

POROČILO



JAVNA SLUŽBA
V OLJKARSTVU

O IZVAJANJU
LETNEGA PROGRAMA
DELA JAVNIH SLUŽB
V OLJKARSTVU

2025



JAVNA SLUŽBA
V OLJKARSTVU



ZNANSTVENO-RAZISKOVALNO SREDIŠČE KOPER
CENTRO DI RICERCHE SCIENTIFICHE CAPODISTRIA
SCIENCE AND RESEARCH CENTRE KOPER

POROČILO O IZVAJANJU LETNEGA PROGRAMA DELA JAVNIH SLUŽB V OLJKARSTVU ZA LETO 2025

Naročnik:

Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano
Dunajska 22
1000 Ljubljana

Št. pogodbe: **2 3 3 0 – 2 5 – 0 0 0 1 8 1**

Izvajalec:

Inštitut za oljkarstvo
Znanstveno-raziskovalno središče Koper
Garibaldijeva 1
6000 Koper

Podizvajalca:

- Poskusni center za oljkarstvo, Kmetijsko gozdarski zavod Nova Gorica, Pri hrastu 18, 5000 Nova Gorica,
- Univerza na Primorskem, Fakulteta za matematiko, naravoslovje in informacijske tehnologije, Glagoljaška ulica 8, 6000 Koper.

Koper, 19. 3. 2026

Dr. Maja Podgornik,
koordinatorka javne službe
IZO ZRS Koper

Prof. dr. Rado Pišot,
direktor
ZRS Koper

POROČILO O IZVAJANJU LETNEGA PROGRAMA DELA JAVNIH SLUŽB V OLJKARSTVU ZA LETO 2025

Avtorji besedila in vsebin: Maja Podgornik, Viljanka Vesel, Dunja Bandelj, Erika Bešter, Tea Burin, Teja Hladnik, Jakob Fantinič, Katja Fičur, Gašper Kozlovič, Saša Volk, Nina Šiškovič, Rok Babič, Milena Bučar-Miklavčič

Glavni urednik založbe: Tilen Glavina

Tehnični urednici: Maja Podgornik, Alenka Obid

Lektorirala: Nina Novak

Oblikovanje naslovnice: Gal Vončina

Založnik: Znanstveno-raziskovalno središče Koper, Annales ZRS

Za založnika: Rado Pišot

Spletna izdaja, dostopna na: <https://doi.org/10.35469/978-961-7276-28-2>
pod licenco CC-BY-NC-ND



Koper, 2026

Publikacija je nastala v okviru Javne službe izvajanja strokovnih nalog s področja oljkarstva, ki jo financira Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano RS.

Katalogni zapis o publikaciji (CIP) pripravili v Narodni in univerzitetni knjižnici v Ljubljani

[COBISS.SI](https://cobiss.si)-ID [283373059](https://cobiss.si)

ISBN 978-961-7276-28-2 (PDF)

Kazalo vsebine

OKRAJŠAVE IN SIMBOLI	6
Sorte oljk	6
Makro- in mikrohranila	7
Kemijski kazalniki kakovosti oljčnega olja	8
Druge okrajšave	9
METODE DELA	10
1 SELEKCIJA LOKALNIH SORT	13
1.1 VZDRŽEVANJE VZORČNEGA (Marezige 2023) IN KOLEKCIJSKEGA (Marezige 2024) NASADA IN VREDNOTENJE GENSKIH VIROV	13
1.1.1. Vzdrževanje in spremljanje vzorčnega nasada Marezige 2023	13
1.2 GENOTIPIZACIJA	22
1.3 GENSKA BANKA ZA OLJKO	25
1.3.1 Preučitev statusa genske banke in kolekcijskih nasadov	25
1.3.2 Priprava izhodišč za ureditev seznama in vzpostavitev javnega dostopa	26
1.3.3 Vzdrževanje obstoječih kolekcijskih nasadov	29
2 INTRODUKCIJA	31
2.1 ZBIRKA VEČLETNIH PODATKOV	31
2.2 IZVAJANJE INTRODUKCIJE	39
2.2.1 Spremljanje cvetenja	39
2.2.2 Spremljanje dozorevanja	43
2.2.3. Agronomsko vrednotenje.....	48
3 ZAGOTAVLJANJE MATIČNEGA SADILNEGA MATERIALA OLJKE	57
4 TEHNOLOGIJA PRIDELAVE OLJK	58
4.1 TEHNOLOGIJE V KONVENCIONALNI, INTEGRIRANI IN EKOLOŠKI PRIDELAVI OLJK	58
4.1.1 Spremljanje prehranjenosti oljčnih nasadov	58
4.1.2 Spremljanje sušnega stresa	67
4.1.3 Spremljanje poškodb semena (oljčni molj, drugo).....	78
4.1.4 Vpliv foliarnega gnojenja na cvetenje, rodnost in oljevitost	87
4.1.5 Spremljanje oploditve	103
5 UGOTAVLJANJE VREDNOSTI OLJK ZA PREDDELAVO	108
5.1 SPREMLJANJE DOZOREVANJA	108
5.1.1 Spremljanje dozorevanja na terenu in vsebnosti olja v laboratorijski oljarni	108

5.1.2 Spremljanje dozorevanja – vsebnost olja na suho snov.....	113
5.1.3 Spremljanje dozorevanja – poškodovanost plodov	116
5.1.4 Spremljanje vsebnosti olja in vode z NIR spektrometrično metodo	120
5.2 SPREMLJANJE LETNIKA	130
5.2.1 Spremljanje maščobnokislinske sestave v oljih letnika 2025	130
5.2.2 Vzorčenje po oljarnah – določanje kislosti, peroksidnega števila, K232, določanje oleinske in linolne kisline z metodo NIR (za oceno letnika).....	132
5.2.3 Spremljanje kemijskih in senzoričnih značilnosti oljčnega olja na reprezentativnih vzorcih eno sortnih olj iz oljarn letnika 2024	135
5.2.4 Spremljanje kemijskih in senzoričnih značilnosti oljčnega olja na reprezentativnih vzorcih eno sortnih olj iz oljarn letnika 2025	145
5.3 UGOTAVLJANJE VPLIVA SHRANJEVANJA, FILTRACIJE IN NOVIH TEHNOLOGIJ NA KAKOVOST OLJA.....	159
5.3.1 Kazalniki zrelosti in zdravstvenega stanja plodov	160
5.3.2 Vsebnost olja v plodovih – terenski vzorci	160
5.3.3 Kemijska analiza oljčnih olj	163
5.3.4 Biofenoli v olju	164
5.3.5 Senzorična analiza oljčnih olj iz oljarne	165
5.3.6 Mineralna sestava vzorcev tropin	166
6 OBVEŠČANJE, PRENOS ZNANJA IN STROKOVNO-TEHNIČNA KOORDINACIJA	168
7 INVESTICIJA.....	173
PRILOGE	175
PRILOGE K NALOGI 1.1	175
PRILOGE K NALOGI 2.1	178
PRILOGE K NALOGI 2.2.3 Agronomsko vrednotenje	179
PRILOGE K NALOGI 2.2.3 Rezultati določanja vsebnosti olja z metodo NIR.....	183
PRILOGE K NALOGI 4.1	184
PRILOGE K NALOGI 4.1.1. Vsebnosti skupnih biofenolov, olevropeina in olevrozida, sekoroidoznih biofenolov, glukozidnih flavonoidov, verbaskozida in prostih flavonoidov v oljčnih listih letnika 2025	185
PRILOGE K NALOGI 4.1.4 Vpliv foliarnega gnojenja na cvetenje, rodnost in oljevitost	186
PRILOGE K NALOGI 4.1.4 Rezultati določanja skupnih biofenolov v oljčnem olju sort 'Istrska belica'in 'Leccino' v poskusu foliarnega gnojenja oljk v letu 2025	194
PRILOGE K NALOGI 4.1.5 Vpliv različnih načinov rezi na rodnost in oljevitost	195
PRILOGE K NALOGI 4.1.6 Spremljanje oploditev	198
PRILOGE K NALOGI 5.1	199
PRILOGE K NALOGI 5.1.3	199
PRILOGE K NALOGI 5.1.4	201
PRILOGE K NALOGI 5.2	210

PRILOGE K NALOGI 5.2.1 Vzorčenje po oljarnah – določanje kislosti, peroksidnega števila, K232, določanje oleinske in linolne kisline z metodo NIR (za oceno letnika).....	210
PRILOGE K NALOGI 5.2.2 Spremljanje kemijskih in senzoričnih značilnosti oljčnega olja na reprezentativnih vzorcih enosortnih olj iz oljarn letnika 2024.....	215
PRILOGE K NALOGI 5.2.3 Spremljanje kemijskih in senzoričnih značilnosti oljčnega olja na reprezentativnih vzorcih enosortnih olj iz oljarn letnika 2025.....	235

OKRAJŠAVE IN SIMBOLI

Sorte oljk

Okrajšava		sinonimi
A	'Arbequina'	'Arbequi', 'Arbequin', 'Blancal'
At	'Ascolana Tene- ra'	'Oliva Dolce'
Ah	'Athena'	
Bu	'Buga'	'Boga', 'Bugi', 'Bugla', 'Burla', 'Buso di Pirano', 'Buža', 'Piranska Buga', 'Briška Črnica'
C	'Cipressino'	'Frangivento', 'Olivo Cipressino', 'Olivo di Pietrafitta', 'Olivo Frangivento'
Co	'Coratina'	'Cima di Corato', 'Coratese', 'La Valente', 'Olivo a Garppoli', 'Olivo a Racemi', 'Olivo a Racimolo', 'Olivo a Raciuppe' ...
Č	'Črnica'	'Carbania', 'Carbonera', 'Carbogno di Pirano', 'Istrska Črnica', 'Mora', 'Nera', 'Piranska Črnica'
Dr	'Drobnica'	'Komuna', 'Comuna', 'Pikola', 'Briška Črnica'
F	'Frantoio'	'Bresa Fina', 'Comune', 'Correggiolo', 'Crognolo', 'Frantoiano', 'Gentile', 'Infrantoio', 'Laurino', 'Nostrato', 'Oliva Lunga', 'Pendaglio', 'Pignatello', 'Raggio', 'Raggiolo' ...
G	'Grignan'	'Bersan', 'Gargnà', 'Gargnan', 'Gargnano', 'Negrar'
B	'Istrska belica'	'Belica', 'Bianchera', 'Bianca Istriana', 'Cepljena belica', 'Plemenita belica'
I	'Itrana'	'Aitana', 'Aitanella', 'Aitanesca', 'Auliva a acqua', 'Cicerone', 'Esperia', 'Gaetana', 'Gitana', 'Iatanella', 'Itana', 'Oliva di Esperia', 'Oliva di Gaeta', 'Oliva grossa', 'Olivacore', 'Raituna', 'Reitana', 'Strano', 'Tanella', 'Trana', 'Velletrana'
L	'Leccino'	'Leccio', 'Premice', 'Silvestrone'
Lc	'Leccio del Cor- no'	
Lo	'Leccione'	
M	'Maurino'	'Razzolo', 'Maurino Lucchese'
Ma	'Mata'	'Matto di Pirano', 'Piranska Mata'
Mo	'Moraiolo'	'Anerina', 'Assisano', 'Bucino', 'Carboncella', 'Cimignolo', 'Cornio- lo', 'Fosco', 'Migno', 'Morella', 'Morellino', 'Morello', 'Morichiello', 'Morina', 'Morinello', 'Muragliolo' ...
Nb	'Nocellara del Belice'	'Aliva da Salari', 'Aliva di Castelvetrano', 'Aliva Tonda', 'Aneba, Anerba', 'Bianculidda', 'Giaraffa', 'Mazara', 'Neba', 'Nebbe', 'Nerba', 'Nicciddalora', 'Nocciolara', 'Nocellaia', 'Nocellara di Castelvetrano', 'Nociara', 'Nociddara', 'Nocillara', 'Nuciddara', 'Oliva di Salari', 'Oliva di Castelvetrano, Oliva di Mazara', 'Oliva Tonda', 'Oliva Tunna', 'Trapanese'

No	'Nostrana di Brighella'	
O	'Oblica'	'Balunjača', 'Bračka', 'Debela', 'Debela Maslina', 'Debeljuša', 'Gru-mača', 'Krupnica', 'Krupnica trka', 'Lumbardeška', 'Lušinjka', 'Masli-na', 'Maslina domača', 'Maslina obična', 'Mekura', 'Orkula', 'Pito-ma' ...
P	'Pendolino'	'Piangente', 'Maurino Fiorentino', 'Olivo Passerino'
Pi	'Picholine'	'Collias', 'Coyas', 'Falsa Lucques', 'Olive de Nîmes', 'Picholine Lan-guedoc'
Sa	'Santa Augusti-na'	'Sant'Agostino', 'Cazzarola', 'Oliva Andriesana', 'Oliva di Andria', 'Oliva Dolce di Andria', 'Oliva Grossa', 'Oliva Grossa Andriesana'
Sc	'Santa Caterina'	'Oliva di S. Biagio', 'Oliva di San Giacomo', 'Oliva Lucchese', 'Olivo da Indolcire'
Š	'Štorta'	'Ukrivljena', 'Fažolina', 'Piranska ukrivljena', 'Storta di Pirano'
Z	'Zmartel'	'Smartella', 'Smartel', 'Mortino'
Ž	'Žižula'	'Piranska žižula', 'Zizzolo di Pirano'

Makro- in mikrohranila

Kemijski simbol, ime hranila in merska enota, v kateri se navaja njegova vsebnost.

B	bor (mg/kg)
Ca	kalcij kot CaO (%)
Cu	baker (mg/kg)
Fe	železo (mg/kg)
K	kalij kot K ₂ O (mg/100g)
Mg	magnezij (mg/100g)
Mn	mangan (mg/kg)
N	celokupni dušik (%)
P	fosfor kot P ₂ O ₅ (mg/100g)
Zn	cink (mg/kg)

Kemijski kazalniki kakovosti oljčnega olja

BF	biofenoli
(DML-Agl-dA)ox	oksidirana dialdehidna oblika dekarboksimetil ligstrozid aglikona
(DMOAgldA)ox	oksidirana dialdehidna oblika dekarboksimetil olevropein aglikona
DML-Agl-dA	dialdehidna oblika dekarboksimetil ligstrozid aglikona
DMO-Agl-dA	dialdehidna oblika dekarboksimetil olevropein aglikona
Ferulic acid	ferulna kislina
L-Agl-A	aldehidna oblika ligstrozid aglikona
L-Agl-dA	dialdehidna oblika ligstrozid aglikona
LIG BF	ligstrozidni biofenoli
LIG-derivati	derivati ligstrozida
NE-SEKO prosti BF	nesekoiridoidni prosti biofenoli
O-Agl-A	aldehidna oblika olevropein aglikona
O-Agl-dA	dialdehidna oblika olevropein aglikona
OLE BF	olevropeinski biofenoli
OLE-derivati	derivati olevropeina
PBF	prosti biofenoli
p-KumK	parakumarna kislina
Tyr	tirozol
TyrOH	hidroksitirozol
TyrOH-acetat	hidroksitirozol acetat
VK + KK	vanilinska in kavna kislina
C 14:0	miristinska kislina
C 16:0	palmitinska kislina
C 16:1	palmitoleinska kislina
C 17:0	margarinska kislina
C 17:1	margaroleinska kislina
C 18:0	stearinska kislina
C 18:1	oleinska kislina
C 18:2	linolna kislina
C 18:3	linolenska kislina
C 20:0	arašidova kislina
C 20:1	eikozanojska kislina
C 22:0	behenska kislina
C 24:0	lignocerinska kislina
C 18:1 T	<i>trans</i> oleinska kislina
C 18:2 CT	<i>trans</i> linolna kislina
C 18:3 CTC	<i>trans</i> linolenska kislina
K ₂₃₂	specifična absorbanca pri valovni dolžini 232 nm
K ₂₆₈	specifična absorbanca pri valovni dolžini 268 nm
PŠ	peroksidno število
U	razširjena merilna negotovost

Druge okrajšave

DNA	deoxyribonucleic acid – deoksiribonukleinska kislina
EDOOSI ZOP	ekstra deviško oljčno olje Slovenske Istre z zaščiteno označbo porekla
FAO	Food and Agriculture Organization of the United Nations (Organizacija Združenih narodov za prehrano in kmetijstvo)
IBA	rastlinski hormon indol-3-maslena kislina
IUSS	International Union of Soil Sciences (Mednarodna zveza znanosti o tleh)
IOC	International Olive Council – Mednarodni svet za oljke
IPGR	International Plant Genetic Resources Institut (Mednarodni inštitut za rastlinske genske vire)
KGZS - Zavod GO	Kmetijsko gozdarska zbornica Slovenije, Kmetijsko gozdarski zavod Nova Gorica
K. O.	katastrska občina
KOPOP	ukrep kmetijsko-okoljska-podnebna plačila
MIZŠ	Ministrstvo za izobraževanje, znanost in šport
MKGP	Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano
NIR	Near Infrared Spectroscopy – bližnja infrardeča spektroskopija
OKS	Oddelek za kmetijsko svetovanje znotraj KGZS – Zavod Gorica
OMD	območja z omejenimi možnostmi za kmetijsko dejavnost
PCO	Poskusni center za oljkarstvo
SiDG	Slovenski državni gozdovi d. o. o.
UP FAMNIT	Univerza na Primorskem, Fakulteta za matematiko, naravoslovje in informacijske tehnologije
UVHVVR	Uprava za varno hrano, veterinarstvo in varstvo rastlin
WRB	World Reference Base for Soil Resources – Svetovna referenčna baza za talne vire
ZOP	zaščitena označba porekla
ZRS Koper	Znanstveno-raziskovalno središče Koper
ZZIRDKG	Zakon o zagotavljanju zemljišč za izvajanje izobraževalnih ter raziskovalnih in razvojnih dejavnosti s področja kmetijstva in gozdarstva

METODE DELA

Poimenovanje sort:

Imena sort v poročilu so zapisana po navodilih Mednarodnega kodeksa poimenovanja kultiviranih rastlin (International Code of Nomenclature for Cultivated plants). Trenutno je veljavna deveta izdaja tega kodeksa iz leta 2016, ki ga je izdalo združenje International Society for Horticultural Science v publikaciji Scripta Horticulturae.

Določanje vsebnosti oljčnega olja:

- **METODA SOXHLET** je postopek ekstrakcije skupnih maščob iz vzorca z uporabo topil. Z njo lahko pridobimo celotno količino olja, ki se je akumulirala v oljkah.
- **METODA ABENCOR** je postopek mehanske ekstrakcije olja iz vzorca oljk brez uporabe topil. Pri njej gre za simulacijo industrijske oljarne, ki se uporablja za predelavo oljčnega olja.
- **METODA NIR** je alternativa standardnim metodam, je hitra analiza z NIR – bližnjo infrardečo spektrometrijo. Rezultati te metode so samo ocena pravih vrednosti in so manj zanesljivi od rezultatov, dobljenih s standardnimi metodami.

Analize vsebnosti hranil v listih:

- **Referenčna (standardna) metoda**

Vzorec listov sežgemo pri temperaturi 525 °C. V dobljenem pepelu določimo minerale po navedenih metodah.

B	bor (mg/kg)	ICP-MS (masna spektrometrija z induktivno sklopljeno plazmo)
Ca	kalcij kot CaO (%)	AAS (atomska absorpcijska spektrometrija) po metodi ISO 6869
Cu	baker (mg/kg)	
Fe	železo (mg/kg)	
K	kalij kot K ₂ O (mg/100g)	
Mg	magnezij (mg/100g)	
Mn	mangan (mg/kg)	
Zn	cink (mg/kg)	
P	fosfor kot P ₂ O ₅ (mg/100g)	spektrometrija po metodi ISO 6491

- **Metoda NIR:** Alternativa standardni metodi je hitra analiza z NIR – bližnjo infrardečo spektrometrijo, ki omogoča hitro in učinkovito oceno parametrov ter predstavlja praktično dopolnitev standardnim postopkom. Rezultati te metode so samo ocena pravih vrednosti. Kljub temu so za uradne in referenčne rezultate odločilne izključno akreditirane standardne metode, ki zagotavljajo najvišjo raven zanesljivosti in primerljivosti.

Kemijske analize oljčnega olja:

Kislota

- **STANDARDNA METODA COI/T.20/Doc. No 34:** S titracijo določimo vsebnost prostih maščobnih kislin in jih izrazimo kot utežni delež oleinske kisline v vzorcu.
- **Metoda NIR:** Alternativa standardni metodi je hitra analiza z NIR – bližnjo infrardečo spektrometrijo, ki omogoča hitro in učinkovito oceno parametrov ter predstavlja praktično dopolnitev standardnim postopkom. Rezultati te metode so samo ocena pravih vrednosti. Kljub temu so za uradne in referenčne rezultate odločilne izključno akreditirane standardne metode, ki zagotavljajo najvišjo raven zanesljivosti in primerljivosti.

Peroksidno število

- **STANDARDNA METODA COI/T.20/Doc. No 35:** S titracijo določimo vsebnost snovi, ki nastajajo pri oksidaciji olja.
- **Metoda NIR:** Alternativa standardni metodi je hitra analiza z NIR – bližnjo infrardečo spektrometrijo, ki omogoča hitro in učinkovito oceno parametrov ter predstavlja praktično dopolnitev standardnim postopkom. Rezultati te metode so samo ocena pravih vrednosti. Kljub temu so za uradne in referenčne rezultate odločilne izključno akreditirane standardne metode, ki zagotavljajo najvišjo raven zanesljivosti in primerljivosti

Spektrofotometrično merjenje na UV-območju

- **STANDARDNA METODA COI/T.20/Doc. No 19:** Z meritvijo absorpcije svetlobe pri določenih valovnih dolžinah ugotavljamo stopnjo oksidiraniosti olja.
- **Metoda NIR:** Alternativa standardni metodi je hitra analiza z NIR – bližnjo infrardečo spektrometrijo, ki omogoča hitro in učinkovito oceno parametrov ter predstavlja praktično dopolnitev standardnim postopkom. Rezultati te metode so samo ocena pravih vrednosti. Kljub temu so za uradne in referenčne rezultate odločilne izključno akreditirane standardne metode, ki zagotavljajo najvišjo raven zanesljivosti in primerljivosti.

Maščobnokislinska sestava

- **STANDARDNA METODA COI/T.20/Doc. No 33:** Maščobe (triacilglicerole) pretvorimo v metilne estre maščobnih kislin, sledi določitev teh s kapilarno plinsko kromatografijo s plamenskoionizacijskim detektorjem.
- **Metoda NIR:** Alternativa standardni metodi je hitra analiza z NIR – bližnjo infrardečo spektrometrijo, ki omogoča hitro in učinkovito oceno parametrov ter predstavlja praktično dopolnitev standardnim postopkom. Rezultati te metode so samo ocena pravih vrednosti. Kljub temu so za uradne in referenčne rezultate odločilne izključno akreditirane standardne metode, ki zagotavljajo najvišjo raven zanesljivosti in primerljivosti.

Vsebnost tokoferolov

- **STANDARDNA METODA SIST EN ISO 9936:** Določitev s tekočinsko kromatografijo visoke ločljivosti s fluorescenčnim detektorjem.

Vsebnost etilnih estrov maščobnih kislin

- **STANDARDNA METODA COI/T.20/Doc. No 28:** Etilne estre iz vzorca ločimo s kolonsko kromatografijo, nato ekstrakt analiziramo s kapilarno plinsko kromatografijo s plamenskoionizacijskim detektorjem.
- **Metoda NIR:** Alternativa standardni metodi je hitra analiza z NIR – bližnjo infrardečo spektrometrijo, ki omogoča hitro in učinkovito oceno parametrov ter predstavlja praktično dopolnitev standardnim postopkom. Rezultati te metode so samo ocena pravih vrednosti. Kljub temu so za uradne in referenčne rezultate odločilne izključno akreditirane standardne metode, ki zagotavljajo najvišjo raven zanesljivosti in primerljivosti.

Skupni steroli in sterolna sestava

- **STANDARDNA METODA COI/ T.20/ Doc. No 26:** Vzorec umilimo in neumljive snovi ekstrahiramo z dietiletrom. Iz dobljenega ekstrakta ločimo sterole s tankoplastno kromatografijo, jih pretvorimo v trimetilsililne etre in izvedemo določitev s kapilarno plinsko kromatografijo s plamenskoionizacijskim detektorjem.

Biofenoli

- **STANDARDNA METODA COI/T.20/Doc. No 29:** Biofenole ekstrahiramo iz olja z zmesjo metanola in vode in jih določimo s tekočinsko kromatografijo visoke zmogljivosti.

Senzorično ocenjevanje

- **STANDARDNA METODA COI/T.20/Doc. No 15:** Vsak vzorec senzorično oceni senzorični panel, ki ga sestavlja najmanj osem šolanih ocenjevalcev. Ocenijo se pozitivne značilnosti in senzorične napake.

Hlapne snovi

- **STANDARDNA METODA COI/T.20/Doc. No. 37:** Olje v zaprti viali segrevamo, pri čemer hlapne snovi prehajajo v parno fazo in se vežejo na absorpcijsko vlakno. Absorbirane snovi desorbiramo in jih določimo s plinsko kromatografijo s plamenskoionizacijskim in/ali masnim detektorjem.

Spremljanje cvetenja

Cvetenje se spremlja po sistemu mednarodnega projekta RESGEN. Opazovanje fenofaz med cvetenjem poteka na drevesih vsake tri dni v času, ko se začne daljšati pecelj, cvetni brsti pa se začnejo ločevati od stebela socvetja in postanejo vidni. Opazovanja potekajo vsaj tri leta. Fenološke stadije beležimo tako, da pri vsakem opazovanju zapišemo tri črke, na skrajni levi strani najmanj napredno fazo, na sredini tisto, ki je na drevesu najmočneje zastopana, na skrajni levi pa najnaprednejšo (X-X-X) (vir: Ohranjanje, vrednotenje, karakterizacija in zbiranje genskih virov oljk).

Spremljanje dozorevanja

Spremljanje dozorevanja poteka po metodi RESGEN, pri kateri tedensko preverjamo obarvanost plodov v nasadu (zeleni (0), rumenkasto zeleni (1), začetek barvanja plodov – plodovi, obarvani do polovice (2), konec barvanja – več kot polovico obarvani plodovi (3), v celoti obarvani plodovi (4)). Za vsako drevo zabeležimo tri številke: najmanj obarvani plodovi, obarvanost, ki je najbolj zastopana na drevesu, in najbolj obarvani plodovi na drevesu (X-X-X). Na podlagi kombinacij teh številk določimo začetek dozorevanja, barvanja, obdobje vijoličnega dozorevanja in obdobje črnega dozorevanja.

1 SELEKCIJA LOKALNIH SORT

1.1 VZDRŽEVANJE VZORČNEGA (Marezige 2023) IN KOLEKCIJSKEGA (Marezige 2024) NASADA IN VREDNOTENJE GENSKIH VIROV

1.1.1. Vzdrževanje in spremljanje vzorčnega nasada Marezige 2023

V letu 2025 smo nadaljevali z vzdrževanjem vzorčnega (prvotno matičnega) nasada lokalnih sort oljk v Marezigah, vzpostavljenega leta 2023, v katerem je zasajenih po 18 dreves vsake sorte ('Istrska belica', 'Buga', 'Črnica', 'Drobnica', 'Mata' in 'Štorta'). Spremljanje agronomskih značilnosti sort in kemijskih lastnosti oljčnega olja poteka od leta 2024 po metodologiji Ohranjanje, vrednotenje, karakterizacija in zbiranje genskih virov oljk (Vesel in sod., 2019) in Tehničnih smernicah za morfološko karakterizacijo sort oljk – TG/99/4 (UPOV, 2011). V letu 2025 smo nadaljevali z meritvami agronomskih parametrov ter analizami kemijske sestave oljčnega olja.

Fenološka opazovanja (BBCH ključ)

Opazovanja fenofaz v Marezigah so v letu 2025 potekala med 30. majem in 18. junijem (Preglednica 1). Ob prvem opazovanju, 30. maja, je sorta 'Črnica' komaj odpirala prve cvetove (BBCH 60), medtem ko sta bili sorti 'Buga' in 'Drobnica' že v fazi polnega cvetenja (BBCH 64). Do 3. junija so pri večini lokalnih sort venčni listi že začeli odpadati (BBCH 67), pri sortah 'Buga' in 'Istrska belica' pa je odpadla že glavina venčnih listov (BBCH 68). V sredini junija (12. junij) je večina sort, vključno s sortama 'Istrska belica' in 'Mata', zaključila cvetenje in prešla v fazo nastavljanja plodov (BBCH 69). Zaključno opazovanje 18. junija je potrdilo, da je najhitrejši razvojni ritem pri sortah 'Buga' in 'Mata', kjer so plodiči že dosegli približno 10 % svoje končne velikosti (BBCH 71).

Preglednica 1: Fenološki razvoj oljk v nasadu v Marezigah v letu 2025 (BBCH lestvica)

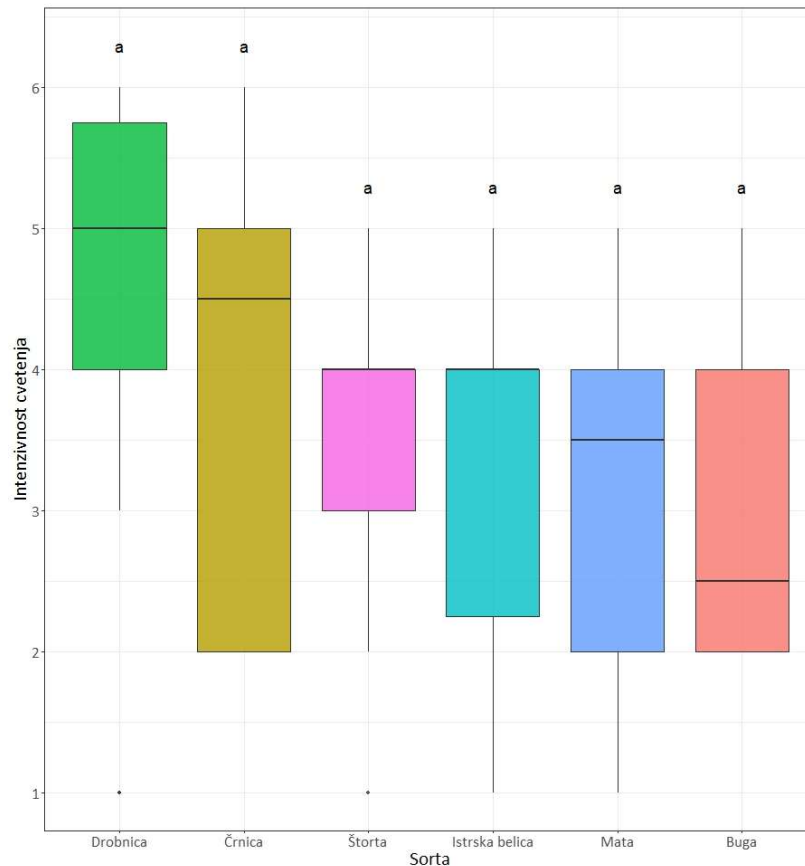
Kontrola	30. maj	3. jun	12. jun	18. jun
'Črnica'	60	64	68	70
'Buga'	64	68	69	71
'Štorta'	62	67	68	70
'Mata'	61	67	69	71
'Istrska belica'	61	68	69	70
'Drobnica'	64	67	69	70
Povprečje po datumu	62	67	69	70

Intenzivnost cvetenja

V letu 2025 smo v nasadu Marezige, ki je bil zasajen leta 2023, nadgradili meritve iz preteklega leta in namesto zgolj beleženja deleža dreves v fazi cvetenja ocenili tudi intenzivnost cvetenja (Slika 1). V letu 2024 je bil največji delež dreves z izraženim cvetenjem zabeležen pri sorti 'Buga' (83 %), najnižji pa pri sorti 'Drobnica' (17 %).

V letu 2025 smo ocenili intenzivnost cvetenja na ocenjevalni lestvici od 1 do 6. Sorta 'Drobnica' je dosegla najvišjo povprečno oceno (4,44), sorta 'Buga' pa najnižjo (približno 2,9). Kljub razlikam v

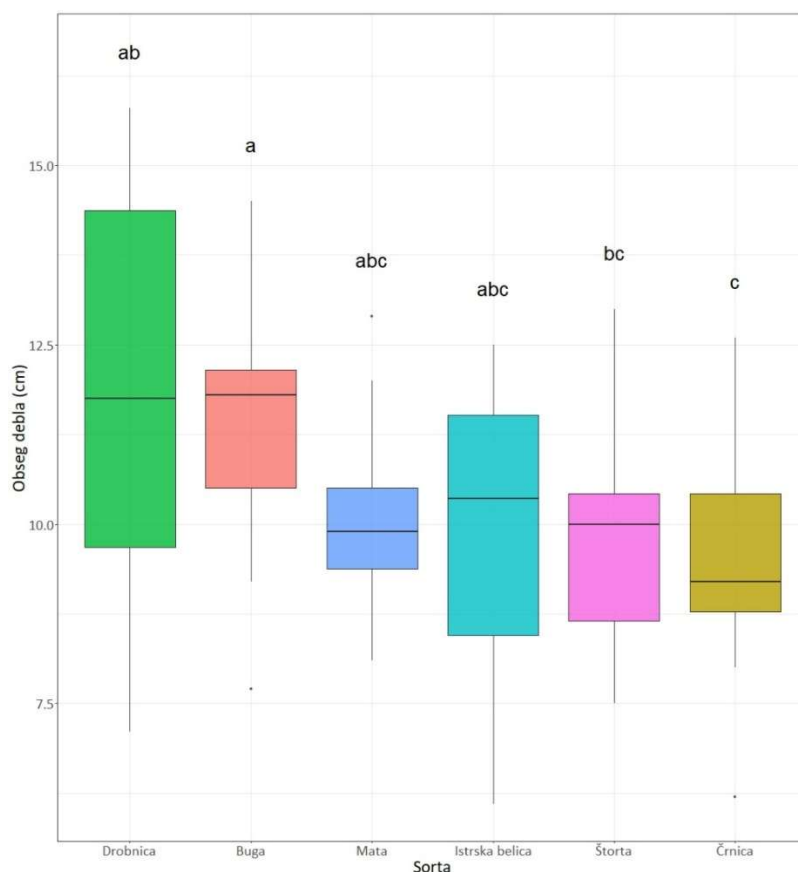
povprečnih vrednostih med šestimi lokalnimi sortami statistična analiza ni pokazala statistično značilnih razlik v intenzivnosti cvetenja med njimi.



Slika 1: Intenzivnost cvetenja po sortah ('Istrska belica', 'Buga', 'Drobnica', 'Mata', 'Črnica' in 'Štorta') na lokaciji Marezige v letu 2025 – ni bilo statistično značilnih razlik med sortami ($p > 0,05$)

Površina preseka debla

V letu 2025 meritve površine preseka debla (Slika 2) v nasadu Marezige potrjujejo kontinuiteto v rasti mladih dreves. Sorti 'Drobnica' (povprečje 11,8 cm²) in 'Buga' (povprečje 10,6 cm²) ohranjata najvišje vrednosti površine preseka, kar je skladno z ugotovitvami iz leta 2024. Za razliko od parametrov, povezanih s cvetenjem, so pri površini preseka debla v letu 2025 že ugotovljene statistično značilne razlike med sortami. Tako 'Drobnica' kot 'Buga' značilno izstopata pred sortama 'Štorta' in 'Črnica'. Sorta 'Črnica' s povprečjem 7,61 cm² ostaja sorta z najmanjšim presekom debla, kar potrjuje trend iz leta 2024, ko je bila s povprečno površino preseka debla 5,8 cm² prav tako na zadnjem mestu med opazovanimi sortami. Takšna dinamika rasti v nasadu, zasajenem leta 2023, kaže na jasne razlike v bujnosti med izbranimi lokalnimi sortami v specifičnih rastiščnih razmerah v Marezigah.

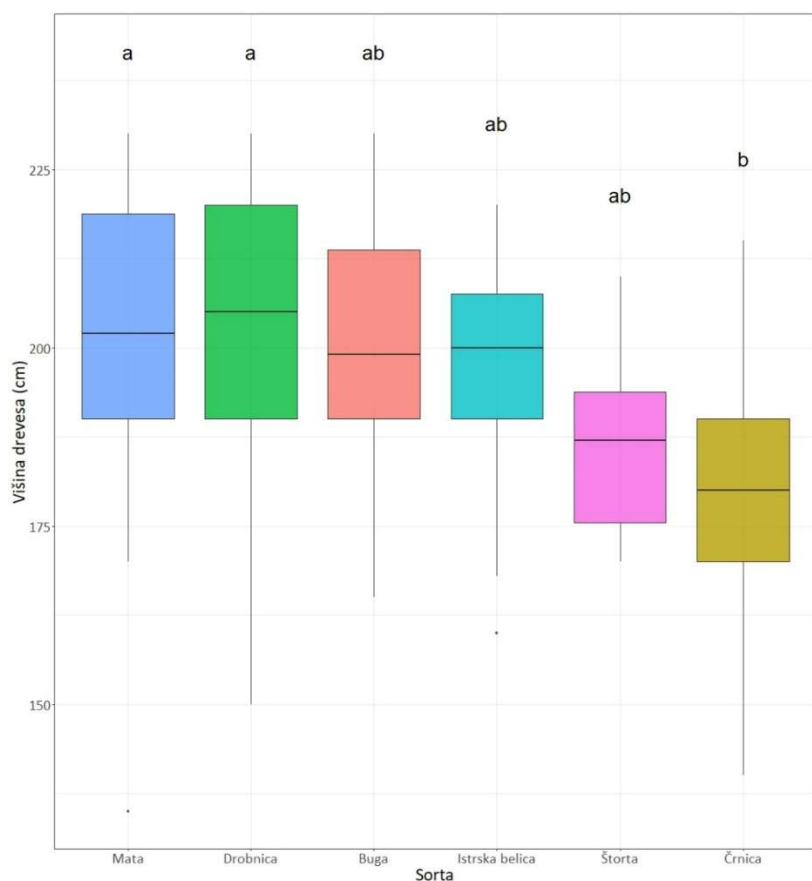


Slika 2: Obseg debela po sortah ('Istrska belica', 'Buga', 'Drobnica', 'Mata', 'Črnica' in 'Štorta') na lokaciji Marezige v letu 2025 – različne črke predstavljajo statistično značilne razlike ($p < 0,05$)

Višina dreves

V letu 2025 meritve višine dreves v nasadu Marezige kažejo na intenziven vegetativni prirast, saj so mediane višin pri vseh sortah presegle povprečne vrednosti iz leta 2024, ko je bila najvišja povprečna višina zabeležena pri sorti 'Istrska belica' (165 cm), najnižja pa pri sorti 'Črnica' (145 cm). Podatki za leto 2025 (Slika 3) kažejo statistično značilne razlike v višini dreves med sortami. Sorte 'Mata', 'Drobnica' in 'Buga' s povprečnimi višinami okrog 200 cm dosegajo največje vrednosti tega parametra, kar kaže na izrazitejši vegetativni prirast.

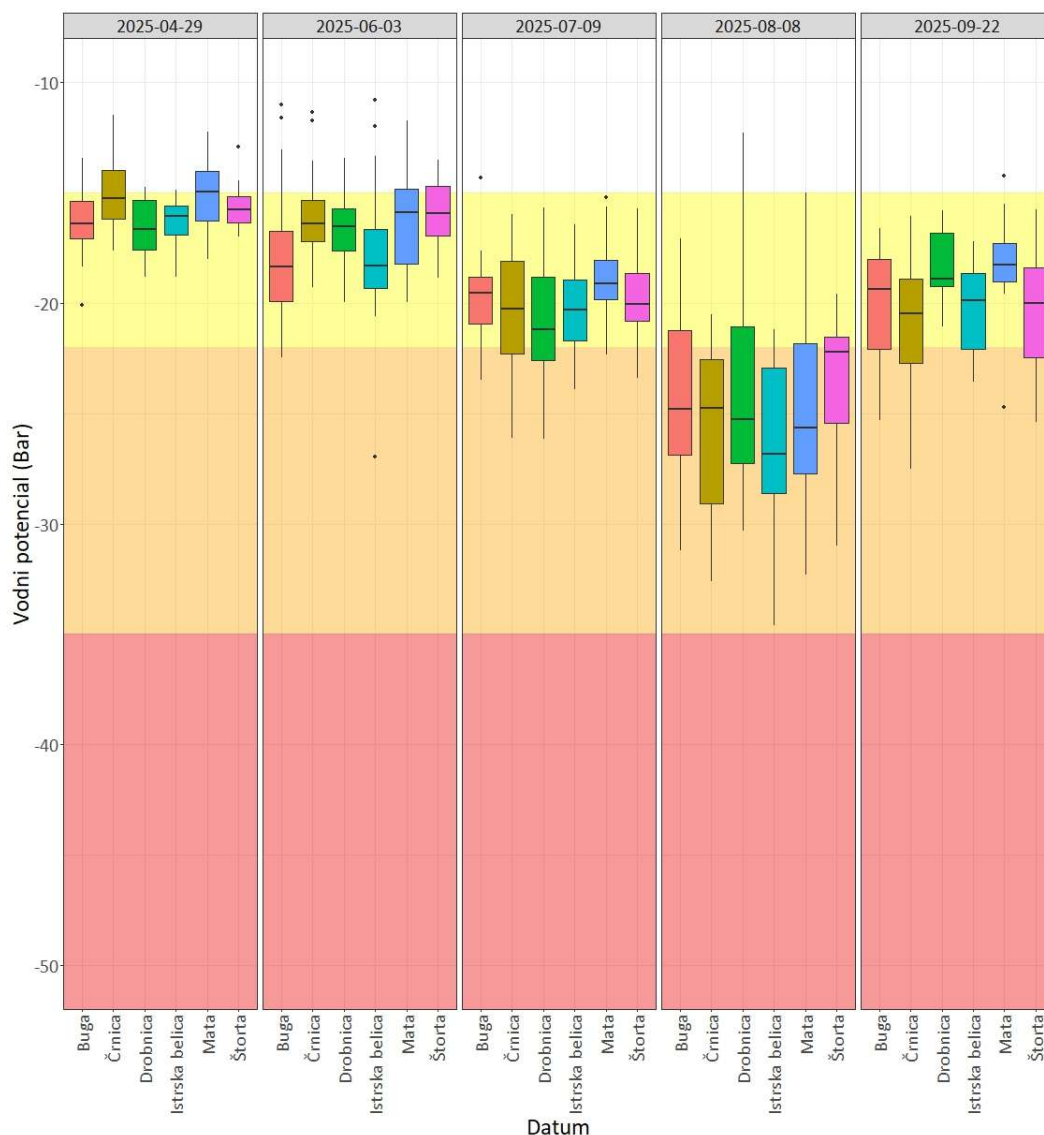
Sorta 'Črnica' s povprečno višino 181 cm ostaja statistično značilno najnižja sorta v nasadu, kar potrjuje trend šibkejše rasti na tej lokaciji, ugotovljen že v letu 2024. Čeprav sta bili 'Istrska belica' in 'Drobnica' v predhodnem letu po višini skoraj povsem izenačeni, se v letu 2025 kaže razlika, kjer 'Drobnica' dosega večje povprečne višine, 'Istrska belica' pa se uvršča med sorte z nižjimi vrednostmi.



Slika 3: Višina drevesa po sortah ('Istrska belica', 'Buga', 'Drobnica', 'Mata', 'Črnica' in 'Štorta') na lokaciji Marezige v letu 2025 - različne črke predstavljajo statistično značilne razlike ($p < 0,05$)

Vodni potencial

V letu 2025 smo v nasadu Marezige s pomočjo tlačne Scholandrove komore izmerili opoldanski vodni potencial lista, ki služi kot neposreden kazalnik fiziološkega odziva oljk na sušni stres. Sezonska dinamika vseh šestih lokalnih sort kaže na postopen padec vodnega potenciala, ki je vrhunec dosegel v začetku avgusta (8. avgust). Takrat so mediane vseh sort padle pod mejo -22 barov v t. i. oranžno cono, kar nakazuje na približno 50-odstotno zmanjšanje fotosintetske aktivnosti. Meritve konec septembra že kažejo na opazno stabilizacijo in ponoven dvig vodnega potenciala proti rumeni coni (okrog -18 barov), kar potrjuje uspešno regeneracijo mladih dreves po poletnem sušnem obdobju (Slika 4).



Slika 4: Vodni potencial, merjen v petih terminih, po sortah ('Istrska belica', 'Buga', 'Drobница', 'Mata', 'Črnica' in 'Štorta') na lokaciji Marezige v letu 2025

Pridelek

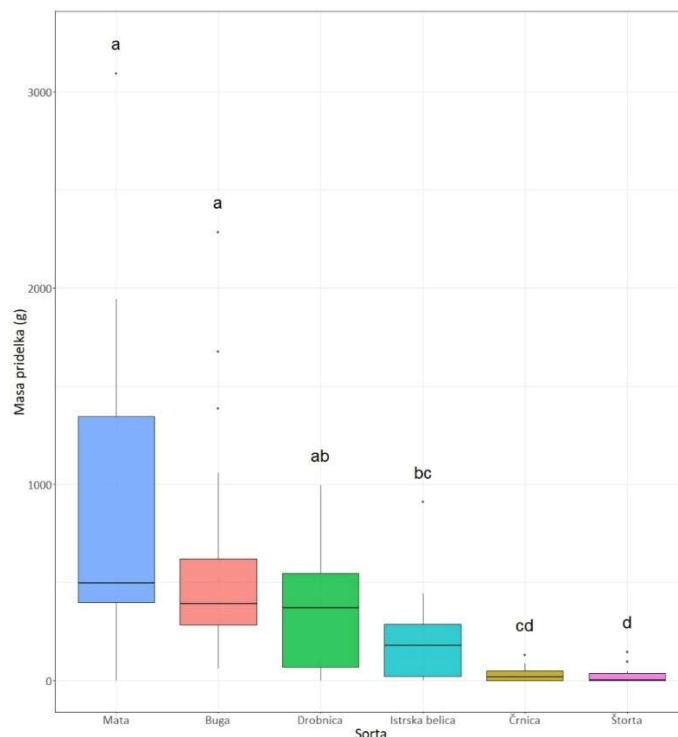
Plodove posameznih sort smo obrali v enem terminu vzorčenja (14. 10. 2025). Po sortah smo določili nekatere morfološke in tehnološke lastnosti plodov, vključno s skupno maso plodov, povprečno maso ploda, povprečnim pridelkom na drevo, indeksom zrelosti, vsebnostjo vlage ter deležem koščice (Preglednica 2).

Plodove smo nato predelali z laboratorijsko oljarno Abencor. V zmletih masah smo določili vsebnost olja po metodah NIR in Soxhlet, v vzorcih oljčnega olja pa maščobnokislinsko sestavo s plinsko kromatografijo ter vsebnost in sestavo biofenolnih spojin s tekočinsko kromatografijo.

Statistična analiza pridelka v letu 2025 kaže statistično značilne razlike med sortami, kar predstavlja pomembno spremembo glede na leto 2024, ko so bili pridelki zaradi zgodnje razvojne faze nasada še zelo nizki. Najvišji povprečni pridelek je bil takrat zabeležen pri sorti 'Buga' in je znašal v povprečju 29,2 g na drevo.

V letu 2025 se kot najbolj rodni sorti v tej začetni fazi rodnosti izkazujeta 'Mata' in 'Buga', medtem ko

sorti 'Štorta' in 'Črnica' kažeta statistično značilno nižje pridelke (Slika 5). Sorta 'Drobnica' se po pridelku uvršča med uspešnejše sorte, kar predstavlja opazno spremembo glede na leto 2024, ko je imela med opazovanimi lokalnimi sortami najnižji delež dreves v fazi cvetenja (17 %). Rezultati kažejo, da se v specifičnih pedoklimatskih razmerah Marezig že izražajo sorte razlike v dinamiki vstopanja posameznih lokalnih sort v rodnost.



Slika 5: Pridelke po sortah ('Istrska belica', 'Buga', 'Drobnica', 'Mata', 'Črnica' in 'Štorta') na lokaciji Marezige v letu 2025 - različne črke predstavljajo statistično značilne razlike ($p < 0,05$)

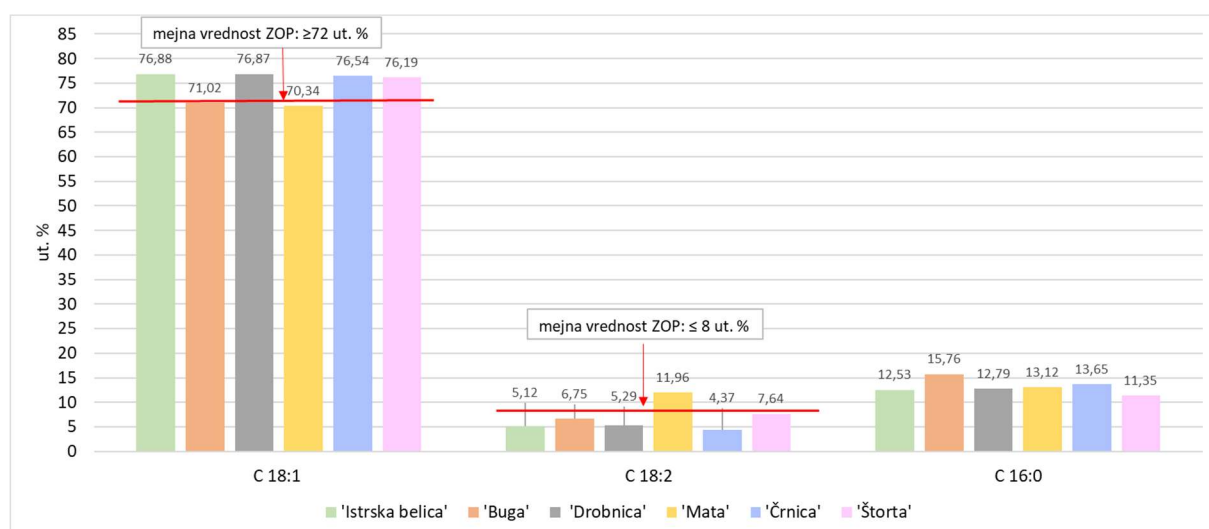
Preglednica 2: Agronomske značilnosti in kemijska sestava olj lokalnih sort oljk, opazovanih v letu 2025

	'Črnica'	'Buga'	'Štorta'	'Mata'	'Istrska belica'	'Drobnica'
Pridelke v oljčniku (g)	545,0	11325,0	415,0	15385,0	3480,0	6250,0
Povprečna masa 1 ploda (g)	2,79	3,96	3,41	5,33	3,55	2,71
Povprečni pridelke na drevo (g)	30,27	629,16	23,05	854,72	193,33	347,22
Indeks zrelosti	2,07	2,68	2,11	2,53	0,07	1,64
Vsebnost olja po metodi Soxhlet (%)	10,73	7,73	11,43	6,37	16,25	10,28
Vsebnost olja na suho snov (%)	25,93	23,06	29,83	20,38	41,13	27,21
Vsebnost vlage Vlaga (%)	58,57	66,10	61,54	68,37	60,49	62,12
Delež koščice (%)	18,16	12,82	13,03	13,61	11,85	14,96

Maščobnokislinska sestava oljčnega olja

Vsebnost oleinske kisline v analiziranem olju sorte 'Istrska belica' je bila v povprečju 76,88 ut. %, v olju sorte 'Buga' 71,02 ut. %, v olju sorte 'Drobnica' 76,87 ut. %, v olju sorte 'Mata' 70,34 ut. %, v olju sorte 'Črnica' 76,54 ut. % in v olju sorte 'Štorta' 76,19 ut. %. Vsebnost oleinske kisline je bila pri sortah 'Buga' in 'Mata' nižja od mejne vrednosti, ki je predpisana v specifikaciji za EDOOSI ZOP (Ekstra deviško oljčno olje Slovenske Istre z zaščiteno označbo porekla) (≥ 72 ut. %).

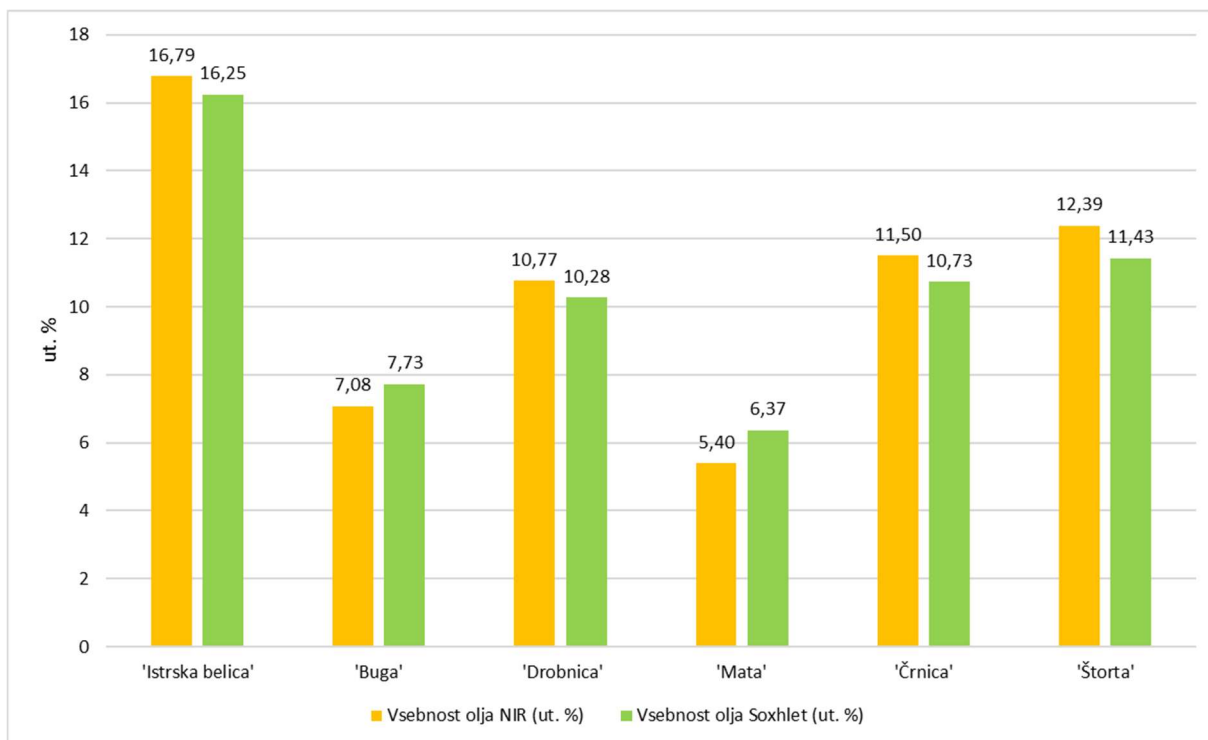
Vsebnost linolne kisline v analiziranem olju sorte 'Istrska belica' je bila v povprečju 5,12 ut. %, v olju sorte 'Buga' 6,75 ut. %, v olju sorte 'Drobnica' 5,29 ut. %, v olju sorte 'Mata' 11,96 ut. %, v olju sorte 'Črnica' 4,37 ut. % in v olju sorte 'Štorta' 7,64 ut. %. Vsebnost linolne kisline v analiziranih oljih iz petih sort je bila pod vrednostjo 8 ut. %, ki je zgornja mejna vrednost za EDOOSI ZOP (Ekstra deviško oljčno olje Slovenske Istre z zaščiteno označbo porekla), le v olju sorte 'Mata' je bila nad mejno vrednostjo.



Slika 6: Vsebnost oleinske, linolne in palmitinske kisline v oljčnem olju iz sort 'Istrska Belica', 'Buga', 'Drobnica', 'Mata', 'Črnica' in 'Štorta' na lokaciji Marezige v enem obdobju vzorčenja (14. 10. 2025)

Vsebnosti olja

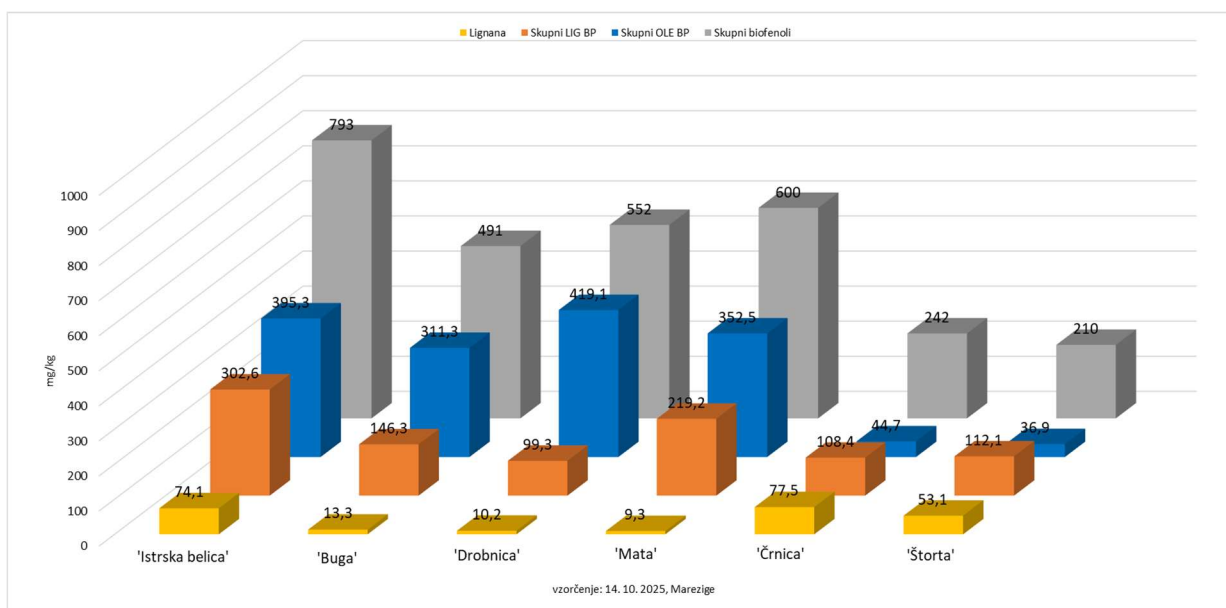
Sorta 'Istrska belica' ima najvišjo vsebnost olja med analiziranimi sortami (16,3 ut. %). Sorte 'Drobnica', 'Črnica' in 'Štorta' imajo srednje visoke vsebnosti olja v primerjavi z ostalimi sortami (10,3–12,4 ut. %). Najnižjo vsebnost olja smo določili pri sortah 'Buga' (7,7 ut. %) in 'Mata' (6,4 ut. %). Vsebnost olja je bila določena z metodo bližnje infrardeče spektroskopije (NIR) ter referenčno metodo po Soxhletu, rezultati so prikazani na sliki 7.



Slika 7: Primerjava povprečnih vsebnosti olja po dveh metodah (NIR in Soxhlet) v zmletih masah sort 'Istrska belica', 'Buga', 'Drobnica', 'Mata', 'Črnica' in 'Štorta' na lokaciji Marezige v enem obdobju vzorčenja (14. 10. 2025)

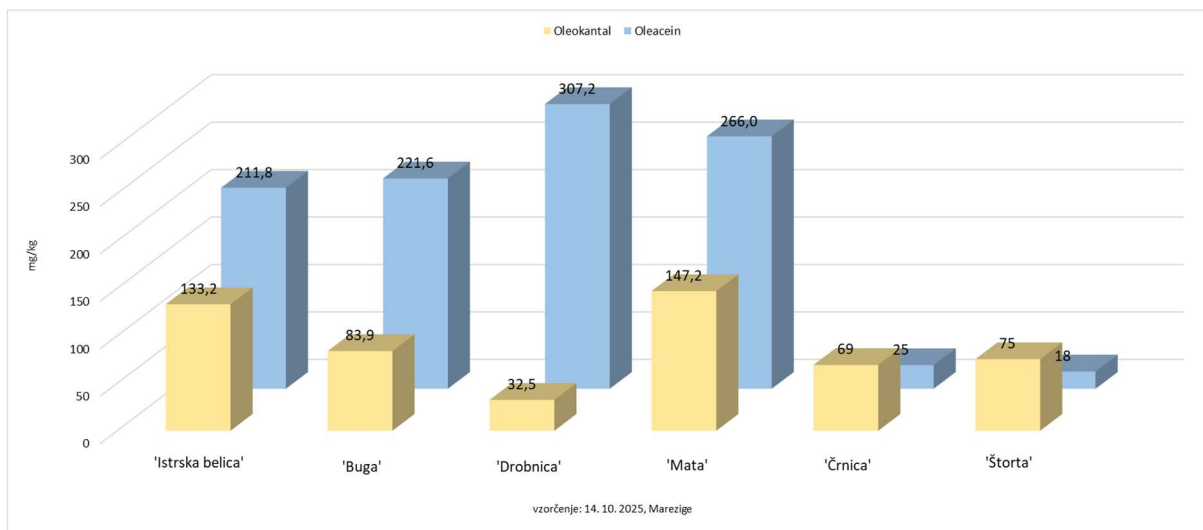
Vsebnost biofenolov v oljčnem olju

Pri sorti 'Istrska belica' smo izmerili najvišjo vsebnost skupnih biofenolov v primerjavi z ostalimi sortami, kar je sortno značilno. V oljih iz sort 'Buga', 'Drobnica' in 'Mata' smo izmerili vsebnost skupnih biofenolov v približno enakem velikostnem razredu (med 500 in 600 mg/kg). Najnižje vsebnosti smo izmerili pri sortah 'Črnica' in 'Štorta' (Slika 8).



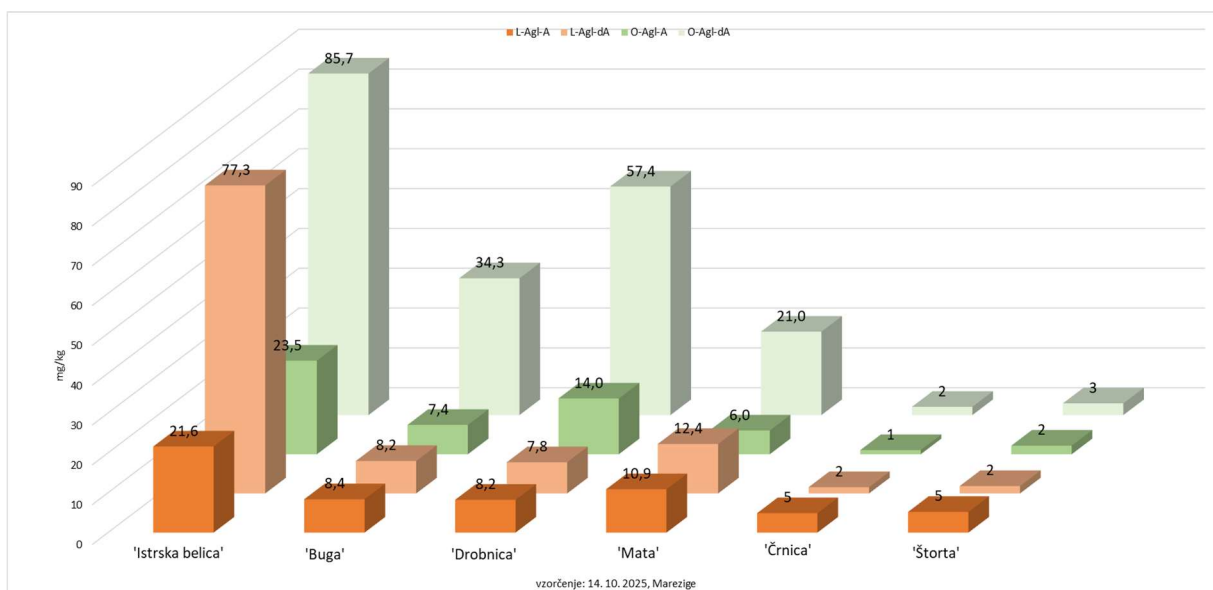
Slika 8: Primerjava vsebnosti lignanov, biofenolov ligostrozidnega (skupni LIG BP) in olevropeinskega izvora (skupni OLE BP) ter skupnih biofenolov v oljčnih oljih iz sort 'Istrska belica', 'Buga', 'Drobnica', 'Mata', 'Črnica' in 'Štorta' na lokaciji Marezige, v enem obdobju vzorčenja (14. 10. 2025)

Vsebnost oleaceina (prispeva h grenkobi) je v obravnavanih sortah višja od vsebnosti oleokantala (prispeva k pikantnosti), razen v primeru sort 'Črnica' in 'Štorta'. Obravnavane sorte se med seboj precej razlikujejo tako po vsebnosti kot po sestavi biofenolov, kar se navadno odraža tudi v senzoričnem profilu olj (Slika 9).



Slika 9: Vsebnost oleaceina in oleokantala v oljčnih oljih iz sort 'Istrska belica', 'Buga', 'Drobnica', 'Mata', 'Črnica' in 'Štorta' na lokaciji Marezige v enem obdobju vzorčenja (14. 10. 2025)

Pri vseh sortah izrazito prevladujejo dialdehidne oblike v primerjavi z aldehidnimi, tako za oleuropein aglikon kot za ligstrozid aglikon.



Slika 10: Primerjava vsebnosti aldehidnih in dialdehidnih oblik oleuropein aglikona in ligstrozid aglikona v oljčnih oljih iz sort 'Istrska belica', 'Buga', 'Drobnica', 'Mata', 'Črnica' in 'Štorta' na lokaciji Marezige, v enem obdobju vzorčenja (14. 10. 2025)

Rezultati opravljenih analiz so v celoti predstavljeni v prilogi k nalogi 1.1

1.2 GENOTIPIZACIJA

V programu dela za leto 2025 je bilo načrtovano genetsko profiliranje dreves v nasadu genskih virov tradicionalnih slovenskih sort, ki je bil vzpostavljen na lokaciji Marezige v letu 2024 in v katerem uspeva 83 dreves. Kolekcijski nasad Marezige upravlja Znanstveno-raziskovano središče Koper. V nasad so bile zasajene tradicionalne sorte in nekatere njihove molekularne različice, ki smo jih odkrili v preteklih letih s pomočjo genetskega profiliranja DNA na petnajstih mikrosatelitskih regijah v genomu oljke. Sadilni material, uporabljen za pripravo nasada Marezige, izvira iz: 1) pretekle inventarizacije na terenu, razmnoževanja in vzgoje sadik na Purissimi v okviru naloge razmnoževanja oljke, ki jo je opravljal KGZS - Zavod GO, ter 2) iz kupljenih sadik v drevesnici, nakup je opravil ZRS Koper. V analizo so bili vključeni genski viri s sledečimi delovnimi imeni:

- 'Črnica' (8 dreves),
- 'Črnica'-01 (Purissima, 4 drevesa),
- 'Črnica'-02 (4 drevesa),
- 'Buga' (8 dreves),
- 'Buga'-05 (4 drevesa),
- 'Buga'BČ-Br (3 drevesa),
- BuBČ-02 (Buga, matično drevo Briška črnica, VKO-2, 4 drevesa),
- Bu-BEN (5 dreves),
- 'Mata' (8 dreves),
- 'Drobnica' (8 dreves),
- 'Drobnica'-05 (Drobnica-05-Da 2/43, 4 drevesa),
- 'Drobnica'-04 (Purissima, 4 drevesa),
- 'Drobnica'-BEN (4 drevesa),
- 'Istrska belica' (8 dreves),
- 'Štorta' (8 dreves).

Skupaj naj bi bilo v nasadu 16 dreves sorte 'Črnica', 24 dreves sorte 'Buga', 8 dreves 'Mata', 20 dreves 'Drobnica', 8 dreves 'Istrska belica' in 8 dreves sorte 'Štorta'. Skupaj: 83 dreves.

Po vzorčenju poganjka za vsako drevo je sledila izolacija DNA po postopku CTAB. V verižni reakciji s polimerazo (PCR), s katero smo pomnožili 15 mikrosatelitskih regij, smo vzorce genotipizirali na napravi SeqStudio za sekvenčno in fragmentno analizo. Vrednotenje pomnoženih fragmentov smo opravili z uporabo programske opreme GeneMapper ter vse dolžine pomnoženih označevalcev tudi ročno pregledali. Na osnovi genetske analize smo odkrili, da je 55 dreves imelo pričakovan genetski profil, zato smo identiteto sorte lahko potrdili.

V petih primerih smo odkrili napačno označitev identitete sorte na sadilnem mestu. Dve drevesi sorte 'Črnica' sta bili zamenjani z drevesoma sorte 'Mata', drevo z oznako 'Buga'BČ-Br je bilo zamenjano s sorto 'Drobnica', podobno je bilo drevo 'Buga'BČ zamenjano s sorto 'Drobnica', v enem primeru pa je bila sorta 'Drobnica-04' zamenjana s sorto 'Istrska Belica'.

Pri primerjavi molekularnih različic znotraj sorte, smo nekaj neskladnosti ugotovili pri sorti 'Buga'. Genetska profila dreves z oznako 'Buga' in 'Buga'-05 sta bila identična genetskemu profilu 'Buga' BČ (11 primerov). Dve drevesi z oznako 'Buga'BČ-Br sta identični genetskemu profilu BuBČ-02-Br VKO2-mama, pri drevesih z oznako Bu-BEN, pa smo v štirih primerih odkrili novo različico alela 211 bp, ki ga do sedaj

še nismo zaznali. Pri slednjih smo večkrat ponovili pomnoževanje in fragmentno analizo, da bi izključili metodološko napako. Ker gre za regijo, ki je precej nestabilna (lokus DCA9), ne moremo z gotovostjo 100 % trditi, da opaženo ni posledica pomnoževanja.

Druga možna razlaga pa se nanaša na pojav somatskih mutacij, ki so lahko posledica razmnoževanja. Podobno smo odkrili na istem lokusu tudi pri treh drevesih sorte 'Drobnica', kjer se je pojavila nova dolžina alela 203 bp, večina dreves sorte 'Drobnica' ima alel dolžine 205 bp. Eno drevo sorte z oznako 'Drobnica'-Ben se je pokazalo identično drevesu z oznako 'Drobnica'-05. Kot zanimivost lahko izpostavimo, da smo pri enem drevesu sorte 'Istrska belica' odkrili nov alel dolžine 162 bp na lokusu DCA11, kar je prva odkrita molekularna različica mikrosatelitov pri tej sorti. Omeniti pa velja, da je tudi ta lokus nestabilen, vendar smo kljub večkratni ponovitvi pomnoževanja v PCR in ponovni fragmentni analizi dobili identičen rezultat.

Po molekularni analizi DNA označevalcev lahko zaključimo, da v nasadu Marezige uspeva:

- 14 dreves sorte 'Črnica' (3 molekularne različice),
- 22 dreves sorte 'Buga' (3 molekularne različice),
- 10 dreves sorte 'Mata' (brez molekularnih razlik),
- 21 dreves sorte 'Drobnica' (4 molekularne različice),
- 8 dreves sorte 'Istrska belica' (2 molekularni različici),
- 8 dreves sorte 'Štorta' (brez molekularnih razlik).

VIRI:

Adakalić, M., Lazović, B., Baruca Arbeiter, A., Hladnik, M., Jakše, J., Bandelj, D. 2020. Morphological and microsatellite analysis of the ancient Montenegrin olive variety 'Žutica' revealed different clones. *Acta agriculturae Slovenica*, 116(2): 205–216

Baldoni, L., Cultrera, N. G., Mariotti, R. in sod. 2009. A consensus list of microsatellite markers for olive genotyping. *Molecular Breeding*, 24: 213-231. <https://doi.org/10.1007/s11032-009-9285-8>

Bandelj D., Jakše J., Javornik B. 2004. Assessment of genetic variability of olive varieties by microsatellite and AFLP markers. *Euphytica*, 136: 93–102

Caruso, T., Marra, F. P., Costa, F., Campisi, G., Macaluso, L., Marchese, A. (2014). Genetic diversity and clonal variation within the main Sicilian olive cultivars based on morphological traits and microsatellite markers. *Scientia Horticulturae*, 180, 130–138. <https://doi.org/10.1016/j.scienta.2014.10.019>

Cipriani, G., Marrazzo, M. T., Marconi, R., Cimato, A., Testolin, R. (2002). Microsatellite markers isolated in olive (*Olea europaea* L.) are suitable for individual fingerprinting and reveal polymorphism within ancient cultivars. *Theoretical and Applied Genetics*, 104(2-3), 223–228. <http://dx.doi.org/10.1007/s001220100685>

Díez C. M., Trujillo I., Barrio E., Belaj A., Barranco D., Rallo L. 2011. Centennial olive trees as a reservoir of genetic diversity. *Annals of Botany*, 108(5): 797–807

Lopes, M. S., Mendonça, D., Seif, M. K., Gil, F. S., Da Câmara Machado, A., 2004. Genetic evidence of intra-cultivar variability within Iberian olive cultivars. *Horticultural Science*, 39: 1562–1565

- Lazović, B., Klepo, T., Adakalić, M., Šatović, Z., Baruca Arbeiter, A., Hladnik, M., Strikić, F., Liber, Z., Bandelj, D. 2018. Intra-varietal variability and genetic relationships among the homonymic East Adriatic olive (*Olea europaea* L.) varieties. *Scientia horticultrae*. 236: 175–185
- Lazović, B., Klepo, T., Adakalić, M., Šatović, Z., Baruca Arbeiter, A., Hladnik, M., Strikić, F., Liber, Z., Bandelj, D. 2018. Intra-varietal variability and genetic relationships among the homonymic East Adriatic olive (*Olea europaea* L.) varieties. *Scientia horticultrae*. 236: 175-185
- Muzzalupo, I., Chiappetta, A., Benincasa, C., Perri, E. 2010. Intra-cultivar variability of three major olive cultivars grown in different areas of central-southern Italy and studied using microsatellite markers. *Scientia Horticulturae*, 26(3): 324-329
- Noormohammadi, Z., Hosseini-Mazinani, M., Trujillo, I., Belaj, A. 2009. Study of intracultivar variation among main Iranian olive cultivars using SSR markers. *Acta Biologica Szegediensis*, 3(1): 27-32
- Sefc K.M., Lopes M.S., Mendonca D., Rodriguez dos Santos M., Laimer da Camara Machado M., da Camara Machado A. 2000. Identification of microsatellite loci in olive (*Olea europaea*) and their characterisation in Italian and Iberian olive trees. *Molecular Ecology*, 9: 1171-1193

Doseženi kazalniki

1. V letu 2025 je bila ovrednotena občutljivost lokalnih sort 'Istrska belica', 'Buga', 'Drobnica', 'Mata', 'Črnica' in 'Štorta' na sušne razmere. Občutljivosti na oljčno muho in pavje oko ni bilo mogoče ovrednotiti, saj poškodbe škodljivca in simptomi bolezni niso bili zabeleženi.
2. Morfološka opazovanja, spremljanje fenoloških faz, ocena rodnega nastavka in spremljanje rodnosti so bili izvedeni le v nasadu Marezige, vzpostavljenem leta 2023. V nasadu Marezige 2024, kjer je bilo zasajenih 84 dreves, teh parametrov ni bilo mogoče ovrednotiti, saj drevesa v letu 2025 še niso prešla v fazo rodnosti.
3. V letu 2025 je bila določena maščobnokislinska sestava v 14 vzorcih oljčnih olj iz sort 'Istrska belica', 'Buga', 'Drobnica', 'Mata', 'Črnica' in 'Štorta' na lokaciji Marezige v enem terminu vzorčenja (14. 10. 2025).
4. V letu 2025 je bila opravljena analiza vsebnosti olja po metodah NIR in Soxhlet v 14 vzorcih zmletih mas na lokaciji Marezige, v enem terminu vzorčenja (14. 10. 2025).
5. Opravljene so bile analize vsebnosti in sestave biofenolov v 14 vzorcih oljčnega olja na lokaciji Marezige v enem terminu vzorčenja (14. 10. 2025).
6. V letu 2025 je potekalo vzdrževanje nasada v Marezigah in terenske opreme.

Sklepi

V letu 2023 je bil v okviru javne službe na lokaciji Marezige vzpostavljen vzorčni (matični) nasad registriranih lokalnih sort oljk ('Istrska Belica', 'Buga', 'Črnica', 'Drobnica', 'Mata' in 'Štorta'). Rezultati spremljanja vzorčnega nasada lokalnih sort oljk v Marezigah v letu 2025 potrjujejo, da se v zgodnji fazi razvoja nasada že jasno izražajo sortne razlike v fenologiji, vegetativni rasti, rodnosti ter kemijski sestavi oljčnega olja.

Fenološka opazovanja so pokazala razmeroma usklajen potek cvetenja med sortami, čeprav sta sorti 'Buga' in 'Mata' izkazali nekoliko hitrejši razvojni ritem. Med sortami so bile ugotovljene razlike v vegetativni rasti; sorti 'Drobnica' in 'Buga' sta izkazovali večjo bujnost, medtem ko je sorta 'Črnica' dosegala

najnižje vrednosti rasti. Meritve vodnega potenciala so pokazale izrazit poletni sušni stres pri vseh sortah, vendar so se drevesa do konca septembra uspešno regenerirala.

Rezultati pridelka kažejo, da nasad postopno vstopa v rodnost. V letu 2025 sta kot najbolj rodni sorti izstopali 'Mata' in 'Buga', medtem ko sta sorti 'Štorta' in 'Črnica' dosegli nižje pridelke.

Dne 16. 10. smo pri šestih lokalnih sortah oljk vzorčili plodove. Predvidenih je bilo 18 vzorcev (tri ponovitve za vsako sorto), vendar zaradi nezadostne količine plodov pri posameznih drevesih oziroma sortah nismo mogli pridobiti vseh predvidenih vzorcev, zato smo skupno analizirali 14 vzorcev zmlatih mas in olja.

V teh vzorcih smo določili maščobnokislinsko sestavo, vsebnost in sestavo biofenolov v olju ter vsebnost olja v zmlatih masah. Pri sortah 'Istrska belica', 'Drobnica', 'Črnica' in 'Štorta' smo določili vsebnost oleinske kisline nad mejno vrednostjo 72 ut. % in vsebnost linolne kisline pod mejno vrednostjo 8 ut. % po specifikaciji za EDOOSI ZOP. Sorti 'Buga' in 'Mata' v tem terminu vzorčenja nista dosegli vsebnosti oleinske kisline ≥ 72 ut. %, pri sorti 'Mata' pa smo ugotovili tudi vsebnost linolne kisline nad 8 ut. %.

Za EDOOSI ZOP je v specifikaciji predpisano, da mora biti vsebnost skupnih biofenolov ≥ 150 mg/kg. Vsi analizirani vzorci so imeli vsebnost nad zahtevano mejo za ZOP (vsebnosti 210–793 mg/kg skupnih biofenolov). Med obravnavanimi sortami smo najvišjo vsebnost olja v zmlati masi določili pri sorti 'Istrska Belica', najnižjo pa pri sortah 'Buga' (7,7 ut. %) in 'Mata' (6,4 ut. %).

1.3 GENSKA BANKA ZA OLJKO

1.3.1 Preučitev statusa genske banke in kolekcijskih nasadov

V letu 2025 je bilo v sodelovanju z javno službo rastlinske genske banke, predstavniki javnih služb s področja oljkarstva ter Ministrstvom za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano (MKGP) izvedeno sistematično preučevanje statusa genske banke ter obstoječih kolekcijskih nasadov oljk z namenom opredelitve njihove funkcije, dolgoročnega cilja (ohranjanje genskih virov, selekcija, introdukcija, tehnološki poskusi) ter možnosti njihove vključitve v uradni sistem genske banke.

V preteklih letih so bili na terenu zbrani podatki o lokalnih sortah in drugih genskih virih, vzpostavljena je bila zbirka podatkov, zanimivi genski viri pa so bili zasajeni v nasade na lokacijah Purissima (2005 in 2014), Šempeter (2007 in 2014), Višnjevnik (2014) ter Marezige (2023 in 2024). Nobeden od navedenih nasadov do leta 2025 ni imel uradnega statusa genske banke.

Skladno z letnim programom dela so bili izvedeni naslednji strokovni dogodki:

- 6. 3. 2025 – usklajevalni sestanek po Zoomu (opredelitev izhodišč in meril za presojo nasadov),
- 8. 10. 2025 – terenski ogled nasadov na lokaciji Marezige ter strokovni sestanek na Inštitutu za oljkarstvo v Izoli (določitev funkcije posameznih nasadov),
- 14.11. 2025 – strokovni sestanek na temo genske banke za oljko (uskladitev nadaljnjih korakov in priprava podlag za evidenco genotipov).

Na podlagi strokovnih razprav in ogleda nasadov je bil opredeljen namen posameznih lokacij ter njihov potencial za vključitev v gensko banko:

- **Marezige 2023** – nasad je namenjen izvajanju tehnoloških poskusov;

- **Marezige 2024 (POSEIDON)** – nasad je namenjen selekciji lokalnih sort; ob ugotovljeni morfološki in genetski različnosti je predvidena izpeljava registracija klona oziroma sorte;
- **Purissima (2005 in 2014)** – nasad predstavlja zameetek genske banke; vključijo se izbrane akcesije;
- **Višnjevnik (2014)** – avtohtoni genski material, ki ni registriran kot sorta, se predlaga za vključitev v gensko banko;
- **Šempeter (2007 in 2014)** – avtohtoni genski material, ki ni registriran kot sorta, se prav tako predlaga za vključitev v gensko banko.

S tem so bili opredeljeni genski viri oziroma nasadi, ki imajo potencial za pridobitev statusa genske banke.

1.3.2 Priprava izhodišč za ureditev seznama in vzpostavitev javnega dostopa

V okviru naloge je potekalo sistematično zbiranje podatkov. Zbrani in usklajeni so bili podatki za 18 sort (6 domačih in 12 tujih). Za vsako sorto so evidentirani:

- morfološki in agronomski opisi (KGZS - Zavod GO),
- genski profili (UP FAMNIT),
- kemijska karakterizacija oljčnega olja (ZRS Koper).

Na povezavi <https://www.zrs-kp.si/instituti-in-enote/institut-za-oljkarstvo/oddelek-za-javne-sluzbe-s-podrocja-oljkarstva/selekcija-lokalnih-sort/> je dostopen seznam sort oljk z genetskimi profili.

Kolekcija Purissima (vzpostavljena 2005, nadgrajena 2014) trenutno vsebuje največjo raznolikost sort tujih in vseh domačih. V nasadu v več ponovitvah uspeva 25 identificiranih sort (Preglednica 3), od tega 6 domačih sort ('Buga', 'Črnica', 'Drobnica', 'Istrska Belica', 'Mata', 'Štorta') z nekaterimi molekularnimi različicami pri sortah 'Buga', 'Črnica', 'Drobnica'. Molekularne različice so se pojavile še pri sortah 'Ascolana tenera', 'Frantoio', 'Ghiacciolo' in 'Leccino'. Poleg tega so v nasadu še neidentificirane sorte, takih primerkov je 10, ki pa najverjetneje pripadajo tujim sortam, saj genetsko niso podobne domačim (Slika 11). Skupno je torej zbranih 35 sort (25 identificiranih in 10 neidentificiranih, neznanih sort), zato je to največja slovenska kolekcija oljk, ki je nastala z zbiranjem sort na terenu (od leta 1998) in razmnoževanjem zbranega materiala (PCO). Nasad je nastal pod vodstvom PCO v dogovoru s podjetjem Vinakoper d.d. (sklenjena dolgoročna pogodba KGZS – Zavod GO in Vinakoper d.d.) in s finančno podporo MKGP.

Preglednica 3: Seznam identificiranih sort v kolekcijskem nasadu Purissima

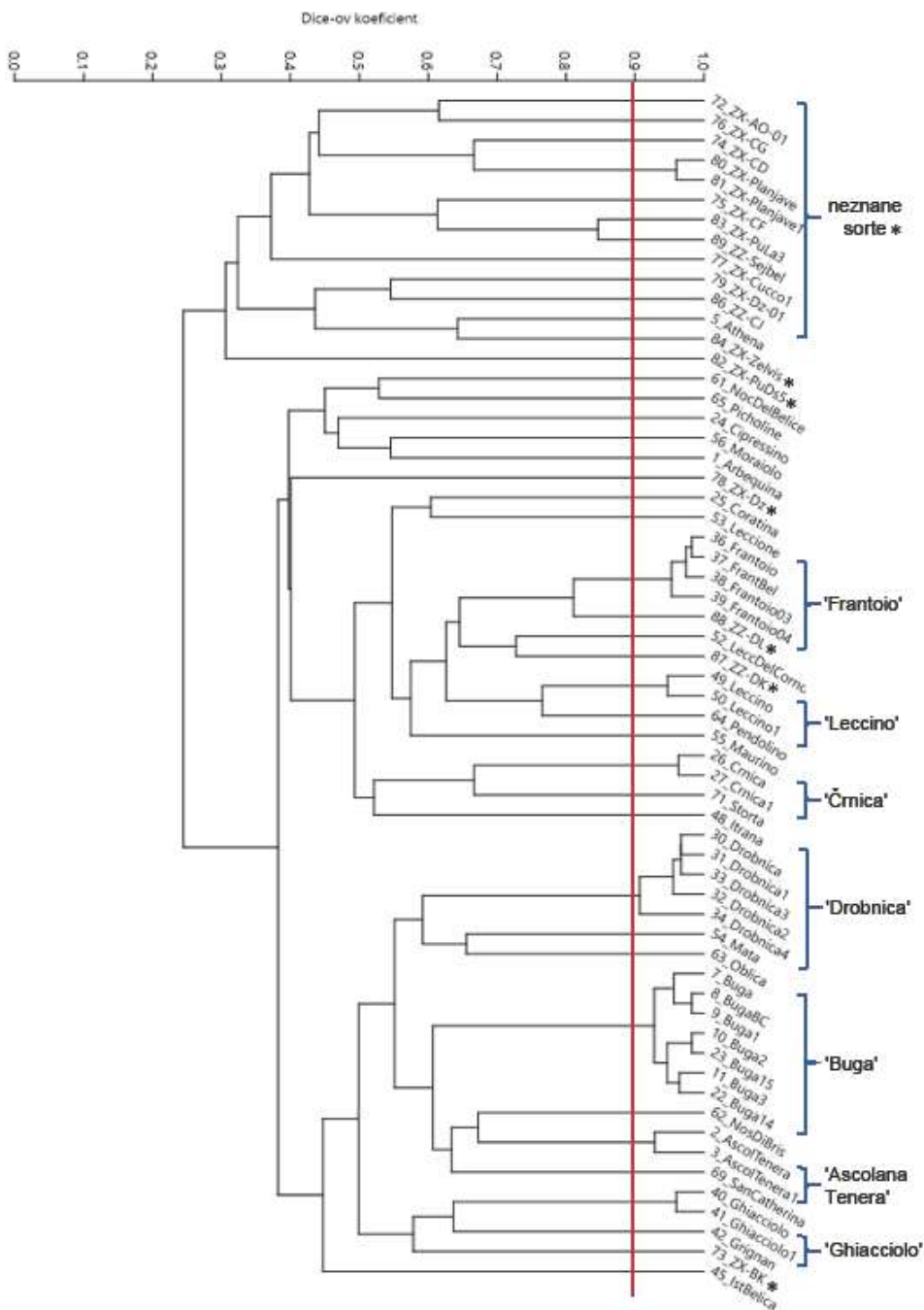
'Arbequina'	'Drobnica'	'Moraiolo'
'Athena'	'Frantoio'	'Nocellara del Belice'
'Ascolana Tenera'	'Grignan'	'Oblica'
'Istrska Belica'	'Ghiacciolo'	'Pendolino'
'Nostrana di Brisighella'	'Leccino'	'Picholine'
'Buga'	'Leccio del Corno'	'Santa Caterina'
'Cipressino'	'Leccione'	'Štorta'
'Coratina'	'Maurino'	
'Črnica'	'Mata'	

Kolekcijski nasad Višnjevnik je v zasebni lasti in je bil vzpostavljen v okviru projekta UELIJE II leta 2014. Kolekcija ima zbranih 7 sort, ki so zastopane z večjim številom dreves (ponovitev). Te sorte so: 'Frantoio', 'Pendolino', 'Buga', 'Drobnica', 'Istrska belica', 'Ghiacciolo', 'Nostrana di Brisighella'. Sorti, ki sta zastopani samo z enim drevesom sta 'Itrana' in 'Oblica'. Neznane identitete ostaja 7 dreves, ki pripadajo 3 različnim genotipom. Na osnovi genetskih profilov smo uspeli identificirati naslednje sorte: 'Itrana' (1 drevo), 'Frantoio' (27 dreves, 4 molekularne različice), 'Pendolino' (4 drevesa), 'Buga' (27 dreves, 6 molekularnih različic), 'Oblica' (1 drevo), 'Drobnica' (16 dreves, 2 molekularni različici), 'Istrska Belica' (9 dreves), 'Ghiacciolo' (6 dreves, 2 molekularni različici), 'Nostrana di Brisighella' (6 dreves).

Kolekcijski nasad Šempeter upravlja Biotehniška šola v Šempetru pri Novi Gorici. V letu 2014 je bil vzpostavljen manjši kolekcijski nasad oljk, ki smo ga vključili v molekularno analizo in je nastal pod okriljem projekta UELIJE II. Z obdelavo podatkov smo uspeli identificirati sorte: 'Frantoio' (27 dreves, 2 molekularni različici), 'Istrska belica' (5 dreves), 'Nostrana di brisighella' (9 dreves), 'Buga' (31 dreves, 3 molekularne različice), 'Oblica' (1 drevo), 'Ghiacciolo' (4 drevesa), 'Pendolino' (1 drevo), 'Drobnica' (10 dreves, 2 molekularni različici). Neznane identitete pa ostaja 6 dreves, ki pripadajo 4 različnim genotipom.

Nasad Marezige je najmlajši nasad oljk, ki je bil vzpostavljen v okviru projekta POSEIDONE, sadilni material pa pridobljen deloma iz strokovnih nalog oljkarstva in deloma nabavljen iz komercialne ponudbe. V nasadu uspeva: 14 dreves sorte 'Črnica' (3 molekularne različice), 22 dreves sorte 'Buga' (3 molekularne različice), 10 dreves sorte 'Mata' (brez molekularnih razlik), 21 dreves sorte 'Drobnica' (4 molekularne različice), 8 dreves sorte 'Istrska belica' (2 molekularni različici), 8 dreves sorte 'Štorta' (brez molekularnih razlik).

V sistematičen pregled z genotipizacijo so bili v zadnjem obdobju strokovnih nalog oljkarstva vključeni trije nasadi v Sloveniji, in sicer Purissima, Višnjevnik in Šempeter-2014. Na podlagi genetskega profiliranja vseh zbranih sort oljk s 15 mikrosatelitskimi označevalci (DCA3, DCA5, DCA7, DCA9, DCA11, DCA15, DCA16, DCA18 (Sefc in sod., 2000), UDO99-019 (Cipriani in sod., 2002), EMO3, EMO90 (De la Rosa in sod., 2002), GAPU101, GAPU103A, GAPU71B (Carriero in sod., 2002) in OeUP16 (Baruca Arbeiter in sod., 2017)) se je izkazalo, da je v nasadih zbranih 26 sort (domačih in tujih) oljk (vseh 25 sort iz preglednice 1 in sorta 'Itrana'), ki so večinoma zastopane z več drevesi. Poleg tega smo v vseh nasadih identificirali skupno 17 genotipov oljk (sort), katerih identiteta ostaja zaenkrat neznana (Slika 11, neznane sorte so v dendrogramu označene z oznako zvezdica (*)). Večina neznanih genotipov (11) se v sorodnostnem drevesu ni razvrstila v skupine z znanimi tujimi ali domačimi sortami, temveč so se razporedile v ločene skupine. Skupno imamo v omenjenih treh nasadih 43 različnih sort.



Slika 11: Prikaz sorodnostnega drevesa domačih in tujih sort oljk v Sloveniji, ki so zbrane v treh nasadih: Purissima, Višnjevnik in Šempeter-2014. Sorodnostno drevo je bilo konstruirano na osnovi genetskega profiliranja s 15 mikrosateliti, izračunanimi distancami na osnovi koeficienta Dice in metode UPGMA za razvrščanje v sorodnostne skupine. Z rdečo črto je označena ločnica 0,9 koeficient Dice z namenom prikaza molekularnih različic sort oljk. Z zvezdico (*) so označene sorte neznane identitete.

Kot je razvidno iz sorodnostnega drevesa (Slika 11), smo pri sortah 'Ascolana tenera', 'Buga', 'Drobnica', 'Črnica', 'Frantoio', 'Ghiacciolo' in 'Leccino' odkrili t. i. molekularne različice. Rdeča navpična črta na sorodnostnem drevesu potrjuje, da imajo vse različice po Dice-ovem koeficientu podobnost večjo od 0,9, kar pomeni, da si različice znotraj določene sorte delijo več kot 90 % identičnih alelov, zato predstavljajo različice iste sorte. To niso različne sorte. Rezultat je v skladu s pričakovanji, saj je za oljko

značilna znotraj-sortna genetska variabilnost, ki so jo s pomočjo mikrosatelitskih označevalcev pri različnih oljčnih sortah odkrile številne raziskovalne skupine (Cipriani in sod., 2002; Lopes in sod., 2004; Noormohammadi in sod., 2009; Muzzalupo in sod., 2010; Lazović in sod., 2018; Adakalić in sod., 2020). Znotraj-sortna genetska variabilnost je lahko posledica somatskih mutacij ali pa poliklonskega značaja sort. Somatske mutacije, ki nastajajo v meristemskih tkivih vegetativno razmnoževanih rastlin, se s klonskim razmnoževanjem stabilno prenašajo na potomstvo in posledično vodijo v genetsko variabilnost znotraj posamezne sorte. Poliklonske sorte oljk pa so običajno starejše gojene populacije, katerih razmnoževanje je potekalo v različnih kolekcijah iz divjih populacij, kar je privedlo do nastanka različnih genotipov. Vendar je treba poudariti, da so poliklonske sorte značilne za območja, kjer oljka uspeva kot sestavni del naravne vegetacije (na primer v gozdovih). Takega značaja oljk ni moč odkriti v Sloveniji, ker na tem severnem območju oljka ni del naravne vegetacije, temveč je bila v to okolje prinesena. Najverjetneje je variabilnost (odkrite molekularne različice) znotraj slovenskih domačih sort posledica naključno izbranih poganjkov s prisotnimi somatskimi mutacijami med vegetativnim razmnoževanjem.

Treba je tudi poudariti, da smo molekularne različice pri nekaterih domačih sortah odkrili na treh mikrosatelitskih regijah, in sicer DCA9, DCA11 in DCA16. Sefc in sod. (2000) poročajo, da lokus DCA11 izkazuje nestabilno mikrosatelitsko strukturo, pri čemer so obrobne regije mikrosatelita ohranjene, variabilnost pa je posledica sprememb v strukturi osnovnega ponovitvenega motiva, saj gre za sestavljen mikrosatelit. Prav tako Baldoni in sod. (2009) pri lokusu DCA11 poročajo o prisotnosti dodatnih nespecifičnih signalov, zaradi česar ga niso uvrstili na seznam priporočenih mikrosatelitskih lokusov za genetsko karakterizacijo in sortno identifikacijo oljke. Vendar je po naših izkušnjah v laboratoriju ta lokus zagotavljal izjemno ponovljive rezultate, zato je ostal v analizi, saj so tudi drugi avtorji poročali o njegovi sposobnosti zaznavanja molekularnih različic. Lokusa DCA9 in DCA16 pa sta na seznamu priporočenih mikrosatelitskih lokusov, saj sta se med vsemi analiziranimi mikrosatelitskimi lokusi izkazala kot najbolj učinkovita za razlikovanje genotipov (Baldoni in sod., 2009). Zanju je namreč značilen visok polimorfizem, torej veliko različnih dolžin alelov, zato se ju pogosto navaja kot zelo informativna lokusa, primerna za proučevanje znotraj-sortne raznolikosti (Lopes in sod., 2004). Na istih mikrosatelitskih regijah (DCA9, DCA11, DCA16) so znotraj sortno raznolikost ugotovili tudi Díez in sod. (2011) pri starih drevesih oljčnih sort ('Lechin de Granada', 'Verdial de Velez Malaga', 'Verdial de Huevar') ter Lazović in sod. (2018) pri domačih sortah Črne gore ('Žutica', 'Črnica'), Hrvaške ('Bjelica', 'Črnica') in Slovenije ('Črnica').

Za ex situ ohranjanje rastlinskih genskih virov oljke in upravljanje z zbranimi sortami je ključnega pomena uporaba mikrosatelitskih označevalcev, vendar ob premišljenem izboru lokusov, ki so genetsko stabilni predvsem z vidika primerljivosti podatkov med različnimi laboratoriji. Tak pristop omogoča zanesljivo identifikacijo genotipov na ravni sorte ter ustrezno primerljivost podatkov genotipizacije med genskimi bankami in kolekcijskimi nasadi.

1.3.3 Vzdrževanje obstoječih kolekcijskih nasadov

V letu 2025 je potekalo redno vzdrževanje nasadov.

Vzdrževana sta bila nasad Purissima in nasad Marezige.

Sklepi

Na podlagi izvedenih aktivnosti je mogoče zaključiti, da so bili kazalniki za leto 2025 doseženi:

- izvedeni so bili strokovni sestanki in terenski ogled z javno službo rastlinske genske banke;
- preučen je bil status genske banke in kolekcijskih nasadov;
- opredeljeni so bili genski viri z možnostjo vključitve v gensko banko ;
- zbrani in sistematizirani so bili podatki za 18 sort;
- pripravljen je bil enoten niz parametrov za bazo podatkov;
- vzdrževani so bili obstoječi nasadi.

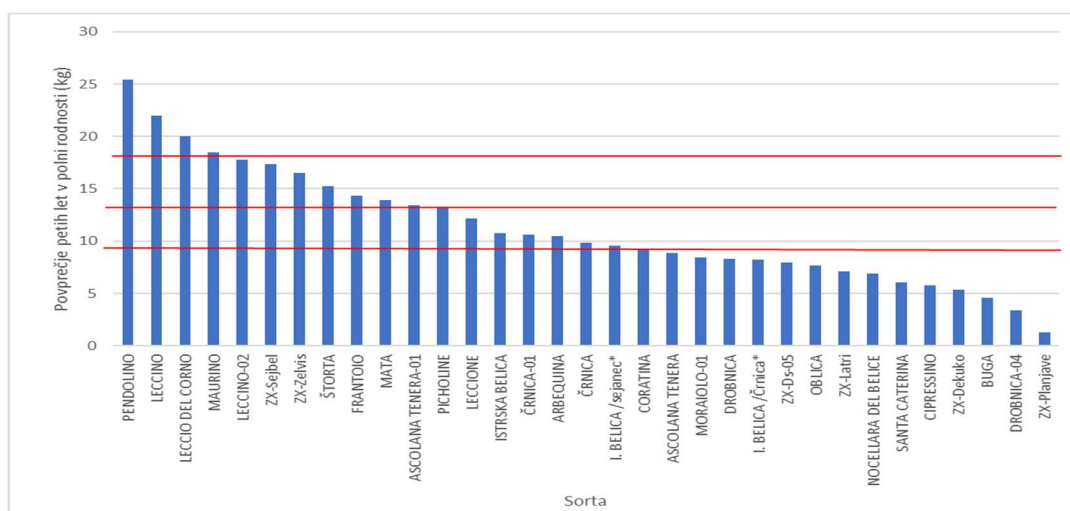
S tem so bili postavljeni strokovni in organizacijski temelji za nadaljnjo formalno vzpostavitev genske banke za oljko ter sistematično ohranjanje rastlinskih genskih virov oljk v Sloveniji.

2 INTRODUKCIJA

2.1 ZBIRKA VEČLETNIH PODATKOV

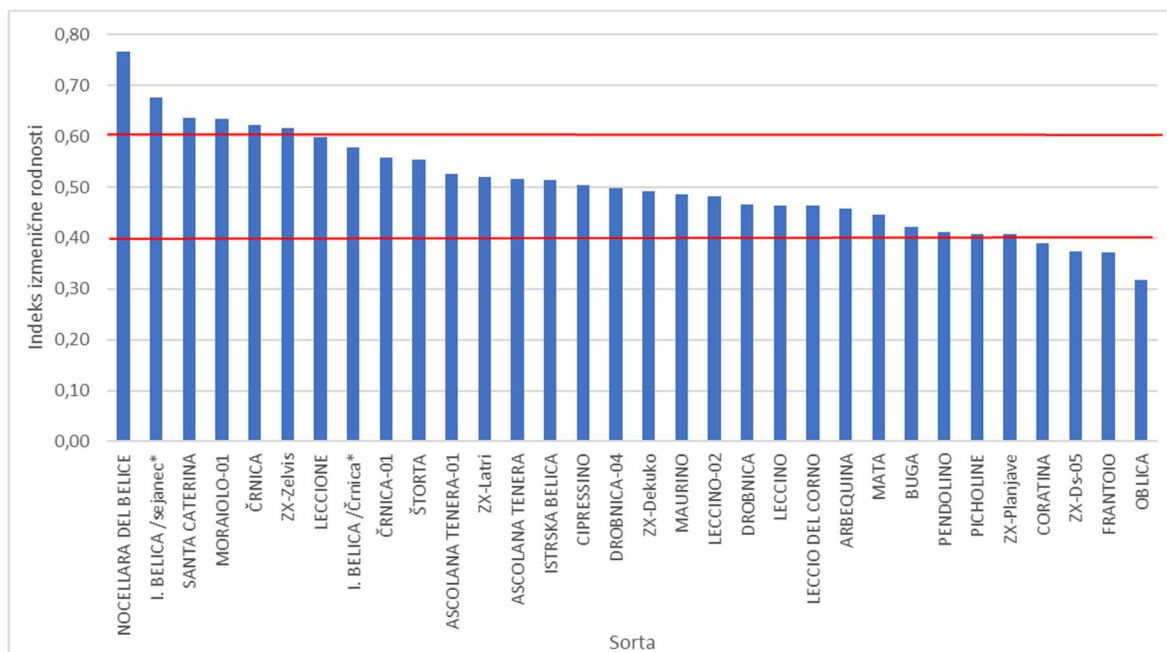
V obdobju od 2018 do 2025 so bila v kolekcijsko-introdukcijskih nasadih (Purissima in Šempeter) opravljena spremljanja fenofaz s poudarkom na cvetenju in dozorevanju ter ocena intenzivnosti cvetenja in rodnosti, volumna krošnje, kondicije dreves in občutljivosti na pavje oko. Poleg tega smo v kolekcijsko-introdukcijskem nasadu vsako leto tudi stehali pridelek in izračunali povprečen pridelek na drevo za posamezno sorto. Izračunali smo povprečen pridelek zadnjih petih let polne rodnosti in indeks alternance.

V letu 2025 smo pripravili nov zbirnik podatkov kolekcijsko-introdukcijskega nasada Purissima.



Slika 12: Primerjava rodnosti 32 sort/akcesij na podlagi izračuna povprečja zadnjih petih let (2021–2025) v polni rodnosti v kolekcijsko-introdukcijskem nasadu Purissima z označenimi mejami za kategorije

Kot sorte z dobro rodnostjo (več kot 18 kg) so se izkazale tuje sorte 'Pendolino', 'Leccino', 'Leccio del Corno' in sorta 'Maurino', srednje dobro rodnost (med 13 in 18 kg) so imele med drugim tudi domače sorte 'Štorta' in 'Mata' ter tuja sorta 'Frantoio' in 'Picholine'. Med sortami s slabo rodnostjo (med 9 in 13 kg) sta bili tudi naši domači sorti 'Črnica' in 'Istrska belica', vzgojena s potaknjenci in cepljena na sejnec, ter tuje sorte 'Arbequina', 'Leccione' in 'Coratina'. Na slabo rodnost lahko med drugim vplivata tudi šibka rast in agrotehnika. Sorta 'Istrska belica' je sorta, ki bi se morda bolje odrezala pri drugačni agrotehnik, saj ima popolnoma drugačno rast od večine sort. Pri rodnosti sorte 'Arbequina' pa je najbrž odločilna šibka rast. Zelo slabo rodnost (manj kot 9 kg) sta imeli domači sorti 'Drobnica' in 'Buga'. Za prvo je značilna podobna rast kot pri sorti 'Istrska belica', hkrati pa močna občutljivost na pavje oko, kar je lahko v veliki meri vplivalo na slabšo rodnost, sorta 'Buga' pa se je v nasadu izkazala kot šibka, zato tudi pridelka ni bilo veliko.



Slika 13: Primerjava indeksa izmenične rodnosti na podlagi večletnih (2010–2025) meritev pridelka z označenimi kategorijami pri 32 sortah/akcesijah

Za oljko je značilna izmenična ali alternativna rodnost, ki je v veliki meri odvisna od okolijskih razmer, predvsem od vremenskih razmer in sorte. Z različnimi agrotehničnimi ukrepi lahko izmenično rodnost omilimo. V kolekcijsko-introdukcijskem nasadu sta visoko izmenično rodnost (od 0,6 do 1,0) med drugim izkazali domači sorti 'Črnica' in sorta 'Istrska belica', cepljena na sejanec, ter tuje sorte 'Nocellara del Belice', 'Moraiolo' in 'Santa Caterina', medtem ko so imele naše domače sorte 'Štorta', 'Istrska Belica', 'Drobnica', 'Mata' in 'Buga' ter najbolj razširjeni tuji sorti 'Leccino' in 'Maurino' srednjo izmenično rodnost (od 0,4 do 0,6). Med tujimi sortami je imela srednjo alternanco tudi sorta 'Leccio del Corno', ki se je med opazovanimi sortami glede teh lastnosti pokazala kot najbolj zanimiva, saj je imela tudi zgodnji vstop v rodnost in dobro rodnost.

	ARBEQUINA	ASCOLANA T.	ASCOLANA	BUGA	CIPRESSINO	CORATINA	ČRNICA	ČRNICA-01	DROBNICA	DROBNICA-04	FRANTOIO	ISTRSKA BELICA	ISTRSKA BELICA/Č	ISTRSKA BELICA/S	LECCINO	LECCINO-02	LECCIO DEL	LECCIONE	MATA	MAURINO	MORAIOLO-01	NOCELLARA del	OBILICA	PENDOLINO	PICHOLINE	SANTA CATERINA	ŠTORTA	ZX-Dekuko	ZX-Despet	ZX-Latri	ZX-Planjave	ZX-Sejbel	ZX-Zelvis	POVPREČJE		
16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	
17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	
18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31

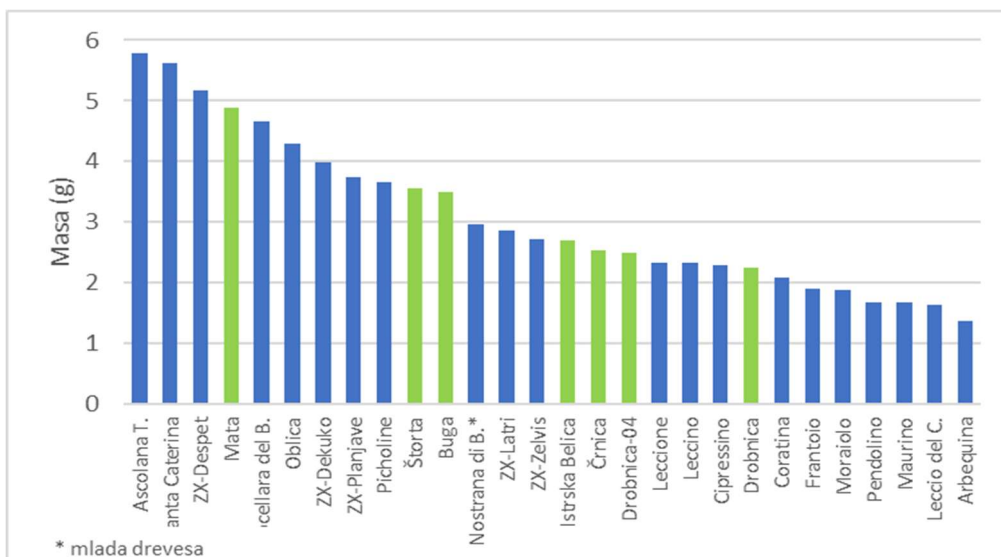
Slika 14: Povprečna obdobja časa cvetenja posameznih sort v nasadu Purissima v desetletnem obdobju (2016–2025) (svetla barva – dolžina cvetenja, temnejša – dolžina polnega cvetenja, najtemnejša – vrh cvetenja)

Na podlagi desetletnega spremljanja začetka cvetenja so najbolj zgodaj začele s cvetenjem sorte 'Santa Caterina', 'Ascolana Tenera', 'Buga', 'Maurino' in 'Picholine', med poznimi sortami/akcesijami pa so bile 'Črnica', 'Drobnica-04', 'Leccio del Corno' in neznana sorta ZX-Despet. Najzgodnejši vrh cvetenja so imele sorte 'Buga', 'Picholine', 'Santa Caterina' in 'Štorta', najkasnejši vrh pa 'Leccio del Corno' in 'Moraiolo'.

Kot začetek dozorevanja označujemo čas, ko se plodovi začenjajo barvati. Med najzgodnejšimi sortami so bile sorte 'Athena', 'Maurino', oba genotipa sorte 'Leccino' in sorta 'Cipressino'. Najkasneje se je začela barvati sorta 'Istrska belica' ne glede na sadilni material (potaknjene, cepljena na sejanec, cepljena na vegetativno razmnoženo sorto 'Črnica'), zatem pa oba genotipa sorte 'Ascolana Tenera', 'Nocellara del Belice' in 'Leccio del Corno'.

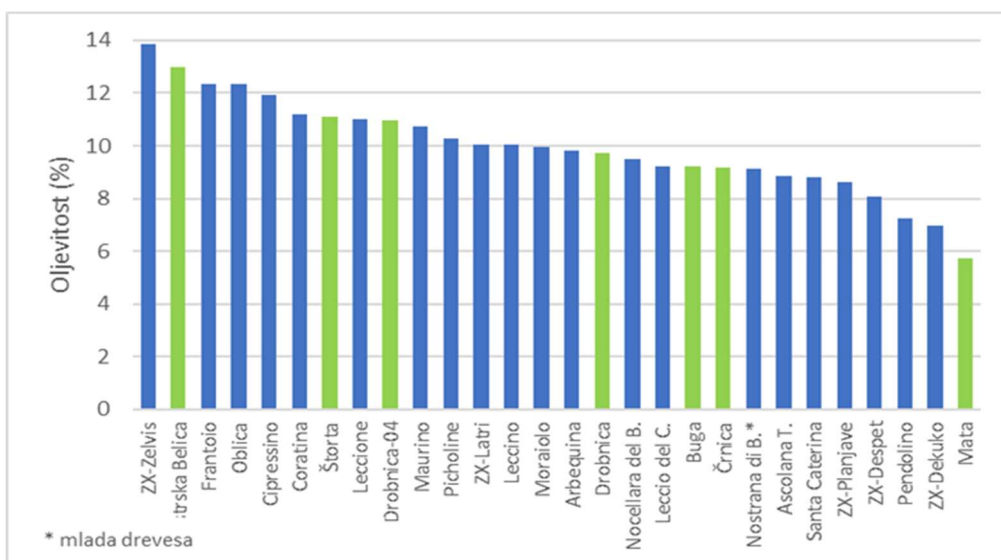
Preglednica 4: Prikaz začetka dozorevanja sort v kolekcijsko-introdukcijskem nasadu Purissima v letih od 2018 do 2025

SORTA	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	povp.	Datum povpr.
'Arbequina'	29	26	34	26	24	29	20	36	28	28. 9.
'Ascolana Tenera'	33	31	51	46	58	33	34	28	39	9. 10.
'Ascolana Tenera-01'	35	36	50	48	58	35	43	26	41	11. 10.
'Athena*'			18	7	9	1	5	2	7	7. 9.
'Buga'	22	20	25	30	33	14	14	7	21	21. 9.
'Buga Bč*'			32	18	33	15	25	14	23	23. 9.
'Cipressino'	13	4	12	10	9	13	7	5	9	9. 9.
'Coratina'	34	29	34	30	33	27	21	30	30	30. 9.
'Črnica'	29	22	36	42	33	24	30	26	30	30. 9.
'Črnica-01'	29	18	35	31	33	21	25	22	27	27. 9.
'Drobnica'	17	17	34	34	33	20	23	10	24	24. 9.
'Drobnica-04'	20	20	32	31	33	20	20	11	23	23. 9.
'Frantoio'	13	14	27	17	9	15	13	16	16	16. 9.
'Frantoio Be*'			19	10	15	20	13	19	16	16. 9.
'Ghiacciolo*'			23	31	44	28	41	29	33	3. 10.
'Istrska belica'	45	32	32	52	68	32	51	31	43	13. 10.
'Istrska belica/Č'	50	41	41	68	68	36	55	25	48	18. 10.
'Istrska belica/S'	46	31	31	59	58	35	47	34	43	13. 10.
'Leccino'	10	6	12	10	9	13	6	3	9	9. 9.
'Leccino-02'	10	6	7	7	9	13	9	5	8	8. 9.
'Leccio Del Corno'	57	52	32	45	33	22	34	33	39	9. 10.
'Leccione'	23	19	40	25	33	23	31	11	26	26. 9.
'Mata'	22	20	34	38	33	18	19	17	25	25. 9.
'Maurino'	12	6	21	17	2	3	-6	1	7	7. 9.
'Moraiolo-01'	19	18	32	24	33	27	26	14	24	24. 9.
'Nocellara Del Belice'	34	33	39	52	68	41	31	29	41	11. 10.
'Nostrana Di Brisighella*'			35	45	50	24	41	31	38	8. 10.
'Oblica'	29	20	43	43	33	22	26	23	30	30. 9.
'Pendolino'	10	16	12	10	9	15	7	5	11	11. 9.
'Picholine'	31	28	28	39	24	33	41	26	31	1. 10.
'Santa Caterina'	27	24	37	45	33	26	17	28	30	30. 9.
'Štorta'	16	11	29	31	24	13	8	3	17	17. 9.
'ZX-Dekuko'	26	15	38	41	33	16	26	14	26	26. 9.
'ZX-Latri'	29	37	46	38	33	36	41	16	35	5. 10.
'ZX-Planjave'	23	8	32	28	33	8	8	12	19	19. 9.
'ZX-Sejbel'	43	37	46	45	15	34	55	31	38	8. 10.
'ZX-Zelvis'	16	18	27	19	9	13	14	4	15	15. 9.
ZAČETEK DOZOREVANJA	27	22	31	32	32	22	25	18	26	
	27. 9.	22. 9.	1. 10.	2. 10.	2. 10.	22. 9.	25. 9.	18. 9.	26. 9.	



Slika 15: Primerjava med masami plodov na podlagi dolgoletnega povprečja pri 28 sortah/akcesijah iz kolekcijsko-introdukcijskega nasada Purissima z označbo domačih sort

Dolgoletno povprečje meritev mase plodov v nasadu Purissima je pokazalo, da imajo najnižjo maso plodovi sort 'Arbequina' (1,4 g), 'Leccio del Corno' (1,6 g) in 'Maurino' (1,7 g), kar pomeni, da gre tudi za najmanjše plodove med obravnavanimi sortami. Najvišjo maso so dosegle sorte, ki se običajno uporabljajo za vlaganje, in sicer 'Ascolana Tenera' (5,8 g) ter 'Santa Caterina' (5,6 g), poleg njiju pa tudi neznana akcesija ZX-Despet (5,2 g). Med domačimi sortami se je kot sorta z najnižjo maso izkazala 'Drobnica' (2,2 g) ter njen genotip 'Drobnica'-04 (2,5 g), medtem ko sta najvišjo maso dosegli sorti 'Mata' (4,9 g) in 'Štorta' (3,6 g).

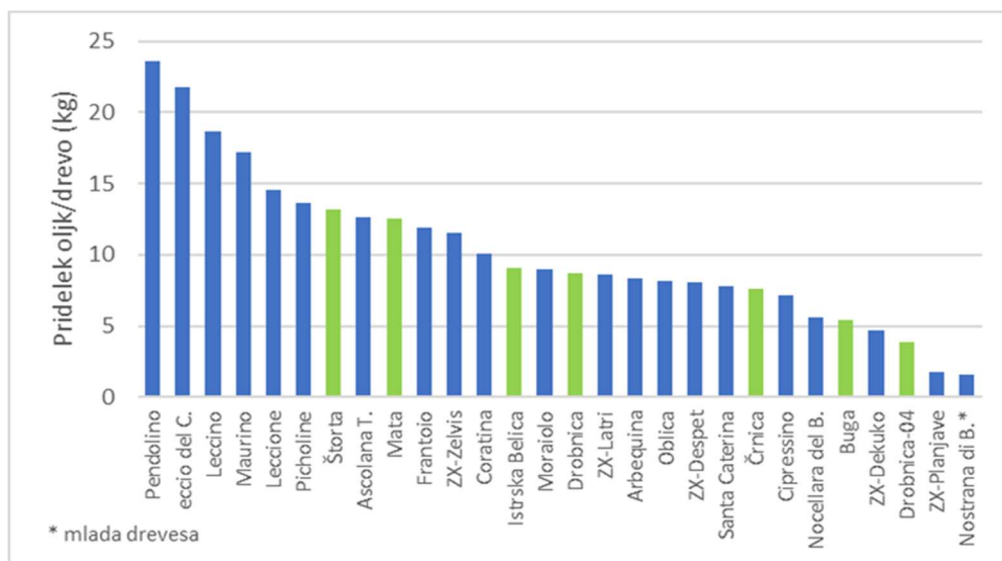


Slika 16: Primerjava med oljevitostjo v laboratorijski oljarni na podlagi dolgoletnega povprečja pri 28 sortah/akcesijah iz kolekcijsko-introdukcijskega nasada Purissima z označbo domačih sort

Oljevitost plodov se z zorenjem praviloma povečuje. V začetni fazi je to predvsem posledica intenzivne sinteze in akumulacije maščobnih kislin ter posledično olja v mezokarpu. V poznejših fazah dozorevanja lahko k višjemu deležu olja prispeva tudi znižanje vsebnosti vode v plodovih, kar relativno poveča oljevitost. Pri določanju optimalnega termina obiranja je treba upoštevati, da lahko kakovost pridobljenega olja začne z nadaljnjim zorenjem, kljub višjemu deležu olja upadati, zlasti z vidika

kemijskih in senzoričnih parametrov. Zato optimalni čas obiranja ni nujno tisti, ko plodovi dosežejo najvišjo oljevitost. V okviru spremljanja dolgoletnega povprečja smo oljevitost določali konec septembra oziroma v začetku oktobra. Ta termin za vse sorte ne predstavlja njihove optimalne tehnološke zrelosti, vendar je omogočal standardizirano vzorčenje ter primerljivost rezultatov med sortami in leti za točno določeno obdobje.

Rezultati dolgoletnega povprečja so pokazali izrazite razlike v oljevitosti. Najnižjo je dosegla domača sorta 'Mata' (5,8 %), sledili sta ji neznana akcesija ZX-Dekuko (7,0 %) in oprasha valna sorta 'Pendolino' (7,3 %). Najvišjo povprečno oljevitost je dosegla neznana akcesija ZX-Zelvis (13,8 %), sledili sta domača sorta 'Istrska belica' (13,0 %) in tuja sorta 'Frantoio' (12,4 %), kar potrjuje njihov dober potencial za pridelavo olja v obravnavanih razmerah. Med domačimi sortami sta poleg sorte 'Mata' nižje vrednosti dosegli tudi sorta 'Črnica' (9,2 %), medtem ko je poleg sorte 'Istrska belica' visoko oljevitost izkazala tudi sorta 'Štorta' (11,1 %). Slednja se v našem prostoru sicer tradicionalno uporablja predvsem za vlaganje.

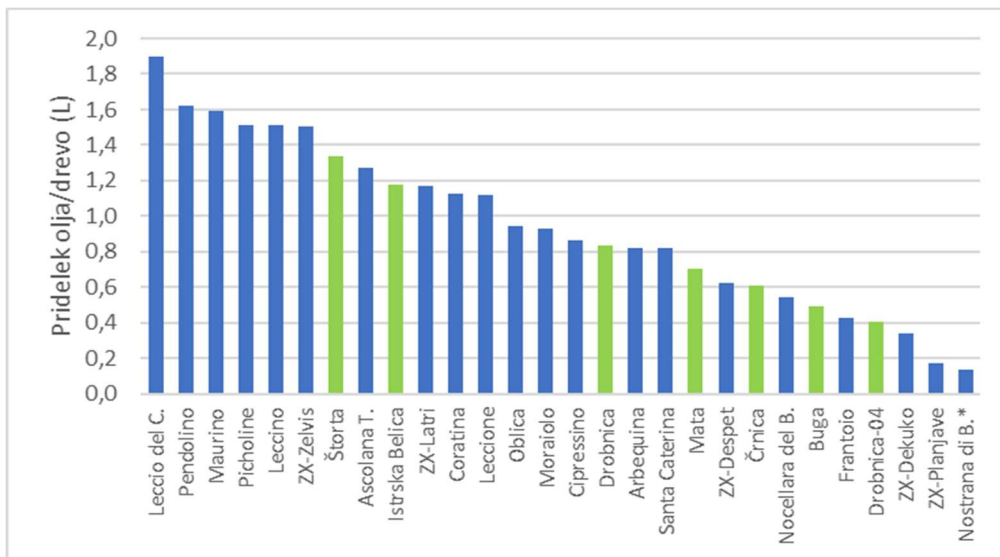


Slika 17: Primerjava med povprečnim pridelkom oljk na drevo na podlagi dolgoletnega povprečja pri 28 sortah/akcesijah iz kolekcijsko-introdukcijskega nasada Purissima z označbo domačih sort

Vse obravnavane sorte so rastle v istem nasadu in bile obrane na isti dan. Takšen pristop sicer ni vedno optimalen, saj se sorte med seboj razlikujejo v času dozorevanja; nekatere dosegajo tehnološko zrelost prej, druge pozneje, prav tako se razlikujejo v nagnjenosti k predčasnemu odpadanju plodov. Posledično posamezne sorte ob enotnem terminu obiranja morda niso bile v svoji optimalni fazi zrelosti. Kljub temu je v praksi skoraj nemogoče določiti in izvesti idealen termin obiranja za vsako sorto oziroma posamezno drevo posebej, saj je določanje optimalne zrelosti metodološko zahtevno in organizacijsko zelo obremenjujoče. Odločitev za enoten termin obiranja je zato predstavljala kompromis, ki je omogočil primerljivost rezultatov med sortami in zmanjšal vpliv časovnega dejavnika na interpretacijo podatkov.

Dolgoletno povprečje pridelka oljk na drevo, izraženo v kilogramih, je pokazalo razlike med posameznimi sortami v rodnosti in proizvodnem potencialu. Najnižje pridelke je dosegla sorta 'Nostrana di Brisighella' (1,59 kg), ki je bila sajena deset let kasneje kot ostale sorte. Med enako starimi sortami/akcesijami sta imeli najnižji pridelok neznana akcesija ZX-Planjave (1,7 kg) in eden izmed genotipov domače sorte 'Drobnica'-04 (3,9 kg). Najvišje pridelke so dosegle sorte 'Pendolino' (23,6 kg),

'Leccio del Corno' (21,8 %) in 'Leccino' (18,7 kg), kar potrjuje njihov dober proizvodni potencial v obravnavanih razmerah. Med domačimi sortami je poleg genotipa 'Drobnica'-04 nižji pridelek dosegala tudi sorta 'Črnica' (7,6 kg), medtem ko sta najvišje pridelke dosegli sorti 'Štorta' (13,2 kg) in 'Mata' (12,6 kg).



Slika 18: Primerjava med povprečnim pridelkom olja na drevo na podlagi dolgoletnega povprečja pri 28 sortah/akcesijah iz kolekcijsko-introdukcijskega nasada Purissima z označbo domačih sort

Posamezne sorte v enaki razvojni fazi plodov akumulirajo olje različno. Pri nekaterih sortah se proces nalaganja olja začne prej in poteka enakomerno do obiranja, pri drugih pa se intenzivnejša akumulacija pojavi pozneje, pogosto z izrazitejšim porastom v zaključni fazi zorenja. Oljevitost je bila v posameznem letu pri vseh sortah določena na isti dan, in sicer konec septembra oziroma v začetku oktobra (odvisno od leta), v laboratorijski oljarni Abencor. Pri interpretaciji rezultatov je zato treba upoštevati, da posamezne sorte ob vzorčenju niso bile v svoji optimalni fazi zrelosti, zato niso dosegle maksimalne oljevitosti.

Dolgoletno povprečje pridelka olja na drevo, izraženo v litrih, je pokazalo nekoliko drugačno razporeditev sort v primerjavi s pridelkom oljk na drevo, izraženim v kilogramih. Najnižji pridelek je dosegla sorta 'Nostrana di Brisighella' (0,14 L), pri čemer je treba poudariti, da je šlo za mlada drevesa (deset let mlajša od ostalih), za katera je pred vstopom v polno rodnost značilen nižji pridelek. Med sortami z najnižjim pridelkom sta bili tudi neznani akcesiji ZX-Planjave (0,17 L) in ZX-Dekuko (0,34 L). Najvišji pridelek so dosegle sorte 'Leccio del Corno' (1,90 L), 'Pendolino' (1,62L) in 'Maurino' (1,60 L). Med domačimi sortami je bil najnižji pridelek olja na drevo ugotovljen pri genotipu 'Drobnica'-04 (0,41 L) ter pri sorti 'Buga' (0,50 L), medtem ko sta najvišji pridelek dosegli sorti 'Štorta' (1,33 L) in 'Istrska belica' (1,15 L). Rezultati bi se lahko razlikovali, če bi pri posamezni sorti izvedli analizo oljevitosti v vsaj treh različnih terminih, saj sorte z zakasnjeno akumulacijo olja (npr. 'Istrska belica', 'Leccio del Corno') v zgodnjem obdobju obiranja ne dosegajo zadostne stopnje oljevitosti.

Doseženi kazalniki

- v letu 2025 smo dopolnili zbirnik podatkov kolekcijsko-introdukcijskega nasada Purissima.

Sklepi

Ne glede na izbrane številne podatke o sortah v kolekcijsko-introdukcijskih nasadih so potrebne

nadaljnje raziskave posamezne sorte, predvsem glede občutljivosti, oploditve in samooploditve, rodnosti, začetka rodnosti in alternance v drugih nasadih. Zavedati se moramo, da so bila preiskovanja nekaterih lastnosti načeloma opravljena samo v enem nasadu, kar nam nudi premalo informacij. Morda bi ob drugačnem načinu pridelave prišla bolj do izraza tudi kakšna sorta, ki se v preiskovanem nasadu ni obnesla najbolje.

Na podlagi dolgoletnih podatkov spremljanja sort v nasadu Purissima smo ugotovili, da imata sorti 'Leccio del Corno' in 'Maurino' zgodnji vstop v rodnost. Prav tako je bila rodnost teh dveh sort poleg sort 'Pendolino' in 'Leccino' najboljša. Med domačimi sortami je imela najzgodnejši vstop v rodnost sorta 'Črnica', ki pa je imela visoko stopnjo izmeničnosti in slab pridelek v obdobju polne rodnosti. Najboljšo rodnost med domačimi je imela sorta 'Štorta'.

S cvetenjem so najbolj zgodaj začele sorte 'Santa Caterina', 'Ascolana Tenera', 'Buga', 'Maurino' in 'Picholine', med poznimi sortami/akcesijami pa so bile 'Črnica', 'Drobnica'-04, 'Leccio del Corno' in neznana sorta ZX-Despet. Med najzgodnejšimi sortami po dozorevanju pa so se izkazale sorte 'Athena', 'Maurino', oba genotipa sorte 'Leccino' in sorta 'Cipressino'. Najkasneje se je začela barvati sorta 'Istrska belica', ne glede na sadilni material, zatem pa oba genotipa sorte 'Ascolana Tenera', 'Nocellara del Belice' in 'Leccio del Corno'.

Dolgoletno povprečje meritev mase plodov v nasadu Purissima je pokazalo, da imajo najnižjo maso plodovi sort 'Arbequina', 'Leccio del Corno' in 'Maurino', najvišjo maso pa so dosegle sorte, ki se običajno uporabljajo za vlaganje, in sicer 'Ascolana Tenera' ter 'Santa Caterina'. Med domačimi sortami se je kot sorta z najnižjo maso izkazala 'Drobnica', medtem ko sta najvišjo maso dosegli sorti 'Mata' in 'Štorta'.

Najvišjo povprečno oljevitost je dosegla neznana akcesija ZX-Zelvis, sledili sta domača sorta 'Istrska belica' in tuja sorta 'Frantoio', najnižjo pa je dosegla domača sorta 'Mata', sledili sta ji neznana akcesija ZX-Dekuko in opráševalna sorta 'Pendolino'. Med domačimi sortami sta poleg sorte 'Mata' nižje vrednosti dosegli tudi sorta 'Črnica', medtem ko je poleg sorte 'Istrska belica' visoko oljevitost izkazala tudi sorta 'Štorta'.

Najnižje pridelke oljk na drevo je dosegla sorta neznana akcesija ZX-Planjave ter eden izmed genotipov domače sorte 'Drobnica'-04, najvišje pa sorte 'Pendolino', 'Leccio del Corno' in 'Leccino'. Med domačimi sortami so poleg genotipa 'Drobnica'-04 nižje pridelke dosegale tudi sorte 'Črnica', medtem ko sta najvišje pridelke dosegli sorti 'Štorta' in 'Mata'.

Med sortami z najnižjim pridelkom sta bili neznani akcesiji ZX-Planjave in ZX-Dekuko, najvišji pridelek pa so dosegle sorte 'Leccio del Corno', 'Pendolino' in 'Maurino'. Med domačimi sortami je bil najnižji pridelek olja na drevo ugotovljen pri genotipu 'Drobnica'-04 ter pri sorti 'Buga', medtem ko sta najvišji pridelek dosegli sorti 'Štorta' in 'Istrska belica'. Rezultati bi se lahko razlikovali, če bi pri posamezni sorti izvedli analizo oljevitosti v vsaj treh različnih terminih, saj sorte z zakasnjeno akumulacijo olja (npr. 'Istrska belica', 'Leccio del Corno') v zgodnjem obdobju obiranja ne dosegajo zadostne stopnje oljevitosti.

2.2 IZVAJANJE INTRODUKCIJE




Opazovanja so potekala v dveh kolekcijsko-introdukcijskih nasadih (Purissima in Šempeter). Spremljali smo fenofaze (cvetenje, dozorevanje) in podatke s Purissime primerjali s podatki prejšnjih let. S pomočjo meteoroloških podatkov smo poskušali pojasniti potek fenofaz. Poleg tega smo ocenili intenzivnosti cvetenja in rodnosti, volumna krošnje, kondicije dreves in občutljivosti na pavje oko ter tudi stehali pridelek in izračunali povprečen pridelek na drevo za posamezno sorto.

2.2.1 Spremljanje cvetenja

V letu 2025 je bil vrh cvetenja v nasadu Purissima šest dni pred običajnim vrhom cvetenja. Prve so začele s cvetenjem sorte 'Maurino', 'Santa Caterina', 'Štorta' in Picholine, zadnja pa je zaključila s cvetenjem sorta Nocellara del Belice. Vrh cvetenja je prva dosegla sorta 'Maurino', zatem 'Štorta', zadnja pa 'Leccio del Corno'.

Preglednica 5: Obdobja cvetenja posameznih sort v nasadu Purissima v letu 2025 in intenzivnost cvetenja

Sorta/akcesija	Intenzivnost cvetenja	maj										junij					Začetek cvetenja	Vrh cvetenja	Konec cvetenja	Dolžina cvetenja	Dolžina polnega cvetenja							
		15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29						30	31	1	2	3	4	5
'Arbequina'	5,6	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	18	23	31	14	5
'Ascolana Tenera'	6,0	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	18	23	33	16	5
'Ascolana Tenera-01'	6,0	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	19	24	33	15	4
'Buga'	4,5	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	19	22	29	11	4
'Cipressino'	6,0	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	19	24	33	15	3
'Coratina'	4,3	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	20	25	33	14	5
'Črnica'	5,4	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	24	28	33	10	3
'Črnica-01'	6,0	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	20	25	33	14	3
'Drobnica'	4,8	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	23	26	32	10	4
'Drobnica-04'	5,0	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	24	28	33	10	3
'Frantoio'	5,8	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	18	23	27	10	3
'Istrska belica'	5,0	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	19	23	26	8	3
'Istrska belica'/č	5,2	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	19	22	28	10	4
'Istrska belica'/s	5,3	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	19	23	31	13	4
'Leccino'	5,3	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	21	25	32	12	4
'Leccino-02'	5,0	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	20	27	33	14	4
'Leccio del Corno'	6,0	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	26	30	33	8	3
Leccione'	4,1	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	22	25	31	10	4
'Mata'	5,5	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	21	26	32	12	5
'Maurino'	5,8	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	15	20	26	12	5
'Moraiolo-01'	4,7	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	23	28	34	12	4
'Nocellara del Belice'	5,0	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	21	26	36	16	7
Oblica'	5,3	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	22	25	32	11	4
'Pendolino'	6,0	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	18	23	28	11	4
'Picholine'	4,5	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	17	23	32	16	5
'Santa Caterina'	6,0	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	16	22	31	16	6
'Štorta'	5,8	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	17	21	25	9	3
'Zx-Dekuko'	5,7	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	21	24	33	13	4
'Zx-Despet'	6,0	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	26	28	33	8	3
'Zx-Latri'	3,0	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	19	25	29	11	3
'Zx-Planjave'	6,0	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	21	25	33	13	4
'Zx-Sejbel'	5,0	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	17	21	26	10	6
'Zx-Zelvis'	5,1	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	19	26	32	14	5
POVPREČJE	5,3	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	20	25	31	12,1	4,1

	vrh cvetenja
	dolžina polnega cvetenja
	dolžina cvetenja

V kolekcijsko-introdukcijskem nasadu Šempeter je bil povprečen vrh cvetenja vseh sort le en dan kasneje kot v nasadu Purissima. Med domačimi sortami je prva začela s cvetenjem sorta 'Buga', med bolj razširjenimi tujimi sortami pa sorta 'Maurino'. Zadnje med domačimi sortami sta dosegli vrh

cvetenja sorti 'Črnica' in 'Drobnica', med tujimi pa 'Maurino', 'Grignan' in 'Moraiolo'.

Preglednica 6: Obdobja in intenzivnost cvetenja posameznih sort v nasadu Šempeter v letu 2025

Sorta/akcesija	Intenzivnost cvetenja	maj																														junij					Začetek cvetenja	Vrh cvetenja	Konec cvetenja	Dolžina cvetenja	Dolžina polnega cvetenja
		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5														
'Ascolana tenera-01'	5,3	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	16	25	33	18	8									
'Athena'	5,0	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	16	27	33	18	8									
'Buga'	4,0	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	14	22	33	20	14									
'Črnica'	4,0	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	22	28	33	12	3									
'Drobnica'	5,0	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	22	28	33	12	3									
'Frantoio'	4,2	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	21	25	33	13	8									
'Grignan'	5,0	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	22	28	33	12	3									
'Grignan-01'	5,0	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	22	28	33	12	3									
'Grignan-02'	5,0	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	22	28	33	12	3									
'Istrska belica'	3,8	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	19	25	33	15	8									
'Idrska belica' /s	3,5	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	19	25	33	15	8									
'Istrska belica' /č	3,0	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	20	25	33	14	8									
'Leccino'	1,5	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	20	25	33	14	8									
'Leccio del Corno'	5,0	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	22	28	33	12	3									
'Leccone'	5,0	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	16	25	33	18	8									
'Mata'	2,8	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	20	25	33	14	8									
'Maurino'	5,8	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	13	22	33	21	14									
'Moraiolo-01'	5,5	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	22	28	33	12	3									
'Moraiolo-03'	5,0	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	22	28	33	12	3									
'Moraiolo-04'	6,0	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	22	28	33	12	3									
'Nocellara del Belice'	5,0	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	16	25	33	18	8									
'Pendolino'	5,5	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	20	25	33	14	8									
'Picholine'	5,5	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	17	25	33	17	8									
'Santa Augustina'	4,2	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	14	23	33	20	12									
'Štorta'	4,6	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	19	25	33	15	8									
'ZX-CA-Bella di Spagna'	2,0	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5														
'ZX-CC'	5,0	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	19	25	33	15	8									
'ZX-CF'	5,0	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	16	25	33	18	8									
'ZX-CK'	6,0	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	22	28	33	12	3									
'ZX-Planjave'	5,3	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	22	28	33	12	3									
'ZX-Zelvis'	6,0	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	21	26	33	13	6									
POVPREČJE	4,6	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	19,3	25,9	33	14,7	6,6									

Pripravili smo preglednico 7 s povprečnim vrhom cvetenja ter začetkom in koncem cvetenja, v katero smo vpisali maksimalne temperature, da smo lahko ugotavljali morebiten vpliv visokih temperatur na oploditev in razvoj semena. V letu 2024 zelo visokih (nad 30 °C) in visokih maksimalnih temperatur (med 28 in 30 °C) v času cvetenja ni bilo. V zadnjih 21 letih so bile temperature v času polnega cvetenja,

višje od 30 °C leta 2003 en dan, leta 2004 dva dni, leta 2007 dva dni, leta 2008 en dan, leta 2009 štiri dni, leta 2011 en dan in leta 2019 štiri dni. Najvišje maksimalne temperature v času polnega cvetenja, ki so trajale štiri dni, so bile leta 2019 (od 31,5 do 33,9 °C).

Preglednica 7: Povprečen vrh cvetenja več sort ter začetek cvetenja, začetek polnega cvetenja, konec polnega cvetenja in konec cvetenja v Slovenski Istri (Purissima) z maksimalnimi temperaturami med letoma 2003 in 2025 (Arso, Portorož)

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
10.maj	26,1	17,9	15,9	21,4	26,0	25,0	23,8	18,4	26,0	26,1	23,9	23,8	24,7	21,8	17,7	22,8	19,9	24,0	24,3	24,8	17,3	26,5	20,2
11.maj	26,0	20,0	19,0	21,5	25,0	24,0	24,0	20,7	26,4	26,3	21,5	22,0	24,5	19,6	20,3	26,6	22,1	22,7	23,0	26,4	18,2	24,0	21,4
12.maj	26,8	20,5	20,7	22,5	25,0	23,8	25,4	21,0	27,0	27,8	22,6	21,3	23,8	21,5	23,0	24,9	16,2	21,3	19,1	26,0	18,4	25,0	23,1
13.maj	26,4	19,8	21,9	23,1	26,9	24,2	25,7	19,0	27,4	20,0	19,6	17,3	23,6	18,2	23,5	25,3	15,9	24,0	18,9	25,4	20,0	22,0	22,3
14.maj	23,9	22,0	20,7	19,1	28,6	24,4	25,0	20,2	26,5	18,5	21,4	21,0	26,0	21,4	24,3	19,6	15,1	24,2	20,0	26,3	17,4	22,2	22,5
15.maj	20,7	19,7	19,1	22,6	23,3	24,2	23,9	15,3	20,7	18,7	23,8	20,4	20,8	20,4	25,5	19,7	15,9	23,2	18,9	28,0	19,7	22,9	22,4
16.maj	20,5	23,5	22,9	24,1	20,4	22,7	23,7	17,1	18,9	12,4	19,5	20,5	26,3	18,8	27,6	20,2	18,4	22,2	20,1	27,2	19,1	23,4	20,3
17.maj	22,1	20,2	22,0	24,6	21,9	23,5	26,9	20,0	21,1	17,6	20,5	19,6	28,9	20,4	27,1	21,7	18,4	27,1	21,2	26,3	20,0	22,8	19,8
18.maj	23,6	21,0	20,4	24,9	24,3	21,8	26,5	21,9	25,7	18,1	21,6	21,2	26,4	21,2	25,1	21,9	18,2	27,6	22,0	28,0	20,3	23,5	21,1
19.maj	26,1	23,4	21,1	26,1	22,0	21,9	29,3	20,1	25,4	20,9	20,3	20,5	27,1	20,5	26,2	24,8	17,2	26,3	18,1	23,9	22,7	23,5	22,7
20.maj	21,5	23,9	20,2	24,2	28,8	18,6	29,4	22,0	25,8	21,0	20,3	22,1	24,7	24,9	19,3	27,5	18,3	23,6	21,0	25,4	25,4	23,9	22,6
21.maj	19,1	24,6	22,6	24,2	26,4	22,4	28,5	20,6	26,4	20,3	19,9	23,9	22,1	24,7	24,5	27,8	18,1	25,8	22,4	27,4	29,1	20,6	21,7
22.maj	22,0	21,9	24,8	27,0	29,8	21,5	28,8	24,7	27,1	17,7	20,7	25,8	17,2	25,9	25,3	23,7	20,8	23,7	19,7	28,0	27,2	23,8	22,4
23.maj	24,5	20,2	24,5	27,5	30,4	22,2	30,4	23,9	29,9	20,0	20,9	25,5	17,4	24,5	26,6	22,3	21,9	25,6	24,3	28,1	26,9	23,3	18,9
24.maj	27,1	18,9	27,0	21,1	30,7	23,1	30,4	25,8	29,8	27,4	16,0	24,4	22,9	18,8	27,7	27,7	23,9	25,1	17,8	28,2	27,2	22,9	21,2
25.maj	27,1	19,9	27,0	22,3	30,3	24,6	30,8	26,6	30,9	26,5	16,4	26,3	22,4	22,0	22,6	28,3	24,1	23,9	22,0	28,1	27,1	23,8	20,7
26.maj	27,2	21,2	27,5	23,8	30,0	25,1	32,3	25,4	27,2	24,3	17,9	22,9	21,8	25,9	24,0	27,2	23,9	23,3	21,2	27,6	25,8	24,8	23,1
27.maj	29,0	22,4	28,0	25,1	27,0	28,2	26,9	25,5	29,5	24,2	20,4	22,4	22,7	25,9	25,9	28,7	18,2	23,1	23,5	28,6	28,2	24,7	26,0
28.maj	32,8	21,4	29,5	24,9	24,3	26,6	25,2	24,5	23,5	24,0	19,7	22,1	20,2	26,4	27,1	29,1	20,8	24,0	22,5	24,9	26,2	23,9	24,5
29.maj	30,3	21,4	30,6	21,0	19,4	33,2	21,4	24,6	24,2	23,5	20,5	21,9	22,4	26,2	26,8	29,0	18,0	23,1	23,2	21,0	29,1	24,2	24,6
30.maj	28,9	24,0	29,8	15,9	22,1	27,2	20,5	22,0	26,5	25,2	17,2	24,0	24,1	24,4	27,4	28,5	19,9	23,6	23,2	20,5	27,4	24,1	24,3
31.maj	28,9	24,3	26,5	18,3	23,0	24,2	19,4	21,2	25,3	26,1	16,4	21,5	25,1	24,1	28,4	28,7	22,8	21,8	21,3	24,7	26,0	24,5	27,6
01.jun	25,8	22,0	26,3	22,6	22,8	26,1	21,6	23,4	25,9	24,5	20,7	23,9	26,5	22,6	29,2	27,9	26,7	24,5	22,4	26,9	26,9	23,3	28,5
02.jun	25,4	21,7	25,4	19,6	22,6	28,6	25,7	22,5	28,0	24,6	20,4	23,7	27,1	22,2	28,9	27,9	26,6	26,2	23,8	28,9	26,5	24,2	28,2
03.jun	26,9	22,8	26,1	20,8	27,0	26,3	26,6	24,2	26,6	25,9	22,5	23,7	29,1	23,6	29,1	28,8	28,0	26,0	25,2	29,6	27,2	21,8	28,2
04.jun	28,0	23,4	27,4	22,7	27,2	22,4	25,0	23,6	27,7	23,8	21,8	24,4	29,1	24,6	28,8	29,3	28,4	22,8	27,3	29,2	26,3	24,0	29,2
05.jun	29,1	23,6	21,3	22,8	28,8	22,5	24,7	25,9	26,8	23,6	23,7	24,5	31,6	24,5	28,5	27,2	26,1	24,3	27,8	30,9	23,0	25,7	26,9
06.jun	28,5	24,5	25,2	23,3	26,1	22,2	25,6	26,9	25,2	23,8	24,5	26,1	30,2	26,0	27,9	28,9	26,4	24,8	25,1	31,4	23,1	27,2	27,3
07.jun	30,0	25,4	24,3	21,6	25,6	23,5	23,7	26,4	23,3	25,3	24,5	28,0	35,0	27,3	26,5	27,6	25,8	26,4	25,2	29,1	24,5	28,4	29,2
08.jun	30,9	26,7	21,0	23,8	27,9	26,7	25,6	26,8	24,3	28,0	26,8	30,6	32,8	26,4	24,3	26,4	27,4	22,8	28,3	28,3	26,8	28,8	29,2
09.jun	32,6	28,5	21,0	23,1	27,3	26,6	26,8	28,2	23,6	24,3	27,3	31,1	30,0	20,7	26,8	28,8	31,5	24,4	29,1	20,0	26,3	30,2	27,7
10.jun	33,7	31,0	22,2	24,7	28,6	26,9	26,5	27,7	24,1	24,3	22,7	31,9	29,3	24,8	27,7	29,2	33,9	20,9	28,9	28,6	25,6	26,8	27,7
11.jun	33,7	30,3	22,0	24,6	25,2	26,6	26,9	29,0	24,7	25,3	24,8	32,6	31,3	24,3	28,1	30,4	33,0	23,0	28,5	28,0	28,1	25,1	30,6
12.jun	35,0	29,0	23,0	26,2	24,3	24,0	27,2	29,5	26,4	24,3	25,8	33,6	30,6	23,8	28,6	30,3	32,2	23,9	28,9	28,9	28,4	24,9	30,1
13.jun	34,7	24,0	24,5	27,3	26,3	21,7	27,6	29,1	24,8	24,3	27,0	30,3	30,6	25,2	29,8	27,2	28,9	26,3	29,2	29,6	25,4	22,0	30,6
14.jun	34,9	24,5	24,3	27,7	26,9	17,5	28,9	26,6	27,7	24,7	28,2	27,1	28,5	23,5	29,7	26,9	30,9	23,3	26,3	29,2	27,1	24,4	31,6
15.jun	31,7	25,6	25,2	29,2	29,5	21,5	31,5	29,3	27,8	26,1	28,8	26,3	27,8	25,1	29,4	26,9	31,1	21,5	26,3	28,2	28,9	25,7	32,3
16.jun	32,2	26,1	30,5	29,4	28,1	22,6	31,2	26,0	28,5	27,5	29,3	24,3	26,9	27,6	29,4	30,4	30,9	25,3	29,3	29,4	26,4	27,4	32,3
17.jun	31,1	26,7	30,2	29,2	28,6	25,8	27,5	26,9	28,0	29,4	30,9	26,3	25,4	25,5	30,1	30,5	31,5	26,1	29,7	32,2	27,3	28,6	29,4
18.jun	28,5	26,6	29,0	28,8	29,1	23,9	28,3	24,4	28,5	32,6	32,0	27,6	23,9	25,5	27,7	30,4	29,4	25,9	28,7	29,0	29,7	29,4	29,1
19.jun	29,6	28,0	29,2	31,2	29,8	27,1	31,3	23,5	24,5	32,2	32,4	27,5	25,8	25,7	28,5	30,3	30,4	26,1	29,5	28,9	29,2	31,8	30,9
20.jun	30,2	24,9	27,6	30,8	31,5	29,0	24,0	20,6	25,5	32,6	32,3	26,3	24,0	23,2	30,2	31,4	31,1	26,5	31,2	30,7	30,0	30,6	32,4
21.jun	31,6	24,2	29,0	31,3	32,2	30,6	25,0	18,0	27,9	33,0	30,9	25,5	24,2	25,9	30,5	30,3	31,0	24,8	31,7	30,6	31,5	32,3	29,5
22.jun	31,1	25,8	30,4	33,1	29,9	31,3	22,6	24,1	29,2	32,7	28,8	26,8	25,8	32,6	32,3	24,0	29,8	29,0	31,5	31,0	32,5	29,2	29,4
23.jun	32,1	25,8	31,7	32,9	29,0	30,8	17,3	24,0	30,3	32,1	29,1	27,4	26,1	34,3	32,5	24,1	27,9	29,0	31,5	30,3	31,8	29,8	31,3
24.jun	31,9	26,9	31,1	32,9	29,8	31,9	23,5	23,9	26,4	30,4	24,8	29,0	25,7	32,6	33,1	24,6	30,8	26,9	31,7	30,9	29,8	30,0	31,8
25.jun	31,7	27,1	31,7	33,3	30,4	32,8	24,9	26,0	26,4	31,3	25,5	23,2	24,5	32,8	30,7	24,2	33,8	26,9	28,8	29,3	30,5	30,5	32,4
26.jun	32,6	27,4	31,9	33,7	29,0	33,5	25,8	26,6	26,3	29,2	24,8	27,2	26,7	33,1	29,7	27,2	35,6	27,6	30,9	31,2	29,6	25,7	33,8
27.jun	30,5	28,3	33,2	33,2	27,2	33,0	25,0	27,5	29,1	29,4	24,0	26,5	27,6	28,4	30,6	27,0	35,0	29,4	30,9	32,9	31,2	29,4	34,5
28.jun	31,9	29,8	33,1	34,0	25,8	31,0	25,9	27,4	29,1	30,2	22,2	27,2	27,7	27,0	31,4	24,3	34,7	30,2	32,4	33,6	28,2	30,2	32,3
29.jun	25,2	29,7	32,8	34,0	28,0	31,0	26,9	29,0	29,2	31,0	24,3	28,6	27,3	28,4	28,3	27,4	32,8	30,7	33,4	29,3	27,1	32,2	33,0
30.jun	28,6	29,1	29,0	33,9	29,5	30,3	28,7	30,4	27,1	32,5	25,9	25,1	28,9	30,7	26,0	31,1	31,6	29,7	29,7	30,5	30,2	31,5	34,7
Vrh cvet.	03.06.	10.06.	08.06.	11.06.	19.05.	01.06.	26.05.	02.06.	28.05.	02.06.	08.06.	22.05.	30.05.	01.06.	28.05.	22.05.	08.06.	22.05.	10.06.	30.05.	31.05.	20.05.	25.05.




2.2.2 Spremljanje dozorevanja

V obeh kolekcijsko-introdukcijskih nasadih smo spremljali dozorevanje, kar nam je služilo za določanje zgodnosti sort in tudi kot pomoč pri informiranju pridelovalcev o začetku obiranja.

V kolekcijsko-introdukcijskem nasadu Purissima so se prvi začeli barvati plodovi sorte 'Maurino', za njo pa še plodovi sorte 'Athena'. Do 10. septembra so poleg prejšnjih sort začele z barvanjem še sorte 'Leccino', 'Štorta', 'Cipressino', 'Pendolino', 'Frantoio' in 'Buga' ter neznana sorta ZX-Zelvis. Med zadnjimi (po 10. oktobru), pri katerih so se plodovi začeli barvati, so bile sorte 'Leccio del Corno', 'Arbequina' in sorta 'Istrska belica' ne glede na podlago.

V kolekcijsko-introdukcijskem nasadu Šempeter so nekatere sorte obrali že 3., ostale pa 17. oktobra, zato so bila zadnja opazovanja 26. septembra ali 10. oktobra. Prvi so se začeli barvati plodovi sort 'Leccino', 'Athena' in akcesije ZX-CK, kmalu zatem pa plodovi sorte 'Nocellara del Belice' in 'Moraiolo' ter akcesiji ZX-CC in ZX-Zv. Do 12. septembra so se poleg naštetih začeli barvati še plodovi domačih sort 'Drobnica', 'Mata' in 'Buga' ter tujih sort 'Grignan', 'Pendolino' in 'Maurino'. Med zadnjimi (po 20. septembru) so bile sorte 'Frantoio', 'Picholine', 'Santa Agostina', 'Moraiolo'-03, akcesija ZX-CF in domači sorti 'Črnica' ter 'Istrska belica' ne glede na podlago.

Legenda:

	začetek barvanja (prvič, ko je X-X-2, do prvič, ko je X-3-X)
	vijolično dozorevanje (prvič, ko je X-3-X, do zadnjič, ko je X-3-X)
	črno dozorevanje (prvič, ko je X-4-X, do zadnjič, ko je X-4-X)

'Istrska belica'/p – potaknjenec

'Istrska belica'/Č – 'Istrska belica', cepljena na sorto 'Črnica'

'Istrska belica'/s – 'Istrska belica', cepljena na sejanec

ZX – oznake pred imenom pomenijo delovno ime sorte

Zaradi preverjanja dozorevanja in zgodnosti posamezne sorte smo preverili obdobja dozorevanja v zadnjih sedmih letih za nasad Purissima in v zadnjih petih letih za nasad Šempeter. Glede na sedem opazovanih let v nasadu Purissima lahko med sorte z zgodnjim barvanjem plodov prav gotovo uvrstimo sorte 'Athena', 'Maurino', 'Leccino', 'Cipressino' in 'Pendolino', med tiste s poznim barvanjem pa sorte 'Istrska belica', 'Nocellara del Belice', 'Ascolana Tenera', 'Leccio del Corno', 'Picholine', 'Ghiacciolo' in 'Nostrana di Brisighella'.

Preglednica 10: Prikaz začetka dozorevanja sort v kolekcijsko-introdukcijskem nasadu Purissima v letih 2018–2025

SORTA	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	povp.	Datum povpr.
'Arbequina'	29	26	34	26	24	29	20	36	28	28. 9.
'Ascolana tenera'	33	31	51	46	58	33	34	28	39	9. 10.
'Ascolana Tenera'-01	35	36	50	48	58	35	43	26	41	11. 10.
'Athena'			18	7	9	1	5	2	7	7. 9.
'Buga'	22	20	25	30	33	14	14	7	21	21. 9.
'Buga'-BČ			32	18	33	15	25	14	23	23. 9.
'Cipressino'	13	4	12	10	9	13	7	5	9	9. 9.
'Coratina'	34	29	34	30	33	27	21	30	30	30. 9.
'Črnica'	29	22	36	42	33	24	30	26	30	30. 9.
'Črnica'-01	29	18	35	31	33	21	25	22	27	27. 9.
'Drobnica'	17	17	34	34	33	20	23	10	24	24. 9.
'Drobnica'-04	20	20	32	31	33	20	20	11	23	23. 9.
'Frantoio'	13	14	27	17	9	15	13	16	16	16. 9.
'Frantoio'-be*			19	10	15	20	13	19	16	16. 9.
'Ghiacciolo'*			23	31	44	28	41	29	33	3. 10.
'Istrska belica'	45	32	32	52	68	32	51	31	43	13. 10.
'Istrska belica' /č	50	41	41	68	68	36	55	25	48	18. 10.
'Istrska belica'/s	46	31	31	59	58	35	47	34	43	13. 10.
'Leccino'	10	6	12	10	9	13	6	3	9	9. 9.
'Leccino'-02	10	6	7	7	9	13	9	5	8	8. 9.
'Leccio del Corno'	57	52	32	45	33	22	34	33	39	9. 10.
'Leccione'	23	19	40	25	33	23	31	11	26	26. 9.
'Mata'	22	20	34	38	33	18	19	17	25	25. 9.
'Maurino'	12	6	21	17	2	3	-6	1	7	7. 9.
'Moraiole'-01	19	18	32	24	33	27	26	14	24	24. 9.
'Nocellara del Belice'	34	33	39	52	68	41	31	29	41	11. 10.
'Nostrana di Brisighella*'			35	45	50	24	41	31	38	8. 10.
'Oblica'	29	20	43	43	33	22	26	23	30	30. 9.
'Pendolino'	10	16	12	10	9	15	7	5	11	11. 9.
'Picholine'	31	28	28	39	24	33	41	26	31	1. 10.
'Santa Caterina'	27	24	37	45	33	26	17	28	30	30. 9.
'Štorta'	16	11	29	31	24	13	8	3	17	17. 9.
ZX-Cucco-01	26	15	38	41	33	16	26	14	26	26. 9.
ZX-Latri	29	37	46	38	33	36	41	16	35	5. 10.
ZX-Planjave	23	8	32	28	33	8	8	12	19	19. 9.
ZX-Sejbel	43	37	46	45	15	34	55	31	38	8. 10.
ZX-Zelvis	16	18	27	19	9	13	14	4	15	15. 9.
ZAČETEK BARVANJA	27	22	31	32	32	22	25	18	26	
	27. 9.	22. 9.	1. 10.	2. 10.	2. 10.	22. 9.	25.9.	18.9.	26. 9.	

V kolekcijsko-introdukcijskem nasadu Šempeter je bila rodnost v letih 2019, 2021 in 2023 slaba, saj so bila nekatera drevesa prazna, druga pa slabo naložena, v letu 2020 pa je bil močen napad oljčne muhe, zato je bilo obiranje zgodnejše. Zaradi navedenih razlogov je težje izpeljati prave zaključke. Sorte, ki so se začele barvati bolj zgodaj, so bile 'Leccino', 'Athena', 'Pendolino' in 'Santa Augustina'.

Preglednica 11: Podatki o začetku barvanja plodov med letoma 2019 in 2025 v kolekcijsko-introdukcijskem nasadu Šempeter

SORTA	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Povprečje 2020– 2025	Datum povpr.
'Ascolana tenera-01'	17		41	37	27	21	17	29	29.9.
'Athena'		11	24	12	4	-4	7	9	9.9.
'Buga'	13	20	24	18	12	10	10	16	16.9.
'Črnica'		39	38	33	29	9	24	29	29.9.
'Drobnica'	26	32	31	24	11	18	12	21	21.9.
'Frantoio'	20	25	20	25	12	7	21	18	18.9.
'Grignan'	17	25	24	26	23	11	11	20	20.9.
'Grignan-01'	17	25	24	26	11	13	11	18	18.9.
'Grignan-02'	17	25	24	33	25	13	11	22	22.9.
'Istrska belica'	17	41	38	52	13	22	25	32	2.10.
'Istrska belica'/č	26	32	31	40	10	34	21	28	28.9.
'Istrska belica'/s	17		38	52		20	26	34	4.10.
'Leccino'		18		9	4	4	5	8	8.9.
'Leccio del Corno'	6	25	24	35	12	15	14	21	21.9.
'Leccione'		25	31	31	5	13	12	20	20.9.
'Mata'	-2	25	24	28	13	18	12	20	20.9.
'Maurino'	-2	18	20	9	2	2	12	11	11.9.
'Moraiolo-01'	6	25	24	23	15	16	9	19	19.9.
'Moraiolo-03'		25	24	23		16		22	22.9.
'Moraiolo-04'		25	24	23	18	16	9	19	19.9.
'Nocellara del Belice'		46		30	15	23	7	24	24.9.
'Pendolino'	6	18	20	12	4	2	11	11	11.9.
'Picholine'	20	46	31	54	8	20	24	31	1.10.
'Santa Agostina'	26	15	24	12	9	11	30	17	17.9.
'Štorta'	17	25	27	17	22	9	16	19	19.9.
'Zx-cc'	20	46	38	31	8	27	9	27	27.9.
'Zx-cf'			31	23	4	2	26	17	17.9.
'Zx-ck'		18	27	15	11	6	5	14	14.9.
'Zx-Planjave'		39	38	34	22	17	16	28	28.9.
'Zx-Zelvis'	6	25		23	8	4	9	14	14.9.
	14,6	27,4	28,3	27,0	12,8	13,2	14,6	20,5	
ZAČETEK BARVANJA	15.9.	17.9.	28.9.	27.9.	14.9.	13.9.	15.9.	21.9.	

2.2.3. Agronomsko vrednotenje

Kolekcijsko-introdukcijski nasad Purissima

V nasadu Purissima smo po metodologiji projekta RESGEN ovrednotili volumen krošnje, kondicijo drevesa, cvetenje, rodnost in občutljivost na pavje oko, poleg tega pa smo stehali pridelek in na podlagi podatkov vsebnosti olja v laboratorijski oljarni izračunali tudi pridelke olja na drevo v litrih. Pri 28 sortah, genotipih oziroma drugih akcesijah smo v zadnji dekadi septembra preverjali vsebnost olja, maso, obarvanost in trdoto plodov ter poškodbe z oljčno muho, marmorirano smrdljivko in oljčnim moljem ter poškodovanost semena.

Poškodovanost plodov z oljčno muho je bila v letu 2025 nižja kot v letu 2023 in nekoliko višja kot v letu 2024. Najvišja je bila pri sorti 'Ascolana Tenera' (60 %), zatem pa pri sorti 'Santa Caterina' in 'Oblica' (5 %). Pri sortah 'Nocellara del Belice' ter neznanih akcesijah ZX-Dekuko in ZX-Despet je bila poškodovanost plodov 4-odstotna. Ostale sorte so imele manjšo poškodovanost z oljčno muho oz. niso imele izstopnih poškodb zaradi oljčne muhe.

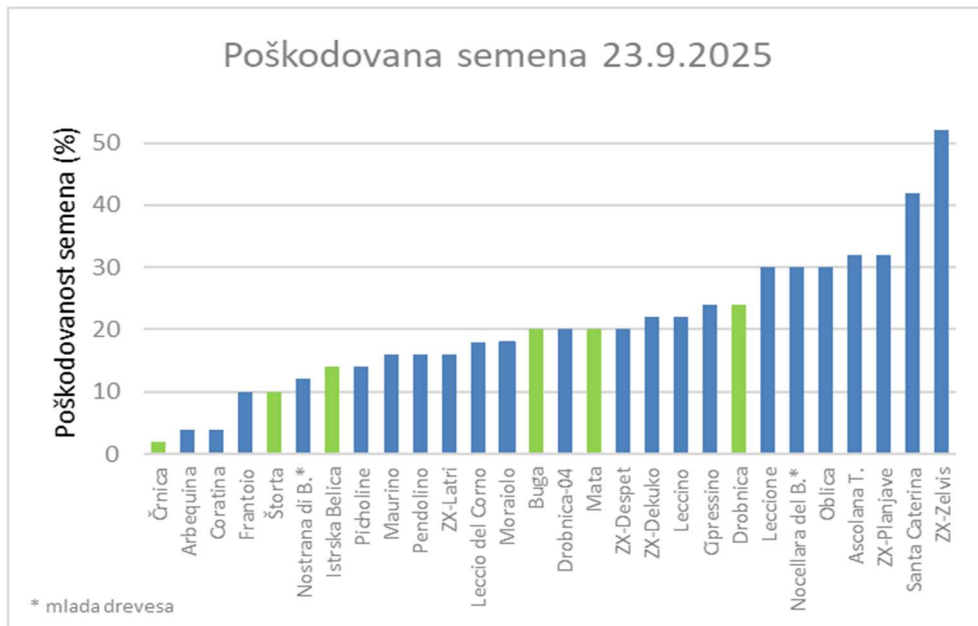
Pridelki so bili v letu 2025 nekoliko nižji kot v letu 2024. Visoki (nad 18 kg/drevo) so bili pridelki tujih sort 'Pendolino', 'Maurino', 'Leccino' in 'Leccio del Corno', srednje visoki (med 13 in 18 kg) pa pridelki domače sorte 'Mata' in tujih 'Oblica', 'Arbequina' in 'Frantoio'. Domače sorte 'Štorta' in 'Istrska Belica' so imele nizek (9–13 kg), sorta 'Buga' pa zelo nizek pridelek (pod 9 kg).

Za leto 2025 so bile značilne visoke oljevitosti. Prvič smo preverjali vsebnost olja 23. septembra. Takrat se je sorta 'Frantoio' uvrstila v kategorijo z visoka vsebnostjo olja (15–18 %). V istem obdobju so imeli srednjo vsebnost olja (12–15 %) plodovi sort 'Leccione', 'Istrska belica', 'Coratina', 'Moraiolo', 'Štorta' in 'Cipressino' ter dveh neznanih akcesij ZX-Zelvis in ZX-Latri. V kategorijo z nizko vsebnostjo olja (9–12 %) so se med drugim uvrstile tuje sorte 'Maurino', 'Picholine', 'Leccio del Corno', 'Nocellara del Belice', 'Nostrana di Brisighella', 'Oblica', domače sorte 'Buga', 'Drobnica', 'Črnica' in 'Leccino' ter neznane akcesije ZX-Despet in ZX-Planjave. Med domačimi sortami je imela zelo nizko vsebnost olja (pod 9 %) sorta 'Mata', med tujimi pa med drugimi tudi oprasovalna sorta 'Pendolino' ter neznana akcesija ZX-Dekuko.

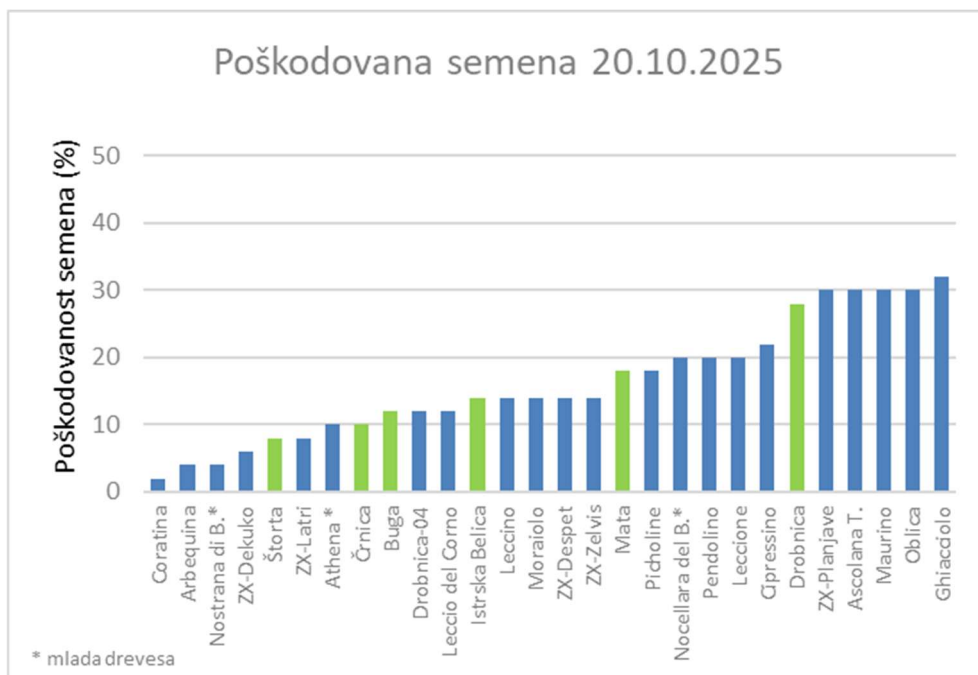
Drugo spremljanje oljevitosti smo opravili mesec dni kasneje, 20. oktobra. V tem času se je vsebnost olja pri vseh sortah zvišala za tolikšno vrednost, da smo jih po oljevitosti lahko uvrstili v eno kategorijo višje. Izjemi sta bili le domači sorti 'Mata' in 'Štorta' ter neznana akcesija ZX-Latri, ki so ostale v enaki kategoriji vsebnosti olja kot pretekli mesec, ter sorte 'Arbequina', 'Istrska belica', 'Coratina', 'Leccio del Corno', 'Leccione', 'Maurino', 'Picholine' in neznana akcesija ZX-Despet, ki smo jih v drugem vzorčenju uvrstili v dve kategoriji višje kot v prvem vzorčenju.

Tako so se po vsebnosti olja 20. oktobra v kategorijo z zelo visoko vsebnostjo olja (več kot 18%) uvrstile tuje sorte 'Coratina', 'Frantoio' ter z najvišjo vsebnostjo (20,13 %) sorta 'Leccione'. V kategorijo z zelo visoko vsebnostjo olja se je uvrstila tudi sorta 'Istrska belica', v kategorijo z visoko vsebnostjo olja so se uvrstile tuje sorte 'Cipressino', 'Leccio del Corno', 'Maurino', 'Moraiolo' in 'Picholine' ter neznana akcesija ZX-Zelvis. V kategorijo s srednjo vsebnostjo olja so se uvrstile tuje sorte 'Arbequina', 'Ghiacciolo', 'Leccino', 'Nocellara del Belice', 'Nostrana di Brisighella', 'Oblica' ter domače sorte 'Buga', 'Črnica', 'Drobnica' in 'Štorta'. V to kategorijo so se uvrstile tudi neznane akcesije ZX-Despet, ZX-Latri ter ZX-Planjave. V kategorijo z nizko vsebnostjo olja so se uvrstile sorte 'Ascolana Tenera', 'Pendolino', 'Santa Caterina' in neznana akcesija ZX-Dekuko, v kategoriji z zelo nizko vsebnostjo olja pa je ostala sorta 'Mata'. Več v prilogi.

Rezultati opravljenih analiz so v celoti predstavljeni v prilogi.



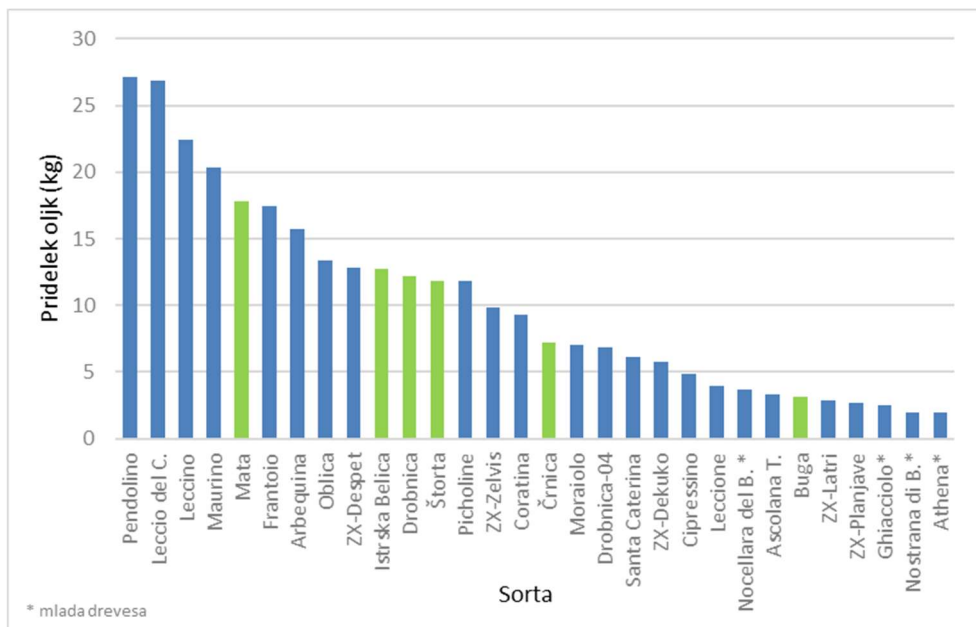
Slika 19: Odstotek poškodovanih semen zaradi abiotских in biotских dejavnikov pri sortah kolekcijsko-introdukcijskega nasada Purissima v letu 2025 z označbo domačih sort 23. septembra



Slika 20: Odstotek poškodovanih semen zaradi abiotских in biotских dejavnikov pri sortah kolekcijsko-introdukcijskega nasada Purissima v letu 2025 z označbo domačih sort 20. oktobra

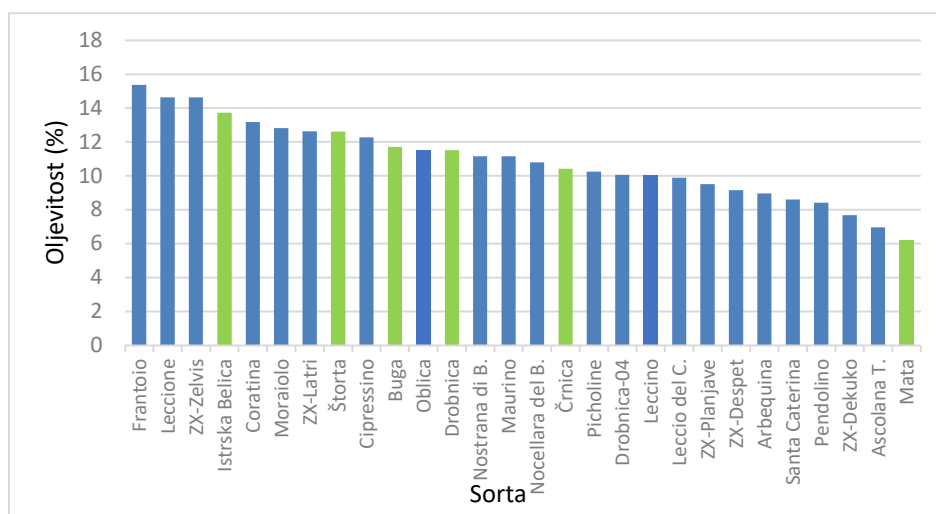
Med sortami v nasadu Purissima so bile v letu 2025 velike razlike v poškodovanosti semen. Pri vzorčenju 23. septembra je bilo najmanj poškodovanih semen pri sortah 'Črnica', 'Arbequina' in 'Coratina', medtem ko je bilo največ poškodovanih semen pri neznani akcesiji ZX-Zelvis in ZX-Planjave ter sorti 'Santa Caterina'. Med domačimi sortami je imela najmanj poškodovanih semen sorta 'Črnica', največ pa sorta 'Drobnica'. V poškodovanosti semen se je drugi termin vzorčenja precej razlikoval od prvega. 20. oktobra je bilo povprečno manj poškodovanih semen kot v prejšnjem obdobju. Znano je

namreč, da plodovi brez semena ter plodovi, ki so poškodovani zaradi molja, prej odpadejo z drevesa kot plodovi z nepoškodovanimi semeni, kar bi lahko bil razlog za manjši delež poškodovanih semen v drugem vzorčenju. Pri drugem vzorčenju je bilo najmanj poškodovanih semen pri sortah 'Coratina', 'Arbequina' in 'Nostrana di Brisighella', medtem ko je bilo največ poškodovanih semen pri sortah 'Ghiacciolo', 'Oblica' in 'Maurino'. Pri domačih sortah je bilo najmanj poškodb semena zaznanih pri sorti 'Štorta', največ pa pri sorti 'Drobnica'.



Slika 21: Pridelek oljk (kg) v kolekcijsko-introdukcijskem nasadu Purissima v letu 2025 z označbo domačih sort

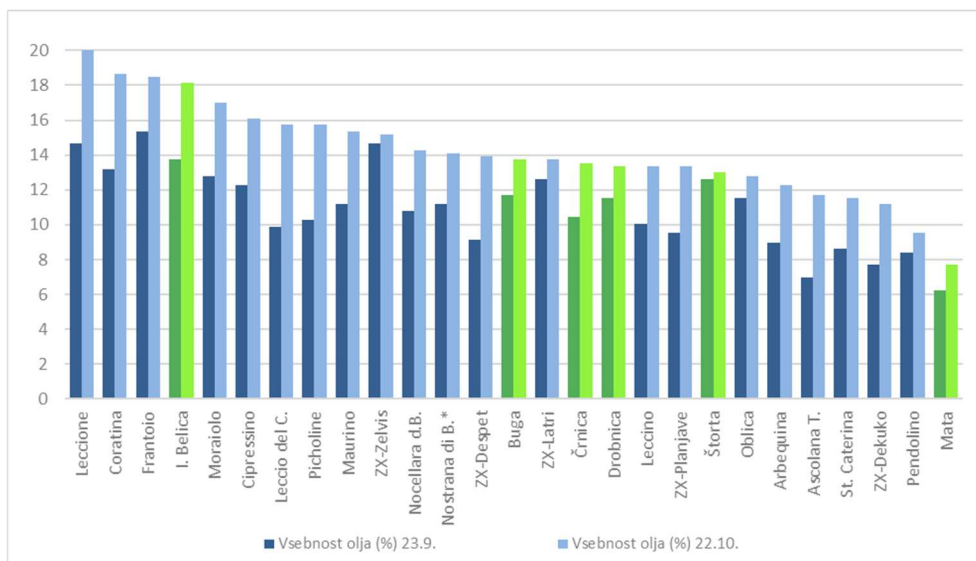
V letu 2025 so imele visoke pridelke oljk sorte 'Pendolino', 'Leccio del Corno', 'Leccione' in 'Maurino', najnižje pa sorte 'Athena' in mlajši drevesi sort 'Nostrana di Brisighella' in 'Ghiacciolo'. V kategoriji zelo slabe rodnosti (pod 10 kg/drevo) je bilo v letu 2025 skupno uvrščenih kar šestnajst sort, med njimi tudi domača sorta 'Buga'.



Slika 22: Oljevitost (%) oljk iz kolekcijsko-introdukcijskega nasada Purissima 23. septembra z označbo domačih sort

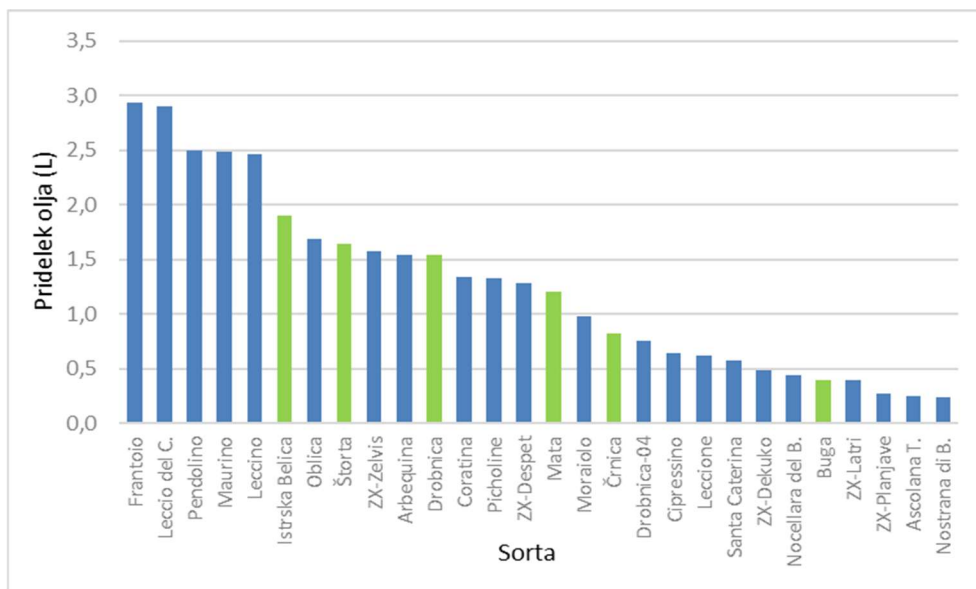
Oljevitost smo za vse sorte prvič preverili v začetku tretje dekade septembra. Najvišjo oljevitost je imela

v letu 2025 sorta 'Frantoio'. V kategorijo s srednjo oljevitostjo (12 – 15 %) se je uvrstilo 12 sort, med njimi tudi 4 domače sorte: 'Istrska belica' (15 %), 'Štorta' (13 %), 'Buga' (12 %) in 'Drobnica' (12 %). V kategorijo z zelo nizko oljevitostjo (manj kot 9 %) pa so se uvrstile 4 sorte, med katerimi je bila v letu 2025 sorta 'Mata' (6 %) z najnižjo oljevitostjo.



Slika 23: Oljevitost (%) oljk iz kolekcijsko-introdukcijskega nasada Purissima v dveh terminih (23. 9. in 22. 10.) v letu 2025 z označbo domačih sort (zelena barva)

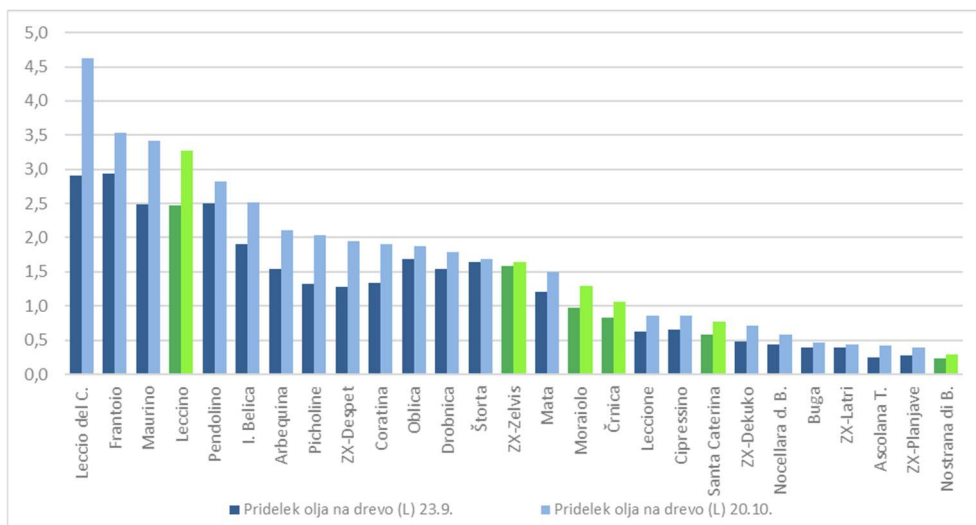
Poleg tretje dekade septembra smo oljevitost preverili tudi v tretji dekadi oktobra. Pri večini sort je oljevitost izrazito zrasla, izjemi sta bili sorti 'Oblica' in 'Pendolino', nepoznani akcesiji ZX-Zelvis in ZX-Latri ter domači sorti 'Štorta' in 'Mata'. V enomesečnem obdobju od 23. septembra do 22. oktobra so največ olja (več kot 5 %) akumulirale sorte 'Leccio del Corno', 'Leccione', 'Coratina' in 'Picholine'.



Slika 24: Pridelek olja (L) na drevo v kolekcijsko-introdukcijskem nasadu Purissima pri obiranju 23. septembra z označbo domačih sort

S pomočjo podatkov o pridelku in vsebnosti olja pridobljenega v laboratorijski oljarni 23. septembra, smo izračunali pridelok olja na drevo. Najvišji pridelok olja na drevo ob tako zgodnjem obiranju bi imeli sorti 'Frantoio' in 'Leccio del Corno'. Poleg teh dveh bi imele pridelok več kot 2 litra olja na drevo še

sorte 'Pendolino', 'Maurino' in 'Leccino'. Pridelek pod liter na drevo je imelo 13 sort, med katerimi sta bili tudi domači sorti 'Buga' in 'Črnica'.

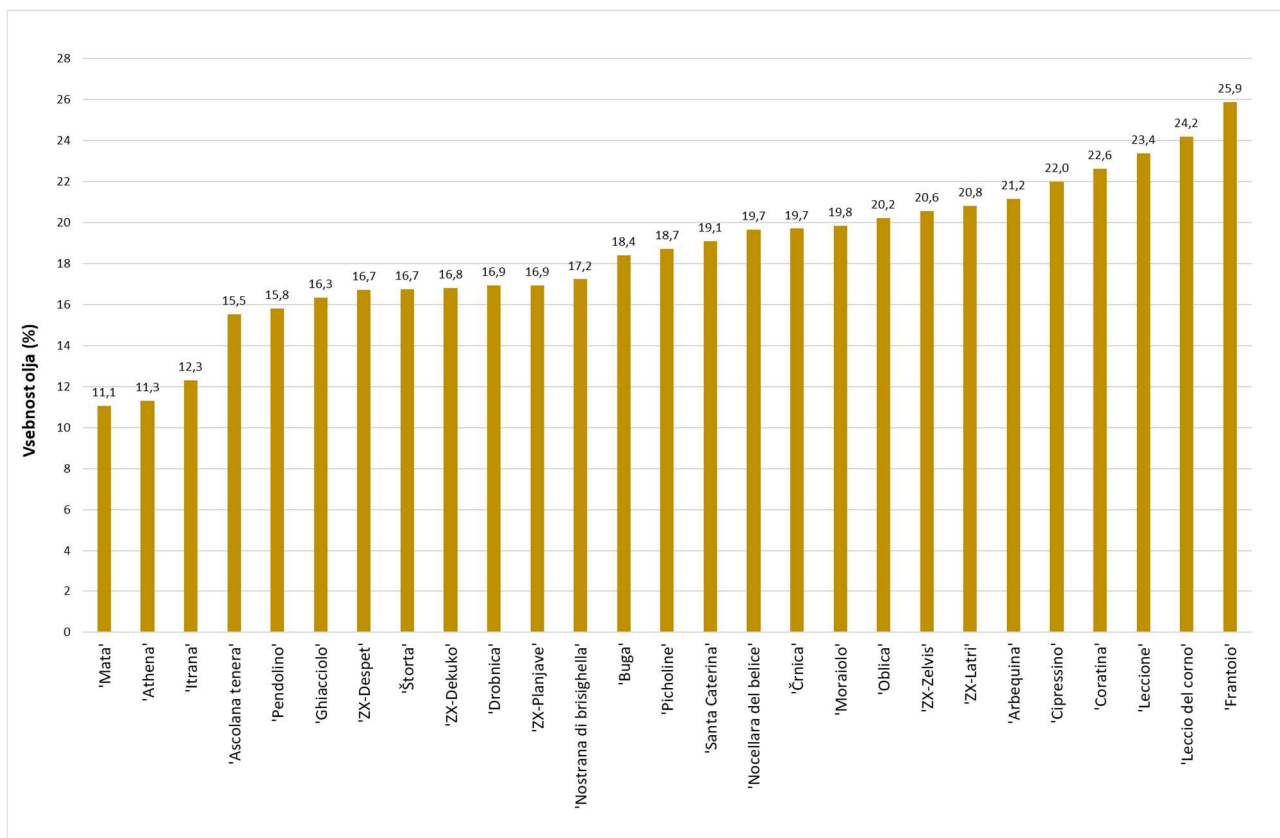


Slika 25: Pridelki olja (L) na drevo v kolekcijsko-introdukcijskem nasadu Purissima v dveh terminih (23. 9. in 22. 10.) v letu 2025 z označbo domačih sort

Izračunali smo tudi pridelok olja na drevo za podatke, pridobljene v oktobru, in jih primerjali s tistimi iz septembra. Vrstni red sort s pridelki olja na drevo se ni bistveno spremenil od podatkov iz meseca septembra. Največ olja na drevo so imele 22. oktobra sorte 'Leccio del Corno', 'Frantoio', 'Maurino', 'Leccino' in 'Pendolino'. V mesecu dni je sorta 'Leccio del Corno' pridobila največ olja – z 2,9 na 4,6 litra na drevo, kar predstavlja skoraj 60 % višji pridelok olja na drevo.

V letu 2025 je bila v nabranih plodovih 27 izbranih sort v kolekcijsko-introdukcijskem nasadu 2007 Purissima (sorte 'Arbequina', 'Ascolana tenera', 'Athena', 'Buga', 'Cipressino', 'Coratina', 'Črnica', 'Drobnica', 'Frantoio', 'Ghiacciolo', 'Itrana', 'Leccio del corno', 'Leccione', 'Mata', 'Moraiolo', 'Nocellara del belice', 'Nostrana di Brisighella', 'Oblica', 'Pendolino', 'Picholine', 'Santa Caterina', 'Štorta', 'ZX-Dekuko', 'ZX-Despet', 'ZX-Latri', 'ZX-Planjave' in 'ZX-Zelvis') določena vsebnost olja po metodi NIR – bližnja infrardeča spektroskopija.

Najnižjo vsebnost olja smo določili pri sorti 'Mata', in sicer 11,1 %, najvišjo pa pri sorti 'Frantoio', in sicer 25,9 %.



Slika 26: Vsebnost olja po metodi NIR v 27 zmletih masah izbranih sort in akcesij oljk

Kolekcijsko-introdukcijski nasad Šempeter

V nasadu Šempeter smo po metodologiji projekta RESGEN ovrednotili volumen krošnje, kondicijo drevesa, cvetenje, rodnost in občutljivost na pavje oko. Kondicija dreves je bila dobra, cvetenje pa pri večini sort tudi. Slaba intenzivnost cvetenja je bila ocenjena pri sortah 'Leccino', 'Bella di Spagna', 'Mata' in 'Istrska belica', zelo visoka intenzivnost cvetenja pa je bila pri sortah 'Moraiolo', 'Maurino', 'Pendolino' in 'Picholine' ter pri neznanih akcesijah ZX-Zelvis in ZX-CK. Rodnost je bila pri desetih vzorcih (32,0 %) zelo nizka ali je ni bilo, pri enajstih nizka (35,5 %), pri dveh srednja (6,5 %), pri osmih visoka ali zelo visoka (26 %). Zelo visoka rodnost je bila ocenjena pri sortah 'Pendolino' in 'Picholine', visoka pa pri akcesijah ZX-CF in ZX-CC ter pri sortah 'Santa Augustina', 'Maurino', 'Leccio del Corno' in 'Nocellara del Belice'.

Preglednica 12: Občutljivost na pavje oko ter ocena rodnega volumna, kondicije drevesa, cvetenja in rodnosti iz nasada Šempeter v letu 2025

Sorta/akcesija	Naloga	Št.dreves	Pavje oko (ocena)	Volumen (ocena)	Kondicija (ocena)	Cvetenje (ocena)	Rodnost (ocena)
'Ascolana Tenera'-01	2.2	4	1,0	5,0	5,8	5,3	2,4
'Athena'	2.2	4	1,0	5,5	6,0	5,0	2,0
'Buga'	2.2	4	1,0	4,5	5,3	4,0	2,0
'Črnica'	2.2	4	1,8	6,0	6,0	4,0	1,0
'Drobnica'	2.2	4	2,0	5,3	6,0	5,0	2,9
'Frantoio'	2.2	15	2,0	5,6	5,6	4,2	2,9
'Grignan'	2.2	2	1,0	4,0	5,0	5,0	3,3
'Grignan'-01	2.2	1	1,0	3,0	5,0	5,0	2,0
'Grignan'-02	2.2	1	1,0	4,0	5,0	5,0	3,0
'Istrska belica'-sejanec	2.2	4	1,3	5,0	5,0	3,5	2,9
'Istrska belica'	2.2	9	1,2	4,3	5,0	3,8	2,2
'Istrska belica- 'Črnica'	2.2	3	1,7	5,7	6,0	3,0	2,5
'Leccino'	2.2	4	1,0	3,5	4,0	1,5	3,9
'Leccio Del Corno'	2.2	3	1,0	5,0	6,0	5,0	5,0
'Leccione'	2.2	3	1,0	4,0	4,7	5,0	2,5
'Mata'	2.2	4	1,0	4,0	5,0	2,8	2,3
'Maurino'	2.2	4	1,0	5,3	5,3	5,8	5,1
'Moraiolo'-01	2.2	2	1,0	3,5	5,0	5,5	1,0
'Moraiolo'-03	2.2	1	1,0	3,0	5,0	5,0	2,0
'Moraiolo'-04	2.2	1	1,0	3,0	4,0	6,0	2,0
'Nocellara Del Belice'	2.2	1	1,0	5,0	6,0	5,0	5,0
'Pendolino'	2.2	2	1,0	5,0	5,0	5,5	5,5
'Picholine'	2.2	4	1,0	5,3	6,0	5,5	5,5
'Santa Augustina'	2.2	5	1,0	4,6	6,0	4,2	5,4
'Štorta'	2.2	9	1,3	4,3	5,4	4,6	2,6
Zx-Ca-Bella di Spagna	2.2	1	1,0	4,0	6,0	2,0	2,5
Zx-Cc	2.2	2	1,0	3,5	5,0	5,0	4,8
Zx-Cf	2.2	1	1,0	6,0	6,0	5,0	5,0
Zx-Ck	2.2	1	1,0	5,0	5,0	6,0	2,5
Zx-Planjave	2.2	4	1,0	5,0	5,0	5,3	3,0
Zx-Zelvis	2.2	2	1,0	4,5	5,0	6,0	4,0

Pri primerjavi podatkov sedmih let v nasadu Šempeter smo ugotovili, da so se kot bolj občutljive sorte na pavje oko pokazale sorte 'Nocellara del Belice', 'Drobnica' in 'Istrska Belica'. Rodnost v nasadu je v povprečju slaba, saj je v povprečju zadnjih sedmih let imelo le pet od 31 akcesij srednjo rodnost, medtem ko so imele ostale sorte nizko ali zelo nizko rodnost. Kot že omenjeno, je potrebno poudariti, da so bili v zadnjih letih pridelki v tem nasadu zelo nizki, zato je na podlagi teh rezultatov težko potegniti zaključke. Kot sorte z najvišjo rodnostjo v opazovanem obdobju so bile ocenjene 'Grignan', 'Leccio del Corno' in 'Maurino' ter neznana akcesija ZX-CF, z najslabšo rodnostjo pa sorti 'Bella di Spagna' in 'Črnica'.

Preglednica 13: Občutljivost na pavje oko ter ocena rodnega volumna, kondicije drevesa, cvetenja in rodnosti v letih od 2019 do 2025 ter izračunom povprečja z označenimi mejami za razrede v nasadu Šempeter-2007

Sorta/akcesija	Št.dr.	Pavje oko (ocena)								Volumen (ocena)								Kondicija (ocena)								Cvetenje (ocena)								Rodnost (ocena)							
		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Povpr.	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Povpr.	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Povpr.	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Povpr.	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Povpr.
'Ascolana Tenera-01'	4	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	3,0	5,3	5,3	5,0	5,8	5,8	5,0	5,0	5,0	5,0	6,0	5,5	5,8	5,8	5,4	4,0	6,0	5,8	5,0	4,4	6,0	5,3	5,2	1,6	3,5	2,3	4,0	2,0	4,5	2,4	2,9	
'Athena'	4	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	5,0	5,5	5,5	6,0	6,0	6,0	5,5	5,6	6,0	5,5	6,0	6,0	6,0	6,0	5,9	3,0	6,0	5,8	5,5	6,0	5,0	5,0	5,2	1,0	4,8	2,0	3,0	2,5	3,0	2,0	2,6	
'Buga'	4	1,0	2,0	4,0	3,0	2,0	2,0	1,0	2,1	4,0	3,5	3,5	4,0	4,3	4,3	4,5	4,0	5,0	4,8	5,0	5,0	4,3	4,5	5,3	4,8	5,0	6,0	4,8	5,0	3,8	3,8	4,0	4,6	1,3	2,0	2,5	3,0	2,0	2,8	2,0	2,2
'Črnica'	4	1,0	1,0	2,0	3,0	2,0	1,0	1,8	1,7	6,0	5,8	5,8	6,0	6,0	6,0	6,0	5,9	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	2,0	6,0	5,5	5,0	6,0	6,0	4,0	4,9	1,0	3,3	1,8	2,0	2,0	2,0	1,0	1,9	
'Drobnica'	4	1,0	1,8	5,0	3,0	2,0	2,3	2,0	2,4	5,0	5,4	5,5	5,0	5,5	5,5	5,3	5,3	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	2,0	6,0	5,5	5,0	3,0	4,8	5,0	4,5	2,0	5,1	2,3	3,0	2,0	4,5	2,9	3,1	
'Frantoio'	15	1,0	1,0	4,7	3,0	2,0	2,0	2,0	2,2	6,0	5,2	5,3	5,5	5,5	5,7	5,6	5,6	6,0	5,0	5,0	5,7	5,7	5,7	5,6	5,5	4,0	6,0	4,0	4,9	3,0	4,7	4,2	4,4	1,2	3,4	1,5	3,0	2,1	4,1	2,9	2,6
'Grignan'	2	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	4,0	3,5	3,3	4,0	4,0	4,0	4,0	3,8	5,0	5,0	5,0	5,0	5,5	5,5	5,0	5,1	2,0	6,0	5,0	5,0	4,0	6,0	5,0	4,7	2,0	4,3	2,0	3,0	2,5	5,8	3,3	3,3
'Grignan-01'	1	1,0	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	3,0	3,5	4,0	4,0	3,0	3,0	3,0	3,4	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	2,0	6,0	6,0	5,0	6,0	6,0	5,0	5,1	2,0	5,0	4,0	3,5	2,0	6,0	2,0	3,5
'Grignan-02'	1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	3,0	6,0	5,0	5,0	4,0	6,0	5,0	4,9	2,0	5,0	4,0	3,5	2,0	6,0	3,0	3,6
'Istrska belica'/s	4	2,0	2,0	5,0	2,0	2,0	2,0	1,3	2,3	5,0	5,5	6,0	5,0	5,7	5,3	5,0	5,3	6,0	5,5	6,0	6,0	6,0	5,8	5,0	5,8	5,0	6,0	4,5	5,0	3,0	3,0	3,5	4,3	2,0	4,8	2,0	3,0	2,0	3,3	2,9	2,8
'Istrska belica'	9	2,0	2,0	4,4	2,0	2,0	2,0	1,2	2,2	4,0	3,6	4,0	6,0	5,3	4,7	4,3	4,5	6,0	4,9	5,2	6,0	5,8	5,2	5,0	5,4	5,0	6,0	4,1	5,0	3,8	3,8	3,8	4,5	1,6	2,9	1,7	3,6	2,0	2,3	2,2	2,3
'Istrska belica'/č	3	1,0	1,0	3,0	2,4	2,0	2,0	1,7	1,9	6,0	4,7	4,0	4,3	4,1	5,7	5,7	4,9	6,0	5,0	6,0	5,4	5,7	6,0	6,0	5,7	3,0	6,0	4,3	5,0	3,0	2,0	3,0	3,8	3,0	3,0	2,8	3,7	1,6	2,7	2,5	2,7
'Leccino'	4	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	4,0	3,0	3,5	3,5	5,5	5,3	3,5	4,0	5,0	4,0	4,5	5,0	5,3	5,0	4,0	4,7	4,0	6,0	2,3	3,8	1,6	4,0	1,5	3,3	1,0	2,6	1,0	2,0	1,0	3,2	3,9	2,1
'Leccio del Corno'	3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	5,0	4,0	4,7	5,3	5,0	5,3	5,0	4,9	6,0	5,3	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	5,9	5,0	6,0	5,0	6,0	3,0	5,7	5,0	5,1	2,0	5,3	2,7	4,0	2,3	3,5	5,0	3,5
'Leccione'	3	1,0	1,0	2,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,3	4,0	2,7	3,0	4,0	3,7	4,0	4,0	3,6	5,0	4,3	5,0	5,0	4,7	4,7	4,7	4,8	4,0	6,0	5,0	5,0	3,0	6,0	5,0	4,9	1,0	4,7	1,3	4,0	1,7	4,2	2,5	2,8
'Mata'	4	1,0	1,0	4,3	2,0	2,0	2,0	1,0	1,9	3,0	3,3	3,5	4,0	4,5	4,5	4,0	3,8	5,0	5,0	4,8	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	3,0	6,0	5,0	5,0	2,0	2,5	2,8	3,8	1,8	3,0	2,3	3,0	2,0	2,3	2,3	2,4
'Maurino'	4	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	5,0	4,8	4,9	5,3	5,3	5,3	5,3	5,1	6,0	5,0	6,0	6,0	5,3	5,3	5,3	5,5	6,0	6,0	5,3	6,0	5,0	6,0	5,8	5,7	2,5	5,3	4,3	3,0	2,3	4,3	5,1	3,8
'Moraiolo-01'	2	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	3,0	2,0	2,5	3,5	3,0	3,0	3,5	2,9	5,0	4,0	4,5	5,0	4,5	5,0	5,0	4,7	2,0	6,0	5,5	5,0	5,0	6,0	5,5	5,0	1,5	4,0	2,0	4,0	1,5	4,0	1,0	2,6
'Moraiolo-03'	1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	3,0	3,0	3,0	4,0	3,0	4,0	3,0	3,3	5,0	4,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	4,9	1,0	6,0	5,0	5,0	2,0	6,0	5,0	4,3	1,0	4,0	2,0	4,0	2,0	3,5	2,0	2,6
'Moraiolo-04'	1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	3,0	2,0	2,0	3,0	3,0	3,0	3,0	2,7	4,0	4,0	4,0	5,0	4,0	4,0	4,0	4,1	1,0	6,0	5,0	5,0	3,0	6,0	6,0	4,6	1,0	5,0	3,0	4,0	2,0	4,0	2,0	3,0
'Nocellara del Belice'	1	1,0	3,0	5,0	3,0	2,0	2,0	1,0	2,4	4,0	4,0	5,0	6,0	6,0	6,0	5,0	5,1	5,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	5,9	3,0	6,0	6,0	5,0	6,0	6,0	5,0	5,3	1,3	4,0	1,0	4,0	2,0	3,5	5,0	3,0
'Pendolino'	2	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0	1,1	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	6,0	5,0	5,5	5,5	6,0	6,0	5,0	5,6	6,0	6,0	6,0	5,5	5,5	6,0	5,5	5,8	2,0	4,0	1,5	3,0	2,0	4,0	5,5	3,1
'Picholine'	4	1,0	1,0	3,3	2,0	1,0	1,0	1,0	1,5	4,0	4,5	5,0	6,0	5,8	5,8	5,3	5,2	4,0	5,0	5,0	6,0	6,0	6,0	6,0	5,4	2,0	6,0	5,3	5,0	4,3	5,5	5,5	4,8	1,3	4,5	2,1	4,0	2,3	3,9	5,5	3,4
'Santa Augustina'	5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	4,0	3,6	4,0	4,8	4,8	4,6	4,6	4,3	5,0	5,0	5,4	6,0	5,6	5,6	6,0	5,5	6,0	6,0	4,4	5,4	4,5	5,0	4,2	5,1	1,6	2,8	3,1	4,0	1,8	2,6	5,4	3,0
'Štorta'	9	2,0	1,3	2,6	2,1	1,6	1,3	1,3	1,7	4,0	4,1	4,4	5,0	4,6	4,6	4,3	4,4	6,0	4,9	5,3	5,2	5,6	5,7	5,4	5,4	6,0	6,0	5,1	5,3	4,8	4,0	4,6	5,1	1,1	2,3	1,2	4,4	2,0	2,1	2,6	2,2
'ZX-CA-Bella di Spagna'	1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	3,0	4,0	4,0	4,0	3,0	3,0	4,0	3,6	4,0	5,0	4,0	4,0	6,0	6,0	6,0	5,0	1,0	6,0	1,0	5,0	5,0	2,0	2,0	3,1	1,0	4,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,5	1,6
ZX-CC	2	1,0	1,0	4,5	3,0	2,0	2,0	1,0	2,1	4,0	2,5	3,0	6,0	3,5	3,5	3,5	3,7	5,0	5,0	5,0	6,0	5,0	5,0	5,0	5,1	3,0	6,0	5,0	5,0	5,0	4,5	5,0	4,8	1,5	2,3	1,8	4,0	2,0	2,3	4,8	2,6
ZX-CF	1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	4,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	5,7	5,0	5,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	5,7	4,0	6,0	6,0	4,5	2,0	5,0	5,0	4,6	2,0	4,5	5,0	4,0	3,0	3,5	5,0	3,9
ZX-CK	1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	4,0	4,0	3,0	5,0	5,0	5,0	5,0	4,4	5,0	5,0	5,0	5,5	5,5	5,0	5,0	5,1	4,0	6,0	5,0	5,0	5,0	6,0	6,0	5,3	2,0	5,0	2,0	4,0	2,0	3,5	2,5	3,0
ZX-Planjave	4	1,0	1,5	5,3	2,0	1,0	2,0	1,0	2,0	4,0	4,8	5,0	5,0	5,8	5,0	5,0	4,9	6,0	5,8	6,0	6,0	5,0	5,0	5,0	5,5	1,0	6,0	4,3	1,0	1,0	5,5	5,3	3,4	1,0	4,5	2,0	4,0	2,0	2,8	3,0	2,8
ZX-Zelvis	2	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	4,0	4,5	5,0	4,0	5,0	5,0	4,5	4,6	6,0	5,5	5,5	5,0	5,0	5,5	5,0	5,4	2,0	6,0	4,8	5,0	4,5	6,0	6,0	4,9	1,5	3,3	1,0	4,0	2,0	5,0	4,0	3,0

Doseženi kazalniki

1. Ovrednotili smo volumen krošnje in kondicijo dreves za sorte in akcesije v introdukcijsko-kolekcijskih nasadih Purissima (25 znanih sort, 12 neznanih akcesij, 10 drugačnih genotipov, prisotnih v kolekciji, in 'Istrska belica' še na dveh podlagah – skupaj 50) in Šempeter (20 znanih sort, med temi dodatno 4 različni genotipi ('Grignan' 2, 'Moraiolo' 2), 'Istrska belica' še na dveh podlagah, 5 neznanih akcesij).
2. Določili smo fenofaze v kolekcijsko-introdukcijskih nasadih Purissima (47 genotipov in 'Istrska belica' še na dveh podlagah) in Šempeter (29 genotipov in 'Istrska belica' še na dveh podlagah).
3. Ocenili smo cvetenje in rodnost v dveh kolekcijsko-introdukcijskih nasadih (47 genotipov in 'Istrska belica' še na dveh podlagah) in Šempeter (29 genotipov in 'Istrska belica' še na dveh podlagah).
4. V nasadu Purissima smo stehali pridelek (kg/drevo) in izračunali pridelek olja na drevo.
5. Ocenili smo občutljivost sort po metodologiji RESGEN na pavje oko (47 genotipov in 'Istrska belica' še na dveh podlagah) in Šempeter (29 genotipov in 'Istrska belica' še na dveh podlagah).
6. Na lokaciji Purissima smo v dveh terminih, septembra in oktobra, preverili napadenost z oljčno muho in oljčnim moljem pri 28 oziroma 29 sortah, napadenost z oljčno muho na skupno 5.700 plodovih, z oljčnim moljem pa na 2.850 plodovih, ter pri 2 sortah na lokaciji Šempeter v septembru (Santa Caterina, Bella di Spagna).
7. V dveh terminih, septembra in oktobra, smo določili maso plodov, indeks zrelosti plodov, trdoto plodov in oljevitost po metodi ABENCOR za izbrane sorte v kolekcijsko-introdukcijskem nasadu Purissima pri 28 oziroma 29 sortah in nasadu Šempeter v mesecu septembru na 2 sortah.
8. Pripravili smo vzorce zmlete mase plodov za 27 sort iz nasada Purissima za nadaljnje določanje oljevitosti po metodi NIR.
9. Po metodi NIR – bližnja infrardeča spektroskopija, je bila določena vsebnost olja v 27 zmlatih masah izbranih sort in akcesij oljk.
10. Nadgradili smo obdelavo podatkov za večletno obdobje za najmanj 28 sort.

Sklepi

V letu 2025 je bilo cvetenje v nasadu Purissima šest dni pred običajnim vrhom cvetenja. V kolekcijsko-introdukcijskem nasadu Šempeter je bil povprečen vrh cvetenja vseh sort le dan kasneje kot v nasadu Purissima. V letu 2025 zelo visokih (nad 30 °C) in visokih (28–30 °C) maksimalnih temperatur v času polnega cvetenja ni bilo.

Pridelki so bili v letu 2025 nižji kot v letu 2024. Sorte 'Štorta', 'Leccione' in neznana sorta ZX-Zelvis so imele več kot 20 kg nižji pridelek kot v prejšnjem letu. Med sortami so bile velike razlike v pridelku. V nasadu Purissima so v pridelku pozitivno izstopale tuje sorte 'Pendolino' in 'Leccio del Corno', zatem pa 'Leccino' in 'Maurino', med domačimi pa z bistveno nižjim pridelkom sorti 'Istrska belica' in 'Štorta'. Domače sorte 'Buga', 'Črnica', 'Drobnica' so imele nizek pridelek. V nasadu Šempeter je bil pridelek še nižji kot v letu 2024. Vsebnost olja je bila višja kot v letu 2024. Z najvišjim pridelkom olja na drevo je izstopala sorta 'Leccio del Corno' s 4,5 L, zatem pa sorte 'Frantoio', 'Maurino' in 'Leccino' z nekaj več kot 3l, med domačimi sortami pa sorta 'Istrska belica' s približno 2,5 L olja na drevo. Pridelek pod 1L na drevo je imelo 12 sort, med katerimi je bila tudi domača sorta 'Buga'. Poškodb z oljčno muho v letu 2025 skorajda ni bilo z izjemo sorte 'Ascolana Tenera', poškodovanih semen pa je bilo precej manj kot v letu 2024.

V letu 2025 smo izvedli tudi določanje vsebnosti olja z metodo NIR (bližnja infrardeča spektroskopija), ki je na svetovni ravni v oljkarstvu uveljavljena že več kot desetletje. V primerjavi z metodo Abencor omogoča hitrejše pridobivanje rezultatov. Hkrati je metoda NIR zelo primerljiva z referenčno metodo Soxhlet, ki velja za eno najzanesljivejših pri določanju celotne vsebnosti olja.

Rezultati analiz so pokazali precejšnje razlike med sortami. Najnižjo vsebnost olja smo določili pri sorti Mata (11,1 %), medtem ko je bila najvišja vsebnost izmerjena pri sorti Frantoio (25,9 %). Ti rezultati potrjujejo pomemben vpliv sorte na količino olja ter poudarjajo pomen ustrezne izbire sort v pridelavi oljk.

3 ZAGOTAVLJANJE MATIČNEGA SADILNEGA MATERIALA OLJKE

Naloga vključuje vzdrževanje sadilnega materiala za nadomeščanje sadik v kolekcijah v primeru poškodb, odmiranja ali pozebe. Vključevala naj bi tudi razmnoževanje na novo odkritih genskih virov oziroma novih avtohtonih akcesij in akcesij, kjer ni dovolj sadilnega materiala za novo kolekcijo. Novoodkritih avtohtonih akcesij ni bilo, razmnoževanje sadilnega materiala za novo kolekcijo zaradi previsokih temperatur in nedelovanja hlajenja v rastlinjakih pa ni bilo možno.

Doseženi kazalniki:

1. vzdrževanje sadilnega materiala za nadomeščanje sadik v kolekcijah.

4 TEHNOLOGIJA PRIDELAVE OLJK

4.1 TEHNOLOGIJE V KONVENCIONALNI, INTEGRIRANI IN EKOLOŠKI PRIDELAVI OLJK

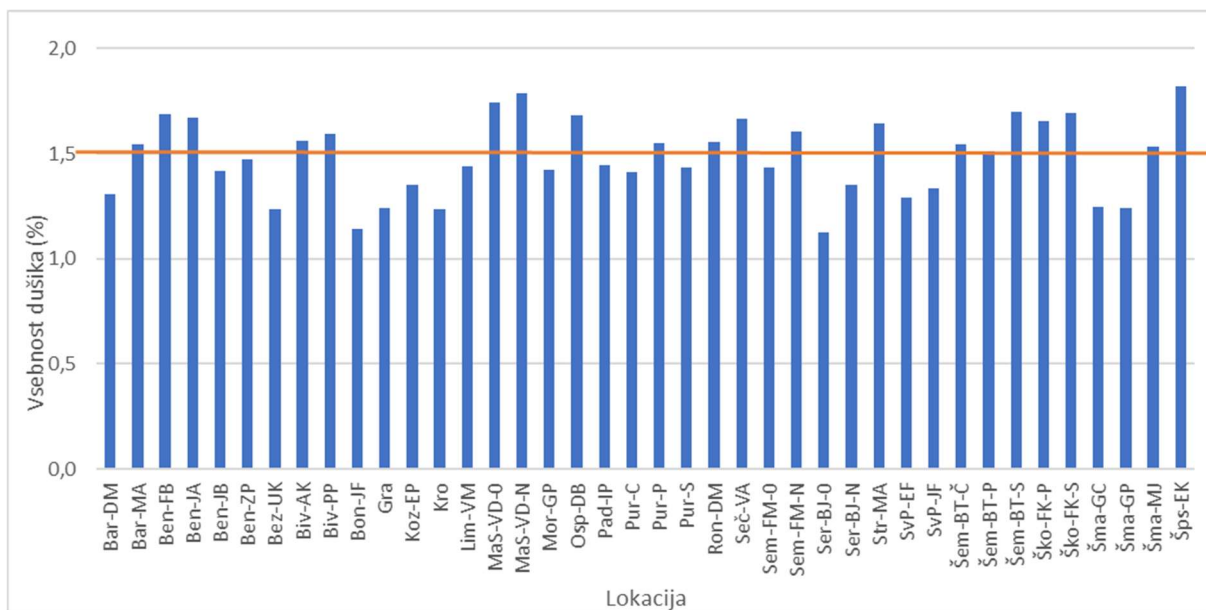
4.1.1 Spremljanje prehranjenosti oljčnih nasadov

Pomembna naloga je ugotavljanje stanja prehranjenosti dreves, saj se je v prejšnjem obdobju spremljanja ugotovilo podhranjenost v nekaterih nasadih, predvsem v tistih, ki so prešli na ekološko pridelavo. Hkrati bi želeli razjasniti vzroke za nižje pridelke v oljčnikih in postaviti podlago za gnojenje v bodoče, zato smo kasneje nalogo razširili na večje število oljčnikov. Spremljanje je potekalo v 40 oljčnikih sorte 'Istrska belica'. V vsakem nasadu smo izbrali pet do deset dreves, na katerih smo v poletnem času (julija) opravili vzorčenje listov in standardno foliarno analizo. V opazovanje smo vključili nasade iz Slovenske Istre, Brd in Goriške, kjer so različni načini pridelave. Na posameznih lokacijah so vključeni nasadi z različno pridelavo (gnojenje, namakanje, obdelava...) in različnimi podlagami (potaknjenci, sejaneč, 'Črnica'). V vseh nasadih smo ocenili rodnost po metodi RESGEN. Podatke smo zbrali v tabelah. Nalogo izvajamo v sodelovanju z Oddelkom za kmetijsko svetovanje (OKS) znotraj KGZS – Zavod GO.

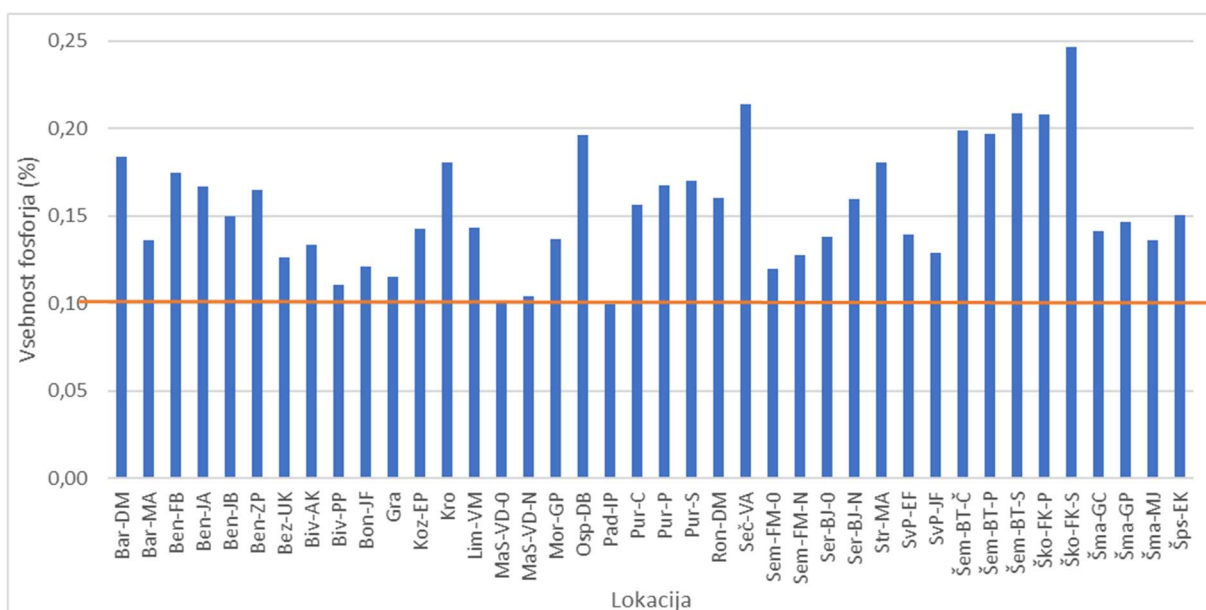
Podatke o foliarnih analizah s standardno metodo, izračun razmerij med hranili in globalno prehrano ter oceno rodnosti smo vnesli v preglednico 14 ter označili pomanjkanje in presežke za posamezno hranilo. V letu 2025 je bilo pomanjkanje dušika prisotno pri polovici oljčnikov, medtem ko je bilo pomanjkanje fosforja prisotno le na eni lokaciji. Pomanjkanje kalija je bilo prisotno na treh lokacijah, medtem ko so foliarne analize pokazale prenizko prehranjenost z borom v kar 82,5 % oljčnikov.

Preglednica 14: Foliarne analize (standardna metoda) sorte 'Istrska belica' z označbo pomanjkanja hranil po mejnih vrednostih IOC, izračunom razmerij med hranili in globalno prehrano ter oceno rodnosti v letu 2025

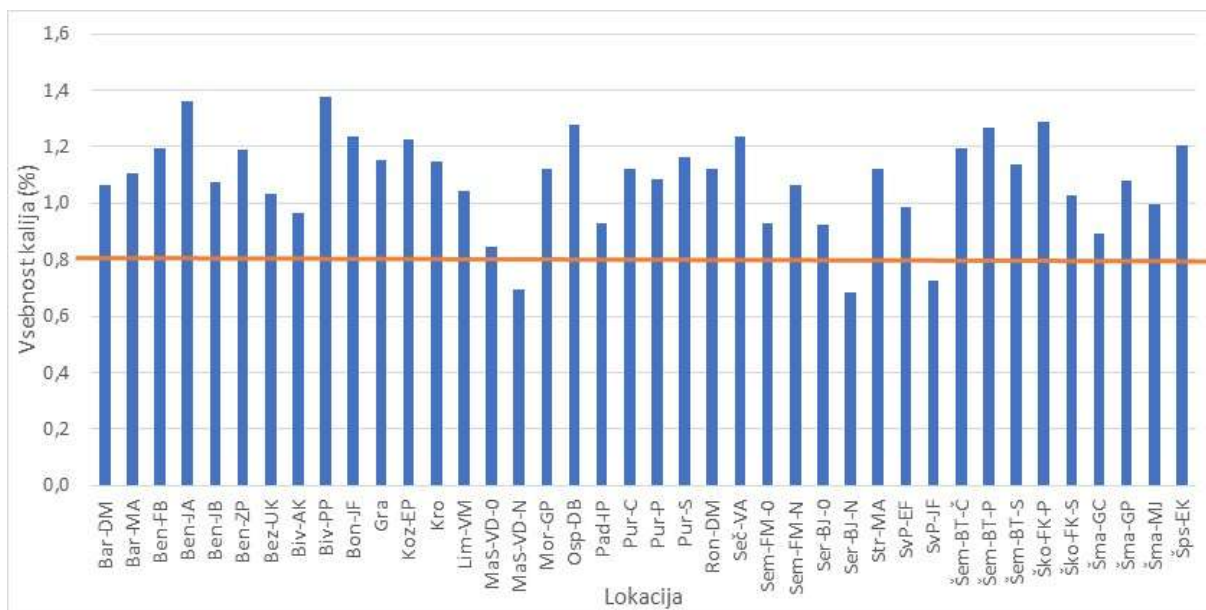
Lokacija in oznaka	N	P	K	Ca	Mg	B	N/K	N/P	P/K	K/Mg	K/Ca	K/Ca+Mg	Deleži NPK – fiziol. ravn.			Globalna prehrana	Rodn. Ocena
	%												mg/kg	N (%)	P (%)		
Bar-DM	1,31	0,18	1,06	0,68	0,13	14,7	1,23	7,10	0,17	8,32	1,57	1,32	51,13	7,20	41,67	2,55	5,80
Bar-MA	1,54	0,14	1,10	0,67	0,13	28,4	1,40	11,32	0,12	8,71	1,66	1,39	55,41	4,89	39,69	2,78	
Ben-FB	1,69	0,17	1,20	0,58	0,10	21,9	1,41	9,69	0,15	11,74	2,07	1,76	55,21	5,70	39,09	3,06	5,90
Ben-JA	1,67	0,17	1,36	0,53	0,10	20,9	1,23	10,04	0,12	13,31	2,57	2,15	52,26	5,20	42,53	3,20	5,60
Ben-JB	1,42	0,15	1,08	0,65	0,11	16,0	1,32	9,45	0,14	10,05	1,65	1,42	53,66	5,68	40,66	2,64	5,50
Ben-ZP	1,48	0,16	1,19	0,58	0,10	15,8	1,24	8,96	0,14	11,94	2,04	1,74	52,13	5,82	42,05	2,83	4,30
Bez-UK	1,24	0,13	1,03	0,43	0,07	11,8	1,20	9,81	0,12	15,76	2,41	2,09	51,63	5,26	43,10	2,39	1,50
Biv-AK	1,56	0,13	0,97	0,69	0,12	17,4	1,62	11,73	0,14	7,77	1,40	1,18	58,72	5,00	36,27	2,66	5,40
Biv-PP	1,59	0,11	1,38	0,57	0,09	15,0	1,16	14,43	0,08	15,15	2,42	2,08	51,74	3,59	44,68	3,08	4,70
Bon-JF	1,14	0,12	1,24	0,60	0,08	13,3	0,92	9,46	0,10	14,81	2,06	1,81	45,72	4,84	49,44	2,50	
Gra	1,24	0,12	1,15	0,74	0,12	17,9	1,08	10,76	0,10	9,96	1,56	1,35	49,46	4,60	45,94	2,51	3,40
Koz-EP	1,35	0,14	1,23	0,69	0,12	21,2	1,10	9,48	0,12	10,03	1,77	1,50	49,74	5,25	45,02	2,72	3,20
Kro	1,24	0,18	1,15	0,72	0,10	18,0	1,08	6,86	0,16	11,74	1,58	1,39	48,27	7,03	44,70	2,57	2,9
Lim-VM	1,44	0,14	1,04	0,75	0,13	18,1	1,38	10,05	0,14	8,28	1,39	1,19	54,87	5,46	39,67	2,63	
MaS-VD-0	1,74	0,10	0,85	0,83	0,10	15,1	2,06	17,18	0,12	8,13	1,02	0,90	64,75	3,77	31,48	2,69	
MaS-VD-N	1,78	0,10	0,70	0,64	0,11	17,3	2,56	17,18	0,15	6,37	1,08	0,93	69,06	4,02	26,92	2,58	
Mor-GP	1,42	0,14	1,12	0,84	0,10	13,6	1,27	10,43	0,12	10,94	1,34	1,19	53,10	5,09	41,81	2,68	
Osp-DB	1,68	0,20	1,28	0,64	0,10	15,9	1,32	8,59	0,15	13,32	2,01	1,75	53,31	6,21	40,48	3,16	3,0
Pad-IP	1,45	0,10	0,93	0,90	0,11	13,8	1,56	14,55	0,11	8,63	1,03	0,92	58,49	4,02	37,49	2,47	
Pur-C	1,41	0,16	1,12	0,85	0,11	15,9	1,26	9,05	0,14	10,44	1,32	1,17	52,47	5,80	41,73	2,69	6,0
Pur-P	1,55	0,17	1,09	0,68	0,10	16,3	1,43	9,25	0,15	10,85	1,61	1,40	55,30	5,98	38,72	2,81	6,0
Pur-S	1,44	0,17	1,16	0,71	0,11	16,5	1,23	8,46	0,15	10,78	1,65	1,43	51,84	6,13	42,03	2,77	6,0
Ron-DM	1,55	0,16	1,12	0,66	0,10	19,1	1,39	9,71	0,14	10,95	1,70	1,47	54,83	5,65	39,52	2,83	5,1
Seč-VA	1,67	0,21	1,24	0,58	0,09	17,6	1,35	7,78	0,17	14,14	2,15	1,86	53,44	6,87	39,69	3,12	2,8
Sem-FM-0	1,43	0,12	0,93	0,79	0,11	17,2	1,54	11,93	0,13	8,75	1,18	1,04	57,73	4,84	37,43	2,48	
Sem-FM-N	1,61	0,13	1,06	0,66	0,09	15,7	1,51	12,57	0,12	11,52	1,61	1,41	57,45	4,57	37,98	2,80	
Ser-BJ-0	1,13	0,14	0,92	1,03	0,12	14,5	1,22	8,15	0,15	7,40	0,89	0,80	51,48	6,32	42,20	2,19	
Ser-BJ-N	1,35	0,16	0,68	0,60	0,08	14,8	1,98	8,49	0,23	8,48	1,13	1,00	61,65	7,26	31,09	2,20	
Str-MA	1,64	0,18	1,12	0,61	0,10	15,9	1,46	9,10	0,16	11,49	1,85	1,59	55,78	6,13	38,09	2,95	3,4



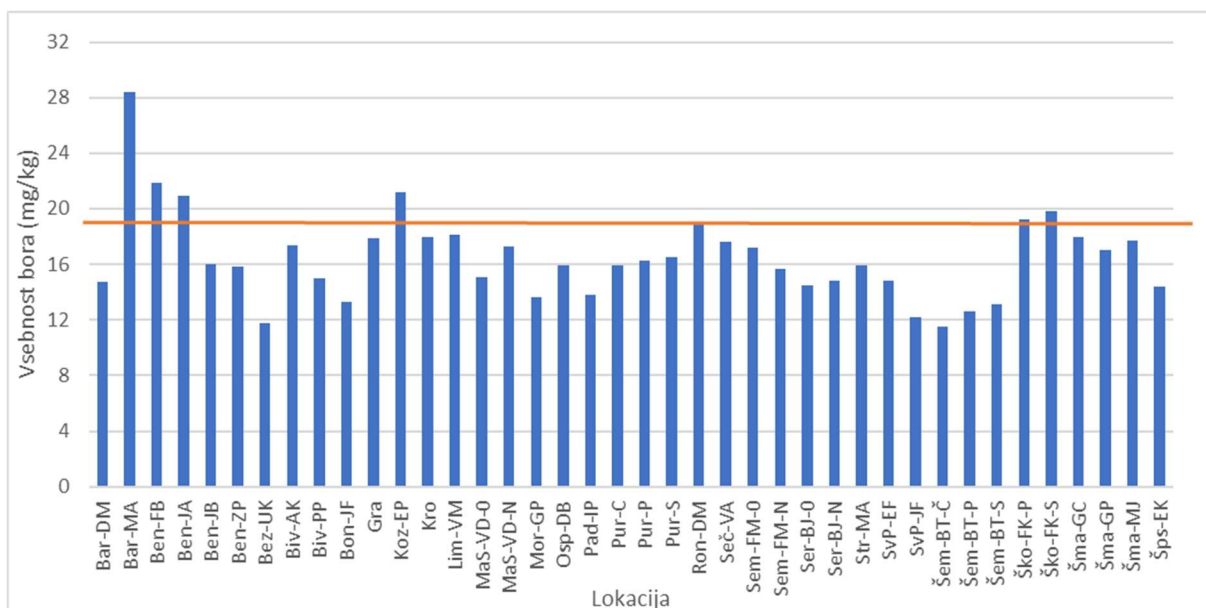
Slika 27: Vsebnost dušika (%) v listih sorte 'Istrska belica' z označeno mejno vrednostjo (standardna metoda)



Slika 28: Vsebnost fosforja (%) v listih sorte 'Istrska belica' z označeno mejno vrednostjo (standardna metoda)



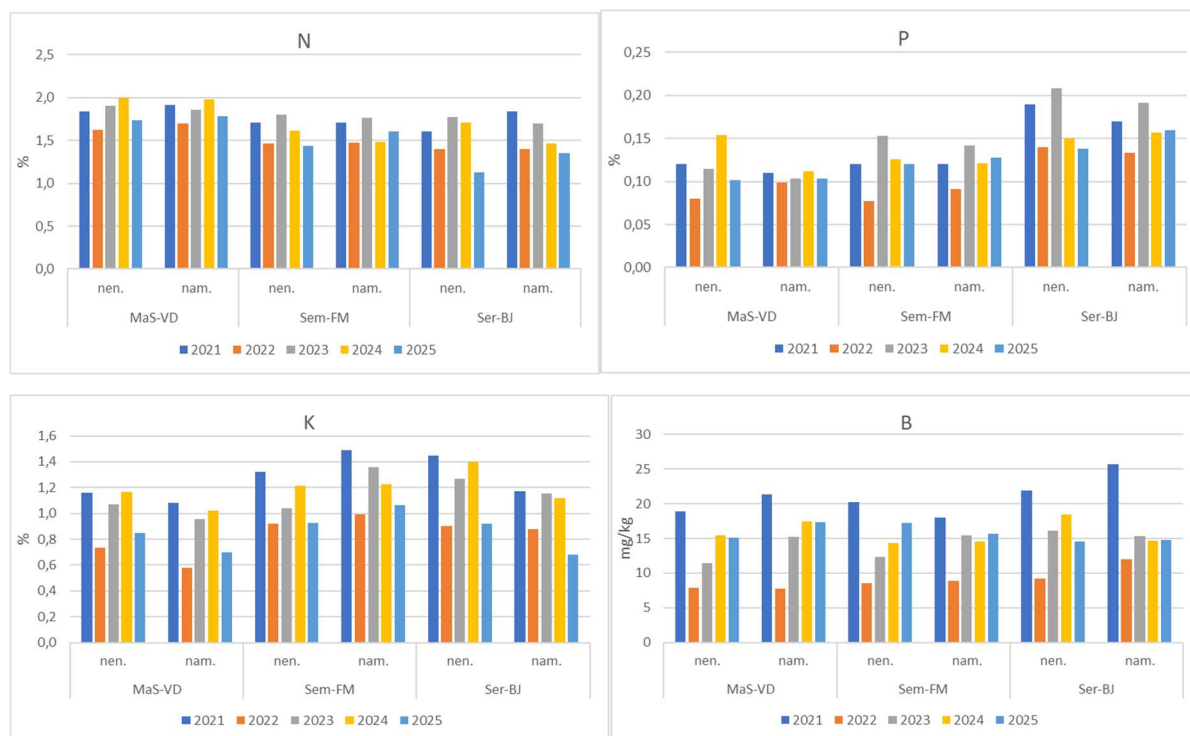
Slika 29: Vsebnost kalija (%) v listih sorte 'Istrska belica' z označeno mejno vrednostjo (standardna metoda)



Slika 30: Vsebnost bora (mg/kg listov) v listih sorte 'Istrska belica' z označeno mejno vrednostjo (standardna metoda)

V štirih nasadih s standardno metodo spremljamo foliarno prehranjenost sorte 'Istrska belica' na različnih podlagah. V nasadu Purissima in Šempeter smo opazovali sadike, pripravljene s potaknjenci, cepljene na sejanec in cepljene na sorto 'Črnica', v Šmarjah sadike, pripravljene s potaknjenci in cepljene na sorto 'Črnica', v Škocjanu, kjer je mlajši nasad, pa sadike, pripravljene s potaknjenci in cepljene na sejanec. Pričakovali smo, da bodo razlike glede na podlago večje, vendar očitno gre tudi za druge vplive. V nasadu Purissima je bila nekoliko višja vsebnost dušika pri sadikah, pripravljenih s potaknjenci, v nasadu Šempeter pa na sadikah, cepljenih na sejanec. V nasadih Škocjan in Šmarje ni bilo

razlik v vsebnosti dušika v listih. Vsebnost fosforja je bila v nasadu Škocjan višja pri sadikah, cepljenih na sejanec, medtem ko pri ostalih treh nasadih ni bilo razlik. V nasadih Šempeter, Šmarje in Škocjan je bila v letu 2025 vsebnost kalija višja pri sadikah, pripravljenih s potaknjenci v primerjavi s cepljenimi. Vsebnost bora ni bila pogojena s sadilnim materialom.



Slika 31: Primerjava vsebnosti dušika, fosforja, kalija (%) in bora (mg/kg) v treh nasadih z namakanjem in brez namakanja v obdobju petih let (standardna metoda)

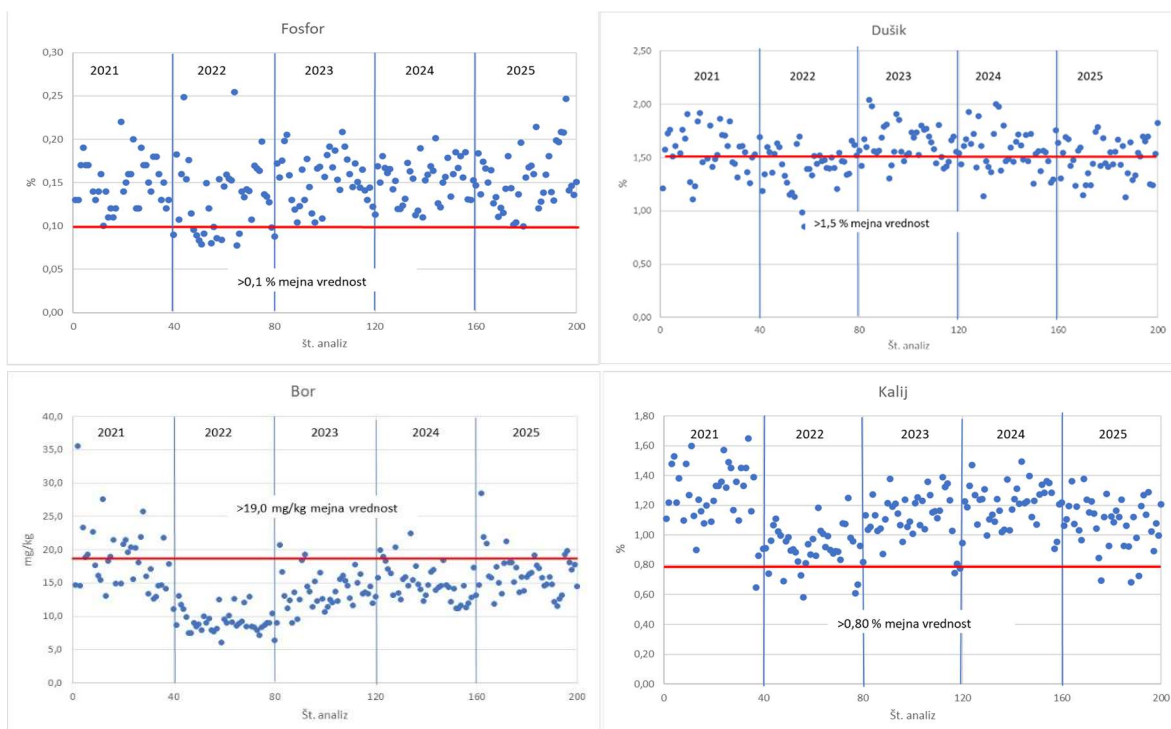
Pri primerjavi med namakanimi in nenamakanimi nasadi na treh lokacijah (Mala Seva, Semedela, Sermin) smo v letu 2025 s standardno metodo ugotovili nekoliko nižjo vsebnost dušika na nenamakanem delu nasada. Na dostopnost dušika za rastlino v tleh vplivajo različni dejavniki, med drugim tudi talna vlaga, mikrobiološka aktivnost v tleh, mineralizacija organskih snovi in drugi dejavniki. V nenamakanih nasadih je počasnejša mineralizacija dušika, omejeno gibanje nitratov ter zmanjšana aktivnost koreninskega sistema, ki skrbi za dobavo vode in mineralov v rastlino. To bi lahko bil razlog za nižjo vsebnost dušika v nenamakanih delih nasadov.

Vsebnost dušika s standardno metodo je bila leta 2025 na lokaciji Mala Seva in Sermin nižja od preteklih let (2021, 2022, 2023, 2024). V letu 2025 je bila kumulativna padavin v juliju, ko je potekalo vzorčenje listov, najvišja med vsemi obravnavanimi leti. Večje količine padavin lahko vplivajo na izpiranje nitratov iz območja koreninskega sistema, saj so nitrati zelo mobilni in se hitro izpirajo. Vendar v obdobju dveh mesecev pred vzorčenjem skupna količina padavin ni presegla več kot 100 mm, zato je verjetno, da izpiranje ni bil glavni dejavnik za znižane vsebnosti dušika v listih. Na vsebnost dušika v listih pomembno vpliva tudi naloženost drevesa s pridelkom. Pri večji rodnosti lahko pride do večjega odvzema dušika s plodovi, kar se odraža v nižjih vsebnostih dušika v listih. Pomemben dejavnik predstavlja tudi način gnojenja, predvsem čas aplikacije, uporabljena količina ter oblika dušikovega gnojila. Ker podatki o gnojenju za obravnavano leto niso na voljo, vpliva tega dejavnika ni mogoče natančno ovrednotiti, vendar ga je treba upoštevati kot enega izmed možnih vzrokov za ugotovljene razlike.

Večjih razlik v vsebnosti fosforja (standardna metoda) med nenamakanimi in namakanimi drevesi na vseh lokacijah ni bilo. V nasadu Mala Seva je bila nižja vsebnost bora v nenamakanem delu nasada, medtem ko je bila v nasadu Semedela vsebnost bora nižja v namakanem delu.

Fiziološko razmerje je razmerje med posameznimi hranili izračunano na podlagi standardne metode foliarnih analiz, ki naj bi bilo 60 % dušika, 10 % fosforja in 30 % kalija (pri izračunih smo upoštevali 10 odstotno odstopanje). Ko smo preverjali fiziološko ravnovesje in globalno prehrano, smo ugotovili, da je ne glede na globalno prehrano (65 % dobra) slabo fiziološko ravnovesje zaradi nizkih vrednosti dušika, predvsem pa preveč kalija v primerjavi z dušikom. Kljub upoštevanju odstopanja (10 %) so se idealnemu fiziološkemu razmerju približali le trije nasadi, med katerimi je bila v listih le pri enem primerna vsebnost dušika, fosforja in kalija. Pri drugih dveh je bilo sicer fiziološko razmerje dobro, vendar je bilo v listih premalo dušika in kalija.

Glede na to, da si oljkarji pri določanju gnojilnih norm pomagajo z analizami tal, smo želeli v preteklosti preveriti, če obstaja povezava med vsebnostjo hranil v tleh in stanjem prehranjenosti rastline po standardni metodi foliarnih analiz. S pomočjo grafov in izračunov korelacije smo iskali povezavo med stanjem v tleh in v rastlini. Kot je bilo že prej omenjeno pri fosforju, smo ugotovili, da korelacije med hranili v tleh in v rastlini ni. Na podlagi predvidevanj in podatkov iz literature smo preverjali tudi povezavo med vsebnostjo dušika v tleh in vsebnostjo organske snovi in potrdili, da med tema obstaja povezava, vendar bi bilo treba to preveriti še na večjem številu vzorcev. Pri podatkih foliarnih analiz smo glede na podatke iz literature o antagonizmu preverjali povezavo med posameznimi hranili in ugotovili samo negativno korelacijo med kalijem in kalcijem ter kalijem in magnezijem, ki delujeta kot antagonista.



Slika 32: Vsebnost dušika, fosforja, kalija (%) in bora (mg/kg) po standardni metodi z označbami mejnih vrednosti v 40 nasadih v letih od 2021 do 2025

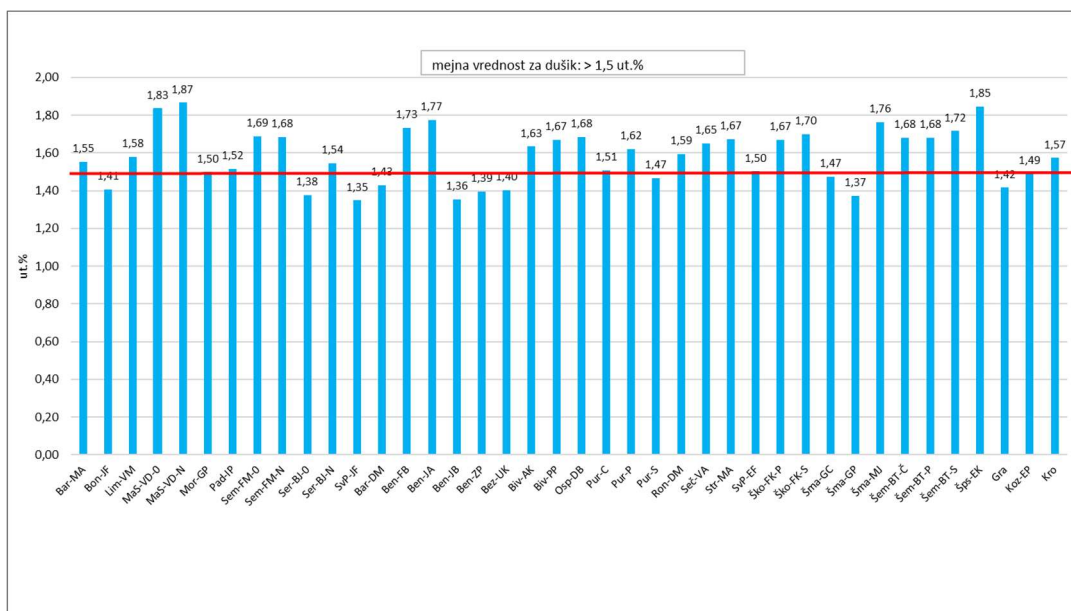
V petih letih preverjanja vsebnosti hranil po standardni metodi v različnih oljčnikih tako v Slovenski Istri kot na Goriškem in v Brdih, ko je bilo letno opravljenih od 37 (2021) do 40 (2022, 2023, 2024, 2025)

foliarnih analiz, smo ugotovili, da je največkrat prišlo do pomanjkanja bora (86,8 %). V letu 2022 je bilo pomanjkanje bora v vseh oljčnikih, medtem ko je bilo najmanj nasadov s pomanjkanjem bora v letu 2021 (62,2 %). V bodoče bo torej treba več pozornosti posvečati tudi gnojenju z borom. Čeprav se vedno poudarja pomen gnojenja z dušičnimi gnojili in velike potrebe oljke po le-teh, je prišlo do pomanjkanja dušika v teh letih v opazovanih nasadih kar v 43,1 % primerih. Največ nasadov s pomanjkanjem dušika je bilo v letu 2022 (62,5 %), kar sovpada z letom po težavah z nizkim pridelkom, zato predvidevamo, da so pridelovalci manj sredstev namenili gnojenju. Pomanjkanja fosforja in kalija je bilo v vseh letih malo (P – 7,6 %, K – 6,1 %). Pomanjkanje fosforja in kalija je bilo prav tako kot pri boru in dušiku predvsem v letu 2022 (P – 25,0 %, K – 15,0 %).

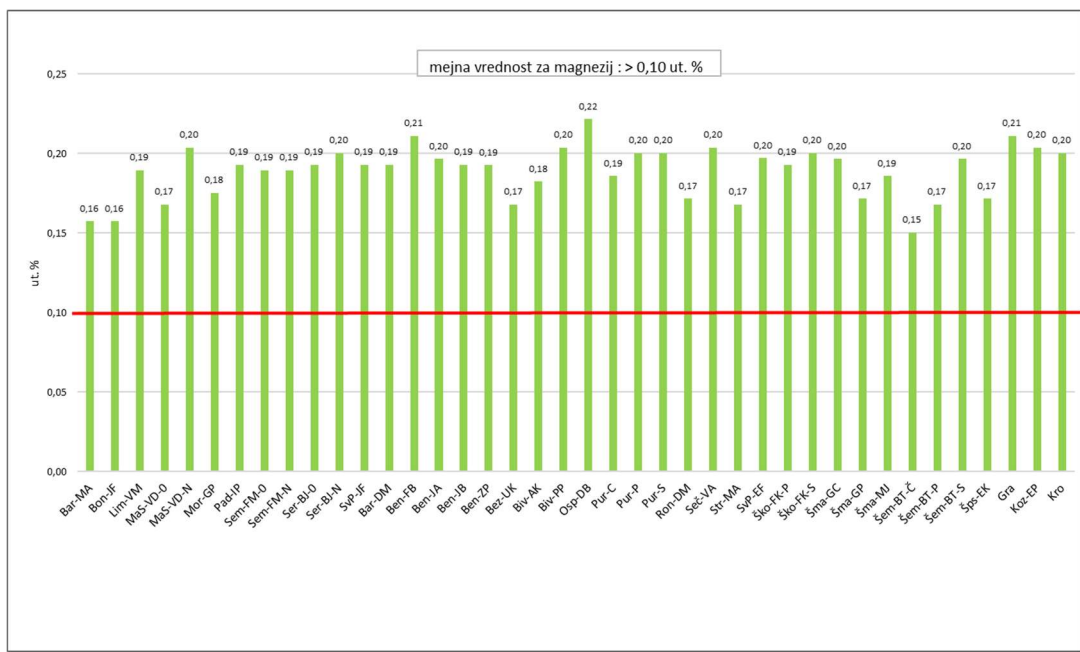
V letu 2025 so bile foliarne analize izvedene tudi s spektrometrično metodo NIR v 40 vzorcih listov, vzorčenih v julijskem terminu.

Rezultate vsebnosti posameznih mineralov smo primerjali s standardnimi vrednostmi za oljčne liste, ki jih je ovrednotil Fernández-Escobar (2017). Te vrednosti se nanašajo na koncentracije mineralov v listih, vzorčenih julija, ki so bili nabrani na enoletnih poganjkih. V listih smo preverili vsebnost vlage, ki je v povprečju znašala 6,78 %. Iz rezultatov je razvidno, da je vsebnost kalcija, kalija in magnezija v vseh obravnavanih primerih višja od zahtevanih mejnih vrednosti, kar kaže na dobro prehranjenost s temi minerali. Prehranjenost s fosforjem pa je bila v nekaj primerih pomanjkljiva.

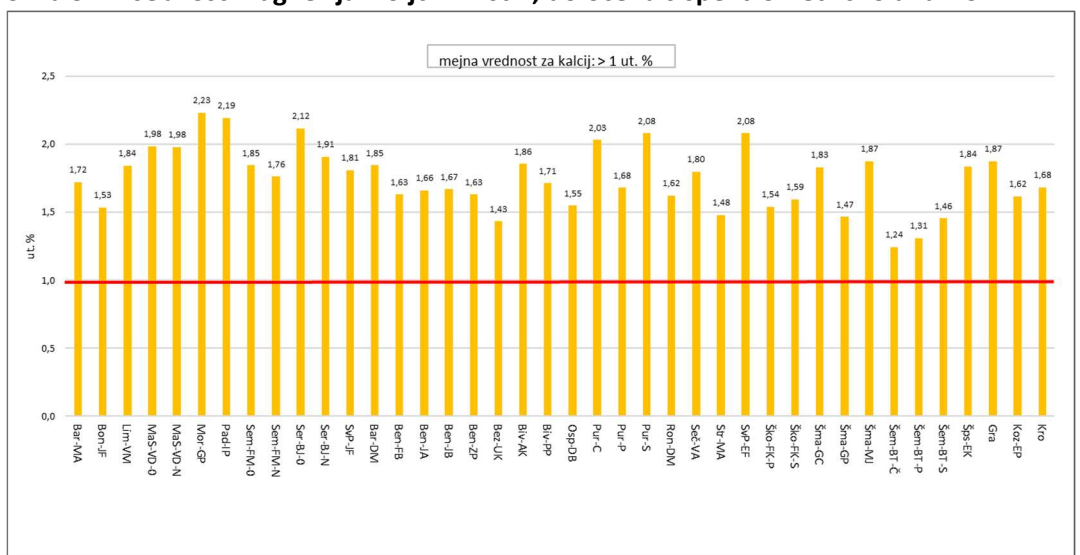
V 10 vzorcih oljčnih listov je bila določena vsebnost dušika nižja od priporočene mejne vrednosti (> 1,5 ut. %). Nekaj vzorcev je bilo mejnih. V primerjavi z rezultati letnika 2024 (povprečna vsebnost dušika je bila 1,63 ut. %) je bila prehranjenost listov z dušikom tudi v letu 2025 v istem območju (povprečno 1,58 ut. %). To bi lahko kazalo na potrebo po dodatnem gnojenju oz. izboljšanju pogojev prehranjenosti.



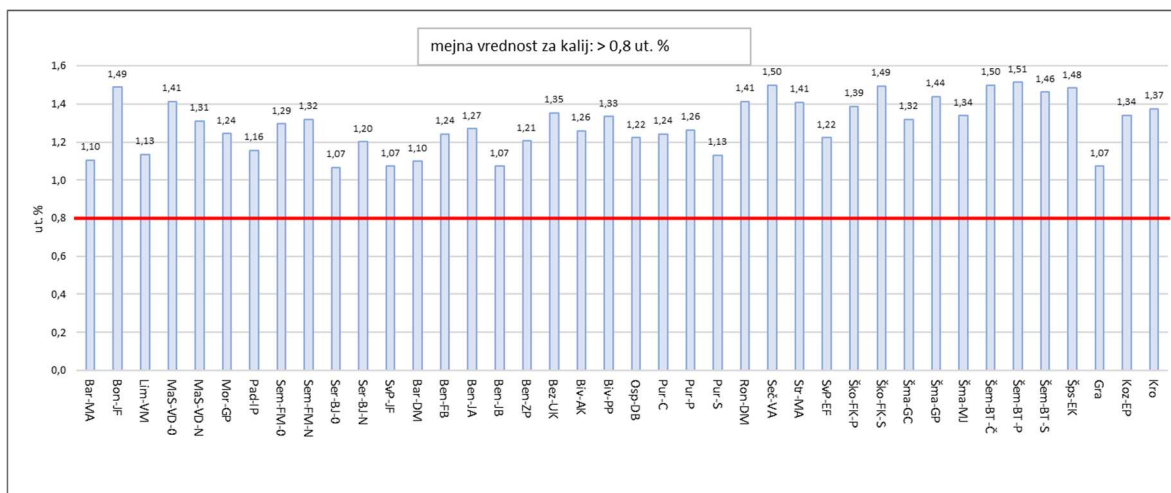
Slika 33: Vsebnost dušika v oljčnih listih, določena s spektrometrično analizo NIR



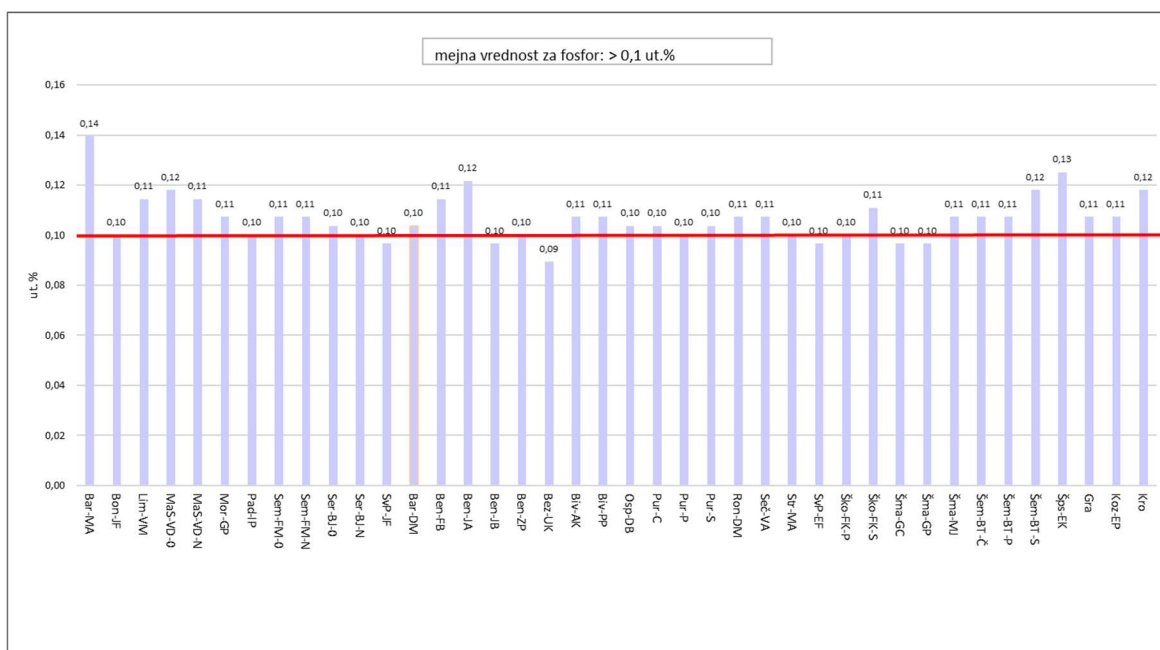
Slika 34: Vsebnost magnezija v oljčnih listih, določena s spektrometrično analizo NIR



Slika 35: Vsebnost kalcija v oljčnih listih, določena s spektrometrično analizo NIR



Slika 36: Vsebnost kalija v oljčnih listih, določena s spektrometrično analizo NIR

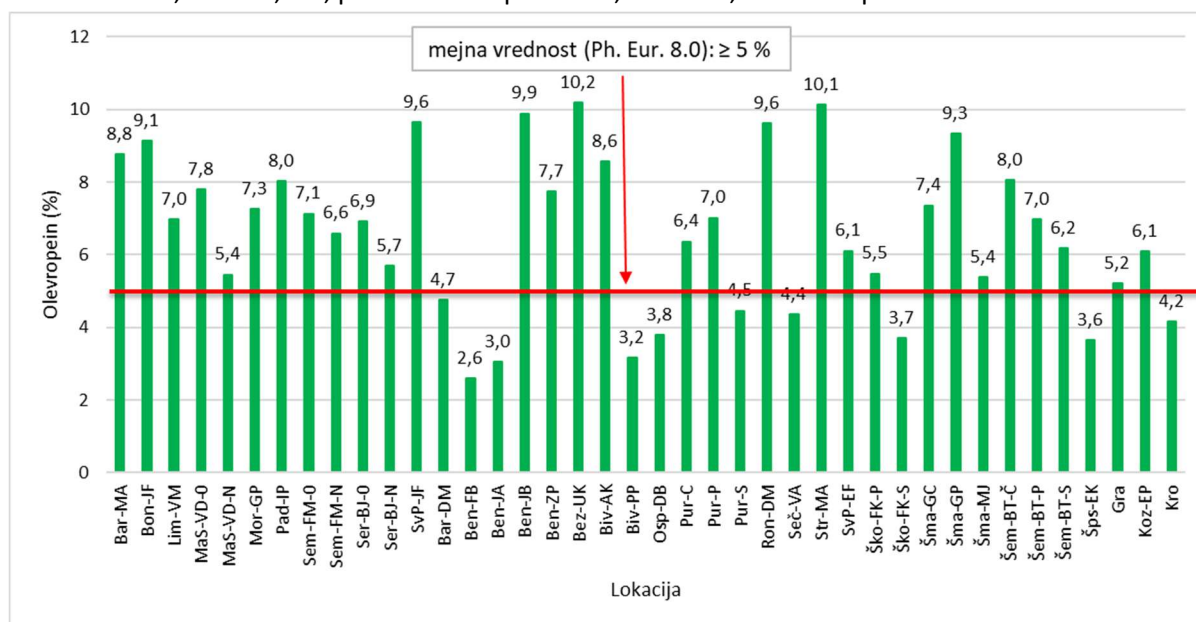


Slika 37: Vsebnost fosforja v oljčnih listih, določena s spektrometrično analizo NIR

Oljčni listi imajo visoko vsebnost aktivnih učinkovin – biofenolov, med katerimi prevladuje olevropein. Zaradi močnega antioksidativnega učinka oljčni biofenoli sodelujejo pri preprečevanju oksidativnega stresa in z njim povezanimi boleznimi. Raziskave so pokazale, da ekstrakti listov *Olea Europaea L.* delujejo protivnetno, zavirajo rast rakavih celic, ščitijo kardiovaskularni sistem in znižujejo krvni tlak. S slike 38 je razvidno, da vsebnost olevropeina v listih močno variira med lokacijami. Evropska farmakopeja (verzija 8.0) določa, da mora biti vsebnost olevropeina vsaj 5 %, da listi ustrezajo standardom za farmacevtske namene.

V primerjavi z letnikom 2024, ko večina vzorcev ni dosegla te mejne vrednosti (vrednosti so se gibale od 0,7 % do 6,1 %), je v letu 2025 opaziti, da večina vzorcev dosegla mejno vrednost (vrednosti od 2,6

% do 10,2 %). Pri šestih vzorcih smo določili nizko vsebnost olevropeina (od 2,6 % do 3,8 %), pri štirih vzorcih med 4,2 % in 4,7 %, pri 30 vzorcih pa med 5,2 % in 10,2 % olevropeina.



Slika 38: Vsebnost olevropeina v oljčnih listih letnika 2025

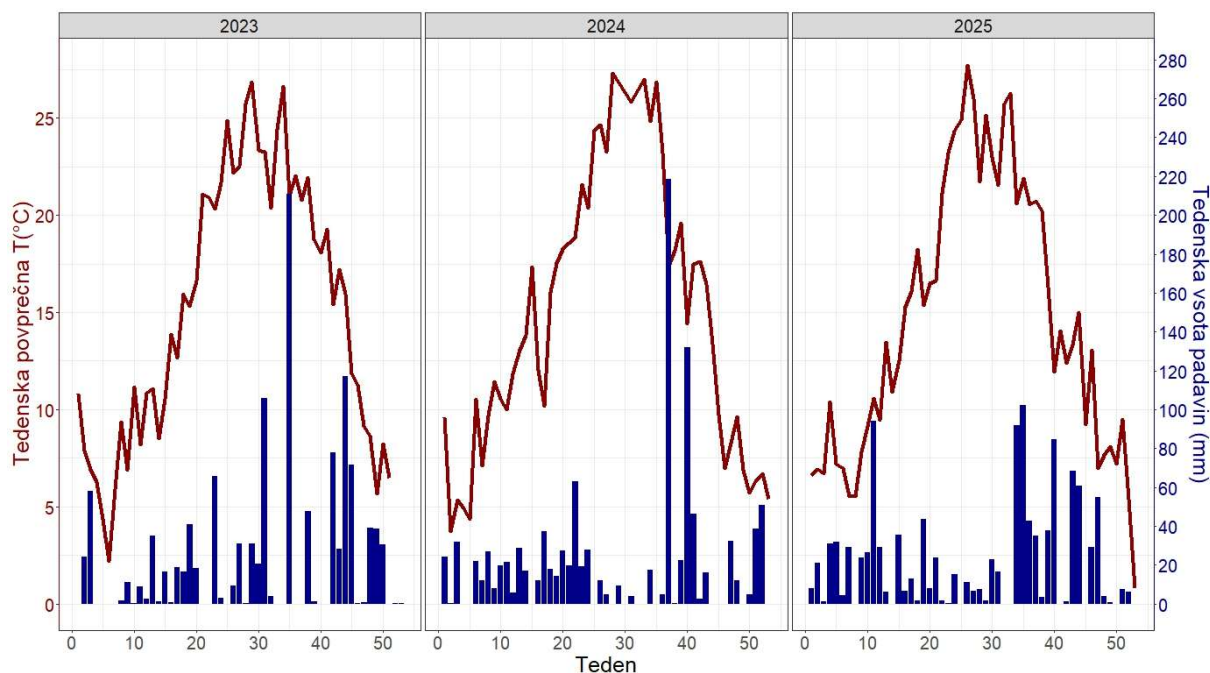
4.1.2 Spremljanje sušnega stresa

Spremljanje sušnega stresa v oljčnih nasadih ostaja ena ključnih nalog za ugotavljanje ustrezne tehnologije pridelave sorte 'Istrska belica', saj neposredno vpliva na fiziološke procese, kakovost cvetenja in končni pridelek. V letu 2025 smo nadaljevali s sistematičnim spremljanjem odziva oljk na sušne razmere na treh referenčnih lokacijah v Slovenski Istri: Beneša, Semedela in Dekani. Metodologija dela je vključevala analizo meteoroloških parametrov, merjenje vsebnosti vode v tleh na globini 20 cm ter izračun mesečne vodne bilance kot razlike med padavinami in evapotranspiracijo. V letu 2025 smo bili priča nekoliko bolj umirjenemu temperaturnemu dogajanju v primerjavi z rekordno toplim letom 2024, saj je povprečna letna temperatura znašala 14,8 °C (v letu 2024 15,3 °C). Za razliko od leta 2024, ko je bil največji primanjkljaj vode zabeležen julija, je bil v letu 2025 najizrazitejši sušni stres izmerjen v juniju.

Poleg okoljskih dejavnikov smo v letu 2025 ponovno izvedli podrobne analize kakovosti cvetenja, razvoja plodičev in deleža plodov s poškodovanimi semeni, kar omogoča primerjavo stabilnosti rodnosti v različnih rastnih razmerah. Ključni fiziološki kazalnik odziva oljk na stres je bil opoldanski vodni potencial lista, ki smo ga s pomočjo tlačne Scholandrove komore v letu 2025 izmerili na pet datumov (med majem in septembrom).

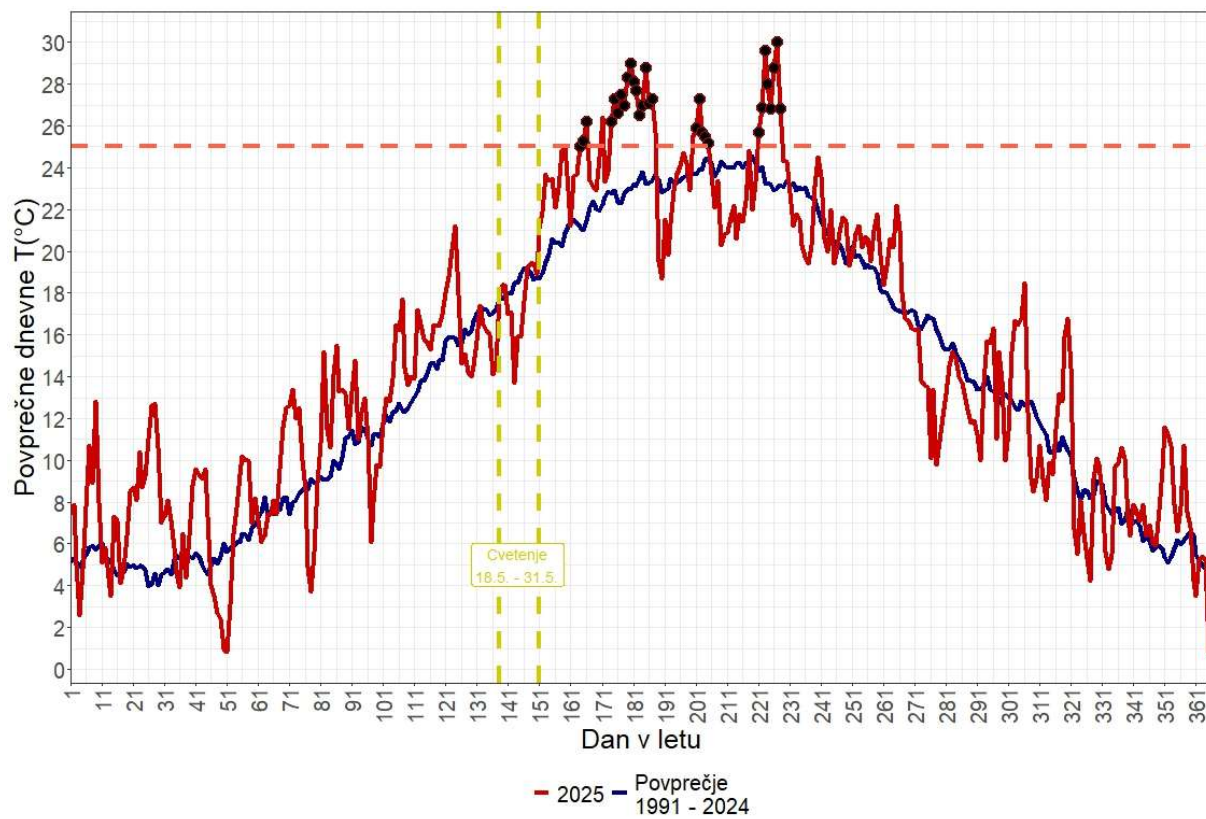
Analiza meteoroloških podatkov

Po rekordno toplem letu 2024, ki so ga zaznamovale nadpovprečno visoke februarske, julijske in avgustovske temperature, smo bili v letu 2025 priča nekoliko bolj umirjenemu temperaturnemu dogajanju. Povprečna letna temperatura zraka je na opazovani lokaciji znašala 14,8 °C, kar je nekoliko manj kot v predhodnih letih 2024 (15,3 °C) in 2023 (15,0 °C). Skupna letna količina padavin (1150,5 mm) se je sicer gibala znotraj okvirov preteklih dveh let, vendar je bila njihova razporeditev slaba



Slika 39: Dinamika povprečne dnevne temperature zraka (°C) in količine padavin (mm) v letih 2023, 2024 in 2025 na območju Slovenske Istre

Začetek poletja je zaznamoval izrazito vroč junij z visokimi temperaturami (povprečje 24,8 °C) in poudarjenim sušnim obdobjem. Takšne razmere so se nadaljevali tudi v kasnejših mesecih. Najvišje dnevne temperature niso dosegle dolgotrajne in ekstremne vročine, ki smo jo zabeležili v letu 2024. Poletno sušno obdobje se je izrazito zaključilo v avgustu, ko je prišlo do nenadnega in intenzivnega povečanja padavin. V tem obdobju je bilo zabeleženih kar 155,0 mm padavin, kar predstavlja pomemben odklon od predhodnih sušnih razmer ter kaže na izrazito prekinitev hidrološkega primanjkljaja. Še posebej izstopa izjemno deževno obdobje med 21. avgustom in 3. septembrom, ko je v zelo kratkem času padlo kar 231 mm padavin. Meteorološka postaja Portorož je v letu 2025 zabeležila štiri vročinske valove, ki so na sliki 40 označeni s črnimi pikami nad horizontalno prekinjeno črto. Najdaljši vročinski val je bil zabeležen že na prehodu iz junija v julij in je trajal kar 14 dni (od 23. junija do 6. julija). Izrazito vroč je bil tudi poletni vročinski val pred poslabšanjem vremena v avgustu, ki je trajal 8 dni (od 9. do 16. avgusta) – v tem času so bile zabeležene tudi absolutne najvišje letne temperature, ki so dosegle skoraj 39 °C. Poleg obeh daljših sta bila zabeležena še dva krajša vročinska valova, ki sta trajala 5 dni (od 20. julija do 24. julija) in 4 dni (od 13. junija do 15. junija).

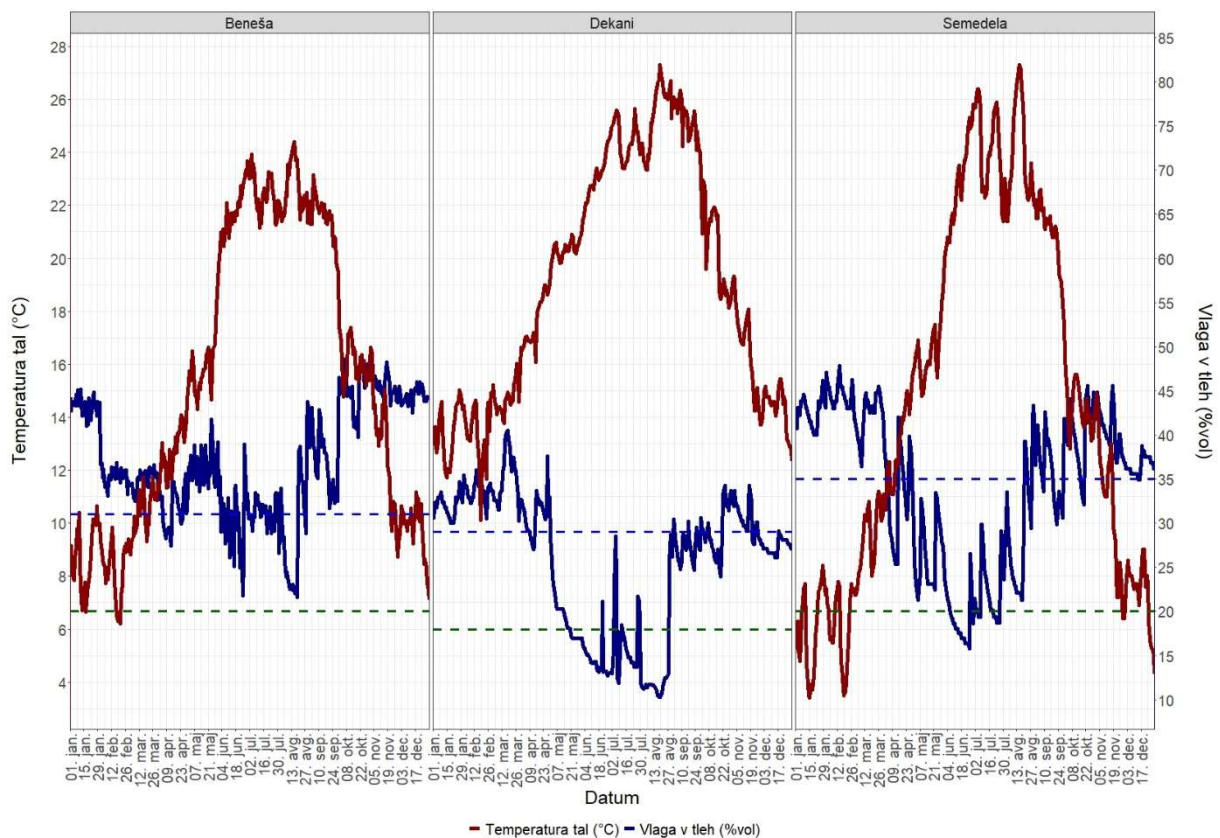


Slika 40: Primerjava povprečne dnevne temperature zraka (°C) v letu 2025 z dolgoletnim povprečjem dnevne temperature zraka (°C) v obdobju 1991–2024 na območju Slovenske Istre

Vsebnost vode v tleh

Med lokacijami Beneša, Smedela in Dekani so bile v letu 2025 ponovno zaznane bistvene razlike pri dinamiki vsebnosti vode in temperaturi tal na globini 20 cm. Kot je razvidno s slike 35, so bila tla na lokaciji Beneša sorazmerno dobro namočena vse do prehoda v poletje, nakar se je vlažnost tal s pomočjo namakanja ohranjala na ravni nad točko venenja, kar pomeni, da oljke niso trpele sušnega stresa v takem obsegu kot na ostalih lokacijah.

V nasprotju s tem so bile v oljčnikih na območjih Smedele in Dekani že sredi junija izmerjene izrazito nizke vrednosti vsebnosti vode v tleh, ki so se v nadaljevanju vegetacijske sezone ohranjale na nizki ravni ter se skozi poletne mesece še dodatno zniževale. V Smedeli se je vsebnost vlage približala točki venenja že v začetku junija (najnižja vrednost 15,8 % je bila zabeležena 26. junija), medtem ko so se povsem nenamakana tla v Dekanih najbolj izsušila 20. avgusta (10,3 %). Posledica nizke vlage so bile tudi občutno višje temperature tal na globini 20 cm na lokacijah Smedela in Dekani v primerjavi z lokacijo Beneša.



Slika 41: Vlaga in temperatura tal na globini 20 cm na lokacijah Beneša, Dekani in Smedela v letu 2025

Vodna bilanca

Vodna bilanca je razlika med količino padavin in evapotranspiracijo. Ko je vodna bilanca negativna, pomeni, da je bila evapotranspiracija večja kot količina padavin. V letu 2025 smo imeli šest mesecev s pozitivno vodno bilanco in šest mesecev z negativno vodno bilanco (slika 42). V začetku leta je bila vse do marca pozitivna, nato pa je bila od aprila do julija negativna. V avgustu se je zaradi velike količine padavin, predvsem v drugi polovici meseca, negativni trend ustavil in vodna bilanca se je izravnala na vrednost okrog 0. Z nadaljevanjem ekstremno mokre jeseni je nato v septembru močno narasla in ostala izrazito pozitivna vse do novembra. Leto se je presenetljivo zaključilo z negativno vodno bilanco v suhem decembru. Za razliko od leta 2024, ko smo imeli najmanjšo vrednost vodne bilance julija, je bil v letu 2025 največji primanjkljaj vode (najnižja vodna bilanca) izmerjen v juniju.



Slika 42: Vodna bilanca (mm) za leto 2025 za območje Slovenske Istre

Analiza cvetenja, plodičev in plodov s poškodovanimi semeni

V letih 2023, 2024 in 2025 smo na treh lokacijah Slovenski Istri (Semedela, Beneša in Dekani) opravljali meritve na oljkah sorte 'Istrska belica' v različnih fenofazah. Spremljali smo delež popolnoma razvitih cvetov, število cvetov na socvetje, število plodičev na poganjek in delež plodov s poškodovanimi semeni. Število cvetov na socvetje, delež popolnih cvetov, število plodičev na poganjek in poškodovanost semen smo določali na petih naključno izbranih enoletnih poganjkih v dveh blokih. Na vseh treh lokacijah smo po blokih v času cvetenja vzorčili 50 socvetij na blok za namen ugotavljanja deleža popolno razvitih cvetov. Pregled poškodovanosti semen pa je bil na istih lokacijah, v letu 2025, opravljen v dveh terminih, in sicer 30. 6. 2025 in 31. 7. 2025. 100 plodov (50 na blok) smo takrat prerezali in s

pomočjo stereomikroskopa preverili stanje semena – v kolikor smo v koščici zasledili rjavo seme smo ga označili kot poškodovano.

Dekani:

- spodnja terasa (blok 3)
- zgornja terasa (blok 1)

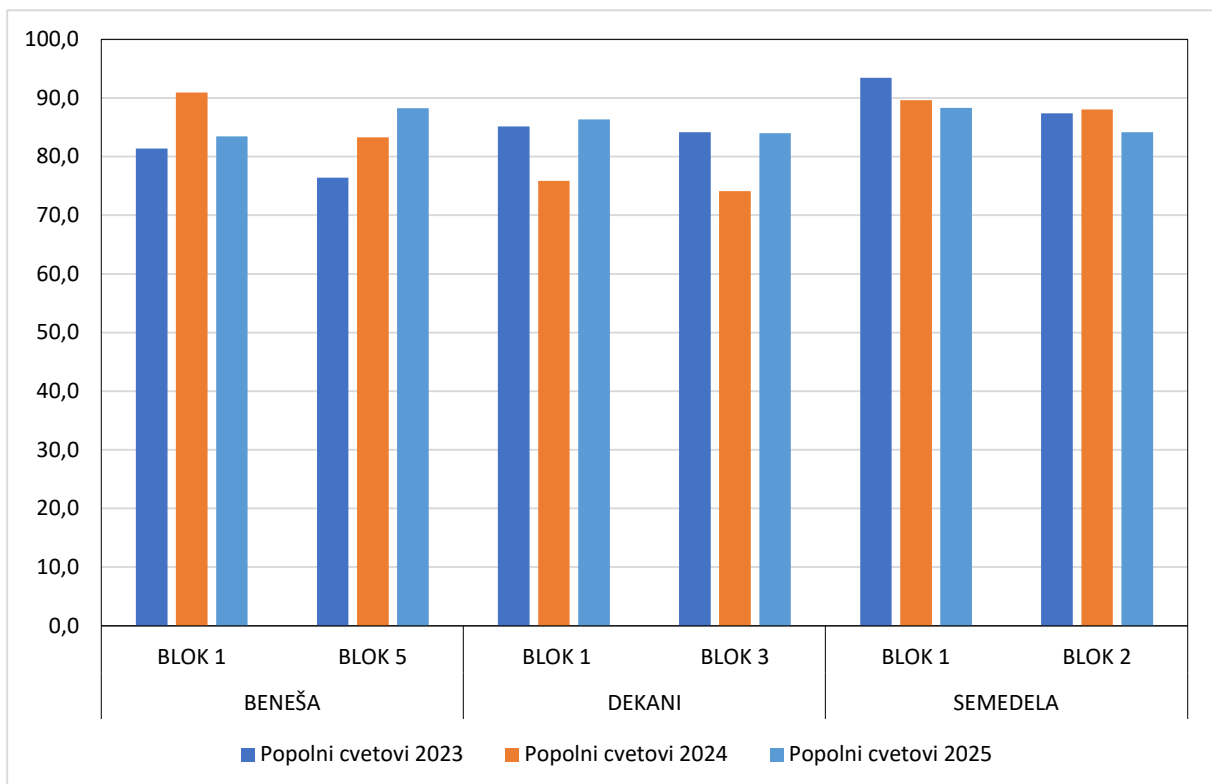
Semedela:

- zgornja vrsta terase (blok 1)
- spodnja vrsta terase (blok 2)

Beneša:

- blok 1 (3. vrsta v nasadu)
- blok 5 (9. vrsta v nasadu)

Na sliki 43 so predstavljeni deleži popolnih cvetov za leta 2023, 2024 in 2025. V letu 2025 je bil največji delež popolnih cvetov na lokaciji Semedela v bloku 1, in sicer 88,3 %. V letu 2024 je bil najvišji delež popolnih cvetov na lokaciji Beneša, in sicer 90,9 %. Povprečno je bil najvišji delež popolnih cvetov v zadnjih treh letih v letu 2025, in sicer 85,7 % (vse lokacije skupaj).



Slika 43: Delež popolnih cvetov v letih 2023, 2024 in 2025 na izbranih lokacijah

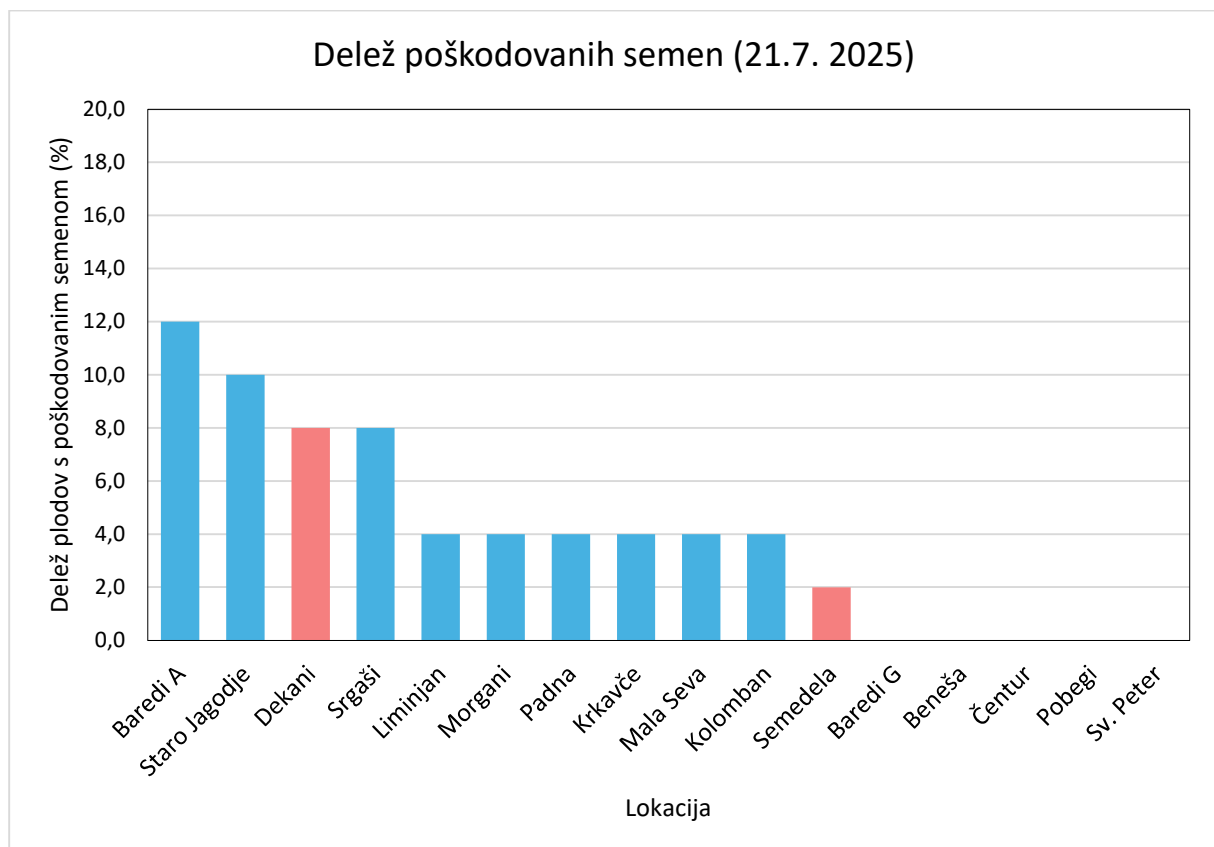
Preglednica 15 prikazuje število cvetov na socvetje, delež popolno razvitih cvetov, število plodičev na poganjek in delež plodov s poškodovanim semenom na lokacijah Beneša, Dekani in Semedela v letih 2023–2025. Število cvetov na socvetje je bilo v letu 2025 na vseh lokacijah primerljivo z letom 2024. Na lokaciji Beneša je bilo v letih 2024 in 2025 več cvetov na socvetje kot v letu 2023. Na lokaciji Dekani

so bile vrednosti med leti podobne, medtem ko so bile najvišje vrednosti zabeležene na lokaciji Seme-dela v letih 2024 in 2025. Delež popolno razvitih cvetov je bil v letu 2025 na lokacijah Beneša in Seme-dela nekoliko nižji kot v letu 2024, na lokaciji Dekani pa nekoliko višji. V vseh primerih je delež popolno razvitih cvetov ostal razmeroma visok. Število plodičev na poganjek je bilo v letu 2025 na vseh treh lokacijah podobno kot v letu 2024 in nekoliko nižje kot v letu 2023. Delež plodov s poškodovanim se-menom je bil v letu 2025 na vseh lokacijah nižji kot v letu 2024, kar kaže na nekoliko ugodnejše razmere za razvoj plodov.

Preglednica 15: Povprečne vrednosti meritev, opravljenih na lokacijah Beneša, Dekani in Semeđela v letih 2023, 2024 in 2025

	Beneša			Dekani			Semeđela		
	2023	2024	2025	2023	2024	2025	2023	2024	2025
Število cvetov na socvetje	9,73 ± 4,82	12,39 ± 3,78	12,26 ± 4,52	13,1 ± 5,38	13,0 ± 3,56	12,27 ± 4,80	11,1 ± 4,18	14,68 ± 4,39	14,06 ± 4,54
Delež popolno razvitih cvetov (%)	77,7 ± 27,1	88,82 ± 15,21	84,51 ± 23,14	83,2 ± 19,3	75,38 ± 21,77	85,91 ± 17,0	90,1 ± 15,3	88,82 ± 15,80	84,17 ± 21,4
Število plodičev na poganjek	1,79 ± 0,78	1,41 ± 0,65	1,40 ± 0,59	1,78 ± 0,85	1,41 ± 0,65	1,29 ± 0,49	1,75 ± 0,88	1,30 ± 0,52	1,30 ± 0,54
Delež plodov s poškodovanim semenom (%)	2,8	1,5	1,1	14,6	10,5	6,6	11,3	14,5	4,9

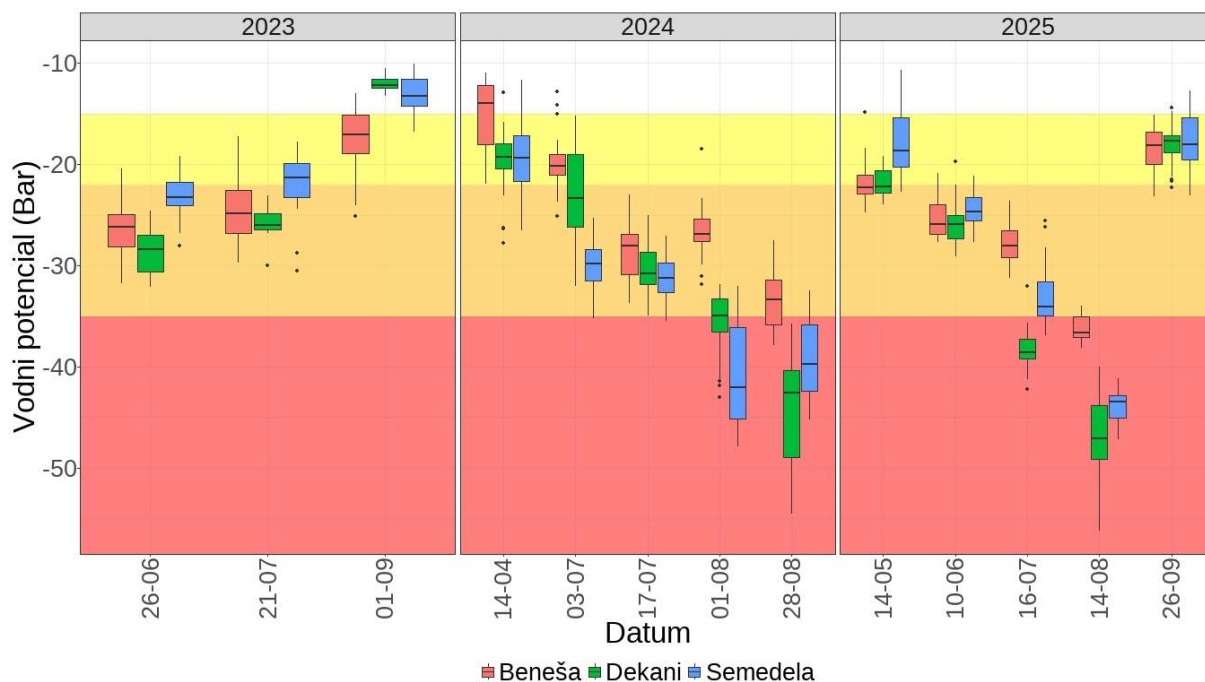
Rezultati na sliki 44 se nanašajo na drugo vzorčenje, izvedeno na lokacijah, kjer spremljamo oljčno muho. Pri lokacijah Smedela in Dekani je bilo vzorčenje opravljeno v drugem delu oljčnika kot pri prejšnjem vzorčenju, medtem ko je bila pri Beneši analiza izvedena v drugem oljčniku. Zaradi razlik v mestu vzorčenja rezultati niso neposredno primerljivi s prejšnjo tabelo. Rezultati kažejo precejšnje razlike med posameznimi lokacijami. Najvišji delež plodov s poškodovanim semenom je bil zabeležen na lokaciji Baredi A (okoli 12 %), sledita Staro Jagodje (okoli 10 %) in Dekani (okoli 8 %). Na večini ostalih lokacij so bile vrednosti nižje in so se gibale okoli 4 %. Najnižji delež je bil zabeležen na lokaciji Smedela (okoli 2 %), medtem ko na nekaterih lokacijah (Baredi G, Beneša, Čentur, Pobegi in Sv. Peter) poškodovanih semen ob vzorčenju nismo zaznali. Rezultati kažejo, da je bil pojav poškodovanih semen v letu 2025 na večini lokacij razmeroma nizek, z izrazitejšimi vrednostmi le na posameznih lokacijah.



Slika 44: Delež plodov z rjavim semenom glede na lokacijo v letu 2025

V letih 2023, 2024 in 2025 smo na lokacijah Smedela, Beneša in Dekani opravljali meritve opoldanskega vodnega potenciala lista s pomočjo tlačne (Scholandrove) komore. Poganjke oljk smo vzorčili ter jih prikrajšali med 11. in 13. uro, nato pa izmerili vodni potencial. Po lokacijah smo vzorčili po blokkih kot pri vzorčenju socvetij, le da smo v vsakem bloku vzorčili na treh oljkah in na vsaki oljki po tri oziroma pet poganjkov.

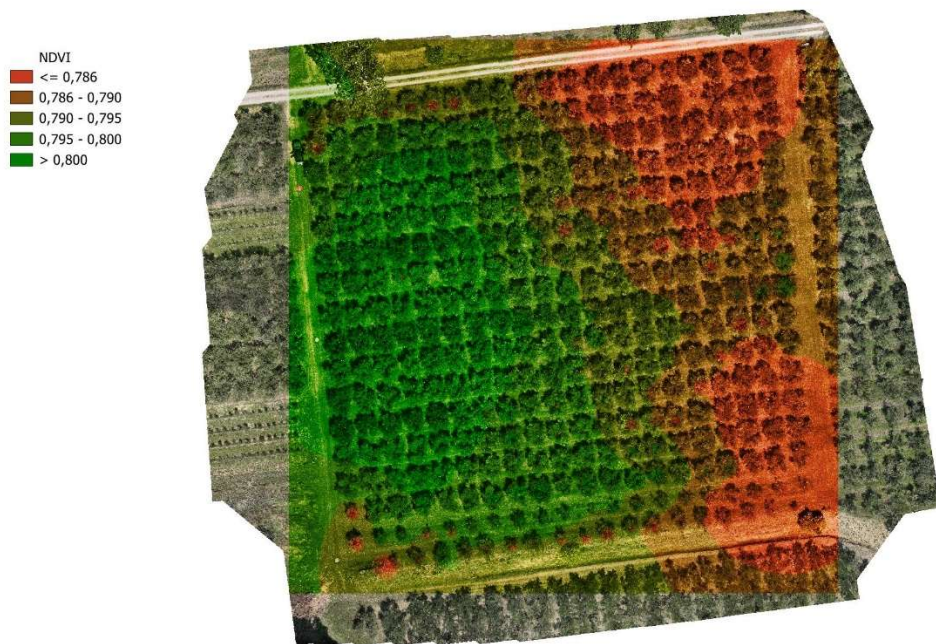
V letu 2024 smo meritve vodnega potenciala opravili na štiri datume, in sicer 5. julija, 17. julija, 1. avgusta in 28. avgusta, v letu 2025 pa smo meritve opravili na pet datumov, in sicer 14. maja, 10. junija, 16. julija, 14. avgusta in 26. septembra. Izmerjene vrednosti za obe leti so prikazane na sliki 39. Za večino gojenih rastlin vrednost pod -15 barov (rumena cona) pomeni točko venenja, vrednost pod -22 barov (oranžna cona) pa zmanjšanje fotosintetične aktivnosti oljke za 50 %. Ko vodni potencial pade pod -35 barov (rdeča cona), nastopijo resne motnje v hidravlični prevodnosti debla.



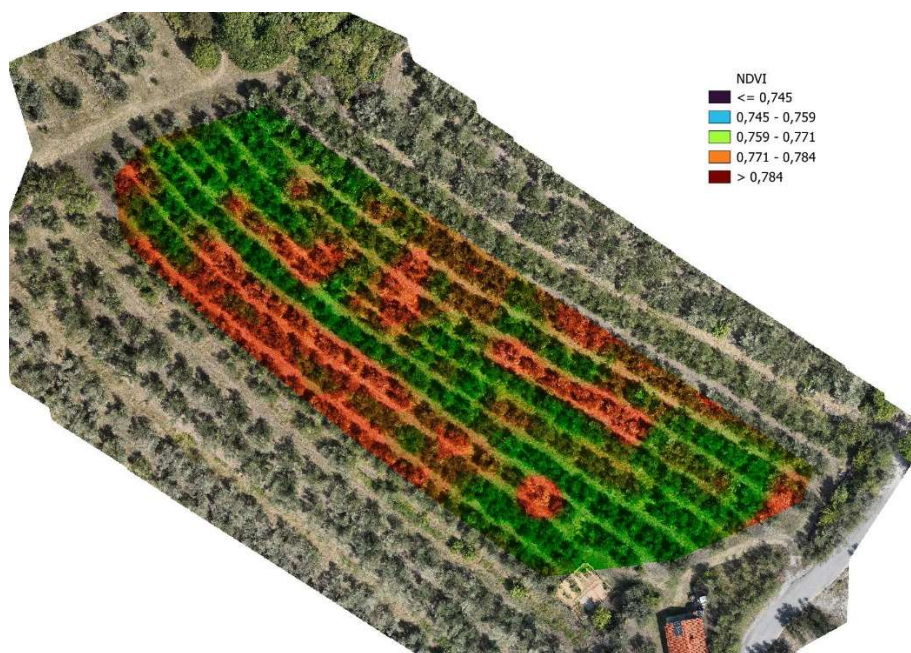
Slika 45: Povprečni vodni potencial v listih (bar) dreves sorte 'Istrska belica' na lokacijah Beneša, Dekani in Semedela v letih 2023, 2024 in 2025

Dolgotrajno poletno obdobje brez padavin z visokimi temperaturami je tudi v letu 2025 pripomoglo k izjemno nizkim vrednostim vodnega potenciala. Najnižjo povprečno vrednost vodnega potenciala smo v letu 2024 izmerili 28. avgusta, in sicer $-44,41 \pm 7,7$ bara na lokaciji Dekani. V letu 2025 je bila najnižja izmerjena povprečna vrednost še ekstremnejša in je 14. avgusta na lokaciji Dekani zdrsnila na $-47,10 \pm 4,4$ bara. Povprečno so bile v letu 2025 najnižje vrednosti vodnega potenciala na lokaciji Dekani (v letu 2024 na Semedeli), najvišje pa, podobno kot prejšnje leto, na lokaciji Beneša. Izrazit padec vodnega potenciala se je prekinil z močnimi padavinami ob koncu poletja; zaradi obilnega dežja se je povprečni vodni potencial do 26. septembra na vseh lokacijah močno popravil in se vrnil na območje okrog -18 barov. Največja izboljšava je bila izmerjena na lokaciji Dekani, kjer se je vrednost glede na sušni višek v avgustu popravila za več kot 29 barov.

V nadaljevanju so predstavljene NDVI (Normalized Difference Vegetation Index oziroma normalizirani diferenčni vegetacijski indeks) vrednosti za tri lokacije (Beneša, Dekani, Semedela), posnete konec julija oziroma v začetku avgusta 2025. Multispektralno snemanje omogoča pridobivanje podatkov o odboju površin v različnih delih elektromagnetnega spektra. Za izračun indeksa NDVI sta bila uporabljena odboj bližnje infrardeče svetlobe (NIR) in odboj rdeče svetlobe. Na slikah so z rdečo označena območja, kjer je indeks nižji, z zeleno pa tam, kjer je višji NDVI. Za razumevanje vzrokov teh odstopanj in njihovo morebitno ovrednotenje bi bilo treba izvesti dodatne terenske meritve.



Slika 46: NDVI – lokacija Beneša



Slika 47: NDVI – lokacija Dekani

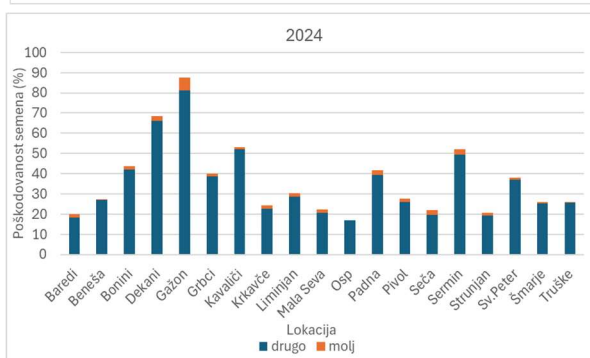
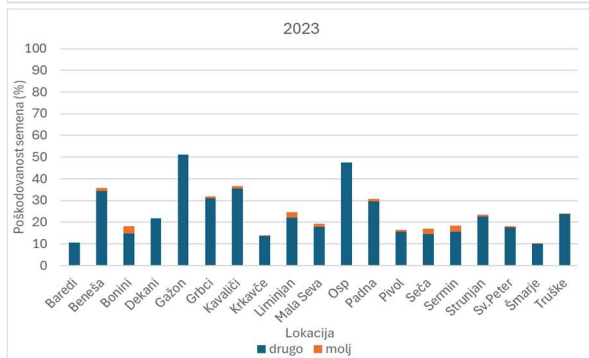
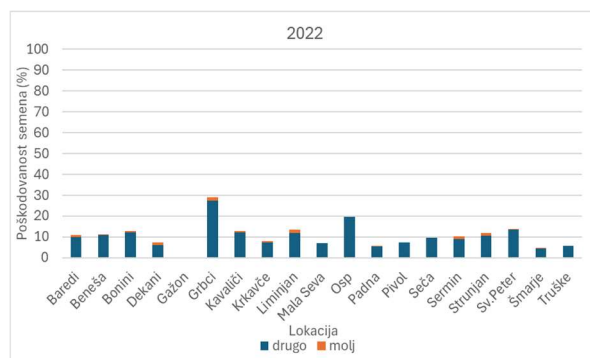
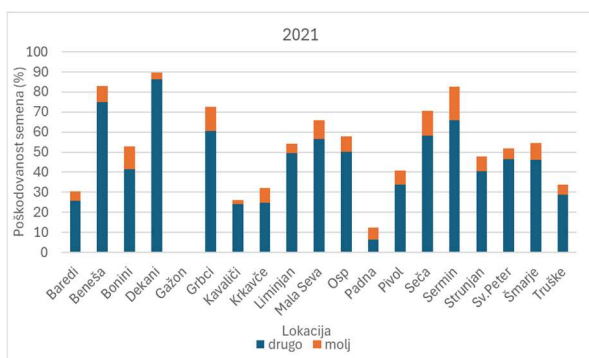


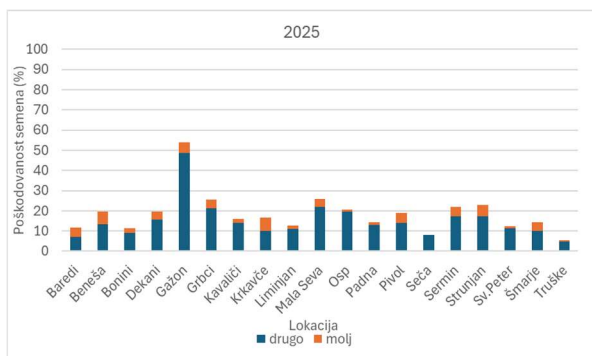
Slika 48: NDVI – lokacija Semeđela

4.1.3 Spremljanje poškodb semena (oljčni molj, drugo)

Na 16 do 22 lokacijah smo tedensko (od 14. julija do 6. oktobra) spremljali napadenost plodov sorte 'Istrska belica' z oljčnim moljem in marmorirano smrdljivko ter poškodovanost semen zaradi drugih abiotičkih dejavnikov. Preverjanja smo opravili v trinajstih terminih na skupno 11.928 vzorcih plodov.

V letu 2025 je bilo nekoliko več poškodb zaradi molja v nasadu Krkavče (6,5 %) ter v nasadih Beneša (6,1 %) in Strunjan (5,3 %). V letih od 2019 do 2021 je po poškodovanosti semen izstopal nasad na Serminu (2019 - 12,7 %, 2020 – 25,8 %, 2021 – 16,8 %), medtem ko je bilo v tem nasadu v letu 2022 zelo malo poškodb zaradi molja (1,4 %), v letu 2023 in 2024 pa tudi relativno malo glede na prejšnja leta (2,8 in 2,6 %). V letu 2025 je bila na lokaciji Sermin poškodovanost semena zaradi molja spet nekoliko višja (4,9 %).





Slika 49: Poškodovanost semena zaradi oljčnega molja in drugih dejavnikov (%) izbranih oljčnikov v letih od 2021 do 2025

Na podlagi petletnih rezultatov smo ugotovili, da je bilo v letu 2021 največ poškodovanosti zaradi oljčnega molja, predvsem pa izjemno veliko število plodov s poškodovanimi semeni, na kar je najverjetneje vplivalo nihanje temperatur v času razvoja cvetnih organov, medtem ko je bilo v letu 2022 v povprečju bistveno manj poškodovanih plodov zaradi drugih vzrokov (10,3 %), v letu 2023 nekoliko več (23,5 %), v letu 2024 pa precej več (37,1 %). Leta 2025 je bilo v povprečju 15,2 % semen poškodovanih zaradi drugih vplivov, medtem ko je poškodbe zaradi molja utrpelo 3,3 % semen. Največ poškodovanih semen zaradi drugih dejavnikov je bilo, enako kot v preteklem letu, v nasadu Gažon (48,8 %). Nato po poškodbah sledita lokaciji Mala Seva (21,8 %) in Grbci (21,4 %). Najmanj poškodovanih semen v letu 2025 zaradi drugih dejavnikov bilo na lokaciji Truške (4,7 %), Baredi (7,2 %), Seča (8,0 %) in Bonini (9,1 %). Največ poškodb semen je bilo v letu 2025 zaradi oljčnega molja zabeleženih na lokaciji Krkavče (6,5 %), sledijo nasad Beneša (6,1 %), Strunjan (5,3 %) in Gažon (5,2 %). Najmanj poškodb semen zaradi oljčnega molja je bilo v nasadu Seča (0 %), sledi nasad Truške (0,8 %) ter Osp (1,0 %). Povprečno je bilo v letu 2025 zaznati več poškodovanih plodov zaradi molja kot v letih 2022 in 2023 ter manj kot v letu 2021.

V letu 2025 je bilo na vseh lokacijah skupaj povprečno 11 % plodov poškodovanih zaradi napada marmorirane smrdljivke. Kljub visokim vrednostim poškodb moramo poudariti, da so poškodbe zanemarljive in v zadnji fazi razvoja plodov niso imele negativnih posledic na količino pridelka.

Preglednica 16: Poškodovanost semena pri sorti 'Istrska belica' zaradi napada oljčnega molja, abiotičnih dejavnikov in smrdljivke na različnih lokacijah v letu 2025

Datum vz.	Lokacija	Lokacije																								Skupaj
		Baredi	Beneša	Bonini	Dekani	Gažon	Grbci	Kavaliči	Krkavče	Liminjan	Mala Seva	Osp	Padna	Pivol	Seča	Sermin	Strunjan	Sv.Peter	Šmarje	Truške	G. Cerovo	Kozana V	Šmartno	Vipolže	Višnjevik	
14.07.25	belo seme	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						0
	smrdljivka	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	2	7	5	0	0	0	0	4	4						25
	molj	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						0
	prazne*	0	2	5	4	18	12	1	2	5	4	2	3	17	1	0	6	2	2	1						87
	prozor. seme	54	62	44	46	33	38	49	48	45	44	48	47	33	51	59	44	48	49	50						892
	Σ število pl.	54	64	49	50	51	50	50	50	50	48	50	50	50	52	59	50	50	51	51						979
	m vseh pl. (g)	45	72	47	49	39	48	41	50	69	53	53	51	42	49	25	63	47	51	40						933
	m.ploda (g)	0,8	1,1	1,0	1,0	0,8	1,0	0,8	1,0	1,4	1,1	1,1	1,0	0,8	0,9	0,4	1,3	0,9	1,0	0,8						1,0
	molj (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						0,0
21.07.25	belo seme	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0		0	0			0	0	0	0						6
	smrdljivka	0	1	4	0	3	0	2	3	2	1		0	5			2	0	4	0						27
	molj	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0			0	0	0	0						0
	prazne*	6	4	1	7	21	7	8	4	4	7		8	3			4	2	4	1						91
	prozor. seme	44	58	49	43	29	43	42	45	40	43		42	48			47	48	46	49						716
	Σ število pl.	50	62	50	50	50	50	50	49	50	50		50	51			51	50	50	50						813
	m vseh pl. (g)	53	86	61	59	46	48	50	53	64	63		56	53			74	57	55	49						928
	m. ploda (g)	1,1	1,4	1,2	1,2	0,9	1,0	1,0	1,1	1,3	1,3		1,1	1,0			1,4	1,1	1,1	1,0						1,1
	molj (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0						0,0

»Se nadaljuje«

Datum vz.	Lokacija	Baredi	Beneša	Bonini	Dekani	Gažon	Grbci	Kavaliči	Krkavče	Liminjan	Mala Seva	Osp	Padna	Pivol	Seča	Sermin	Štrunjan	Sv. Peter	Šmarje	Truške	G. Cerovo	Kozana V	Šmartno	Vipolže	Višnjevik	Skupaj
28.07.25	belo seme	2	11	0	4	0	0	0	1	21	3	5	1	1			0	0	0	0						49
	smrdljivka	7	0	0	1	0	4	3	2	0	3	4	0	3			2	0	2	1						32
	molj	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0	0	0	0						0
	prazne*	3	5	1	3	30	5	11	4	6	13	15	7	2			8	9	10	3						135
	prozor. seme	45	34	49	43	20	45	39	45	23	34	30	44	47			41	45	40	47						671
	Σ število pl.	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	52	50			49	54	50	50						855
	m vseh pl. (g)	67	74	68	64	49	58	58	57	80	79	81	65	71			89	64	64	54						1.144
	m. ploda (g)	1,3	1,5	1,4	1,3	1,0	1,2	1,2	1,1	1,6	1,6	1,6	1,3	1,4			1,8	1,2	1,3	1,1						1,3
	molj (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0						0,0
04.08.25	belo seme	7	23	6	16	2	2	4	3	21	9	15	6	7			2	3	0	2						126
	smrdljivka	6	2	3	1	5	4	0	4	2	0	0	1	4			4	0	8	2						46
	molj	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0	0	0	0						0
	prazne*	6	12	4	9	32	16	4	4	5	13	14	12	5			12	5	5	0						158
	prozor. seme	37	16	38	25	16	32	42	45	25	28	20	33	38			36	42	45	49						567
	Σ število	50	51	48	50	50	50	50	52	51	50	49	51	50			50	50	50	51						853
	m vseh pl. (g)	73	83	61	74	65	76	74	71	91	80	84	73	77			91	62	67	65						1.267
	m. ploda (g)	1,5	1,6	1,3	1,5	1,3	1,5	1,5	1,4	1,8	1,6	1,7	1,4	1,5			1,8	1,2	1,3	1,3						1,5
	molj (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0						0,0

»se nadaljuje«

Datum vz.	Lokacija	Baredi	Beneša	Bonini	Dekani	Gažon	Grbci	Kavaliči	Krkavče	Liminjan	Mala Seva	Osp	Padna	Pivol	Seča	Sermin	Strunjan	Sv.Peter	Šmarje	Truške	G. Cerovo	Kozana V	Šmartno	Vipolže	Višnjevnik	Skupaj
11.08.28	belo seme	29	38	42	35	26	30	42	29	40	36	39	35	38	36	29	38	40	35	41						637
	smrdljivka	4	1	4	1	5	5	5	2	2	0	5	2	3	1	2	2	4	7	3						58
	molj	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	1	0	0	0						4
	prazne*	8	8	5	12	24	10	5	4	5	11	9	7	5	6	20	8	7	6	2						162
	prozor. seme	14	4	3	3	1	10	4	17	4	2	1	8	8	8	0	2	3	9	6						107
	Σ število pl.	51	50	50	50	51	50	51	50	49	50	49	50	52	50	50	49	50	50	49						951
	m vseh pl. (g)	84	83	75	84	71	80	82	75	86	86	80	75	80	80	58	100	67	73	71						1.489
	m. ploda (g)	1,6	1,7	1,5	1,7	1,4	1,6	1,6	1,5	1,8	1,7	1,6	1,5	1,5	1,6	1,2	2,0	1,3	1,5	1,4						1,6
molj (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	1,9	0,0	2,0	2,0	0,0	0,0	0,0					0,4	
18.08.25	belo seme	44	34	41	38	11	31	32	35	45	31	37	41	34		37	29	44	46	47						610
	smrdljivka	6	0	1	2	7	5	3	3	2	3	6	3	4		2	4	0	3	5						59
	molj	0	0	0	2	1	1	1	2	0	3	0	0	2		0	3	0	2	0						17
	prazne*	3	15	7	8	39	17	17	10	6	16	12	8	11		12	14	5	2	2						204
	prozor. seme	2	0	2	1	0	1	0	3	0	0	0	1	3		1	1	1	0	2						18
	Σ število pl.	49	49	50	49	51	50	50	50	51	50	49	50	50		50	47	50	50	51						896
	m vseh pl. (g)	81	79	83	80	58	67	69	83	90	90	84	79	79		52	97	81	80	72						1.401
	m. ploda (g)	1,7	1,6	1,7	1,6	1,1	1,3	1,4	1,7	1,8	1,8	1,7	1,6	1,6		1,0	2,1	1,6	1,6	1,4						1,6
molj (%)	0,0	0,0	0,0	4,1	2,0	2,0	2,0	4,0	0,0	6,0	0,0	0,0	4,0		0,0	6,4	0,0	4,0	0,0						1,9	

»Se nadaljuje«

Datum vz.	Lokacija	Baredi	Beneša	Bonini	Dekani	Gažon	Grbci	Kavaliči	Krkavče	Liminjan	Mala Seva	Osp	Padna	Pivol	Seča	Sermin	Štrunjan	Sv.Peter	Šmarje	Truške	G. Cerovo	Kozana V	Šmartno	Vipolže	Višnjevnik	Skupaj	
25.08.25	belo seme	46	40	42	43	13	31	44	41	43	29	40		42	41	43	36	40	43	47						657	
	smrdljivka	9	3	4	3	11	3	1	3	1	5	3		7	5	6	1	3	8	4						80	
	molj	2	4	0	0	2	5	2	4	1	0	3		1	0	2	4	0	1	1						32	
	prazne*	2	6	8	6	35	13	3	3	6	19	6		7	5	4	10	8	6	3						150	
	prozor. seme	0	0	0	1	0	1	1	2	0	2	1		0	2	1	0	2	0	0						13	
	Σ število pl.	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50		50	48	50	50	50	50	50	51						899
	m vseh pl. (g)	96	95	90	87	85	92	99	89	99	113	91		101	83	73	115	80	86	92						1.665	
	m. ploda (g)	1,9	1,9	1,8	1,7	1,7	1,8	2,0	1,8	2,0	2,3	1,8		2,0	1,7	1,5	2,3	1,6	1,7	1,8						1,9	
	molj (%)	4,0	8,0	0,0	0,0	4,0	10,0	4,0	8,0	2,0	0,0	6,0		2,0	0,0	4,0	8,0	0,0	2,0	2,0						3,6	
01.09.25	belo seme	41	32	40	36	23	35	42	30	41	34			33		38	28	45	38	45						536	
	smrdljivka	13	3	6	8	9	3	8	2	5	5		4	4		2	2	3	4	12						93	
	molj	7	10	4	3	3	3	2	11	2	8		1	6		1	8	0	8	1						78	
	prazne*	2	7	6	8	23	12	6	8	7	8		3	11		7	13	3	4	3						131	
	prozor. seme	0	1	0	3	1	0	1	0	0	0		0	0		3	0	2	0	2						13	
	Σ število pl.	50	50	50	50	50	50	51	49	50	50		50	50		49	49	50	50	51						849	
	m vseh pl. (g)	110	101	110	106	94	103	121	103	101	127		105	108		58	131	117	109	102						1.809	
	m. ploda (g)	2,2	2,0	2,2	2,1	1,9	2,1	2,4	2,1	2,0	2,5		2,1	2,2		1,2	2,7	2,3	2,2	2,0						2,1	
	molj (%)	14,0	20,0	8,0	6,0	6,0	6,0	3,9	22,4	4,0	16,0		2,0	12,0		2,0	16,3	0,0	16,0	2,0						9,2	

»se nadaljuje«

Datum vz.	Lokacija	Baredi	Beneša	Bonini	Dekani	Gažon	Grbci	Kavaliči	Krkavče	Liminjan	Mala Seva	Osp	Padna	Pivol	Seča	Sermin	Strunjan	Sv.Peter	Šmarje	Truške	G. Cerovo	Kozana V	Šmartno	Vipolže	Višnjevnik	Skupaj
08.09.25	belo seme	39	28	42	34	29	36	45	35	37	32		42	35		35	39	37	41	50		40	44	37		586
	smrdljivka	4	5	3	3	4	2	7	3	4	6		7	5		4	7	5	4	5		4	0	4		86
	molj	10	14	3	8	9	7	3	13	3	3		3	6		6	5	3	7	0		0	2	0		105
	prazne*	1	9	4	8	11	6	3	1	8	16		5	7		9	5	9	2	1		10	5	13		133
	prozor. seme	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0		0	0		1	0	1	0	0		0	0	0		5
	Σ število pl.	50	51	50	50	50	50	51	49	48	51		50	48		51	49	50	50	51		50	51	50		1.000
	m vseh pl. (g)	111	120	127	113	124	126	122	96	105	134		93	106		60	146	93	105	107		117	100	105		2.212
	m. ploda (g)	2,2	2,4	2,5	2,3	2,5	2,5	2,4	2,0	2,2	2,6		1,9	2,2		1,2	3,0	1,9	2,1	2,1		2,3	2,0	2,1		2,2
	molj (%)	20,0	27,5	6,0	16,0	18,0	14,0	5,9	26,5	6,3	5,9		6,0	12,5		11,8	10,2	6,0	14,0	0,0		0,0	3,9	0,0		10,5
15.09.25	belo seme	40	39	40	34	23	31	39	41	40	32		46	30		38	32	45	44	47	15	41	30	27	39	594
	smrdljivka	6	19	17	13	22	2	19	3	20	5		4	4		12	19	16	10	13	9	5	5	5	3	231
	molj	4	4	3	7	8	6	4	3	2	8		1	5		5	7	1	3	2	0	0	0	0	0	73
	prazne*	6	6	7	9	19	13	7	6	5	9		3	11		5	11	3	3	1	35	9	18	21	11	218
	prozor. seme	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	1		1	0	1	0	0	0	0	0	2	0	5
	Σ število pl.	50	49	50	50	50	50	50	50	47	49		50	47		49	50	50	50	50	50	50	48	50	50	1.089
	m vseh pl. (g)	122	124	133	130	125	125	138	126	105	142		129	111		71	142	113	136	124	114	132	103	123	159	2.726
	m. ploda (g)	2,4	2,5	2,7	2,6	2,5	2,5	2,8	2,5	2,2	2,9		2,6	2,4		1,5	2,8	2,3	2,7	2,5	2,3	2,6	2,2	2,5	3,2	2,5
	molj (%)	8,0	8,2	6,0	14,0	16,0	12,0	8,0	6,0	4,3	16,3		2,0	10,6		10,2	14,0	2,0	6,0	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,7

»Se nadaljuje«

Datum vz.	Lokacija	Baredi	Beneša	Bonini	Dekani	Gažon	Grbci	Kavaliči	Krkavče	Liminjan	Mala Seva	Osp	Padna	Pivol	Seča	Sermin	Strunjan	Sv.Peter	Šmarje	Truške	G. Cerovo	Kozana V	Šmartno	Vipolže	Višnjevnik	Skupaj
22.09.25	belo seme	43	42	45	36	21	34	35	41	45	43		41	41		35	45	41	38	42		40	41	41	43	626
	smrdljivka	24	13	20	8	15	13	22	12	34	16		4	43		11	9	22	20	13		15	10	12	15	351
	molj	2	4	1	3	5	3	1	2	0	0		2	6		5	1	1	3	1		0	1	0	0	41
	prazne*	3	4	4	9	22	12	14	6	4	6		6	3		14	4	9	8	6		10	8	9	7	168
	prozor. seme	2	0	0	1	1	1	0	0	1	1		1	0		0	0	0	1	0		0	1	0	0	10
	Σ število pl.	50	50	50	49	49	50	50	49	50	50		50	50		54	50	51	50	49		50	51	50	50	1.052
	m vseh pl. (g)	124	130	128	125	123	128	133	124	138	148		121	135		80	167	112	117	115		129	108	109	152	2.648
	m. ploda (g)	2,5	2,6	2,6	2,6	2,5	2,6	2,7	2,5	2,8	3,0		2,4	2,7		1,5	3,3	2,2	2,3	2,4		2,6	2,1	2,2	3,0	2,5
	molj (%)	4,0	8,0	2,0	6,1	10,2	6,0	2,0	4,1	0,0	0,0		4,0	12,0		9,3	2,0	2,0	6,0	2,0		0,0	2,0	0,0	0,0	3,9
29.09.25	belo seme		40	45	41	19	44	42	42		34		42	41				42	40	47		44	31	40	45	472
	smrdljivka		13	0	6	0	6	8	10		13		11	9				4	11	7		11	8	1	4	122
	molj		3	2	0	3	1	1	2		3		0	4				0	2	0		0	0	1	0	22
	prazne*		6	1	7	33	5	5	9		12		7	5				5	7	4		6	18	9	6	145
	prozor. seme		0	1	0	0	0	0	0		0		0	0				2	0	0		0	0	0	0	3
	Σ število pl.		49	49	48	55	50	48	53		49		49	50				49	49	51		50	49	50	51	849
	m. vseh pl. (g)		130	142	141	125	142	135	152		169		127	128				133	150	120		125	132	123	167	2.339
	m.ploda (g)		2,7	2,9	2,9	2,3	2,8	2,8	2,9		3,4		2,6	2,6				2,7	3,1	2,4		2,5	2,7	2,5	3,3	2,8
	molj (%)		6,1	4,1	0,0	5,5	2,0	2,1	3,8		6,1		0,0	8,0				0,0	4,1	0,0		0,0	0,0	2,0	0,0	2,6

»se nadaljuje«

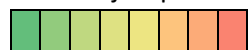
Datum vz.	Lokacija	Baredi	Beneša	Bonini	Dekani	Gažon	Grbci	Kavaliči	Krkavče	Liminjan	Mala Seva	Osp	Padna	Pivol	Seča	Sermin	Strunjan	Sv.Peter	Šmarje	Truške	G. Cerovo	Kozana V	Šmartno	Vipolže	Višnjevnik	Skupaj
06.10.25	belo seme		39	42	34	33	38	43	39		42		39	45				43	42	46	31	38	42	30		479
	smrdljivka		7	1	6	2	6	9	0		11		22	3				11	0	6	3	5	0	14		106
	molj		2	1	3	3	0	0	5		1		1	1				0	2	0	0	0	0	0		19
	prazne*		7	6	11	13	11	7	4		7		9	3				8	6	4	17	12	9	20		154
	prozor. seme		2	0	0	0	0	0	0		0		0	0				0	0	0	2	0	0	0		4
	Σ število pl.		50	49	48	49	49	50	48		50		49	49				51	50	50	50	50	51	50		843
	m vseh pl. (g)		135	159	127	109	145	136	115		162		107	129				116	120	120	146	161	128	135		2.250
	m.ploda (g)		2,7	3,3	2,6	2,2	3,0	2,7	2,4		3,2		2,2	2,6				2,3	2,4	2,4	2,9	3,2	2,5	2,7		2,7
	molj (%)		4,0	2,0	6,3	6,1	0,0	0,0	10,4		2,0		2,0	2,0				0,0	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		2,3
SKUPAJ	ΣΣ število pl.	554	675	645	644	656	649	651	649	546	647	297	601	647	150	412	544	655	650	655	100	250	250	250	151	11.928
	smrdljivka	79	67	64	52	84	53	88	47	72	68	20	65	99	6	39	52	68	85	75	12	40	23	36	22	1.316
	molj	25	41	14	26	34	26	14	42	8	27	3	8	32	0	20	29	5	28	5	0	0	3	1	0	391
	prazne*	40	91	59	101	320	139	91	65	61	141	58	78	90	12	71	95	75	65	31	52	47	58	72	24	1.936
	prozor. seme	198	177	187	166	102	172	178	205	138	154	100	176	178	61	66	171	195	190	205	2	0	1	2	0	3.024
	smrd. %	14,3	9,9	9,9	8,1	12,8	8,2	13,5	7,2	13,2	10,5	6,7	10,8	15,3	4,0	9,5	9,6	10,4	13,1	11,5	12,0	16,0	9,2	14,4	14,6	11,0
	molj %	4,5	6,1	2,2	4,0	5,2	4,0	2,2	6,5	1,5	4,2	1,0	1,3	4,9	0,0	4,9	5,3	0,8	4,3	0,8	0,0	0,0	1,2	0,4	0,0	3,3
	prazne %	7,2	13,5	9,1	15,7	48,8	21,4	14,0	10,0	11,2	21,8	19,5	13,0	13,9	8,0	17,2	17,5	11,5	10,0	4,7	52,0	18,8	23,2	28,8	15,9	16,2
	poškod. %	11,7	19,6	11,3	19,7	54,0	25,4	16,1	16,5	12,6	26,0	20,5	14,3	18,9	8,0	22,1	22,8	12,2	14,3	5,5	52,0	18,8	24,4	29,2	15,9	19,5

Opombe:

Kot poškodbe zaradi smrdljivke so upoštevane že rahlo izražene vdolbinice, dejansko so bile vse poškodbe zanemarljive, pri hitrem pregledovanju skoraj neopazne.

*Koščica je brez semenske osnove ali seme gnilo.

**Seme je v prerezu prozorno.



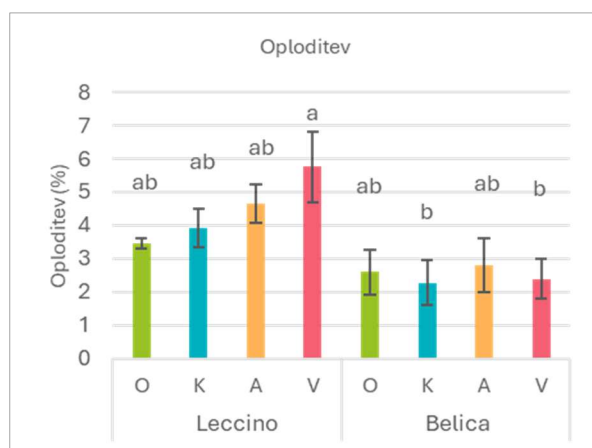
Naraščajoč delež poškodovanih plodov

4.1.4 Vpliv foliarnega gnojenja na cvetenje, rodnost in oljevitost

V letu 2025 smo nadaljevali s poskusom foliarnega gnojenja v oljčniku v Strunjanu. Poskus je zastavljen na sorti 'Istrska belica' in 'Leccino' s štirimi obravnavanji in tremi ponovitvami, znotraj katerih so po tri drevesa. V prvem obravnavanju smo uporabili kombinacijo priporočenih foliarnih gnojil, ki smo jih nanegli petkrat x v rastni dobi. Kombinacija gnojil je zajemala pripravke Amalgerol, Final K, Folur, Cocktail Jade, Phylgreen, Calitech, Mikrovit Bor in Epsa top (okrajšava: V). V drugem obravnavanju smo uporabili pripravek Amalgerol (okrajšava A), ki smo ga na drevesa nanegli štirikrat x v rastni dobi. V tretjem obravnavanju smo uporabili pripravek Final K (okrajšava: K), ki smo ga uporabili v zadnjih dveh nanosih. Četrto obravnavanje je predstavljala kontrola (okrajšava: O).

Oploditev

Eden izmed spremljanih parametrov je bila oploditev, ki smo jo vrednotili s pomočjo metode po projektu RESGEN (produktivnost poganjkov v odprti oploditvi). Na vsaki ponovitvi dveh sort smo izbrali 15 primernih poganjkov in jih pred cvetenjem označili, prešteli socvetja in cvetove. Nato smo julija in oktobra izbranim poganjkom izmerili prirast in prešteli plodove. Več v prilogi.



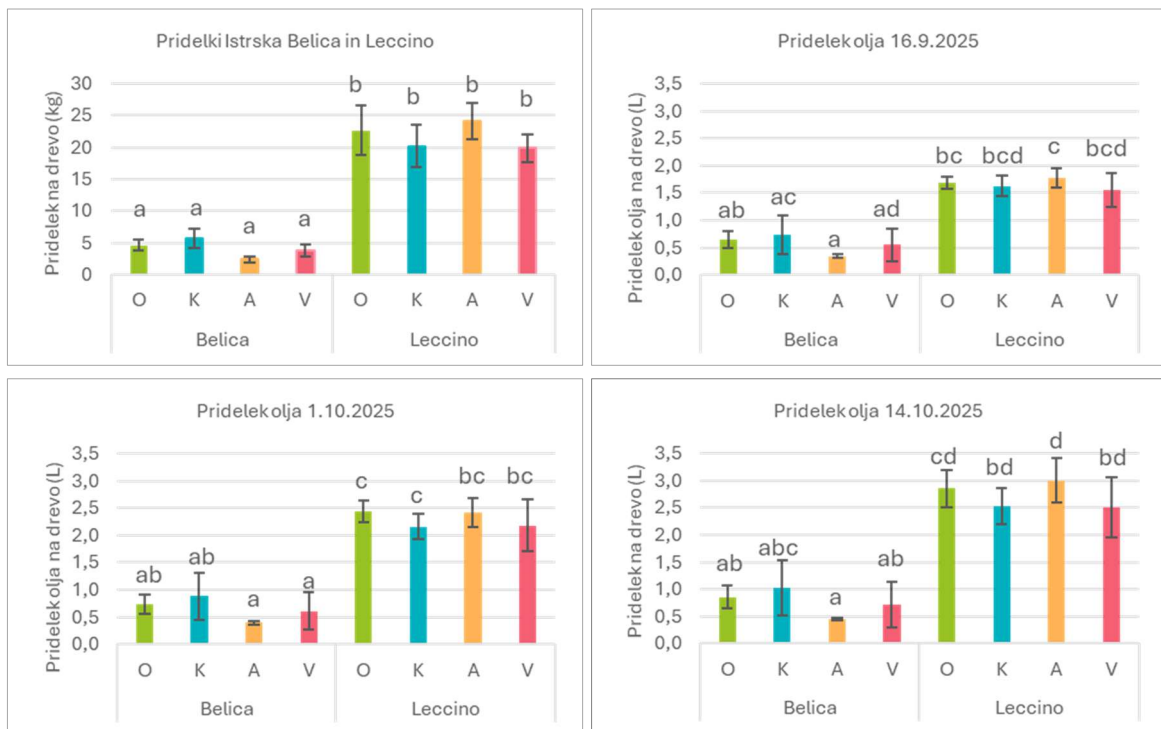
Slika 50: Odstotek oploditve sorte 'Istrska belica' (B) in 'Leccino' (L) pri različnih obravnavanjih (O, A, K, V)

Med obravnavanji v letu 2025 nismo zaznali statistično značilnih razlik znotraj posamezne sorte pri odstotku oplojenih cvetov. Med sortama 'Istrska belica' in 'Leccino' se je pri oploditvi pokazala edina statistično značilna razlika pri obravnavanju V, kjer smo uporabili priporočeno kombinacijo pripravkov. Pri tem je bil večji odstotek oploditve dosežen pri sorti 'Leccino'. Pri sorti 'Leccino' je bil odstotek oplojenih cvetov v letu 2025 med 3,5 in 5,8, kar uvrščamo v kategorijo dobre do zelo dobre stopnje oploditve. Pri sorti 'Istrska belica' pa je odstotek oplojenih cvetov znašal od 2,3 do 2,8 %, kar se uvršča v kategorijo srednje stopnje oploditve.

Pridelek in masa ploda

Med zorenjem smo v treh terminih naključno vzorčili plodove obeh sort iz vsakega obravnavanja in ponovitve (od 550 do 2000 g). Pri naključno izbranih 100 plodovih smo preverjali maso, indeks zrelosti ter poškodovanost plodov z oljno muho in smrdljivko. Pri naključno izbranih 50 plodovih smo preverjali trdoto plodov ter delež poškodb semena, ki so bile posledica napada oljčnega molja ali drugih vzrokov. V laboratorijski oljarni Abencor smo plodove predelali v olje, izračunali delež olja in vzorce olja pripravili za nadaljnje kemijske analize. Ko so plodovi dosegli primerno tehnološko zrelost smo

pridelek po drevesih obrali, ga stehali in rezultate statistično obdelali. Več v prilogi.



Slika 51: Pridelki oljk (kg) in olja (L) na drevo v treh obdobjih vzorčenja plodov v poskusu foliarnega gnojenja sorte 'Istrska belica' (B) in 'Leccino' (L) pri različnih obravnavanjih (O, A, K, V) v letu 2025

Med obravnavanji v letu 2025 ni bilo statistično značilnih razlik, so pa bile statistično značilne razlike prisotne med sortama. Pri vseh obravnavanjih je bil pridelek višji pri sorti 'Leccino'. Prav tako v nobenem od preučevanih terminov ni bilo statistično značilne razlike znotraj posamezne sorte pri pridelku olja na drevo (L). Statistično značilne razlike so se pokazale le v drugem preučevanem terminu pri primerjavi pridelka olja na drevo (L) med sortama. V tem terminu, 1. 10. 2026, so imela pri enakih obravnavanjih drevesa sorte 'Leccino' v povprečju višji pridelek kot primerjana sorta. V letu 2025 je bil v drugem in tretjem terminu vzorčenja pridelek olja na drevo pri sorti 'Leccino' bistveno višji v primerjavi z letoma 2022 in 2023, na kar je vplival predvsem višji izplen olja v tem letu.



Slika 52: Masa ploda sorte 'Istrska belica' (B) in 'Leccino' (L) pri različnih obravnavanjih (O, A, K, V) v mesecu septembru (16. 9.) in oktobru (1. in 14. 10.) v letu 2025

V letu 2025 je do statistično značilnih razlik v masi plodov prišlo le med preučevanima sortama 'Istrska belica' in 'Leccino' v vseh spremljanih terminih (16. 9., 1. 10. in 14.10.). Plodovi sorte 'Leccino' so bili v povprečju manjši. Znotraj sorte in med različnimi obravnavanji ni bilo statistično značilnih razlik.

Oljevitost



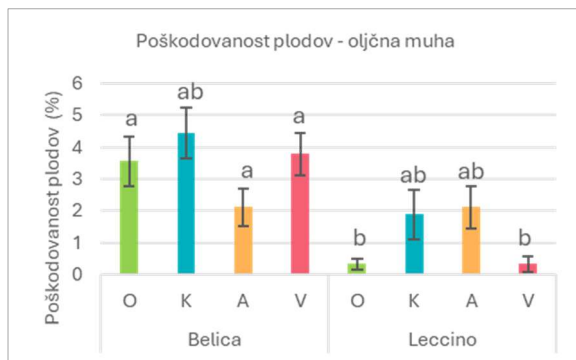
Slika 53: Spremljanje oljevitosti sorte 'Istrska belica' (B) in 'Leccino' (L) v laboratorijski oljarni

Abencor pri različnih obravnavanjih (O, A, K, V) v mesecu septembru (16. 9.) in oktobru (1. in 14. 10.) v letu 2025

V vsebnosti olja v plodovih med obravnavanji pri isti sorti v letu 2025 nismo zaznali statistično značilnih razlik. Pri oljevitosti v laboratorijski oljarni so se v pokazale razlike le med sortama 'Istrska belica' in 'Leccino' v vseh spremljanih terminih, ki je bila višja pri sorti 'Istrska belica'.

Poškodbe plodov in semena

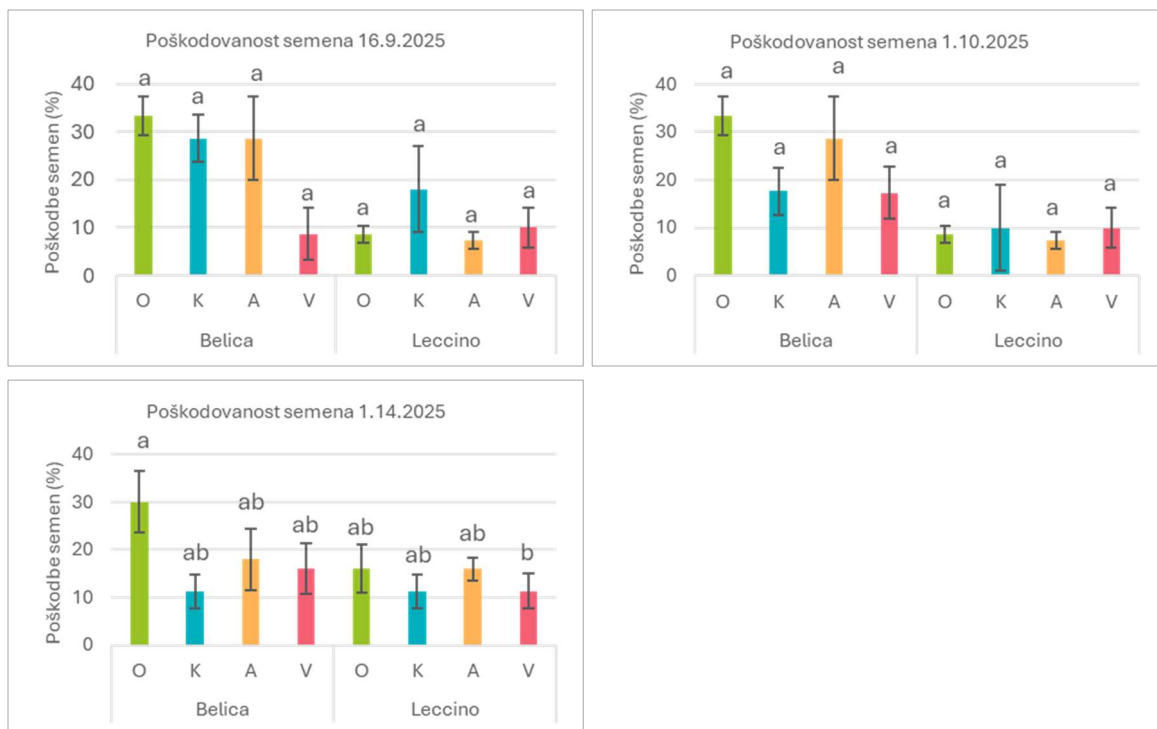
Iz naključnega vzorca približno 2 kg plodov, odvzetih z najmanj treh dreves in namenjenih spremljanju dozorevanja, smo izbrali 100 plodov. Na teh smo preverili prisotnost izhodnih odprtih, ki so nastale kot posledica poškodb oljčne muhe, saj lahko take poškodbe vplivajo na kakovost olja, ki jo spremljamo.



Slika 54: Povprečna poškodovanost plodov v vseh terminih pri sortah 'Istrska belica' (B) in 'Leccino' (L) pri različnih obravnavanjih (O, A, K, V)

V letu 2025 ni bilo večjega napada oljčne muhe. Povprečna poškodovanost plodov, upoštevana za vse termine skupaj, med obravnavanji pri isti sorti ni pokazala statistično značilnih razlik. Razlike so bile zaznane le pri primerjavi med sortama, in sicer pri obravnavanju z uporabo različne mešanice pripravkov (V) ter pri kontrolnih drevesih (O), ki niso bila tretirana. Pri sorti 'Leccino' je bilo v povprečju manj poškodovanih plodov kot pri sorti 'Istrska belica'. Znano je, da večji zeleni plodovi oljčno muho bolj privlačijo kot manjši in že obarvani plodovi. Poleg tega so bila drevesa sorte 'Istrska belica' v obravnavanem obdobju manj obremenjena s pridelkom, kar bi lahko pojasnjevalo večji povprečni delež poškodovanih plodov pri tej sorti.

Preverjali smo tudi poškodovanost semena. V ta namen smo naključno izbrali 50 plodov, jih prerezali in ugotavljali poškodovanost semena, ki je nastala zaradi abiotskih dejavnikov in oljčnega molja.

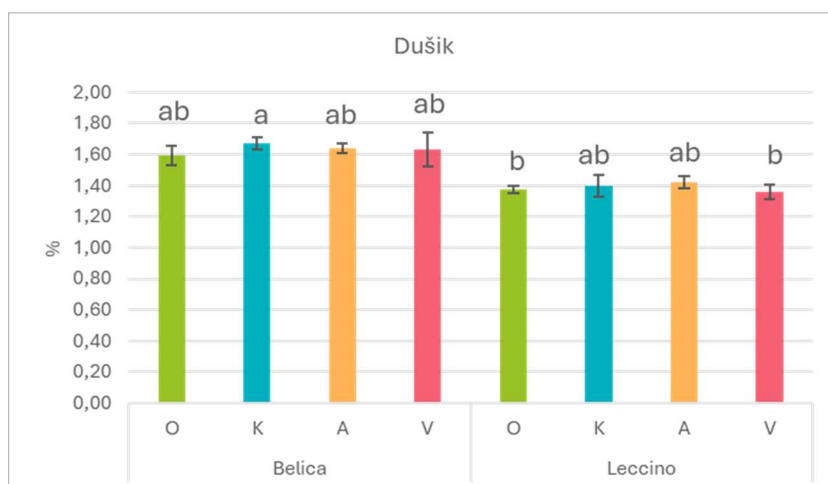


Slika 55: Poškodovanost semen pri sortah 'Istrska belica' (B) in 'Leccino' (L) pri različnih obravnavanjih (O, A, K, V) v mesecu septembru (16. 9.) in oktobru (1. in 14. 10.) v letu 2025

Pri spremljanju poškodovanosti semen nismo zaznali statistično značilnih razlik med obravnavanji, niti med različnimi termini niti med sortama.

Vsebnost hranil

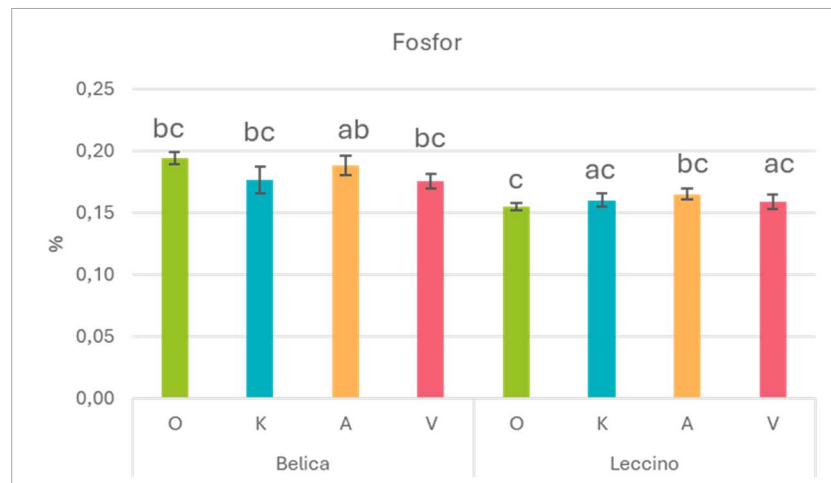
Vzorčenje listov smo opravili v sredini julija, liste oprali in opravili standardno foliarno analizo pri dveh sortah v štirih obravnavanjih poskusa foliarnega gnojenja v treh ponovitvah po tri drevesa. Podatke o foliarnih analizah, izračun razmerij med hranili in globalni prehrani ter rodnost smo vnesli v preglednico ter označili pomanjkanje in presežke za posamezno hranilo. Več v prilogi.



Slika 56: Vsebnost dušika v listih pri sortah 'Istrska belica' (B) in 'Leccino' (L) pri različnih obravnavanjih (O, A, K, V) v mesecu juliju leta 2025

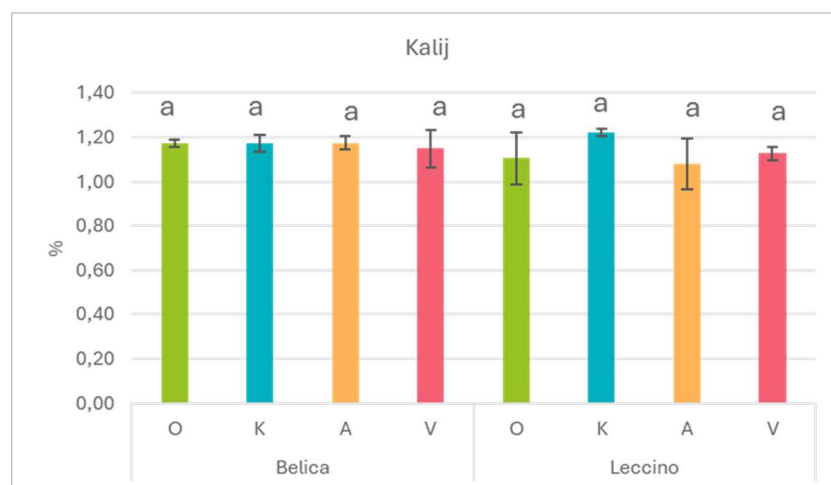
Med obravnavanji ni bilo statistično značilnih razlik v vsebnosti dušika. Prav tako statistično značilnih

razlik nismo zaznali med sortama pri istem obravnavanju. Kljub temu rezultati nakazujejo, da so bili plodovi sorte 'Istrska belica' v tem letu bolje založeni z dušikom. Dušik je mobilni element, katerega vsebnost v listih in tleh se v rastni dobi hitro spreminja, zato se pridelovalcem priporoča večkratno gnojenje z mineralno obliko dušika v obdobjih, ko ga rastlina najbolj potrebuje. Analiza pridelka za leto 2025 je pokazala, da je bil pridelek znatno višji pri sorti 'Leccino'. To lahko kaže, da so plodovi te sorte že v poletnem času potrebovali več dušika kot plodovi sorte 'Istrska belica', zaradi česar so vsebnosti dušika v listih pri sorti 'Leccino' nakazovale nižje vrednosti.



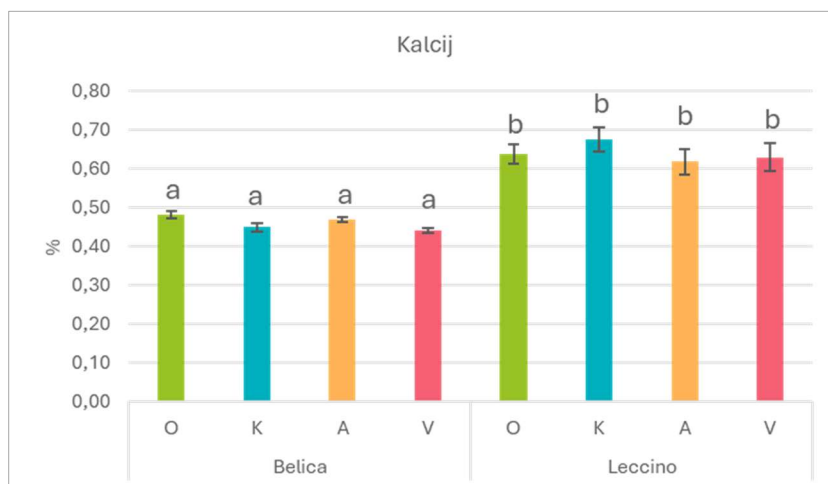
Slika 57: Vsebnost fosforja v listih pri sortah 'Istrska Belica' (B) in 'Leccino' (L) pri različnih obravnavanjih (O, A, K, V) v mesecu juliju leta 2025

V vsebnosti fosforja v listih med obravnavanji pri isti sorti v letu 2025 nismo zaznali statistično značilnih razlik. Čeprav med sortama ni bilo dosledno statistično značilnih razlik, je opazno, da so drevesa sorte 'Istrska belica' povprečno boljše založena s fosforjem kot sorta 'Leccino', kar nakazuje sortno specifično sposobnost porabe tega hranila.



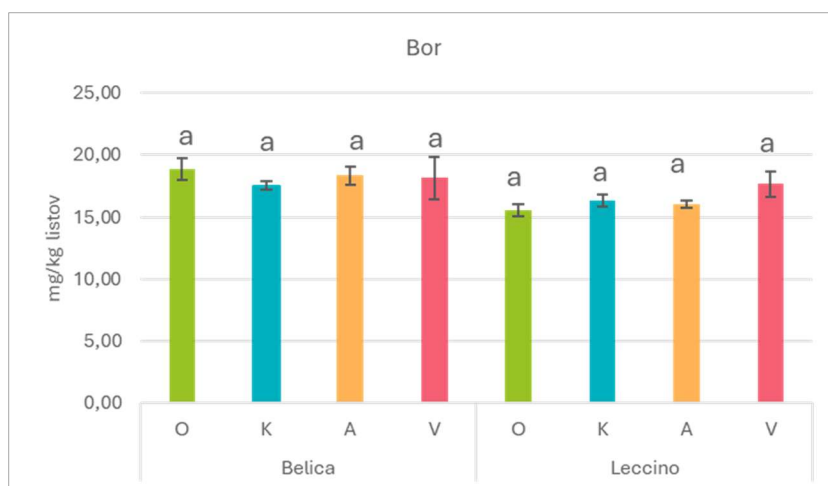
Slika 58: Vsebnost kalija v listih sortah 'Istrska belica' (B) in 'Leccino' (L) pri različnih obravnavanjih (O, A, K, V) v mesecu juliju leta 2025

V vsebnosti kalija v listih med obravnavanji in sortama v letu 2025 nismo zaznali statistično značilnih razlik.



Slika 59: Vsebnost kalcija v listih sort 'Istrska belica' (B) in 'Leccino' (L) pri različnih obravnavanjih (O, A, K, V) v mesecu juliju leta 2025

Med obravnavanji v letu 2025 ni bilo statistično značilnih razlik v vsebnosti kalcija pri posamezni sorti. Do statistično značilnih razlik je prišlo le med sortama. Tako kot v letih 2023 in 2024 so bile vsebnosti kalcija višje pri sorti 'Leccino'. Ti rezultati prav tako nakazujejo na sortno specifičen sprejem tega elementa.



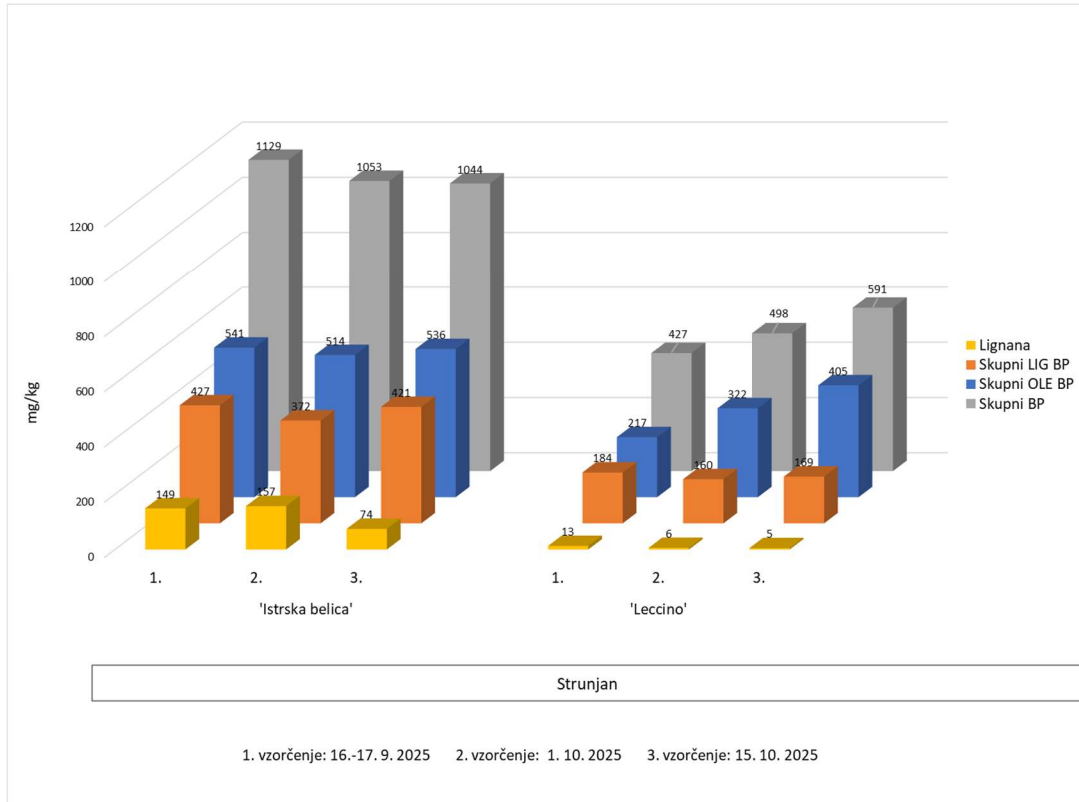
Slika 60: Vsebnost bora v listih pri sortah 'Istrska belica' (B) in 'Leccino' (L) pri različnih obravnavanjih (O, A, K, V) v mesecu juliju leta 2025

Med obravnavanji ni bilo statistično značilnih razlik v vsebnosti bora. Prav tako ni bilo statistično značilnih razlik med sortama.

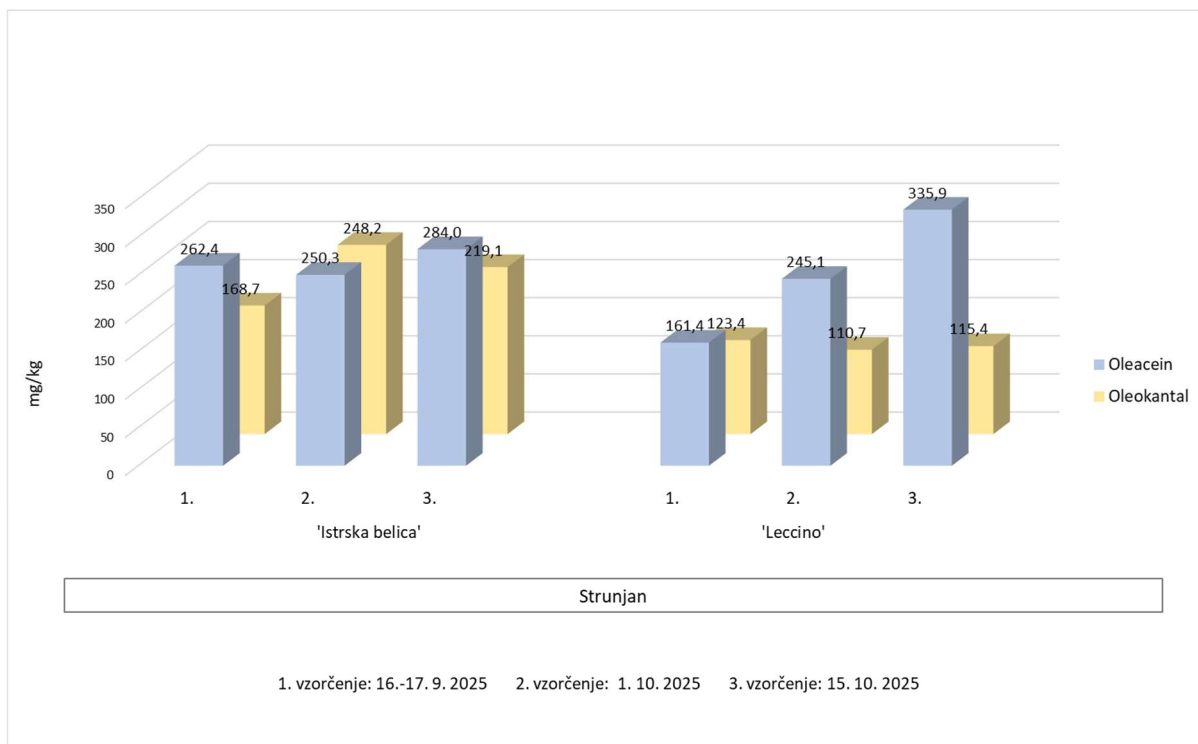
Vsebnost biofenolov v olju

Za preučevanje vpliva foliarnega gnojenja na kakovost oljčnega olja oz. na vsebnost biofenolov smo le-te določili s HPLC metodo.

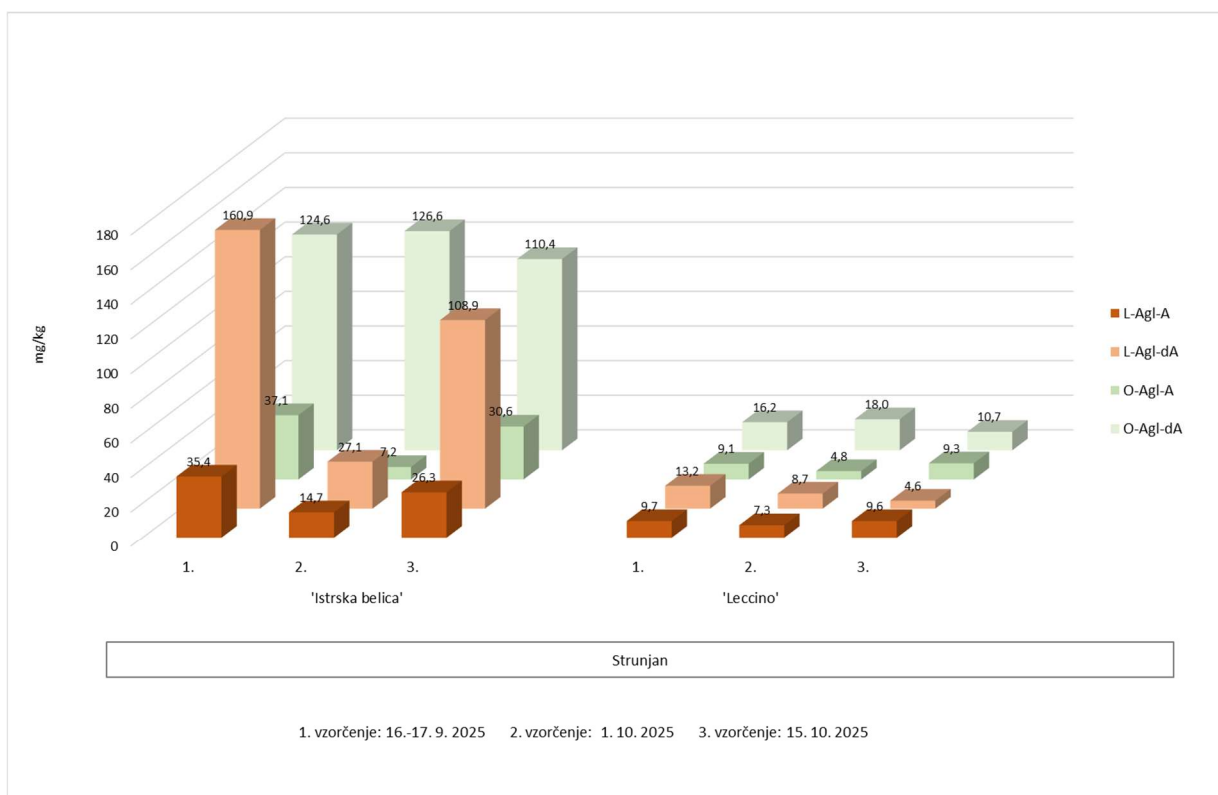
V letu 2025 so bile vsebnosti biofenolov v oljčnih oljih iz Strunjana opazno višje kot v preteklih letih, kar je možno povezati s sušnimi razmerami v času rasti in dozorevanja oljk. Suša vpliva na rast in razvoj oljk ter spodbuja sintezo sekundarnih metabolitov, kot so biofenoli, kar se kaže predvsem v višji vsebnosti oleaceina. Visoke koncentracije oleaceina določajo tudi senzorične lastnosti oljčnega olja, predvsem intenzivnejšo grenkobo.



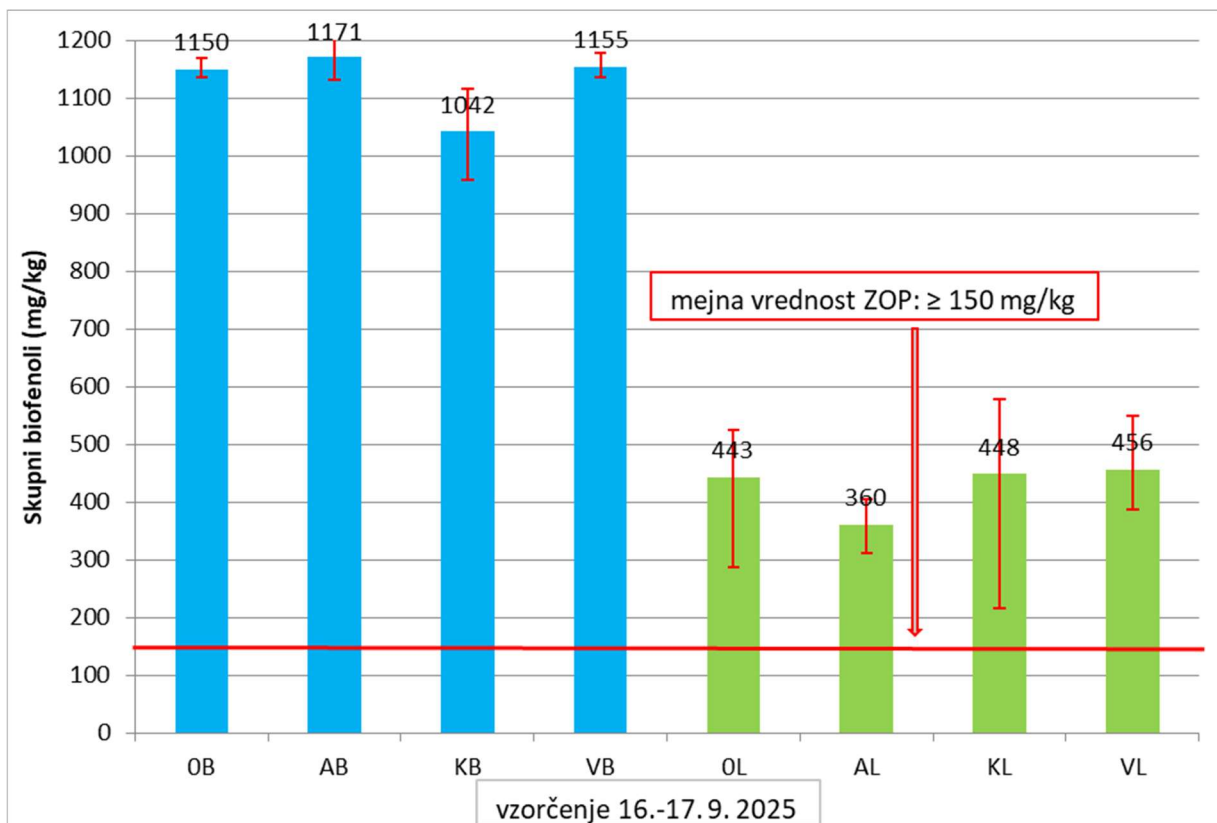
Slika 61: Primerjava povprečnih vrednosti vsebnosti lignanov, biofenolov ligostroidnega (skupni LIG BP) in oleuropeinskega izvora (skupni OLE BP) ter skupnih biofenolov v oljčnih oljih sort 'Istrska belica' in 'Leccino' v treh terminih vzorčenja



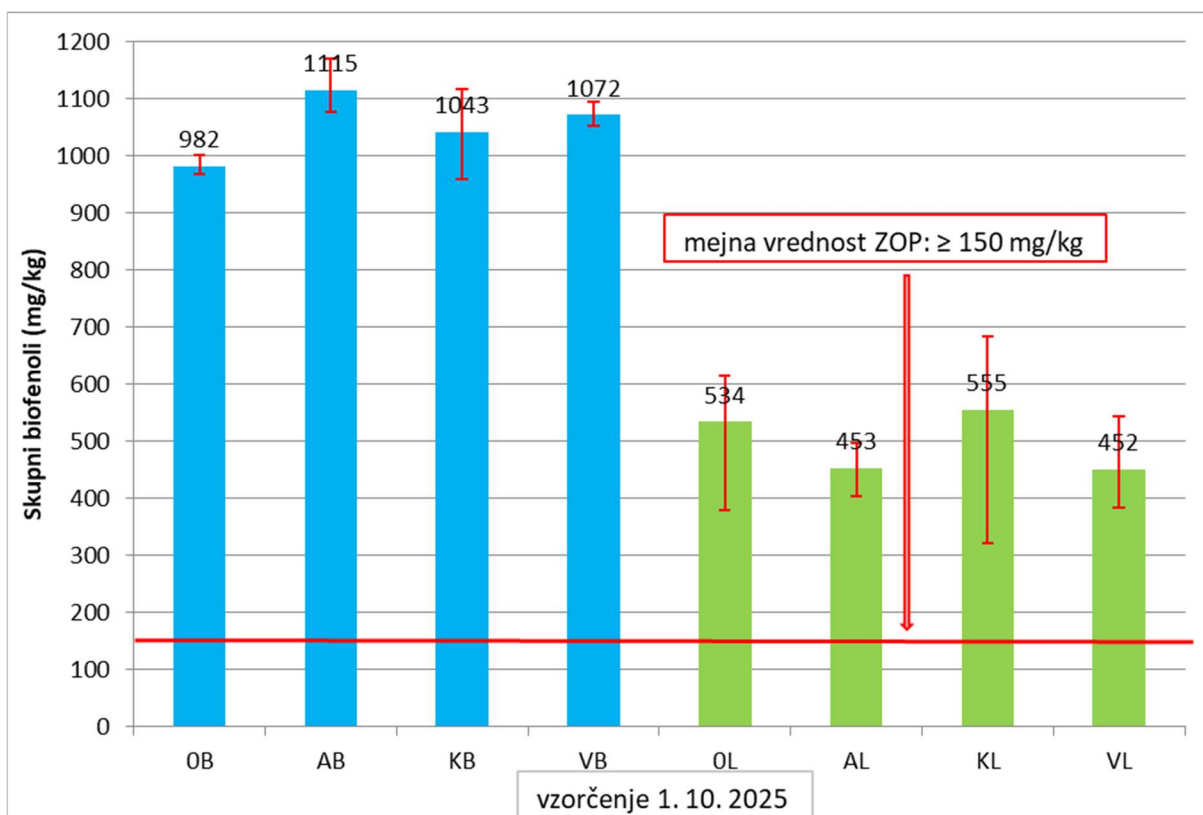
Slika 62: Povprečne vrednosti vsebnosti oleaceina in oleokantala v oljčnih oljih sort 'Istrska belica' in 'Leccino' v treh terminih vzorčenja



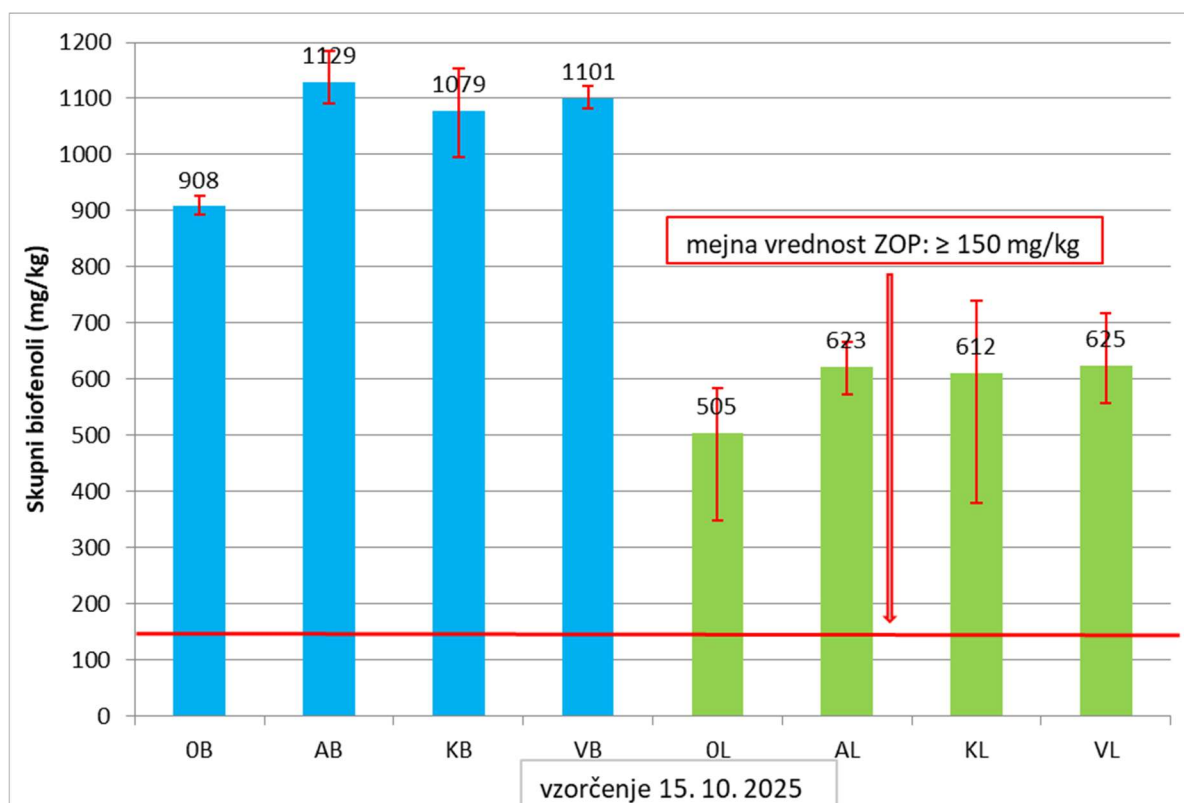
Slika 63: Primerjava povprečnih vrednosti vsebnosti aldehidnih in dialdehidnih oblik oleuropein aglikona in ligstrozid aglikona v oljčnih oljih sort 'Istrska belica' in 'Leccino' v treh terminih vzorčenja



Slika 64: Primerjava vsebnosti skupnih biofenolov pri sortah 'Istrska belica' (OB, AB, KB, VB) in 'Leccino' (OL, AL, KL, VL) pri različnih obravnavanjih (0, A, K, V) v prvem obdobju vzorčenja (16.-17. 9. 2025)



Slika 65: Primerjava vsebnosti skupnih biofenolov pri sortah 'Istrska belica' (OB, AB, KB, VB) in 'Leccino' (OL, AL, KL, VL) pri različnih obravnavanjih (0, A, K, V) v drugem obdobju vzorčenja (1. 10. 2025)



Slika 66: Primerjava vsebnosti skupnih biofenolov pri sortah 'Istrska belica' (OB, AB, KB, VB) in 'Leccino' (OL, AL, KL, VL) pri različnih obravnavanjih (0, A, K, V) v tretjem obdobju vzorčenja (14. 10. in 15. 10. 2024) Vpliv različnih načinov rezi na rodnost in oljevitost

Pridelki oljk so v Sloveniji v povprečju slabi, zato je tudi ekonomičnost pridelave vprašljiva. Posledično je težko dobiti mlade prevzemnike oljčnikov, kar lahko dolgoročno povzroči njihovo opuščanje. Na ogledih širšega oljarskega območja smo ugotovili, da je veliko oljčnikov slabo prehranjenih in slabo porezanih. Prehransko stanje preverjamo znotraj strokovnih nalog, prav tako smo v letu 2025 nadaljevali s poskusom foliarnega gnojenja, da bi lahko na podlagi rezultatov obeh nalog pridelovalcem svetovali o primernem gnojenju. V oljčnikih je zaradi razdrobljenosti in velikih sadilnih razdalj zelo težko zastaviti poskuse, zato smo se omejili na manjše število obravnavanj. V prvem obravnavanju (OBI-BLR), ki služi kot kontrola, smo izvajali običajno spomladansko rez, v drugem obravnavanju (OBI-LR) smo poleg običajne spomladanske rezi opravili še letno rez, pri zadnjem obravnavanju (OBN-LR) pa smo v prvem letu izvedli obnovitveno rez na polikonično gojitveno obliko, ki smo ji dodali tudi letno rez. V naslednjih letih bomo v tem obravnavanju izvajali spomladansko rez na rodnost skupaj z letno rezjo – odstranjevanje bohotivk.

Plodove smo vzorčili v treh terminih (15. 9., 29. 9., 13. 10. 2026) ter preverjali maso in trdoto plodov, indeks zrelosti, oljevitost v laboratorijski oljarni, poškodovanost plodov z oljčno muho, oljčnim moljem in marmorirano smrdljivko. Ob zaključku spremljanja smo stehali pridelek oljk po posameznem drevesu in na podlagi rezultatov spremljanja dobiti olja izračunali pridelek olja na drevo. Na predstavljenih slikah so statistično značilne razlike med sortami in obravnavanji označene z malimi tiskanimi črkami, medtem ko so razlike znotraj posamezne sorte označene z velikimi tiskanimi črkami. Kjer velikih tiskanih črk ni, znotraj posamezne sorte niso bile ugotovljene dodatne statistično značilne razlike poleg tistih, ki so bile ugotovljene pri primerjavi vseh obravnavanj skupaj.

Indeks zrelosti

Indeks zrelosti smo preverjali na 100 naključno izbranih plodovih po metodi, ki so jo razvili v Estacion de Olivicultura y Elaiotecnica de Jaen (Španija), kot jo opisuje Piedra (1987).

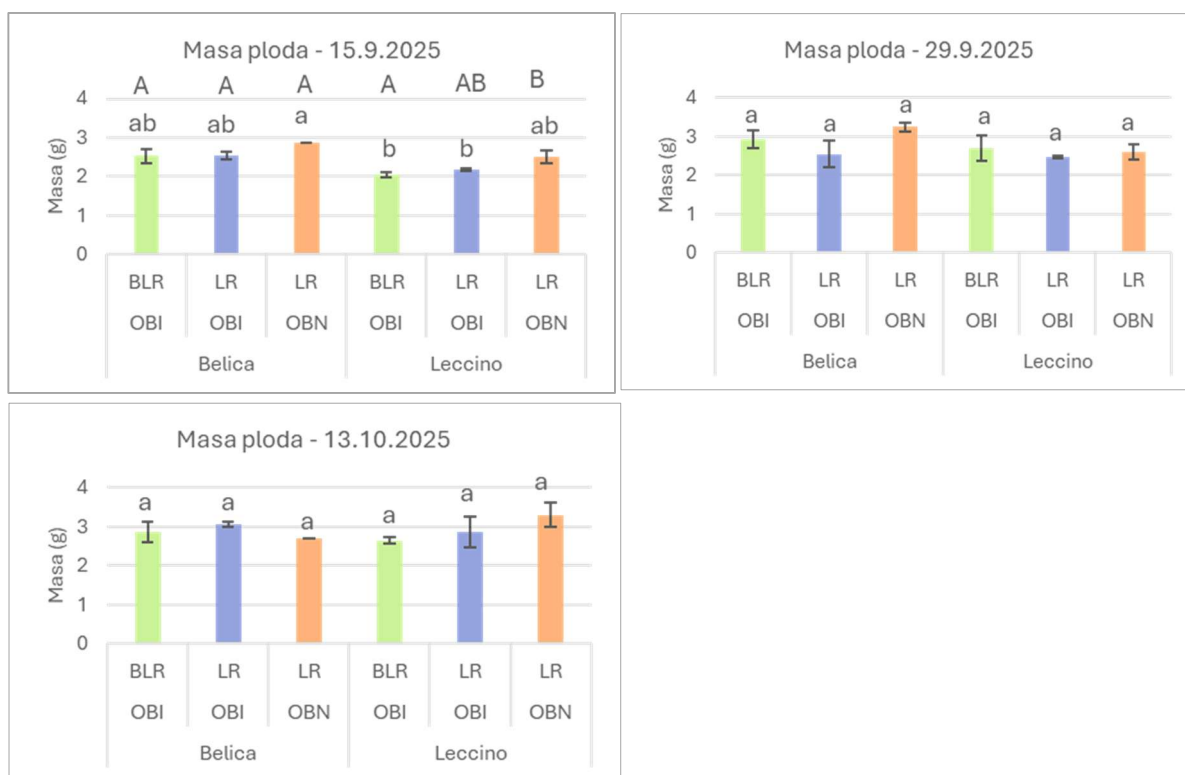


Slika 67: Indeks zrelosti v treh obdobjih vzorčenja v poskusu različnih načinov rezi sorte 'Istrska belica' (B) in 'Leccino' (L) v letu 2025

Pri sorti 'Istrska belica' v nobenem izmed terminov vzorčenja nismo zaznali statistično značilnih razlik med obravnavanji. Nasprotno pa so imeli pri sorti 'Leccino' v prvem terminu vzorčenja plodovi z dreves, kjer smo izvedli obnovitveno in letno rez (OBN-LR), višji indeks zrelosti kot pri ostalih obravnavanjih. Na teh drevesih je bilo statistično značilno manj plodov, kar je vplivalo na hitrejše dozorevanje. Plodovi sorte 'Leccino' so med posameznimi termini vzorčenja dosegali statistično značilno višji zrelostni indeks, ki se je s časom povečeval hitreje kot pri sorti 'Istrska belica'. To je skladno z dejstvom, da plodovi sorte 'Istrska belica' začnejo zoreti počasneje kot plodovi sorte 'Leccino', zato jih tudi obiramo kasneje.

Masa ploda

Povprečno maso ploda smo izračunali na podlagi tehtanja 100 naključno izbranih plodov.

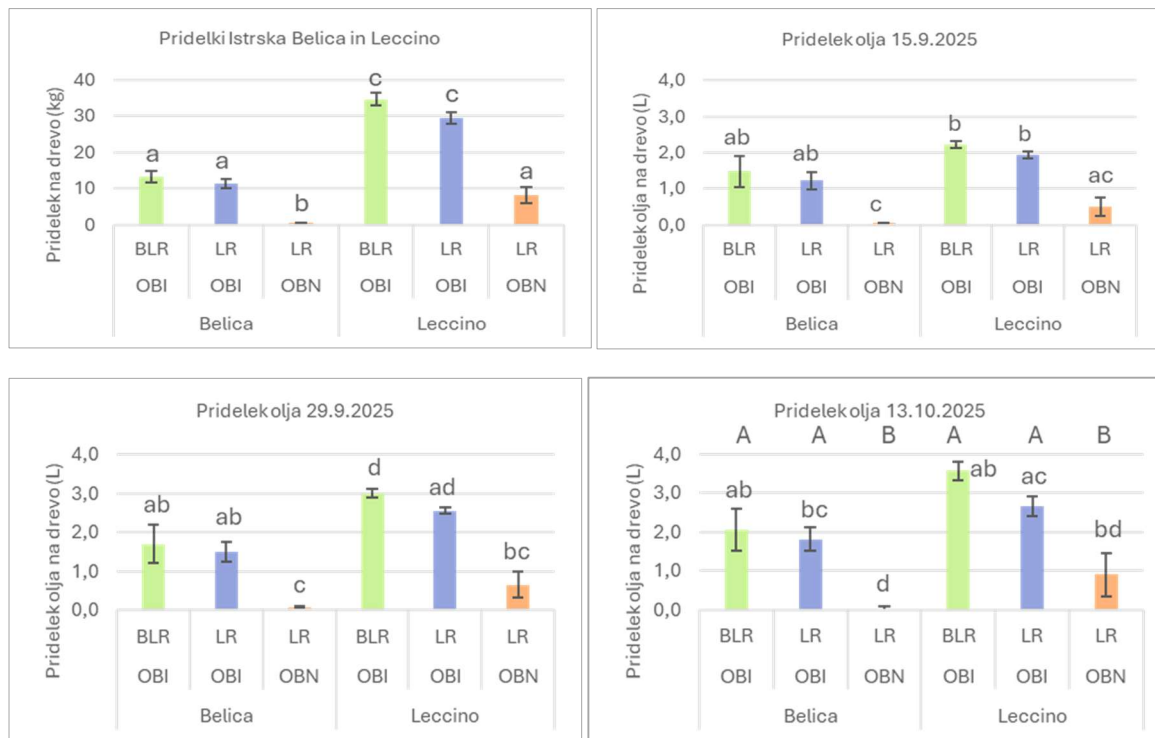


Slika 68: Povprečna masa ploda (g) v treh obdobjih vzorčenja v poskusu različnih načinov rezi sorte 'Istrska belica' (B) in 'Leccino' (L) v letu 2025

V letu 2025 so plodovi obeh sort z zorenjem, skladno s pričakovanji, postopno pridobivali na masi. Pri sorti 'Leccino' smo pri prvem terminu vzorčenja ugotovili, da so bili plodovi z dreves, na katerih smo izvedli obnovitveno in letno rez, statistično značilno večji v primerjavi s plodovi, kjer smo izvedli običajno rez brez letne rezi, medtem pa pri sorti 'Istrska belica' razlik med obravnavanji ni bilo. Intenzivno porezana drevesa so imela statistično značilno manjši pridelek. Dokazano je, da so plodovi na manj obremenjenih drevesih običajno večji, kar se je v prvem terminu vzorčenja odrazilo tudi v našem poskusu. V drugem in tretjem terminu pa razlik med obravnavanji pri obeh sortah ni bilo. Med sortama v masi plodov nismo ugotovili statistično značilnih razlik.

Pridelek oljk in olja

Ob zaključku spremljanja smo stehali pridelek oljk po posameznem drevesu in na podlagi rezultatov spremljanja dobiti olja izračunali pridelek olja na drevo.



Slika 69: Pridelki oljk (kg) in olja (L) na drevo v treh obdobjih vzorčenja v poskusu različnih načinov rezi sorte 'Istrska belica' (B) in 'Leccino' (L) v letu 2025

Po pričakovanjih smo pri obravnavanju, kjer je bila opravljena obnovitvena rez (OBN), pri spremljanih sortah zabeležili statistično značilno nižje pridelke oljk. Med obravnavanji z običajno in letno rezjo (OBI-LR) ter običajno rezjo brez letne rezi (OBI-BLR) pri obeh sortah v pridelku oljk na drevo ni bilo statistično značilnih razlik. V tem letu so bili pridelki sorte 'Leccino' pri vseh obravnavanjih statistično značilno višji kot pri sorti 'Istrska belica'.

Z zorenjem se je pri obeh sortah dobit olja povečevala. Na podlagi podatkov o pridelku oljk na drevo in dobiti smo izračunali tudi pridelek olja na drevo. Pri vseh terminih vzorčenja je bil pridelek olja na drevo pri drevesih, kjer je bila izvedena obnovitvena rez z letno rezjo (OBN-LR), nižji v primerjavi z ostalimi obravnavanji pri obeh sortah. Čeprav so plodovi iz obravnavanja OBN-LR dosegali relativno visoko dobit olja, je izredno nizek pridelek oljk pomembno prispeval k nizkemu pridelku olja na drevo.

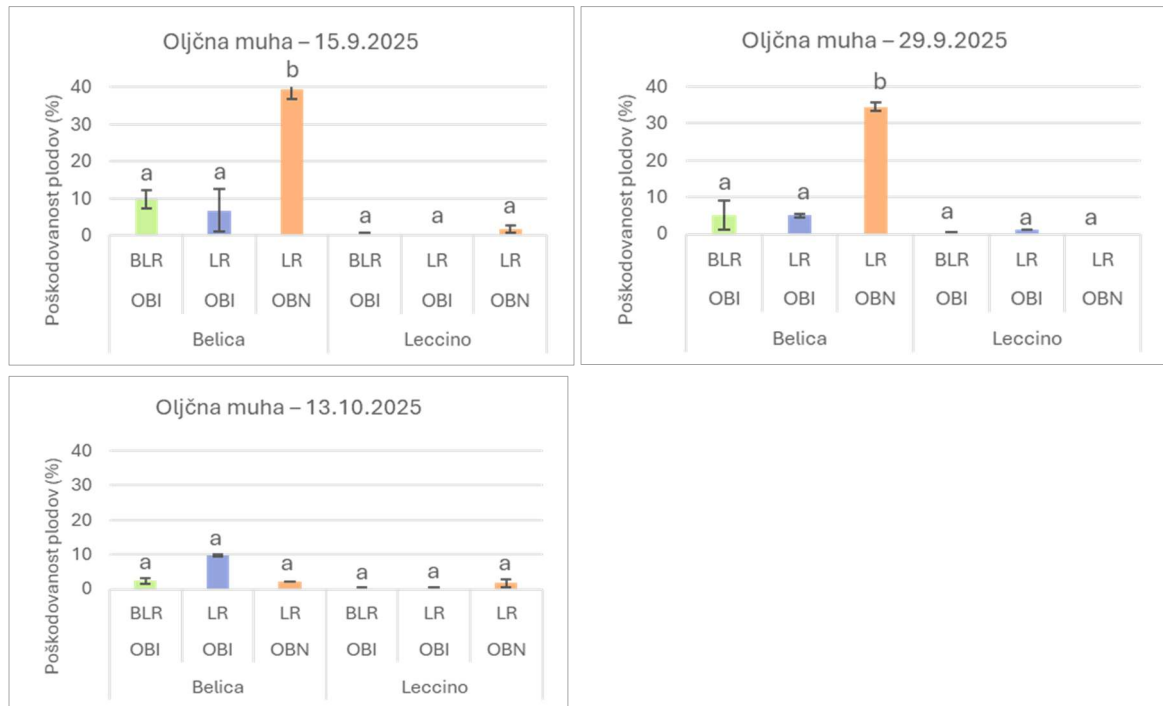
Na drevesih, kjer smo izvedli običajno rez brez letne rezi (OBI-BLR), so bili pridelki olja na drevo pri zadnjih dveh terminih vzorčenja pri sorti 'Leccino' in pri zadnjem terminu vzorčenja pri sorti 'Istrska belica' statistično značilno višji od pridelkov z dreves, kjer smo izvedli običajno rez v kombinaciji z letno rezjo (OBI-LR).

Rezultati primerjave pridelka na drevesih z običajno rezjo, pri katerih smo primerjali letno rez in rez brez letnega posega, so nas v tem letu presenetili. Po navedbah v literaturi naj bi letna rez izboljšala osvetlitev in prezračevnost krošnje, kar bi lahko prispevalo k večji učinkovitosti fotosinteze, večji akumulaciji olja ter boljši prehranjenosti plodov. Poskus bomo nadaljevali tudi v prihodnjem letu, da bi

preverili, ali različen način rezi dolgoročno vpliva na pridelek.

Poškodovanost plodov z oljčno muho

Poškodovanost plodov z oljčno muho smo preverjali na 100 naključno izbranih plodovih, kjer smo zabeležili število plodov z izhodnimi luknjami.



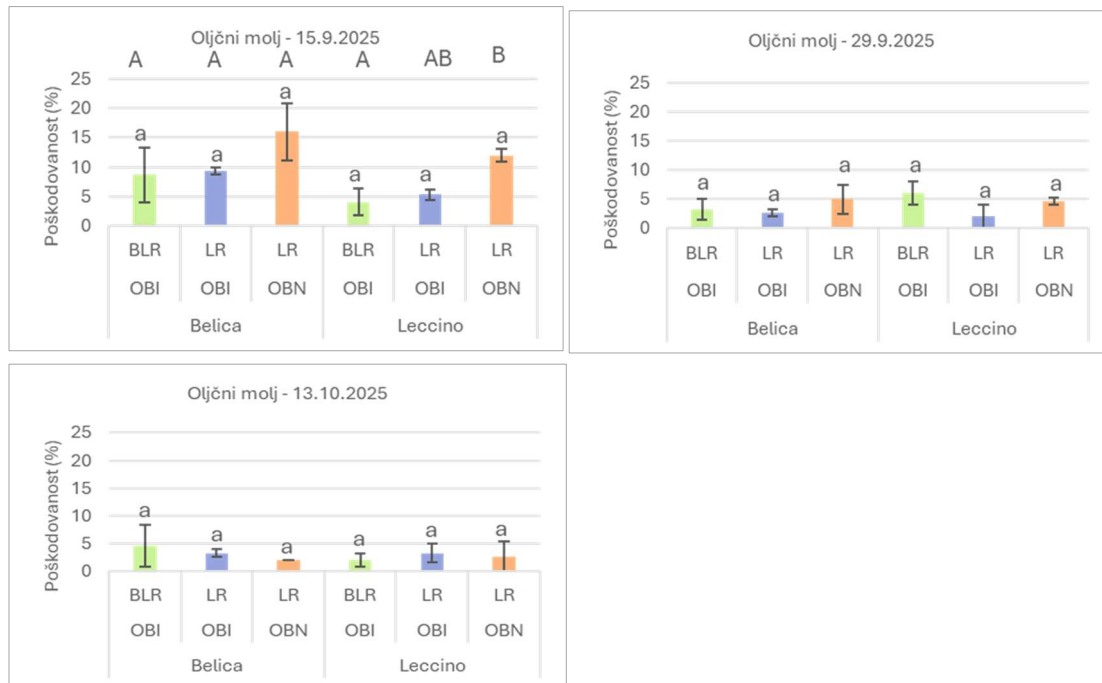
Slika 70: Odstotek poškodovanih plodov zaradi napada oljčne muhe v treh obdobjih vzorčenja v poskusu različnih načinov rezi sorte 'Istrska belica' (B) in 'Leccino' (L) v letu 2025

V prvem in drugem terminu vzorčenja so bili plodovi sorte 'Istrska belica' z dreves, na katerih je bila izvedena obnovitvena rez z letno rezjo (OBN-LR), statistično značilno bolj poškodovani zaradi napada oljčne muhe v primerjavi z ostalimi obravnavanji. Predvidevamo, da je bila večja stopnja poškodb posledica majhnega števila plodov na drevo pri obnovitveni rezi, zaradi česar so bili posamezni plodovi bolj izpostavljeni napadom škodljivcev. Pri zadnjem terminu vzorčenja pa statistično značilnih razlik ni bilo, predvidevamo da zato, ker sta bila pri OBN-LR dva od treh blokov dreves že povsem prazna.

Pri primerjavi med sortami smo statistično značilne razlike ugotovili pri obravnavanju z obnovitveno in letno rezjo (OBN-LR), kjer so bili plodovi sorte 'Istrska belica' izraziteje poškodovani. Znano je, da večji, zeleni plodovi oljčno muho privlačijo bolj kot obarvani plodovi, zato je bil takšen rezultat pričakovan. Pri ostalih obravnavanjih med sortami statistično značilnih razlik nismo ugotovili, kar je verjetno posledica večje naloženosti dreves s plodovi.

Poškodovanost semen

Poškodovanost semen smo preverjali na 50 naključno izbranih plodovih, kjer smo zabeležili število semen s poškodbami zaradi oljčnega molja.

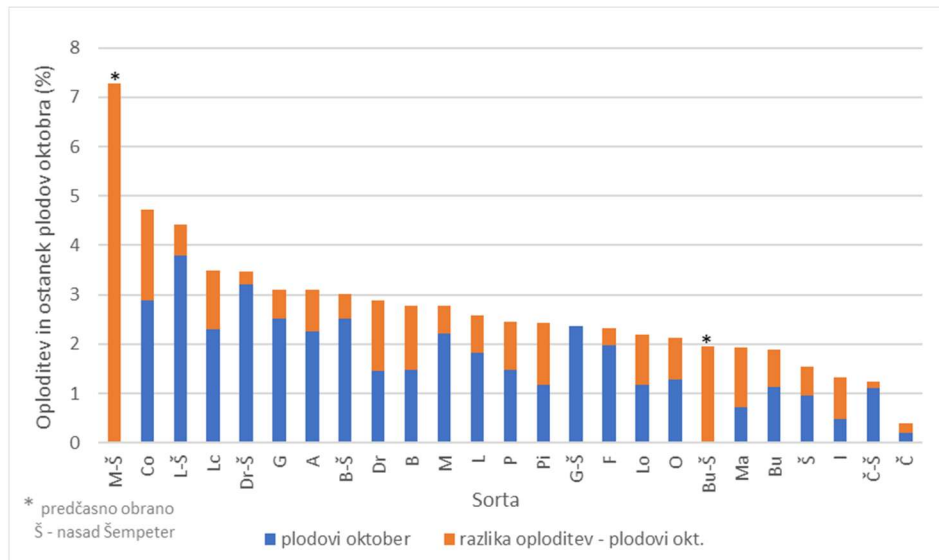


Slika 71: Odstotek poškodovanih semen zaradi napada oljčnega molja v treh obdobjih vzorčenja v poskusu različnih načinov rezi sorte 'Istrska belica' (B) in 'Leccino' (L) v letu 2025

V poskusu rezi v letu 2025 smo v prvem terminu vzorčenja pri sorti 'Leccino' zaznali statistično značilno večjo poškodovanost plodov pri drevesih, na katerih smo izvedli obnovitveno rez z letno rezjo. Tudi tukaj predvidevamo, da je bila večja stopnja poškodb posledica majhnega števila plodov na drevo pri obnovitveni rezi. Med ostalimi obravnavanji ter preučevanimi sortami nismo zaznali statistično značilnih razlik v poškodovanosti semen zaradi oljčnega molja. Več v prilogi.

4.1.5 Spremljanje oploditve

V nasadu Purissima smo spremljali odprto oploditev šestnajstih sort, sorto 'Itrana' smo opazovali v nasadu na Ronku, sorto 'Grignan' pa v Strunjanu, ker je v nasadu Purissima in Šempeter ni. V nasadu Šempeter smo spremljali oploditev treh domačih sort ('Buga', 'Črnica', 'Drobnica'), sorto 'Grignan', ki je v nasadu na Purissimi ni, ter treh sort iz seznama A sadnega izbora ('Istrska belica', 'Leccino', 'Maurino'). Po metodologiji JSO razvrščamo sorte glede na stopnjo oploditve v štiri razrede: slabo stopnjo (< 1,5 %), srednjo stopnjo (1,5 – 3,5 %), dobro stopnjo (3,5 – 5,5 %) in zelo dobro (> 5,5 %) stopnjo oploditve.

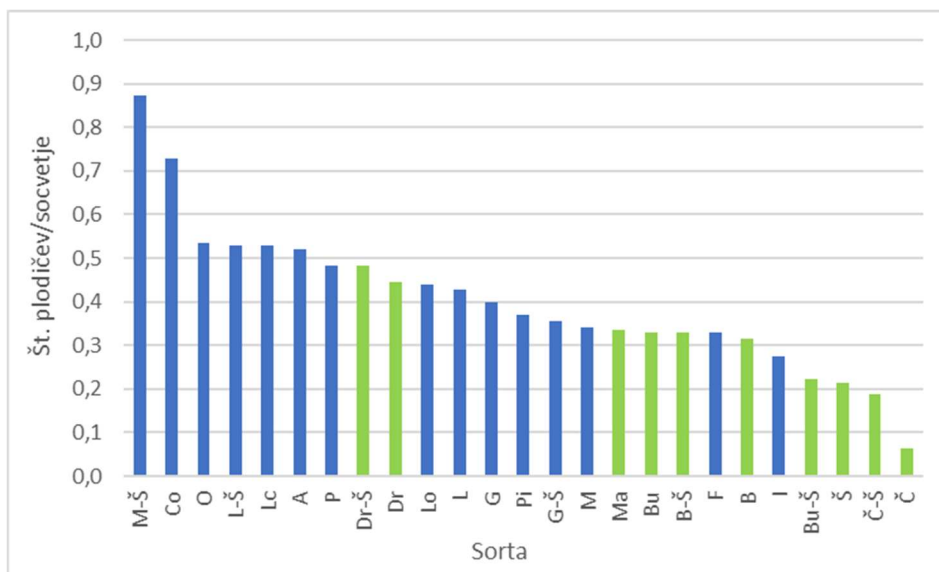


Slika 72: Odstotek oploditve in ostanka plodov pred obiranjem pri izbranih sortah, razporejenih po odstotku oploditve v letu 2025

V letu 2025 je bila stopnja oploditve v povprečju srednja (2,7 %), nižja kot v letih 2018 (4,0 %), 2023 (3,9 %) in 2024 (3,5 %) ter višja kot v letih 2022 (2,3 %) in 2021 (1,5 %). Zelo dobro stopnjo oploditve je imela sorta 'Maurino' v nasadu Šempeter (7,3 %), dobro oploditev pa sta imeli sorti 'Coratina' (4,7 %) v nasadu Purissima in 'Leccino' (4,4 %) v nasadu Šempeter. Slaba stopnja oploditve pa je bila pri sorti 'Črnica' iz nasada Purissima (0,4 %) in iz nasada Šempeter (1,2 %) ter sorta 'Itrana' iz nasada Ronk (1,3 %).

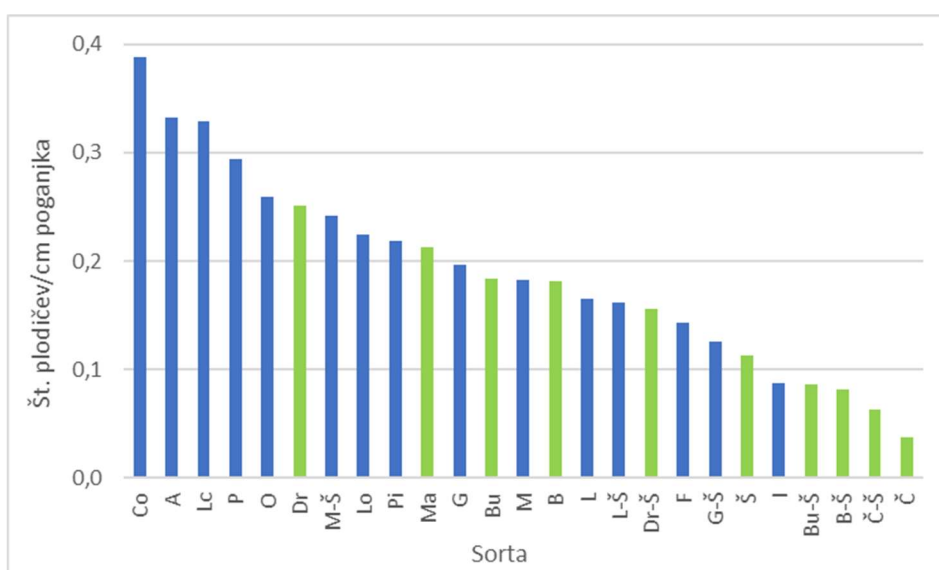
V obeh nasadih smo opazovali 6 sort in ugotovili, da so se bolje oplodile sorte 'Drobnica', 'Črnica', 'Leccino' in 'Maurino' iz nasada Šempeter'. V oploditvi sort 'Buga' in 'Istrska belica' med obema nasadoma ni bilo bistvenih razlik.

Poleg stopnje oploditve, ki smo jo ugotavljali približno 40 dni po vrhu cvetenja, smo pred obiranjem v oktobru ponovno preverili število plodov na spremljanih poganjkih, da bi ugotovili, koliko plodov je še ostalo na poganjkih do obiranja. Pri nekaterih sortah je bilo odpadanje plodičev po oploditvi močno izraženo. V nasadu Purissima je pri sortah 'Mata', 'Črnica' in 'Buga' do obiranja odpadla polovica ali več plodov. Prav tako je odpadla več kot polovica plodov pri sorti 'Itrana'. Manj kot 20 % plodov je odpadlo pri vseh sortah iz Šempetra, kjer smo to preverili, ter pri sorti 'Frantoio' iz Purissime in sorti 'Grignan' iz Strunjana. V oktobru je tako edina sorta, kjer je še zmeraj ostalo več kot 3,5 % plodov (kar je meja za dobro oploditev), sorta 'Leccino' iz nasada Šempeter.



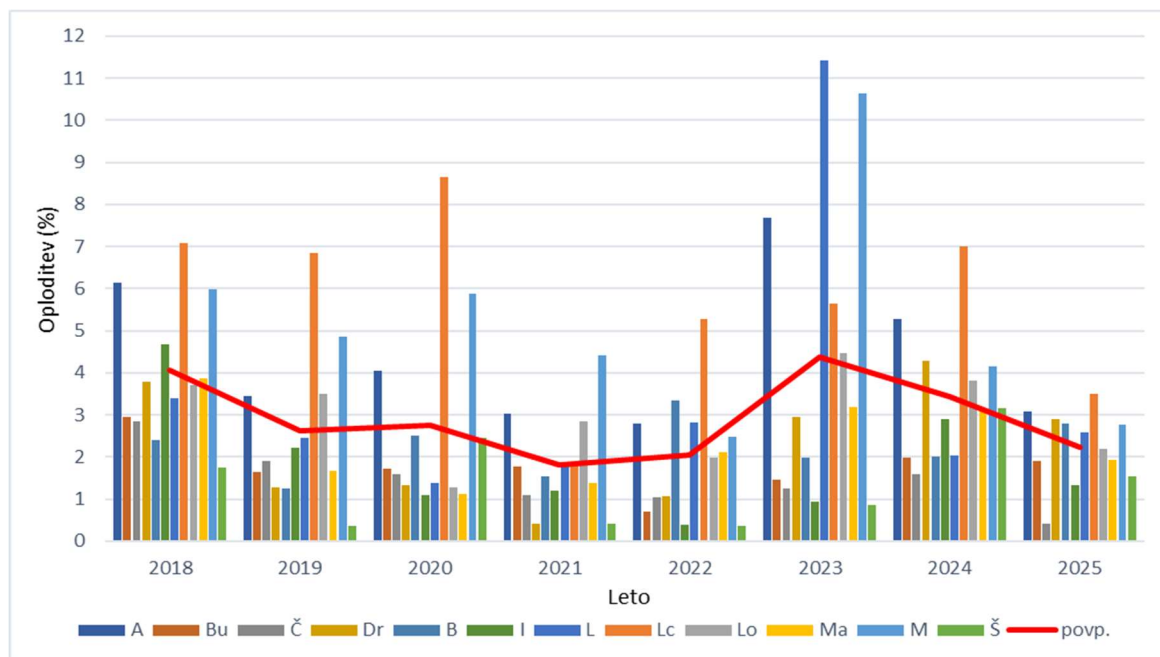
Slika 73: Število plodičev na socvetje pri izbranih sortah v juliju 2025 z označenimi domačimi sortami

Število plodičev na socvetje se med sortami močno razlikuje. Največje število plodičev, ki se je močno razlikovalo od drugih sort, je bilo pri sortah 'Maurino' iz nasada Šempeter (0,87) in 'Coratina' iz nasada Purissima (0,73). Med domačimi sortami je imela največje število plodičev na socvetje sorta 'Drobnica' (Šempeter – 0,48, Purissima – 0,44). Ostale domače sorte so imele zelo majhno število plodičev na socvetje. Med tistimi z najmanjšim številom je bila sorta 'Črnica'.



Slika 74: Število plodičev na centimeter poganjka pri izbranih sortah v juliju 2025 z označenimi domačimi sortami

Za nekatere sorte kot je sorta 'Leccio del Corno', je značilno, da imajo večje število plodičev na kratkem poganjku, kar so naši podatki tudi potrdili. Plodovi so bili najbolj zbiti pri sortah 'Coratina' (0,39 plodičev/cm), 'Arbequina' (0,33 plodičev/cm) in 'Leccio del Corno' (0,33 plodičev/cm). Med sortami z zelo majhnim številom plodičev/cm (manj kot 0,1 plodičev /cm) so bile poleg sorte 'Itrana' tudi naše domače sorte 'Istrska belica', 'Črnica' in 'Bugra' iz nasada Šempeter in 'Črnica' iz nasada Purissima.



Slika 75: Primerjava odstotka oploditve v obdobju od leta 2018 do 2025 v nasadu Purissima

Ob primerjavi odstotka oploditve dvanajstih sort iz kolekcijsko-introdukcijskega nasada Purissima v osmih letih smo ugotovili, da je bila v letu 2023 stopnja oploditve v povprečju najvišja, na drugem mestu pa je bila povprečna oploditev v letu 2018. V letu 2025 je bila oploditev nekoliko nižja od povprečja vseh osmih let. Podoben kot v letu 2018 so skoraj vse sorte dosegle vsaj srednjo stopnjo oploditve (1,5-3,5 %), razen sort 'Itrana' (1,3 %) in 'Črnica' (0,4 %). Na podlagi osmih let je dosegla v povprečju najvišjo stopnjo oploditve sorta 'Leccio del Corno' (5,7 %), zatem pa 'Maurino' (5,1 %), 'Arbequina' (4,4 %) in 'Leccino' (3,5 %). Med domačimi sortami sta imeli najboljšo stopnjo oploditve sorti 'Mata' in 'Istrska belica' (2,3 in 2,2 %), najslabšo pa sorta 'Štorta', ki je imela v povprečju edina slabo oploditev (1,4 %). Več v prilogi.

Doseženi kazalniki:

1. Izvedene so bile foliarne analize za 40 vzorcev s terena in za 24 vzorcev v okviru tehnološkega poskusa foliarnega gnojenja.
1. Izvedeno je bilo spremljanje napadenosti plodov sorte 'Istrska belica' z oljčnim moljem in marmorirano smrdljivko ter poškodovanosti semen zaradi drugih vzrokov. Preverjanje je bilo izvedeno v 15 terminih na 16 do 22 lokacijah na skupno 11.928 plodovih.
2. Obdelani so bili podatki o pridelku in vsi parametri v poskusu foliarnega gnojenja – poškodbe z oljčno muho, oljčnim moljem in marmorirano smrdljivko, poškodbe semen zaradi abiotičnih dejavnikov, masa plodov, določeni vsebnost olja, indeks zrelosti in trdota.
3. Obdelani so bili podatki o pridelku in vsi parametri v poskusu različnih načinov rezi – poškodbe z oljčno muho, oljčnim moljem in marmorirano smrdljivko, poškodbe semen zaradi abiotičnih dejavnikov, masa plodov, določeni vsebnost olja, indeks zrelosti in trdota;
4. Preverjena je bila oploditev pri 16 sortah v oljčniku Purissima, 7 sortah v oljčniku Šempeter in 1 sorti iz nasada na Ronku – skupaj 18 sort in 25 preverjanj ter obdelani podatki.
5. Izvedene so bile analize vsebnosti skupnih biofenolov in biofenolne sestave za 71 vzorcev oljčnih olj sort 'Istrska belica' in 'Leccino' v treh obdobjih vzorčenja (16.-17. 9. 2025, 1. 10. 2025, 15. 10. 2025) na lokaciji Strunjan.

- Izvedeno je bilo spremljanje fenoloških razvojnih stadijev v odvisnosti od abiotičnih dejavnikov pri sorti 'Istrska belica', spremljanje vodnega primanjkljaja v rastlini ter spremljanje okoljskih parametrov, kot so voda v tleh temperatura tal, količina dodane vode, padavine in drugi meteorološki parametri na različnih rodnih lokacijah.

Sklepi

Pomanjkanje dušika je bilo v letu 2024 prisotno pri 50,0 % oljčnikov, pomanjkanje fosforja je bilo le v enem nasadu (2,5 %), kalija pa v treh nasadih (7,5 %). Pomanjkanje bora je bilo prisotno v 82,5 % oljčnikov. Ugotovili smo, da je v 87,5 % oljčnikov globalna prehrana dobra, vendar je slabo fiziološko ravnovesje zaradi nizkih vrednosti dušika v primerjavi s kalijem. Kljub upoštevanju 10-odstotnega odstopanja so se idealnemu fiziološkemu ravnovesju približali samo trije oljčniki, ob tem da je bilo v dveh prisotno pomanjkanje dušika in kalija.

V obdobju petih let od 2021 do 2025 smo opravili skupno 197 foliarnih analiz v 40 oljčnikih in ugotovili, da je v listih največkrat prišlo do pomanjkanja bora (86,8%). Najbolj izrazito pomanjkanje dušika je bilo v letu 2022 (62,5 %), sicer pa je prišlo v vseh letih do pomanjkanja dušika v 43,1 % vzorcev listov. V vseh štirih letih je bilo redko prisotno pomanjkanje fosforja (7,6 %) in kalija (6,1 %), pa še to predvsem v letu 2022. Na podlagi vseh analiz ugotavljamo, da je v bodoče treba pri prehrani oljk bolj poudarjati pomen dušika in bora.

V letu 2025 je bilo poškodb zaradi molja malo, vendar vseeno več kot v letu 2024. V zadnjih letih smo odkrili zelo malo poškodb semen zaradi molja. Največ poškodovanih semen zaradi molja in drugih vzrokov je bilo v letu 2021. Molj se bolj množično pojavlja samo na nekaterih lokacijah, težave z drugimi poškodbami pa so v zadnjih letih večje kot v preteklosti. Med 19 opazovanimi nasadi v Slovenski Istri je bila v šestih nasadih (31,6 %) poškodovanost semen nad 20 %, medtem ko je bila v Goriških Brdih takšna poškodovanost ugotovljena v treh od petih spremljanih nasadov (60,0 %). Razlogov ne poznamo, zato bi morali usmeriti svoje delo tudi na to področje.

V okviru tehnološkega poskusa foliarnega gnojenja v letu 2025 ni bilo statistično značilnih razlik med obravnavanji v pridelku, masi plodov, poškodovanosti z oljčno muho in poškodovanosti semena ter v vsebnosti hranil. Razlike pa so se v letu 2025 pokazale med sortama 'Istrska belica' in 'Leccino' v pridelku, masi plodov, oljevitosti in vsebnosti kalcija v listih. Vsebnost kalcija je bila višja pri sorti 'Leccino'. Pridelke sorte 'Leccino' je bil pri vseh obravnavanjih višji kot pri sorti 'Istrska belica', plodovi sorte 'Leccino' pa so bili manjši in z nižjo oljevitostjo kot pri sorti 'Istrska belica'. S foliarnimi analizami smo ugotovili, da je pri obeh sortah in pri vseh obravnavanjih prisotno pomanjkanje bora, zato bi bilo treba v naslednjem obdobju poskus dopolniti v tej smeri. Tako kot v letu 2024, ki je bilo prav tako sušno in brez večjega napada oljčne muhe, so bile tudi v letu 2025 vsebnosti skupnih biofenolov tudi pri sorti 'Leccino' nad 150 mg/kg olja, ki je minimalna mejna vrednost za oljčna olja z zaščiteno označbo porekla po specifikaciji Ekstra deviškega oljčnega olja Slovenske Istre z zaščiteno označbo porekla (Uradni list Evropske unije C 182/23 z dne 14. 6. 2014 (mejna vrednost ZOP)). Največje razlike med kontrolo in foliarnim gnojenjem z različnimi gnojili je pri preiskovanih sortah 'Istrska belica' in 'Leccino' opaziti v 3. obdobju vzorčenja, v prvih dveh obdobjih ni vidnega bistvenega vpliva ali vpliva nasploh med kontrolo in foliarnim gnojenjem.

V poskusu o vplivu različnih načinov rezi na rodnost in oljevitost smo ugotovili, da je imela sorta 'Leccino' v zadnjih dveh terminih statistično značilno višji zrelostni indeks kot sorta 'Istrska belica'. Pri sorti

'Leccino' so bili pri prvem vzorčenju plodovi z dreves, kjer smo izvedli obnovitveno in letno rez, statistično značilno večji kot pri drugih obravnavanjih, vendar v zadnjih dveh terminih med sortami in obravnavanji ni bilo več razlik. Pridelek oljk in olja na drevo je bil pri obeh sortah najnižji pri kombinaciji obnovitvene in letne rezi, medtem ko med ostalimi obravnavanji znotraj posamezne sorte ni bilo razlik. V primerjavi med sortami je višji pridelek dosegla sorta 'Leccino'. V prvem in drugem terminu vzorčenja so bili plodovi sorte 'Istrska belica' pri obnovitveni in letni rezi bolj poškodovani zaradi oljčne muhe kot pri drugih obravnavanjih. Pri sorti 'Leccino' razlik v poškodovanosti plodov zaradi oljčne muhe nismo ugotovili. So pa bila pri tej sorti v prvem terminu semena z dreves, kjer smo izvedli obnovitveno in letno rez, statistično bolj poškodovana zaradi oljčnega molja, medtem ko pri sorti 'Istrska belica' razlik v poškodovanosti semen zaradi oljčnega molja ni bilo v nobenem terminu.

V letu 2025 je bila stopnja oploditve v povprečju srednja (povprečje 2,7 %). Zelo dobro stopnjo oploditve je imela sorta 'Maurino' v nasadu Šempeter, dobro pa sorta 'Coratina' v nasadu Purissima in 'Leccino' v nasadu Šempeter. Slaba stopnja oploditve pa je bila pri sorti 'Črnica' iz nasada Purissima, 'Itrana' iz nasada na Ronku in 'Črnica' iz nasada Šempeter. Ob preverjanju števila plodov na spremljanih pogonjkih pred obiranjem, smo ugotovili, da je bilo pri nekaterih sortah in lokacijah veliko odpadanja plodičev.

Največje število plodičev na socvetje je bilo pri sorti 'Maurino' iz nasada Šempeter (0,87) in sorti 'Coratina' iz nasada Purissima (0,73), največje število plodičev na dolžino poganjka pa prav tako pri sorti 'Coratina'. Med sortami z manjšim številom plodičev/cm so bile tudi naše domače sorte 'Istrska belica', 'Črnica', 'Štorta' in 'Buga'.

Na podlagi sedmih let opazovanja je dosegla najvišjo stopnjo oploditve v povprečju sorta 'Leccio del Corno', zatem pa 'Maurino', 'Arbequina' in 'Leccino'. Med domačimi sortami sta imeli najboljšo stopnjo oploditve sorti 'Mata' in 'Istrska belica', najslabšo pa sorta 'Štorta'. Med leti so velike razlike v oploditvi.

Spremljanje sušnega stresa pri sorti Istrska belica v letu 2025 potrjuje, da so vodne razmere ključni dejavnik, ki vpliva na fiziologijo oljk, cvetenje in rodnost. Leto 2025 je bilo sicer temperaturno nekoliko milejše od 2024, vendar je bil največji sušni stres premaknjen v junij, kar kaže na spremenjeno dinamiko podnebnih razmer. Lokacije brez namakanja (Semedela, Dekani) so bile izpostavljene izrazitemu vodnemu primanjkljaju, medtem ko je namakanje na Beneši učinkovito zmanjšalo stres. Meritve vodnega potenciala so pokazale zelo visoko stopnjo sušnega stresa (do -47 barov), kar pomeni resne omejitve fotosinteze in fizioloških procesov, zato je za stabilno pridelavo nujno sistematično spremljanje vodnega stanja ter uvajanje prilagojenih namakalnih in tehnoloških ukrepov.

5 UGOTAVLJANJE VREDNOSTI OLJK ZA PREDELAVO

5.1 SPREMLJANJE DOZOREVANJA

5.1.1 Spremljanje dozorevanja na terenu in vsebnosti olja v laboratorijski oljarni

Vsebnost olja se v plodovih v jesenskem času hitro spreminja. Za doseganje primerno visokega pridelka, hkrati pa tudi dobre kakovosti oljčnega olja je za določanje primerne časa obiranja zelo pomembno spremljanje obarvanosti in trdote plodov ter vsebnosti olja v plodovih. Plodove za izvajanje analiz smo za sorto 'Istrska belica' jemali na šestih lokacijah v Slovenski Istri (Ankaran, Strunjan, Sveti Peter, Baredi, Purissima, Bivje), na dveh na Goriškem (Kromberk, Šempeter) in dveh z Goriških Brd (Kozana, Gradno). Za sorto 'Leccino' smo vzorčili na petih lokacijah v Slovenski Istri (Ankaran, Baredi, Strunjan, Sveti Peter, Purissima), na Goriškem in v Goriških Brdih pa na dveh (Kromberk, Šempeter). Sorto 'Maurino' smo vzorčili na štirih lokacijah (Baredi, Purissima, Strunjan, Šempeter). Vzorce smo tedensko pobirali enakomerno po krošnji petih do desetih dreves na vsaki lokaciji. V 2025 smo začeli s pobiranjem vzorcev obeh sort konec avgusta. S pobiranjem vzorcev smo končali ob običajnem času obiranja posameznih pridelovalcev z izjemo dveh lokacij. Tako smo preverjali dozorevanje in oljevitost v laboratorijski oljarni pri 59 vzorcih sorte 'Leccino', 80 vzorcih sorte 'Istrska belica' in 31 vzorcih sorte 'Maurino', skupaj torej pri 170 vzorcih.

Ob vsakem obiranju smo stekali 100 plodov, da smo ugotovili povprečno maso ploda, določili indeks zrelosti po metodi, ki so jo razvili v Estacion de Olivicultura y Elaiotecnica de Jaen (Španija), kot jo opisuje Piedra (1987), ter izmerili trdoto naključno izbranih 50 plodov. Pri določanju indeksa zrelosti upoštevamo za določanje stopnje zrelosti tako obarvanje povrhnjice kot tudi mesa.

Zaradi močne napadenosti plodov z oljčno muho v letu 2014 smo nadaljevali tudi s spremljanjem vidnih poškodb z oljčno muho, zaradi težav z oljčnim moljem v letu 2016 smo začeli s spremljanjem poškodovanosti koščice zaradi napada oljčnega molja, zaradi težav z marmorirano smrdljivko pa smo v letu 2020 začeli še s spremljanjem le-te. V laboratoriju smo pri vzorcih iz nasada v Ankaranu in Strunjanu s Soxhletovo metodo določili delež (%) olja, vode in suhe snovi v plodovih in izračunali odstotek olja na suho snov skupno (22).

Pri razlagi rezultatov smo si pomagali s hidrometeorološkimi podatki ARSO. Informacije o dozorevanju so bile objavljene na spletni strani zavoda ter ZRS. Poleg tega smo informacije o dozorevanju pošiljali pridelovalcem po elektronski pošti na več kot 250 naslovov.

Pri sorti 'Istrska belica' je bila vsebnost olja v laboratorijski oljarni pri prvem vzorčenju 24. avgusta 11,2 % v Strunjanu in 10,2 % v Ankaranu. Najvišja vsebnost olja te sorte je bila 27. oktobra (19,00 %) iz plodov nasada Purissima, najvišja v nasadu Strunjan pa 19. oktobra (18,7 %). Pri sorti 'Leccino' je v Strunjanu od 24. avgusta do 12. oktobra vsebnost olja v laboratorijski oljarni narasla za 8,4 % (od 5,7 do 14,1 %), v Ankaranu pa za 8,5 % (od 4,9 do 13,4 %). Najvišja vsebnost olja te sorte je bila 19. oktobra iz plodov nasada Strunjan (14,1 %), najvišja v nasadu Ankaran pa 12. oktobra (13,5 %). Sorta 'Maurino' je imela pri prvem vzorčenju v Strunjanu vsebnost olja 5,9 %, na Purissimi pa 5,5 %, najvišja vsebnost olja pa je bila 19. oktobra, in sicer 17,0 % v Strunjanu in 20. oktobra 15,4 % na Purissimi. Plodovi vseh sort so bili ob prvem vzorčenju precej manjši kot običajno, razmerje med plodom in koščico pa nizko. Že 14. oktobra je bilo v nasadu Šempeter razmerje med plodom in koščico pri vseh treh sortah visoko. Prav tako je bilo 21. oktobra pri vseh sortah razmerje visoko tudi v nasadu Purissima, medtem ko je bilo v nasadih Strunjan in Ankaran pri sortah 'Leccino' in 'Maurino' še zmeraj nižje kot običajno.

Preglednica 17: Spremljanje dozorevanja sort 'Istrska belica', 'Leccino' in 'Maurino' v letu 2025

Datum obiranja	Pridelek	trdota pl. (g/mm ²)	masa 1 ploda (g)	indeks zrelosti	oljevit. v oljarni (%)	Pridelek	trdota pl. (g/mm ²)	masa 1 ploda (g)	indeks zrelosti	oljevit. v oljarni (%)	Pridelek	trdota pl. (g/mm ²)	masa 1 ploda (g)	indeks zrelosti	oljevit. v oljarni (%)
	5,1	'Istrska belica' – Ronk				5,9	'Leccino' – Ronk				3,6	'Maurino' – Ronk			
24.08.25		475	1,98	0,13	11,2%		500	1,61	0,08	5,7%		431	1,22	0,63	5,9%
31.08.25		452	2,50	0,45	11,5%		470	1,73	0,31	5,9%		452	1,64	0,35	6,6%
07.09.25		406	2,27	0,66	11,9%		437	1,77	0,48	6,4%		391	1,52	0,72	8,6%
14.09.25		397	2,64	0,93	12,3%		452	2,03	1,15	7,9%		362	1,73	1,11	9,7%
21.09.25		388	2,93	0,91	12,8%		420	2,16	2,14	9,2%		321	1,87	1,30	11,4%
28.09.25		390	2,70	0,96	14,3%		378	2,26	2,41	11,7%		304	1,87	1,53	12,3%
05.10.25		368	3,04	1,00	15,4%		325	2,39	2,86	13,2%		252	1,88	2,20	12,6%
12.10.25		336	2,91	1,15	16,5%		291	2,46	3,07	13,0%		233	1,75	2,19	15,9%
19.10.25		278	3,01	1,75	18,7%		254	2,39	3,44	14,1%		231	1,85	2,55	17,0%
26.10.25		OBRANO					OBRANO					OBRANO			
	5,5	'Istrska belica' – Beneša				5,2	'Leccino' – Beneša								
24.08.25		416	1,75	0,58	10,2%		461	1,49	0,07	4,9%					
31.08.25		419	1,80	0,43	9,9%		430	1,75	0,34	5,7%					
07.09.25		385	2,03	0,50	11,4%		426	1,66	0,49	6,6%					
14.09.25		379	2,14	0,94	10,8%		396	1,99	1,20	7,3%					
21.09.25		363	2,30	0,94	12,8%		355	1,96	2,23	8,6%					
28.09.25		352	2,49	0,93	14,1%		311	2,16	3,03	11,9%					
05.10.25		349	2,40	0,97	15,0%		274	2,19	2,87	13,0%					
12.10.25		307	2,39	1,16	16,5%		240	2,26	3,47	13,5%					
19.10.25		301	2,44	1,43	18,5%		255	2,15	3,36	13,4%					
26.10.25		OBRANO					OBRANO								
	5,8	'Istrska belica' – Baredi				6,0	'Leccino' – Baredi				6,0	'Maurino' – Baredi			
25.08.25															
01.09.25		425	2,47	0,39	9,7%		432	1,70	0,39	5,5%		430	1,35	0,33	6,2%
08.09.25		402	2,50	0,46	9,9%		434	1,90	0,54	5,7%		434	1,34	0,40	6,2%
15.09.25		373	2,75	0,90	10,6%		411	1,96	1,23	7,7%		365	1,57	0,81	8,8%
22.09.25		367	2,54	0,91	11,0%		OBRANO					341	1,53	0,92	9,9%
29.09.25		368	2,59	0,91	13,9%							356	1,67	1,02	11,0%
06.10.25		339	3,06	1,04	17,2%							269	1,72	1,92	12,4%
13.10.25		OBRANO										OBRANO			

»Se nadaljuje«

Datum obiranja	Pridelek					Pridelek					Pridelek				
		trdota pl. (g/mm ²)	masa 1 ploda (g)	indeks zrelosti	oljevit. v oljarni (%)		trdota pl. (g/mm ²)	masa 1 ploda (g)	indeks zrelosti	oljevit. v oljarni (%)		trdota pl. (g/mm ²)	masa 1 ploda (g)	indeks zrelosti	oljevit. v oljarni (%)
	6,0	'Istrska belica' – Purissima				5,3	'Leccino' – Purissima				6,0	'Maurino' – Purissima			
25.08.25		445	2,28	0,81	10,2%		522	1,87	0,25	4,8%		478	1,34	0,60	5,5%
01.09.25		428	2,41	0,35	10,6%		474	2,12	0,31	5,1%		423	1,48	0,67	7,3%
08.09.25		406	2,60	0,80	11,2%		455	2,22	0,79	5,5%		386	1,50	1,11	9,5%
15.09.25		390	2,75	0,78	11,7%		446	2,33	1,86	6,6%		303	1,67	1,91	11,0%
22.09.25		379	2,86	0,93	13,7%		363	2,61	2,64	10,1%		261	1,88	2,20	11,2%
29.09.25		402	3,05	0,94	14,5%		345	2,66	3,07	11,4%		256	1,83	2,86	12,8%
06.10.25		353	2,83	0,99	14,5%		301	2,68	3,07	11,7%		228	1,93	3,15	13,7%
13.10.25		290	3,50	1,50	16,8%		257	2,86	3,31	11,9%		203	1,87	3,74	14,3%
20.10.25		294	3,43	2,08	18,1%		295	3,72	3,78	13,4%		253	1,93	3,34	15,4%
27.10.25		281	3,40	1,94	19,0%		240	3,16	3,99	12,4%		210	1,72	1,92	12,4%
	3,4	'Istrska belica' – Šempeter				5,0	'Leccino' – Šempeter				5,5	'Maurino' – Šempeter			
25.08.25		466	2,43	0,25	7,9%		501	1,65	0,10	4,4%		467	1,20	0,33	2,4%
01.09.25		407	2,84	0,43	9,0%		439	1,83	0,37	4,8%		425	1,23	0,40	4,6%
08.09.25		419	2,90	0,78	9,5%		459	1,64	0,81	5,3%		395	1,30	0,62	4,4%
15.09.25		382	3,16	0,90	9,0%		431	2,21	1,86	6,8%		358	1,66	1,42	6,6%
22.09.25		385	3,24	0,83	10,1%		371	2,34	2,70	8,8%		344	1,64	1,16	7,0%
29.09.25		391	3,37	0,83	10,1%		352	2,38	2,91	9,9%		340	1,75	1,33	8,1%
06.10.25		360	3,51	0,95	10,1%		301	2,27	2,99	10,4%		OBRANO			
13.10.25		333	3,51	1,07	12,1%		OBRANO								
20.10.25		316	3,51	1,49	13,4%										
27.10.25		OBRANO													
	6,0	'Istrska belica' – Sv. Peter				5,6	'Leccino' – Sv. Peter								
25.08.25															
01.09.25		418	2,15	0,32	7,7%		437	1,68	0,32	4,2%					
08.09.25		409	2,23	0,64	8,4%		431	1,82	0,84	5,5%					
15.09.25		393	2,53	0,86	9,2%		396	1,92	0,96	6,4%					
22.09.25		368	2,39	0,91	9,3%		348	2,18	1,99	9,5%					
29.09.25		384	2,71	0,98	10,1%		344	2,23	2,71	11,9%					
06.10.25		368	2,53	1,00	11,7%		282	2,17	2,86	11,2%					
13.10.25		331	2,36	1,03	11,9%		246	2,37	3,31	12,4%					
20.10.25		342	2,71	1,03	15,0%		259	2,16	3,38	13,5%					
27.10.25		326	2,69	1,15	15,0%		253	2,37	3,64	11,9%					

»se nadaljuje«

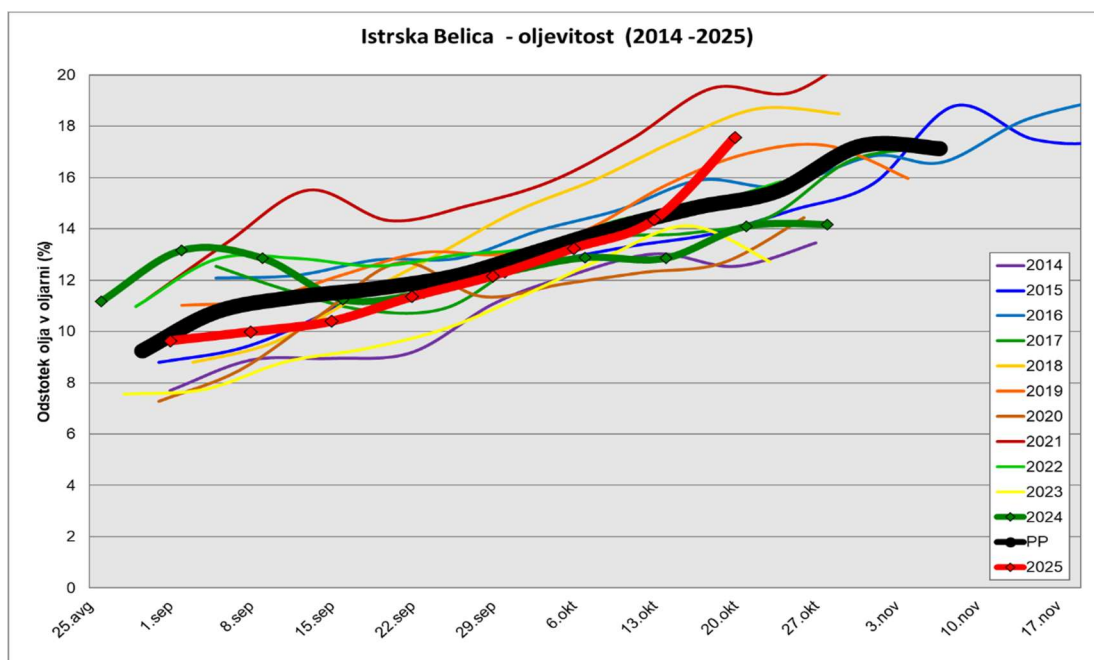
Datum obiranja	Pridelek	trdota pl. (g/mm ²)	masa 1 ploda (g)	indeks zrelosti	oljevit. v oljarni (%)	Pridelek	trdota pl. (g/mm ²)	masa 1 ploda (g)	indeks zrelosti	oljevit. v oljarni (%)	
	3,3	'Istrska belica' – Kromberk				2,4	'Leccino' – Kromberk				
25.08.25											
01.09.25		407	2,46	0,42	9,3%		506	1,55	0,20	3,1%	
08.09.25		413	2,51	0,79	9,3%		452	1,67	0,52	3,5%	
15.09.25		377	2,88	0,96	10,8%		455	1,66	1,59	3,5%	
22.09.25		378	2,93	0,87	12,3%		407	2,34	2,25	6,2%	
29.09.25		379	2,88	0,89	12,1%		386	2,06	2,05	7,1%	
06.10.25		354	3,11	0,97	12,4%		343	2,07	2,56	8,8%	
13.10.25		318	3,38	2,69	15,7%		290	2,26	3,19	10,1%	
20.10.25		OBRANO					OBRANO				
	3,2	'Istrska belica' – Kozana									
25.08.25											
01.09.25											
08.09.25		385	2,45	0,38	7,7%						
15.09.25		363	2,75	0,94	8,1%						
22.09.25		344	2,78	0,91	8,2%						
29.09.25		367	2,99	0,92	8,4%						
06.10.25		338	2,75	1,00	9,7%						
13.10.25		328	2,83	1,00	12,1%						
20.10.25		323	3,17	1,25	11,5%						
27.10.25		OBRANO									
	3,4	'Istrska belica' – Gradno				2,9	'Leccino' – Gradno				
25.08.25											
01.09.25											
08.09.25		407	2,12	0,70	8,8%						
15.09.25		386	2,42	0,98	12,8%		365	1,69	1,93	8,6%	
22.09.25		384	2,11	0,85	8,4%		350	2,03	2,25	8,6%	
29.09.25		394	2,71	0,92	8,1%		301	1,81	2,70	9,0%	
06.10.25		365	2,46	1,00	8,2%		295	2,21	3,12	11,9%	
13.10.25		346	2,65	1,04	11,9%		262	2,06	3,29	12,1%	
20.10.25		345	2,45	1,09	10,4%		OBRANO				
27.10.25		OBRANO					OBRANO				
	5,4	'Istrska belica' – Lama									
25.08.25											
01.09.25		424	2,29	0,29	9,5%						
08.09.25		426	2,42	0,75	10,6%						
15.09.25		396	2,40	0,91	11,2%						
22.09.25		390	2,60	0,91	11,9%						
29.09.25		397	2,63	0,89	12,1%						
06.10.25		392	2,65	1,00	13,2%						
13.10.25		385	2,81	1,00	13,5%						
20.10.25		OBRANO									

Pojasnilo:

Pridelek – ocena krošnje s pridelkom

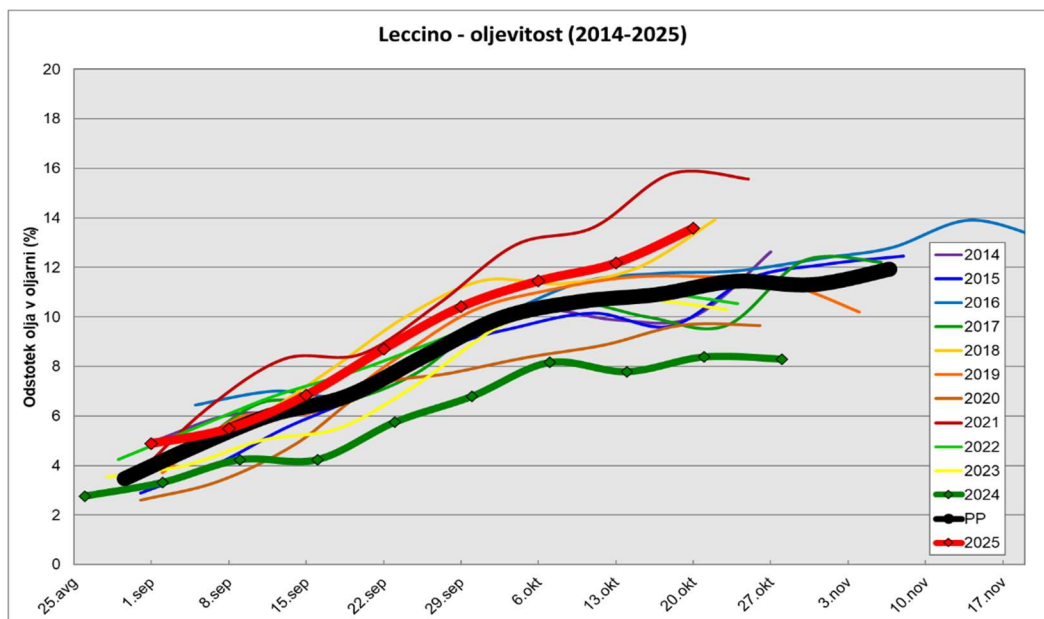
1	ni plodov	0%
2	zelo malo	1–20%
3	malo	20–40%
	srednje ve-	
4	liko	40–60%
5	veliko	60–80%
6	zelo veliko	80–100%

Vsebnost olja v laboratorijski oljarni v letu 2025 smo primerjali z rezultati vsebnosti olja od leta 2014 dalje za sorte 'Istrska belica', 'Leccino' in 'Maurino'. Poleg tega smo v daljšem časovnem obdobju spremljali tudi trdoto in indeks zrelosti. Povprečje vsebnosti olja v laboratorijski oljarni z vseh opazovanih lokacij v času dozorevanja v letu 2025 smo primerjali s prejšnjimi leti.



Slika 76: Povprečje vsebnosti olja v laboratorijski oljarni z vseh opazovanih lokacij v času dozorevanja za sorto 'Istrska belica' od leta 2014 do 2025

Povprečna vsebnost olja v laboratorijski oljarni vseh nasadov s sorto 'Istrska belica' je pri prvem vzorčenju sovpadala z dolgoletnim povprečjem. Sledilo je deževno obdobje, kar se je odrazilo v rahlem zmanjšanju vsebnosti olja. Z 22. septembrom se je vsebnost olja v plodovih ponovno povečala in ostala na nivoju dolgoletnega povprečja do 13. oktobra 2025. V začetku oktobra je nastopilo krajše obdobje brez padavin, kar je povzročilo hitro povečanje oljevitosti, ki smo jo zabeležili pri zadnjem vzorčenju 20. oktobra.



Slika 77: Povprečje vsebnosti olja v laboratorijski oljarni z vseh opazovanih lokacij v času dozorevanja za sorto 'Leccino' od leta 2014 do 2025

Povprečna vsebnost olja v laboratorijski oljarni pri sorti 'Leccino' iz vseh nasadov je bila v vseh terminih vzorčenja nad dolgoletnim povprečjem, razen 8. septembra, ko je sovpadala s povprečjem. Tako kot pri sorti 'Istrska belica' se je vsebnost olja v plodovih pri zadnjem terminu vzorčenja, 20. oktobra, še izraziteje povečala, kar je najverjetneje posledica krajšega obdobja brez padavin v začetku oktobra.

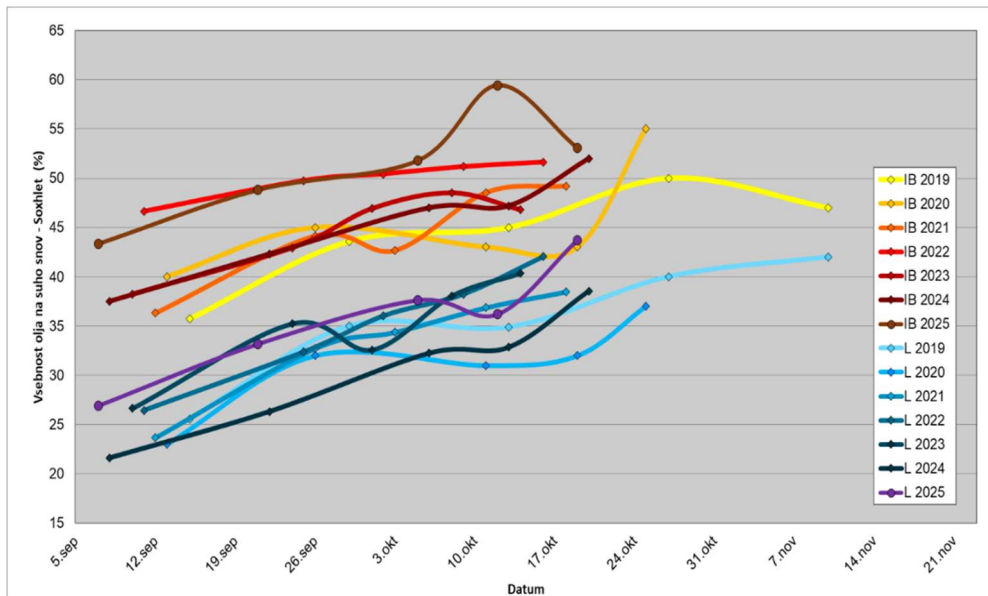
5.1.2 Spremljanje dozorevanja – vsebnost olja na suho snov

V nasadih Strunjan in Ankaran smo poleg vsebnosti olja v laboratorijski oljarni preverjali še laboratorijsko vsebnost vode in olja v plodovih (po Soxhletu). Vsebnost olja po Soxhletu, preračunana na suho snov, je pri sorti 'Istrska belica' v nasadu Ankaran narasla v obdobju od 7. 9. do 19. 10. za 16,8 odstotne točke, v nasadu Strunjan pa od 7. 9. do 12. 10. za 16,1 odstotne točke. Pri sorti 'Leccino' je v obdobju od 7. 9. do 19. 10. pri plodovih iz nasada Strunjan vsebnost olja po Soxhletu na suho snov narasla za 16,8 odstotne točke, pri plodovih iz nasada Ankaran pa za 18,3 odstotne točke.

Preglednica 18: Spremljanje dozorevanja sort 'Istrska belica' in 'Leccino' v 2025 z dveh lokacij (Ankaran, Strunjan) v laboratorijski oljarni z rezultati vsebnosti olja in vode v laboratoriju v petih terminih in sorte 'Maurino' z dveh lokacij

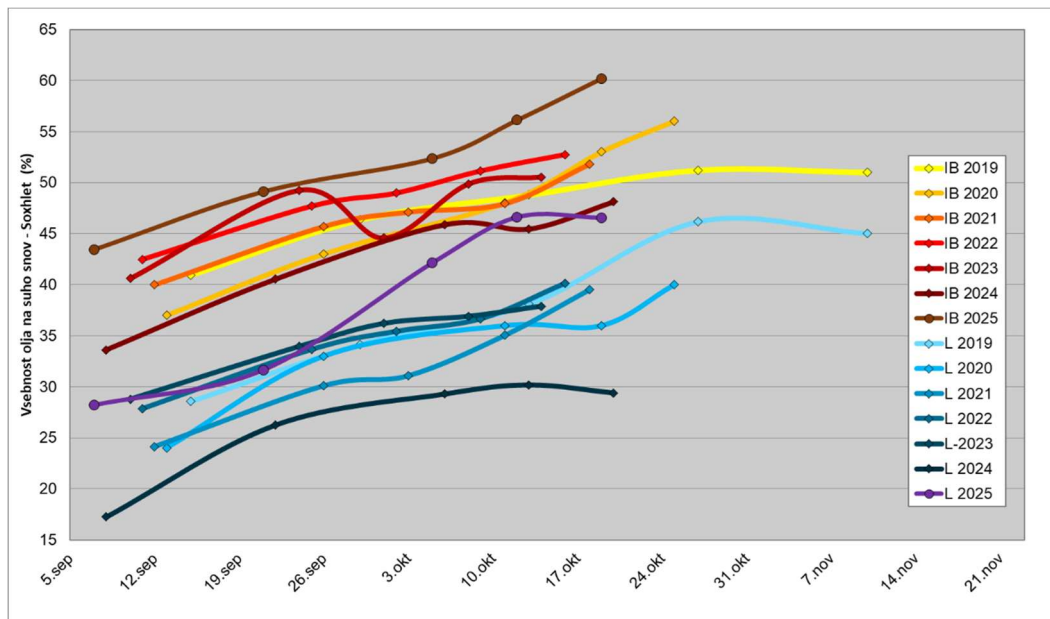
Datum vzorčenja	Laboratorij				Abencor – laboratorijska oljarna				
	Voda (%)	Suhasnov (%)	Vsebnost olja po Soxhletu (%)	Vsebnost olja / SS (%)	Trdota plodov (g/mm ²)	Masa ploda (g)	Razmerje plod/koščica	Indeks zrelosti	Oljevit. v oljarni (%)
'Istrska belica' – Strunjan									
07.09.25	62,4	37,6	16,3	43,4	406	2,3	7,8	0,66	11,9%
21.09.25	61,9	38,1	18,6	48,8	388	2,9	8,2	0,91	12,8%
05.10.25	60,6	39,4	20,4	51,8	368	3,0	9,5	1,00	15,4%
12.10.25	62,3	37,7	22,4	59,4	336	2,9	8,1	1,15	16,5%
19.10.25	57,8	42,2	22,4	53,1	278	3,0	8,7	1,75	18,7%
'Istrska belica' – Ankaran									
07.09.25	61,3	38,7	16,8	43,4	385	2,3	7,5	0,75	10,2%
21.09.25	61,1	38,9	19,1	49,1	363	2,3	7,4	0,94	12,8%
05.10.25	61,8	38,2	20,0	52,4	349	2,4	8,8	0,97	15,0%
12.10.25	62,4	37,6	21,1	56,1	307	2,4	8,4	1,16	16,5%
19.10.25	61,3	38,7	23,3	60,2	301	2,4	8,3	1,43	18,5%
'Leccino' – Strunjan									
07.09.25	58,0	42,0	11,3	26,9	426	1,7	4,2	0,49	6,6%
21.09.25	57,5	42,5	14,1	33,2	355	2,0	4,6	2,23	8,6%
05.10.25	55,6	44,4	16,7	37,6	274	2,2	5,4	2,90	13,0%
12.10.25	56,9	43,1	15,6	36,2	240	2,3	5,2	3,47	13,5%
19.10.25	57,0	43,0	18,8	43,7	255	2,2	5,2	3,36	13,4%
'Leccino' – Ankaran									
07.09.25	59,2	40,8	11,5	28,2	437	1,8	4,2	0,48	6,4%
21.09.25	59,2	40,8	12,9	31,6	420	2,2	5,0	2,14	9,2%
05.10.25	59,4	40,6	17,1	42,1	325	2,4	5,8	2,86	13,2%
12.10.25	60,5	39,5	18,4	46,6	291	2,5	5,4	3,07	13,0%
19.10.25	59,6	40,4	18,8	46,5	254	2,4	5,4	3,44	14,1%
'Maurino' – Strunjan /Purissima									
07.09.25	61,7	38,3	13,1	34,2	391	1,5	5,6	0,72	8,6%
08.09.25	59,5	40,5	12,4	30,6	386	1,5	5,4	1,11	9,5%

Rezultate vsebnosti olja na suho snov v različnih obdobjih obiranja sorte 'Istrska belica' in 'Leccino' v letu 2025 z obeh lokacij smo primerjali s podatki iz obdobja 2019 do 2025.



Slika 78: Vsebnost olja na suho snov v času dozorevanja sort 'Istrska belica' (IB) in 'Leccino' (L) v sedmih zaporednih letih (2019–2025) na lokaciji v Strunjanu

V oljčniku Strunjan je bila vsebnost olja na suho snov pri sorti 'Istrska belica' v letu 2025 zelo visoka in približno primerljiva z letom 2022. Po vsebnosti olja je izstopal termin 10. 10. 2025, ko je vsebnost olja na suho snov dosegla kar 59,4 %, kar predstavlja najvišjo izmerjeno vrednost od začetka spremljanja leta 2019. V naslednjem terminu se je vsebnost olja na suho snov ponovno približala rezultatom iz leta 2022. Pri sorti 'Leccino' so prvi termini sledili trendu iz leta 2023, medtem ko se je 12. oktobra pri sorti 'Leccino' vsebnost v tem terminu zmanjšala. V nasprotju s sorto 'Istrska belica' se je pri sorti 'Leccino' v zadnjem terminu vsebnost olja ponovno zvišala in dosegla najvišjo vrednost (43,7 %) od leta 2019. V povprečju je bila vsebnost olja na suho snov pri sorti 'Istrska belica' v letu 2025 za 15,8 odstotne točke (44,4 %) višja kot pri sorti 'Leccino'. V primerjavi z letom 2024 se je povprečna vsebnost olja na suho snov povečala pri obeh sortah: pri sorti 'Istrska belica' s 45,1 % na 51,3 %, kar predstavlja 6,1 odstotne točke več (13,5 %), pri sorti 'Leccino' pa s 30,3 % na 35,5 %, kar predstavlja 5,2 odstotne točke več (17,2 %).



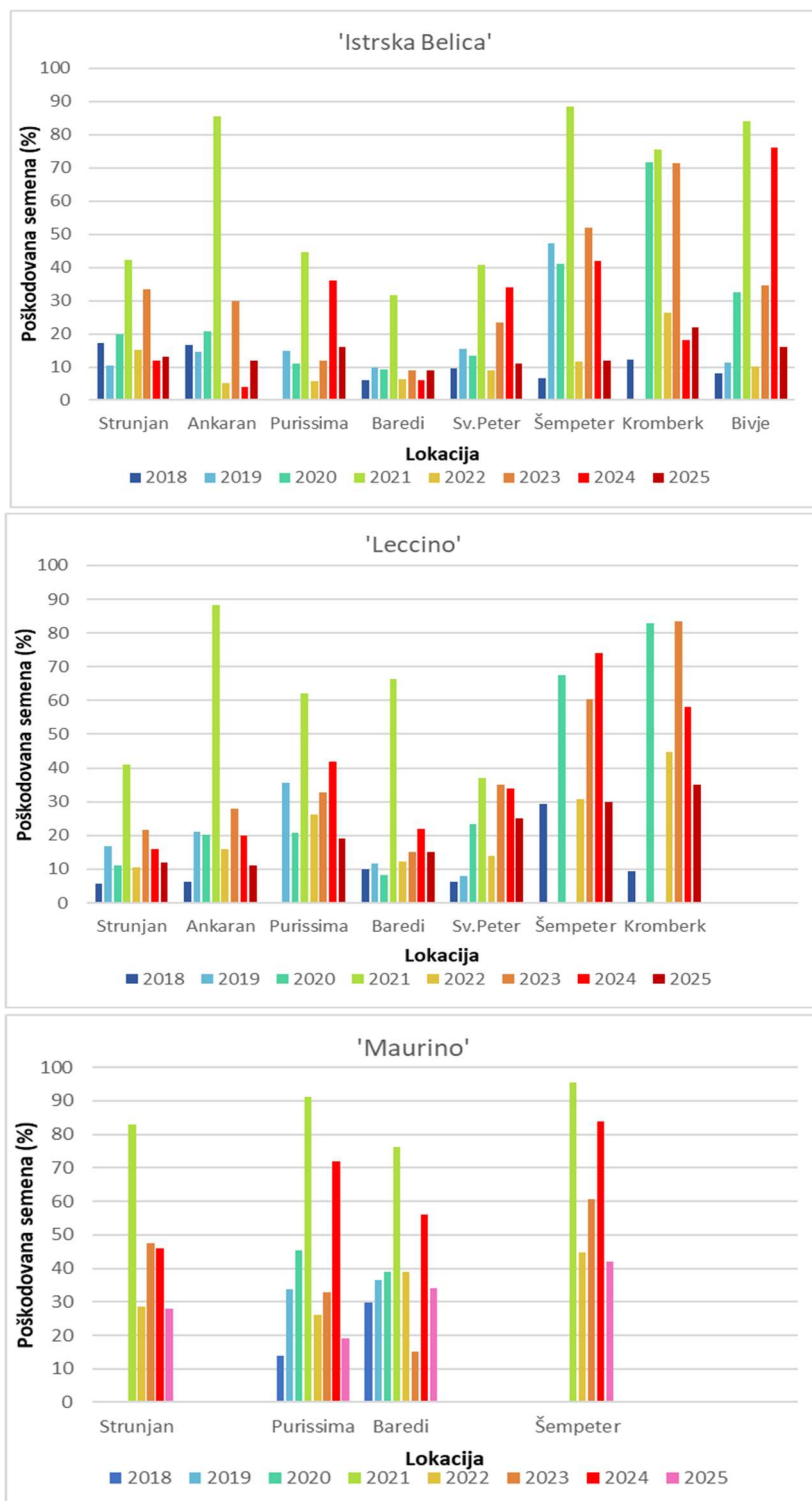
Slika 79: Vsebnost olja na suho snov v času dozorevanja sorte 'Istrska belica' (IB) in 'Leccino' (L) v sedmih zaporednih letih (2019–2024) v Ankaranu (Beneša)

V oljčniku Ankaran je bila leta 2025 pri sorti 'Istrska belica' vsebnost olja na suho snov najvišja v obdobju spremljanja od leta 2019. Pri sorti 'Leccino' je vsebnost olja na suho snov v prvih terminih vzorčenja sledila vrednostim iz let 2022 in 2023, po drugem terminu pa se je pričela izrazito povečevati in je dosegla rekordne vrednosti. Tako so bile vsebnosti pri sorti 'Leccino' v zadnjih treh terminih vzorčenja najvišje do sedaj. V povprečju je bila vsebnost olja na suho snov pri sorti 'Istrska belica' v letu 2025 za 13,2 odstotne točke (34 %) višja kot pri sorti 'Leccino'. V primerjavi z letom 2024 se je povprečna vsebnost olja na suho snov povečala pri obeh sortah: pri sorti 'Istrska belica' za 9,5 odstotne točke, kar predstavlja 22,3 % višjo vrednost, pri sorti 'Leccino' pa za 12,5 odstotne točke, kar v letu 2025 predstavlja 47,4 % višjo vrednost.

Poleg vsebnosti olja, ki se spreminja v času dozorevanja, se seveda spreminja tudi vsebnost številnih snovi, ki vplivajo na kakovost oljčnega olja. Priprava olja za spremljanje kakovosti je potekala pri treh sortah na dveh lokacijah ('Istrska belica', 'Leccino' – Ankaran, Strunjan, 'Maurino' – Strunjan, Purissima) v petih terminih. V poskus je bilo vključenih pet do deset dreves vsake sorte, na katerih smo v vsakem terminu nabrali približno 2 kg oljk. Kjer so predelovalci prej zaključili z obiranjem, so pustili PCO neobrana drevesa. S pripravo vzorcev smo od leta 2021 dalje začeli prej kot običajno in skrajšali obdobja med vzorčenji. Predelava za pripravo vzorca za analizo je potekala v laboratorijski oljarni v okviru Poskusnega centra za oljkarstvo na tedenski ravni od 7. septembra do 19. oktobra. Število pripravljenih vzorcev za analizo olja je bilo enako planu (30), za preverjanje vsebnosti vode in olja pa 22 (dva več kot v planu – sorta 'Maurino' z obeh lokacij v prvem vzorčenju).

5.1.3 Spremljanje dozorevanja – poškodovanost plodov

Pri spremljanju poškodovanosti zaradi oljčnega molja smo ugotavljali tudi poškodovanost semen zaradi drugih vzrokov, ki je bila v letu 2021 izjemno visoka. V letu 2022 je bilo število poškodovanih plodov približno enako kot v letih od 2018 do 2020 in veliko manjše kot v letu 2021, v letu 2023 ponovno nekoliko višje, v letu 2024 pa le nekoliko nižje kot v letu 2023. Rezultati iz leta 2025 so primerljivi z letom 2022.



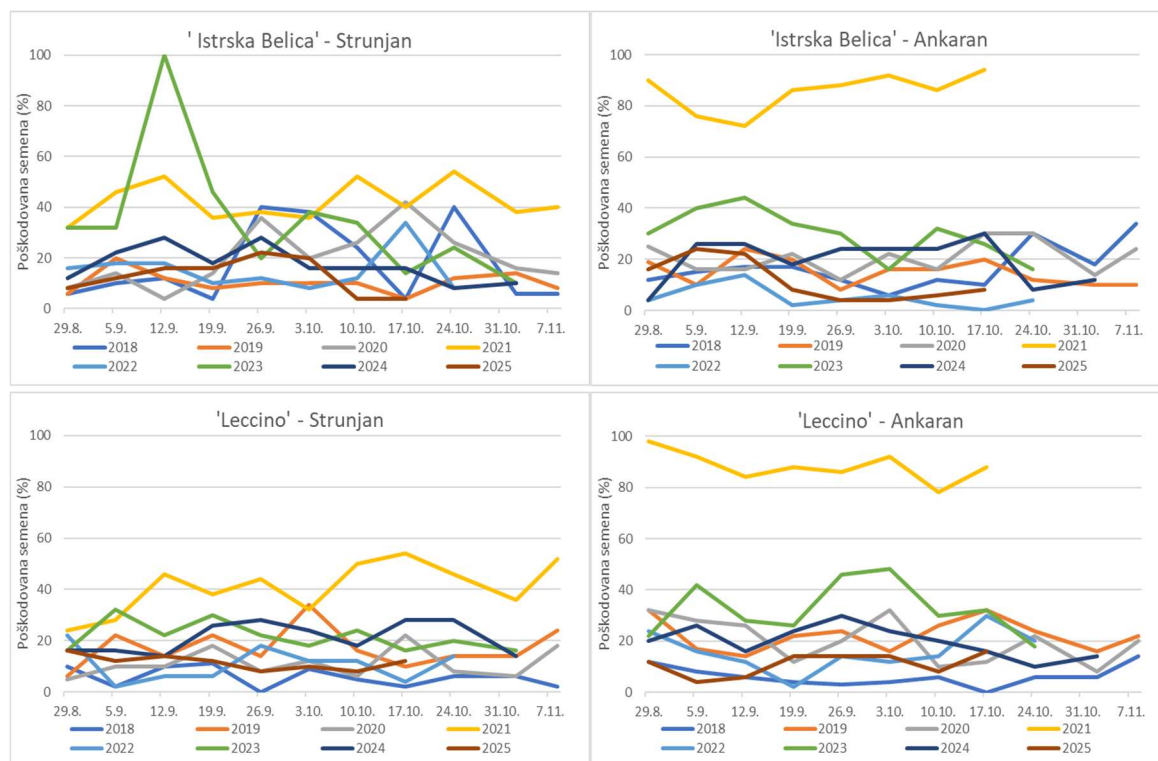
Slika 80: Odstotek poškodovanih semen v skupnem številu vzorčenih plodov za spremljanje dozorevanja iz različnih lokacij pri treh sortah ('Istrska belica', 'Leccino', 'Maurino') v obdobju od 2018 do 2025

Pri sorti 'Istrska belica' je bila poškodovanost v letu 2025 najvišja v oljčniku Kromberk (22 %), zatem pa v nasadu Bivje in Purissima (16 %). V nasadih Šempeter, Kromberk in Bivje je bilo v letu 2020 in 2021 poškodovanih bistveno več semen kot v ostalih nasadih. V letu 2021 je bilo v nasadu Kromberk skupno poškodovanih 89 % semen. Izjemno visoka poškodovanost je bila v letu 2021 tudi v nasadu Ankaran,

medtem ko je bila poškodovanost v tem nasadu običajno nizka, v letu 2024 je bilo poškodovanih le 4 % plodov, v letu 2025 pa nekoliko višja – 12 %.

Pri sorti 'Leccino' je bilo tako kot v letu 2024 največ poškodovanih semen v nasadu Šempeter (74 %) in Kromberk (58 %). Na teh dveh lokacijah so očitno prisotne težave že od leta 2019 dalje, saj v letih 2019 in 2021 pridelka skorajda ni bilo, v letih 2020, 2022, 2023 in 2024 pa je bilo prisotno veliko število poškodovanih semen. V letu 2025 je bilo prav tako največ poškodovanih semen na teh dveh lokacijah (Kromberk 35 %, Šempeter 30 %), kar še zmeraj predstavlja precej manj kot v zadnjih dveh letih in v letu 2022. V Slovenski Istri je bilo največ poškodovanih semen v nasadu Sv. Peter (25 %).

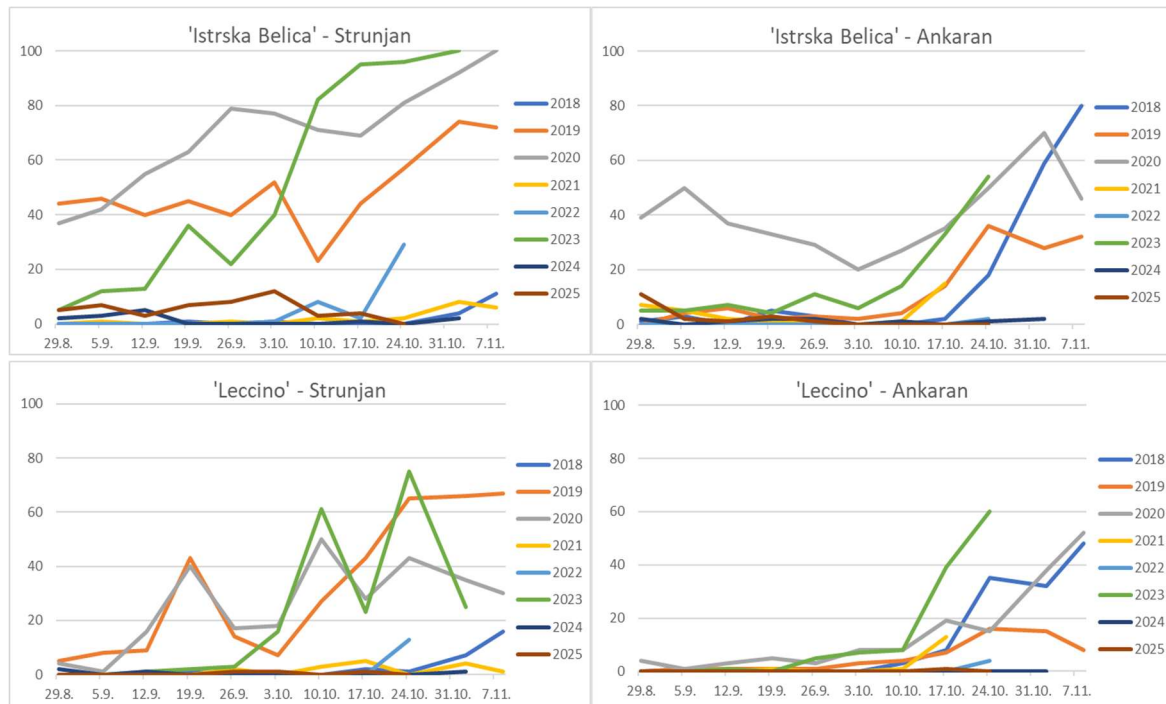
Poškodovanost semen za sorto 'Maurino' smo že peto leto spremljali na štirih lokacijah (prej na dveh). V letu 2022 je bila manjša poškodovanost kot v letu 2021, v letu 2024 ponovno višja, v letu 2025 pa spet nekoliko nižja. Največ poškodovanih semen je bilo na lokaciji Šempeter (42 %) in Baredi (34 %). Poškodovanost semen pri sorti 'Maurino' je načeloma višja od poškodovanosti sort 'Istrska belica' in 'Leccino'. V letu 2025 je bila v povprečju 4,3-krat višja kot pri sorti 'Istrska belica' in 2,1-krat višja kot pri sorti 'Leccino'.



Slika 81: Odstotek poškodovanih semen v obdobju spremljanja dozorevanja pri sortah 'Istrska belica' in 'Leccino' iz nasadov Strunjan in Ankaran v letih od 2018 do 2024

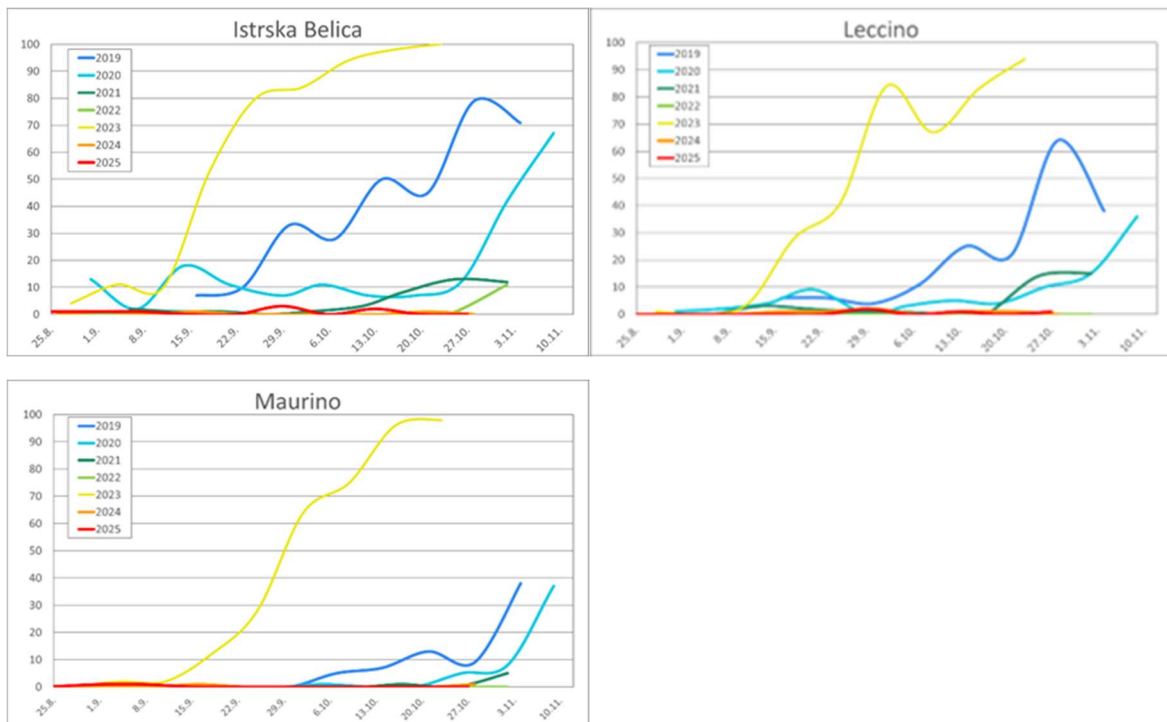
Pri spremljanju poškodovanosti semen sorte 'Istrska belica' na lokaciji Strunjan smo ugotovili, da je bilo v letih 2018 in 2020 v različnih obdobjih vzorčenja zelo nihajoče (od manj kot 10 % do 41 %), medtem ko je bilo v letu 2019 ves čas manjše število poškodovanih semen (največ 20 %). Vsekakor je izstopalo leto 2021, ko je bilo poškodovanih semen od več kot 30 do več kot 54 %. V letu 2023 je bilo poškodovanih semen v tretjem in četrtem vzorčenju celo več kot v letu 2021, v 2024 in 2025 pa je bilo v povprečju manj poškodovanih semen in približno enako kot v letih 2018, 2019 in 2022. Za razliko od nasada v Strunjanu je bila poškodovanost semen v nasadu Ankaran v letih od 2018 do 2019 in 2020 v različnih obdobjih vzorčenja bolj enakomerna (do približno 30 %), poškodovanost semen v 2021 pa je bila v vseh

obdobjih vzorčenja bistveno višja kot v nasadu Strunjan (od 72 % do 92 %). V letu 2022 je bila poškodovanost semen zelo nizka – povprečno 5 %, v letu 2023 pa ponovno višja (od 16 do 44 %, povprečno 30 %), v letu 2024 ponovno nekoliko nižja (povprečno 20 %), v letu 2025 pa v prvih treh vzorčenjih višja (od 16 do 24 %), v ostalih pa je bila poškodovanost semen nizka (od 4 do 8 %). Tudi pri sorti 'Leccino' je bilo v letu 2021 bistveno višje število poškodovanih semen na lokaciji Ankaran (Ankaran od 80 do skoraj 100 %, Strunjan od nekaj čez 20 do nekaj čez 50 %). V letu 2022, 2023 in 2024 med obema lokacijama ni bilo pomembnih razlik v poškodovanosti semena sorte 'Leccino', pa tudi med sortama ne.



Slika 82: Odstotek poškodovanih plodov zaradi oljčne muhe (izhodne luknje) v obdobju spremljanja dozorevanja pri sortah 'Istrska belica' in 'Leccino' iz nasadov Strunjan in Ankaran v letih od 2018 do 2025

Poškodovanost z oljčno muho je bila pri sorti 'Istrska belica' v oljčniku Strunjan zelo visoka v letih 2019, 2020 in 2023, visoka pa tudi pri sorti 'Leccino'. V oljčniku v Ankaranu je bila poškodovanost z oljčno muho do 10. oktobra v vseh letih tako pri sorti 'Istrska belica' kot pri sorti 'Leccino' nizka, razen v letu 2020 in 2023, ko je bila pri sorti 'Istrska belica' višja. V 2024 in 2025 ni bilo večjih težav z oljčno muho ne v Strunjanu ne v Ankaranu, nekoliko večja pa je bila poškodovanost v Strunjanu pri sorti 'Istrska belica' ob koncu septembra in začetku oktobra.



Slika 83: Odstotek poškodovanih plodov zaradi oljčne muhe pri treh sortah ('Istrska belica', 'Leccino', 'Maurino') v nasadu Purissima v letih od 2019 do 2025

V nasadu Purissima je bilo v prvih treh vzorčenjih leta 2023 zelo malo ali nič plodov z izhodnimi luknjami zaradi oljčne muhe. Le pri sorti 'Istrska belica' je bilo opaznih malo več poškodovanih plodov. V nadaljevanju pa je število poškodovanih plodov na vseh opazovanih sortah zelo hitro naraščalo. Tako je leto 2023 po številu poškodovanih plodov presežilo leto 2019, v katerem je bila do sedaj ugotovljena najvišja poškodovanost plodov. V letu 2025 je bila poškodovanost tako kot v letih 2022 in 2024 pri vseh treh sortah zelo nizka ali je ni bilo.

5.1.4 Spremljanje vsebnosti olja in vode z NIR spektrometrično metodo

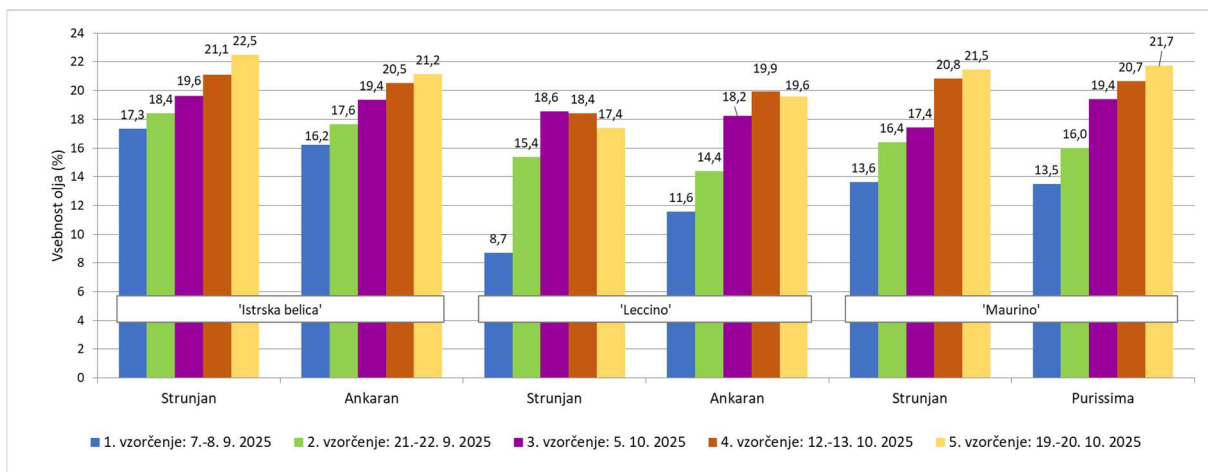
V zmletih masah oljk iz sort 'Istrska belica', 'Leccino' in 'Maurino' smo na pet datumov vzorčenja določili vsebnost olja in vode s spektrometrično analizo NIR.

Pri sorti 'Istrska belica' so se vsebnosti olja na lokaciji Strunjan od 7. septembra do 20. oktobra gibale v razponu od 17,3 % do 22,5 %, na lokaciji Ankaran pa od 16,2 % do 21,2 %.

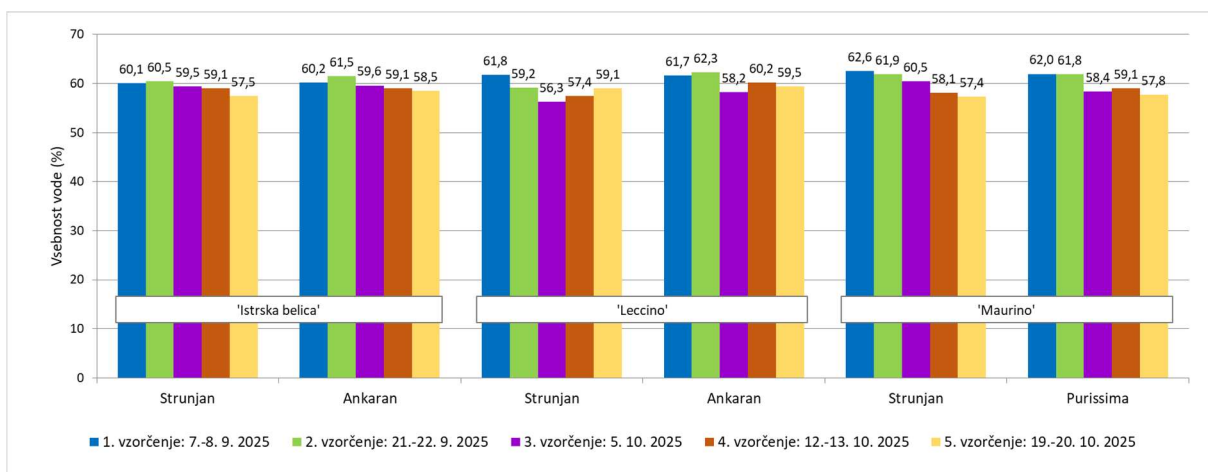
Pri sorti 'Leccino' so se vsebnosti olja na lokaciji Strunjan gibale od 8,7 % do 18,6 %, na lokaciji Ankaran pa od 11,6 % do 19,9 %.

Pri sorti 'Maurino' so se vsebnosti olja na lokaciji Strunjan gibale od 13,6 % do 21,5 %, na lokaciji Ankaran pa od 13,5 do 21,7 %.

Vsebnost vode se je gibala od 56 do 63 % z nihanji.



Slika 84: Vsebnost olja v zmletih masah iz sort 'Istrska belica' in 'Leccino' na lokacijah Strunjan in Ankaran ter sorte 'Maurino' na lokacijah Strunjan in Purissima (oljke so bile obrane na pet datumov vzorčenja)



Slika 85: Vsebnost vode v zmletih masah iz sort 'Istrska belica' in 'Leccino' na lokacijah Strunjan in Ankaran ter sorte 'Maurino' na lokacijah Strunjan in Purissima (oljke so bile obrane na pet datumov vzorčenja)

5.1.5 Opredeljevanje in spremljanje značilnosti in kakovosti olja – vpliv dozorevanja na vsebnost biofenolov, maščobnokislinsko sestavo in kakovost oljčnega olja

Poleg vsebnosti olja, ki se spreminja v času dozorevanja, se seveda spreminja tudi vsebnost številnih snovi, ki vplivajo na kakovost oljčnega olja, antioksidativni potencial in nekateri kazalniki, s katerimi ugotavljamo pristnost olja. Na pet datumov vzorčenja smo določali maščobnokislinsko sestavo in vsebnost biofenolov v olju iz sort 'Istrska belica' in 'Leccino' na lokacijah Strunjan in Ankaran ter sorte 'Maurino' na lokacijah Strunjan in Purissima, obranih med 7. septembrom in 20. oktobrom 2025.

Določitev maščobnokislinske sestave sort 'Istrska belica', 'Leccino' in 'Maurino' na dveh lokacijah na pet datumov vzorčenja

Maščobnokislinsko sestavo smo določili s plinsko kromatografijo v oljčnih oljih sort 'Istrska belica' in 'Leccino' na lokacijah Ronk in Beneša ter sorte 'Maurino' na lokacijah Ronk in Purissima na pet datumov vzorčenja.

Povprečna vsebnost oleinske kisline v analiziranih oljih sorte 'Istrska belica' je bila 73,89 ut. %, minimalna 73,39 ut. % in maksimalna 74,42 ut. %.

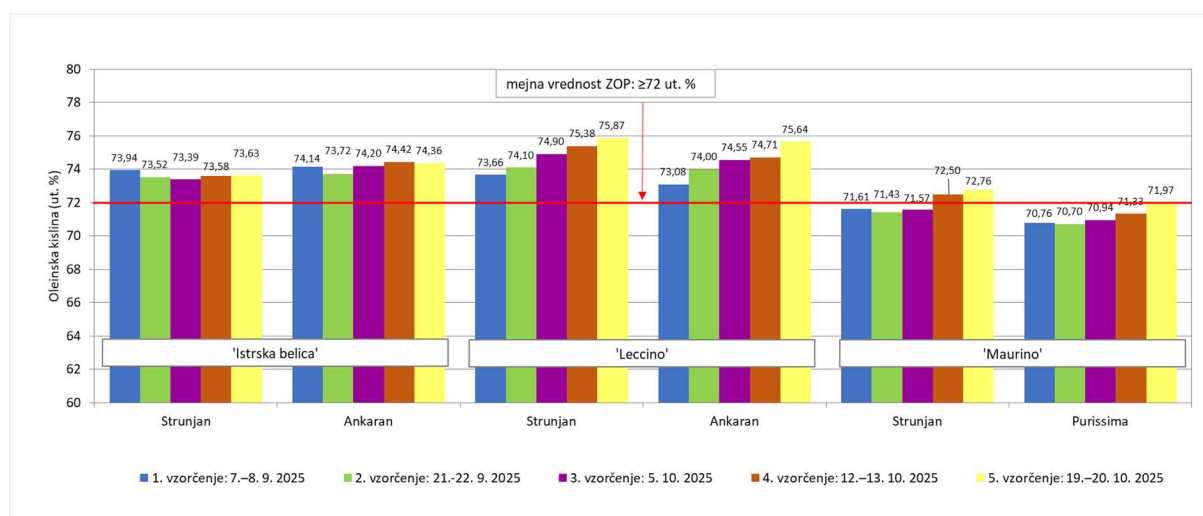
Povprečna vsebnost oleinske kisline v analiziranih oljih sorte 'Leccino' je bila 74,59 ut. %, minimalna 73,08 ut. % in maksimalna 75,87 ut. %.

Povprečna vsebnost oleinske kisline v analiziranih oljih sorte 'Maurino' je bila 71,56 ut. %, minimalna 70,70 ut. % in maksimalna 72,76 ut. %.

Najvišjo vsebnost oleinske kisline smo določili v oljčnih oljih iz sorte 'Leccino' (od 73,08 do 75,87 ut. %), najnižjo pa v oljčnih oljih iz sorte 'Maurino' (od 70,70 do 72,76 ut. %).

V oljčnih oljih iz sorte 'Istrska belica', 'Leccino' in 'Maurino' je v letu 2025 mogoče opaziti višjo vsebnost oleinske kisline kot v letu 2024. Na obeh lokacijah je bilo v oljčnih oljih iz sort 'Istrska belica', 'Leccino' in 'Maurino' mogoče opaziti večanje vsebnosti oleinske kisline z dozorevanjem. Najvišjo vsebnost oleinske kisline v oljčnih oljih izbranih sort smo določili na zadnji datum vzorčenja (19.–20. oktober 2025).

Vsebnost oleinske kisline je bila v oljčnih oljih iz sort 'Istrska belica' in 'Leccino' na obeh lokacijah v skladu z mejno vrednostjo, ki je predpisana v specifikaciji za oljčna olja z zaščiteno označbo EDOOSI ZOP (≥ 72 ut. %). V oljčnih oljih iz sorte 'Maurino' je bila na vse datume vzorčenja na lokaciji Purissima nižja od mejne vrednosti za EDOOSI ZOP, razen na lokaciji Strunjan, ko je v 4. in 5. terminu dosegla mejno vrednost. Pri sorti 'Maurino' je treba paziti, kakšne mešanice sort pripravljamo, predvsem če želimo certificirati olja z zaščiteno označbo porekla, za katera se zahteva, da je vsebnost oleinske kisline najmanj 72 ut. %.



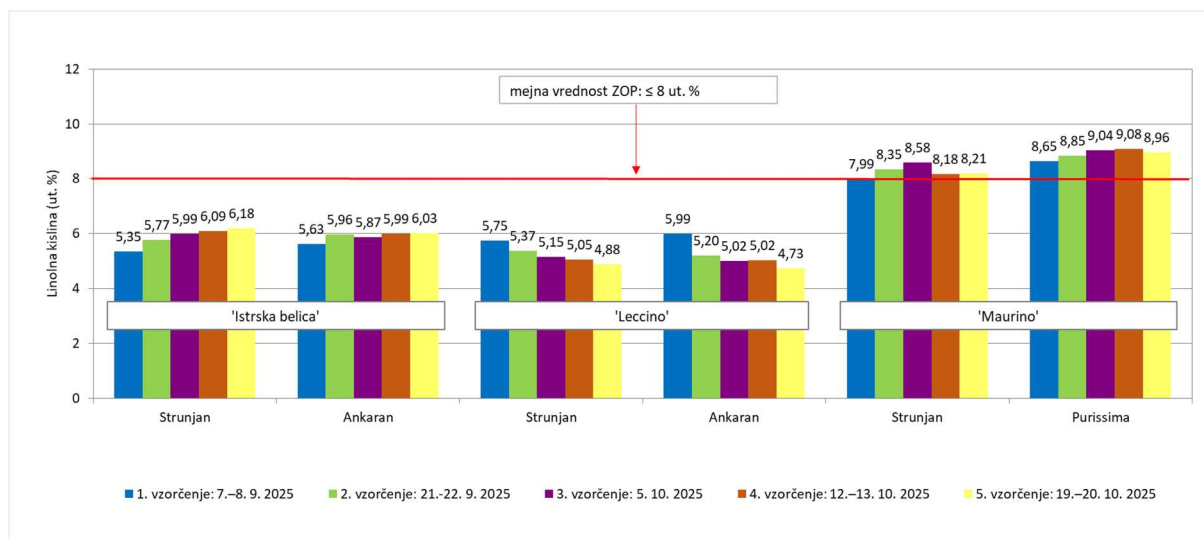
Slika 86: Vsebnost oleinske kisline v oljčnih oljih iz sort 'Istrska belica' in 'Leccino' na lokacijah Strunjan in Ankaran ter sorte 'Maurino' na lokacijah Strunjan in Purissima (oljke so bile obrane na pet datumov vzorčenja)

Povprečna vsebnost linolne kisline v analiziranih oljih sorte 'Istrska belica' je bila 5,89 ut. %, minimalna 5,35 ut. % in maksimalna 6,18 ut. %.

Povprečna vsebnost linolne kisline v analiziranih oljih sorte 'Leccino' je bila 5,22 ut. %, minimalna 4,73 ut. % in maksimalna 5,99 ut. %.

Povprečna vsebnost linolne kisline v analiziranih oljih sorte 'Maurino' je bila 8,59 ut. %, minimalna 7,99 ut. % in maksimalna 9,08 ut. %.

Vsebnost linolne kisline v analiziranih oljih sorte 'Istrska belica' in 'Leccino' je bila na vse datume vzorčenja pod vrednostjo ≤ 8 ut. %, ki je zgornja mejna vrednost za EDOOSI ZOP, v analiziranih oljih sorte 'Maurino' pa je bila na vse datume vzorčenja nad mejno vrednostjo.



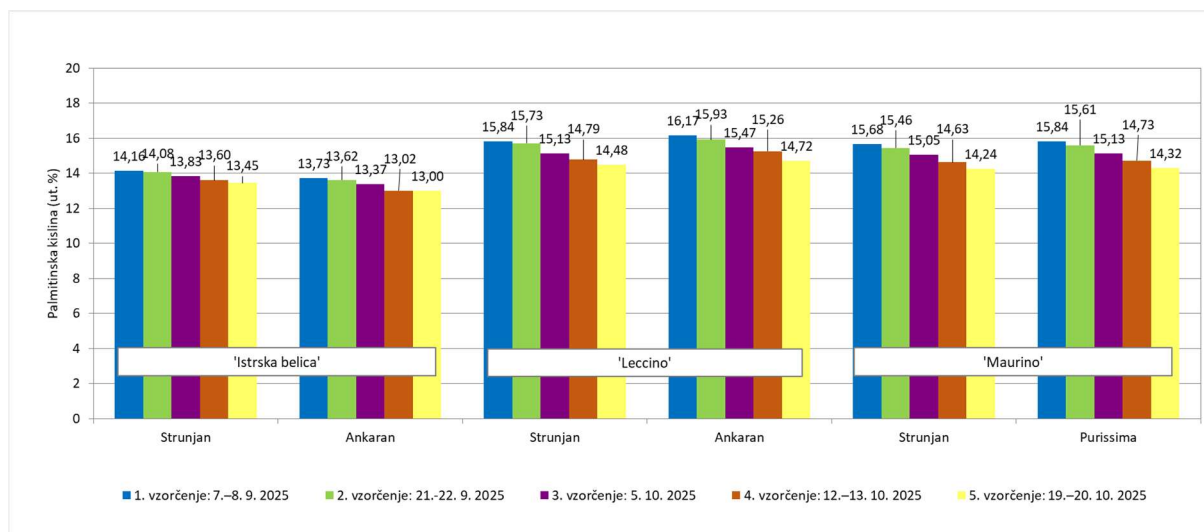
Slika 87: Vsebnost linolne kisline v oljčnih oljih iz sort 'Istrska belica' in 'Leccino' na lokacijah Strunjan in Ankaran ter sorte 'Maurino' na lokacijah Strunjan in Purissima (oljke so bile obrane na pet datu-vzorčenja)

Povprečna vsebnost palmitinske kisline v analiziranih oljih sorte 'Istrska belica' je bila 13,59 ut. %, minimalna 13,00 ut. % in maksimalna 14,16 ut. %.

Povprečna vsebnost palmitinske kisline v analiziranih oljih sorte 'Leccino' je bila 15,35 ut. %, minimalna 14,48 ut. % in maksimalna 16,17 ut. %.

Povprečna vsebnost palmitinske kisline v analiziranih oljih sorte 'Maurino' je bila 15,07 ut. %, minimalna 14,24 ut. % in maksimalna 15,84 ut. %.

V oljčnih oljih iz sort 'Istrska belica', 'Leccino' in 'Maurino' smo z dozorevanjem opazili trend zniževanja vsebnosti palmitinske kisline.



Slika 88: Vsebnost palmitinske kisline v oljčnih oljih iz sort 'Istrska belica' in 'Leccino' na lokacijah

Strunjan in Ankaran ter sorte 'Maurino' na lokacijah Strunjan in Purissima (oljke so bile obrane na pet datumov vzorčenja)

Rezultati opravljenih analiz so v celoti predstavljeni v prilogi.

Določitev vsebnosti biofenolov v oljih sort 'Istrska belica', 'Leccino' in 'Maurino' na dveh lokacijah na pet datumov vzorčenja

Rezultati določanja vsebnosti biofenolov so pokazali, da so tudi v letu 2025 vidne razlike v vsebnosti biofenolov v oljčnih oljih iz sort 'Istrska belica', 'Leccino' in 'Maurino'. Sorta 'Istrska belica' ima višjo vsebnost skupnih biofenolov ter biofenolov ligstrozidnega izvora kot sorti 'Leccino' in 'Maurino'. Vsebnost biofenolov olevropeinskega izvora je med izbranimi sortami primerljiva.

Povprečna vsebnost skupnih biofenolov v analiziranih oljih sorte 'Istrska belica' v letu 2025 je bila 995 mg/kg, minimalna 928 mg/kg in maksimalna 1050 mg/kg.

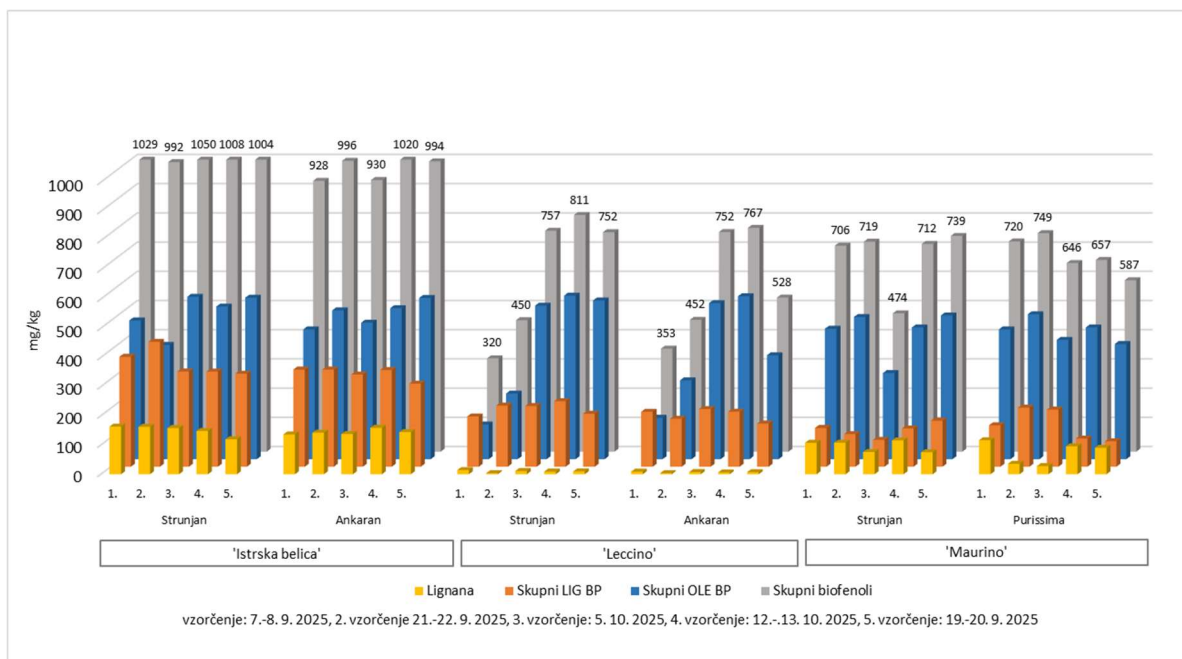
Povprečna vsebnost skupnih biofenolov v analiziranih oljih sorte 'Leccino' v letu 2025 je bila 594 mg/kg, minimalna 320 mg/kg in maksimalna 811 mg/kg.

Povprečna vsebnost skupnih biofenolov v analiziranih oljih sorte 'Maurino' v letu 2025 je bila 671 mg/kg, minimalna 474 mg/kg in maksimalna 749 mg/kg.

Vsebnost skupnih biofenolov v sortah 'Istrska belica', 'Leccino' in 'Maurino' je bila v letu 2025 višja kot v letu 2024.

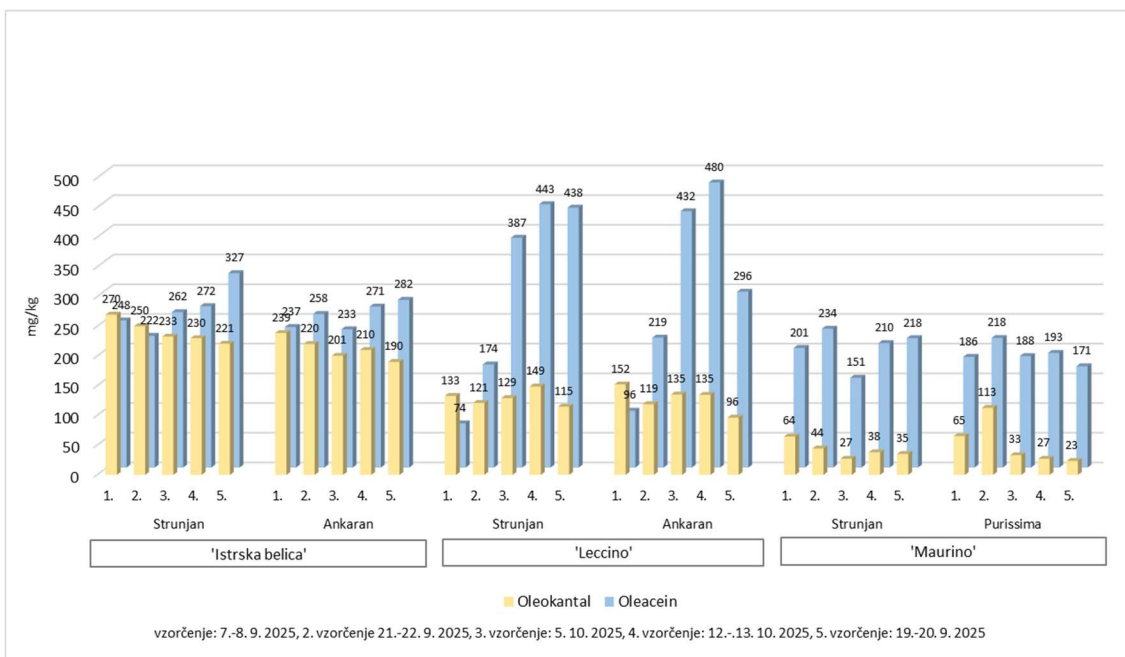
Med spremljanimi sortami je bila najvišja vsebnost skupnih biofenolov določena pri sorti 'Istrska belica', kar je sortno značilno, z razmeroma stabilnimi vrednostmi v vseh obdobjih vzorčenja na lokaciji Strunjan in nekoliko večjimi nihanji na lokaciji Ankaran. Na lokaciji Strunjan smo pri sorti 'Leccino' opazili znatno povišanje vsebnosti skupnih biofenolov med 1. in 4. obdobjem vzorčenja (od 320 do 811 mg/kg), podobno je opaziti na lokaciji Ankaran, z izjemo zadnjega obdobja vzorčenja, ko je bila ugotovljena nižja vsebnost skupnih biofenolov. Pri sorti 'Maurino' so bile vsebnosti skupnih biofenolov na lokaciji Strunjan skozi vsa obdobja razmeroma v enakem velikostnem razredu (med 706 in 739 mg/kg) z izjemo 3. obdobja, ko smo določili precej nižjo vsebnost (474 mg/kg). Na lokaciji Purissima smo med 1. in 5. obdobjem vzorčenja opazili trend padanja vsebnosti skupnih biofenolov.

Tako kot v letih 2018–2024 so tudi v letu 2025 zelo značilne razlike v vsebnosti lignanov med sortama 'Istrska belica' in 'Leccino'. Pri vseh treh sortah smo v letu 2025 opazili nihanje vsebnosti lignanov.



Slika 89: Primerjava vsebnosti lignanov, biofenolov ligostrozidnega (skupni LIG BP) in olevropeinskega izvora (skupni OLE BP) in skupnih biofenolov v oljčnih oljih iz sort 'Istrska belica' in 'Leccino' na lokacijah Strunjan in Ankaran ter sorte 'Maurino' na lokacijah Strunjan in Purissima (oljke so bile obrane na pet datumov vzorčenja)

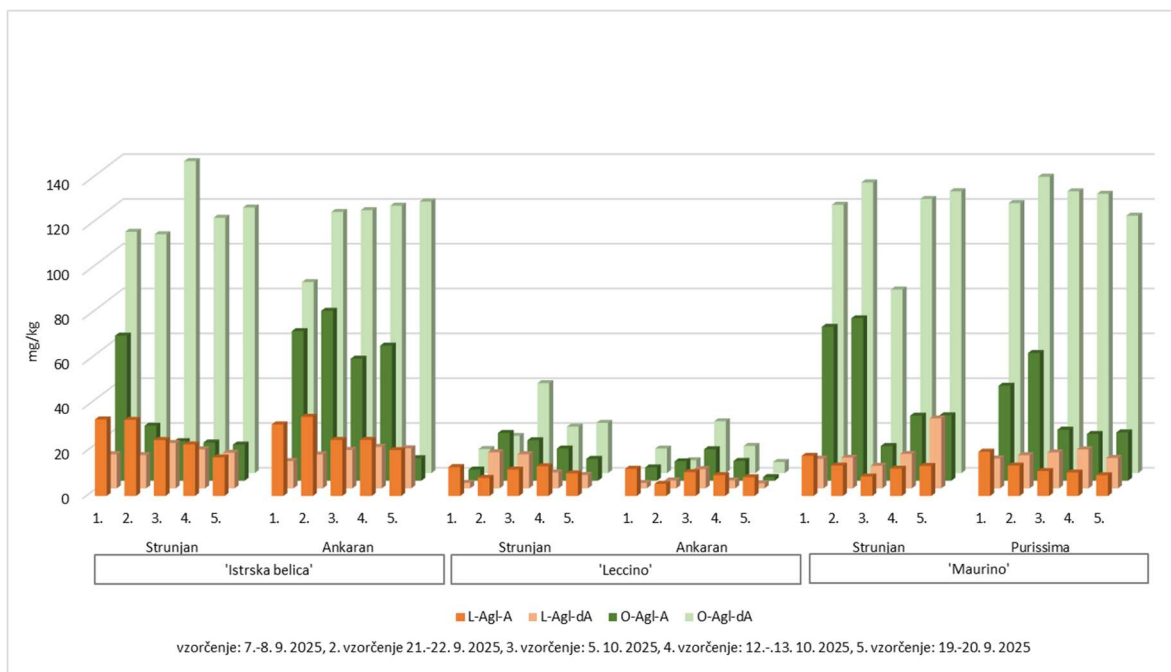
V letih 2022–2025 je bila vsebnost oleokantala pri sorti 'Maurino' na vseh pet datumov nižja od vsebnosti oleaceina, za katerega je značilna senzorična značilnost grenkoba. Prav tako je pri sorti 'Maurino' razlika v razmerju med vsebnostjo oleaceina in oleokantala najvišja v primerjavi z ostalima sortama. V letu 2025 je tudi pri sortah 'Istrska belica' in 'Leccino' oleaceina več v primerjavi z oleokantalom. Pri sortah 'Istrska belica' in 'Leccino' so se razmerja med oleaceinom in oleokantalom v letih 2022–2025 spreminjala.



Slika 90: Vsebnost oleaceina in oleokantala v oljčnih oljih iz sort 'Istrska belica' in 'Leccino' na lokacijah Strunjan in Ankaran ter sorte 'Maurino' na lokacijah Strunjan in Purissima (oljke so bile obrane na pet datumov vzorčenja)

Pri sortah 'Istrska belica' in 'Maurino' smo določili precej višjo vsebnost dialdehidnih oblik oleuropein aglikona v primerjavi s sorto 'Leccino'. Pri sorti 'Istrska belica' so na lokaciji Ankaran v 2.–4. obdobju bile ugotovljene višje vrednosti O-Agl-dA kot v Strunjanu.

Rezultati opravljenih analiz so v celoti predstavljeni v prilogi.



Slika 91: Primerjava vsebnosti aldehydnih in dialdehydnih oblik oleuropein aglikona in ligstrozid aglikona v oljčnih oljih iz sort 'Istrska belica' in 'Leccino' na lokacijah Strunjan in Ankaran ter sorte 'Maurino' na lokacijah Strunjan in Purissima (oljke so bile obrane na pet datumov vzorčenja)

Doseženi kazalniki

1. Pridelek je bil ovrednoten v desetih oljčnikih sorte 'Istrska belica', osmih sorte 'Leccino' in štirih sorte 'Maurino'. Za preverjanje dozorevanja smo pri 59 vzorcih sorte 'Leccino', 80 sorte 'Istrska belica' in 31 vzorcih sorte 'Maurino' (skupaj 170) preverjali maso, trdoto, indeks zrelosti plodov in vsebnost olja v laboratorijski oljarni.
2. Pri 59 vzorcih sorte 'Leccino', 80 sorte 'Istrska belica' in 31 vzorcih sorte 'Maurino' (skupaj 170) smo preverjali izhodne luknje oljčne muhe, poškodbe marmorirane smrdljivke, poškodbe semena zaradi oljčnega molja in drugih dejavnikov.
3. Pri 22 vzorcih ('Istrska belica' – 10, 'Leccino' – 10, 'Maurino' – 2) je bila opravljena analiza vsebnosti vode in olja z metodo po Soxhletu.
4. Za analize olja je bilo pripravljenih 30 vzorcev ('Istrska belica' – 10, 'Leccino' – 10, 'Maurino' – 10).
5. V letu 2025 je bila določena maščobnokislinska sestava v 30 vzorcih iz oljčnih olj sort 'Istrska Belica', 'Leccino' in 'Maurino' na dveh lokacijah (Strunjan in Ankaran oz. Strunjan in Purissima) v petih obdobjih vzorčenja (7.–8. 9. 2025, 21.–22. 9. 2025, 5. 10. 2025, 12.–13. 10. 2025, 19.–20. 9. 2025).
6. V letu 2025 sta bili določeni biofenolna sestava in vsebnost skupnih biofenolov v 30 vzorcih iz oljčnih olj sort 'Istrska belica', 'Leccino' in 'Maurino' na dveh lokacijah (Strunjan in Ankaran oz. Strunjan in Purissima) v petih obdobjih vzorčenja (7.–8. 9. 2025, 21.–22. 9. 2025, 5. 10. 2025, 12.–13. 10. 2025, 19.–20. 9. 2025).
7. V letu 2025 sta bili določeni vsebnosti olja in vode po NIR spektrometrični metodi v zmletih masah iz 30 vzorcev sort 'Istrska belica', 'Leccino' in 'Maurino' na dveh lokacijah (Strunjan in

Ankaran oz. Strunjan in Purissima) v petih obdobjih vzorčenja (7.–8. 9. 2025, 21.–22. 9. 2025, 5. 10. 2025, 12.–13. 10. 2025, 19.–20. 9. 2025).

Sklepi

Določitev primerne časa za obiranje izbrane sorte je med pomembnejšimi odločitvami oljkarjev. Temeljiti mora na optimalni kombinaciji kakovosti plodov (stopnja poškodovanosti plodov zaradi toče, oljčnega molja, oljčne muhe itd.), zrelosti plodov (indeks zrelosti, vsebnost olja, vsebnost vode), možnosti predčasnega odpadanja zaradi zrelosti in parametrov kakovosti oljčnega olja (vsebnost biofenolov in maščobnokislinska sestava). Primeren čas obiranja je močno odvisen tudi od izbrane lokacije ter talnih in podnebnih razmer.

Povprečna **oljevitost v laboratorijski oljarni** vseh nasadov s sorto 'Istrska belica' je pri prvem vzorčenju sovpadala z dolgoletnim povprečjem. Sledilo je deževno obdobje, kar se je odrazilo v rahlem zmanjšanju vsebnosti olja. Povprečna vsebnost olja v laboratorijski oljarni pri sorti 'Leccino' iz vseh nasadov je bila v vseh terminih vzorčenja nad dolgoletnim povprečjem, razen 8. septembra, ko je sovpadala s povprečjem.

V oljčniku Strunjan je bila **vsebnost olja na suho snov** z metodo po Soxhletu pri sorti 'Istrska belica' v letu 2025 zelo visoka in približno primerljiva z letom 2022, pri sorti 'Leccino' so prvi termini sledili trendu iz leta 2023. V povprečju je bila vsebnost olja na suho snov pri sorti 'Istrska belica' v letu 2025 za 15,8 odstotne točke (44,4 %) višja kot pri sorti 'Leccino'. V oljčniku Ankaran je bila leta 2025 pri sorti 'Istrska belica' vsebnost olja na suho snov najvišja v obdobju spremljanja od leta 2019. V povprečju je bila vsebnost olja na suho snov pri sorti 'Istrska belica' v letu 2025 za 13,2 odstotne točke (34 %) višja kot pri sorti 'Leccino'. V primerjavi z letom 2024 se je povprečna vsebnost olja na suho snov povečala pri obeh sortah: pri sorti 'Istrska belica' za 9,5 odstotne točke, kar predstavlja 22,3 % višjo vrednost, pri sorti 'Leccino' pa za 12,5 odstotne točke, kar v letu 2025 predstavlja 47,4 % višjo vrednost.

Vsebnost olja in vode z NIR spektrometrično metodo je v obdobju 7. 9. –20. 10. 2025 z dozorevanjem naraščala. Najvišje vrednosti smo določili v zadnjem obdobju vzorčenja, pri sorti 'Istrska belica' (do 22,5 % v Strunjanu; do 21,2 % v Ankaranu) ter pri sorti 'Maurino' (do 21,5 % v Strunjanu; do 21,7 % na lokaciji Purissima). Sorta 'Leccino' je dosegla najvišjo vsebnost olja v 4. obdobju vzorčenja (18,4 % v Strunjanu in 19,9 % v Ankaranu).

Pri sorti 'Istrska belica' je bila **poškodovanost semen** v letu 2025 najvišja v oljčniku Kromberk (22 %), zatem pa v nasadu Bivje in Purissima (16 %), pri sorti 'Leccino' je bilo tako kot v letu 2024 največ poškodovanih semen v nasadu Šempeter (30 %) in Kromberk (35 %). Na teh dveh lokacijah so očitno prisotne težave že od leta 2019 dalje, saj v letih 2019 in 2021 pridelka skorajda ni bilo, v letih 2020, 2022, 2023 in 2024 pa je bilo prisotno veliko število poškodovanih semen. Največ poškodovanih semen pri sorti 'Maurino' je bilo na lokaciji Šempeter (42 %) in Baredi (34 %). Poškodovanost semen pri sorti 'Maurino' je načeloma višja od poškodovanosti sort 'Istrska belica' in 'Leccino'. V letu 2025 je bila v povprečju 4,3-krat višja kot pri sorti 'Istrska belica' in 2,1 krat-višja kot pri sorti 'Leccino'.

V letu 2025 je bila poškodovanost z oljčno muho pri vseh treh sortah zelo nizka ali je ni bilo.

Pri sortah 'Istrska belica', 'Leccino' in 'Maurino' smo v letu 2025 določili višjo **vsebnost oleinske kisline** kot v letu 2024. Trend zviševanja vsebnosti oleinske kisline v vzorcih sorte 'Leccino' je primerljiv s podatki iz obdobja 2018–2024, le na lokaciji Beneša smo leta 2018 ugotovili nihanje vsebnosti oleinske kisline. Pri sortah 'Leccino' in 'Maurino' se je vsebnost oleinske kisline na obeh lokacijah s stopnjo zrelosti plodov zviševala. Treba je poudariti, da je pri sorti 'Maurino' vsebnost oleinske kisline v vzorcih

zadnjih nekaj letnikov konstantno nizka (povprečje zadnjih let je približno 70 ut. %), zato je trebao paziti, kakšne mešanice sort pripravljamo, predvsem če želimo certificirati olja z zaščiteno označbo porekla, za katera se zahteva, da je vsebnost oleinske kisline najmanj 72 ut. %. Linolna kislina je bila pri sortah 'Istrska belica' in 'Leccino' v vseh obdobjih vzorčenja pod zgornjo mejo EDOOSI ZOP (≤ 8 ut. %), pri 'Maurinu' pa je bila v vseh terminih nad mejo, zato je pri pripravi mešanic za ZOP potrebne več previdnosti. Pri palmitinski kislini je pri vseh spremljanih sortah opazen trend zniževanja z dozorevanjem.

Vsebnost skupnih biofenolov v sortah 'Istrska belica', 'Leccino' in 'Maurino' je bila v letu 2025 višja kot v letu 2024. V letu 2025 smo največje nihanje v vsebnosti skupnih biofenolov določili pri sorti 'Leccino'. Tako kot v letih 2018–2024 so tudi v letu 2025 zelo značilne razlike v vsebnosti lignanov med sortama 'Istrska belica' in 'Leccino'. Trend vsebnosti biofenolov je zelo odvisen od posameznega letnika oz. prisotnosti stresa, zato je težko podati splošno priporočilo o optimalnem času obiranja s stališča vsebnosti biofenolov.

5.2 SPREMLJANJE LETNIKA

Namen naloge je spremljati kakovost oljčnega olja glede na najnovejša strokovna spoznanja, izobraževati pridelovalce in potrošnike o kakovosti oljčnega olja in pripraviti pridelovalce na trženje v mednarodnem prostoru oziroma v skladu z evropsko zakonodajo. Poleg kislosti, senzorične ocene, spektrofotometrijske preiskave v UV (K_{232} , K_{268} in ΔK), peroksidnega števila in etilnih estrov je zelo pomemben kazalnik za kakovost in karakterizacijo olja tudi vsebnost skupnih sterolov in sterolna sestava, vsebnosti antioksidantov in maščobnokislinska sestava oljčnega olja. Olja z zaščiteno označbo porekla (ZOP) imajo predpisani mejni vrednosti za oleinsko kislino (≥ 72 ut.%) in linolno kislino (≤ 8 ut.%) v specifikaciji Ekstra deviškega oljčnega olja Slovenske Istre z zaščiteno označbo porekla (Uradni list Evropske unije C 182/23 z dne 14. 6. 2014, v nadaljevanju specifikaciji EDOOSI ZOP). V zadnjih letih smo v nekaterih oljčnih oljih iz Slovenske Istre opazili trend nižanja vsebnosti oleinske kisline in višanja vsebnosti linolne kisline. Iz naše baze podatkov in literature so ti rezultati lahko posledica vremenskih in za rastlino stresnih razmer v taki meri, da olja ne ustrezajo več zahtevam za trženje in karakterizacijo v skladu z Delegirano uredbo Komisije (EU) št. 2022/2104 (v nadaljevanju uredbo 2022/2104), zato je nujno treba nadgrajevati letno bazo podatkov o slovenskem oljčnem olju s spremljanjem večjega števila vzorcev in večjega števila analitskih parametrov, da bi lahko ugotovili realnejše stanje slovenske kakovosti ter tudi pravočasno ukrepali in odpravili vzroke za slabšo kakovost, za boljšo izbiro sortimenta in karakterizacijo oljčnega olja, ki bo ustrezala predpisanim parametrom iz mednarodne zakonodaje (COI/T.15/NC No 3/Rev.21/2025) in mejnim vrednostim, predpisanih v Delegirani uredbi Komisije (EU) 2022/2104.

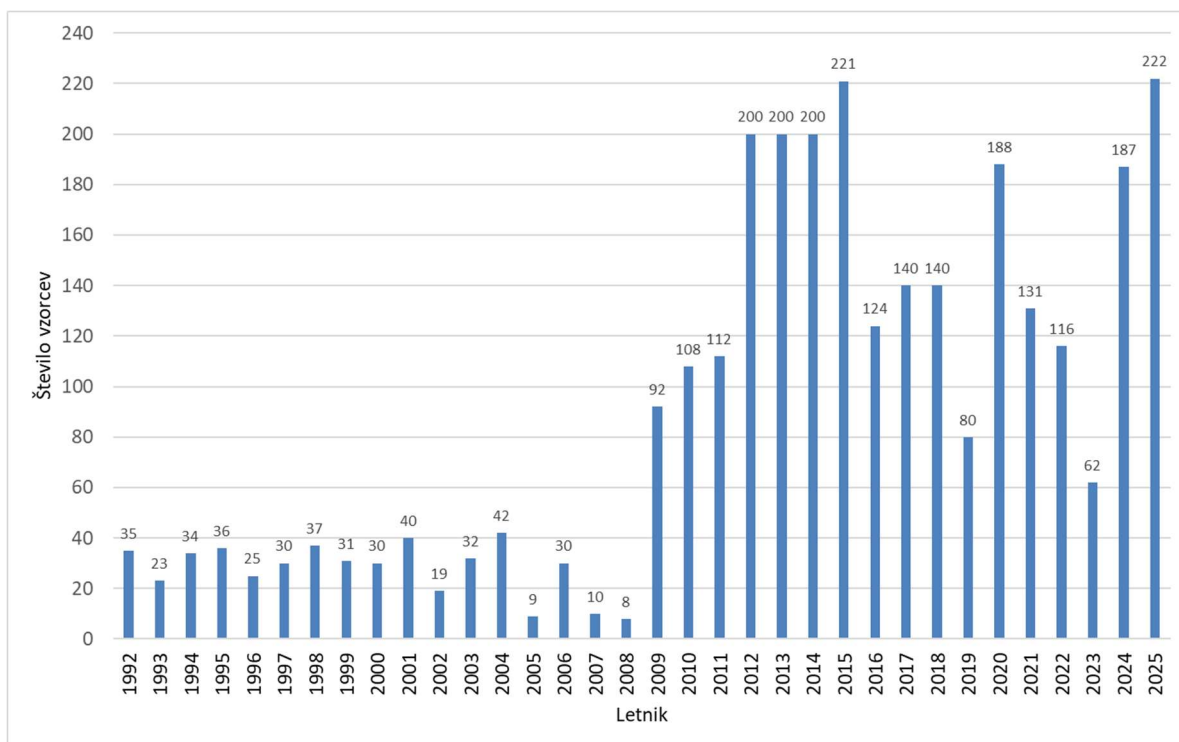
Poleg ugotavljanja skladnosti vzorcev z mejnimi vrednostmi za specifikacijo EDOOSI ZOP je spremljanje maščobnokislinske sestave pomembno za ugotavljanje skladnosti oljčnega olja z mejnimi vrednostmi za posamezne kisline, ki so določene po Delegirani uredbi Komisije (EU) 2022/2104.

Preglednica 19: Mejne vrednosti za posamezne maščobne kisline po Delegirani uredbi Komisije (EU) 2022/2104

Miristinska kislina v ut %	Linolenska kislina v ut %	Arahidonska kislina v ut %	Eikozanojska kislina v ut %	Behenska kislina v ut %	Lignocerinska kislina v ut %
$\leq 0,03$	$\leq 1,00$	$\leq 0,60$	$\leq 0,50$	$\leq 0,20$	$\leq 0,20$

5.2.1 Spremljanje maščobnokislinske sestave v oljih letnika 2025

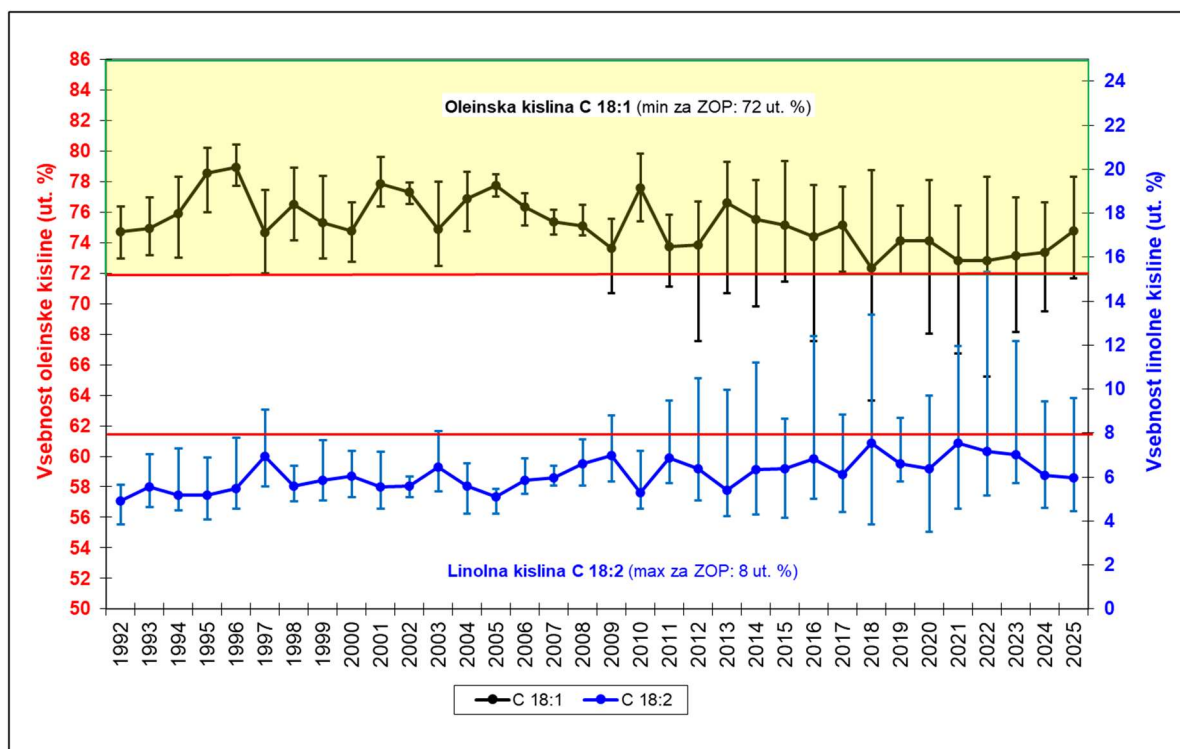
V letu 2025 smo nadaljevali s spremljanjem maščobnokislinske sestave v pridelanih oljčnih oljih. Predvsem pomembno je spremljanje oleinske in linolne kisline, ki se s podnebnimi spremembami močno spreminjata. S spektrometrom NIR – bližnje infrardeče spektroskopije (v nadaljevanju metoda NIR) smo določili vsebnost oleinske in linolne kisline v 102 anonimnih vzorcih, odvzetih v oljarnah, ter v 120 vzorcih mladega olja. Skupno je bilo analiziranih 222 vzorcev (Slika 90 – število vzorcev po letnikih). Ocenjeno odstopanje rezultatov metode NIR glede na akreditirane metode iz zakonodaje je od 5 do 30 %, za oleinsko kislino (C 18:1) pa od 3 do 5 %.



Slika 92: Število analiziranih vzorcev za določitev maščobnokislinske sestave v oljčnih oljih po posameznih letnikih

Povprečna vsebnost oleinske kisline (C 18:1) v 222 vzorcih letnika 2025 je bila 74,75 ut. %, minimalna vsebnost 71,67 ut. %, maksimalna pa 78,28 ut. %. Vsi analizirani vzorci so imeli vsebnost oleinske kisline znotraj mejnih vrednosti za ekstra deviško oljčno olje po uredbi 2022/2104 (55,00–85,00 %), pri čimer sta imela dva vzorca vsebnost oleinske kisline pod 72,0 ut. %, kar ne ustreza mejnim vrednostim za EDOOSI ZOP.

Povprečna vsebnost linolne kisline (C 18:2) v 222 vzorcih letnika 2025 je bila 5,96 ut. %, minimalna vsebnost 4,43 ut. %, maksimalna pa 9,60 ut. %. Vsi analizirani vzorci so imeli vsebnost linolne kisline znotraj mejnih vrednosti za ekstra deviško oljčno olje po uredbi 2022/2104 (2,50–21,00 %), dva vzorca sta imela vsebnost linolne kisline nad 8,0 ut. % in nista ustrezala mejnim vrednostim za EDOOSI ZOP.



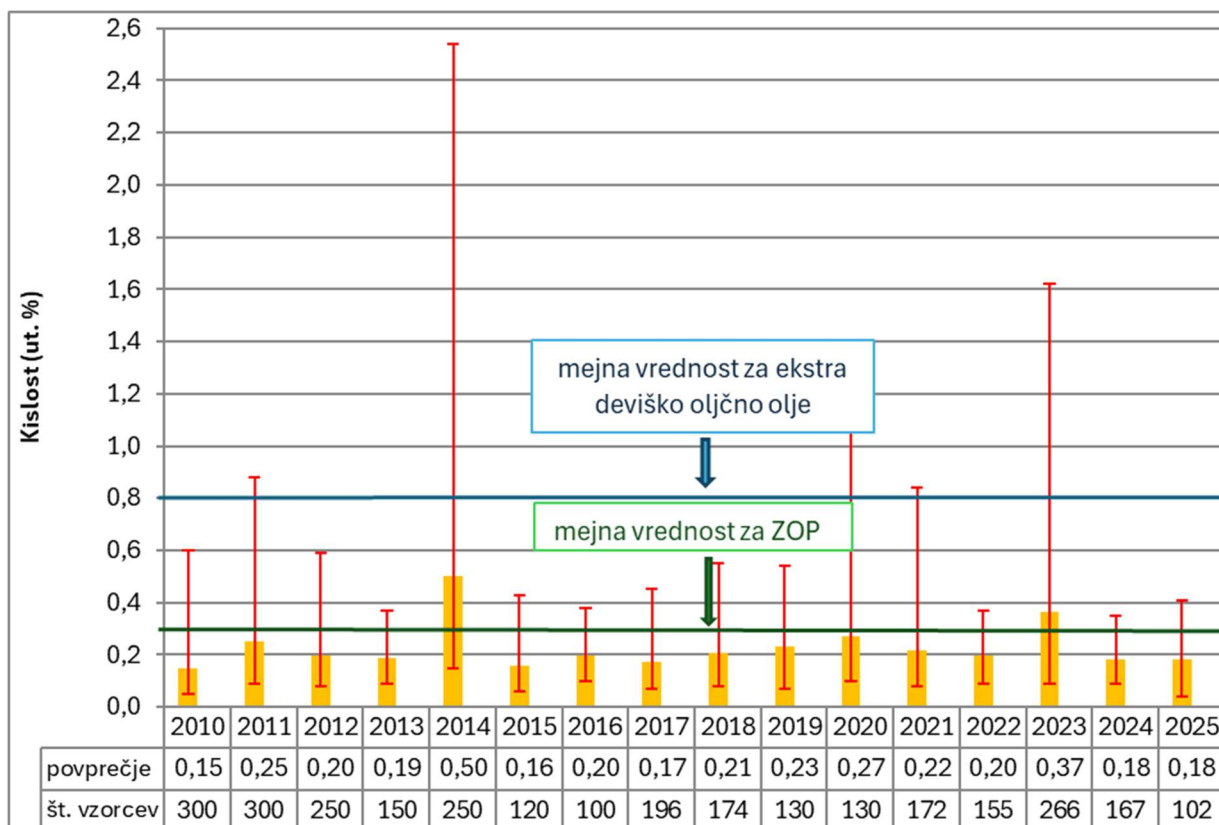
Slika 93: Vsebnost oleinske in linolne kisline v oljčnih oljih po posameznih letnikih (prikazane so povprečne (črna in modra krivulja) ter minimalne in maksimalne določene vsebnosti v posameznem letu (navpične črte))

5.2.2 Vzorčenje po oljarnah – določanje kislosti, peroksidnega števila, K₂₃₂, določanje oleinske in linolne kisline z metodo NIR (za oceno letnika)

V letu 2025 smo nadaljevali z odvzemom naključnih anonimnih vzorcev v oljarnah v treh različnih obdobjih. Za oceno kakovosti letnika 2025 sta bila v času predelave v 13 oljarnah naključno odvzeta 102 vzorca oljčnega olja. Te smo analizirali z metodo NIR, ki omogoča hitro napoved določenih parametrov za ugotavljanje kakovosti oljčnega olja. Ocenjeno odstopanje rezultatov metode NIR glede na akreditirane metode iz zakonodaje je od 10 do 30 %, za oleinsko kislino (C 18:1) pa od 3 do 5 %. V vzorcih so bili z metodo NIR določeni kislost, peroksidno število, K₂₃₂, vsebnost oleinske in linolne kisline.

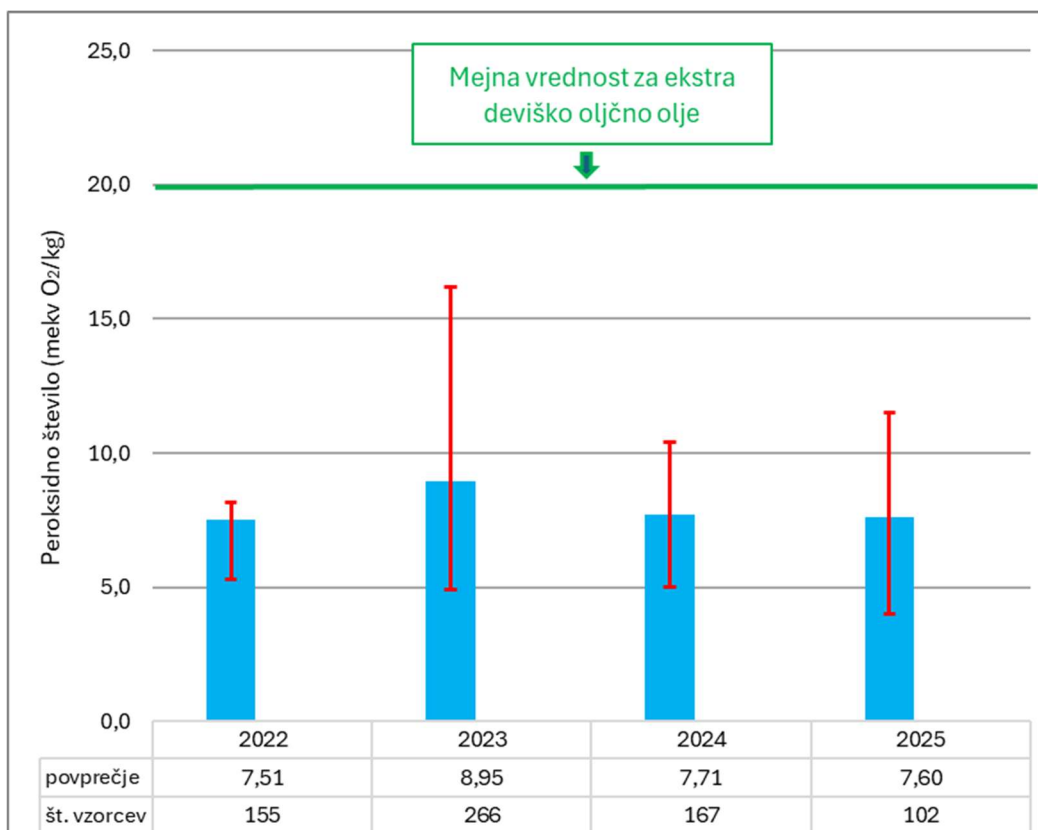
Povprečna kislost v 102 vzorcih letnika 2025, analiziranih z metodo NIR, je bila 0,18 ut. %, minimalna kislost 0,04 ut. %, maksimalna pa 0,41 ut. %, kar je znotraj mejne vrednosti za ekstra deviško oljčno olje po uredbi 2022/2104 ($\leq 0,80$ ut. %).

Rezultate analiz za 102 vzorcev letnika 2025 smo primerjali z bazo podatkov spremljanja kislosti v slovenskih vzorcih oljčnih olj po letnikih v obdobju 2010–2025 (Slika 94).



Slika 94: Določitev kislosti po letnikih (oranžni stolpci prikazujejo povprečne kislosti v posameznem letniku, rdeča črta pa prikazuje minimalne in maksimalne kislosti v letniku)

Povprečno peroksidno število je bilo 7,60 mekv O₂/kg, minimalno peroksidno število 4,00 mekv O₂/kg, maksimalno pa 11,50 mekv O₂/kg, kar je znotraj mejne vrednosti za ekstra deviško oljčno olje po uredbi 2022/2104 (≤ 20 mekv O₂/kg). Peroksidno število ni bilo preseženo v nobenem vzorcu. Rezultate analiz peroksidnega števila za 102 vzorca letnika 2025 smo primerjali z letniki 2022, 2023 in 2024 (Slika 95).



Slika 95: Določitev peroksidnega števila z metodo NIR po letnikih (modri stolpci prikazujejo povprečne vrednosti peroksidnega števila v posameznem letniku, z rdečo črto pa so prikazane minimalne in maksimalne vrednosti peroksidnega števila v posameznem letniku)

Povprečna vrednost parametra K_{232} v 102 vzorcih letnika 2025, dobljena z metodo NIR, je bila 1,72, minimalna vrednost 1,54, maksimalna pa 1,97, kar je znotraj mejne vrednosti za ekstra deviško oljčno olje po uredbi 2022/2104 ($\leq 2,50$). Parameter K_{232} ni bil presežen v nobenem vzorcu.

Vsi rezultati za 102 vzorca letnika 2025, dobljeni z metodo NIR – bližnje infrardeče spektroskopije, so predstavljeni v preglednici 20.

Preglednica 20: Rezultati 102 vzorcev oljčnega olja letnika 2025, dobljeni z metodo NIR – bližnje infrardeče spektroskopije

Letnik 2025	Kislost (ut.%)	Peroksidno število (mekv O ₂ /kg)	K ₂₃₂	Oleinska kislina C18:1 (ut. %)	Linolna kislina C18:2 (ut. %)
povprečje	0,18	7,60	1,72	75,26	4,88
min	0,04	4,00	1,54	72,60	2,90
max	0,41	11,50	1,97	78,30	8,30

Rezultati opravljenih analiz so v celoti predstavljeni v prilogi.

5.2.3 Spremljanje kemijskih in senzoričnih značilnosti oljčnega olja na reprezentativnih vzorcih eno sortnih olj iz oljarn letnika 2024

Letnik 2024 so zaznamovali neobičajni vremenski vzorci, ki se odražajo predvsem v maščobnokislinski in sterolni sestavi, v vsebnosti etilnih estrov, hlapnih spojin, senzoričnih značilnostih in vsebnosti antioksidantov s poudarkom na vsebnosti biofenolov in tokoferolov. Poleg opravljenih analiz v letu 2024 smo bazo podatkov nadgradili še z dodatnim izborom vzorcev letnika 2024, ki smo jih analizirali v letu 2025.

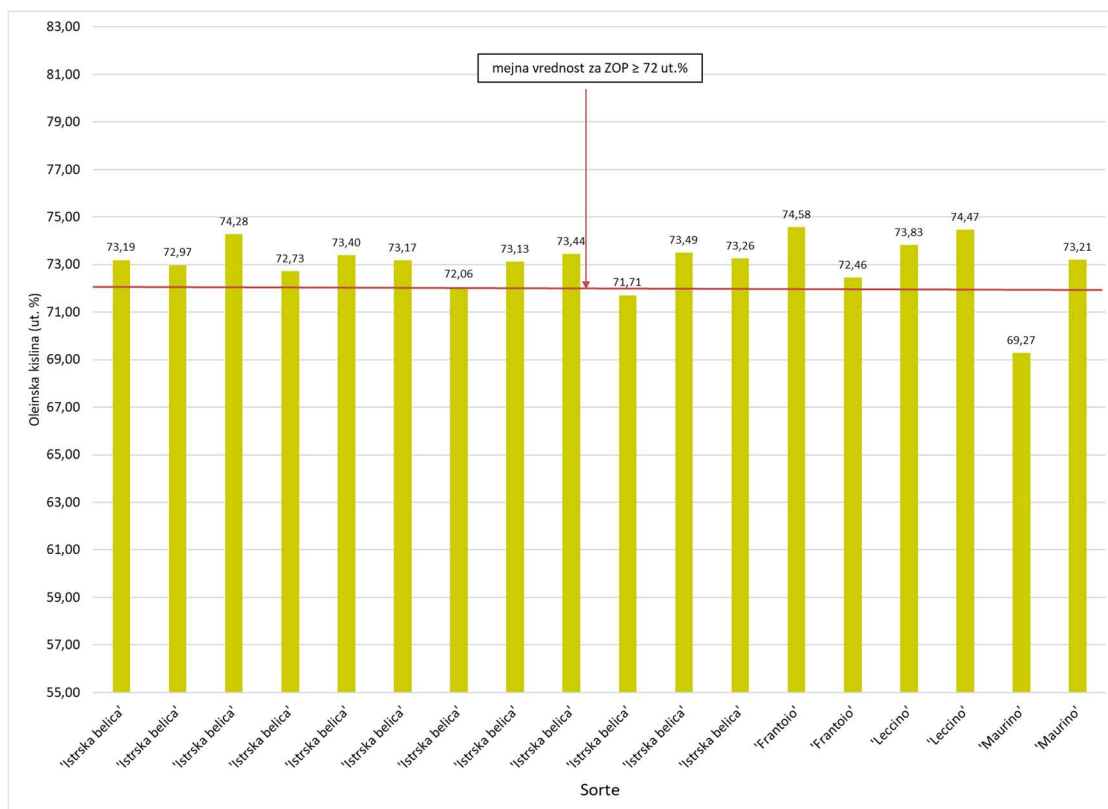
Preglednica 21: Izbor 18 vzorcev letnika 2024, predelanih v oljarnah slovenske Istre

IZBOR VZORCEV ŽO 2024 (BREZ SENZORIČNIH NAPAK)		
Oznaka vzorca	Sorta	Senzorična ocena
ŽO 24-02	'Istrska belica'	89,50 točke
ŽO 24-04	'Istrska belica'	83,25 točke
ŽO 24-06	'Maurino'	91,00 točke
ŽO 24-07	'Istrska belica'	90,25 točke
ŽO 24-09	'Istrska belica'	88,50 točke
ŽO 24-13	'Istrska belica'	91,00 točke
ŽO 24-15	'Leccino'	80,00 točke
ŽO 24-16	'Frantoio'	88,75 točke
ŽO 24-17	'Maurino'	83,50 točke
ŽO 24-19	'Istrska belica'	83,00 točke
ŽO 24-21	'Istrska belica'	93,50 točke
ŽO 24-26	'Istrska belica'	79,25 točke
ŽO 24-27	'Istrska belica'	94,50 točke
ŽO 24-29	'Frantoio'	91,50 točke
ŽO 24-32	'Leccino'	79,25 točke
ŽO 24-35	'Istrska belica'	89,25 točke
ŽO 24-36	'Istrska belica'	80,75 točke
ŽO 24-38	'Istrska belica'	90,25 točke

Spremljanje maščobnokislinske sestave eno sortnih olj iz oljarn letnika 2024

V okviru naloge 5.2 smo tudi v letu 2025 nadaljevali s spremljanjem maščobnokislinske sestave v pridelanih oljih. Dodatno smo določili maščobnokislinsko sestavo letnika 2024 v 18 vzorcih po metodi določanja metilnih estrov maščobnih kislin s plinsko kromatografijo, COI/T.20/Doc. No 33.

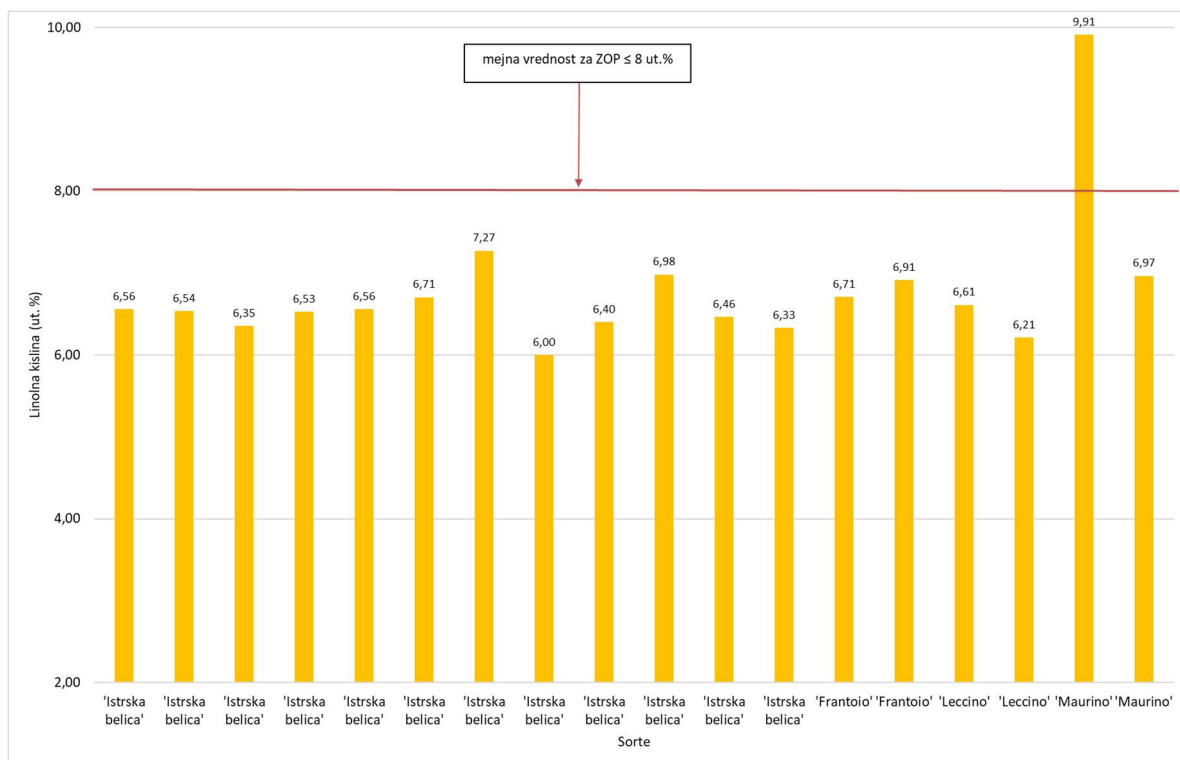
Povprečna vsebnost oleinske kisline (C 18:1) analiziranih vzorcev je bila 73,04 ut. %, najvišja vsebnost 74,58 ut. %, najnižja pa 69,27 ut. %. Iz rezultatov je razvidno, da od 18 analiziranih vzorcev 2 vzorca (11-odstotni delež) nista dosegla kriterija, določenega za EDOOSI ZOP za vsebnost oleinske kisline.



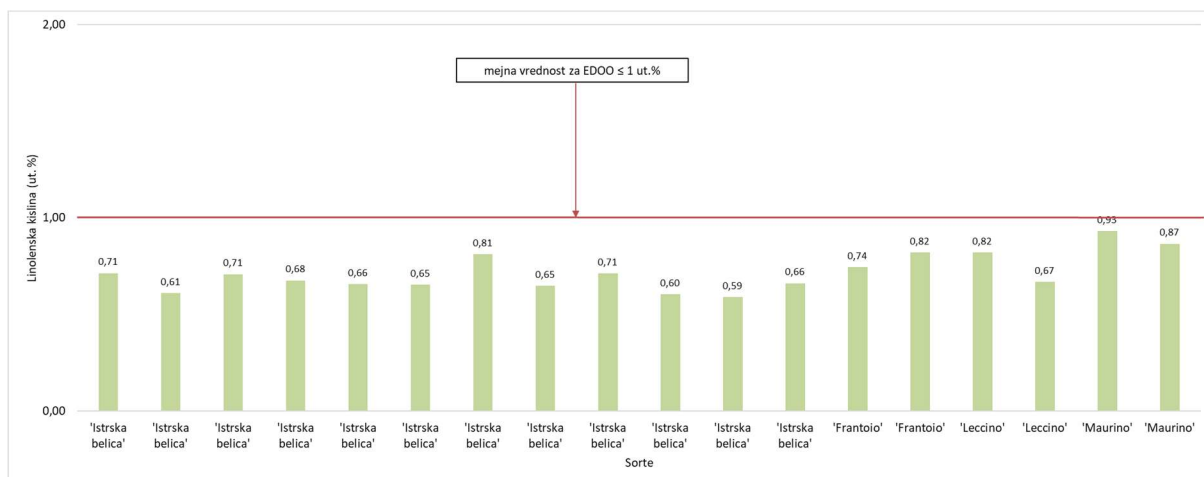
Slika 96: Vsebnost oleinske kisline v izbranih 18 vzorcih sortnih oljčnih olj letnika 2024, pridelanih v Slovenski Istri

Povprečna vsebnost linolne kisline (C 18:2) je bila 6,78 ut. %, najvišja vsebnost 9,91 ut. %, najnižja pa 6,00 ut. %. En vzorec (6-odstotni delež) ni dosegel kriterija, določenega za EDOOSI ZOP za vsebnost linolne kisline.

Povprečna vsebnost linolenske kisline (C 18:3) je bila 0,72 ut. %, najvišja vsebnost 0,93 ut. %, najnižja pa 0,59 ut. %. Najvišji vrednosti linolenske kisline sta bili določeni v vzorcih olja sorte 'Maurino'. EU zakonodaja predpisuje mejno vrednost za linolensko kislino ($\leq 1,00$ ut. %). Države proizvajalke poročajo, da se s pojavom vremenskih sprememb te vrednosti višajo nad mejno vrednost, zato je nujno letno spremljanje tega parametra, da bi lahko oljčno olje tržili v skladu s predpisanimi vrednostmi.



Slika 97: Vsebnost linolne kisline v izbranih 18 vzorcih sortnih oljčnih olj letnika 2024, pridelanih v Slovenski Istri



Slika 98: Vsebnost linolenske kisline v izbranih 18 vzorcih sortnih oljčnih olj letnika 2024, pridelanih v Slovenski Istri

Rezultati opravljenih analiz so v celoti predstavljeni v prilogi.

Spremljanje vsebnosti hlapnih spojin enosortnih olj iz oljarn letnika 2024

Vsebnost hlapnih komponent letnika 2024 smo določili v 18 vzorcih enosortnih olj, predelanih v oljarnah. Analizirali smo jih s plinsko kromatografijo, s tehniko mikroekstrakcije hlapnih komponent v prostoru nad fazno mejo plin – kapljevina z vezavo na vlakno (SPME). Hlapni profil oljčnega olja je sestavljen iz različnih snovi, kot so ogljikovodiki, estri, alkoholi in karboksilne kisline. V hlapnem profilu visokokakovostnih ekstra deviških oljčnih olj prevladujejo spojine s 5 in 6 ogljikovimi atomi (C5 in C6), predvsem linearni nasičeni in nenasičeni aldehidi C6, nasprotno pa je v hlapnem profilu oljčnih olj

slabše kakovosti mogoče zaznati tudi precejšnje količine enkrat nenasičenih aldehydov od C7 do C11, dienalov od C6 do C10, razvejanih aldehydov in alkoholov C5 ter nekatere ketone C8.

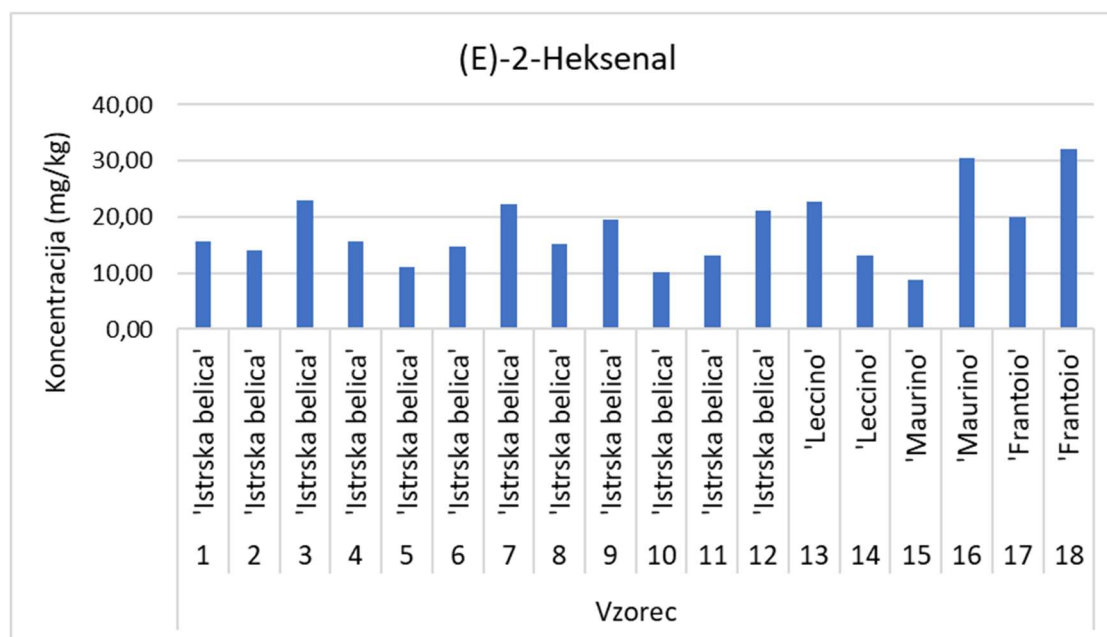
Številni podatki iz literature poskušajo določiti vplive posameznih spojin na negativne senzorične značilnosti oljčnega olja (senzorične napake) in pozitivne senzorične značilnosti. Znano je, da nekatere spojine nastajajo tako pri oljčnih oljih brez senzoričnih napak kot tudi oljih s senzoričnimi napakami (npr. heksanal). V preglednici 22 so navedene najpogostejše spojine za določene senzorične opisnike napak.

Preglednica 22: Hlapne spojine, značilne za senzorične napake oljčnega olja

Senzorična napaka	Pregreto/morklja	Zakisano	Plesnivo	Po posebnih oljках	Žarko
Hlapna spojina	Oktan	Etil acetat	(E)-2-Heptenal	Etil propanoat	Heksanal
	Etanol	Etanol	1-Okten-3-ol		Nonanal
	3-Metil-1-butanol	Ocetna kislina	Propanojska kislina		(E,E)-2,4-Heksadienal
	6-Metil-5-heptan-2-on				(E)-2-Decenal
	Propanojska kislina				Pentanojska kislina

Izbrani vzorci sortnih oljčnih olj letnika 2024, pridelanih v Slovenski Istri, so bili brez senzoričnih napak.

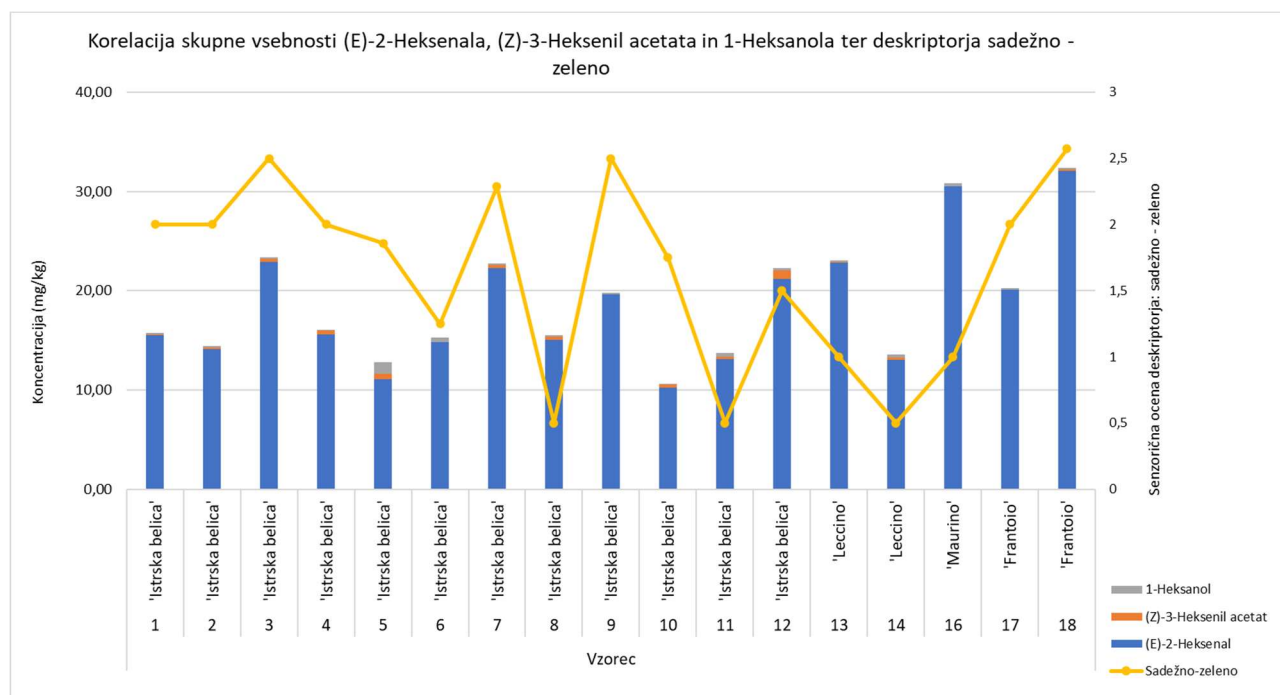
Za hlapni profil visokokakovostnih ekstra deviških olj s senzoričnimi opisniki sadežno-zeleno, po zeleni travi so značilne naslednje hlapne komponente: (E)-2-heksenal, (Z)-3-heksenil acetat in 1-heksanol.



Slika 99: Primerjava vsebnosti (E)-2-heksenala v izbranih 18 vzorcih sortnih oljčnih olj letnika 2024, pridelanih v Slovenski Istri

Iz rezultatov (Slika 99) je razvidna dobra korelacija skupne vsebnosti (E)-2-heksenala, (Z)-3-heksenil acetata in 1-heksanola ter deskriptorja sadežno-zeleno pri sorti 'Istrska belica'. Za ostale sorte je število vzorcev premajhno, da bi lahko opazili korelacijo. Možna odstopanja v korelaciji je mogoče pripisati tudi drugim hlapnim komponentam, ki prispevajo k zaznavi sadežne in zelene arome, vendar z uporabljenimi analitsko metodo niso bile določene.

Vsi rezultati določanja vsebnosti hlapnih spojin izbranih 18 vzorcev sortnih oljčnic letnika 2024 so v celoti predstavljeni v prilogi.



Slika 100: Korelacija skupne vsebnosti (E)-2-heksenala, (Z)-3-heksenil acetata in 1-heksanola ter deskriptorja sadežno-zeleno v izbranih 18 vzorcih sortnih oljčnih olj letnika 2024, pridelanih v Slovenski Istri

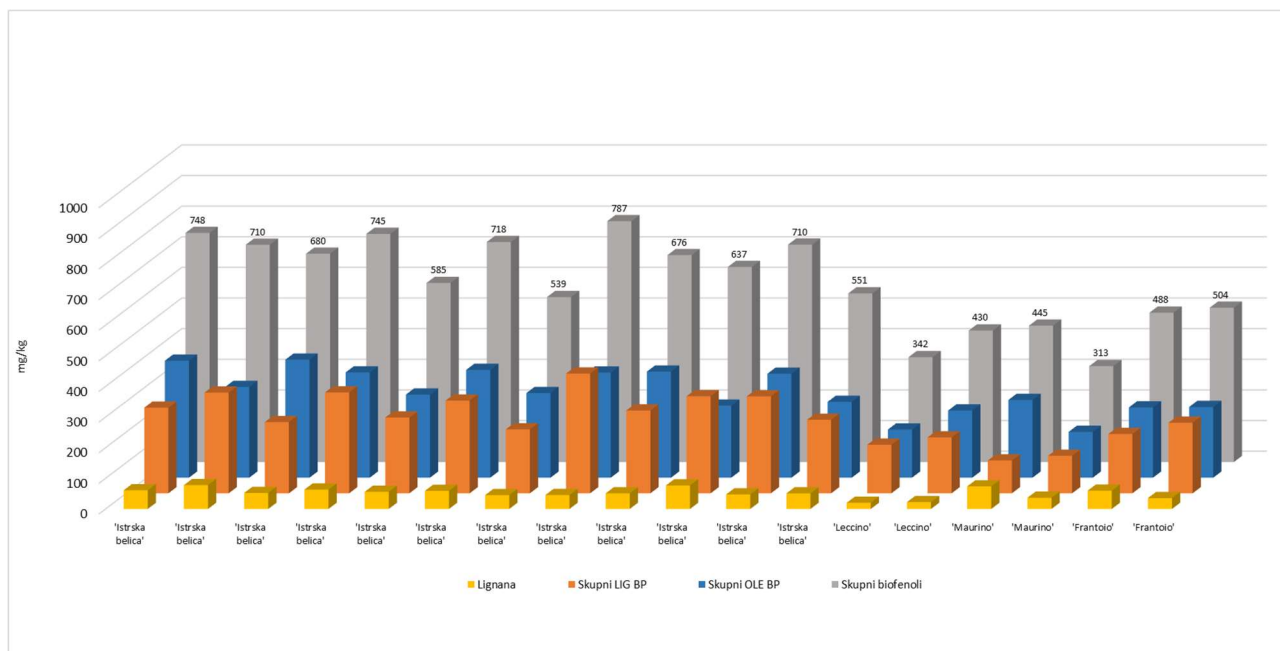
Spremljanje vsebnosti biofenolov eno sortnih olj iz oljarn letnika 2024

Vsebnost skupnih biofenolov in biofenolno sestavo smo analizirali v izbranih 18 vzorcih sortnih oljčnih olj letnika 2024. V analiziranih oljih sorte 'Istrska belica' smo v primerjavi z drugimi sortnimi olji določili najvišjo povprečno vsebnost skupnih biofenolov (674 mg/kg) ter biofenolov olevropejskega in ligitroznidnega izvora. Ti podatki potrjujejo sortne značilnosti sorte 'Istrska belica'. Povprečna vsebnost skupnih biofenolov za vzorce sorte 'Leccino' je bila 386 mg/kg, za sorto 'Maurino' 379 mg/kg in za sorto 'Frantoio' 496 mg/kg.

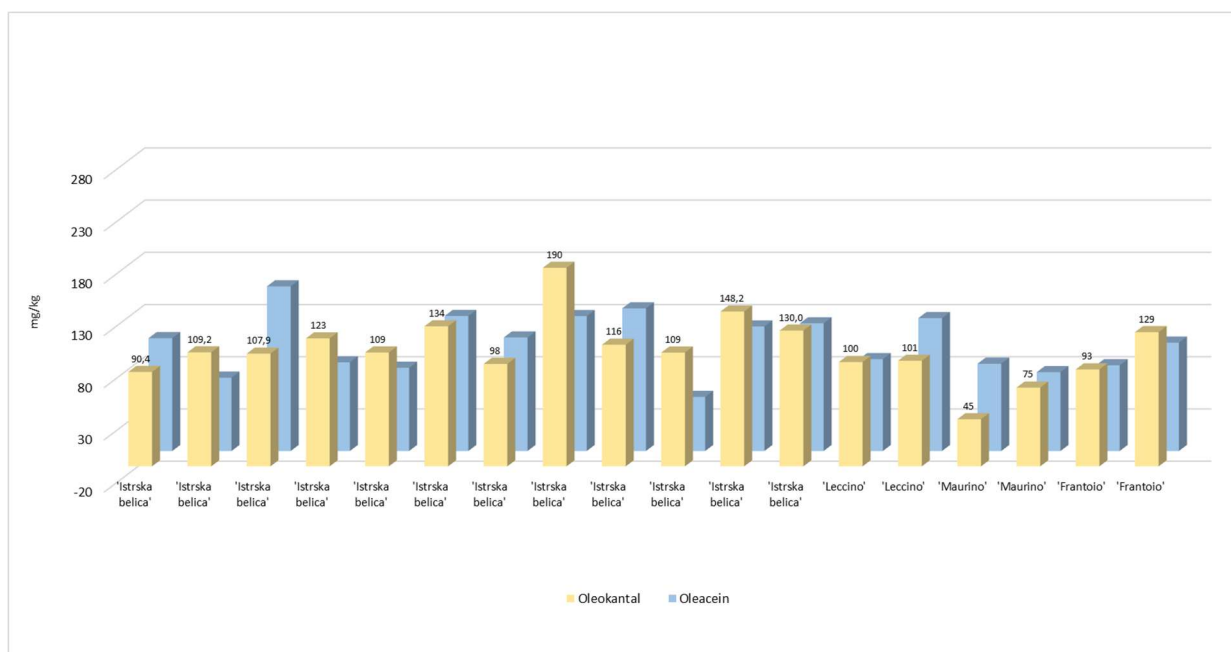
Najvišja povprečna vsebnost lignanov (57,1 mg/kg) je bila določena za olja sorte 'Istrska belica', medtem ko je bila najnižja vsebnost določena za olja sorte 'Leccino' (21,1 mg/kg).

V analiziranih oljih sorte 'Istrska belica' smo določili najvišje vsebnosti oleaceina in oleokantala, medtem ko so bile najnižje vsebnosti določene pri sorti 'Maurino'.

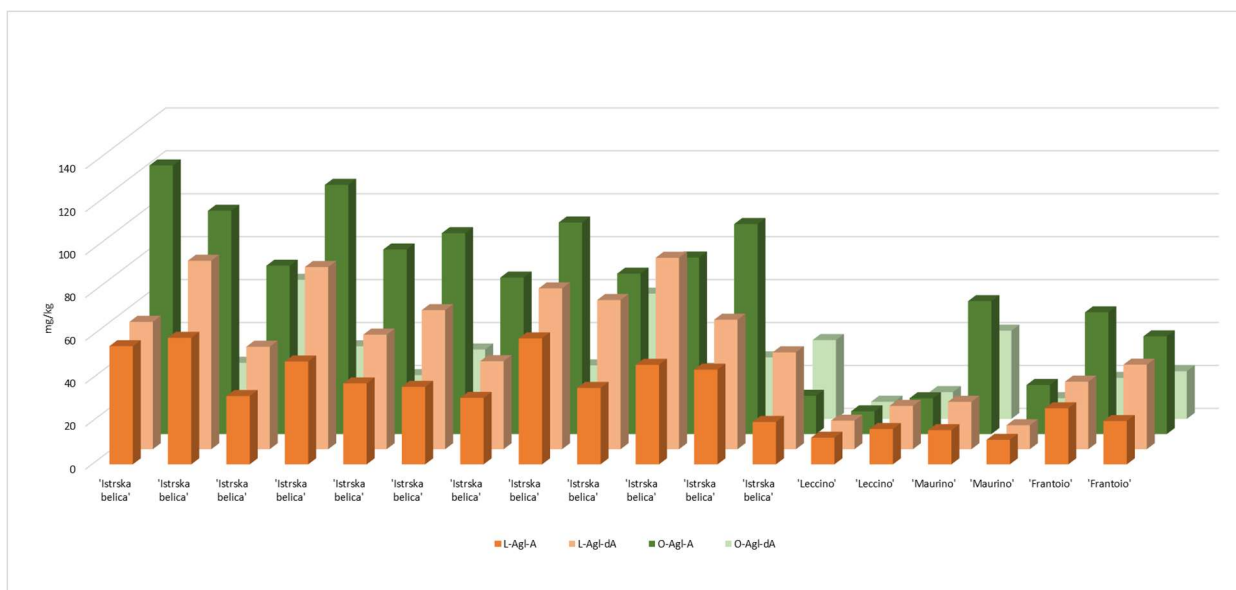
Iz primerjave vsebnosti aldehidnih in dialdehidnih oblik olevropein aglikona in ligstrozid aglikona (Slika 101) je razvidno, da so vsebnosti teh spojin najvišje v oljih sorte 'Istrska belica'.



Slika 101: Primerjava vsebnosti lignanov, biofenolov ligostroznega (skupni LIG BP) in olevropeinskega izvora (skupni OLE BP) in skupnih biofenolov v izbranih 18 vzorcih sortnih oljnih olj letnika 2024, pridelanih v Slovenski Istri



Slika 102: Vsebnost oleaceina in oleokantala v izbranih 18 vzorcih sortnih oljnih olj letnika 2024, pridelanih v Slovenski Istri



Slika 103: Primerjava vsebnosti aldehidnih in dialdehidnih oblik oleuropein aglikona in ligstrozid aglikona v izbranih 18 vzorcih sortnih oljčnih olj letnika 2024, pridelanih v Slovenski Istri

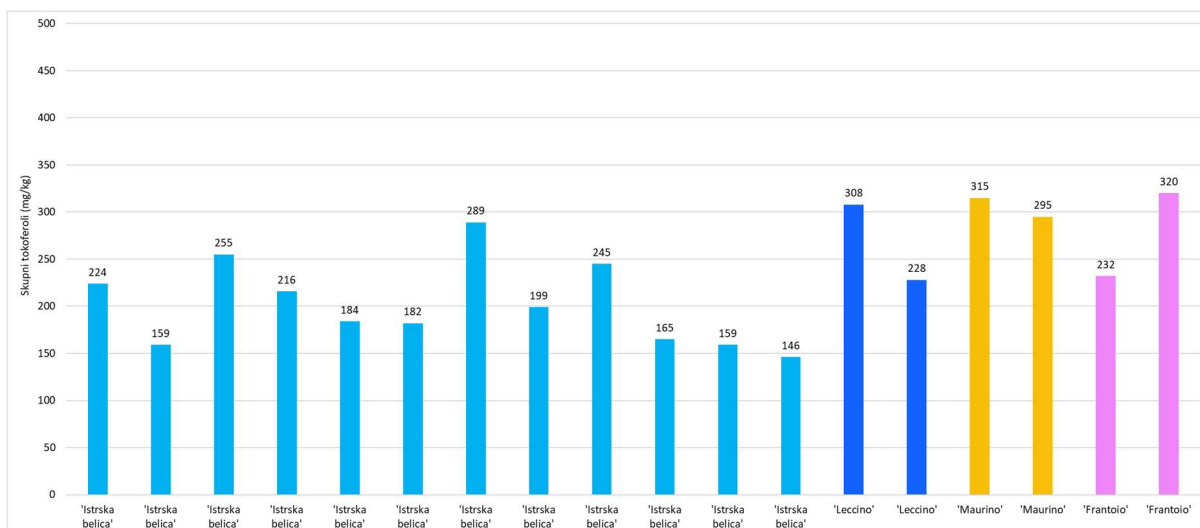
Vsi rezultati določanja vsebnosti biofenolov izbranih 18 vzorcev sortnih oljčnih olj letnika 2024 so v celoti predstavljeni v prilogi.

Spremljanje vsebnosti tokoferolov eno sortnih olj iz oljarn letnika 2024

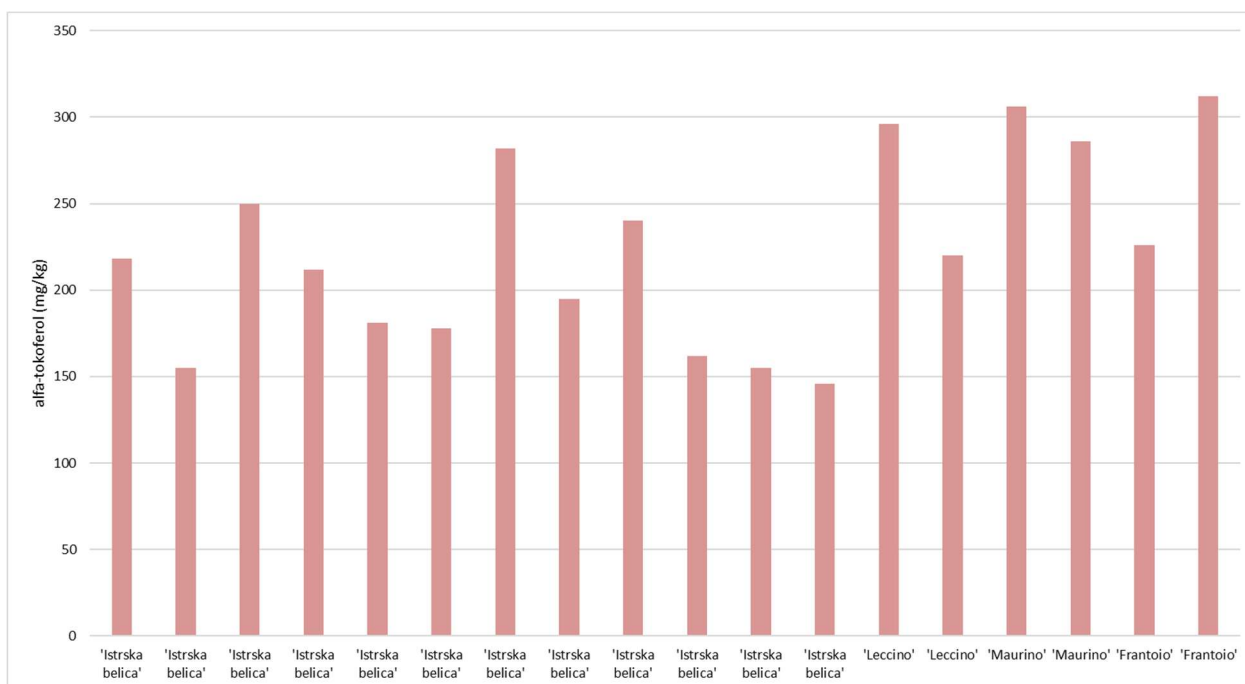
Tokoferoli so unčikoviti antioksidanti. V oljčnem olju prevladujejo α -tokoferoli, le približno 5 % vseh tokoferolov predstavljata β - in γ -tokoferol, medtem ko se vsebnost δ -tokoferolov pojavlja le v sledovih. Večina analiziranih olj letnika 2024 je imela vsebnost skupnih tokoferolov med 200 mg/kg in 350 mg/kg, torej se po metodologiji RESGEN uvrščajo med olja s srednje veliko količino tokoferolov.

Za olja sorte 'Istrska belica' so značilne nizke vsebnosti skupnih tokoferolov (< 200 mg/kg). V analiziranih oljih letnika 2024 je povprečje vsebnosti skupnih tokoferolov analiziranih vzorcev olja 'Istrska belica' nekoliko višje (201,9 mg/kg), kar jih uvršča v skupino olj s srednje veliko količino tokoferolov, od tega je bila povprečna vsebnost α -tokoferola 197,8 mg/kg. Povprečna vsebnost skupnih tokoferolov analiziranih vzorcev olja sorte 'Leccino' je bila 268,0 mg/kg, za sorto 'Maurino' 305,0 mg/kg ter za sorto 'Frantoio' 276,0 mg/kg, kar vse uvršča med olja s srednje veliko količino tokoferolov.

Najvišja povprečna vsebnost α -tokoferola je bila določena za sorto 'Maurino' (296,0 mg/kg). Analizirana olja sorte 'Leccino' so v povprečju vsebovala 258,0 mg/kg α -tokoferola, medtem ko so analizirana olja sorte 'Frantoio' v povprečju vsebovala 269,0 mg/kg α -tokoferola.



Slika 104: Primerjava vsebnosti skupnih tokoferolov v izbranih 18 vzorcih sortnih oljčnih olj letnika 2024, pridelanih v Slovenski Istri



Slika 105: Primerjava vsebnosti α -tokoferola v izbranih 18 vzorcih sortnih oljčnih olj letnika 2024, pridelanih v Slovenski Istri

Vsi rezultati določanja vsebnosti tokoferolov izbranih 18 vzorcev sortnih oljčnih olj letnika 2024 so v celoti predstavljeni v prilogi.

Analiza vsebnosti tokoferolov v eno sortnih oljčnih oljih letnika 2024 potrjuje, da večina vzorcev vsebuje srednje veliko količino skupnih tokoferolov (200–350 mg/kg) z izrazito prevlado α -tokoferola. Sorta 'Maurino' izstopa z najvišjo povprečno vsebnostjo (305,0 mg/kg), kar nakazuje boljšo antioksidativno zaščito in potencialno daljšo stabilnost olja.

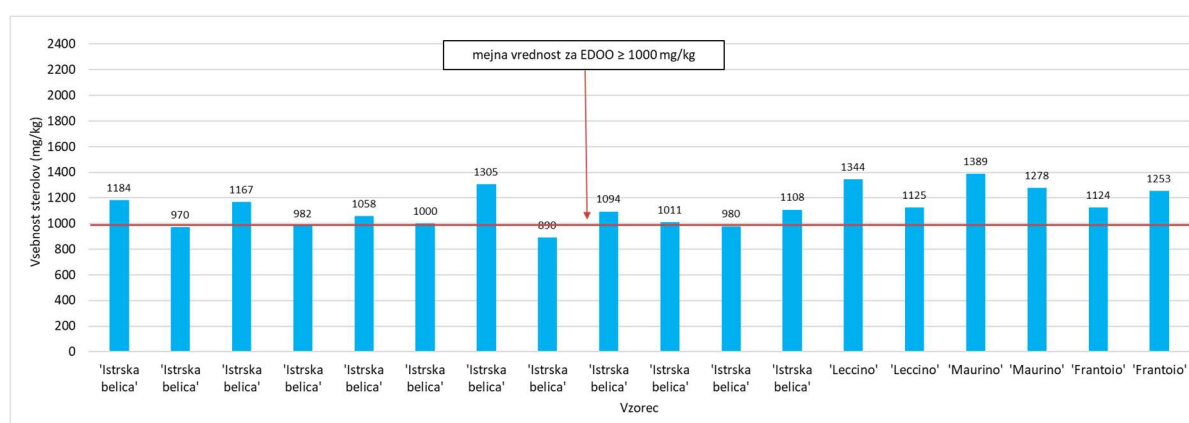
Sorta 'Istrska Belica', tradicionalno znana po nizkih vsebnostih tokoferolov, je v letniku 2024 presegla značilno mejo s povprečno vsebnostjo 201,9 mg/kg, kar kaže na vpliv letniških dejavnikov. Rezultati potrjujejo sortno variabilnost in predstavljajo dodaten kazalnik kakovosti ter pričakovane obstojnosti analiziranih ekstra deviških oljčnih olj.

Spremljanje sterolne sestave eno sortnih olj iz oljarn letnika 2024

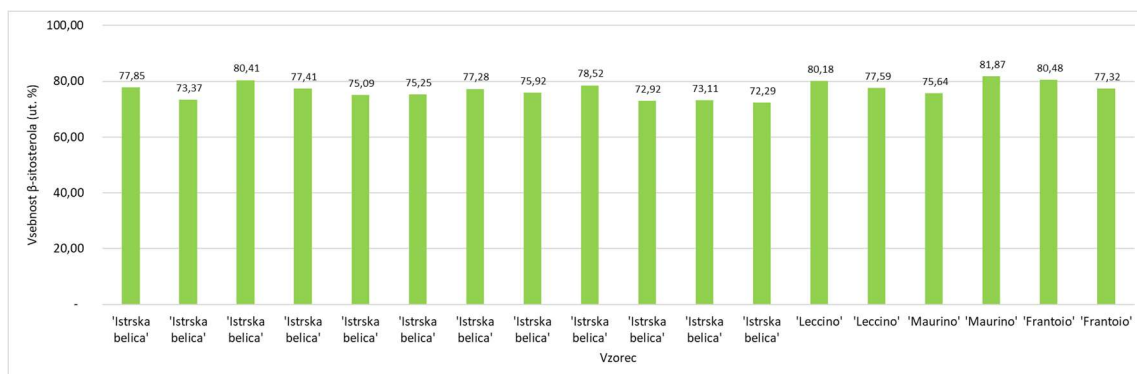
V 18 izbranih sortnih oljih letnika 2024 smo določili vsebnost in sestavo sterolov in triterpenskih diolkoholov. 17 od 18 vzorcev je imelo vsebnost skupnih sterolov (z upoštevanom merilno negotovostjo) v skladu z mejnimi vrednostmi za ekstra deviško oljčno olje, ki jo določa uredba 2022/2104 (≥ 1000 mg/kg), medtem ko vzorec sorte 'Istrska belica', ki smo mu določili najnižjo vsebnost (890 mg/kg), z upoštevanom merilno negotovostjo metode ne dosega zakonodajne mejne vrednosti. V analiziranih vzorcih so bile vrednosti določene med 890 in 1305 mg/kg. Sorta 'Istrska belica' ima glede na ostale sorte nižjo vsebnost skupnih sterolov, pri čemer so se pri 8 od 12 vzorcev vrednosti gibale okoli 1000 mg/kg. Te vrednosti so veliko tveganje za trženje v mednarodnem prostoru, saj se gibljejo okoli minimalne vrednosti, določene za trženje ekstra deviških oljčnih olj po uredbi 2022/2104. V analiziranih oljih sorte 'Leccino' je bila vsebnost skupnih sterolov določena v območju med 1125 in 1344 mg/kg, za sorto 'Maurino' v območju med 1278 in 1389 mg/kg ter za sorto 'Frantoio' v območju med 1124 in 1253 mg/kg.

Prevladujoči sterol v analiziranih vzorcih je β -sitosterol. Njegov delež je bil določen v območju med 72,29 ut. % in 81,87 ut. %. V vzorcih sorte 'Istrska belica' je bil delež β -sitosterola v primerjavi z drugimi sortami večinoma nekoliko nižji (približno 72–80 ut. %), medtem ko je bil pri sortah 'Frantoio', 'Leccino' in 'Maurino' pogosto višji in je v nekaterih vzorcih presegel 80 ut. %.

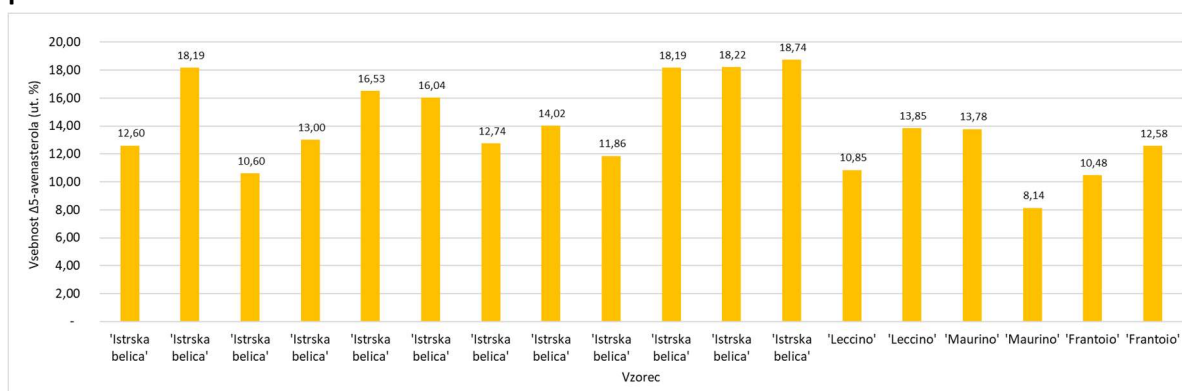
Delež $\Delta 5$ -avenasterola v analiziranih vzorcih je bil določen v območju med 8,14 in 18,74 ut. %. V oljih sorte 'Istrska belica' so bile vrednosti večinoma višje (10,60–18,74 ut. %) kot pri drugih analiziranih sortah. Pri sorti 'Frantoio' je bil delež določen v območju med 10,48 in 12,58 ut. %, pri sorti 'Leccino' med 10,85 in 13,85 ut. %, medtem ko je bil delež pri sorti 'Maurino' od 8,14 do 13,78 ut. %.



Slika 106: Primerjava vsebnosti skupnih sterolov v izbranih 18 vzorcih sortnih oljčnih olj letnika 2024, pridelanih v Slovenski Istri



Slika 107: Primerjava vsebnosti β -sitosterola v izbranih 18 vzorcih sortnih oljčnih olj letnika 2024, pridelanih v Slovenski Istri



Slika 108: Primerjava vsebnosti Δ 5-avenasterola v izbranih 18 vzorcih sortnih oljčnih olj letnika 2024, pridelanih v Slovenski Istri

Vsi rezultati določanja sterolne sestave izbranih 18 vzorcev sortnih oljčnih olj letnika 2024 so v celoti predstavljeni v prilogi.

Na podlagi analize sterolne sestave 18 enosortnih oljčnih olj letnika 2024 lahko zaključimo, da večina vzorcev (17 od 18) izpolnjuje zakonodajne zahteve za ekstra deviška oljčna olja glede vsebnosti skupnih sterolov (≥ 1000 mg/kg). Sorta 'Istrska belica' izkazuje sistematično nižjo vsebnost skupnih sterolov v primerjavi z ostalimi analiziranimi sortami ('Frantoio', 'Leccino', 'Maurino'), pri čemer večina vzorcev te sorte dosega vrednosti blizu spodnje zakonodajne meje, kar predstavlja tveganje pri trženju eno sortnega olja 'Istrska belica'.

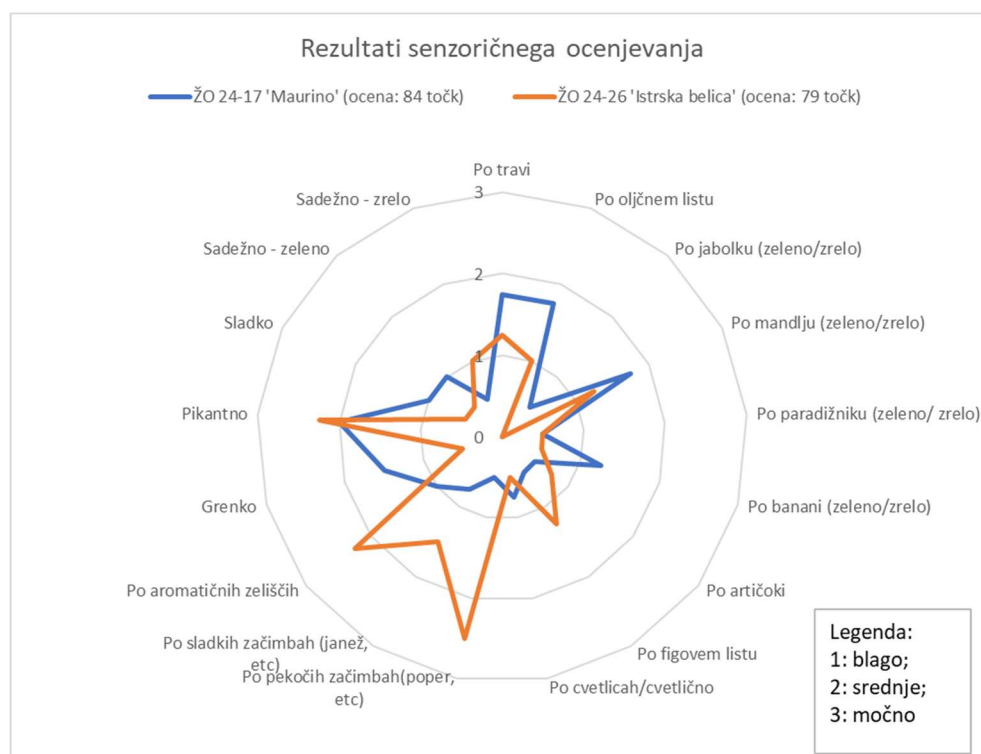
Sterolni profil analiziranih olj je skladen s pričakovanim za ekstra deviška oljčna olja, kjer β -sitosterol predstavlja prevladujoči sterol (72–82 ut. %). Opazne sortne razlike v deležih posameznih sterolov—predvsem višji delež Δ 5-avenasterola pri sorti 'Istrska belica' (10,6–18,7 ut. %)—kažejo na značilno sortno variabilnost sterolne sestave, kar je pomembno pri karakterizaciji posameznih sort in potrjevanju avtentičnosti enosortnih olj.

Rezultati potrjujejo, da je pri trženju olj sorte 'Istrska belica' potrebna posebna pozornost na vsebnost skupnih sterolov ter priporočljivo redno spremljanje tega parametra za zagotavljanje skladnosti z zakonodajnimi predpisi in s tem možnosti trženja eno sortnih olj.

Spremljanje senzoričnih značilnosti oljčnega olja eno sortnih olj iz oljarn letnika 2024

Razvoj senzorične analize ni pomemben samo pri razvrščanju oljčnega olja v kakovostne kategorije, ampak tudi pri dvigu oljne kulture, ki v mednarodnem prostoru stopa po poteh vinske kulture. Izbiramo lahko med različnimi vrstami oljčnega olja, katerih posebne značilnosti izvirajo predvsem iz sortnega izbora, obdobja obiranja, kakovosti plodov in tehnologije predelave, zato je nujno treba slediti tudi posebnostim naših avtohtonih in introduciranih sort. Ker je v Sloveniji najbolj zastopana sorta 'Istrska belica', smo izmed 18 vzorcev izbrali kar 12 enosortnih olj 'Istrska belica' z različnimi kemijskimi karakteristikami. Za olja letnika 2024 je bilo značilno, da so sušne razmere vplivale na količino pridelanega olja, evidentirane so bile zelo nizke vsebnosti olja v plodovih, ki so v večini primerov imeli nadpovprečno visok delež koščic. Kljub suši so olja, pridelana iz kakovostnih plodov, dosegala visoke sa-dežnosti.

Iz rezultatov izbranih vzorcev enosortnih olj 'Istrska belica' je razvidno, da je zelo težko pridelati harmonična olja, ker v večini primerov v oljih izstopata ali visoka pikantnost ali grenkost različnih intenzivnosti, ki prekrijeta ostale zaznave aromatičnih spojin, predvsem arom, ki spominjajo na aromatična zelišča in pekoče začimbe. Enosortna olja 'Maurino' so v primerjavi z olji 'Istrska belica' nižjih intenzivnosti pikantnosti in grenkosti, s pogostimi zaznavami arom, ki spominjajo na mandelj, jabolko in banane različnih zrelosti. Prikaz senzoričnih značilnostih vseh analiziranih olj je v prilogi.



Slika 109: Primerjava senzoričnih opisnikov enosortnih olj 'Istrska belica' in 'Maurino'

5.2.4 Spremljanje kemijskih in senzoričnih značilnosti oljčnega olja na reprezentativnih vzorcih eno sortnih olj iz oljarn letnika 2025

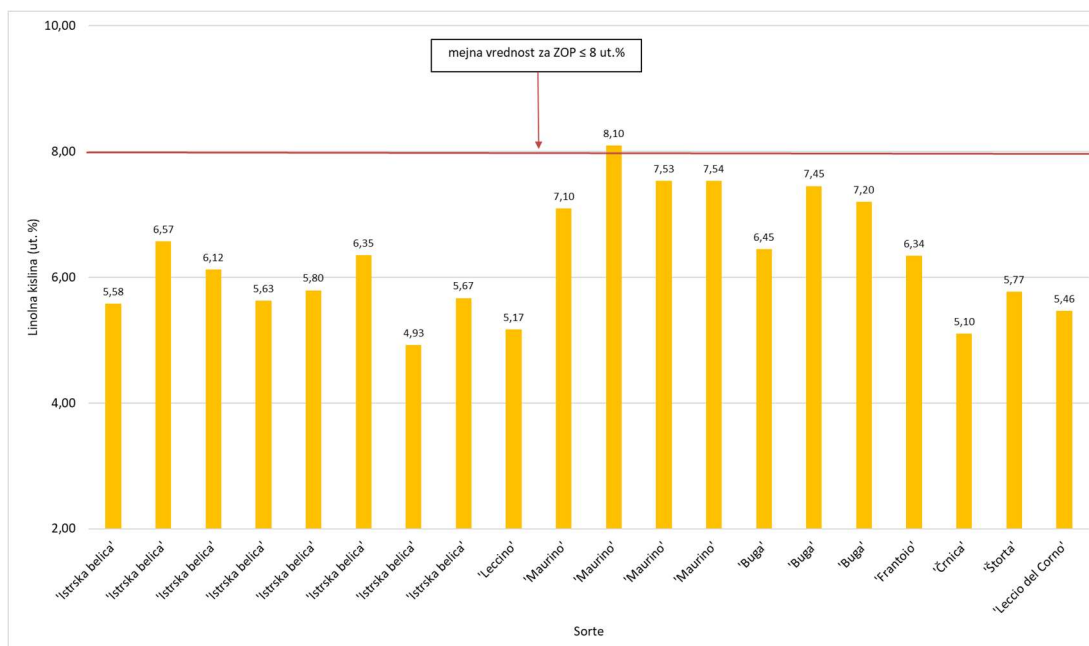
V letu 2025 so bile opravljene kemijske in senzorične analize oljčnega olja v 20 vzorcih sortnega oljčnega olja letnika 2025, predelanega v oljarnah iz Slovenske Istre. Izbrali smo naslednje vzorce: 8 vzorcev sortnega olja 'Istrska belica', 4 vzorce sortnega olja 'Maurino', 3 vzorce sortnega olja 'Bugra', 1 vzorec sortnega olja 'Frantoio', 1 vzorec sortnega olja 'Leccino', 1 vzorec sortnega olja 'Štorta', 1 vzorec

sortnega olja 'Črnica' in 1 vzorec sortnega olja 'Leccio del Corno'. Spremljali smo maščobnokislinsko sestavo, vsebnost tokoferolov, biofenolov, sterolov, hlapnih komponent in senzoričnih značilnosti. Ti podatki so nadgradili obstoječo bazo podatkov o slovenskih oljčnih oljih.

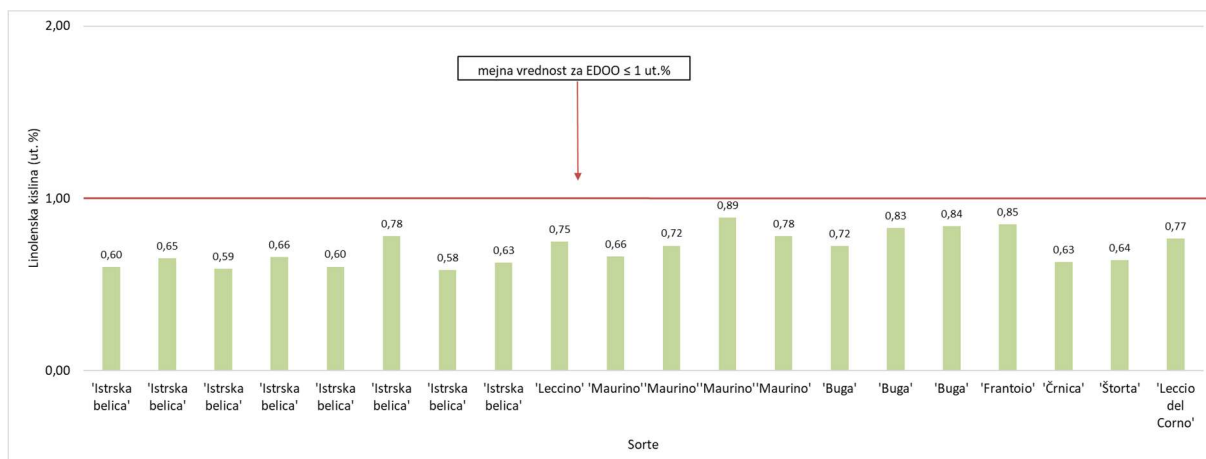
Določili smo metilne estre maščobnih kislin s plinsko kromatografijo (maščobnokislinska sestava), tokoferole s tekočinsko kromatografijo visoke ločljivosti (HPLC), biofenole s tekočinsko kromatografijo visoke ločljivosti (HPLC), hlapne komponente s plinsko kromatografijo ter sestavo in vsebnost sterolov in triterpenskih dealkoholov s kapilarno plinsko kromatografijo.

Preglednica 23: Izbor 20 vzorcev letnika 2025, predelanih v oljarnah Slovenske Istre

IZBOR VZORCEV MO 2025							
Označba vzorca	Sorta	Kislost (ut. %)	Peroksidno število (mekv O ₂ /kg)	K ₂₃₂	C 18:1 (ut. %)	C 18:2 (ut. %)	Senzorična ocena
MO 25_06	'Istrska belica'	0,17	6,4	1,68	75,3	5,6	87
MO 25_11	'Štorta'	0,14	4,8	1,66	74,6	5,8	65
MO 25_12	'Črnica'	0,12	3,2	1,54	76,8	5,1	68
MO 25_13	'Istrska belica'	0,19	6,0	1,59	72,9	6,6	78
MO 25_14	'Maurino'	0,20	5,5	1,8	73,4	7,1	65
MO 25_26	'Leccio del Corno'	0,15	4,1	1,63	78,1	5,5	76
MO 25_27	'Buga'	0,14	6,0	1,78	72,8	6,5	84
MO 25_32	'Istrska belica'	0,21	6,9	1,75	73,6	6,1	88
MO 25_44	'Maurino'	0,15	4,5	1,77	71,6	8,1	89
MO 25_50	'Frantoio'	0,17	4,9	1,63	73,9	6,3	87
MO 25_57	'Leccino'	0,10	5,4	1,68	75,4	5,2	82
MO 25_58	'Maurino'	0,09	4,0	1,69	72,8	7,5	87
MO 25_60	'Istrska belica'	0,17	6,0	1,73	74,9	5,6	79
MO 25_76	'Istrska belica'	0,18	6,7	1,76	74,7	5,8	90
MO 25_77	'Buga'	0,10	6,3	1,77	71,9	7,5	85
MO 25_78	'Istrska belica'	0,21	5,7	1,65	73,9	6,4	82
MO 25_104	'Istrska belica'	0,23	6,5	1,74	75,1	4,9	89
MO 25_105	'Buga'	0,14	5,5	1,70	72,6	7,2	94
MO 25_106	'Maurino'	0,16	5,1	1,77	72,5	7,5	95
MO 25_112	'Istrska belica'	0,15	5,3	1,59	76,4	5,7	84



Slika 111: Vsebnost linolne kisline v izbranih 20 vzorcih sortnih oljčnih olj letnika 2025, pridelanih v Slovenski Istri



Slika 112: Vsebnost linolenske kisline v izbranih 20 vzorcih sortnih oljčnih olj letnika 2025, pridelanih v Slovenski Istri

Vsi rezultati maščobnokislinske sestave izbranih 20 vzorcev sortnih oljčnih olj letnika 2025, pridelanih v Slovenski Istri, so v celoti predstavljeni v prilogi.

Analiza maščobnokislinske sestave 20 eno sortnih oljčnih olj letnika 2025 kaže, da večina vzorcev (90%) izpolnjuje kriterije za EDOO SI ZOP glede vsebnosti oleinske kisline (C 18:1), s povprečno vsebnostjo 74,15 ut. %. Dva vzorca (sorte 'Maurino' in 'Buga') nista dosegla minimalne zahtevane vsebnosti oleinske kisline, medtem ko en vzorec sorte 'Maurino' prav tako ni dosegel kriterija za vsebnost linolne kisline (C 18:2).

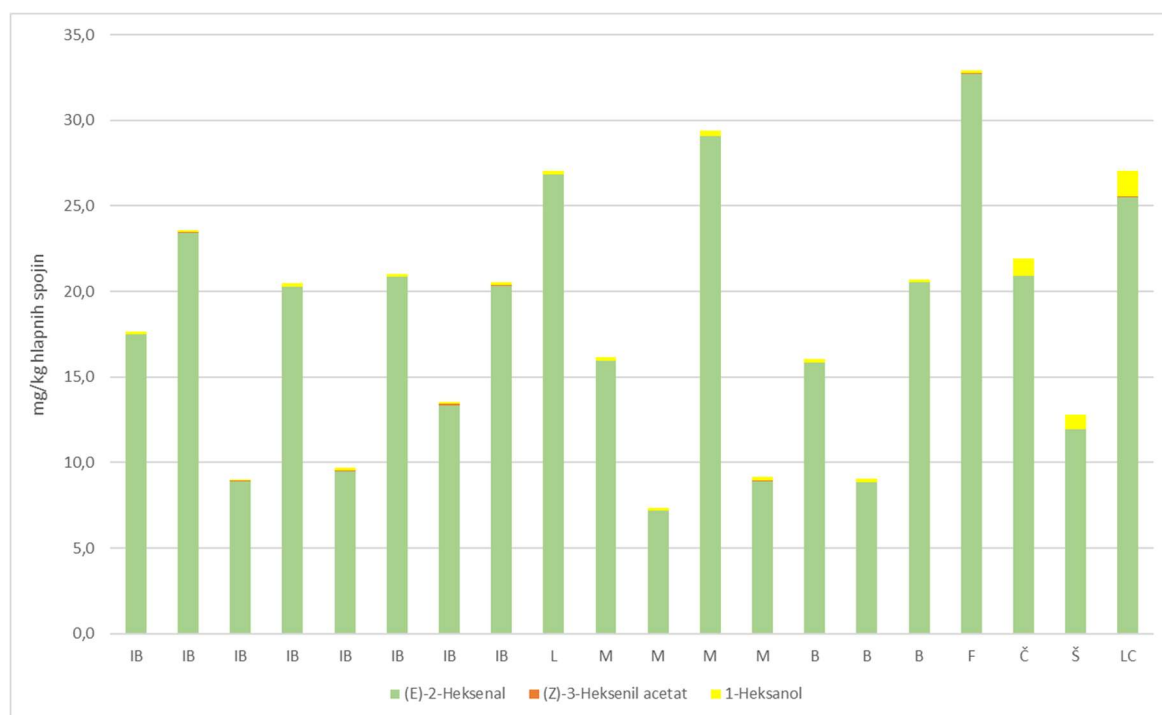
Vsi analizirani vzorci so skladni z zakonodajno zahtevo EU za vsebnost linolenske kisline (C 18:3 ≤ 1,00 ut. %), kar potrjuje ustreznost tehnoloških postopkov pri pridelavi in predelavi. Ugotovljene razlike v maščobnokislinski sestavi med sortami poudarjajo pomen sortne izbire za doseganje optimalne oksidativne stabilnosti olja.

Rezultati nakazujejo potrebo po skrbnem spremljanju maščobnokislinske sestave pri sortah 'Maurino' in 'Bugra' ter priporočajo optimizacijo agronomskih praks in časa obiranja za zagotavljanje skladnosti s kriteriji ZOP in doseganje večje tržne vrednosti.

Spremljanje vsebnosti hlapnih spojin enosortnih olj iz oljarn letnika 2025

Vsebnost hlapnih komponent letnika 2025 smo določili v izbranih 20 vzorcih sortnih oljčnih olj, predelanih v oljarnah v Slovenski Istri. Analizirali smo jih s plinsko kromatografijo, s tehniko mikroekstrakcije hlapnih komponent v prostoru nad fazno mejo plin – kapljevina z vezavo na vlakno (SPME).

Izbrana sortna olja so bila brez senzoričnih napak, na 100-točkovni lestvici ocenjena od 65 do 95 točk. Za pozitivno senzorično značilnost po zelenem so značilne hlapne snovi: (E)-2-heksenal, (Z)-3-heksenil acetat in 1-heksanol. Iz rezultatov je razvidno, da je v analiziranih vzorcih med njimi (E)-2-heksenal najbolj zastopana hlapna komponenta. Vsebnosti (E)-2-heksenala so bile določene v območju 7,18 do 32,72 mg/kg. Vsebnosti (Z)-3-heksenil acetata so v primerjavi z vsebnostmi (E)-2-heksenala bistveno nižje. Vrednosti se gibljejo med 0,01 in 0,10 mg/kg, najvišji vsebnosti sta imela vzorca sorte 'Istrska belica' in 'Maurino'. 1-heksanol je prisoten v razmeroma nizkih koncentracijah (med 0,05 in 1,52 mg/kg). Najvišja vsebnost je bila določena v vzorcu sorte 'Leccio del Corno'.



Slika 113: Primerjava vsebnosti (E)-2-heksenala, (Z)-3-heksenil acetata in 1-heksanola, značilnih spojin za senzorične opisnike sadežno-zeleno, v izbranih 20 vzorcih sortnih oljčnih olj letnika 2025, pridelanih v Slovenski Istri

Vsi rezultati določanja vsebnosti hlapnih spojin izbranih 20 vzorcev sortnih oljčnih olj letnika 2025, pridelanih v Slovenski Istri, so v celoti predstavljeni v prilogi.

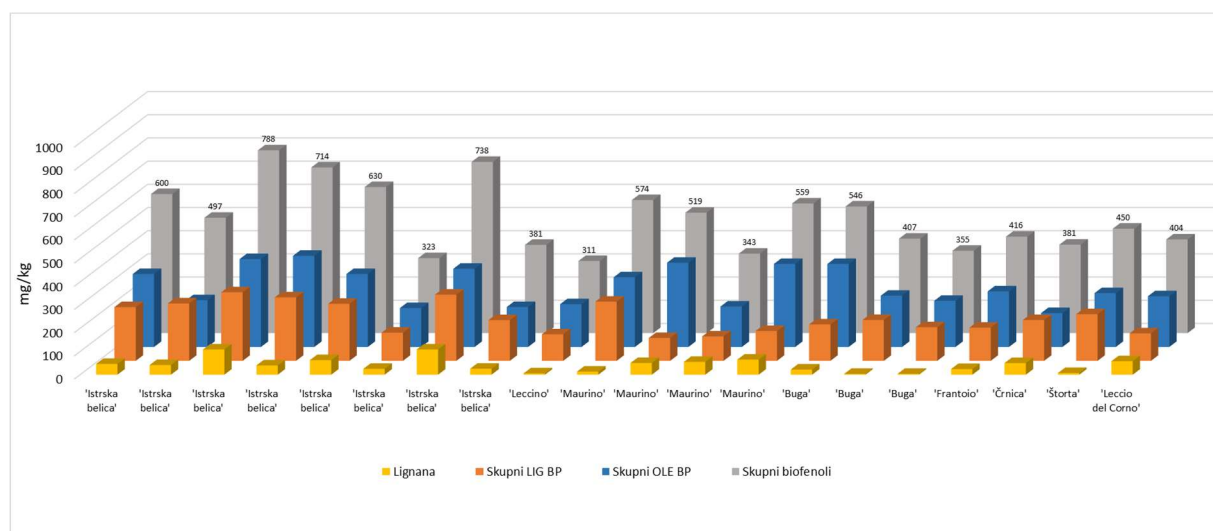
Ugotovljene vsebnosti hlapnih komponent nakazujejo dobro kakovost analiziranih olj in predstavljajo pomemben kazalnik svežine ter senzorične intenzitete pozitivnih senzoričnih značilnosti, kar je ključno za tržno vrednost in prepoznavnost sortnih oljčnih olj.

Spremljanje vsebnosti biofenolov eno sortnih olj iz oljarn letnika 2025

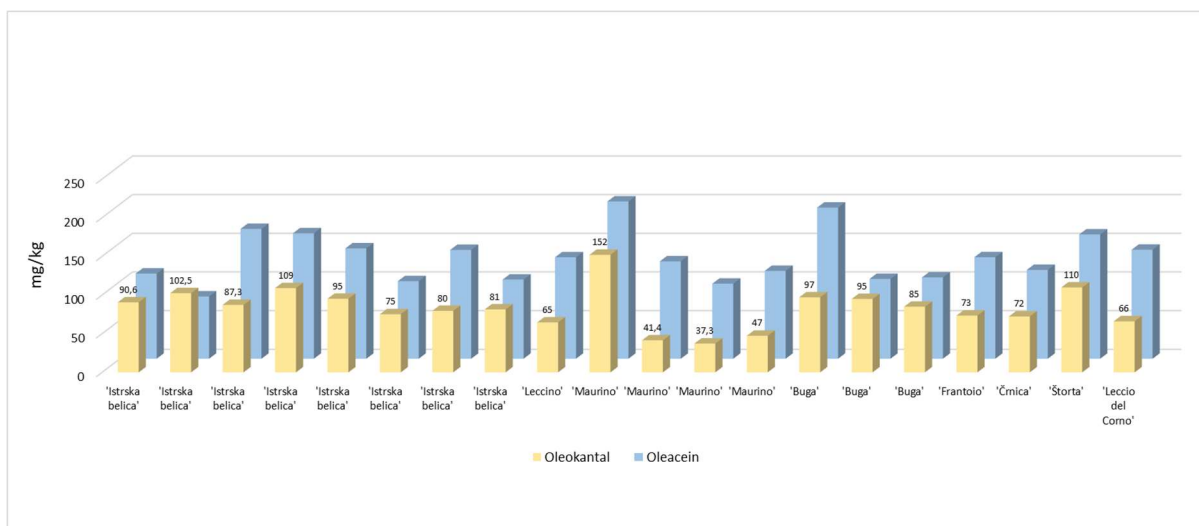
Vsebnost skupnih biofenolov in biofenolno sestavo smo analizirali v izbranih 20 vzorcih sortnih oljčnih olj, predelanih v oljarnah v Slovenski Istri. Vsi analizirani vzorci so imeli vsebnost skupnih biofenolov (skupni BP) nad 150 mg/kg, kar je v skladu z mejno vrednostjo za EDOOSI ZOP. Vsebnosti se med vzorci precej razlikujejo in se gibljejo v razponu od 311 do 788 mg/kg. V analiziranih oljih sorte 'Istrska belica' smo v primerjavi z ostalimi sortnimi olji določili najvišjo povprečno vsebnost skupnih biofenolov (584 mg/kg). Vrednosti skupnih biofenolov pri sorti 'Istrska belica' so se gibale med 323 mg/kg in 788 mg/kg, pri čemer večina vzorcev presega vrednosti 600 mg/kg. Pri sorti 'Maurino' se vsebnosti skupnih biofenolov gibljejo med 343 in 574 mg/kg. Primerljive vrednosti so bile določene tudi pri sorti 'Buga', kjer se vsebnosti skupnih biofenolov gibljejo med 355 in 546 mg/kg. Najnižja vsebnost skupnih biofenolov je bila določena pri sorti 'Leccino' (311 mg/kg). Pri sorti 'Frantoio' je bila določena vrednost 416 mg/kg, za sorto 'Črnica' 381 mg/kg, za sorto 'Štorta' 450 mg/kg, medtem ko je sorta 'Leccio del Corno' dosegla 404 mg/kg.

Vsebnosti lignanov se med sortami razlikujejo. Najvišja povprečna vsebnost je bila določena za sorto 'Istrska belica' (57,4 mg/kg), najnižja pa za sorto 'Buga' (9,9 mg/kg).

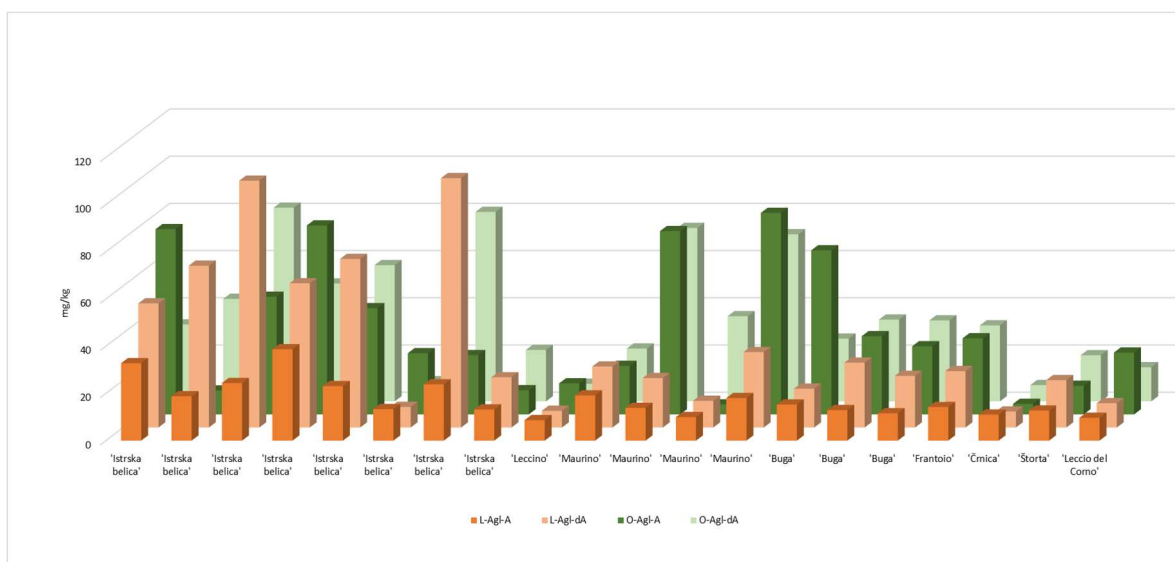
Pri vzorcih sorte 'Istrska belica' je vsebnost oleaceina pri večini vzorcev višja od vsebnosti oleokantala. Višja vsebnost oleaceina v primerjavi z vsebnostjo oleokantala je bila določena tudi pri ostalih sortah. Za oleacein je značilno, da prispeva h grenkobi, medtem ko oleokantal prispeva k pikantnosti. Vsebnosti aldehydskih in dialdehydskih oblik olevropein aglikona in ligstrozid aglikona se med sortami razlikujejo. Najvišje vsebnosti so določene v oljih sorte 'Istrska belica', medtem ko so najnižje vsebnosti določene v olju sort 'Leccino' in 'Črnica'.



Slika 114: Primerjava vsebnosti lignanov, biofenolov ligostroziidnega (skupni LIG BP) in olevropeinskega izvora (skupni OLE BP) in skupnih biofenolov v izbranih 20 vzorcih sortnih oljčnih olj letnika 2025, pridelanih v Slovenski Istri



Slika 115: Vsebnost oleaceina in oleokantala v izbranih 20 vzorcih sortnih oljčnih olj letnika 2025, pridelanih v Slovenski Istri



Slika 116: Primerjava vsebnosti aldehydnih in dialdehydnih oblik oleuropein aglikona in ligstrozid aglikona v izbranih 20 vzorcih sortnih oljčnih olj letnika 2025, pridelanih v Slovenski Istri

Analiza vsebnosti biofenolov v 20 eno sortnih oljčnih oljih letnika 2025 potrjuje, da vsi vzorci izpolnjujejo kriterij za EDOO SI ZOP (≥ 150 mg/kg), z vsebnostmi skupnih biofenolov v razponu 311–788 mg/kg. Sorta 'Istrska belica' izrazito izstopa z najvišjo povprečno vsebnostjo skupnih biofenolov (584 mg/kg) in lignanov (57,4 mg/kg), pri čemer večina vzorcev presega 600 mg/kg, kar kaže na izjemno antioksidativno vrednost in intenzivnost senzorične značilnosti.

V vseh analiziranih sortah prevladuje oleacein nad oleokantalom, kar nakazuje večji prispevek h grenkobi v primerjavi s pikantnostjo. Sorte 'Maurino' in 'Bugja' dosegajo primerljive srednje vrednosti (343–574 mg/kg), medtem ko sorta 'Leccino' izkazuje najnižjo vsebnost biofenolov (311 mg/kg).

Rezultati potrjujejo izrazito sortno variabilnost biofenolnega profila in poudarjajo sorto 'Istrska belica' kot sorto z visoko vsebnostjo zdravju koristnih bioaktivnih spojin. Ugotovljene vsebnosti predstavljajo pomemben kazalnik funkcionalne kakovosti, antioksidativne stabilnosti in potenciala za zdravstvene trditve skladno z Uredbo (EU) 432/2012.

Spremljanje vsebnosti tokoferolov enos ortnih olj iz oljarn letnika 2025

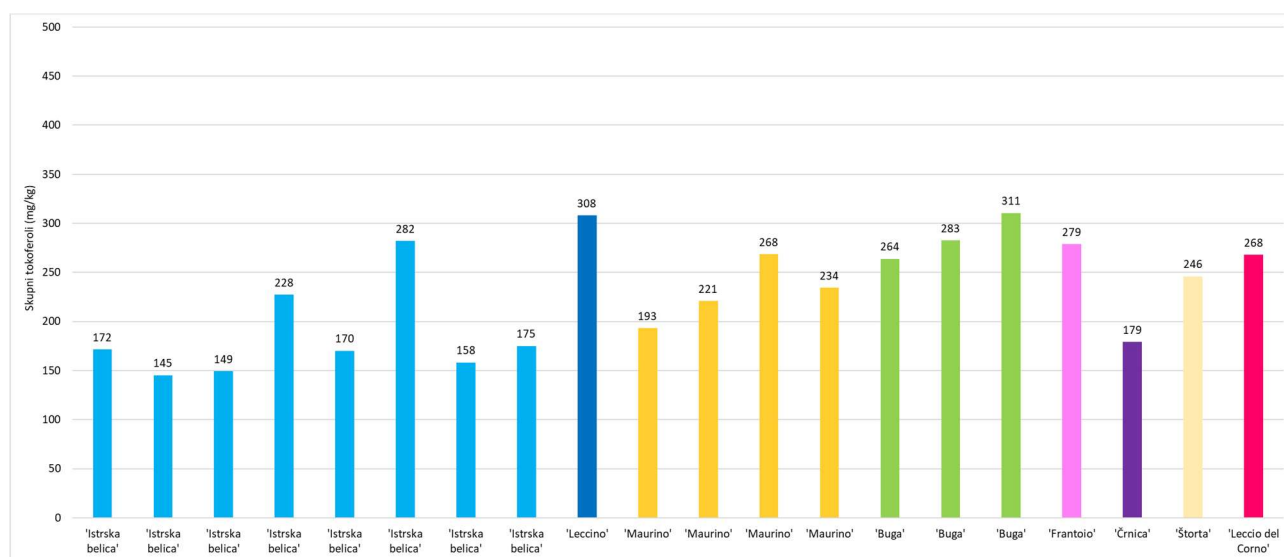
Vsebnost tokoferolov letnika 2025 smo določili v izbranih 20 vzorcih sortnih oljčnih olj, predelanih v oljarnah v Slovenski Istri. Večina analiziranih olj letnika 2025 je imela vsebnost skupnih tokoferolov med 200 mg/kg in 350 mg/kg, to je vrednost, ki po metodologiji RESGEN uvršča oljčna olja med olja s srednjo ali visoko vsebnostjo tokoferolov.

Za olja sorte 'Istrska belica' so značilne nizke vsebnosti skupnih tokoferolov (< 200 mg/kg). 6 od 8 analiziranih vzorcev sorte 'Istrska belica' je imelo vsebnost tokoferolov nižjo od 200 mg/kg. Povprečna vsebnost skupnih tokoferolov analiziranih vzorcev olja 'Istrska belica' je bila 185 mg/kg, povprečna vsebnost alfa-tokoferola pa 178 mg/kg. V olju sorte 'Leccino' je bila skupna vsebnost tokoferolov 308 mg/kg, od tega 293,0 mg/kg α -tokoferola.

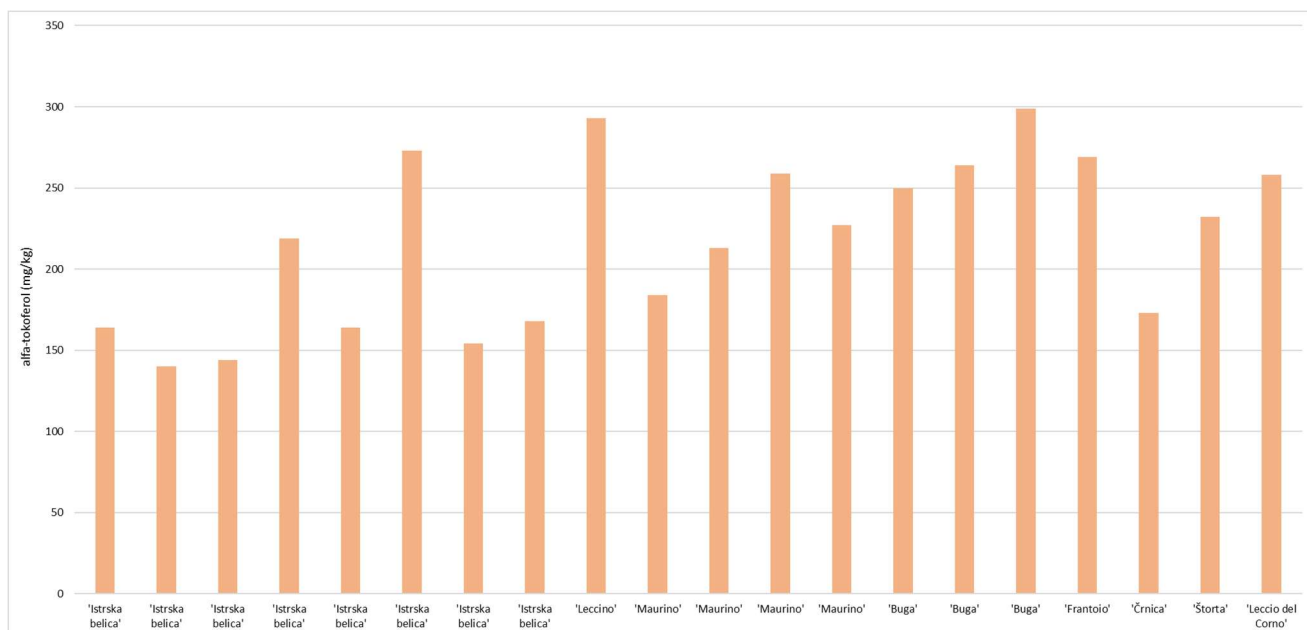
Povprečna vsebnost skupnih tokoferolov analiziranih vzorcev olja sorte 'Maurino' je bila 229,2 mg/kg, od tega povprečno 220,8 mg/kg α -tokoferola.

Povprečna vsebnost skupnih tokoferolov analiziranih vzorcev olja sorte 'Buga' je bila 285,7 mg/kg, od tega povprečno 271,0 mg/kg α -tokoferola.

Ostale sorte ('Frantoio', 'Črnica', 'Štorta' in 'Leccio del Corno') so imele vsebnosti skupnih tokoferolov med 179,1 in 279,0 mg/kg, vsebnost α -tokoferola pa v območju 173,0 in 269,0 mg/kg.



Slika 117: Primerjava vsebnosti skupnih tokoferolov v izbranih 20 vzorcih sortnih oljčnih olj letnika 2025, pridelanih v Slovenski Istri



Slika 118: Primerjava vsebnosti alfa-tokoferola v izbranih 20 vzorcih sortnih oljčnih olj letnika 2025, pridelanih v Slovenski Istri

Analiza vsebnosti tokoferolov v 20 enosortnih oljčnih oljih letnika 2025 kaže, da večina vzorcev dosega srednje do visoke vsebnosti skupnih tokoferolov (200–350 mg/kg) skladno z metodologijo RESGEN, z izrazito prevlado α -tokoferola. Sorta 'Istrska Belica' potrjuje svojo sortno značilnost nizkih vsebnosti tokoferolov, saj je 6 od 8 vzorcev vsebovalo manj kot 200 mg/kg (povprečje 185 mg/kg), kar nakazuje nižjo antioksidativno zaščito v primerjavi z ostalimi sortami.

Najvišjo povprečno vsebnost tokoferolov izkazuje sorta 'Leccino' (308 mg/kg), sledijo sorta 'Buga' (285,7 mg/kg) in 'Maurino' (229,2 mg/kg). Ostale sorte ('Frantoio', 'Črnica', 'Štorta', 'Leccio del Corno') dosegajo vrednosti med 179,1 in 279,0 mg/kg.

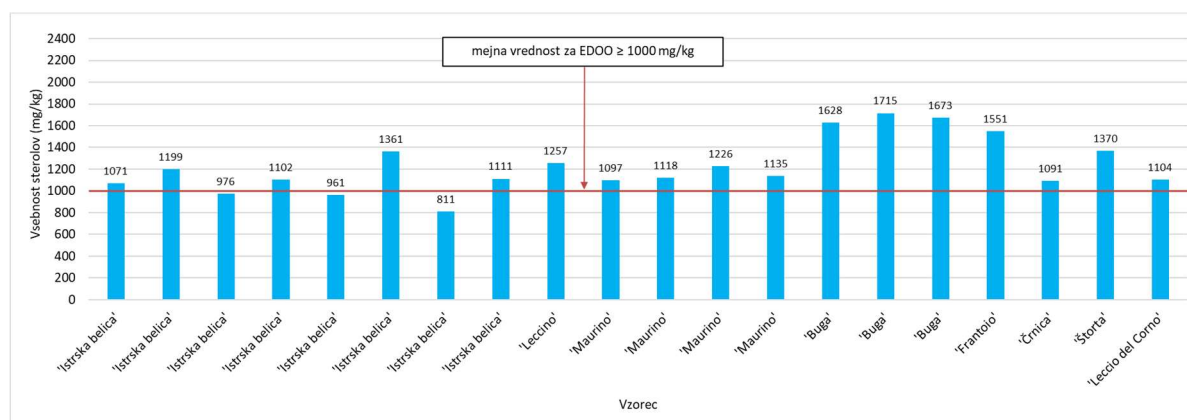
Rezultati potrjujejo izrazito sortno variabilnost v vsebnosti tokoferolov in poudarjajo pomen tega parametra pri ocenjevanju oksidativne stabilnosti ter pričakovane obstojnosti oljčnih olj. Sorta 'Istrska belica', kljub nižjim vsebnostim tokoferolov, kompenzira antioksidativno zaščito z visoko vsebnostjo biofenolov, kar skupaj prispeva k celostni kakovosti in stabilnosti olja.

Spremljanje sterolne sestave enos ortnih olj iz oljarn letnika 2025

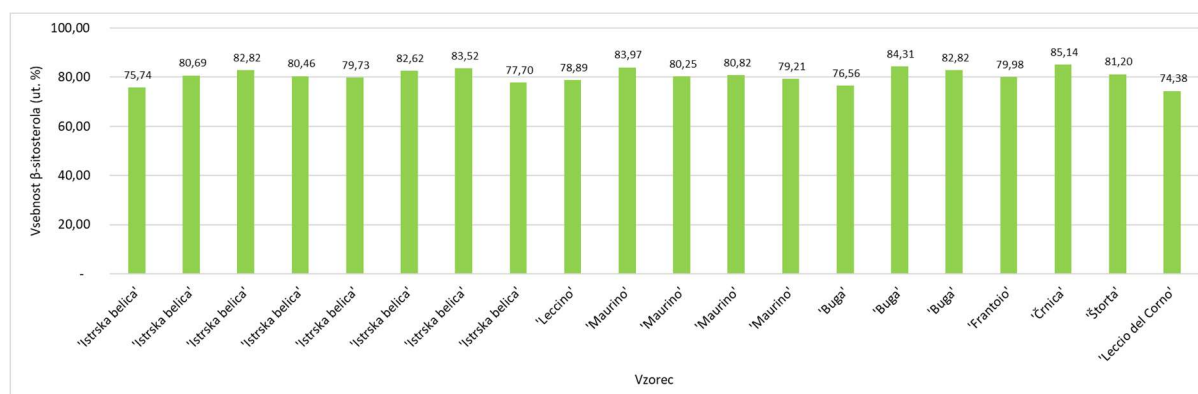
Najvišjo vsebnost skupnih sterolov smo določili v vzorcih sorte 'Buga'. Pričakovano nižjo vsebnost skupnih sterolov smo določili v vzorcih sorte 'Istrska belica'. Analizirana olja (19 od 20 vzorcev) imajo vsebnost skupnih sterolov (z upoštevanjem merilno negotovostjo) v skladu z mejnimi vrednostmi za ekstra deviško oljčno olje, ki jo določa uredba 2022/2104 (≥ 1000 mg/kg). Najnižjo vsebnost smo določili v vzorcu sorte 'Istrska belica' (811 mg/kg), ki je tudi z upoštevanjem merilno negotovostjo metode pod zakonodajno mejno vrednostjo. Olja z vsebnostmi skupnih sterolov okoli 1000 mg/kg predstavljajo tveganja za trženje v mednarodnem prostoru, saj se vrednosti gibljejo okoli mejne vrednosti, določene za trženje ekstra deviških oljčnih olj po uredbi 2022/2104 (≥ 1000 mg/kg).

Najnižjo vsebnost β -sitosterola smo določili v vzorcu sorte 'Leccio del Corno' (74,38 ut. %), najvišjo pa v vzorcu sorte 'Črnica' (85,14 ut. %).

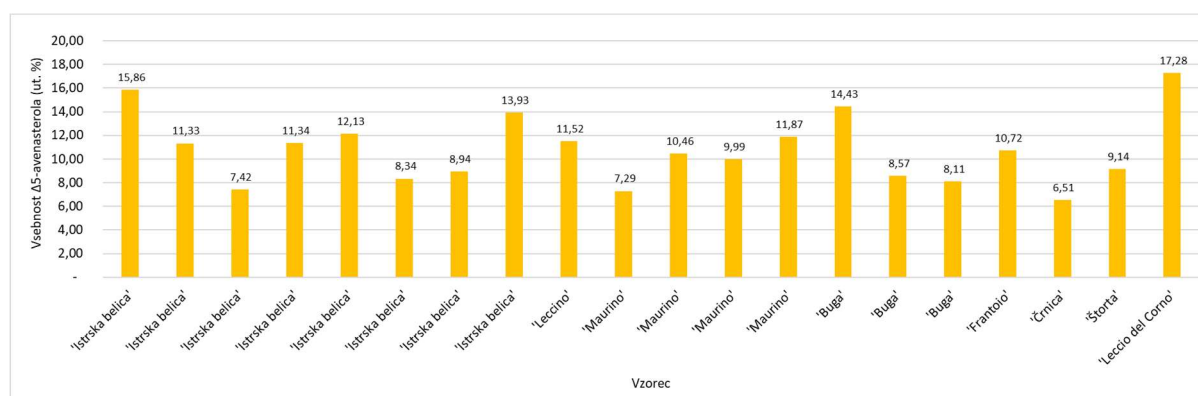
Vsebnosti $\Delta 5$ -avenasterola pri vzorcih sorte 'Istrska belica' so bile določene med 7,42 in 15,86 ut. %. Najvišjo vsebnost $\Delta 5$ -avenasterola smo določili v olju sorte 'Leccio del Corno' (17,28 ut. %), medtem ko smo najnižjo vsebnost določili v olju sorte 'Črnica' (6,51 ut. %).



Slika 119: Primerjava vsebnosti skupnih sterolov v izbranih 20 vzorcih sortnih oljčnih olj letnika 2025, pridelanih v Slovenski Istri



Slika 120: Primerjava vsebnosti β -sitosterola v izbranih 20 vzorcih sortnih oljčnih olj letnika 2025, pridelanih v Slovenski Istri



Slika 121: Primerjava vsebnosti $\Delta 5$ -avenasterola v izbranih 20 vzorcih sortnih oljčnih olj letnika 2025, pridelanih v Slovenski Istri

Analiza sterolne sestave 20 eno sortnih oljčnih olj letnika 2025 potrjuje, da 19 od 20 vzorcev izpolnjuje zakonodajne zahteve za ekstra deviška oljčna olja glede vsebnosti skupnih sterolov (≥ 1000 mg/kg).

Sorta 'Buga' izkazuje najvišjo vsebnost skupnih sterolov, medtem ko sorta 'Istrska belica' potrjuje pričakovano nižjo vsebnost, pri čemer en vzorec (811 mg/kg) tudi z upoštevanom merilno negotovostjo ne dosega zakonodajne meje, kar predstavlja tveganje za trženje eno sortnega olja.

Sterolni profil je skladen s pričakovanim za ekstra deviška oljčna olja, z β -sitosterolom kot prevladujočim sterolom (74,38–85,14 ut. %). Najvišji delež je bil določen pri sorti 'Črnica', najnižji pa pri sorti 'Leccio del Corno'. Vsebnost Δ 5-avenasterola izkazuje sortno variabilnost (6,51–17,28 ut. %), pri čemer izstopata sorti 'Leccio del Corno' z najvišjo in 'Črnica' z najnižjo vsebnostjo.

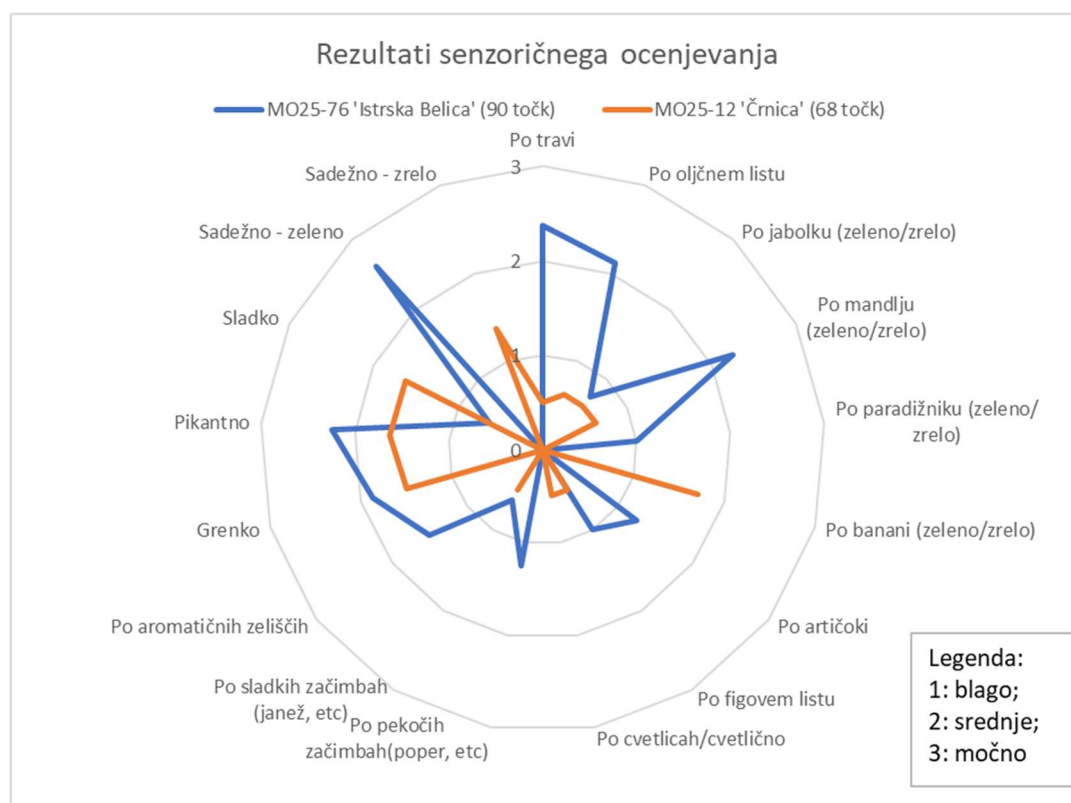
Rezultati poudarjajo potrebo po skrbnem spremljanju sterolne sestave pri sorti 'Istrska belica' ter vrednosti blizu mejnih vrednosti pri drugih sortah, kar je ključno za zagotavljanje skladnosti s predpisi in preprečevanje težav pri certificiranju ter mednarodnem trženju ekstra deviških oljčnih olj.

Spremljanje senzoričnih značilnosti oljčnega olja eno sortnih olj iz oljarn letnika 2025

V primerjavi z letnikom 2024 je bila količina pridelanega olja v letu 2025 precej višja, evidentirane so bile tudi precej višje vsebnosti olja v plodovih. V splošnem bi lahko trdili, da je bila letina količinsko bogata, senzorično pa olja niso dosegala tako visokih sadežnosti kot v letu 2024.

Iz rezultatov izbranih vzorcev enosortnih olj 'Istrska belica' je razvidno, da se lahko pridelata tudi harmonično enosortno olje 'Istrska belica', kjer so bile zaznane srednje visoke intenzivnosti sadežnosti, in arome, ki spominjajo na sveže pokošeno travo, artičoko, mandelj in bogat nabor aromatičnih zelišč.

V letu 2025 se je senzorično ocenilo tudi enosortno olje 'Črnica', kjer so bile zaznane posebne arome po cvetlicah, po sladkih začimbah in zreli banani. Olje je bilo pridelano iz zrelih oljk, vendar je bilo že v preteklih letih opaziti bogat in predvsem od ostalih avtohtonih sort različenspekter aromatičnih spojin s prijetno pikantnostjo in grenkostjo, zato bi bilo dobro nadaljevati z zbiranjem tovrstnega enosortnega olja. Prikaz senzoričnih značilnosti vseh analiziranih olj je v prilogi.



Slika 122: Primerjava senzoričnih opisnikov enosortnih olj 'Istrska belica' in 'Črnica'

Doseženi kazalniki

V letu 2025 smo analizirali vzorce oljčnih olj letnika 2024 in vzorce oljčnih olj letnika 2025, pridobljenih iz oljarn v Slovenski Istri:

- a) Spremljanje maščobnokislinske sestave letnika 2025
 - 222 vzorcev za določanje oleinske (C 18:1) in linolne kisline (C 18:2)
- b) Vzorčenje po oljarnah (za oceno letnika 2025)
 - 102 vzorca za določanje kislosti, peroksidnega števila, K232, določanje oleinske in linolne kisline z metodo NIR
- c) Spremljanje kemijskih in senzoričnih značilnosti oljčnega olja na reprezentativnih vzorcih enosortnih olj iz oljarn letnika 2024
 - 18 izbranih vzorcev letnika 2024 za določanje maščobnokislinske sestave s plinsko-kromatografsko metodo;
 - 18 izbranih sortnih olj letnika 2024 za analizo hlapnih spojin;
 - 18 izbranih sortnih olj letnika 2024 za senzorično analizo;
 - 18 izbranih sortnih olj letnika 2024 za določitev skupnih vsebnosti biofenolov in določitev biofenolne sestave;
 - 18 izbranih sortnih olj letnika 2024 za analizo tokoferolov;
 - 18 izbranih sortnih olj letnika 2024 za analizo sestave in vsebnosti sterolov in triterpenskih dialkoholov.

Kazalniki za spremljanje kemijskih in senzoričnih značilnosti enosortnih olj iz oljarn letnika 2024 so preseženi, saj smo naredili 3 vzorce več, kot je bilo načrtovano.

- d) Spremljanje kemijskih in senzoričnih značilnosti oljčnega olja na reprezentativnih vzorcih enosortnih olj iz oljarn letnika 2025
 - 20 izbranih sortnih olj letnika 2025 za analizo maščobnokislinske sestave s plinsko-kromatografsko metodo;
 - 20 izbranih sortnih olj letnika 2025 za analizo hlapnih spojin;
 - 20 izbranih sortnih olj letnika 2025 za senzorično analizo;
 - 20 izbranih sortnih olj letnika 2025 za določitev vsebnosti biofenolov in določitev biofenolne sestave;
 - 20 izbranih sortnih olj letnika 2025 za analizo tokoferolov;
 - 20 izbranih sortnih olj letnika 2025 za analizo sestave in vsebnosti sterolov in triterpenskih dialkoholov.

Izvedena izobraževanja pridelovalcev in širše javnosti:

- Predstavitev predloga sprememb specifikacije za zaščiteno označbo porekla Ekstra deviško oljčno olje Slovenske Istre (29. 1. 2025) – 13 udeležencev
- Predstavitev IZO laboratorija in senzorična degustacija olj za GRM Novo Mesto – Center Biotehnike in turizma (1. 4. 2025) – 10 udeležencev
- 7. Hlajevi dnevi (strokovni posvet o oljkarstvu) v Izoli in Dekanih (22. in 23. 5. 2025) – 40 udeležencev

- Predstavitev laboratorija in vodena senzorična degustacija (BIC Ljubljana) (1. 7. 2025) – 2 udeleženca
- 9. Festival namiznih oljk – vodena senzorična pokušina izbranih slovenskih in italijanskih namiznih oljk, strokovno predavanje (12. 9. 2025) – 87 udeležencev
- Delavnica za gostince in novinarje (18. 11. 2025) – 12 udeležencev
- Javna tribuna – Prostor za dialog: Skupna izhodišča in cilji kompetenčnega centra – prihodnost oljarske panoge (26. 11. 2025) – 47 udeležencev

Izobraževanje, sodelovanje z drugimi strokovnjaki:

- Zaključno senzorično ocenjevanje v Šempasu (4. 2. 2025)
- Aktivna udeležba na mednarodnem ocenjevanju oljčnih olj SOL D'ORO Verona (10.–17. 2. 2025);
- Sestanek skupine ekspertov s področja kemije IOC (videokonferenca) (18.–19. 3. 2025)
- Aktivna udeležba na mednarodnem senzoričnem ocenjevanju v Berlinu (21. –23. 3. 2025)
- Aktivna udeležba na mednarodnem ocenjevanju oljčnih olj Mario Solinas IOC v Madridu (1.–4. 4. 2025)
- Sodelovanje z drugimi strokovnjaki, predstavniki meroslovja na področju kemijske analitike (23. 4. 2025)
- Sestanek strokovnjakov vodij panelov za senzorično ocenjevanje IOC (videokonferenca) (20. –22. 5. 2025)
- Tečaj za vodje senzoričnih panelov (17. –21. 6. 2025)
- Sestanek z oljkarji (16. 9. 2025)

Sklepi:

a) Spremljanje maščobnokislinske sestave letnika 2025

V letu 2025 smo nadaljevali s spremljanjem maščobnokislinske sestave oljčnih olj. Posebno pozornost smo namenili spremljanju oleinske (C18:1) in linolne kisline (C18:2). Vsebnost oleinske in linolne kisline smo določili v skupno 222 vzorcih.

- Povprečna vsebnost oleinske kisline (C 18:1) analiziranih vzorcev je bila 74,75 ut. %, najnižja vsebnost 71,67 ut. %, najvišja vsebnost pa 78,28 ut. %. V letu 2025 smo opazili trend naraščanja povprečne vsebnosti oleinske kisline.
- Povprečna vsebnost linolne kisline (C 18:2) analiziranih vzorcev je bila 5,96 ut. %, najnižja vsebnost 4,43 ut. %, najvišja vsebnost pa 9,60 ut. %.
- Vsi analizirani vzorci so imeli vsebnost oleinske in linolne kisline znotraj mejnih vrednosti za ekstra deviško oljčno olje po uredbi 2022/2104, pri čemer dva vzorca nista ustrezala mejnim vrednostim za EDOOSI ZOP.

b) Vzorčenje po oljarnah (za oceno letnika 2025)

V letu 2025 smo nadaljevali z odvzemom naključnih anonimnih vzorcev v oljarnah. Rezultati analiz 102 vzorcev oljčnega olja letnika 2025, pridobljeni z metodo NIR, kažejo na dobro kakovost analiziranih oljčnih olj, ki pa jo je treba potrditi še vsaj s senzorično analizo.

- Povprečna kislost analiziranih vzorcev je bila 0,18 ut. %.
- Povprečno peroksidno število je bilo 7,60 mekv O₂/kg.
- Povprečna vsebnost parametra K232 je bila 1,72.
- Povprečna vsebnost oleinske kisline (C 18:1) analiziranih vzorcev je bila 75,26 ut. %.
- Povprečna vsebnost linolne kisline (C 18:2) analiziranih vzorcev je bila 4,88 ut. %.

c) Spremljanje kemijskih in senzoričnih značilnosti oljčnega olja na reprezentativnih vzorcih enosortnih olj iz oljarn letnika 2024

Rezultati maščobnokislinske sestave enosortnih olj sort 'Istrska belica', 'Leccino', 'Maurino', 'Frantoio' iz oljarn letnika 2024: Povprečna vsebnost oleinske kisline (C 18:1) analiziranih vzorcev je bila 73,04 ut. %. 11 % vzorcev ni dosegalo kriterija, določenega za EDOOSI ZOP za vsebnost oleinske kisline. Povprečna vsebnost linolne kisline (C 18:2) analiziranih vzorcev je bila 6,78 ut. %. 6 % vzorcev ni dosegalo kriterija, določenega za EDOOSI ZOP za vsebnost linolne kisline. Povprečna vsebnost linolenske kisline (C 18:3) je bila 0,72 ut. %.

Iz rezultatov vsebnosti hlapnih komponent letnika 2024 je opaziti dobro korelacijo skupne vsebnosti (E)-2-heksenala, (Z)-3-heksenil acetata in 1-heksanola ter deskriptorja sadežno-zeleno pri sorti 'Istrska belica'.

Analiza vsebnosti skupnih biofenolov in biofenolne sestave letnika 2024 je pokazala, da imajo olja sorte 'Istrska belica' od vseh analiziranih sort najvišjo povprečno vsebnost skupnih biofenolov (674 mg/kg) ter najvišje vsebnosti biofenolov olevropejskega in ligstroznega izvora, kar potrjuje značilen fenolni profil sorte. V primerjavi z drugimi sortami ('Leccino', 'Maurino', 'Frantoio') je bila v oljih 'Istrska belica' določena tudi najvišja povprečna vsebnost lignanov ter najvišja vsebnost oleaceina in oleokantala, ki prispevata h grenkobi in pikantnosti.

Rezultati vsebnosti tokoferolov kažejo, da ima večina analiziranih olj letnika 2024 vsebnost skupnih tokoferolov med 200 mg/kg in 350 mg/kg.

V 18 sortnih oljih letnika 2024 smo določili vsebnost in sestavo sterolov in triterpenskih dialkoholov. Večina vzorcev je ustrezala zakonodajni mejni vrednosti za skupne sterole, pri čemer 1 vzorec (sorte 'Istrska belica'), kljub upoštevanju merilni negotovosti ne dosega zakonodajne mejne vrednosti, ki jo določa uredba 2022/2104 (≥ 1000 mg/kg). Vzorci sorte 'Istrska belica' so imeli na splošno nižje vrednosti skupnih sterolov, medtem ko so sorte 'Leccino', 'Maurino' in 'Frantoio' dosegle višje vsebnosti. Sorta 'Istrska belica' ima glede na ostale sorte nižjo vsebnost skupnih sterolov, pri čemer so se pri 8 od 12 vzorcev vrednosti gibale okoli 1000 mg/kg. Te vrednosti so veliko tveganje za trženje v mednarodnem prostoru, saj se gibljejo okoli minimalne vrednosti, določene za trženje ekstra deviških oljčnih olj po uredbi 2022/2104.

Za olja letnika 2024 je bil značilen vpliv sušnih razmer na količino pridelanega olja, evidentirane so bile namreč zelo nizke vsebnosti olja v plodovih, ki so v večini primerov imeli nadpovprečno visok delež koščic. Kljub suši so olja, pridelana iz kakovostnih plodov, dosegala visoke sadežnosti.

d) Spremljanje kemijskih in senzoričnih značilnosti oljčnega olja na reprezentativnih vzorcih enosortnih olj iz oljarn letnika 2025

Rezultati maščobnokislinske sestave enosortnih olj sort 'Istrska belica', 'Leccino', 'Maurino', 'Buga', 'Frantoio', 'Črnica', 'Štorta', 'Leccio del corno' iz oljarn letnika 2025: Povprečna vsebnost oleinske kisline (C 18:1) analiziranih vzorcev je bila 74,15 ut. % in je višja v primerjavi z vzorci enosortnih olj letnika 2024. 10 % vzorcev ni dosegalo kriterija, določenega za EDOOSI ZOP za vsebnost oleinske kisline. Povprečna vsebnost linolne kisline (C 18:2) analiziranih vzorcev je bila 6,29 ut. % in je nižja v primerjavi z vzorci enosortnih olj letnika 2024. 5 % vzorcev ni dosegalo kriterija, določenega za EDOOSI ZOP za vsebnost linolne kisline. Povprečna vsebnost linolenske kisline (C 18:3) je bila 0,71 ut. % in je

primerljiva s povprečno vsebnostjo v vzorcih enosortnih olj letnika 2024. Razmerje med oleinsko, linolno in linolensko kislino ima pomemben vpliv na stabilnost oljčnega olja, zato je spremljanje teh komponent pomembno tudi za izbor ustreznega sortimenta.

Za pozitivno senzorično značilnost po zelenem so značilne hlapne snovi: (E)-2-heksenal, (Z)-3-heksenil acetat in 1-heksanol. Iz rezultatov je razvidno, da je v analiziranih vzorcih enosortnih olj iz oljarn letnika 2025 (E)-2-heksenal najbolj zastopana hlapna komponenta.

Vsebnosti skupnih biofenolov vseh 20 analiziranih vzorcev so bile v skladu z mejno vrednostjo za EDO-OSI ZOP (≥ 150 mg/kg). Vrednosti so bile določene v območju med 311 in 788 mg/kg. Najvišja povprečna vsebnost skupnih biofenolov (584 mg/kg) je bila določena za sorto 'Istrska belica'. Vsebnosti lignanov se med sortami razlikujejo. Najvišja povprečna vsebnost je bila določena za sorto 'Istrska belica' (57,4 mg/kg), najnižja pa za sorto 'Buga' (9,9 mg/kg).

Pri večini vzorcev je vsebnost oleaceina višja od vsebnosti oleokantala. Oleacein prispeva hgrenkobi, medtem ko je za oleokantal značilna pikantnost. Vsebnosti aldehydskih in dialdehydskih oblik olevropein aglikona in ligstrozid aglikona se med sortami razlikujejo. Najvišje vsebnosti so določene v oljih sorte 'Istrska belica', medtem ko so najnižje vsebnosti določene v olju sort 'Leccino' in 'Črnica'.

Vsebnost tokoferolov letnika 2025 smo določili v izbranih 20 vzorcih sortnih oljčnih olj, predelanih v oljarnah v Slovenski Istri. Večina analiziranih olj letnika 2025 je imela vsebnost skupnih tokoferolov med 200 mg/kg in 350 mg/kg, izjema je sorta 'Istrska belica', pri kateri je bila vsebnost večinoma nižja od 200 mg/kg. Najvišje vrednosti so bile določene pri sortah 'Buga', 'Leccino' in 'Frantoio'.

Najvišjo vsebnost skupnih sterolov smo določili v vzorcih sorte 'Buga', najnižjo pa pri sorti 'Istrska belica'. Večina vzorcev (19 od 20) je bila skladna z mejno vrednostjo za ekstra deviško oljčno olje, ki jo določa uredba 2022/2104 (≥ 1000 mg/kg). Najnižjo vsebnost smo določili v vzorcu sorte 'Istrska belica' (811 mg/kg), ki tudi z upoštevanom merilno negotovostjo metode ne dosega zakonodajne mejne vrednosti.

V primerjavi z letnikom 2024 je bila količina pridelanega olja v letu 2025 precej višja, evidentirane so bile tudi precej višje vsebnosti olja v plodovih. V splošnem bi lahko trdili, da je bila letina količinsko bogata, senzorično pa olja niso dosegala tako visokih sadežnosti kot v letu 2024.

5.3 UGOTAVLJANJE VPLIVA SHRANJEVANJA, FILTRACIJE IN NOVIH TEHNOLOGIJ NA KAKOVOST OLJA

V okviru naloge 5.3 smo v letu 2025 nadgradili spremljanje dinamike oljevitosti oljk in dodatno opravili tudi kemijsko in senzorično analizo oljčnega olja ter mineralno sestavo oljčnih tropin. V oljarni Babič smo od 1.10.2025 do 20.11.2025 vzorčili celotno predelovalno verigo na tedenski ravni v petih terminih, z izjemo zadnjega termina, ko smo vzorce odvzeli 13. novembra 2025. Odvzeli smo reprezentativne vzorce plodov, zmlete mase, oljčnih tropin in olja. Tako smo omogočili sočasno spremljanje časovne dinamike akumulacije olja v plodovih ter natančno oceno izkoristka predelave z določitvijo preostanka olja v tropinah. Pri pregledovanju oljk smo se osredotočili na določanje indeksa zrelosti po barvni lestvici, trdote plodov, razmerja med mesom in koščico ter stopnje napadenosti z oljčno muho,

saj ti parametri neposredno določajo tehnološko vrednost in končni izkoristek. Vsebnost olja v zmleti masi in tropinah smo določali z NIR meritvami, vzorce pa smo dodatno pripravili za analize biofenolov in mineralne sestave na Inštitutu za hmeljarstvo in pivovarstvo Slovenije. Celovit pregled kakovosti smo izvedli z NIR spektrometrom, določitvijo vsebnosti biofenolov ter senzoričnim ocenjevanjem.

5.3.1 Kazalniki zrelosti in zdravstvenega stanja plodov

Pregled napadenosti plodov z oljčno muho ter merjenje trdote plodov, razmerja plod – koščica in indeksa zrelosti kaže medsebojno povezanost teh parametrov v opazovanem obdobju. Z napredovanjem dozorevanja plodov se indeks zrelosti postopno povečuje, hkrati pa se trdota plodov zmanjšuje, kar je skladno s potekom fizioloških sprememb v mezokarpu in razgradnjo strukturnih polisaharidov celičnih sten. V obdobjih z višjim indeksom zrelosti je bila praviloma ugotovljena tudi višja stopnja napadenosti, vendar trend ni bil enoten med sortama. Primerjava med sortama 'Istrska belica' in 'Leccino' kaže na sortno pogojene razlike v dinamiki dozorevanja ter stopnji napada. 'Leccino' praviloma dosega višje vrednosti indeksa zrelosti v istem časovnem obdobju ter nižje vrednosti trdote plodov v primerjavi s sorto 'Istrska belica'. Višja stopnja napadenosti z oljčno muho je bila zaznana pri sorti 'Istrska belica'. Rezultati poudarjajo pomen ločenega spremljanja posameznih sort ter pravočasnega usklajevanja varstvenih ukrepov in termina obiranja z namenom ohranjanja zdravstvenega stanja plodov in kakovosti olja.

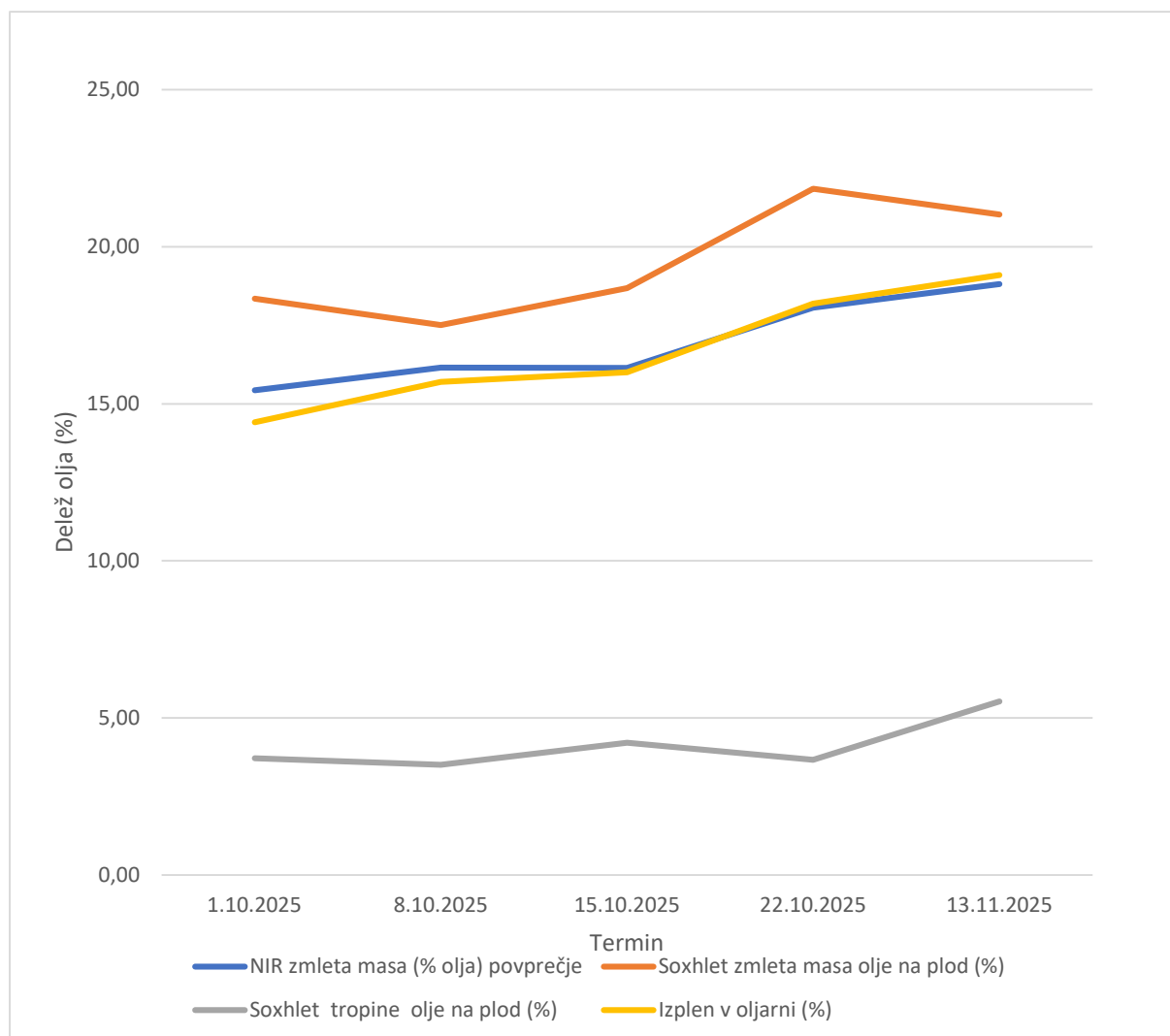
Preglednica 24: Napadenost plodov z oljčno muho ter fizikalni parametri plodov (trdota plodov, razmerje plod–koščica in indeks zrelosti) pri sortah 'Istrska belica' in 'Leccino'

Sorta	Termin	Razmerje plod/koščica (%)	Povprečna masa ploda (g)	indeks zrelosti (MI)	trdota plodov
'Istrska belica'	1	13,10	2,7	0,17	193
'Leccino'	1	19,99	2,4	2,75	182
'Leccino'	2	21,81	2,3	3,42	150
'Istrska belica'	2	13,52	2,6	0,10	206
'Leccino'	3	19,22	2,1	4,86	119
'Istrska belica'	3	34,44	3,4	0,35	158
'Leccino'	4	18,69	2,3	4,17	105
'Istrska belica'	4	11,86	2,7	0,31	156
'Istrska belica'	5	12,3	2,8	1,74	102
'Leccino'	5	14,24	3,0	4,46	103

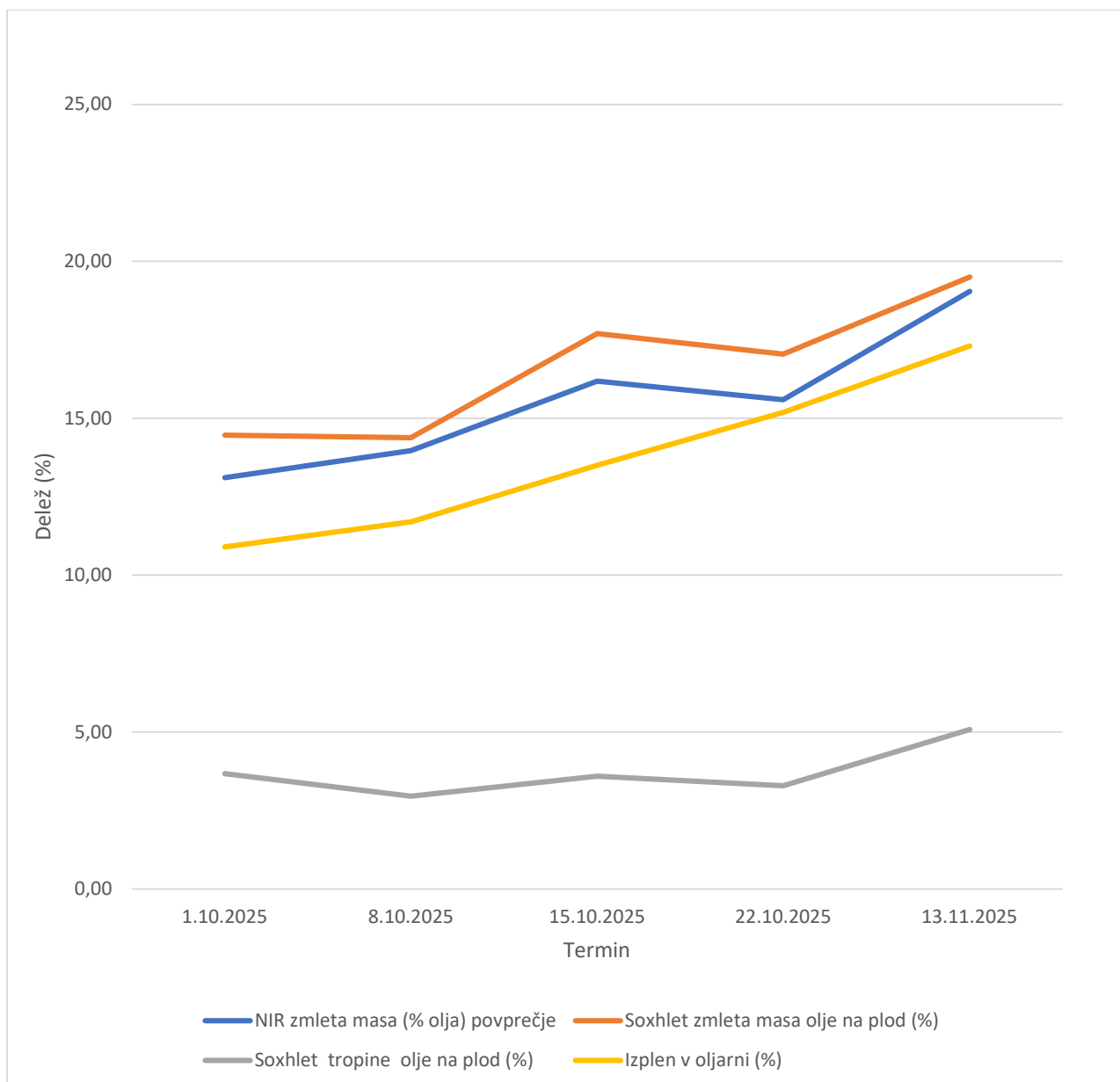
5.3.2 Vsebnost olja v plodovih – terenski vzorci

V analiziranih vzorcih zmlete mase, so bile ugotovljene izrazite razlike med sorto 'Istrska belica' in vzorci sorte 'Leccino'. Povprečna vsebnost olja s SOXHLET metodo v zmleti masi pri sorti 'Istrska belica' znaša 18,1 %, pri čemer se vrednosti gibljejo med 17,5 % in 21,9 %, kar kaže na relativno širok razpon med posameznimi lokacijami. Pri sorti 'Leccino' je povprečna vsebnost olja nižja in znaša v povprečju 16,6 %, razpon pa je prav tako relativno širok (14,4 %–19,5 %). Razlika v povprečju med skupinama znaša približno 2,5 %, kar potrjuje sortno pogojeno višjo akumulacijo olja pri sorti 'Istrska belica'. Rezultati tako potrjujejo višji tehnološki potencial v smislu oljevitosti v oljarni sorte 'Istrska belica' v pri-

merjavi s sorto 'Leccino'. Pri interpretaciji rezultatov dobljenih z NIR spektrometrom je treba upoštevati tudi razliko v kalibraciji NIR naprave za posamezne sorte. Kalibracija za sorto 'Leccino' temelji na tovarniški kalibraciji proizvajalca, ki je praviloma vzpostavljena na osnovi laboratorijskih referenčnih metod, zato so izmerjene vrednosti praviloma bolj skladne z rezultati določanja oljevitosti po SOXHLET metodi. Nasprotno pa je bila kalibracija za sorto 'Istrska belica' prilagojena na podlagi podatkov o oljevitosti, določenih z uporabo laboratorijske oljarne Abencor, ki bolje simulira dejanski proces predelave v oljarni. Zaradi tega so NIR rezultati pri sorti 'Istrska belica' praviloma bolj primerljivi z dejanskim izplenom olja v industrijski oljarni. Pri primerjavi absolutnih vrednosti med sortama je zato treba upoštevati, da del razlik lahko izhaja tudi iz različne referenčne osnove kalibracije.



Slika 122: Dinamika vsebnosti olja in izplena po terminih – sorta 'Istrska belica'



Slika 123: Dinamika vsebnosti olja in izplena po terminih – sorta 'Leccino'

Rezultati po posameznih terminih kažejo na postopno naraščanje vsebnosti olja v plodovih, kar je skladno s potekom tehnološkega dozorevanja sorte 'Istrska belica'. V začetnih terminih so vrednosti vsebnosti olja, določene z NIR metodo, nižje, nato pa se skozi zaporedne termine postopno povečujejo in proti koncu obdobja dosegajo višje vrednosti. Trend jasno odraža akumulacijo olja v mezokarpu plodov in približevanje tehnološki zrelosti. Podoben potek je razviden tudi iz rezultatov SOXHLET metode, pri čemer so absolutne vrednosti praviloma nekoliko višje kot pri NIR metodi. To je pričakovano, saj SOXHLET ekstrakcija z organskim topilom omogoča skoraj popolno ekstrakcijo lipofilnih komponent in tako predstavlja referenčno metodo za določanje skupne vsebnosti olja. Kljub razlikam v absolutnih vrednostih je trend med metodama usklajen, kar potrjuje ustrezno kalibracijo NIR naprave in zanesljivost spremljanja relativnih sprememb med termini. Izplen olja v oljarni sledi splošnemu trendu naraščanja vsebnosti olja v plodovih, vendar so vrednosti v vseh terminih nižje od laboratorijsko določenega potenciala po SOXHLET metodi. Razlika med teoretično vsebnostjo olja in dejanskim izplonom

predstavlja tehnološke izgube, ki so posledica omejitev mehanske ekstrakcije. Ta razlika je tesno povezana tudi z ekstrabilnostjo olja, ki opisuje delež olja, ki ga je mogoče iz plodov dejansko izločiti v tehnološkem procesu glede na njegovo skupno vsebnost v plodu. V zgodnejših terminih je ekstrabilnost praviloma nižja, saj struktura tkiva mezokarpa in visoka vsebnost vode, v odvisnosti od razpoložljivosti padavin, še ne omogočata učinkovitega ločevanja oljnih kapljic. Z napredovanjem zorenja se celične strukture postopoma razgrajujejo, kar izboljša sproščanje olja in omogoča učinkovitejšo ekstrakcijo. Posledično se v srednjih in kasnejših terminih izplen praviloma povečuje ter se lahko bolj približa laboratorijsko določenim vrednostim, kar kaže na ugodnejše razmere za predelavo. Analiza tropin po SOXHLET metodi omogoča dodatno oceno učinkovitosti predelave, saj prikazuje delež olja, ki je po mehanski ekstrakciji ostal v stranskem produktu. V začetnih terminih je delež preostalega olja praviloma višji, kar potrjuje slabšo ekstrakcijsko učinkovitost pri manj dozorelih plodovih. Z napredovanjem dozorevanja se delež olja v tropinah zmanjšuje, kar kaže na izboljšano izločanje olja med procesom predelave. Če se v zadnjem terminu delež ponovno nekoliko poveča ali stagnira, je to lahko posledica sprememb v strukturi prezrelih plodov ali tehnoloških dejavnikov v oljarni. V primerjavi med sortama 'Istrska belica' in 'Leccino' je razvidno, da se dinamika akumulacije olja med termini razlikuje tako po intenziteti kot po stabilnosti rezultatov med metodami. Pri sorti 'Leccino' je naraščanje vsebnosti olja praviloma enakomernejše in lahko doseže višje vrednosti že v zgodnejših terminih, kar kaže na nekoliko zgodnejše doseganje tehnološke zrelosti v primerjavi s sorto 'Istrska belica', ki je praviloma poznejša sorta. Razlike med NIR in SOXHLET metodo so pri obeh sortah primerljive, vendar se lahko pri sorti 'Leccino' izplen v oljarni v določenih terminih bolj približa laboratorijsko določeni vrednosti, kar kaže na boljšo ekstrakcijsko učinkovitost pri tej sorti. Po drugi strani je pri sorti 'Istrska belica' v nekaterih terminih lahko zaznana večja razlika med teoretično vsebnostjo in dejanskim izplnom ter višji delež olja v tropinah, kar potrjuje, da tehnološka zrelost pri tej sorti nastopi nekoliko kasneje. Skupno gledano primerjava potrjuje sortne razlike v dinamiki dozorevanja in ekstrakcijski učinkovitosti ter poudarja pomen ločenega spremljanja optimalnega termina obiranja za vsako sorto posebej v okviru strokovnega spremljanja javne službe.

5.3.3 Kemijska analiza oljčnih olj

V analiziranih vzorcih olja, določenih z NIR metodo, se vrednosti osnovnih kemijskih parametrov med posameznimi termini spreminjajo v relativno ozkem razponu. Kislost se giblje med 0,09 in 0,21 %, kar kaže na dobro kakovost olja in na ustrezno stanje plodov ob predelavi. Peroksidno število je prav tako nizko in stabilno, kar nakazuje na omejeno stopnjo oksidativnih procesov v začetnih fazah oksidacije. Maščobnokislinska sestava je bila ugodna, pri čemer je prevladovala oleinska kislina, vsebnost te se je gibala približno med 74,8 % in 76,5 %, medtem ko je bil delež linolne kisline bistveno nižji (približno 3,7–5,3 %). Tudi vrednosti specifične absorbanse pri 232 nm (K232), ki kažejo na prisotnost primarnih oksidacijskih produktov, so ostale nizke in so se gibale v ozkem razponu okoli 1,75–1,80, kar je dodatno potrdilo dobro kakovost analiziranih vzorcev olja.

Preglednica 25: Osnovni kemijski parametri in maščobnokislinska sestava olja

Sorta	Termin	Kislost (ut.%)	Peroksidno število (meqO ₂ /kg)	linolna kislina (%)	oleinska kislina (%)	K 232
'Istrska belica'	1	0,19	7,7	3,7	74,8	1,75
'Leccino'	1	0,11	5,0	4,0	76,2	1,70
'Istrska belica'	2	0,09	7,1	3,7	75,0	1,80
'Leccino'	2	0,09	5,1	4,0	76,5	1,77

'Istrska belica'	3	0,19	6,8	4,5	75,2	1,72
'Leccino'	3	0,16	5,8	4,4	75,9	1,78
'Istrska belica'	4	0,21	7,4	4,3	74,8	1,77
'Leccino'	4	0,12	5,2	5,3	76,4	1,72
'Istrska belica'	5	0,20	5,5	4,6	77,2	1,70
'Leccino'	5	0,20	6,4	4,3	76,4	1,65

5.3.4 Biofenoli v olju

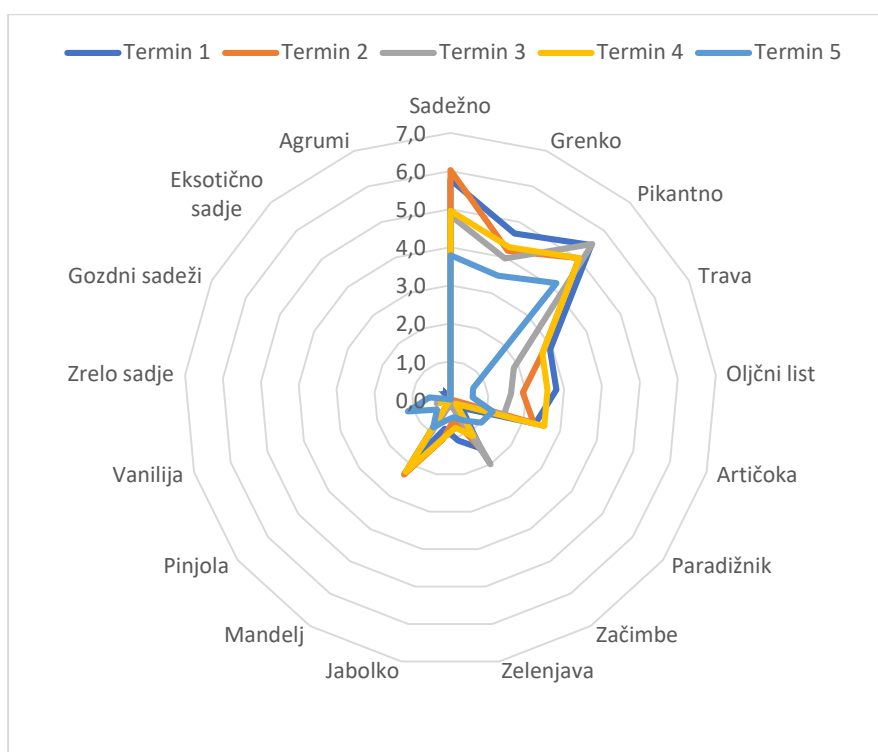
V analiziranih vzorcih smo spremljali vsebnost skupnih biofenolov v olju, zmleti masi in tropinah po posameznih terminih vzorčenja skozi obdobje predelave. Rezultati kažejo izrazite razlike v koncentraciji biofenolov med posameznimi frakcijami predelave. Ker so vrednosti izražene na suho snov, se po odstranitvi oljne frakcije relativni delež fenolnih spojin v preostalem materialu poveča. Najvišje vrednosti so bile praviloma določene v tropinah, nekoliko nižje v zmleti masi, medtem ko so bile najnižje koncentracije izmerjene v olju. Takšna porazdelitev je povezana s tehnološkim procesom ekstrakcije olja in z dejstvom, da so vrednosti izražene na suho snov. Med predelavo se iz zmlete mase odstrani pomemben delež oljne frakcije, ki predstavlja velik del suhe snovi plodu. Ker fenolne spojine ostanejo v veliki meri vezane na trdne dele mezokarpa in se le delno prenesejo v olje, se po odstranitvi oljne frakcije njihov relativni delež v preostali suhi snovi poveča. Posledično se v tropinah analitično zaznajo višje koncentracije skupnih biofenolov kot v zmleti masi ali v olju. Razlike v vsebnosti skupnih biofenolov so opazne tudi med analiziranima sortama. Pri sorti 'Istrska belica' so bile praviloma določene višje vrednosti skupnih biofenolov v primerjavi s sorto 'Leccino', kar je skladno z znanimi sortnimi značilnostmi. Pri sorti 'Leccino' so bile izmerjene vrednosti praviloma nižje, kar je prav tako značilno za to sorto. Kljub temu se med posameznimi termini pojavljajo določena odstopanja, kar kaže, da poleg sorte na vsebnost biofenolov pomembno vplivajo tudi stopnja zrelosti plodov ter tehnološki pogoji predelave. Kljub tej variabilnosti rezultati jasno kažejo na pričakovano porazdelitev fenolnih spojin med oljem in stranskimi produkti predelave, pri čemer pomemben delež teh spojin ostane vezan v trdnem ostanku po ekstrakciji.

Preglednica 26: Skupni biofenoli (na suho snov) v olju, zmleti masi in tropinah po terminih predelave

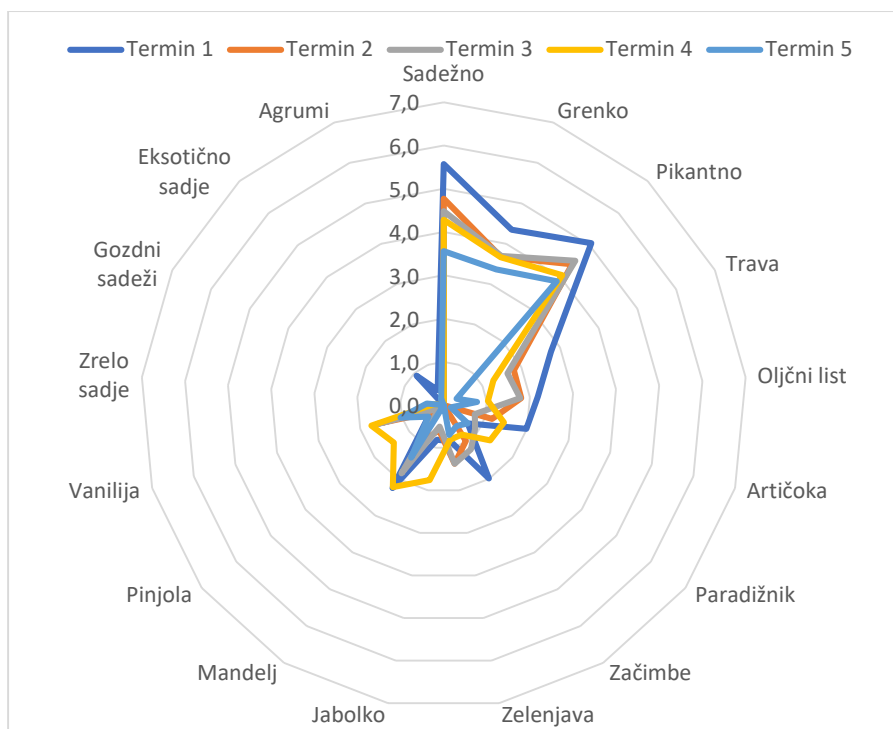
Termin	Sorta	Skupni biofenoli OLJE (mg/kg s.s)	Skupni biofenoli ZMLETA MASA (mg/kg s.s)	Skupni biofenoli TROPINE (mg/kg s.s)
1	'Istrska belica'	811	29129	34597
1	'Leccino'	525	20804	25881
2	'Istrska belica'	815	29565	41224
2	'Leccino'	566	23654	30312
3	'Istrska belica'	686	23611	42068
3	'Leccino'	709	31081	45753
4	'Istrska belica'	1057	27960	48409
4	'Leccino'	546	25068	33121
5	'Istrska belica'	303	14796	20267
5	'Leccino'	292	18332	22028

5.3.5 Senzorična analiza oljčnih olj iz oljarne

Pri spremljanju senzoričnih značilnosti oljčnega olja v posameznih terminih je bil pri obeh sortah opažen značilen trend zmanjševanja intenzitete pozitivnih senzoričnih atributov z napredovanjem dozorevanja plodov. Olja iz zgodnejših terminov so bila bolj sadežna, z izrazitejšo grenkobo in pikantnostjo ter z izrazitimi zelenimi deskriptorji, kot so sveže pokošena trava, oljčni list in artičoka. Z napredovanjem dozorevanja so se intenzitete teh atributov postopoma zmanjševale, senzorični profil olj pa je postajal blažji in bolj zrel, z zaznavami mandlja in vanilije. Med sortama so bile zaznane tudi jasne razlike v senzoričnem profilu. Olja sorte 'Istrska belica' v vseh terminih izkazovala višjo intenziteto sadežnosti, grenkobe in pikantnosti ter izrazitejše zelene note, medtem ko so bila olja sorte 'Leccino' praviloma blažja in bolj uravnotežena, z manj izrazitimi zelenimi deskriptorji. Rezultati tako potrjujejo značilen vpliv stopnje zrelosti plodov in sorte na senzorični profil oljčnega olja.



Slika 124: Aromogram oljčnih olj po terminih za sorto 'Istrska belica'



Slika 125: Aromagram oljčnih olj po terminih za sorto 'Leccino'

5.3.6 Mineralna sestava vzorcev tropin

Analiza mineralne sestave tropin, ki jo je izvedel Inštitut za hmeljarstvo in pivovarstvo Slovenije, kaže, da je pri makrohranilih variabilnost med posameznimi vzorci razmeroma majhna. Vsebnosti elementov, kot so kalij (K), kalcij (Ca), magnezij (Mg) in fosfor (P), so med vzorci razmeroma stabilne, kar je pričakovano, saj so ti elementi v oljčnih plodovih prisotni v večjih koncentracijah in so v manjši meri podvrženi določenim vplivom. Večjo variabilnost med vzorci pa opažamo pri nekaterih mikrohranilih, predvsem pri železu (Fe), manganu (Mn), cinku (Zn) in bakru (Cu). Pri teh elementih so razlike med vzorci izrazitejše, kar je lahko posledica razlik v pedoloških značilnostih posameznih lokacij, gnojilnih praks, stopnje zrelosti plodov ter tudi tehnoloških dejavnikov med predelavo. Mikroelementi so namreč v rastlinskih tkivih prisotni v nižjih koncentracijah in so zato praviloma bolj občutljivi na vpliv okolijskih in agronomskih dejavnikov. Rezultati tako potrjujejo pričakovano sliko mineralne sestave tropin, kjer makrohranila izkazujejo večjo stabilnost med vzorci, medtem ko so pri mikrohranilih razlike med vzorci izrazitejše. Določitev mineralne sestave tropin je bila v okviru naloge pomembna tudi z vidika njihove potencialne uporabe kot organskega gnojila pri vračanju stranskega produkta predelave oljk v trajne nasade, kar je skladno z določili veljavne uredbe o uporabi oljčnih tropin v kmetijstvu. Analiza omogoča vpogled v količino hranil, ki se z aplikacijo tropin vračajo v tla, predvsem z vidika vnosa kalija, kalcija, magnezija in fosforja, ki so pomembni za prehrano oljk in vzdrževanje rodovitnosti tal. Rezultati tako potrjujejo, da tropine poleg organske snovi predstavljajo tudi vir pomembnih rastlinskih hranil, njihova analiza pa je ključna za načrtovanje ustreznih količin aplikacije v trajne nasade, da se zagotovi trajnostno vračanje hranil v tla in prepreči morebitno prekomerno kopičenje posameznih elementov.

Preglednica 27: Vsebnost makrohranil v oljčnih tropinah po terminih

		Celokupni dušik (ut.%)	Celokupni fosfor (ut.%)	Celokupni kalij (ut.%)	Vsebnost vode (%)
Sorta	termin	zračno suh	zračno suh	zračno suh	svež vzorec
'Istrska belica'	1.10.2025	0,90	0,15	1,54	73,30
'Leccino'	1.10.2025	0,61	0,12	1,56	67,00
'Istrska belica'	8.10.2025	0,92	0,16	1,73	75,00
'Leccino'	8.10.2025	0,89	0,14	1,73	68,30
'Istrska belica'	15.10.2025	0,86	0,15	1,84	75,10
'Leccino'	15.10.2025	0,75	0,13	1,53	67,90
'Istrska belica'	22.10.2025	0,93	0,20	2,09	74,10
'Leccino'	22.10.2025	0,80	0,16	1,75	69,00
'Istrska belica'	13.11.2025	0,72	0,16	1,76	71,40
'Leccino'	13.11.2025	0,83	0,15	1,60	70,70

Doseženi kazalniki

1. Vzorčene so bile oljke, zmlete mase, olja in tropine v oljarnah.
2. Odvzetih je bilo do 10 vzorcev oljčnega olja (ZRS Koper).
3. Izvedeno je bilo kemijsko in senzorično vrednotenje vzorcev.
4. Analizirani so bili parametri: kislost, peroksidno število, maščobnokislinska sestava, K232, biofenoli ter ostale analize glede na letnik.
5. Izvedene so bile analize z metodami SOXHLET, NIR in HPLC ter senzorična analiza.

Sklepi:

Rezultati spremljanja dinamike dozorevanja plodov in predelave oljk v oljarni v letu 2025 potrjujejo izrazite razlike med sortama 'Istrska belica' in 'Leccino' ter jasno povezavo med stopnjo zrelosti plodov, vsebnostjo olja in učinkovitostjo ekstrakcije v oljarni. Z napredovanjem dozorevanja se je indeks zrelosti plodov postopno povečeval, hkrati pa se je zmanjševala trdota plodov, kar je spremljalo postopno naraščanje vsebnosti olja v plodu. Sorta 'Istrska belica' je v povprečju dosegala višjo vsebnost olja v zmleti masi v primerjavi s sorto 'Leccino', kar potrjuje njen večji tehnološki potencial z vidika oljevitosti. Kljub temu so bile razlike med teoretično vsebnostjo olja, določeno po SOXHLET metodi, in dejanskim izplenom olja v oljarni prisotne v vseh terminih, kar kaže na tehnološke izgube pri mehanski ekstrakciji. Kemijska analiza olj je pokazala nizke vrednosti kislosti in peroksidnega števila ter ugodno maščobnokislinsko sestavo z visokim deležem oleinske kisline, kar potrjuje dobro kakovost analiziranih olj. Tudi senzorična analiza je pokazala značilne spremembe senzoričnega profila z napredovanjem dozorevanja plodov. Olja iz zgodnejših terminov so bila bolj intenzivna in zaznamovana z izrazitejšimi zelenimi deskriptorji, medtem ko so olja iz poznejših terminov kazala blažji in bolj zrel senzorični profil. Pri tem je sorta 'Istrska belica' ohranjala izrazitejšo grenkobo, pikantnost in zeleno aromatiko v primerjavi s sorto 'Leccino'. Analiza skupnih biofenolov je pokazala izrazite razlike med posameznimi frakcijami predelave, pri čemer so bile najvišje koncentracije določene v tropinah, nižje v zmleti masi in najnižje v olju. Razlike med sortama so bile skladne z znanimi sortnimi značilnostmi, saj je sorta 'Istrska belica' praviloma vsebovala višje koncentracije biofenolov kot sorta 'Leccino'. Rezultati analize mineralne sestave tropin potrjujejo, da tropine vsebujejo pomembne količine makrohranil, predvsem kalija,

fosforja in magnezija, ter v manjših količinah tudi mikroelemente. Takšna sestava potrjuje njihov potencial za vračanje hranil v tla v trajnih nasadih oljk, ob upoštevanju ustreznega načrtovanja količin aplikacije. Skupno gledano rezultati spremljanja potrjujejo pomen rednega spremljanja zrelosti plodov, vsebnosti olja in parametrov kakovosti olja za določanje optimalnega termina obiranja ter za oceno tehnološke učinkovitosti predelave.

6 OBVEŠČANJE, PRENOS ZNANJA IN STROKOVNO-TEHNIČNA KOORDINACIJA

V letu 2025 so bile aktivnosti Javne službe za oljkarstvo usmerjene v strokovno-tehnično koordinacijo, pripravo programskih in zakonodajnih podlag, krepitev sodelovanja z deležniki ter neposredno podporo pridelovalcem. Poseben poudarek je bil namenjen urejanju statusa genske banke oljk, pripravi dolgoročnih programov ter vključevanju Slovenije v mednarodne strokovne kroge.

1. Strokovno-tehnična koordinacija in programiranje

V začetku leta je bila pripravljena in usklajena vsebina letnega programa dela za leto 2025, ki je bila oblikovana v sodelovanju z Univerzo na Primorskem, Kmetijsko gozdarskim zavodom Nova Gorica, Javno službo rastlinske genske banke in Javno službo zdravstvenega varstva rastlin ter oddana na Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano. Usklajevanje programa je potekalo na več ravneh, vključno s finančnim delom, razporeditvijo nalog med izvajalci ter opredelitvijo kazalnikov.

Poleg letnega programa je bil na poziv ministrstva pripravljen tudi sedemletni program razvoja javne službe v oljkarstvu, kjer so bile upoštewane potrebe sektorja, zbrane med pridelovalci. V tem okviru so bili pripravljene tudi strokovni komentarji na predloge programov za obdobji 2026–2028 in 2027–2033, vključno s konkretno vsebinsko utemeljitvijo predlaganih sprememb.

Pomemben del aktivnosti je predstavljala priprava dokumentacije za imenovanje izvajalca javne službe za obdobje 2026–2028, ki je vključevala pripravo in dopolnjevanje vlog, usklajevanje s podizvajalci ter pripravo zahtevkov in poročil. V drugi polovici leta se je začela tudi priprava izhodišč za program dela za leto 2026.

Skozi celotno leto je potekalo sistematično spremljanje kazalnikov. Izvedeni redni pregledi realizacije nalog, vključno s sestanki s podizvajalci, kjer so bili opravljeni pregledi doseženih rezultatov. Redno so bila pripravljana mesečna poročila in zahtevki.

2. Sodelovanje z institucijami in deležniki

Sodelovanje z institucijami je bilo v letu 2025 intenzivno in vsebinsko raznoliko. Z Ministrstvom za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano so potekali številni sestanki, glede delovanja javne službe in Zakona o oljkarstvu, kjer so bile predstavljene strokovne pripombe in predlogi dopolnitev.

Z Kmetijsko gozdarsko zbornico Slovenije in Kmetijsko gozdarskim zavodom Nova Gorica so potekala redna usklajevanja programa in izvajanja nalog ter kasnejšimi usklajevanji glede večletnega programa dela. Izveden je bil tudi sestanek s predsednikom KGZS in vodstvom KGZS - Zavod GO.

Sodelovanje z Javno službo zdravstvenega varstva rastlin je bilo posebej pomembno pri obravnavi problematike oljčne muhe, kjer je potekala koordinacija glede delovanja feromonskih vab in insekticidnih pasti. Izvedena so bila tudi srečanja s pridelovalci, med drugim v septembru pred sezono, ter ogledi nasadov.

Aktivno smo sodelovali tudi z Društvom oljkarjev Slovenske Istre (DOSI) pri organizaciji in izvedbi strokovnih dogodkov ter aktivnostih za pridelovalce. Sodelovanje je obsegalo pripravo strokovnih vsebin, izmenjavo informacij ter podporo pri prenosu znanja v prakso.

Oljkarstvo in delo Javne službe za oljkarstvo smo predstavili tudi študentom Biotehniške fakultete Univerze v Ljubljani, Oddelka za agronomijo, ter dijakom in študentom Srednje šole za kmetijstvo in živilstvo Maribor.

3. Zakonodajne in razvojne aktivnosti

Na zakonodajnem področju je bila Javna služba aktivno vključena v pripravo Zakona o oljkarstvu ter podajanje strokovnih pripomb na uredbe in pravilnike. V januarju je bil izveden podroben pregled sprememb specifikacije za zaščiteno označbo porekla Ekstra deviško oljčno olje Slovenske Istre. Organiziran je bil sestanek s podizvajalci ter kasneje tudi predstavitev predloga sprememb, na kateri so sodelovali nosilci ZOP in predstavnica ministrstva.

V okviru zakonodajnih aktivnosti so bile pripravljene tudi konkretne strokovne podlage, med drugim utemeljitev razlik v cenah laboratorijskih analiz ter več dopisov in pojasnil za ministrstvo. Aktivnosti so bile usmerjene tudi v pripravo pripomb na pravilnik o pogojih za izvajanje javne službe.

Pomemben del razvojnih aktivnosti je predstavljalo tudi sodelovanje pri pripravi vizije preobrazbe kmetijsko-prehranskega sistema Slovenije, kjer je bila Javna služba vključena v izpolnjevanje obsežnega vprašalnika in podajanje vsebinskih predlogov.

4. Mednarodno sodelovanje

Sodelovanje z Mednarodnim svetom za oljke je bilo v letu 2025 intenzivno in vsebinsko poglobljeno. V okviru javne službe je potekalo sodelovanje v statističnem, kemijskem ter odboru za senzorično ocenjevanje Mednarodnega sveta za oljke (IOC), pri čemer so bili pripravljene in posredovani podatki o proizvodnji, predelavi in trženju oljk ter oljčnega olja v Sloveniji, vključno s podatki o kemijskih in senzoričnih lastnostih oljčnega olja.

Pomemben del aktivnosti je predstavljala priprava dokumentacije za ureditev statusa genske banke oljk, vključno s izpolnjevanjem vprašalnikov in usklajevanjem z ministrstvom.

Javna služba je sodelovala tudi v pilotnem projektu »Carbon Balance« ter se udeležila mednarodnega izobraževanja julija 2025 o uporabi te platforme za oceno vezave ogljika v oljčnih nasadih. Poleg tega je sodelovala pri pripravi poglavja o slovenskem oljkarstvu za mednarodno publikacijo Olive Growing in the World.

Mednarodno sodelovanje je vključevalo tudi udeležbo na dogodku EU CAP Network v Grčiji ter sprejem delegacije CIHEAM Zaragoza, ki ji je bila predstavljena dejavnost javne službe.

5. Strokovne aktivnosti

Na strokovnem področju so bile aktivnosti usmerjene v pripravo konkretnih strokovnih vsebin ter podporo pridelovalcem. V letu 2025 je bilo objavljeno letno poročilo za leto 2024 na spletni strani Javne službe za oljkarstvo.

Pomemben del aktivnosti je bilo delo na genski banki oljk, kjer je bila pripravljena vloga za kuratorstvo, izvedeno usklajevanje glede prenosa selekcije ter sodelovanje z Ministrstvom za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano ter mednarodnimi institucijami.

Na področju digitalizacije je bila pripravljena idejna zasnova spletne platforme za določanje optimalnega časa obiranja glede na kakovost oljčnega olja. Sočasno je potekalo posodabljanje spletnih vsebin,

vključno s spletno stranjo Javne službe za oljkarstvo (<https://www.zrs-kp.si/index.php/research-2/javna-sluzba/>) ter portalom AKIS, prav tako pa je bila izvedena priprava in urejanje podatkov za digitalne evidence.

6. Izobraževanje, prenos znanja in delo z javnostjo

Na področju izobraževanja so bile izvedene številne konkretne aktivnosti. V februarju je bil organiziran tečaj rezi oljk pod vodstvom mednarodno priznanega strokovnjaka Giorgia Pannellija, s poudarkom na povezovanju tujih strokovnjakov s slovenskimi oljkarji ter prenosu sodobnih znanj v prakso. Tečaj je bil organiziran v sodelovanju z italijansko šolo rezi Scuola Potatura Olivo, katere metodologija predstavlja primer dobre prakse v mediteranskem prostoru.

Aktivno smo sodelovali tudi na tradicionalnem Posvetu o oljki in drugih mediteranskih kulturah v Marzagah ter se udeleževali drugih strokovnih srečanj in izobraževanj, namenjenih izmenjavi izkušenj in prenosa novih znanj v prakso.

Vloga Javne službe za oljkarstvo pri izvedbi dogodka je bila povezovalna in organizacijska (obveščanje, koordinacija udeležencev), izvedba pa ni bila financirana iz sredstev javne službe, temveč iz kotizacij udeležencev, namenjenih kritju stroškov izvedbe.

V maju je bil organiziran strokovni posvet »7. Hlajevi dnevi«, v juniju pa je bil izveden tečaj za vodjo senzoričnega panela. Izvedene so bile tudi predstavitve za različne ciljne skupine, med drugim za dijake srednje šole v Kopru, študente GRM Novo mesto ter mednarodno delegacijo CIHEAM Zaragoza. V septembru je bila izvedena tudi predstavitev za Odbor za kmetijstvo Državnega zbora skupaj z ogledom nasadov.

Pomemben del aktivnosti je bilo sodelovanje z mediji, vključno z intervjuji za časopise Delo in Primorske novice ter podajanjem izjav za STA, Regional obala in druge medije glede stanja oljkarske letine.

7. Promocija, informiranje in digitalizacija

Na področju promocije je bila izvedena organizacija 9. Festivala namiznih oljk, ki je potekal septembra, ter sodelovanje na dogodkih, kot so ISTRAOil FEST, AGRA in Primorski sejem. Novembra je bila organizirana javna tribuna ob svetovnem dnevu oljk.

Javna služba je aktivno komunicirala z javnostjo prek različnih medijev, pripravljala članke, intervjuje in izjave ter sodelovala pri promocijskih aktivnostih, kot je dogodek Oljka županov, Zlata oljčna vejica itd.. Redno so se posodabljale spletne strani in portal AKIS.

Januar 2025

- **14. 1. 2025** – interni sestanek JSO za pripravo na sestanek pri ministrici glede delovanja JSO.
- **22. 1. 2025** – sestanek s podizvajalci JSO glede uskladitve strokovnih utemeljitev v zvezi s spremembami specifikacije ZOP.
- **28. 1. 2025** – udeležba na 4. tradicionalnem posvetu o oljki in drugih mediteranskih kulturah.
- **29. 1. 2025** – predstavitev predloga spremembe specifikacije za ZOP *Ekstra deviško oljčno olje Slovenske Istre*.
- **Brez točnega datuma** – priprava in usklajevanje programa dela 2025; sklenitev dogovora o sodelovanju z Mednarodnim svetom za oljke; sklenitev pogodbe o začasnem financiranju; posredovanje prošnje za krčitev gozda za širitev nasada.

Februar 2025

- **6. 2. 2025** – predstavitev aktivnosti JSO Inštitutu za hmeljarstvo in pivovarstvo Slovenije; sestanek s predsednikom KGZS in vodstvom KGZS - Zavod GO; udeležba na prireditvi »Zlata oljčna vejica«.
- **8. 2. – 9. 2. 2025** – izvedba 1. termina tečaja rezi oljk.
- **10. 2. – 11. 2. 2025** – izvedba 2. termina tečaja rezi oljk.
- **Brez točnega datuma** – zaključek in oddaja programa dela 2025 na MKGP; priprava zbirne tabele sort; posodobitev spletne strani.

Marec 2025

- **6. 3. 2025** – sestanek z JSRGB, MKGP in podizvajalci; predstavitev JSO dijakom (Ginnasio Gian Rinaldo Carli, Koper).
- **24. 3. 2025** – sestanek s KGZS glede večletnega programa dela.
- **Brez točnega datuma** – izdelava zaključnega poročila; priprava aneksa s podizvajalci; priprava statističnih podatkov za Mednarodni svet za oljke; posodobitev brošur; priprava sedemletnega programa JSO.

April 2025

- **1. 4. 2025** – predstavitev JSO študentom GRM Novo mesto.
- **4. 4. – 6. 4. 2025** – predstavitev na sejmu »Primorski sejem in Dnevi kmetijstva«.
- **9. 4. 2025** – udeležba na sestanku koordinatorjev javnih služb v rastlinski pridelavi.
- **Brez točnega datuma** – izdelava zbirne tabele sort; pregled Zakona o hrani; usklajevanje študentske prakse; priprava podatkov za projekt COI »Carbon Balance«.

Maj 2025

- **6. 5. – 8. 5. 2025** – udeležba na mednarodnem dogodku EU CAP Network (Grčija).
- **12. 5. 2025** – udeležba na sestanku glede Zakona o oljkarstvu.
- **13. 5. 2025** – udeležba na izobraževanju s področja digitalizacije.
- **22. 5. – 23. 5. 2025** – izvedba posveta »7. Hlajevi dnevi«.
- **24. 5. 2025** – predstavitev JSO na dogodku ISTRAOil FEST.

Junij 2025

- **16. 6. – 23. 6. 2025** – izvedba tečaja za vodjo panela in sodelovanje s tujimi strokovnjaki.
- **Brez točnega datuma** – sodelovanje z Mednarodnim svetom za oljke glede genske banke.

Julij 2025

- **1. 7. 2025** – delavnica o biotski pestrosti (ekološka kmetija Forte).
- **2. 7. 2025** – sestanek in priprava idejne zasnove digitalne platforme.
- **18. 7. 2025** – udeležba na izobraževanju »Carbon Balance«. organiziranem s strani Mednarodnega sveta za oljke, za oceno vezave ogljika v oljčnih nasadih.
- **Brez točnega datuma** sodelovanje pri pripravi Viziji preobrazbe kmetijsko-prehranskega sistema; sodelovanje z IOC glede genske banke; zbiranje pripomb na pravilnik o pogojih glede prostorov, opremljenosti in kadrov za opravljanje javne službe strokovnih nalog; pregled in

podani komentarji na program javne službe v oljkarstvu za obdobje 2027–2030 ter pregled uredbe o javni službi rastlinske genske banke; priprava poglavja za *Olive Growing in the World*; koordinacija med pridelovalci in Javno službo zdravstvenega varstva rastlin glede problematike delovanja feromonskih vab in insekticidnih pasti za oljčno muho

Avgust 2025

- **18. 8. 2025** – sestanek glede Zakona o oljkarstvu.
- **22. 8. 2025** – sestanek z MKGP in KGZ Nova Gorica.
- **25. 8. – 26. 8. 2025** – udeležba na sejmu AGRA.
- **Brez točnega datuma** – priprava podatkov za IOC; priprava komentarjev na program 2027–2033; dopis MKGP; priprava članka za *Oljka*.

September 2025

- **4. 9. 2025** – udeležba na predstavitvi SKP 2028–2034.
- **9. 9. 2025** – predstavitev JSO delegaciji CIHEAM Zaragoza.
- **10. 9. 2025** – delavnica o podnebni ranljivosti; sestanek glede zakonodaje.
- **11. 9. – 12. 9. 2025** – izvedba Festivala namiznih oljk.
- **19. 9. 2025** – predstavitev JSO Odboru za kmetijstvo DZ.
- **20. 9. 2025** – izjava za Primorske novice.
- **23. 9. 2025** – medijski nastopi in priprava članka za *Delo*.
- **24. 9. 2025** – priprava promocijskih gradiv; posodobitev AKIS; izjava za STA.

Oktober 2025

- **1. 10. 2025** – sestanek s KGZS (Ljubljana), kjer je potekala izmenjava stališč o Zakonu o oljkarstvu
- **3. 10. 2025** – sestanek z MKGP, podizvajalci JSO in predstavnikom JSRGB glede prenosa selekcije na gensko banko
- **8. 10. 2025** – ogled nasada Marezige s predstavniki MKGP, podizvajalci JSO in JSRGB in sestanek.
- **10. 10. 2025** – sodelovanje v odboru Mednarodni svet za oljke (COI).
- **11. 10. 2025** – predstavitev na dogodku »Praznik vina in oljk« v sodelovanju s Kulturnim društvom Škofij.
- **13. 10. 2025** – priprava podatkov za Evropsko komisijo.
- **16. 10. 2025** – srečanje s pridelovalci in ogled nasada.
- **20. 10. 2025** – izjava za Obalaplus.
- **21. 10. 2025** – zbiranje fotografij za Urad Vlade za komuniciranje za pripravo člankov o oljkarstvu v Sloveniji.
- **Brez točnega datuma** – ažuriranje spletnih vsebin <https://www.zrs-kp.si/index.php/rese-arch-2/javna-sluzba/> in AKIS.

November 2025

- **3. 11. 2025** – priprava in oddaja vloge za kuratorstvo JSRGB.
- **7. 11. 2025** – priprava strokovnih utemeljitev razlik v cenah laboratorijskih analiz in dopisa za ministrico.
- **14. 11. 2025** – sestanek s podizvajalci.
- **18. 11. 2025** – priprava dokumentacije za imenovanje izvajalca JSO.
- **26. 11. 2025** – izvedba javne tribune ob svetovnem dnevu oljk.
- **Brez točnega datuma** – organizacija dogodka ob svetovnem dnevu oljk.

December 2025

- **15. 12. 2025** – sestanek z ministrico MKGP.
- **Brez točnega datuma** – dopolnitev vloge za imenovanje JSO; priprava programa dela 2026; obnova pogodbe za vzdrževanje nasada Marezige; usklajevanje pogodbe o začasnem financiranju.

7 INVESTICIJA

Dobavitelj	Kratek opis investicije	Izvajalec/podizvajalec	vrednost z DDV
DZS d.d.	Plastifikator fel. Saturn 3l A3	KGZS - Zavod GO	140,84
VINJA d.o.o.	INFACO škarje F3020M Palica teleskopska za F3020 INFACO karbonska	KGZS - Zavod GO	1.949,02
KZ AGRARIA KOPER z.o.o.	žaga baterijska ZP-190LA Zanon	KGZS - Zavod GO	359,19
GEOSERVIS d.o.o.	Teleskopska Lata-Alu	KGZS - Zavod GO	62,07
LABENA d.o.o.	Laboratorijski pult in podpultna omarica	KGZS - Zavod GO	1.350,54
KZ AGRARIA KOPER z.o.o.	škarje lowe št. 6 raven ročaj	KGZS - Zavod GO	164,68
Condevelit, IT rešitve in svetovanje, Jernej Rožac, s.p.	Informacijski sistem e-oljka 2.0 Več: https://test.e-oljka.si Uporabniško ime: jfantinic Geslo: eoljka161991 (v razvoju)	ZRS KOPER	16.000,0

PRILOGE

PRILOGE K NALOGI 1.1

Sorta	'Istrska belica'	'Buga'	'Drobnica'	'Mata'	'Črnica'	'Štorta'
Lokacija	Marezige					
Datum vzorčenja	14. 10. 2025					
C 14:0	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
C 16:0	12,53	15,76	12,79	13,12	13,65	11,35
C 16:1	1,27	3,24	1,57	1,19	1,87	0,91
C 17:0	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04
C 17:1	0,09	0,09	0,09	0,09	0,08	0,09
C 18:0	2,42	1,34	1,65	1,34	1,75	1,86
C 18:1	76,88	71,02	76,87	70,34	76,54	76,19
C 18:2	5,12	6,75	5,29	11,96	4,37	7,64
C 18:3	0,61	0,98	0,79	1,08	0,88	1,05
C 20:0	0,46	0,30	0,35	0,30	0,35	0,33
C 20:1	0,34	0,31	0,37	0,35	0,29	0,35
C 22:0	0,14	0,11	0,13	0,11	0,12	0,11
C 24:0	0,09	0,06	0,07	0,07	0,06	0,06
C 18:1 T	0,019	0,014	0,017	0,014	0,017	0,017
C 18:2 CT	0,007	0,009	0,007	0,015	0,006	0,009
C 18:3 CTC	0,007	0,004	0,005	0,005	0,005	0,009
C 18:2 CT + C 18:3 CTC	0,013	0,013	0,012	0,020	0,012	0,017

Sorta	'Istrska belica'	'Buga'	'Drobnica'	'Mata'	'Črnica'	'Štorta'
Lokacija	Marezige					
Datum vzorčenja	14. 10. 2025					
Asignirani BP (mg/kg)						
TyrOH	0,63	1,28	1,38	1,98	0,00	0,00
Tyr	1,37	2,21	0,38	4,97	1,90	1,35
VK+KK	0,79	2,41	1,08	1,34	1,31	0,57
Vanilin	1,50	3,16	3,28	3,62	3,13	3,05
p-KumK	0,80	0,86	0,66	0,85	0,74	1,15
TyrOH-Acetat	11,95	5,64	1,61	3,10	1,28	0,62
Ferulic acid	1,89	2,45	13,19	7,03	0,52	0,75
(DMOAgldA)ox	0,00	0,59	0,00	0,82	1,23	1,54
DMO-Agl-dA	162,24	202,11	273,14	256,18	22,32	15,66
(DMOAgldA)ox	49,58	18,93	34,06	9,00	1,36	1,04
O-Agl-dA	85,74	34,35	57,37	20,96	2,08	2,96
(DML-Agl-dA)ox	0,00	1,36	0,00	0,00	0,00	0,00
DML-Agl-dA	127,98	37,69	18,33	132,05	34,84	34,51
(DML-Agl-dA)ox	5,26	44,88	14,16	15,10	34,47	40,93
Lignan I	24,93	10,06	8,29	6,32	77,52	53,07
Lignan II	49,21	3,26	1,89	3,02	0,00	0,00
L-Agl-dA	77,32	8,15	7,83	12,42	1,58	1,85
O-Agl-A	23,50	7,36	14,00	5,96	1,05	2,16
L - Agl - A	21,61	8,37	8,24	10,87	4,88	5,19
Skupaj asignirani BP (mg/kg)	646,3	395,1	458,9	495,6	190,2	166,4
Neasignirani BP (mg/kg)						
OLE derivati I	0,54	1,13	1,17	8,33	1,72	3,21
OLE derivati II	73,02	45,53	38,00	49,30	14,93	10,35
LIG derivati I	2,76	0,11	0,00	1,56	0,96	0,99
LIG derivati II	66,33	43,54	50,40	42,25	29,74	27,32
NE-SEKO prosti BP	3,67	6,05	3,20	3,19	4,65	1,34
Skupni OLE BP (mg/kg)	395,3	311,3	419,1	352,5	44,7	36,9
Skupni LIG BP (mg/kg)	302,6	146,3	99,3	219,2	108,4	112,1
Lignana (mg/kg)	74,1	13,3	10,2	9,3	77,5	53,1
Vsota PBP (mg/kg)	22,6	24,1	24,8	26,1	13,5	8,8
Delež PBP (%)	2,9	5,0	4,6	4,4	5,6	4,2
Oleacein (mg/kg)	162,2	202,1	273,1	256,2	22,3	15,7
Oleokantal (mg/kg)	128,0	37,7	18,3	132,0	34,8	34,5
Oleacein (*) (mg/kg)	211,8	221,6	307,2	266,0	24,9	18,2
Oleokantal (*) (mg/kg)	133,2	83,9	32,5	147,2	69,3	75,4
Oleacein/Oleokantal (*) %	155,2	263,9	947,3	181,1	36,0	24,2
SKUPNI BP (mg/kg)	793	491	552	600	242	210
U (12 %)	95	59	66	72	29	25

Sorta	Lokacija	datum obiranja	datum predelave	Vsebnost olja v zmletih masah (ut. %)	
				NIR	SOXHLET
'Istrska belica'	Marezige	14.10.2025	15.10.2025	16,79	16,25
'Buga'	Marezige	14.10.2025	15.10.2025	7,08	7,73
'Drobnica'	Marezige	14.10.2025	15.10.2025	10,77	10,28
'Mata'	Marezige	14.10.2025	15.10.2025	5,40	6,37
'Črnica'	Marezige	14.10.2025	16.10.2025	11,50	10,73
'Štorta'	Marezige	14.10.2025	16.10.2025	12,39	11,43

PRIOLOGE K NALOGI 2.1

Podatki o vstopu v rodnost, rodnosti in indeksu alternance 33 sort, genotipov oziroma akcesij v introdukcijsko-kolekcijskem nasadu Purissima

Sorta/akcesija	Vstop v rodnost			Rodnost			Index alternance		
	Σ 2005-2011 (kg)	Kategorije		Povprečje 2020-2025 (kg)	Kategorije		Izračun 2010-2025	Kategorije	
'Arbequina'	19,56	srednje	10-25	10,5	slaba	9-13	0,46	srednja	0,4-0,6
'Ascolana Tenera'	7,82	pozno	< 10	8,8	zelo slaba	< 9	0,52	srednja	0,4-0,6
'Ascolana Tenera'-01	23,38	srednje	10-25	13,4	srednja	13-18	0,53	srednja	0,4-0,6
'Buga'	1,07	pozno	< 10	4,6	zelo slaba	< 9	0,42	srednja	0,4-0,6
'Cipressino'	5,54	pozno	< 10	5,8	zelo slaba	< 9	0,50	srednja	0,4-0,6
'Coratina'	28,27	zgodaj	> 25	9,2	slaba	9-13	0,39	srednja	0,4-0,6
'Črnica'	34,12	zgodaj	> 25	9,8	slaba	9-13	0,62	visoka	0,6-1,0
'Črnica'-01	9,14	pozno	< 10	10,6	slaba	9-13	0,56	srednja	0,4-0,6
'Drobnica'	22,66	srednje	10-25	8,3	zelo slaba	< 9	0,47	srednja	0,4-0,6
'Drobnica'-04	7,79	pozno	< 10	3,4	zelo slaba	< 9	0,50	srednja	0,4-0,6
'Frantoio'	22,74	srednje	10-25	14,4	srednja	13-18	0,37	nizka	0,1-0,4
'Istrska belica' - Črnica*	0,00	pozno	< 10	8,2	zelo slaba	< 9	0,58	visoka	0,6-1,0
'Istrska belica' - sejaneč*	0,25	pozno	< 10	9,5	slaba	9-13	0,68	visoka	0,6-1,0
'Istrska Belica'	9,18	pozno	< 10	10,8	slaba	9-13	0,51	srednja	0,4-0,6
'Leccino'	17,75	srednje	10-25	22,0	dobra	> 18	0,46	srednja	0,4-0,6
'Leccino'-02	9,67	pozno	< 10	17,8	srednja	13-18	0,48	srednja	0,4-0,6
'Leccio del Corno'	48,04	zgodaj	> 25	20,0	dobra	> 18	0,46	srednja	0,4-0,6
'Leccione'	11,72	srednje	10-25	12,1	slaba	9-13	0,60	srednja	0,4-0,6
'Mata'	15,09	srednje	10-25	13,9	srednja	13-18	0,45	srednja	0,4-0,6
'Maurino'	43,79	zgodaj	> 25	18,5	dobra	> 18	0,49	srednja	0,4-0,6
'Moraiolo'-01	19,94	srednje	10-25	8,4	zelo slaba	< 9	0,63	visoka	0,6-1,0
'Nocellara del Belice'	7,82	pozno	< 10	6,9	zelo slaba	< 9	0,77	visoka	0,6-1,0
'Oblica'	5,16	pozno	< 10	7,6	zelo slaba	< 9	0,32	nizka	0,1-0,4
'Pendolino'	25,21	zgodaj	> 25	25,4	dobra	> 18	0,41	srednja	0,4-0,6
'Picholine'	17,58	srednje	10-25	13,3	srednja	13-18	0,41	srednja	0,4-0,6
'Santa Caterina'	13,81	srednje	10-25	6,1	zelo slaba	< 9	0,64	visoka	0,6-1,0
'Štorta'	7,87	pozno	< 10	15,2	srednja	13-18	0,55	srednja	0,4-0,6
Zx-Dekuko	9,02	pozno	< 10	5,4	zelo slaba	< 9	0,49	srednja	0,4-0,6
Zx-Ds-05	31,37	zgodaj	> 25	8,0	zelo slaba	< 9	0,37	nizka	0,1-0,4
Zx-Latri	0,14	pozno	< 10	7,1	zelo slaba	< 9	0,52	srednja	0,4-0,6
Zx-Planjave	10,52	srednje	10-25	1,3	zelo slaba	< 9	0,41	srednja	0,4-0,6
Zx-Sejbel	31,80	zgodaj	> 25	17,4	srednja	13-18	0,41	srednja	0,4-0,6
Zx-Zelvis	17,60	srednje	10-25	16,5	srednja	13-18	0,62	visoka	0,6-1,0
Pojasnilo:	* mlajše - precepljeno v nasadu								

Pridelki oljk in oljčnega olja sort iz nasada Purissima (masa in trdota plodov, indeks zrelosti, dobiti olja v laboratorijski oljarni), poškodovanost plodov z oljčno muho, oljčnim moljem, marmorirano smrdljivko, občutljivost na pavje oko ter ocena rodnega volumna, kondicije drevesa, cvetenja in rodnosti v letu 2025.

Sorta/akcesija	Datum	Naloga	Pavje oko	Zgubane (%)	Prozorne (%)	Prazne (%)	Poškodbe- molj (%)	Poškodbe semena (%)	Poškodbe smrdljivka (%)	Poškodbe-muha (%)	Masa ploda (g)	Masa koščice (g)	Trdota (g/mm ²)	Indeks zrelosti	Dobit olja (%)	Razmerje meso/koščica	Volumen (ocena)	Kondicija (ocena)	Cvetenje (ocena)	Rodnost (ocena)	Pridelek oljk na drevo (kg)	Pridelek olja na drevo (l)
'Arbequina'	22.09.25	2.2	1,8	0	0	2	2	4	8	1	1,36	0,24	415	0,92	8,97	5,6	3,9	5,6	5,6	5,8	15,7	1,5
'Arbequina'	20.10.25	2.2	1,8	0	0	4	0	4	/	0	1,75	/	262	2,75	12,26	/	3,9	5,6	5,6	5,8	15,7	2,1
'Ascolana Tenera'	22.09.25	2.2	2,0	0	0	26	6	32	26	60	5,90	0,72	352	0,98	6,95	8,2	5,8	5,7	6,0	3,3	3,3	0,2
'Ascolana Tenera'	20.10.25	2.2	2,0	0	0	16	14	30	39	46	7,37	/	273	2,63	11,71	/	5,8	5,7	6,0	3,3	3,3	0,4
'Athena'	20.10.25	2.2	1,0	0	0	8	2	10	/	2	4,29	/	191	4,90	7,14	/	4,7	4,7	/	3,5	1,9	0,1
'Istrska belica'	25.08.25	5.1	2,2	0	0	18	0	18	4	1	2,28	0,34	445	0,81	10,25	6,6	4,8	5,0	5,0	6,0	12,7	1,4
'Istrska belica'	01.09.25	5.1	2,2	0	0	14	4	18	1	1	2,41	0,35	428	0,35	10,61	6,9	4,8	5,0	5,0	6,0	12,7	1,5
'Istrska belica'	07.09.25	5.1	2,2	0	0	10	14	24	6	1	2,60	/	406	0,80	11,16	/	4,8	5,0	5,0	6,0	12,7	1,5
'Istrska belica'	15.09.25	5.1	2,2	0	2	8	12	20	6	0	2,75	0,36	390	0,78	11,71	7,6	4,8	5,0	5,0	6,0	12,7	1,6
'Istrska belica'	22.09.25	5.1	2,2	0	0	6	8	14	6	0	2,86	0,36	379	0,93	13,73	8,0	4,8	5,0	5,0	6,0	12,7	1,9
'Istrska belica'	29.09.25	5.1	2,2	0	0	10	0	10	5	3	3,05	0,35	402	0,94	14,46	8,6	4,8	5,0	5,0	6,0	12,7	2,0
'Istrska belica'	06.10.25	5.1	2,2	0	0	10	2	12	32	0	2,83	0,31	353	0,99	14,46	9,1	4,8	5,0	5,0	6,0	12,7	2,0
'Istrska belica'	13.10.25	5.1	2,2	0	0	6	10	16	11	2	3,50	0,42	290	1,50	16,84	8,4	4,8	5,0	5,0	6,0	12,7	2,3
'Istrska belica'	20.10.25	5.1	2,2	0	0	8	6	14	12	0	3,43	0,38	295	2,08	18,12	9,0	4,8	5,0	5,0	6,0	12,7	2,5
'Istrska belica'	27.10.25	5.1	2,2	0	0	12	4	16	5	0	3,40	0,36	281	1,94	19,03	9,3	4,8	5,0	5,0	6,0	12,7	2,6
'Buga'	22.09.25	2.2	2,0	0	0	12	8	20	3	2	3,29	0,44	320	2,18	11,71	7,5	4,7	5,5	4,5	4,3	3,1	0,4
'Buga'	20.10.25	2.2	2,0	54	0	12	0	12	/	0	3,28	/	187	5,21	13,73	/	4,7	5,5	4,5	4,3	3,1	0,5
'Cipressino'	22.09.25	2.2	1,8	0	0	16	8	24	3	0	2,90	0,46	231	2,56	12,26	6,3	5,3	5,6	6,0	4,1	4,8	0,6
'Cipressino'	20.10.25	2.2	1,8	69	0	18	4	22	1	1	2,88	/	197	4,13	16,10	/	5,3	5,6	6,0	4,1	4,8	0,9
'Coratina'	23.09.25	2.2	3,3	0	0	0	4	4	2	0	2,16	0,43	418	0,92	13,18	5,0	5,3	4,5	4,3	4,7	9,3	1,3
'Coratina'	20.10.25	2.2	3,3	0	0	2	0	2	/	0	2,61	/	225	3,04	18,67	/	5,3	4,5	4,3	4,7	9,3	1,9

»se nadaljuje«

Sorta/akcesija	Datum	Naloga	Pavje oko	Zgubane (%)	Prozorne (%)	Prazne (%)	Poškodbe- molj (%)	Poškodbe semena (%)	Poškodbe smrdljivke (%)	Poškodbe-muha (%)	Masa ploda (g)	Masa koščice (g)	Trdota (g/mm ²)	Indeks zrelosti	Dobit olja (%)	Razmerje meso/koščica	Volumen (ocena)	Kondicija (ocena)	Cvetenje (ocena)	Rodnost (ocena)	Pridelek oljk na drevo (kg)	Pridelek olja na drevo (l)
'Črnica'	23.09.25	2.2	2,0	0	0	2	0	2	2	0	2,73	0,68	472	0,91	10,43	4,0	4,9	5,2	5,4	3,3	7,2	0,8
'Črnica'	20.10.25	2.2	2,0	0	2	8	2	10	5	0	3,16	/	255	3,82	13,54	/	4,9	5,2	5,4	3,3	7,2	1,1
'Drobnica'-04	23.09.25	2.2	3,5	0	0	8	12	20	11	0	2,32	0,41	400	1,18	10,07	5,7	4,5	5,0	5,0	4,5	6,9	0,8
'Drobnica'	23.09.25	2.2	2,4	1	0	24	0	24	15	0	2,40	0,42	387	1,25	11,53	5,7	4,5	4,7	4,8	4,5	12,2	1,5
'Drobnica'	20.10.25	2.2	2,4	0	0	18	10	28	/	3	2,86	/	203	2,85	13,36	/	4,5	4,7	4,8	4,5	12,2	1,8
'Frantoio'	22.09.25	2.2	1,8	0	0	8	2	10	3	1	2,19	0,46	334	1,68	15,37	4,8	5,3	6,0	5,8	5,3	17,5	2,9
'Frantoio'	20.10.25	2.2	1,8	5	0	10	2	12	/	0	2,48	/	208	4,03	18,48	/	5,3	6,0	5,8	5,3	17,5	3,5
'Ghiacciolo'	20.10.25	2.2	2,0	0	0	32	0	32	/	0	3,04	/	306	2,08	13,36	/	4,1	5,5	/	4,3	2,5	0,4
'Leccino'	25.08.25	5.1	1,4	0	0	20	0	20	9	0	1,87	0,47	522	0,25	4,76	4,0	5,8	5,3	5,3	5,3	22,4	1,2
'Leccino'	01.09.25	5.1	1,4	0	2	26	0	26	5	0	2,12	0,53	474	0,31	5,12	4,0	5,8	5,3	5,3	5,3	22,4	1,3
'Leccino'	08.09.25	5.1	1,4	0	2	18	8	26	2	0	2,22	/	455	0,79	5,49	/	5,8	5,3	5,3	5,3	22,4	1,3
'Leccino'	15.09.25	5.1	1,4	0	0	18	6	24	6	0	2,33	/	446	1,86	6,59	/	5,8	5,3	5,3	5,3	22,4	1,6
'Leccino'	22.09.25	5.1	1,4	2	0	12	10	22	4	0	2,61	0,50	363	2,64	10,07	5,2	5,8	5,3	5,3	5,3	22,4	2,5
'Leccino'	29.09.25	5.1	1,4	1	0	4	0	4	9	2	2,66	0,50	345	3,07	11,35	5,3	5,8	5,3	5,3	5,3	22,4	2,8
'Leccino'	06.10.25	5.1	1,4	0	0	16	2	18	53	0	2,68	0,50	301	3,07	11,71	5,4	5,8	5,3	5,3	5,3	22,4	2,9
'Leccino'	13.10.25	5.1	1,4	0	2	16	2	18	25	1	2,86	0,52	257	3,31	11,90	5,5	5,8	5,3	5,3	5,3	22,4	2,9
'Leccino'	20.10.25	5.1	1,4	0	0	8	6	14	12	0	2,72	0,51	294	3,78	13,36	5,3	5,8	5,3	5,3	5,3	22,4	3,3
'Leccino'	27.10.25	5.1	1,4	0	0	16	0	16	16	1	3,16	0,53	240	3,99	12,44	6,0	5,8	5,3	5,3	5,3	22,4	3,0
'Leccio del Corno'	23.09.25	2.2	2,0	0	0	16	2	18	7	2	1,77	0,39	415	0,75	9,88	4,6	4,2	5,0	6,0	6,0	26,9	2,9
'Leccio del Corno'	20.10.25	2.2	2,0	1	0	10	2	12	/	0	1,85	/	250	2,20	15,74	/	4,2	5,0	6,0	6,0	26,9	4,6
'Leccione'	22.09.25	2.2	2,6	0	0	26	4	30	1	0	2,62	0,46	401	0,93	14,64	5,7	4,5	5,1	4,1	3,9	3,9	0,6
'Leccione'	20.10.25	2.2	2,6	22	0	22	0	22	5	2	3,04	/	235	3,03	20,13	/	4,5	5,1	4,1	3,9	3,9	0,9

»Se nadaljuje«

Sorta/akcija	Datum	Naloga	Pavje oko	Zgubane (%)	Prozorne (%)	Prazne (%)	Poškodbe- molj (%)	Poškodbe semena (%)	Poškodbe smrdljivke (%)	Poškodbe-muha (%)	Masa ploda (g)	Masa koščiće (g)	Trdota (g/mm ²)	Indeks zrelosti	Dobit olja (%)	Razmerje meso/koščića	Volumen (ocena)	Kondicija (ocena)	Cvetenje (ocena)	Rodnost (ocena)	Pridelek oljka na drevo (kg)	Pridelek olja na drevo (l)
'Mata'	23.09.25	2.2	2,4	0	0	10	10	20	5	0	4,62	0,75	419	0,98	6,22	6,2	4,1	4,8	5,5	6,0	17,8	1,2
'Mata'	20.10.25	2.2	2,4	3	0	18	0	18	/	0	5,53	/	260	4,08	7,69	/	4,1	4,8	5,5	6,0	17,8	1,5
'Maurino'	25.08.25	5.1	1,9	0	2	30	0	30	0	0	1,34	0,29	478	0,60	5,49	4,6	5,7	5,8	5,8	5,8	20,4	1,2
'Maurino'	01.09.25	5.1	1,9	0	2	20	4	24	3	1	1,48	0,31	423	0,67	7,32	4,8	5,7	5,8	5,8	5,8	20,4	1,6
'Maurino'	08.09.25	5.1	1,9	0	4	16	2	18	5	0	1,50	0,28	386	1,11	9,52	5,4	5,7	5,8	5,8	5,8	20,4	2,1
'Maurino'	15.09.25	5.1	1,9	0	0	16	2	18	2	0	1,67	0,29	303	1,91	10,98	5,7	5,7	5,8	5,8	5,8	20,4	2,4
'Maurino'	22.09.25	5.1	1,9	0	0	16	0	16	2	0	2,88	0,47	261	2,20	11,16	6,2	5,7	5,8	5,8	5,8	20,4	2,5
'Maurino'	29.09.25	5.1	1,9	0	0	24	0	24	1	0	1,83	0,29	256	2,86	12,81	6,2	5,7	5,8	5,8	5,8	20,4	2,9
'Maurino'	6.10.25	5.1	1,9	4	0	12	0	12	18	0	1,93	0,29	228	3,15	13,73	6,6	5,7	5,8	5,8	5,8	20,4	3,1
'Maurino'	13.10.25	5.1	1,9	7	0	12	2	14	7	0	1,87	0,29	203	3,74	14,27	6,4	5,7	5,8	5,8	5,8	20,4	3,2
'Maurino'	19.10.25	5.1	1,9	24	0	30	0	30	2	0	1,93	0,30	253	3,34	15,37	6,5	5,7	5,8	5,8	5,8	20,4	3,4
'Maurino'	27.10.25	5.1	1,9	28	0	20	0	20	3	0	1,94	0,29	210	4,03	17,02	6,7	5,7	5,8	5,8	5,8	20,4	3,8
'Moraiole'	23.09.25	2.2	4,0	0	0	16	2	18	23	0	2,31	0,34	406	1,70	12,81	6,7	4,5	4,8	4,7	5,8	7,0	1,0
'Moraiole'	20.10.25	2.2	4,0	0	0	14	0	14	/	0	2,24	/	319	3,01	17,02	/	4,5	4,8	4,7	5,8	7,0	1,3
'Nocellara del Belice'	23.09.25	2.2	3,0	0	0	22	8	30	8	4	5,50	0,57	475	0,83	10,80	9,6	4,4	4,7	5,0	4,2	3,7	0,4
'Nocellara del Belice'	20.10.25	2.2	3,0	0	0	18	2	20	/	10	6,43	/	317	2,01	14,27	/	4,4	4,7	5,0	4,2	3,7	0,6
'Nostrana di Brisighella'	23.09.25	2.2	2,0	0	0	10	2	12	3	2	2,50	0,37	389	0,92	11,16	6,7	3,5	5,0	/	2,9	1,9	0,2
'Nostrana di Brisighella'	20.10.25	2.2	2,0	0	2	4	0	4	/	2	3,17	/	252	2,67	14,09	/	3,5	5,0	/	2,9	1,9	0,3
'Oblica'	22.09.25	2.2	2,0	0	0	24	8	32	41	5	4,52	0,56	363	0,95	11,53	8,0	4,6	5,3	5,3	5,7	13,4	1,7
'Oblica'	20.10.25	2.2	2,0	10	0	16	16	32	7	2	4,78	/	251	2,86	12,81	/	4,6	5,3	5,3	5,7	13,4	1,9

»se nadaljuje«

Sorta/akcesija	Datum	Naloga	Pavje oko	Zgubane (%)	Prozorne (%)	Prazne (%)	Poškodbe-molji (%)	Poškodbe semena (%)	Poškodbe smrdljivke (%)	Poškodbe-muha (%)	Masa ploda (g)	Masa koščiće (g)	Trdota (g/mm ²)	Indeks zrelosti	Dobit olja (%)	Razmerje meso/koščića	Volumen (ocena)	Kondicija (ocena)	Cvetenje (ocena)	Rodnost (ocena)	Pridelek oljk na drevo (kg)	Pridelek olja na drevo (l)
'Pendolino'	22.09.25	2.2	1,8	0	2	16	0	16	2	0	1,79	0,33	345	2,63	8,42	5,4	5,9	6,0	6,0	5,4	27,1	2,5
'Pendolino'	20.10.25	2.2	1,8	0	0	16	4	20	/	0	2,09	/	209	4,26	9,52	/	5,9	6,0	6,0	5,4	27,1	2,8
'Picholine'	23.09.25	2.2	3,3	0	0	12	2	14	3	2	3,63	0,38	517	0,98	10,25	9,5	4,4	5,5	4,5	4,5	11,8	1,3
'Picholine'	20.10.25	2.2	3,3	0	0	16	2	18	/	2	4,32	/	368	1,92	15,74	/	4,4	5,5	4,5	4,5	11,8	2,0
'Santa Caterina'	22.09.25	2.2	3,0	0	0	24	18	42	12	5	5,83	0,65	402	0,90	8,60	9,0	4,0	5,0	6,0	5,0	6,1	0,6
'Santa Caterina'	20.10.25	2.2	3,0	12	0	42	10	52	2	11	8,05	/	265	4,32	11,53	/	4,0	5,0	6,0	5,0	6,1	0,8
'Štorta'	22.09.25	2.2	2,6	2	0	8	2	10	4	3	4,13	0,65	359	2,42	12,63	6,3	5,6	6,0	5,8	4,7	11,9	1,6
'Štorta'	20.10.25	2.2	2,6	29	0	8	0	8	/	1	4,32	/	242	4,23	12,99	/	5,6	6,0	5,8	4,7	11,9	1,7
ZX-Dekuko	23.09.25	2.2	3,0	0	0	14	8	22	2	4	4,23	0,54	472	0,97	7,69	7,9	4,1	5,3	5,7	5,3	5,8	0,5
ZX-Dekuko	20.10.25	2.2	3,0	1	0	6	0	6	/	0	4,65	/	303	2,27	11,16	/	4,1	5,3	5,7	5,3	5,8	0,7
ZX-Despet	23.09.25	2.2	4,0	0	0	10	10	20	17	4	4,76	0,75	481	0,96	9,15	6,3	4,0	6,0	6,0	5,0	12,8	1,3
ZX-Despet	20.10.25	2.2	4,0	0	0	12	2	14	/	3	5,38	/	330	2,01	13,91	/	4,0	6,0	6,0	5,0	12,8	1,9
ZX-Latri	23.09.25	2.2	2,0	0	0	10	6	16	5	2	3,46	0,42	383	1,21	12,63	8,3	3,5	5,0	3,0	4,0	2,9	0,4
ZX-Latri	20.10.25	2.2	2,0	2	0	8	0	8	/	10	4,20	/	238	4,84	13,73	/	3,5	5,0	3,0	4,0	2,9	0,4
ZX-Planjave	22.09.25	2.2	2,7	0	0	24	8	32	3	0	2,55	0,31	371	0,62	9,52	8,3	5,0	5,4	6,0	3,9	2,6	0,3
ZX-Planjave	20.10.25	2.2	2,7	4	0	22	8	30	/	3	2,63	/	214	3,46	13,36	/	5,0	5,4	6,0	3,9	2,6	0,4
ZX-Zelvis	22.09.25	2.2	1,9	0	0	46	6	52	6	0	3,04	0,51	304	1,50	14,64	6,0	5,9	6,0	5,1	3,5	9,9	1,6
ZX-Zelvis	20.10.25	2.2	1,9	0	0	14	0	14	13	0	3,22	/	238	2,69	15,19	/	5,9	6,0	5,1	3,5	9,9	1,6

PRILOGE K NALOGI 2.2.3 Rezultati določanja vsebnosti olja z metodo NIR

Naloga	Datum prejema	Oznaka vzorca IZO	PCO oznaka	Sorta	Lokacija	Datum obiranja	Datum predelave	Mesec	Leto	POVPREČNA VSEBNOST OLJA (%)
										Zmleta masa s koščicami
										NIR
NALOGA 2.1	23.10.2025	SNO 25-56	25-438	'Santa Caterina'	Purissima	20.10.2025	21.10.2025	Oktober	2025	19,08
	23.10.2025	SNO 25-57	25-439	'Ascolana tenera'	Purissima	20.10.2025	21.10.2025	Oktober	2025	15,53
	23.10.2025	SNO 25-58	25-440	'Cipressino'	Purissima	20.10.2025	21.10.2025	Oktober	2025	22,01
	23.10.2025	SNO 25-59	25-441	'Leccione'	Purissima	20.10.2025	21.10.2025	Oktober	2025	23,37
	23.10.2025	SNO 25-60	25-442	'Oblica'	Purissima	20.10.2025	21.10.2025	Oktober	2025	20,22
	23.10.2025	SNO 25-61	25-443	'Črnica'	Purissima	20.10.2025	21.10.2025	Oktober	2025	19,70
	23.10.2025	SNO 25-62	25-446	'ZX-Planjave'	Purissima	20.10.2025	21.10.2025	Oktober	2025	16,93
	23.10.2025	SNO 25-63	25-447	'Pendolino'	Purissima	20.10.2025	21.10.2025	Oktober	2025	15,81
	23.10.2025	SNO 25-64	25-448	'Athena'	Purissima	20.10.2025	21.10.2025	Oktober	2025	11,31
	23.10.2025	SNO 25-65	25-449	'ZX-Latri'	Purissima	20.10.2025	21.10.2025	Oktober	2025	20,80
	23.10.2025	SNO 25-66	25-450	'Buga'	Purissima	20.10.2025	21.10.2025	Oktober	2025	18,41
	23.10.2025	SNO 25-67	25-451	'Štorta'	Purissima	20.10.2025	21.10.2025	Oktober	2025	16,74
	23.10.2025	SNO 25-68	25-452	'Frantoio'	Purissima	20.10.2025	21.10.2025	Oktober	2025	25,88
	23.10.2025	SNO 25-69	25-453	'Mata'	Purissima	20.10.2025	21.10.2025	Oktober	2025	11,05
	23.10.2025	SNO 25-70	25-457	'Coratina'	Purissima	20.10.2025	21.10.2025	Oktober	2025	22,62
	23.10.2025	SNO 25-71	25-458	'Moraiolo'	Purissima	20.10.2025	21.10.2025	Oktober	2025	19,84
	23.10.2025	SNO 25-72	25-459	'ZX-Zelvis'	Purissima	20.10.2025	21.10.2025	Oktober	2025	20,55
	23.10.2025	SNO 25-73	25-460	'Arbequina'	Purissima	20.10.2025	21.10.2025	Oktober	2025	21,16
	23.10.2025	SNO 25-74	25-461	'Drobnica'	Purissima	20.10.2025	21.10.2025	Oktober	2025	16,92
	23.10.2025	SNO 25-75	25-462	'Leccio del corno'	Purissima	20.10.2025	21.10.2025	Oktober	2025	24,17
23.10.2025	SNO 25-76	25-463	'ZX-Dekuko'	Purissima	20.10.2025	21.10.2025	Oktober	2025	16,80	
23.10.2025	SNO 25-77	25-464	'Nostrana di brisighe lla'	Purissima	20.10.2025	21.10.2025	Oktober	2025	17,23	
23.10.2025	SNO 25-78	25-465	'Nocellara del belice'	Purissima	20.10.2025	21.10.2025	Oktober	2025	19,65	
23.10.2025	SNO 25-79	25-466	'Itrana'	Purissima	20.10.2025	21.10.2025	Oktober	2025	12,30	
23.10.2025	SNO 25-80	25-467	'Picholine'	Purissima	20.10.2025	21.10.2025	Oktober	2025	18,71	
23.10.2025	SNO 25-81	25-468	'Ghiacciolo'	Purissima	20.10.2025	21.10.2025	Oktober	2025	16,34	
23.10.2025	SNO 25-82	25-469	'ZX-Despet'	Purissima	20.10.2025	21.10.2025	Oktober	2025	16,71	

PRILOGE K NALOGI 4.1

PRILOGE K NALOGI 4.1.1. - Rezultati določanja vsebnosti mineralov v oljčnih listih letnika 2025

PRILOGE K NALOGI 4.1.1. Vsebnosti skupnih biofenolov, olevropeina in olevrozida, sekoroidoznih biofenolov, glukozidnih flavonoidov, verbaskozida in prostih flavonoidov v oljčnih listih letnika 2025

Lokacija	Sekoiridozidni biofenoli	Olevropein in olevrozid	Glukozidni flavonoidi	Verbaskozid	Prosti flavonoidi	Skupni asignirani biofenoli	Skupni biofenoli
Bar-MA	0,25	8,8	2,05	0,17	0,30	12,99	15,29
Bon-JF	0,21	9,1	1,94	0,21	0,33	13,22	15,43
Lim-VM	0,25	7,0	1,93	0,16	0,23	11,18	13,14
MaS-VD-0	0,26	7,8	1,87	0,19	0,29	11,79	13,78
MaS-VD-N	0,26	5,4	1,70	0,10	0,34	8,87	10,85
Mor-GP	0,39	7,3	2,19	0,19	0,37	12,07	14,61
Pad-IP	0,29	8,0	2,00	0,21	0,26	12,42	14,68
Sem-FM-0	0,29	7,1	1,75	0,14	0,26	10,71	12,74
Sem-FM-N	0,29	6,6	1,94	0,17	0,29	10,48	12,36
Ser-BJ-0	0,33	6,9	1,82	0,19	0,32	10,83	13,25
Ser-BJ-N	0,20	5,7	1,93	0,11	0,44	9,49	11,85
SvP-JF	0,46	9,6	1,96	0,25	0,23	14,09	16,74
Bar-DM	0,28	4,7	2,52	0,25	0,33	9,56	12,14
Ben-FB	0,22	2,6	1,72	0,12	0,32	6,01	7,70
Ben-JA	0,22	3,0	1,70	0,15	0,36	6,69	8,48
Ben-JB	0,36	9,9	1,82	0,24	0,30	13,74	15,88
Ben-ZP	0,42	7,7	1,91	0,23	0,28	11,93	14,21
Bez-UK	0,30	10,2	2,24	0,33	0,29	14,83	17,26
Biv-AK	0,24	8,6	1,79	0,10	0,30	12,93	15,09
Biv-PP	0,20	3,2	1,71	0,13	0,23	6,33	8,09
Osp-DB	0,23	3,8	1,79	0,13	0,34	7,36	9,56
Pur-C	0,21	6,4	1,94	0,08	0,27	10,24	12,26
Pur-P	0,25	7,0	2,54	0,20	0,27	12,08	14,64
Pur-S	0,38	4,5	1,96	0,18	0,33	8,71	10,96
Ron-DM	0,37	9,6	1,81	0,29	0,25	13,71	16,05
Seč-VA	0,18	4,4	1,87	0,15	0,39	8,17	10,29
Str-MA	0,26	10,1	1,87	0,18	0,27	14,08	16,21
SvP-EF	0,27	6,1	2,03	0,23	0,25	10,31	12,52
Ško-FK-P	0,20	5,5	2,11	0,18	0,49	9,55	11,71
Ško-FK-S	0,26	3,7	1,94	0,21	0,26	7,58	9,56
Šma-GC	0,24	7,4	2,13	0,35	0,28	11,78	14,14
Šma-GP	0,30	9,3	1,95	0,62	0,25	13,89	16,32
Šma-MJ	0,23	5,4	1,69	0,15	0,35	8,99	10,83
Šem-BT-Č	0,34	8,0	2,32	0,34	0,28	12,89	15,26
Šem-BT-P	0,28	7,0	2,11	0,36	0,35	11,68	13,96
Šem-BT-S	0,30	6,2	1,89	0,25	0,24	10,30	12,22
Šps-EK	0,23	3,6	1,83	0,16	0,38	7,66	10,05
Gra	0,40	5,2	1,72	0,20	0,32	8,81	10,91
Koz-EP	0,29	6,1	2,04	0,31	0,46	10,51	13,51
Kro	0,21	4,2	1,52	0,11	0,37	7,53	9,57

Oploditve in prirast poganjkov sorte 'Istrska belica' in 'Leccino' v poskusu foliarnega gnojenja pri štirih različnih obravnavanjih v treh ponovitvah v letu 2025

Sorta	Obravnavanja (V, A, K, O) in ponovitve	Skupno št. socvetij	Skupno št. brstov	Št. brstov / socvetje	Skupna dolžina poganjkov v cvet. (cm)	Št. brstov na dolžino (cm)	Skupno št. plodičev - julij	Skupna dolžina poganjkov - julij (cm)	Skupno št. plodičev / cm - julij	Št. plodov /socvetje - julij	Prirast na poganjek (cm)	Oploditve (%)	Skupno št. plodov - oktober	Skupna dolžina poganjkov - oktober (cm)	Skupno št. plodov / cm - oktober	Št. plodov plod. /socvetje - oktober
'Istrska belica'	V-10	181	2378	13,1	287	8,3	41	407	0,10	0,23	7,99	1,72	28	408	0,07	0,15
	V-18	185	1917	10,4	348	5,5	34	470	0,07	0,18	8,15	1,77	19	481	0,04	0,10
	V-28	224	2710	12,1	495	5,5	97	612	0,16	0,43	7,75	3,58	72	622	0,12	0,32
	A-6	186	2444	13,1	305	8,0	33	387	0,09	0,18	5,46	1,35	27	392	0,07	0,15
	A-14	205	2321	11,3	375	6,2	94	465	0,20	0,46	6,00	4,05	53	476	0,11	0,26
	A-22	181	2297	12,7	358	6,4	66	436	0,15	0,36	5,23	2,87	54	452	0,12	0,30
	K-6	203	2696	13,3	391	6,9	50	558	0,09	0,25	11,12	1,85	34	564	0,06	0,17
	K-14	213	3069	14,4	358	8,6	42	478	0,09	0,20	8,04	1,37	26	487	0,05	0,12
	K-28	221	2542	11,5	436	5,8	91	527	0,17	0,41	6,13	3,58	71	532	0,13	0,32
	O-10	195	2549	13,1	358	7,1	101	445	0,23	0,52	5,78	3,96	78	456	0,17	0,40
	O-18	167	2066	12,4	356	5,8	40	462	0,09	0,24	7,07	1,94	27	472	0,06	0,16
	O-22	188	3079	16,4	351	8,8	58	417	0,14	0,31	4,38	1,88	43	424	0,10	0,23
'Leccino'	V-10	198	2325	11,7	493	4,7	161	650	0,25	0,81	10,50	6,93	112	664	0,17	0,57
	V-18	225	2984	13,3	469	6,4	109	599	0,18	0,48	8,65	3,65	87	609	0,14	0,39
	V-28	166	2170	13,1	456	4,8	145	522	0,28	0,87	4,39	6,68	123	534	0,23	0,74
	A-6	232	2984	12,9	470	6,4	108	586	0,18	0,47	7,73	3,62	80	590	0,14	0,34
	A-14	222	2748	12,4	454	6,1	155	555	0,28	0,70	6,74	5,64	137	563	0,24	0,62
	A-22	213	2922	13,7	452	6,5	132	528	0,25	0,62	5,08	4,52	106	541	0,20	0,50
	K-6	190	2595	13,7	405	6,4	131	641	0,20	0,69	15,69	5,05	98	659	0,15	0,52
	K-14	232	3401	14,7	466	7,3	123	588	0,21	0,53	8,12	3,62	91	596	0,15	0,39
	K-28	241	3538	14,7	488	7,2	111	583	0,19	0,46	6,29	3,14	89	593	0,15	0,37
	O-10	229	3385	14,8	478	7,1	127	605	0,21	0,55	8,47	3,75	76	613	0,12	0,33
	O-18	216	3259	15,1	427	7,6	105	518	0,20	0,49	6,06	3,22	83	524	0,16	0,38
	O-22	233	3586	15,4	525	6,8	123	615	0,20	0,53	6,00	3,43	85	633	0,13	0,36

Pojasnilo:

- < 1,5% slaba stopnja oploditve
- 1,5-3,5% srednja stopnja oploditve
- 3,5-5,5% dobra stopnja oploditve
- > 5,5% zelo dobra stopnja oploditve

Pridelki oljk in oljčnega olja (masa in trdota plodov, indeks zrelosti, oljevitosti olja v laboratorijski oljarni), poškodovanost plodov z oljno muho, oljčnim moljem ter marmorirano smrdljivko 16. septembra 2025 v poskusu foliarnega gnojenja

Sorta	Obravnavanje	Zgubane (%)	Prazne (%)	Prozorne (%)	Oljčni. molj (%)	Smrdljivka (%)	Oljčna. muha (%)	Masa ploda (g)	Masa koščice (g)	Razm. plod/koščica	Razm. meso/koščica	Trdota (g/mm ²)	Indeks zrelosti	Abencor olje (%)	Povp. pridelek oljk/drevo (kg)	Pov.pridelek olja/drevo (L)
'Istrska belica'	V-10	0	22	2	6	4	2	3,4	0,37	9,2	8,2	405	0,93	13,2	1,17	0,17
'Istrska belica'	V-18	0	14	18	6	5	1	2,8	0,28	10,1	9,1	388	0,64	11,4	2,58	0,32
'Istrska belica'	V-28	0	12	0	6	5	4	3,0	0,35	8,6	7,6	388	1,00	13,7	7,68	1,16
'Istrska belica'	A-06	0	16	0	4	5	3	3,1	0,35	8,9	7,9	420	0,89	13,9	2,66	0,41
'Istrska belica'	A-14	0	14	0	4	4	5	3,1	0,35	8,9	7,9	396	0,66	12,8	2,38	0,33
'Istrska belica'	A-22	0	2	0	8	4	1	3,2	0,35	9,0	8,0	393	0,86	12,6	2,13	0,30
'Istrska belica'	K-06	0	30	0	8	3	5	3,6	0,38	9,5	8,5	414	0,84	13,2	2,24	0,32
'Istrska belica'	K-14	0	18	0	6	6	9	2,7	0,27	9,9	8,9	387	0,63	11,4	3,50	0,44
'Istrska belica'	K-28	0	8	0	2	10	1	2,9	0,34	8,5	7,5	378	0,98	11,5	11,49	1,45
'Istrska belica'	0-10	0	14	0	8	5	7	3,1	0,34	9,2	8,2	400	0,98	13,4	6,09	0,89
'Istrska belica'	0-18	0	10	0	16	2	2	3,0	0,31	9,7	8,7	419	0,74	12,6	2,54	0,35
'Istrska belica'	0-22	0	14	0	2	7	6	3,3	0,34	9,7	8,7	398	0,76	11,9	5,23	0,68
'Leccino'	V-10	0	12	0	8	4	0	2,3	0,44	5,1	4,1	429	1,34	7,7	15,76	1,33
'Leccino'	V-18	0	2	0	4	4	0	1,8	0,35	5,0	4,0	404	1,78	6,0	17,82	1,18
'Leccino'	V-28	0	2	0	10	2	0	1,9	0,40	4,7	3,7	410	1,15	7,7	26,00	2,20
'Leccino'	A-06	0	10	0	6	5	4	2,2	0,45	4,8	3,8	425	1,24	7,9	16,52	1,43
'Leccino'	A-14	0	6	2	4	4	2	1,9	0,43	4,5	3,5	426	0,75	6,0	30,76	2,04
'Leccino'	A-22	0	10	0	4	4	0	1,9	0,42	4,5	3,5	431	0,97	6,8	25,13	1,87
'Leccino'	K-06	0	36	0	8	4	3	2,3	0,47	4,9	3,9	413	1,56	8,2	16,06	1,45
'Leccino'	K-14	0	2	0	4	2	1	1,8	0,35	5,1	4,1	407	0,76	6,2	21,16	1,45
'Leccino'	K-28	0	10	2	2	3	0	1,9	0,38	4,9	3,9	412	1,02	7,9	23,32	2,02
'Leccino'	0-10	0	2	0	6	6	0	2,1	0,40	5,1	4,1	421	1,02	7,7	18,22	1,54
'Leccino'	0-18	0	6	0	4	4	0	1,8	0,41	4,3	3,3	430	0,89	6,2	27,88	1,91
'Leccino'	0-22	0	10	2	4	4	0	1,9	0,37	5,1	4,1	424	0,97	6,8	21,90	1,63

Pridelki oljk in oljčnega olja (masa in trdota plodov, indeks zrelosti, oljevitosti olja v laboratorijski oljarni), poškodovanost plodov z oljčno muho, oljčnim moljem ter marmorirano smrdljivko 1. oktobra 2025 v poskusu foliarnega gnojenja

Sorta	Obravnavanje	Zgubane (%)	Prazne (%)	Prozorne (%)	Ooljni. molj (%)	Smrdljivka (%)	Oljčna. muha (%)	Masa ploda (g)	Masa koščice (g)	razm. plod/koščica	razm. meso koščice	Trdota (g/mm ²)	Indeks zrelosti	Abencor olje (%)	Povp. pridelek oljk/drevo (kg)	Povp. pridelek olja/drevo (L)
'Istrska belica'	V-10	0	20	2	6	12	7	3,4	0,33	10,4	9,4	348	0,96	15,9	1,17	0,20
'Istrska belica'	V-18	0	12	0	2	14	4	2,9	0,26	11,1	10,1	349	0,89	11,9	2,58	0,34
'Istrska belica'	V-28	0	8	0	2	8	3	3,3	0,32	10,2	9,2	369	1,03	15,6	7,68	1,31
'Istrska belica'	A-06	0	38	0	8	21	3	3,1	0,28	11,1	10,1	379	1,15	15,9	2,66	0,47
'Istrska belica'	A-14	0	20	0	0	5	0	3,3	0,32	10,4	9,4	403	0,93	13,9	2,38	0,36
'Istrska belica'	A-22	0	14	0	6	11	0	3,3	0,32	10,4	9,4	371	0,93	15,7	2,13	0,37
'Istrska belica'	K-06	0	22	0	4	17	7	3,4	0,28	12,1	11,1	380	1,05	15,2	2,24	0,37
'Istrska belica'	K-14	0	10	0	8	12	3	2,7	0,23	12,1	11,1	364	0,96	14,3	3,50	0,55
'Istrska belica'	K-28	0	0	2	7	0	2	3,1	0,32	9,9	8,9	379	0,99	13,7	11,49	1,73
'Istrska belica'	0-10	0	20	2	4	7	1	3,5	0,31	11,1	10,1	373	0,95	14,8	6,09	0,99
'Istrska belica'	0-18	0	36	2	2	9	5	3,2	0,30	10,7	9,7	366	0,92	14,5	2,54	0,40
'Istrska belica'	0-22	0	28	0	6	15	1	3,3	0,30	10,9	9,9	381	0,92	13,9	5,23	0,80
'Leccino'	V-10	0	12	2	4	25	0	2,6	0,44	5,8	4,8	360	2,64	10,6	15,76	1,84
'Leccino'	V-18	0	6	0	2	30	0	2,0	0,32	6,3	5,3	347	2,22	8,2	17,82	1,61
'Leccino'	V-28	0	0	2	2	48	1	2,2	0,42	5,4	4,4	351	2,73	11,0	26,00	3,14
'Leccino'	A-06	0	4	0	6	37	4	2,2	0,41	5,4	4,4	367	2,54	10,6	16,52	1,93
'Leccino'	A-14	0	6	2	0	9	1	2,0	0,41	5,0	4,0	378	2,12	8,4	30,76	2,85
'Leccino'	A-22	0	2	0	2	12	0	2,2	0,41	5,3	4,3	377	2,37	9,2	25,13	2,53
'Leccino'	K-06	0	32	0	4	25	6	2,6	0,46	5,7	4,7	347	2,85	10,3	16,06	1,81
'Leccino'	K-14	0	4	4	2	15	0	2,0	0,35	5,8	4,8	358	2,21	9,0	21,16	2,09
'Leccino'	K-28	0	0	4	4	4	0	2,2	0,39	5,8	4,8	350	2,80	10,3	23,32	2,63
'Leccino'	0-10	0	4	0	2	30	1	2,2	0,39	5,7	4,7	339	2,57	10,6	18,22	2,12
'Leccino'	0-18	0	8	0	0	21	0	2,2	0,41	5,3	4,3	362	2,38	9,2	27,88	2,80
'Leccino'	0-22	0	12	0	0	32	0	2,2	0,37	5,8	4,8	370	2,49	10,1	21,90	2,42

Pridelki oljk in oljčnega olja (masa in trdota plodov, indeks zrelosti, oljevitosti olja v laboratorijski oljarni), poškodovanost plodov z oljno muho, oljčnim moljem ter marmorirano smrdljivko 14. oktobra 2025 v poskusu foliarnega gnojenja

Sorta	Obravnavanje	Zgubane (%)	Prazne (%)	Prozorne (%)	Oljčni. molj (%)	Smrdljivka (%)	Oljčna. muha (%)	Masa ploda (g)	Masa koščice (g)	razm. plod/koščica.	razm. Meso/koščica	Trdota (g/mm ²)	Indeks zrelosti	Abencor olje (%)	Povp. pridelek oljk/drevo (kg)	Povp. pridelek olja/drevo (L)
'Istrska belica'	V-10	2	10	0	8	8	6	3,4	0,45	7,6	6,6	296	1,63	17,0	1,17	0,22
'Istrska belica'	V-18	1	22	2	0	10	2	2,8	0,26	10,7	9,7	308	1,12	14,1	2,58	0,40
'Istrska belica'	V-28	0	4	0	2	15	5	3,4	0,33	10,5	9,5	260	1,46	18,3	7,68	1,54
'Istrska belica'	A-06	1	28	0	2	10	4	3,4	0,33	10,4	9,4	284	1,77	17,2	2,66	0,50
'Istrska belica'	A-14	0	8	0	0	10	1	3,5	0,35	10,0	9,0	293	1,43	16,7	2,38	0,43
'Istrska belica'	A-22	0	14	0	2	7	2	3,4	0,32	10,6	9,6	319	1,18	17,6	2,13	0,41
'Istrska belica'	K-06	0	6	0	4	24	7	3,3	0,33	9,9	8,9	297	1,58	16,7	2,24	0,41
'Istrska belica'	K-14	0	14	2	2	3	2	2,8	0,24	11,2	10,2	297	1,20	16,8	3,50	0,65
'Istrska belica'	K-28	0	6	0	0	16	4	3,1	0,31	10,2	9,2	313	1,15	16,1	11,49	2,03
'Istrska belica'	0-10	0	18	0	0	6	5	3,5	0,36	9,8	8,8	307	1,48	17,6	6,09	1,18
'Istrska belica'	0-18	1	20	0	12	7	0	3,2	0,30	10,7	9,7	302	1,40	16,1	2,54	0,45
'Istrska belica'	0-22	0	30	0	10	11	4	3,3	0,29	11,2	10,2	303	1,32	16,8	5,23	0,97
'Leccino'	V-10	0	10	0	4	5	0	2,6	0,44	5,9	4,9	269	3,32	12,3	15,76	2,12
'Leccino'	V-18	1	4	0	0	11	1	2,3	0,36	6,3	5,3	310	3,12	9,2	17,82	1,79
'Leccino'	V-28	0	2	0	0	12	2	2,3	0,43	5,3	4,3	267	3,14	12,6	26,00	3,61
'Leccino'	A-06	0	16	0	0	20	5	2,5	0,46	5,4	4,4	291	3,44	12,1	16,52	2,19
'Leccino'	A-14	0	8	0	0	9	3	2,2	0,46	4,8	3,8	315	2,78	10,4	30,76	3,53
'Leccino'	A-22	0	10	0	0	15	0	2,2	0,40	5,4	4,4	309	3,06	11,9	25,13	3,29
'Leccino'	K-06	2	12	2	4	9	5	2,6	0,46	5,7	4,7	288	3,20	11,7	16,06	2,07
'Leccino'	K-14	0	4	0	2	5	2	2,3	0,38	6,0	5,0	297	3,19	10,1	21,16	2,34
'Leccino'	K-28	0	8	0	2	13	0	2,3	0,39	5,8	4,8	253	3,33	12,4	23,32	3,19
'Leccino'	0-10	1	18	0	2	7	0	2,3	0,39	5,9	4,9	272	3,55	12,3	18,22	2,45
'Leccino'	0-18	1	4	0	2	6	1	2,2	0,40	5,5	4,5	294	2,97	11,5	27,88	3,53
'Leccino'	0-22	0	20	2	0	28	1	2,2	0,36	6,1	5,1	285	3,27	10,8	21,90	2,60

Foliarne analize sort 'Istrska Belica' in 'Leccino' v štirih obravnavanjih poskusa foliarnega gnojenja v treh ponovitvah, z označbo pomanjkanja hranil po mejnih vrednostih IOC, izračunom razmerij med hranili in globalno prehrano prehrano v juliju 2024 ter povprečnim pridelkom na drevo v juliju 2025

Sorta	Obravnavanje ponovitev	N	P	K	Ca	Mg	B	N/K	N/P	P/K	K/Mg	K/Ca	K/Ca+Mg	Deleži NPK - fiziološko ravnovesje			Globalna prehrana	Povp. pridelok / drevo (kg)
		%												mg/kg	N (%)	P (%)		
'Istrska belica'	0-10	1,47	0,19	1,20	0,46	0,11	18,50	1,22	7,66	0,16	11,26	2,59	2,10	51,34	6,70	41,96	2,87	6,09
'Istrska belica'	0-18	1,65	0,20	1,15	0,48	0,11	17,60	1,44	8,11	0,18	10,54	2,37	1,93	55,03	6,79	38,18	3,00	2,54
'Istrska belica'	0-22	1,66	0,19	1,16	0,49	0,11	20,60	1,43	8,89	0,16	10,84	2,35	1,93	55,15	6,20	38,64	3,01	5,23
'Istrska belica'	A-06	1,65	0,17	1,23	0,46	0,11	19,60	1,35	9,63	0,14	11,40	2,69	2,17	54,14	5,62	40,23	3,05	2,66
'Istrska belica'	A-14	1,69	0,19	1,18	0,47	0,11	17,10	1,43	8,70	0,16	10,75	2,50	2,03	55,15	6,34	38,51	3,06	2,38
'Istrska belica'	A-22	1,58	0,20	1,12	0,48	0,10	18,30	1,41	7,99	0,18	11,02	2,35	1,94	54,54	6,83	38,63	2,90	2,13
'Istrska belica'	K-06	1,74	0,20	1,21	0,43	0,11	18,10	1,45	8,93	0,16	11,35	2,82	2,26	55,44	6,21	38,36	3,14	2,24
'Istrska belica'	K-14	1,64	0,17	1,22	0,46	0,11	16,90	1,35	9,41	0,14	10,76	2,63	2,11	54,09	5,75	40,16	3,04	3,50
'Istrska belica'	K-28	1,63	0,16	1,10	0,45	0,11	17,60	1,48	10,37	0,14	9,94	2,42	1,94	56,46	5,45	38,09	2,88	11,49
'Istrska belica'	V-10	1,69	0,18	1,18	0,44	0,10	14,80	1,43	9,18	0,16	11,94	2,69	2,19	55,28	6,02	38,70	3,06	1,17
'Istrska belica'	V-18	1,78	0,18	1,27	0,45	0,11	20,30	1,39	10,01	0,14	11,91	2,83	2,29	55,02	5,50	39,48	3,23	2,58
'Istrska belica'	V-28	1,42	0,16	0,99	0,43	0,09	19,40	1,43	8,68	0,16	10,56	2,31	1,90	55,14	6,35	38,51	2,57	7,68
'Leccino'	0-10	1,33	0,15	1,28	0,66	0,12	16,20	1,04	8,85	0,12	11,13	1,94	1,66	48,21	5,45	46,34	2,77	18,22
'Leccino'	0-18	1,40	0,16	0,89	0,59	0,09	15,90	1,58	8,75	0,18	9,39	1,51	1,30	57,30	6,55	36,16	2,45	27,88
'Leccino'	0-22	1,38	0,15	1,15	0,66	0,11	14,60	1,20	8,98	0,13	10,60	1,74	1,49	51,43	5,73	42,84	2,68	21,90
'Leccino'	A-06	1,38	0,16	1,27	0,64	0,11	16,50	1,09	8,85	0,12	11,30	1,97	1,68	49,29	5,57	45,14	2,81	16,52
'Leccino'	A-14	1,49	0,17	0,87	0,55	0,09	16,20	1,72	9,00	0,19	9,45	1,58	1,35	59,03	6,56	34,41	2,53	30,76
'Leccino'	A-22	1,38	0,17	1,09	0,66	0,11	15,40	1,26	8,01	0,16	10,17	1,67	1,43	52,17	6,52	41,31	2,65	25,13

»se nadaljuje«

Sorta	Obravnavanje ponovitev	N	P	K	Ca	Mg	B	N/K	N/P	P/K	K/Mg	K/Ca	K/Ca+Mg	Deleži NPK - fiziološko ravnovesje			Globalna prehrana	Povp. pridelek / drevo (kg)
		%												mg/kg	N (%)	P (%)		
'Leccino'	K-06	1,53	0,17	1,25	0,66	0,12	17,10	1,23	9,02	0,14	10,53	1,88	1,60	51,90	5,75	42,35	2,94	16,06
'Leccino'	K-14	1,37	0,15	1,23	0,63	0,11	15,40	1,12	9,09	0,12	10,89	1,97	1,67	49,84	5,48	44,68	2,75	21,16
'Leccino'	K-28	1,29	0,16	1,19	0,73	0,12	16,50	1,09	8,12	0,13	9,97	1,62	1,39	48,95	6,03	45,02	2,64	23,32
'Leccino'	V-10	1,39	0,17	1,11	0,56	0,10	19,30	1,26	8,20	0,15	11,24	1,96	1,67	52,14	6,36	41,51	2,66	15,76
'Leccino'	V-18	1,42	0,15	1,19	0,64	0,11	15,80	1,20	9,61	0,12	10,96	1,86	1,59	51,60	5,37	43,03	2,76	17,82
'Leccino'	V-28	1,27	0,16	1,09	0,68	0,11	17,90	1,17	7,87	0,15	9,77	1,59	1,37	50,37	6,40	43,23	2,52	26,00
Meje - IOC		> 1,5	> 0,1	> 0,8	> 1	> 0,10	> 19	1,69-2,06	13,5-16,5	0,07-0,09	7,3-8,8	0,72-0,88	0,65-0,80	59,4-65,6	4,0-4,4	31,6-35,0	> 2,40	
							> 14										> 3,00	

Pojasnilo: 0,00 premalo (COI)

0,00 primerno

0,00 preveč

PODLAGE:	5% odstopanje				N/K N/P P/K K/Mg K/Ca K/Ca+Mg	
N	1,50	62,5	59,4	65,6	± 5 % odstopanje navzdol in navzgor	
P	0,10	4,2	4,0	4,4		
K	0,80	33,3	31,7	35,0		
	2,40	100,0				

Intenzivnost cvetenja in podatki o oploditvi izbranih sort z dveh lokacij v letu 2025

Sorta	Lokacija	Intenzivnost cvet. (1-6)	Skupno št. socvetij	Skupno št. brstov	Št. brstov / socvetje	Skupna dolžina pogankov v cvet. (cm)	Št. brstov na dolžino (cm)	Skupno št. plodov - julij	Skupna dolžina pogankov - julij (cm)	Skupno št. plodičev / cm - julij	Št. plodov/socvetje - julij	Skupno št. plodov - oktober	Skupna dolžina pogankov - oktober (cm)	Skupno št. plodičev / cm - oktober	Št. plodov/socvetje - oktober	Oploditev (%)	Plodovi oktobra (%)
'Arbequina'	Purissima	5,6	219	3688	16,8	326	11,3	114	343	0,33	0,52	83,00	351	0,24	0,38	3,1	2,3
'Buga'	Purissima	4,5	191	3333	17,5	329	10,1	63	342	0,18	0,33	37,50	354	0,11	0,20	1,9	1,1
'Coratina'	Purissima	4,3	191	2939	15,4	343	8,6	139	358	0,39	0,73	85,00	361	0,24	0,45	4,7	2,9
'Črnica'	Purissima	5,4	186	2985	16,1	316	9,5	12	324	0,04	0,06	6,00	333	0,02	0,03	0,4	0,2
'Drobnica'	Purissima	4,8	180	2765	15,4	291	9,5	80	319	0,25	0,44	40,00	338	0,12	0,22	2,9	1,4
'Frantoio'	Purissima	5,8	216	3043	14,1	486	6,3	71	497	0,14	0,33	60,00	504	0,12	0,28	2,3	2,0
'Grignan'	Strunjan	6,0	196	2507	12,8	341	7,3	78	396	0,20	0,40	63,00	392	0,16	0,32	3,1	2,5
'Istrska belica'	Purissima	5,0	229	2585	11,3	356	7,3	72	396	0,18	0,31	38,08	402	0,09	0,17	2,8	1,5
'Itrana'	Ronk	4,0	212	4397	20,7	514	8,6	58	661	0,09	0,27	21,43	714	0,03	0,10	1,3	0,5
'Leccino'	Purissima	5,3	213	3521	16,5	486	7,2	91	553	0,16	0,43	64,00	556	0,12	0,30	2,6	1,8
'Leccio del Corno'	Purissima	6,0	204	3091	15,2	311	10,0	108	328	0,33	0,53	71,00	330	0,22	0,35	3,5	2,3
'Leccione'	Purissima	4,1	191	3847	20,1	341	11,3	84	375	0,22	0,44	45,00	384	0,12	0,24	2,2	1,2
'Mata'	Purissima	5,5	229	3978	17,4	348	11,4	77	361	0,21	0,34	29,00	375	0,08	0,13	1,9	0,7
'Maurino'	Purissima	5,8	235	2886	12,3	403	7,2	80	438	0,18	0,34	64,00	449	0,14	0,27	2,8	2,2
'Oblica'	Purissima	5,3	211	5330	25,3	411	13,0	113	436	0,26	0,54	68,00	454	0,15	0,32	2,1	1,3
'Pendolino'	Purissima	6,0	242	4792	19,8	379	12,7	117	398	0,29	0,48	71,00	412	0,17	0,29	2,4	1,5
'Picholine'	Purissima	4,5	211	3199	15,2	318	10,1	78	357	0,22	0,37	37,50	381	0,10	0,18	2,4	1,2
'Štorta'	Purissima	5,8	202	2798	13,9	352	7,9	43	381	0,11	0,21	27,00	386	0,07	0,13	1,5	1,0

»se nadaljuje«

Sorta	Lokacija	Intenzivnost cvet. (1-6)	Skupno št. socvetij	Skupno št. brstov	Št. brstov / socvetje	Skupna dolžina poganjkov v cvet. (cm)	Št. brstov na dolžino (cm)	Skupno št. plodov - julij	Skupna dolžina poganjkov - julij (cm)	Skupno št. plodičev / cm - julij	Št. plodov/socvetje - julij	Skupno št. plodov - oktober	Skupna dolžina poganjkov - oktober (cm)	Skupno št. plodičev / cm - oktober	Št. plodov/socvetje - oktober	Oploditev (%)	Plodovi oktobra (%)
'Buga'	Šempeter	4,0	202	2301	11,4	478	4,8	45	522	0,09	0,22	/	539	/	/	2,0	/
'Črnica'	Šempeter	4,0	219	3307	15,1	574	5,8	41	651	0,06	0,19	37,00	685	0,05	0,17	1,2	1,1
'Drobnica'	Šempeter	5,0	195	2705	13,9	558	4,8	94	605	0,16	0,48	87,00	630	0,14	0,45	3,5	3,2
'Grignan'	Šempeter	5,0	171	2575	15,1	434	5,9	61	486	0,13	0,36	61,00	542	0,11	0,36	2,4	2,4
'Istrska belica'	Šempeter	3,8	167	1824	10,9	590	3,1	55	675	0,08	0,33	46,00	750	0,06	0,28	3,0	2,5
'Leccino'	Šempeter	1,5	185	2213	12,0	507	4,4	98	605	0,16	0,53	84,00	636	0,13	0,45	4,4	3,8
'Maurino'	Šempeter	5,8	174	2088	12,0	558	3,7	152	628	0,24	0,87	/	672	/	/	7,3	/

< 1,5%	slaba stopnja oploditve
1,5-3,5%	srednja stopnja oploditve
3,5-5,5%	dobra stopnja oploditve
> 5,5%	zelo dobra stopnja oploditve

PRILOGE K NALOGI 4.1.4 Rezultati določanja skupnih biofenolov v oljčnem olju sort 'Istrska belica' in 'Leccino' v poskusu foliarnega gnojenja oljk v letu 2025

Sorta	Obravnavanje	Skupni biofenoli (mg/kg)		
		16.-17. 9. 2025	1. 10. 2025	14. 10. 2025
'Istrska belica'	V-10	1151	1136	/
'Istrska belica'	V-18	1137	973	1027
'Istrska belica'	V-28	1177	1108	1174
'Istrska belica'	A-6	1153	1127	1103
'Istrska belica'	A-14	1132	1063	1115
'Istrska belica'	A-22	1227	1154	1169
'Istrska belica'	K-6	1116	1057	1109
'Istrska belica'	K-14	1050	1070	1118
'Istrska belica'	K-28	958	1001	1009
'Istrska belica'	0-10	1169	1065	897
'Istrska belica'	0-18	1136	904	1071
'Istrska belica'	0-22	1144	978	756
'Leccino'	V-10	387	431	566
'Leccino'	V-18	549	444	658
'Leccino'	V-28	431	480	651
'Leccino'	A-6	366	516	688
'Leccino'	A-14	311	372	519
'Leccino'	A-22	404	471	662
'Leccino'	K-6	216	427	395
'Leccino'	K-14	577	619	656
'Leccino'	K-28	552	619	784
'Leccino'	0-10	518	597	423
'Leccino'	0-18	288	442	437
'Leccino'	0-22	524	563	655

PRILOGE K NALOGI 4.1.5 Vpliv različnih načinov rezi na rodnost in oljevitost

Pridelki oljk in oljčnega olja (masa in trdota plodov, indeks zrelosti, dobiti olja v laboratorijski oljarni), poškodovanost plodov z oljčno muho, oljčnim moljem ter marmorirano smrdljivko 15. septembra 2025 v poskusu rezi.

Datum opazovanja	Sorta	Obravnavanje	Zgubane (%)	Prazne (%)	Prozorne (%)	Oljčni. molj (%)	Smrdljivka (%)	Oljčna. muha (%)	Masa ploda (g)	Masa koščice (g)	razm. plod/koščica	razm. meso/koščice	Trdota (g/mm ²)	Indeks zrelosti	Abencor olje (%)	Povp. pridelek oljk/drevo (kg)	Povp. pridelek olja/drevo (L)
15.09.25	'Istrska belica'	OBN/LR 3	0	6	0	10	2	36	2,9	0,36	8,0	7,0	342	0,69	12,1	0,70	0,09
	'Istrska belica'	OBN/LR 10	1	10	0	22	8	43	2,9	0,35	8,2	7,2	388	0,90	10,4	0,50	0,06
	'Istrska belica'	OBN/LR 15														0,00	0,00
	'Istrska belica'	OBI/LR 3	0	6	0	10	4	1	2,3	0,29	8,0	7,0	335	0,87	10,8	13,90	1,64
	'Istrska belica'	OBI/LR 10	0	10	2	10	9	1	2,6	0,28	9,4	8,4	378	0,65	9,2	8,61	0,86
	'Istrska belica'	OBI/LR 15	0	10	0	8	9	18	2,6	0,36	7,3	6,3	381	0,96	9,3	11,54	1,18
	'Istrska belica'	OBI/BLR 3	0	4	0	0	4	5	2,2	0,30	7,3	6,3	342	0,94	11,2	18,77	2,29
	'Istrska belica'	OBI/BLR 10	0	8	0	10	4	12	2,6	0,34	7,6	6,6	395	0,95	9,3	12,57	1,28
	'Istrska belica'	OBI/BLR 15	0	4	0	16	3	12	2,8	0,35	8,1	7,1	392	0,96	9,9	8,14	0,88
	'Leccino'	OBN/LR 4	0	6	2	12	2	3	2,2	0,45	4,9	3,9	403	1,53	5,5	17,18	1,03
	'Leccino'	OBN/LR 11	0	26	0	14	7	0	2,7	0,47	5,7	4,7	406	1,80	6,8	2,83	0,21
	'Leccino'	OBN/LR 14	0	8	0	10	6	2	2,6	0,50	5,3	4,3	412	1,46	6,4	4,46	0,31
	'Leccino'	OBI/LR 4	0	14	10	6	1	0	2,1	0,45	4,7	3,7	409	1,25	6,6	27,64	1,99
	'Leccino'	OBI/LR 11	0	16	2	4	1	0	2,2	0,48	4,6	3,6	406	1,14	4,9	32,49	1,75
	'Leccino'	OBI/LR 14	0	6	0	6	4	0	2,2	0,47	4,7	3,7	411	1,15	6,6	28,41	2,04
	'Leccino'	OBI/BLR 4	0	10	0	4	2	1	2,1	0,48	4,5	3,5	405	1,01	6,2	35,85	2,43
	'Leccino'	OBI/BLR 11	0	4	0	0	0	0	1,9	0,43	4,5	3,5	410	0,97	6,2	30,85	2,09
'Leccino'	OBI/BLR 14	0	12	0	8	4	0	2,1	0,46	4,6	3,6	405	1,11	5,3	37,23	2,16	

	obnovitvena rez / letna rez (OB/LR)
	običajna rez / letna rez (OBI/LR)
	običajna rez / brez letne rezi (OBI/BLR)

Pridelki oljk in oljčnega olja (masa in trdota plodov, indeks zrelosti, dobiti olja v laboratorijski oljarni), poškodovanost plodov z oljčno muho, oljčnim moljem ter marmorirano smrdljivko 29. septembra 2025 v poskusu rezi

Datum opazovanja	Sorta	Obnavljanje	Zgubane (%)	Prazne (%)	Prozorne (%)	Oljčni. molj (%)	Smrdljivka (%)	Oljčna. muha (%)	Masa ploda (g)	Masa koščice (g)	razm. plod/koščica.	razm. meso/koščica	Trdota (g/mm ²)	Indeks zrelosti	Abencor olje (%)	Povp. pridelek oljk/drevo (kg)	Povp. pridelek olja/drevo (L)
29.09.25	'Istrska belica'	OBN/LR 3	0	10	0	8	3	33	3,4	0,39	8,7	7,7	355	0,88	13,7	0,70	0,11
	'Istrska belica'	OBN/LR 10	0	14	2	2	4	36	3,1	0,35	8,9	7,9	360	0,93	11,4	0,50	0,06
	'Istrska belica'	OBN/LR 15														0,00	0,00
	'Istrska belica'	OBI/LR 3	0	4	0	2	5	4	2,6	0,31	8,5	7,5	364	0,92	12,6	13,90	1,92
	'Istrska belica'	OBI/LR 10	0	6	0	4	4	6	1,9	0,29	6,6	5,6	343	0,91	11,2	8,61	1,05
	'Istrska belica'	OBI/LR 15	0	2	0	2	2	5	3,1	0,34	9,2	8,2	374	0,88	11,0	11,54	1,38
	'Istrska belica'	OBI/BLR 3	0	8	0	0	2	1	2,5	0,29	8,7	7,7	363	0,93	12,8	18,77	2,63
	'Istrska belica'	OBI/BLR 10	0	2	0	6	4	1	3,0	0,33	9,2	8,2	354	0,95	10,8	12,57	1,48
	'Istrska belica'	OBI/BLR 15	0	6	0	4	9	13	3,2	0,38	8,5	7,5	378	0,95	11,2	8,14	0,99
	'Leccino'	OBN/LR 4	0	4	0	6	2	0	2,6	0,42	6,1	5,1	355	2,57	7,1	17,18	1,34
	'Leccino'	OBN/LR 11	0	8	0	4	4	0	2,3	0,43	5,3	4,3	363	2,48	8,1	2,83	0,25
	'Leccino'	OBN/LR 14	0	4	0	4	7	0	3,0	0,52	5,7	4,7	368	2,82	7,9	4,46	0,38
	'Leccino'	OBI/LR 4	0	12	0	0	5	1	2,4	0,47	5,1	4,1	351	2,62	8,8	27,64	2,65
	'Leccino'	OBI/LR 11	0	18	0	0	1	1	2,5	0,47	5,3	4,3	368	2,46	6,8	32,49	2,40
	'Leccino'	OBI/LR 14	0	6	0	6	5	1	2,6	0,47	5,4	4,4	333	2,53	8,4	28,41	2,61
	'Leccino'	OBI/BLR 4	0	4	0	4	2	0	2,3	0,41	5,7	4,7	335	2,56	8,2	35,85	3,23
	'Leccino'	OBI/BLR 11	0	26	0	10	4	1	3,4	0,49	6,8	5,8	323	3,05	8,8	30,85	2,96
	'Leccino'	OBI/BLR 14	0	8	0	4	4	0	2,4	0,44	5,5	4,5	374	2,28	7,0	37,23	2,82

	obnovitvena rez / letna rez (OB/LR)
	običajna rez / letna rez (OBI/LR)
	običajna rez / brez letne rezi (OBI/BLR)

Pridelki oljk in oljčnega olja (masa in trdota plodov, indeks zrelosti, dobiti olja v laboratorijski oljarni), poškodovanost plodov z oljno muho, oljčnim moljem ter marmorirano smrdljivko 13. oktobra 2025 v poskusu rezi.

Datum opazovanja	Sorta	Obnavljanje	Zgubane (%)	Prazne (%)	Prozorne (%)	Oljčni. molj (%)	Smrdljivka (%)	Oljčna. muha (%)	Masa ploda (g)	Masa koščice (g)	razm. plod/košč.	razm. meso/koščice	Trdota (g/mm ²)	Indeks zrelosti	Abencor olje (%)	Povp. pridelok oljk/drevo (kg)	Povp. pridelok olja/drevo (L)
13.10.25	'Istrska belica'	OBN/LR 3	0	4	2	2	22	2	2,7	0,29	9,3	8,3	315	1,10	15,7	0,70	0,12
	'Istrska belica'	OBN/LR 10														0,50	0,00
	'Istrska belica'	OBN/LR 15														0,00	0,00
	'Istrska belica'	OBI/LR 3	0	14	2	2	9	9	3,1	0,37	8,3	7,3	288	1,30	15,7	13,90	2,39
	'Istrska belica'	OBI/LR 10	0	8	2	4	6	10	2,9	0,29	10,1	9,1	281	1,27	14,3	8,61	1,34
	'Istrska belica'	OBI/LR 15	0	4	0	4	16	10	3,1	0,35	9,0	8,0	334	1,07	13,7	11,54	1,73
	'Istrska belica'	OBI/BLR 3	0	10	0	0	14	1	2,4	0,32	7,5	6,5	324	1,03	15,0	18,77	3,08
	'Istrska belica'	OBI/BLR 10	0	12	2	2	7	4	2,9	0,34	8,6	7,6	291	1,23	13,7	12,57	1,88
	'Istrska belica'	OBI/BLR 15	0	12	0	12	7	2	3,3	0,38	8,7	7,7	296	1,42	14,1	8,14	1,25
	'Leccino'	OBN/LR 4	0	20	0	8	17	0	2,8	0,46	6,0	5,0	275	3,19	10,8	17,18	2,03
	'Leccino'	OBN/LR 11	0	21	0	0	24	4	3,9	0,49	7,9	6,9	264	3,63	9,7	2,83	0,30
	'Leccino'	OBN/LR 14	0	4	0	0	10	1	3,3	0,49	6,7	5,7	281	3,24	8,4	4,46	0,41
	'Leccino'	OBI/LR 4	0	12	0	4	13	0	2,5	0,45	5,6	4,6	270	3,11	8,6	27,64	2,59
	'Leccino'	OBI/LR 11	0	18	0	6	28	1	3,7	0,44	8,3	7,3	269	3,00	8,8	32,49	3,11
	'Leccino'	OBI/LR 14	0	10	0	0	14	0	2,5	0,41	6,0	5,0	286	2,94	7,3	28,41	2,27
	'Leccino'	OBI/BLR 4	0	4	2	4	8	1	2,7	0,49	5,4	4,4	260	3,13	10,1	35,85	3,94
	'Leccino'	OBI/BLR 11	0	8	0	0	7	0	2,5	0,42	5,9	4,9	275	3,05	9,3	30,85	3,14
	'Leccino'	OBI/BLR 14	0	10	0	2	9	0	2,8	0,45	6,2	5,2	274	3,17	9,0	37,23	3,65

	obnovitvena rez / letna rez (OB/LR)
	običajna rez / letna rez (OBI/LR)
	običajna rez / brez letne rezi (OBI/BLR)

PRILOGE K NALOGI 4.1.6 Spremljanje oploditev

Intenzivnost cvetenja in podatki o oploditvi izbranih sort z dveh lokacij v letu 2025

Sorta	Lokacija	Intenzivnost cvet. (1-6)	Skupno št. socvetij	Skupno št. brstov	Št. brstov / socvetje	Skupna dolžina poganjkov v cvet. (cm)	Št. brstov na dolžino (cm)	Skupno št. plodov - julij	Skupna dolžina poganjkov - julij (cm)	Skupno št. plodičev / cm - julij	Št. plodov/socvetje - julij	Skupno št. plodov - oktober	Skupna dolžina poganjkov - oktober (cm)	Skupno št. plodičev / cm - oktober	Št. plodov/socvetje - oktober	Oploditev (%)	Plodovi oktobra (%)
Arbequina	Purissima	5,6	219	3688	16,8	326	11,3	114	343	0,33	0,52	83,00	351	0,24	0,38	3,1	2,3
Buga	Purissima	4,5	191	3333	17,5	329	10,1	63	342	0,18	0,33	37,50	354	0,11	0,20	1,9	1,1
Coratina	Purissima	4,3	191	2939	15,4	343	8,6	139	358	0,39	0,73	85,00	361	0,24	0,45	4,7	2,9
Črnica	Purissima	5,4	186	2985	16,1	316	9,5	12	324	0,04	0,06	6,00	333	0,02	0,03	0,4	0,2
Drobnica	Purissima	4,8	180	2765	15,4	291	9,5	80	319	0,25	0,44	40,00	338	0,12	0,22	2,9	1,4
Frantoio	Purissima	5,8	216	3043	14,1	486	6,3	71	497	0,14	0,33	60,00	504	0,12	0,28	2,3	2,0
Grignan	Strunjan	6,0	196	2507	12,8	341	7,3	78	396	0,20	0,40	63,00	392	0,16	0,32	3,1	2,5
Istrska Belica	Purissima	5,0	229	2585	11,3	356	7,3	72	396	0,18	0,31	38,08	402	0,09	0,17	2,8	1,5
Itrana	Ronk	4,0	212	4397	20,7	514	8,6	58	661	0,09	0,27	21,43	714	0,03	0,10	1,3	0,5
Leccino	Purissima	5,3	213	3521	16,5	486	7,2	91	553	0,16	0,43	64,00	556	0,12	0,30	2,6	1,8
Leccio del Corno	Purissima	6,0	204	3091	15,2	311	10,0	108	328	0,33	0,53	71,00	330	0,22	0,35	3,5	2,3
Leccione	Purissima	4,1	191	3847	20,1	341	11,3	84	375	0,22	0,44	45,00	384	0,12	0,24	2,2	1,2
Mata	Purissima	5,5	229	3978	17,4	348	11,4	77	361	0,21	0,34	29,00	375	0,08	0,13	1,9	0,7
Maurino	Purissima	5,8	235	2886	12,3	403	7,2	80	438	0,18	0,34	64,00	449	0,14	0,27	2,8	2,2
Oblica	Purissima	5,3	211	5330	25,3	411	13,0	113	436	0,26	0,54	68,00	454	0,15	0,32	2,1	1,3
Pendolino	Purissima	6,0	242	4792	19,8	379	12,7	117	398	0,29	0,48	71,00	412	0,17	0,29	2,4	1,5
Picholine	Purissima	4,5	211	3199	15,2	318	10,1	78	357	0,22	0,37	37,50	381	0,10	0,18	2,4	1,2
Štorta	Purissima	5,8	202	2798	13,9	352	7,9	43	381	0,11	0,21	27,00	386	0,07	0,13	1,5	1,0
Buga	Šempeter	4,0	202	2301	11,4	478	4,8	45	522	0,09	0,22	/	539	/	/	2,0	/
Črnica	Šempeter	4,0	219	3307	15,1	574	5,8	41	651	0,06	0,19	37,00	685	0,05	0,17	1,2	1,1
Drobnica	Šempeter	5,0	195	2705	13,9	558	4,8	94	605	0,16	0,48	87,00	630	0,14	0,45	3,5	3,2
Grignan	Šempeter	5,0	171	2575	15,1	434	5,9	61	486	0,13	0,36	61,00	542	0,11	0,36	2,4	2,4
Istrska belica	Šempeter	3,8	167	1824	10,9	590	3,1	55	675	0,08	0,33	46,00	750	0,06	0,28	3,0	2,5
Leccino	Šempeter	1,5	185	2213	12,0	507	4,4	98	605	0,16	0,53	84,00	636	0,13	0,45	4,4	3,8
Maurino	Šempeter	5,8	174	2088	12,0	558	3,7	152	628	0,24	0,87	/	672	/	/	7,3	/

PRILOGE K NALOGI 5.1

PRILOGE K NALOGI 5.1.3

Rezultati določanja vsebnosti olja in vode v zmletih masah v oljčnem olju iz sort 'Istrska belica'in 'Leccino' na lokacijah Ronk in Beneša ter sorte 'Maurino' na lokacijah Ronk in Purissima (oljke so bile obrane na pet datumov vzorčenja)

Sorta	Lokacija	datum obiranja	datum predelave	Termin	Mesec	Leto	VSEBNOST OLJA (%)				VSEBNOST VODE (%)			
							Zmleta masa s koščicami				Zmleta masa s koščicami			
							NIR				NIR			
							1. paralelka	2. paralelka	3. paralelka	povprečje	1. paralelka	2. paralelka	3. paralelka	povprečje
'Istrska belica'	Strunjan	7.09.2025	8.09.2025	1	September	2025	17,30	17,35	17,35	17,33	60,27	60,36	59,67	60,10
'Leccino'	Strunjan	7.09.2025	8.09.2025	1	September	2025	7,53	8,68	9,87	8,69	62,31	61,83	61,17	61,77
'Istrska belica'	Ankaran	7.09.2025	8.09.2025	1	September	2025	16,35	16,26	16,08	16,23	60,52	60,42	59,76	60,23
'Leccino'	Ankaran	7.09.2025	8.09.2025	1	September	2025	11,42	11,18	11,99	11,59	61,69	61,46	61,88	61,68
'Maurino'	Strunjan	7.09.2025	8.09.2025	1	September	2025	13,63	13,66	13,54	13,61	62,41	62,81	62,51	62,58
'Maurino'	Purissima	8.09.2025	8.09.2025	1	September	2025	13,60	13,43	13,50	13,51	62,36	61,64	61,87	61,96
'Istrska belica'	Strunjan	21.09.2025	22.09.2025	2	September	2025	18,44	18,62	18,22	18,43	60,27	60,33	60,96	60,52
'Leccino'	Strunjan	21.09.2025	22.09.2025	2	September	2025	15,14	15,42	15,55	15,37	59,69	58,82	59,05	59,19
'Istrska belica'	Ankaran	21.09.2025	22.09.2025	2	September	2025	17,45	17,67	17,81	17,64	61,77	61,23	61,35	61,45
'Leccino'	Ankaran	21.09.2025	22.09.2025	2	September	2025	14,04	14,59	14,48	14,37	61,95	62,78	62,17	62,30
'Maurino'	Strunjan	21.09.2025	22.09.2025	2	September	2025	16,18	16,65	16,41	16,41	62,34	61,24	62,07	61,88
'Maurino'	Purissima	22.09.2025	22.09.2025	2	September	2025	15,70	16,18	16,06	15,98	62,69	61,89	60,94	61,84
'Istrska belica'	Strunjan	5.10.2025	6.10.2025	3	Oktober	2025	19,59	19,59	19,71	19,63	59,31	59,26	59,84	59,47

Sorta	Lokacija	datum obiranja	datum predelave	Termin	Mesec	Leto	VSEBNOST OLJA (%)				VSEBNOST VODE (%)			
							Zmleta masa s koščicami				Zmleta masa s koščicami			
							NIR				NIR			
						1. paralelka	2. paralelka	3. paralelka	povprečje	1. paralelka	2. paralelka	3. paralelka	povprečje	
'Leccino'	Strunjan	5.10.2025	6.10.2025	3	Oktober	2025	18,53	18,69	18,43	18,55	56,32	56,54	55,95	56,27
'Istrska Belica'	Ankaran	5.10.2025	6.10.2025	3	Oktober	2025	19,31	19,2	19,54	19,35	59,56	59,48	59,79	59,61
'Leccino'	Ankaran	5.10.2025	6.10.2025	3	Oktober	2025	18,02	18,23	18,47	18,24	58,07	58,25	58,32	58,21
'Maurino'	Strunjan	5.10.2025	6.10.2025	3	Oktober	2025	17,17	17,48	17,62	17,42	60,74	60,75	59,94	60,48
'Maurino'	Purissima	5.10.2025	6.10.2025	3	Oktober	2025	18,97	19,5	19,73	19,40	58,94	58,61	57,74	58,43
'Istrska belica'	Strunjan	12.10.2025	13.10.2025	4	Oktober	2025	21,37	20,97	20,92	21,09	58,91	59,13	59,21	59,08
'Leccino'	Strunjan	12.10.2025	13.10.2025	4	Oktober	2025	18,20	18,44	18,55	18,40	57,71	56,92	57,59	57,41
'Istrska belica'	Ankaran	12.10.2025	13.10.2025	4	Oktober	2025	20,24	20,71	20,64	20,53	58,72	59,42	59,05	59,06
'Leccino'	Ankaran	12.10.2025	13.10.2025	4	Oktober	2025	19,84	19,91	20,03	19,93	60,29	60,05	60,18	60,17
'Maurino'	Strunjan	12.10.2025	13.10.2025	4	Oktober	2025	21,03	20,66	20,75	20,81	58,20	58,29	57,74	58,08
'Maurino'	Purissima	13.10.2025	13.10.2025	4	Oktober	2025	20,51	20,64	20,8	20,65	58,97	58,89	59,35	59,07
'Istrska belica'	Strunjan	19.10.2025	20.10.2025	5	Oktober	2025	22,57	22,45	22,43	22,48	57,37	57,73	57,4	57,50
'Leccino'	Strunjan	19.10.2025	20.10.2025	5	Oktober	2025	15,41	18,38	18,39	17,39	60,87	58,74	57,55	59,05
'Istrska belica'	Ankaran	19.10.2025	20.10.2025	5	Oktober	2025	20,86	20,69	21,91	21,15	58,15	59,39	57,98	58,51
'Leccino'	Ankaran	19.10.2025	20.10.2025	5	Oktober	2025	18,88	19,58	20,3	19,59	59,91	59,76	58,68	59,45
'Maurino'	Strunjan	19.10.2025	20.10.2025	5	Oktober	2025	21,35	21,65	21,42	21,47	57,66	57,01	57,48	57,38
'Maurino'	Purissima	20.10.2025	20.10.2025	5	Oktober	2025	21,26	21,64	22,25	21,72	58,09	57,65	57,57	57,77

PRILOGE K NALOGI 5.1.4

Rezultati določanja maščobnokislinske sestave v oljčnem olju iz sort 'Istrska belica'in 'Leccino' na lokacijah Ronk in Beneša ter sorte 'Maurino' na lokacijah Ronk in Purissima (oljke so bile obrane na pet datumov vzorčenja)

Sorta	'Istrska belica'					'Istrska belica'									
	Strunjan					Ankaran									
Lokacija															
Datum vzorčenja	7. 9. 2025	21. 9. 2025	5. 10. 2025	12.10.2025	19. 10. 2025	7. 9. 2025	21. 9. 2025	5. 10. 2025	12.10.2025	19. 10. 2025					
Termin	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	'Istrska belica'				
Oznaka vzorca	SN 25-001	SN 25-031	SN 25-061	SN 25-067	SN 25-096	SN 25-003	SN 25-033	SN 25-063	SN 25-069	SN 25-098	POVP	STD	MIN	MAX	
MAŠČOBNA KISLINA (ut. %)	C 14:0	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,01	0,01	
	C 16:0	14,16	14,08	13,83	13,60	13,45	13,73	13,62	13,37	13,02	13,59	0,39	13,00	14,16	
	C 16:1	1,03	1,16	1,20	1,24	1,28	0,91	1,02	1,12	1,10	1,14	1,12	0,11	0,91	1,28
	C 17:0	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,00	0,05	0,05
	C 17:1	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,00	0,07	0,08
	C 18:0	3,80	3,75	3,85	3,76	3,75	3,81	3,89	3,70	3,74	3,76	3,78	0,06	3,70	3,89
	C 18:1	73,94	73,52	73,39	73,58	73,63	74,14	73,72	74,20	74,42	74,36	73,89	0,37	73,39	74,42
	C 18:2	5,35	5,77	5,99	6,09	6,18	5,63	5,96	5,87	5,99	6,03	5,89	0,25	5,35	6,18
	C 18:3	0,54	0,52	0,53	0,51	0,51	0,59	0,55	0,50	0,50	0,49	0,52	0,03	0,49	0,59
	C 20:0	0,56	0,56	0,58	0,57	0,56	0,56	0,58	0,57	0,57	0,56	0,57	0,01	0,56	0,58
	C 20:1	0,26	0,27	0,27	0,27	0,27	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,27	0,01	0,26	0,28
	C 22:0	0,13	0,14	0,14	0,15	0,15	0,13	0,14	0,14	0,15	0,15	0,14	0,01	0,13	0,15
C 24:0	0,09	0,09	0,09	0,09	0,08	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,00	0,08	0,09	
TRANS (ut. %)	C 18:1 T	0,024	0,022	0,02	0,020	0,018	0,02	0,020	0,019	0,018	0,019	0,020	0,002	0,018	0,024
	C 18:2 CT	0,008	0,009	0,01	0,008	0,008	0,01	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,000	0,008	0,009
	C 18:3 CTC	0,011	0,010	0,01	0,010	0,009	0,01	0,011	0,009	0,010	0,011	0,010	0,001	0,009	0,013
	C 18:2 CT + C 18:3 CTC	0,019	0,019	0,018	0,017	0,017	0,022	0,019	0,018	0,018	0,019	0,019	0,001	0,017	0,022

Sorta	'Leccino'					'Leccino'									
	Strunjan					Ankaran									
Lokacija															
Datum vzorčenja	7. 9. 2025	21. 9. 2025	5. 10. 2025	12.10.2025	19. 10. 2025	7. 9. 2025	21. 9. 2025	5. 10. 2025	12.10.2025	19. 10. 2025					
Termin	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	'Leccino'				
Oznaka vzorca	SN 25-002	SN 25-032	SN 25-062	SN 25-068	SN 25-097	SN 25-004	SN 25-034	SN 25-064	SN 25-070	SN 25-099	POVP	STD	MIN	MAX	
MAŠČOBNA KISLINA (ut. %)	C 14:0	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,01	0,01	
	C 16:0	15,84	15,73	15,13	14,79	14,48	16,17	15,93	15,47	15,26	14,72	15,35	0,57	14,48	16,17
	C 16:1	0,92	1,23	1,39	1,42	1,49	1,02	1,44	1,68	1,80	1,72	1,41	0,29	0,92	1,80
	C 17:0	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,00	0,03	0,04
	C 17:1	0,06	0,07	0,07	0,08	0,08	0,06	0,07	0,08	0,08	0,09	0,07	0,01	0,06	0,09
	C 18:0	2,06	1,95	1,92	1,88	1,87	2,08	1,88	1,90	1,88	1,83	1,92	0,08	1,83	2,08
	C 18:1	73,66	74,10	74,90	75,38	75,87	73,08	74,00	74,55	74,71	75,64	74,59	0,90	73,08	75,87
	C 18:2	5,75	5,37	5,15	5,05	4,88	5,99	5,20	5,02	5,02	4,73	5,22	0,39	4,73	5,99
	C 18:3	0,86	0,75	0,68	0,65	0,61	0,76	0,68	0,59	0,56	0,57	0,67	0,10	0,56	0,86
	C 20:0	0,36	0,34	0,32	0,31	0,31	0,36	0,33	0,31	0,30	0,30	0,32	0,02	0,30	0,36
	C 20:1	0,30	0,28	0,27	0,26	0,25	0,28	0,28	0,25	0,24	0,25	0,27	0,02	0,24	0,30
	C 22:0	0,10	0,09	0,08	0,08	0,08	0,09	0,09	0,08	0,07	0,08	0,08	0,01	0,07	0,10
C 24:0	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,04	0,03	0,04	0,04	0,01	0,03	0,05	
TRANS (ut. %)	C 18:1 T	0,020	0,018	0,016	0,018	0,017	0,020	0,018	0,017	0,015	0,016	0,017	0,001	0,015	0,020
	C 18:2 CT	0,009	0,009	0,008	0,008	0,008	0,010	0,009	0,009	0,007	0,007	0,008	0,001	0,007	0,010
	C 18:3 CTC	0,010	0,009	0,008	0,007	0,007	0,009	0,008	0,006	0,007	0,007	0,008	0,001	0,006	0,010
	C 18:2 CT + C 18:3 CTC	0,019	0,017	0,016	0,015	0,014	0,019	0,017	0,015	0,014	0,014	0,016	0,002	0,014	0,019

Sorta	'Maurino'					'Maurino'									
	Strunjan					Purissima									
Lokacija															
Datum vzorčenja	7. 9. 2025	21. 9. 2025	5. 10. 2025	12.10.2025	19. 10. 2025	8. 9. 2025	22. 9. 2025	5. 10. 2025	13. 10. 2025	20. 10. 2025					
Termin	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	'Maurino'				
Oznaka vzorca	SN 25-005	SN 25-035	SN 25-065	SN 25-071	SN 25-100	SN 25-006	SN 25-036	SN 25-066	SN 25-072	SN 25-101	POVP	STD	MIN	MAX	
MAŠČOBNA KISLINA (ut. %)	C 14:0	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,01	0,01	
	C 16:0	15,68	15,46	15,05	14,63	14,24	15,84	15,61	15,13	14,73	14,32	15,07	0,57	14,24	15,84
	C 16:1	1,21	1,41	1,46	1,33	1,40	1,37	1,70	1,85	1,79	1,69	1,52	0,22	1,21	1,85
	C 17:0	0,04	0,03	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,00	0,03	0,04
	C 17:1	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,00	0,07	0,08
	C 18:0	1,79	1,73	1,73	1,89	1,92	1,82	1,76	1,72	1,76	1,77	1,79	0,07	1,72	1,92
	C 18:1	71,61	71,43	71,57	72,50	72,76	70,76	70,70	70,94	71,33	71,97	71,56	0,69	70,70	72,76
	C 18:2	7,99	8,35	8,58	8,18	8,21	8,65	8,85	9,04	9,08	8,96	8,59	0,39	7,99	9,08
	C 18:3	0,90	0,83	0,82	0,71	0,70	0,77	0,66	0,63	0,62	0,61	0,72	0,10	0,61	0,90
	C 20:0	0,32	0,30	0,30	0,30	0,30	0,31	0,28	0,26	0,26	0,26	0,29	0,02	0,26	0,32
	C 20:1	0,26	0,25	0,25	0,23	0,23	0,25	0,22	0,21	0,21	0,21	0,23	0,02	0,21	0,26
	C 22:0	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,01	0,07	0,08
C 24:0	0,05	0,04	0,04	0,04	0,03	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,04	0,01	0,03	0,05	
TRANS (ut. %)	C 18:1 T	0,019	0,018	0,016	0,017	0,018	0,018	0,018	0,017	0,016	0,016	0,017	0,001	0,016	0,019
	C 18:2 CT	0,012	0,012	0,012	0,011	0,011	0,014	0,013	0,013	0,012	0,012	0,012	0,001	0,011	0,014
	C 18:3 CTC	0,008	0,006	0,005	0,007	0,007	0,008	0,007	0,006	0,006	0,006	0,007	0,001	0,005	0,008
	C 18:2 CT + C 18:3 CTC	0,020	0,019	0,018	0,019	0,018	0,021	0,020	0,019	0,018	0,018	0,019	0,001	0,018	0,021

Rezultati določanja skupnih biofenolov in biofenolne sestave v oljčnem olju iz sort 'Istrska belica' in 'Leccino' na lokacijah Ronk in Beneša ter sorte 'Maurino' na lokacijah Ronk in Purissima (oljke so bile obrane na pet datumov vzorčenja)

Sorta	'Istrska belica'					'Istrska belica'								
	Strunjan					Ankaran								
Lokacija														
Datum vzorčenja	7. 9. 2025	21. 9. 2025	5. 10. 2025	12.10.2025	19. 10. 2025	7. 9. 2025	21. 9. 2025	5. 10. 2025	12.10.2025	19. 10. 2025				
Termin	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	'Istrska belica'			
Oznaka vzorca	SN 25-001	SN 25-031	SN 25-061	SN 25-067	SN 25-096	SN 25-003	SN 25-033	SN 25-063	SN 25-069	SN 25-098	POVP	STD	MIN	MAX
Asignirani BP (mg/kg)														
TyrOH	0,93	0,96	0,79	0,86	1,09	0,80	0,91	0,75	0,80	0,96	0,88	0,11	0,75	1,09
Tyr	1,52	1,51	1,23	1,40	1,56	1,51	1,27	1,02	1,18	1,17	1,34	0,19	1,02	1,56
VK+KK	0,90	0,88	0,85	0,76	0,78	1,01	1,08	1,05	0,93	0,74	0,90	0,12	0,74	1,08
Vanilin	1,84	1,12	1,09	1,15	1,03	2,08	1,61	1,12	1,23	1,06	1,33	0,37	1,03	2,08
p-KumK	0,55	0,92	0,78	0,71	0,72	0,53	0,70	0,72	0,92	0,69	0,72	0,13	0,53	0,92
TyrOH-Acetat	6,60	0,00	3,89	4,74	3,72	5,22	3,65	3,39	5,42	5,98	4,26	1,84	0,00	6,60
Ferulic acid	0,57	4,24	1,10	2,35	4,30	0,46	1,15	1,08	2,04	3,14	2,04	1,43	0,46	4,30
(DMOAgldA)ox	0,00	0,00	8,78	12,51	4,04	0,00	7,84	7,88	8,17	7,50	5,67	4,41	0,00	12,51
DMO-Agl-dA	186,81	135,07	144,51	192,21	251,41	187,37	184,88	134,21	194,22	205,93	181,66	35,89	134,21	251,41
(DMOAgldA)ox	60,90	86,69	108,24	67,05	71,84	49,31	65,75	90,67	68,70	68,95	73,81	16,89	49,31	108,24
O-Agl-dA	107,71	106,61	139,24	113,98	118,55	85,26	116,56	117,36	119,34	121,25	114,59	13,64	85,26	139,24
(DML-Agl-dA)ox	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
DML-Agl-dA	160,02	136,28	116,82	186,17	195,26	200,50	119,16	99,76	165,21	157,98	153,71	34,85	99,76	200,50
(DML-Agl-dA)ox	109,74	113,94	115,94	43,97	25,54	38,44	101,10	100,75	45,09	32,21	72,67	38,24	25,54	115,94
Lignan I	27,62	27,51	26,32	40,12	35,18	34,32	25,40	24,80	51,79	46,43	33,95	9,49	24,80	51,79
Lignan II	135,41	134,96	131,86	108,14	84,67	102,00	117,02	113,02	107,28	97,90	113,23	16,88	84,67	135,41
L-Agl-dA	15,21	14,84	20,24	17,39	15,88	12,19	15,13	17,15	18,48	17,86	16,44	2,26	12,19	20,24
O-Agl-A	64,78	24,55	17,64	17,07	16,12	66,77	75,86	54,49	60,30	10,02	40,76	25,75	10,02	75,86
L - Agl - A	34,16	33,98	24,97	23,01	17,20	31,91	35,33	25,01	25,01	20,48	27,11	6,32	17,20	35,33
Skupaj asignirani BP (mg/kg)	915,3	824,0	864,3	833,6	848,9	819,7	874,4	794,3	876,1	800,2	845,1	37,9	794,3	915,3
Neasignirani BP (mg/kg)														
OLE derivati I	1,03	6,63	1,37	1,22	1,02	6,94	1,92	1,58	1,46	0,84	2,40	2,33	0,84	6,94
OLE derivati II	53,04	30,75	135,70	117,67	88,99	48,04	55,97	60,65	64,12	136,86	79,18	38,31	30,75	136,86

Sorta	'Istrska belica'					'Istrska belica'								
Lokacija	Strunjan					Ankaran								
Datum vzorčenja	7. 9. 2025	21. 9. 2025	5. 10. 2025	12.10.2025	19. 10. 2025	7. 9. 2025	21. 9. 2025	5. 10. 2025	12.10.2025	19. 10. 2025				
Termin	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	'Istrska belica'			
Oznaka vzorca	SN 25-001	SN 25-031	SN 25-061	SN 25-067	SN 25-096	SN 25-003	SN 25-033	SN 25-063	SN 25-069	SN 25-098	POVP	STD	MIN	MAX
LIG derivati I	0,00	0,00	0,00	0,00	12,92	0,00	5,39	0,00	0,00	13,86	3,22	5,62	0,00	13,86
LIG derivati II	55,75	127,11	46,98	53,92	50,16	48,19	55,67	72,10	76,26	40,89	62,70	25,14	40,89	127,11
NE-SEKO prosti BP	4,31	3,16	2,01	1,74	1,66	4,73	2,91	1,84	2,34	1,63	2,63	1,13	1,63	4,73
Skupni OLE BP (mg/kg)	475,2	391,3	556,3	522,6	553,1	444,5	509,7	467,6	517,1	552,3	499,0	53,9	391,3	556,3
Skupni LIG BP (mg/kg)	376,4	427,7	326,2	325,8	318,5	332,7	333,0	315,8	331,2	284,5	337,2	38,9	284,5	427,7
Lignana (mg/kg)	163,0	162,5	158,2	148,3	119,8	136,3	142,4	137,8	159,1	144,3	147,2	13,9	119,8	163,0
Vsota PBP (mg/kg)	10,6	12,8	11,7	9,0	11,2	16,3	13,3	11,0	14,9	15,4	12,6	2,4	9,0	16,3
Delež PBP (%)	1,0	1,3	1,1	0,9	1,1	1,8	1,3	1,2	1,5	1,5	1,3	0,3	0,9	1,8
Oleacein (mg/kg)	186,8	135,1	144,5	192,2	251,4	187,4	184,9	134,2	194,2	205,9	181,7	35,9	134,2	251,4
Oleokantal (mg/kg)	160,0	136,3	116,8	186,2	195,3	200,5	119,2	99,8	165,2	158,0	153,7	34,8	99,8	200,5
Oleacein (*) (mg/kg)	247,7	221,8	261,5	271,8	327,3	236,7	258,5	232,8	271,1	282,4	261,1	30,2	221,8	327,3
Oleokantal (*) (mg/kg)	269,8	250,2	232,8	230,1	220,8	238,9	220,3	200,5	210,3	190,2	226,4	23,5	190,2	269,8
Oleacein/Oleokantal (*) %	91,8	88,6	112,4	118,1	148,2	99,1	117,3	116,1	128,9	148,5	116,9	20,8	88,6	148,5
SKUPNI BP (mg/kg)	1029	992	1050	1008	1004	928	996	930	1020	994	995	39,25	928	1050
U (12 %)	124	119	126	121	120	111	120	112	122	119				

Sorta	'Leccino'					'Leccino'								
Lokacija	Strunjan					Ankaran								
Datum vzorčenja	7. 9. 2025	21. 9. 2025	5. 10. 2025	12.10.2025	19. 10. 2025	7. 9. 2025	21. 9. 2025	5. 10. 2025	12.10.2025	19. 10. 2025				
Termin	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	'Leccino'			
Oznaka vzorca	SN 25-002	SN 25-032	SN 25-062	SN 25-068	SN 25-097	SN 25-004	SN 25-034	SN 25-064	SN 25-070	SN 25-099	POVP	STD	MIN	MAX
Asignirani BP (mg/kg)														
TyrOH	0,73	1,23	1,46	2,04	3,28	0,60	0,84	1,82	2,35	2,87	1,72	0,92	0,60	3,28
Tyr	1,84	2,38	3,40	5,30	5,71	1,65	2,38	3,45	4,11	5,67	3,59	1,56	1,65	5,71
VK+KK	1,40	2,24	2,86	3,32	4,32	1,50	2,55	2,65	2,29	4,21	2,74	0,99	1,40	4,32
Vanilin	7,43	5,61	4,04	4,69	3,43	7,48	5,79	4,21	3,72	3,48	4,99	1,53	3,43	7,48
p-KumK	0,51	0,76	0,83	1,21	0,88	0,55	0,89	0,79	0,82	0,83	0,81	0,19	0,51	1,21
TyrOH-Acetat	0,78	0,87	0,84	1,57	0,69	0,69	0,94	0,73	1,17	1,54	0,98	0,33	0,69	1,57
Ferulic acid	0,75	0,00	1,10	2,60	3,53	0,58	0,70	2,16	3,25	2,47	1,71	1,24	0,00	3,53
(DMOAgldA)ox	0,00	0,00	2,88	2,31	1,83	0,00	1,39	2,08	1,75	1,70	1,39	1,04	0,00	2,88
DMO-Agl-dA	69,23	161,66	361,75	431,13	423,80	91,69	217,31	417,40	478,17	294,37	294,65	150,64	69,23	478,17
(DMOAgldA)ox	5,19	11,85	22,26	9,97	11,91	4,07	0,00	12,03	0,00	0,00	7,73	7,21	0,00	22,26
O-Agl-dA	10,73	16,61	40,15	20,75	22,43	10,96	5,74	23,11	12,11	4,96	16,75	10,48	4,96	40,15
(DML-Agl-dA)ox	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
DML-Agl-dA	123,37	112,22	118,78	137,40	104,43	144,21	111,78	126,59	125,71	87,23	119,17	16,38	87,23	144,21
(DML-Agl-dA)ox	9,57	8,92	10,46	11,37	10,37	8,01	7,19	8,71	9,02	9,24	9,29	1,23	7,19	11,37
Lignan I	0,00	3,72	7,67	6,92	7,73	0,00	1,86	5,20	4,80	5,66	4,36	2,91	0,00	7,73
Lignan II	14,34	0,00	3,35	2,19	1,96	8,94	1,85	2,30	1,43	1,49	3,79	4,41	0,00	14,34
L-Agl-dA	2,44	16,09	15,21	7,11	5,94	2,40	3,51	8,59	3,51	2,22	6,70	5,18	2,22	16,09
O-Agl-A	4,99	21,31	18,05	14,36	9,75	5,95	8,65	14,04	8,82	1,63	10,75	6,12	1,63	21,31
L - Agl - A	12,88	8,09	11,76	13,25	10,07	12,14	5,43	10,62	9,28	8,36	10,19	2,46	5,43	13,25
Skupaj asignirani BP (mg/kg)	266,2	373,6	626,8	677,5	632,1	301,4	378,8	646,5	672,3	437,9	501,3	164,9	266,2	677,5
Neasignirani BP (mg/kg)														
OLE derivati I	2,11	2,80	0,67	0,87	0,84	2,30	0,58	0,53	0,55	1,95	1,32	0,87	0,53	2,80
OLE derivati II	26,01	9,38	78,62	78,77	69,89	26,25	35,57	63,38	54,38	48,60	49,08	24,11	9,38	78,77
LIG derivati I	2,93	0,00	0,92	0,48	0,77	2,76	2,19	0,61	0,57	1,41	1,26	1,02	0,00	2,93
LIG derivati II	19,13	61,76	47,40	49,59	44,37	16,86	31,77	39,02	36,22	33,96	38,01	13,70	16,86	61,76
NE-SEKO prosti BP	3,31	2,71	2,09	3,61	3,77	3,30	2,76	2,26	2,49	3,79	3,01	0,63	2,09	3,79
Skupni OLE BP (mg/kg)	119,0	224,8	525,9	560,2	543,7	141,8	270,1	534,4	558,1	356,1	383,4	181,8	119,0	560,2
Skupni LIG BP (mg/kg)	172,2	209,5	207,9	224,5	181,7	188,0	164,3	197,6	188,4	148,1	188,2	22,9	148,1	224,5

Sorta	'Leccino'					'Leccino'								
Lokacija	Strunjan					Ankaran								
Datum vzorčenja	7. 9. 2025	21. 9. 2025	5. 10. 2025	12.10.2025	19. 10. 2025	7. 9. 2025	21. 9. 2025	5. 10. 2025	12.10.2025	19. 10. 2025				
Termin	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	'Leccino'			
Oznaka vzorca	SN 25-002	SN 25-032	SN 25-062	SN 25-068	SN 25-097	SN 25-004	SN 25-034	SN 25-064	SN 25-070	SN 25-099	POVP	STD	MIN	MAX
Lignana (mg/kg)	14,3	3,7	11,0	9,1	9,7	8,9	3,7	7,5	6,2	7,2	8,1	3,2	3,7	14,3
Vsota PBP (mg/kg)	16,8	15,8	16,6	24,3	25,6	16,3	16,8	18,1	20,2	24,8	19,5	3,9	15,8	25,6
Delež PBP (%)	5,2	3,5	2,2	3,0	3,4	4,6	3,7	2,4	2,6	4,7	3,5	1,0	2,2	5,2
Oleacein (mg/kg)	69,2	161,7	361,7	431,1	423,8	91,7	217,3	417,4	478,2	294,4	294,7	150,6	69,2	478,2
Oleokantal (mg/kg)	123,4	112,2	118,8	137,4	104,4	144,2	111,8	126,6	125,7	87,2	119,2	16,4	87,2	144,2
Oleacein (*) (mg/kg)	74,4	173,5	386,9	443,4	437,5	95,8	218,7	431,5	479,9	296,1	303,8	153,4	74,4	479,9
Oleokantal (*) (mg/kg)	132,9	121,1	129,2	148,8	114,8	152,2	119,0	135,3	134,7	96,5	128,5	16,5	96,5	152,2
Oleacein/Oleokantal (*) %	56,0	143,2	299,4	298,0	381,1	62,9	183,8	318,9	356,2	306,9	240,7	119,6	56,0	381,1
SKUPNI BP (mg/kg)	320	450	757	811	752	353	452	752	767	528	594	192,02	320	811
U (12 %)	38	54	91	97	90	42	54	90	92	63				

Sorta	'Maurino'					'Maurino'								
Lokacija	Strunjan					Purissima								
Datum vzorčenja	7. 9. 2025	21. 9. 2025	5. 10. 2025	12.10.2025	19. 10. 2025	8. 9. 2025	22. 9. 2025	5. 10. 2025	13. 10. 2025	20. 10. 2025				
Termin	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	'Maurino'			
Oznaka vzorca	SN 25-005	SN 25-035	SN 25-065	SN 25-071	SN 25-100	SN 25-006	SN 25-036	SN 25-066	SN 25-072	SN 25-101	POVP	STD	MIN	MAX
Asignirani BP (mg/kg)														
TyrOH	0,96	1,17	0,84	1,24	2,88	0,92	1,21	1,47	2,05	2,78	1,55	0,75	0,84	2,88
Tyr	1,30	1,56	1,53	1,98	3,45	1,22	1,89	3,10	3,14	3,79	2,30	0,97	1,22	3,79
VK+KK	2,23	2,03	1,87	2,13	2,10	2,17	2,24	2,70	2,20	2,92	2,26	0,31	1,87	2,92
Vanilin	5,26	3,89	2,36	3,37	3,23	4,80	4,24	3,45	3,50	3,25	3,74	0,84	2,36	5,26
p-KumK	0,61	0,79	0,77	0,70	0,84	0,58	0,76	0,85	0,76	0,99	0,76	0,12	0,58	0,99
TyrOH-Acetat	1,90	1,40	1,60	2,65	2,05	1,99	1,78	2,61	2,62	2,79	2,14	0,49	1,40	2,79
Ferulic acid	2,90	1,26	0,68	0,74	0,50	3,00	1,24	0,45	0,53	0,60	1,19	0,97	0,45	3,00
(DMOAgldA)ox	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
DMO-Agl-dA	113,26	136,58	90,06	115,73	121,73	98,42	113,75	83,95	94,21	80,28	104,80	18,18	80,28	136,58
(DMOAgldA)ox	88,18	97,16	61,13	93,81	96,11	87,96	104,37	103,70	98,83	90,24	92,15	12,34	61,13	104,37
O-Agl-dA	119,76	129,74	81,93	122,37	125,80	120,53	132,30	125,77	124,66	114,89	119,78	14,20	81,93	132,30
(DML-Agl-dA)ox	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,12	0,00	1,07	0,42	1,01	0,00	3,12
DML-Agl-dA	33,22	24,91	13,09	17,79	14,73	31,71	20,94	10,35	9,42	7,28	18,34	9,17	7,28	33,22
(DML-Agl-dA)ox	31,25	19,59	14,16	20,31	20,54	33,50	91,89	19,60	17,74	15,14	28,37	23,19	14,16	91,89
Lignan I	67,54	70,03	54,85	82,73	75,33	72,05	8,05	6,01	89,32	85,28	61,12	30,15	6,01	89,32
Lignan II	40,33	37,98	21,33	33,17	0,00	44,56	27,86	22,07	6,30	5,35	23,89	15,75	0,00	44,56
L-Agl-dA	13,20	13,67	10,05	15,35	31,22	13,30	14,76	16,04	17,40	13,56	15,86	5,75	10,05	31,22
O-Agl-A	68,69	72,52	15,49	29,04	29,21	42,41	57,01	22,78	20,86	21,55	37,95	21,01	15,49	72,52
L - Agl - A	17,93	13,54	8,70	12,19	13,41	19,76	13,54	11,11	10,46	9,24	12,99	3,56	8,70	19,76
Skupaj asignirani BP (mg/kg)	608,5	627,8	380,4	555,3	543,1	578,9	597,8	439,1	504,0	461,0	529,6	81,4	380,4	627,8
Neasignirani BP (mg/kg)														
OLE derivati I	3,89	2,67	1,45	2,18	1,50	4,09	2,52	1,47	1,60	1,87	2,32	0,98	1,45	4,09
OLE derivati II	52,00	47,04	44,07	86,82	114,97	90,15	85,46	69,58	108,93	82,79	78,18	24,68	44,07	114,97
LIG derivati I	12,62	1,97	0,00	0,00	5,60	13,45	21,71	91,70	2,55	3,21	15,28	27,76	0,00	91,70
LIG derivati II	23,40	36,28	44,59	63,51	68,97	28,86	37,64	40,64	35,75	33,78	41,34	14,42	23,40	68,97
NE-SEKO prosti BP	5,21	3,50	3,31	3,86	4,73	4,65	3,38	3,60	3,70	4,39	4,03	0,66	3,31	5,21
Skupni OLE BP (mg/kg)	446,7	486,9	295,0	451,2	492,2	444,5	496,6	408,7	451,1	394,4	436,7	60,0	295,0	496,6
Skupni LIG BP (mg/kg)	132,9	111,5	92,1	131,1	157,9	141,8	202,4	195,7	96,5	87,1	134,9	40,8	87,1	202,4

Sorta	'Maurino'					'Maurino'								
Lokacija	Strunjan					Purissima								
Datum vzorčenja	7. 9. 2025	21. 9. 2025	5. 10. 2025	12.10.2025	19. 10. 2025	8. 9. 2025	22. 9. 2025	5. 10. 2025	13. 10. 2025	20. 10. 2025				
Termin	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	'Maurino'			
Oznaka vzorca	SN 25-005	SN 25-035	SN 25-065	SN 25-071	SN 25-100	SN 25-006	SN 25-036	SN 25-066	SN 25-072	SN 25-101	POVP	STD	MIN	MAX
Lignana (mg/kg)	107,9	108,0	76,2	115,9	75,3	116,6	35,9	28,1	95,6	90,6	85,0	31,6	28,1	116,6
Vsota PBP (mg/kg)	20,4	15,6	13,0	16,7	19,8	19,3	16,7	18,2	18,5	21,5	18,0	2,5	13,0	21,5
Delež PBP (%)	2,9	2,2	2,7	2,3	2,7	2,7	2,2	2,8	2,8	3,7	2,7	0,4	2,2	3,7
Oleacein (mg/kg)	113,3	136,6	90,1	115,7	121,7	98,4	113,8	83,9	94,2	80,3	104,8	18,2	80,3	136,6
Oleokantal (mg/kg)	33,2	24,9	13,1	17,8	14,7	31,7	20,9	10,3	9,4	7,3	18,3	9,2	7,3	33,2
Oleacein (*) (mg/kg)	201,4	233,7	151,2	209,5	217,8	186,4	218,1	187,7	193,0	170,5	196,9	24,5	151,2	233,7
Oleokantal (*) (mg/kg)	64,5	44,5	27,3	38,1	35,3	65,2	112,8	33,1	27,2	23,5	47,1	27,3	23,5	112,8
Oleacein/Oleokantal (*) %	312,5	525,3	554,7	550,0	617,7	285,8	193,3	567,6	710,7	725,7	504,3	181,0	193,3	725,7
SKUPNI BP (mg/kg)	706	719	474	712	739	720	749	646	657	587	671	84,95	474	749
U (12 %)	85	86	57	85	89	86	90	78	79	70				

PRILOGE K NALOGI 5.2

PRILOGE K NALOGI 5.2.1 Vzorčenje po oljarnah – določanje kislosti, peroksidnega števila, K232, določanje oleinske in linolne kisline z metodo NIR (za oceno letnika)

Rezultati kislosti, peroksidnega števila, K232, oleinske in linolne kisline po spektrometrični metodi NIR v 102 anonimno vzorčenih vzorcih oljčnih olj letnika 2025, pridelanih in predelanih v Slovenski Istri (za oceno letnika)

Zap. št.	Oznaka anonimnega vzorca	Datum prejema	Kislost (ut. %)	Peroksidno št. (mekv O ₂ /kg)	K 232	C 18:1 (ut. %)	C 18:2 (ut. %)
1	25-01	8. 10. 2025	0,19	7,40	1,61	73,00	5,80
2	25-02	8. 10. 2025	0,13	6,80	1,54	74,10	4,80
3	25-03	8. 10. 2025	0,20	7,60	1,67	74,40	4,40
4	25-04	8. 10. 2025	0,19	6,70	1,74	75,40	4,80
5	25-05	8. 10. 2025	0,18	7,60	1,71	74,70	4,80
6	25-06	8. 10. 2025	0,19	7,10	1,83	75,00	4,70
7	25-07	8. 10. 2025	0,18	7,30	1,64	74,10	4,80
8	25-08	8. 10. 2025	0,27	9,50	1,86	73,20	4,80
9	25-09	16. 10. 2025	0,13	6,70	1,58	75,70	4,80
10	25-10	16. 10. 2025	0,17	6,70	1,66	74,40	5,00
11	25-11	16. 10. 2025	0,20	8,70	1,76	74,30	4,50
12	25-12	16. 10. 2025	0,26	8,60	1,70	73,30	5,60
13	25-13	16. 10. 2025	0,23	9,10	1,73	73,70	5,00
14	25-14	16. 10. 2025	0,21	9,60	1,83	74,10	5,40
15	25-15	16. 10. 2025	0,29	10,50	1,80	73,70	5,50
16	25-16	16. 10. 2025	0,17	7,90	1,81	75,60	5,00
17	25-17	16. 10. 2025	0,25	8,80	1,92	74,30	4,90
18	25-18	16. 10. 2025	0,25	8,80	1,71	75,40	4,90
19	25-19	16. 10. 2025	0,20	8,00	1,89	73,50	5,70
20	25-20	16. 10. 2025	0,13	7,10	1,76	75,10	5,30
21	25-21	16. 10. 2025	0,08	6,60	1,70	76,50	4,00

Zap. št.	Oznaka anoničnega vzorca	Datum prejema	Kislost (ut. %)	Peroksidno št. (mekv O ₂ /kg)	K 232	C 18:1 (ut. %)	C 18:2 (ut. %)
22	25-22	16. 10. 2025	0,21	8,50	1,78	74,60	5,00
23	25-23	16. 10. 2025	0,10	7,30	1,75	75,40	4,50
24	25-24	16. 10. 2025	0,15	7,90	1,81	75,30	5,20
25	25-25	16. 10. 2025	0,16	9,90	1,75	74,00	4,90
26	25-26	16. 10. 2025	0,22	8,90	1,92	74,70	4,50
27	25-27	17. 10. 2025	0,14	8,30	1,67	73,80	5,30
28	25-28	17. 10. 2025	0,14	7,80	1,74	75,20	4,50
29	25-29	17. 10. 2025	0,25	8,00	1,74	75,40	4,70
30	25-30	17. 10. 2025	0,11	6,70	1,68	75,50	4,90
31	25-31	17. 10. 2025	0,17	7,90	1,69	74,10	4,90
32	25-32	17. 10. 2025	0,17	8,70	1,77	76,30	3,70
33	25-33	17. 10. 2025	0,19	8,10	1,74	76,30	3,60
34	25-34	17. 10. 2025	0,30	8,30	1,66	74,40	5,30
35	23-35	29. 10. 2025	0,12	7,80	1,85	74,20	6,20
36	25-36	29. 10. 2025	0,14	7,20	1,63	74,80	4,80
37	25-37	29. 10. 2025	0,24	9,40	1,66	75,50	4,50
38	25-38	29. 10. 2025	0,29	8,00	1,85	76,10	4,50
39	25-39	29. 10. 2025	0,23	7,90	1,88	75,00	6,80
40	25-40	29. 10. 2025	0,14	7,70	1,75	75,10	4,70
41	25-41	29. 10. 2025	0,15	6,40	1,85	74,70	4,90
42	25-42	29. 10. 2025	0,12	6,10	1,77	74,30	6,40
43	25-43	29. 10. 2025	0,14	6,50	1,76	76,40	4,50
44	25-44	29. 10. 2025	0,20	7,00	1,69	75,40	5,00
45	25-45	29. 10. 2025	0,14	5,00	1,70	76,50	4,60
46	25-46	29. 10. 2025	0,12	6,20	1,71	76,50	4,40
47	25-47	29. 10. 2025	0,18	8,20	1,72	75,20	4,90

Zap. št.	Oznaka anoničnega vzorca	Datum prejema	Kislost (ut. %)	Peroksidno št. (mekv O ₂ /kg)	K 232	C 18:1 (ut. %)	C 18:2 (ut. %)
48	25-48	29. 10. 2025	0,18	8,60	1,78	75,30	4,40
49	25-49	29. 10. 2025	0,29	8,20	1,60	74,90	5,10
50	25-50	29. 10. 2025	0,20	5,90	1,66	75,70	5,10
51	25-51	29. 10. 2025	0,15	7,50	1,66	73,40	5,30
52	25-52	29. 10. 2025	0,20	8,20	1,68	74,00	6,00
53	25-53	29. 10. 2025	0,15	8,90	1,64	75,20	4,90
54	25-54	29. 10. 2025	0,15	7,90	1,73	75,50	4,90
55	25-55	29. 10. 2025	0,21	7,60	1,68	76,20	4,50
56	25-56	29. 10. 2025	0,15	6,40	1,72	77,20	3,80
57	25-57	29. 10. 2025	0,11	6,00	1,59	77,80	4,20
58	25-58	29. 10. 2025	0,26	8,90	1,77	74,80	4,90
59	25-59	29. 10. 2025	0,25	7,10	1,68	75,10	5,50
60	25-60	29. 10. 2025	0,31	9,00	1,71	73,90	5,70
61	25-61	29. 10. 2025	0,17	6,70	1,64	75,50	5,00
62	25-62	29. 10. 2025	0,20	7,20	1,74	74,80	4,70
63	25-63	29. 10. 2025	0,17	8,20	1,80	75,10	5,40
64	25-64	29. 10. 2025	0,13	5,80	1,79	73,30	7,20
65	25-65	29. 10. 2025	0,19	8,50	1,58	75,00	4,30
66	25-66	29. 10. 2025	0,18	8,70	1,71	75,20	4,00
67	25-67	29. 10. 2025	0,18	11,50	1,89	73,60	5,20
68	25-68	29. 10. 2025	0,34	9,60	1,70	72,60	8,30
69	25-69	29. 10. 2025	0,41	9,40	1,86	74,30	5,70
70	25-70	29. 10. 2025	0,11	6,60	1,67	76,50	4,00
71	25-71	29. 10. 2025	0,24	8,20	1,97	74,60	5,80
72	25-72	29. 10. 2025	0,27	9,20	1,79	74,50	5,20
73	25-73	29. 10. 2025	0,33	9,60	1,97	75,20	5,00

Zap. št.	Oznaka anoničnega vzorca	Datum prejema	Kislost (ut. %)	Peroksidno št. (mekv O ₂ /kg)	K 232	C 18:1 (ut. %)	C 18:2 (ut. %)
74	25-74	29. 10. 2025	0,15	7,30	1,68	75,30	5,60
75	25-75	13. 11. 2025	0,24	8,40	1,75	75,70	4,40
76	25-76	13. 11. 2025	0,23	6,70	1,60	75,20	5,00
77	25-77	13. 11. 2025	0,21	6,30	1,59	75,80	5,20
78	25-78	13. 11. 2025	0,13	5,90	1,54	75,10	5,20
79	25-79	13. 11. 2025	0,31	9,30	1,55	74,60	4,80
80	25-80	13. 11. 2025	0,21	5,80	1,60	75,50	5,20
81	25-81	13. 11. 2025	0,16	8,60	1,70	76,70	2,90
82	25-82	13. 11. 2025	0,20	8,30	1,85	75,50	4,50
83	25-83	13. 11. 2025	0,21	8,60	1,73	74,50	5,80
84	25-84	13. 11. 2025	0,12	6,80	1,77	76,20	4,60
85	25-85	13. 11. 2025	0,14	8,00	1,67	77,90	3,40
86	25-86	13. 11. 2025	0,17	8,80	1,71	77,30	3,00
87	25-87	13. 11. 2025	0,10	6,50	1,71	75,00	6,00
88	25-88	13. 11. 2025	0,21	7,60	1,66	75,50	4,60
89	25-89	13. 11. 2025	0,16	7,30	1,66	76,50	4,20
90	25-90	13. 11. 2025	0,18	6,50	1,65	76,80	4,40
91	25-91	13. 11. 2025	0,16	6,60	1,68	75,90	4,70
92	25-92	13. 11. 2025	0,12	5,50	1,68	76,60	4,90
93	25-93	13. 11. 2025	0,11	7,50	1,75	75,70	4,90
94	25-94	13. 11. 2025	0,11	4,80	1,64	77,60	4,50
95	25-95	13. 11. 2025	0,11	5,20	1,77	74,50	6,60
96	25-96	13. 11. 2025	0,11	6,90	1,60	78,20	3,50
97	25-97	13. 11. 2025	0,06	6,00	1,63	78,30	3,30
98	25-98	13. 11. 2025	0,15	7,70	1,73	76,10	4,50
99	25-99	13. 11. 2025	0,04	4,00	1,55	78,30	3,40

Zap. št.	Oznaka anonimnega vzorca	Datum prejema	Kislost (ut. %)	Peroksidno št. (mekv O ₂ /kg)	K 232	C 18:1 (ut. %)	C 18:2 (ut. %)
100	25-100	13. 11. 2025	0,09	5,80	1,61	77,00	4,30
101	25-101	20. 11. 2025	0,21	6,00	1,65	76,80	3,90
102	25-102	20. 11. 2025	0,23	6,80	1,69	75,40	4,70

PRILOGE K NALOGI 5.2.2 Spremljanje kemijskih in senzoričnih značilnosti oljčnega olja na reprezentativnih vzorcih enosortnih olj iz oljarn letnika 2024

Rezultati določanja maščobnokislinske sestave v enosortnih oljčnih oljih letnika 2024, pridelanih v Slovenski Istri

Sorta	'Istrska belica'	'Istrska belica'	'Istrska belica'	'Istrska belica'	'Istrska belica'	'Istrska belica'	'Istrska belica'	'Istrska belica'	'Istrska belica'	'Istrska belica'
Oznaka vzorca	ŽO BELICA št. 2	ŽO BELICA št. 4	ŽO BELICA št. 7	ŽO BELICA št. 9	ŽO BELICA št. 13	ŽO BELICA št. 19	ŽO BELICA št. 21	ŽO BELICA št. 26	ŽO BELICA št. 27	
MAŠČOBNA KISLINA (ut. %)	C 14:0	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01
	C 16:0	14,25	14,14	13,87	14,47	13,69	14,00	14,65	14,71	14,21
	C 16:1	1,09	1,07	1,17	1,00	1,04	1,11	1,04	1,08	1,04
	C 17:0	0,05	0,05	0,04	0,05	0,06	0,04	0,05	0,05	0,05
	C 17:1	0,08	0,07	0,08	0,07	0,10	0,07	0,08	0,07	0,08
	C 18:0	3,10	3,51	2,58	3,46	3,40	3,23	3,05	3,29	3,08
	C 18:1	73,19	72,97	74,28	72,73	73,40	73,17	72,06	73,13	73,44
	C 18:2	6,56	6,54	6,35	6,53	6,56	6,71	7,27	6,00	6,40
	C 18:3	0,71	0,61	0,71	0,68	0,66	0,65	0,81	0,65	0,71
	C 20:0	0,48	0,53	0,43	0,52	0,54	0,50	0,48	0,51	0,48
	C 20:1	0,29	0,28	0,29	0,28	0,31	0,29	0,29	0,28	0,28
	C 22:0	0,13	0,14	0,12	0,13	0,14	0,14	0,13	0,13	0,13
C 24:0	0,07	0,08	0,07	0,08	0,09	0,07	0,07	0,08	0,07	
TRANS (ut. %)	C 18:1 T	0,020	0,022	0,019	0,021	0,021	0,018	0,021	0,021	0,019
	C 18:2 CT	0,010	0,009	0,008	0,010	0,010	0,009	0,011	0,009	0,009
	C 18:3 CTC	0,008	0,008	0,007	0,008	0,009	0,008	0,008	0,009	0,009
	C 18:2 CT + C 18:3 CTC	0,018	0,018	0,015	0,018	0,018	0,017	0,019	0,018	0,018

Sorta	'Istrska belica'	'Istrska belica'	'Istrska belica'	'Frantoio'	'Frantoio'	'Leccino'	'Leccino'	'Maurino'	'Maurino'
Oznaka vzorca	ŽO BELICA št. 35	ŽO BELICA št. 36	ŽO BELICA št. 38	ŽO FRANTOIO št. 16	ŽO FRANTOIO št. 29	ŽO LECCINO št. 15	ŽO LECCINO št. 32	ŽO MAURINO št. 6	ŽO MAURINO št. 17
MAŠČOBNA KISLINA (ut. %)	C 14:0	0,02	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
	C 16:0	14,77	13,67	13,89	13,58	14,89	14,34	13,65	15,57
	C 16:1	1,09	1,16	1,04	1,10	1,02	1,18	1,29	1,51
	C 17:0	0,05	0,04	0,06	0,04	0,05	0,05	0,04	0,03
	C 17:1	0,07	0,07	0,09	0,08	0,08	0,09	0,07	0,07
	C 18:0	3,69	3,44	3,54	2,26	2,81	2,20	2,66	1,96
	C 18:1	71,71	73,49	73,26	74,58	72,46	73,83	74,47	69,27
	C 18:2	6,98	6,46	6,33	6,71	6,91	6,61	6,21	9,91
	C 18:3	0,60	0,59	0,66	0,74	0,82	0,82	0,67	0,93
	C 20:0	0,54	0,53	0,56	0,40	0,46	0,39	0,44	0,33
	C 20:1	0,27	0,30	0,31	0,30	0,30	0,31	0,30	0,26
	C 22:0	0,14	0,15	0,15	0,12	0,12	0,12	0,13	0,09
	C 24:0	0,08	0,08	0,09	0,06	0,07	0,06	0,06	0,05
	TRANS (ut. %)	C 18:1 T	0,021	0,021	0,022	0,018	0,020	0,018	0,018
C 18:2 CT		0,011	0,008	0,009	0,010	0,012	0,009	0,008	0,016
C 18:3 CTC		0,009	0,007	0,009	0,006	0,009	0,007	0,007	0,007
C 18:2 CT + C 18:3 CTC		0,019	0,016	0,018	0,017	0,021	0,016	0,016	0,023

Rezultati določanja vsebnosti hlapnih komponent v enosortnih oljčnih oljih letnika 2024, pridelanih v Slovenski Istri

Sorta	'Istrska belica'	'Istrska belica'	'Istrska belica'	'Istrska belica'	'Istrska belica'	'Istrska belica'	'Istrska belica'	'Istrska belica'	'Istrska belica'
Oznaka vzorca	ZO_BELICA_2	ZO_BELICA_4	ZO_BELICA_7	ZO_BELICA_9	ZO_BELICA_13	ZO_BELICA_19	ZO_BELICA_21	ZO_BELICA_26	ZO_BELICA_27
Oktan	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02
Etil acetat	0,08	0,10	0,07	0,01	0,05	0,06	0,01	0,03	0,02
Etanol	0,57	0,91	0,93	0,10	0,19	2,77	0,16	21,02	0,24
Etil propanoat	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Heksanal	1,01	0,74	0,97	0,90	0,87	0,63	1,07	0,54	0,98
3-Metil-1-butanol	0,00	0,01	0,01	0,00	0,01	0,01	0,00	0,06	0,00
(E)-2-Heksenal	15,55	14,11	22,89	15,56	11,09	14,81	22,24	15,08	19,63
(Z)-3-Heksenil acetat	0,01	0,14	0,28	0,40	0,56	0,02	0,37	0,26	0,01
(E)-2-Heptenal	0,51	0,01	0,01	0,02	0,01	0,22	0,02	0,02	0,35
6-Metil-5-heptan-2-on	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01
1-Heksanol	0,18	0,17	0,21	0,11	1,17	0,44	0,13	0,15	0,13
Nonanal	0,20	0,22	0,19	0,25	0,14	0,21	0,26	0,27	0,22
1-Okten-3-ol	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
(E,E)-2,4-Heksadienal	0,07	0,03	0,05	0,05	0,05	0,03	0,06	0,06	0,07
Ocetna kislina	0,24	0,20	0,29	0,21	0,19	0,15	0,19	0,36	0,21
Propanojska kislina	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,01	0,03
(E)-2-Decenal	0,03	0,03	0,04	0,07	0,02	0,05	0,08	0,03	0,04
Pentanojska kislina	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00

Sorta	'Istrska belica'	'Istrska belica'	'Istrska belica'	'Leccino'	'Leccino'	'Maurino'	'Maurino'	'Frantoio'	'Frantoio'
Oznaka vzorca	ZO_BELICA_35	ZO_BELICA_36	ZO_BELICA_38	ZO_LECCINO_15	ZO_LECCINO_32	ZO_MAUERINO_6	ZO_MAUERINO_17	ZO_FRANTOIO_16	ZO_FRANTOIO_29
Oktan	0,05	0,02	0,01	0,02	0,03	0,02	0,01	0,02	0,02
Etil acetat	0,02	0,14	0,03	0,08	0,04	0,02	0,07	0,03	0,03
Etanol	0,18	0,35	3,79	0,16	0,36	0,08	0,18	0,26	0,08
Etil propanoat	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Heksanal	0,63	0,65	0,88	0,59	0,68	1,29	0,78	0,80	1,26
3-Metil-1-butanol	0,01	0,01	0,02	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
(E)-2-Heksenal	10,20	13,12	21,20	22,81	13,05	8,81	30,47	20,08	32,05
(Z)-3-Heksenil acetat	0,31	0,22	0,85	0,06	0,18	0,05	0,04	0,04	0,16
(E)-2-Heptenal	0,04	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,02	0,02	0,02
6-Metil-5-heptan-2-on	0,01	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01
1-Heksanol	0,11	0,39	0,22	0,20	0,34	0,22	0,32	0,16	0,15
Nonanal	0,29	0,37	0,18	0,17	0,19	0,30	0,24	0,20	0,22
1-Okten-3-ol	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01
(E,E)-2,4-Heksadienal	0,17	0,02	0,06	0,02	0,02	0,12	0,05	0,02	0,05
Ocetna kislina	0,13	0,27	1,08	0,26	0,46	0,21	0,28	0,27	0,27
Propanojska kislina	0,03	0,01	0,02	0,01	0,04	0,03	0,02	0,01	0,02
(E)-2-Decenal	0,04	0,03	0,03	0,06	0,04	0,08	0,06	0,07	0,09
Pentanojska kislina	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00

Rezultati določanja skupnih biofenolov in biofenolne sestave v enosortnih oljčnih oljih letnika 2024, pridelanih v Slovenski Istri

Sorta	'Istrska belica'	'Istrska belica'	'Istrska belica'	'Istrska belica'	'Istrska belica'	'Istrska belica'	'Istrska belica'	'Istrska belica'	'Istrska belica'
Oznaka vzorca	ZO BELICA 2 (1)	ZO BELICA 4 (2)	ZO BELICA 7 (3)	ZO BELICA 9 (4)	ZO BELICA 13 (5)	ZO BELICA 19 (6)	ZO BELICA 21 (7)	ZO BELICA 26 (8)	ZO BELICA 27 (1)
Asignirani BP (mg/kg)									
TyrOH	5,31	4,82	3,02	6,99	9,78	7,50	4,01	9,26	2,88
Tyr	4,17	4,94	2,75	5,37	6,76	4,70	3,05	8,69	2,70
VK+KK	1,27	0,48	0,80	0,64	0,86	0,37	0,57	0,47	0,42
Vanilin	1,67	1,07	1,81	1,28	0,64	1,04	1,34	1,34	1,57
p-KumK	5,93	0,54	0,62	0,44	0,58	0,57	0,94	0,73	0,62
TyrOH-Acetat	3,96	1,26	1,89	2,30	1,55	0,67	0,93	1,43	0,82
Ferulic acid	2,19	0,61	0,82	0,82	0,76	0,36	1,60	1,02	1,25
(DMOAgIdA)ox	14,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
DMO-Agl-dA	74,46	55,72	121,98	66,44	67,20	109,40	93,75	113,65	104,30
(DMOAgIdA)ox	18,83	14,50	35,73	18,51	12,52	19,92	15,01	15,54	32,29
O-Agl-dA	20,11	26,14	64,82	33,85	20,40	32,33	23,48	24,94	58,39
(DML-Agl-dA)ox	5,46	0,00	0,00	7,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
DML-Agl-dA	58,23	98,31	68,39	65,32	65,55	124,10	87,87	183,80	71,92
(DML-Agl-dA)ox	26,75	10,87	39,55	49,86	43,53	10,01	10,21	6,34	44,57
Lignan I	23,90	33,78	8,74	12,45	9,94	16,99	10,45	17,27	11,09
Lignan II	37,04	44,01	43,46	50,72	45,98	42,03	34,80	28,18	39,81
L-Agl-dA	59,35	87,84	47,77	84,90	53,40	64,82	41,03	74,95	69,53
O-Agl-A	125,19	104,07	78,46	116,14	86,01	93,62	72,92	98,60	74,76
L - Agl - A	55,08	58,97	31,83	47,91	37,72	36,13	30,98	58,69	35,62
Skupaj asignirani BP (mg/kg)	543,7	547,9	552,4	571,3	463,2	564,6	432,9	644,9	552,6
Neasignirani BP (mg/kg)									
OLE derivati I	9,98	2,07	6,58	1,05	2,81	0,73	3,57	1,49	6,15
OLE derivati II	113,32	88,89	74,76	100,71	72,55	88,41	63,63	79,78	67,59
LIG derivati I	10,04	0,00	2,72	5,64	0,00	4,74	2,44	0,00	5,69
LIG derivati II	60,54	67,95	39,44	63,14	40,58	58,22	33,16	58,52	40,37
NE-SEKO prosti BP	10,65	2,72	4,31	3,08	5,62	1,82	3,04	1,84	3,37
Skupni OLE BP (mg/kg)	382,0	296,2	385,4	343,7	271,3	351,9	276,4	343,3	346,4
Skupni LIG BP (mg/kg)	279,6	328,9	232,4	329,5	247,5	302,7	208,7	391,0	270,4
Lignana (mg/kg)	60,9	77,8	52,2	63,2	55,9	59,0	45,2	45,4	50,9
Vsota PBP (mg/kg)	35,2	16,4	16,0	20,9	26,6	17,0	15,5	24,8	13,6
Delež PBP (%)	4,7	2,3	2,4	2,8	4,5	2,4	2,9	3,2	2,0

Sorta	'Istrska belica'	'Istrska belica'	'Istrska belica'	'Istrska belica'	'Istrska belica'	'Istrska belica'	'Istrska belica'	'Istrska belica'	'Istrska belica'
Oznaka vzorca	ZO BELICA 2 (1)	ZO BELICA 4 (2)	ZO BELICA 7 (3)	ZO BELICA 9 (4)	ZO BELICA 13 (5)	ZO BELICA 19 (6)	ZO BELICA 21 (7)	ZO BELICA 26 (8)	ZO BELICA 27 (1)
Oleacein (mg/kg)	74,5	55,7	122,0	66,4	67,2	109,4	93,7	113,7	104,3
Oleokantal (mg/kg)	58,2	98,3	68,4	65,3	65,5	124,1	87,9	183,8	71,9
Oleacein (*) (mg/kg)	108,1	70,2	157,7	85,0	79,7	129,3	108,8	129,2	136,6
Oleokantal (*) (mg/kg)	90,4	109,2	107,9	122,5	109,1	134,1	98,1	190,1	116,5
Oleacein/Oleokantal (*) %	119,5	64,3	146,1	69,3	73,1	96,4	110,9	67,9	117,3
SKUPNI BP (mg/kg)	748	710	680	745	585	718	539	787	676
U (12 %)	90	85	82	89	70	86	65	94	81

Sorta	'Istrska belica'	'Istrska belica'	'Istrska belica'	'Leccino'	'Leccino'	'Maurino'	'Maurino'	'Frantoio'	'Frantoio'
Oznaka vzorca	ZO BELICA 35 (2)	ZO BELICA 36 (3)	ZO BELICA 38 (4)	ZO LECCINO 15 (7)	ZO LECCINO 32 (8)	ZO MAURINO 6 (1)	ZO MAURINO 17 (2)	ZO FRANTOIO 16 (5)	ZO FRANTOIO 29 (6)
Asignirani BP (mg/kg)									
TyrOH	5,75	4,35	3,46	3,58	3,00	3,26	3,44	6,01	5,17
Tyr	6,06	3,62	4,37	3,36	2,43	1,63	2,25	3,73	4,06
VK+KK	0,66	0,32	0,94	0,76	0,37	0,69	0,60	0,42	0,67
Vanilin	1,35	1,23	1,40	1,88	1,33	2,04	1,36	1,33	1,27
p-KumK	0,91	0,74	1,17	0,50	0,81	1,12	0,49	0,76	0,48
TyrOH-Acetat	0,64	0,97	1,37	0,39	0,00	0,71	0,33	0,74	1,32
Ferulic acid	0,00	1,37	1,02	0,30	0,73	3,61	0,83	0,57	0,49
(DMOAgIdA)ox	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
DMO-Agl-dA	39,38	100,84	99,22	81,92	116,99	62,38	69,36	69,92	89,46
(DMOAgIdA)ox	12,47	18,43	23,06	6,09	10,28	21,23	6,18	12,23	14,31
O-Agl-dA	23,37	28,69	36,74	8,00	12,49	41,14	9,67	19,12	22,23
(DML-Agl-dA)ox	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,63	0,00	0,00	0,00
DML-Agl-dA	97,98	138,39	115,91	89,65	93,31	24,21	62,59	85,84	116,27
(DML-Agl-dA)ox	10,96	9,83	14,14	10,25	7,81	19,31	12,83	6,98	12,24
Lignan I	52,57	15,90	10,80	3,52	3,52	0,00	0,00	6,88	10,61
Lignan II	24,18	31,58	40,01	16,52	18,68	73,62	36,50	52,79	24,79
L-Agl-dA	89,21	60,35	45,15	13,31	20,17	22,09	11,17	31,48	39,41
O-Agl-A	82,27	97,88	17,83	10,59	16,67	61,93	22,87	56,72	45,53
L - Agl - A	46,39	44,12	19,75	12,41	16,47	15,94	11,41	26,12	20,18
Skupaj asignirani BP (mg/kg)	494,2	558,6	436,3	263,0	325,1	356,5	251,9	381,7	408,5
Neasignirani BP (mg/kg)									
OLE derivati I	3,43	0,46	4,34	0,31	0,42	7,86	0,69	0,31	0,89
OLE derivati II	68,63	88,77	63,02	46,72	59,49	56,05	37,42	65,10	53,31
LIG derivati I	0,00	4,25	2,81	0,00	1,32	1,68	0,00	1,65	0,00
LIG derivati II	66,30	55,88	37,89	29,61	41,10	20,78	22,27	37,89	38,31
NE-SEKO prosti BP	4,44	1,97	6,32	2,78	2,16	2,45	1,01	1,19	3,01
Skupni OLE BP (mg/kg)	235,3	339,4	247,7	157,2	219,3	253,9	149,6	229,4	230,9
Skupni LIG BP (mg/kg)	316,9	316,4	240,0	158,6	182,6	107,3	122,5	193,7	230,5
Lignana (mg/kg)	76,8	47,5	50,8	20,0	22,2	73,6	36,5	59,7	35,4
Vsota PBP (mg/kg)	19,8	14,6	20,1	13,6	10,8	15,5	10,3	14,8	16,5
Delež PBP (%)	3,1	2,1	3,6	4,0	2,5	3,5	3,3	3,0	3,3

Sorta	'Istrska belica'	'Istrska belica'	'Istrska belica'	'Leccino'	'Leccino'	'Maurino'	'Maurino'	'Frantoio'	'Frantoio'
Oznaka vzorca	ZO BELICA 35 (2)	ZO BELICA 36 (3)	ZO BELICA 38 (4)	ZO LECCINO 15 (7)	ZO LECCINO 32 (8)	ZO MAURINO 6 (1)	ZO MAURINO 17 (2)	ZO FRANTOIO 16 (5)	ZO FRANTOIO 29 (6)
Oleacein (mg/kg)	39,4	100,8	99,2	81,9	117,0	62,4	69,4	69,9	89,5
Oleokantal (mg/kg)	98,0	138,4	115,9	89,7	93,3	24,2	62,6	85,8	116,3
Oleacein (*) (mg/kg)	51,8	119,3	122,3	88,0	127,3	83,6	75,5	82,2	103,8
Oleokantal (*) (mg/kg)	108,9	148,2	130,0	99,9	101,1	45,2	75,4	92,8	128,5
Oleacein/Oleokantal (*) %	47,6	80,5	94,0	88,1	125,9	185,2	100,1	88,5	80,7
SKUPNI BP (mg/kg)	637	710	551	342	430	445	313	488	504
U (12 %)	76	85	66	41	52	53	38	59	60

Rezultati določanja tokoferolov v enosortnih oljčnih oljih letnika 2024, pridelanih v Slovenski Istri

Sorta	'Istrska belica'	'Istrska belica'	'Istrska belica'	'Istrska belica'	'Istrska belica'	'Istrska belica'	'Istrska belica'	'Istrska belica'	'Istrska belica'
Oznaka vzorca	ŽO 2	ŽO 4	ŽO 7	ŽO 9	ŽO 13	ŽO 19	ŽO 21	ŽO 26	ŽO 27
α-tokoferol (mg/kg)	218	155	250	212	181	178	282	195	240
β-tokoferol (mg/kg)	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
γ-tokoferol (mg/kg)	6	4	5	4	3	4	7	4	5
Skupni tokoferoli (mg/kg)	224	159	255	216	184	182	289	199	245

Sorta	'Istrska belica'	'Istrska belica'	'Istrska belica'	'Leccino'	'Leccino'	'Maurino'	'Maurino'	'Frantoio'	'Frantoio'
Oznaka vzorca	ŽO 35	ŽO 36	ŽO 38	ŽO 15	ŽO 32	ŽO 6	ŽO 17	ŽO 16	ŽO 29
α-tokoferol (mg/kg)	162	155	146	296	220	306	286	226	312
β-tokoferol (mg/kg)	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
γ-tokoferol (mg/kg)	3	4	< 3	12	8	9	9	6	8
Skupni tokoferoli (mg/kg)	165	159	146	308	228	315	295	232	320

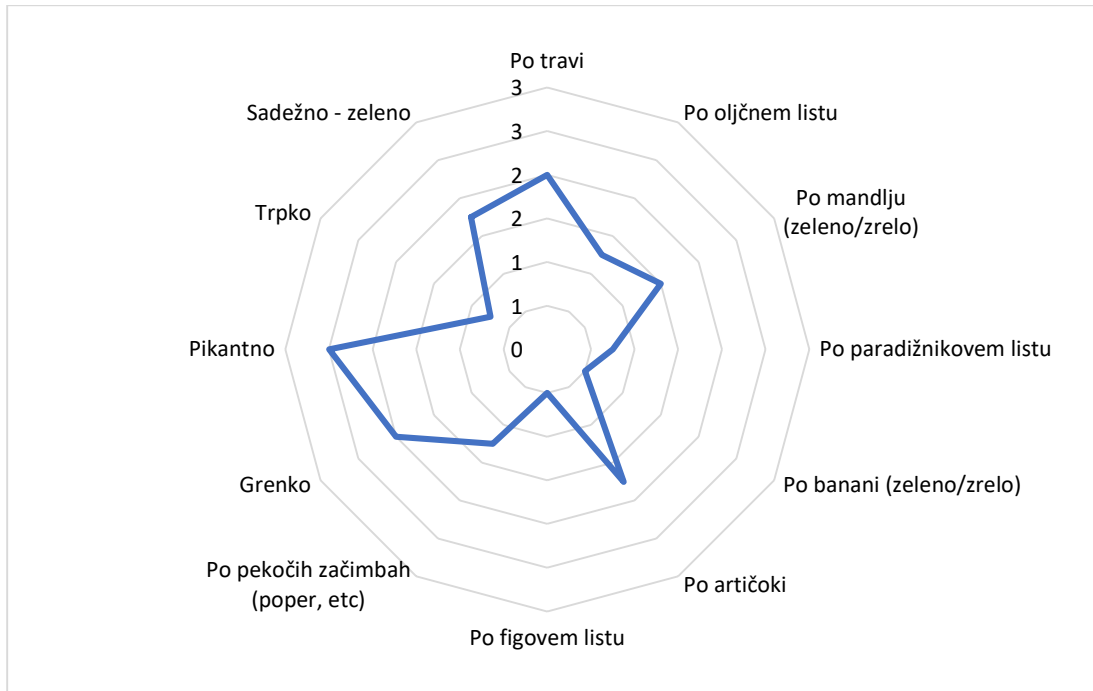
Rezultati določanja sestave in vsebnosti sterolov ter triterpenskih dialkoholov v enosortnih oljčnih oljih letnika 2024, pridelanih v Slovenski Istri

Sorta	'Istrska belica'	'Istrska belica'	'Istrska belica'	'Istrska belica'	'Istrska belica'	'Istrska belica'	'Istrska belica'	'Istrska belica'	'Istrska belica'	'Istrska belica'
Oznaka vzorca	ŽO BELICA 2	ŽO BELICA 4	ŽO BELICA 7	ŽO BELICA 9	ŽO BELICA 13	ŽO BELICA 19	ŽO BELICA 21	ŽO BELICA 26	ŽO BELICA 27	ŽO BELICA 35
Holesterol (%)	0,17	0,19	0,14	0,22	0,14	0,18	0,14	0,19	0,13	0,15
Brasikasterol (%)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24-metilenholesterol (%)	0,17	0,22	0,16	0,19	0,21	0,21	0,17	0,20	0,17	0,21
Kampesterol (%)	2,96	2,70	3,18	3,05	2,68	2,84	3,14	2,97	3,06	2,64
Kampestanol (%)	0,19	0,15	0,16	0,19	0,15	0,16	0,22	0,19	0,20	0,20
Stigmasterol (%)	0,58	0,80	0,69	0,72	0,79	0,79	0,65	0,96	0,62	0,74
Δ 7-kampesterol (%)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Δ 5,23-stigmastadienol (%)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Klerosterol (%)	1,14	1,10	1,07	1,13	1,11	1,13	1,15	1,20	1,05	1,14
β -sitosterol (%)	77,85	73,37	80,41	77,41	75,09	75,25	77,28	75,92	78,52	72,92
Sitostanol (%)	2,23	1,41	1,61	2,09	1,53	1,53	2,28	2,06	2,34	1,61
Δ 5-avenasterol (%)	12,60	18,19	10,60	13,00	16,53	16,04	12,74	14,02	11,86	18,19
Δ 5,24-stigmastadienol (%)	0,98	0,94	0,90	0,89	0,92	0,85	0,91	0,98	0,91	1,03
Δ 7-stigmastenol (%)	0,43	0,29	0,38	0,39	0,35	0,33	0,43	0,56	0,39	0,41
Δ 7-avenasterol (%)	0,68	0,63	0,72	0,70	0,50	0,71	0,88	0,75	0,76	0,75
Navidezni β -sitosterol (%)	94,80	95,01	94,59	94,52	95,18	94,80	94,36	94,18	94,68	94,89
VSEBNOST STEROLOV (mg/kg)	1184	970	1167	982	1058	1000	1305	890	1094	1011
Eritrodiol + Uvaol (%)	2,05	1,86	1,52	3,47	2,44	2,20	2,38	3,83	2,85	3,67

Sorta	'Istrska belica'	'Istrska belica'	'Frantoio'	'Frantoio'	'Leccino'	'Leccino'	'Maurino'	'Maurino'
Oznaka vzorca	ŽO BELICA 36	ŽO BELICA 38	ŽO FRANTOIO 16	ŽO FRANTOIO 29	ŽO LECCINO 15	ŽO LECCINO 32	ŽO MAURINO 6	ŽO MAURINO 17
Holesterol (%)	0,20	0,16	0,18	0,15	0,13	0,16	0,11	0,12
Brasikasterol (%)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24-metilenholesterol (%)	0,24	0,23	0,14	0,19	0,15	0,18	0,23	0,14
Kampesterol (%)	2,56	2,51	3,23	3,29	3,12	2,86	3,06	3,46
Kampestanol (%)	0,18	0,17	0,13	0,22	0,12	0,12	0,29	0,25
Stigmasterol (%)	0,82	0,77	0,74	0,88	0,94	0,92	0,32	0,63
Δ7-kampesterol (%)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Δ5,23-stigmastadienol (%)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Klerosterol (%)	1,09	1,11	1,08	1,14	1,09	1,06	1,11	1,12
β-sitosterol (%)	73,11	72,29	80,48	77,32	80,18	77,59	75,64	81,87
Sitostanol (%)	1,31	1,88	1,11	1,73	1,10	0,98	2,61	1,99
Δ5-avenasterol (%)	18,22	18,74	10,48	12,58	10,85	13,85	13,78	8,14
Δ5,24-stigmastadienol (%)	1,06	1,02	1,07	1,04	0,91	0,91	1,19	0,78
Δ7-stigmastenol (%)	0,48	0,46	0,50	0,50	0,48	0,50	0,49	0,51
Δ7-avenasterol (%)	0,74	0,66	0,85	0,95	0,93	0,86	1,16	0,99
Navidezni β-sitosterol (%)	94,79	95,04	94,22	93,81	94,13	94,39	94,33	93,90
VSEBNOST STEROLOV (mg/kg)	980	1108	1124	1253	1344	1125	1389	1278
Eritrodiol + Uvaol (%)	2,69	3,00	2,24	3,08	1,96	2,29	3,01	2,15

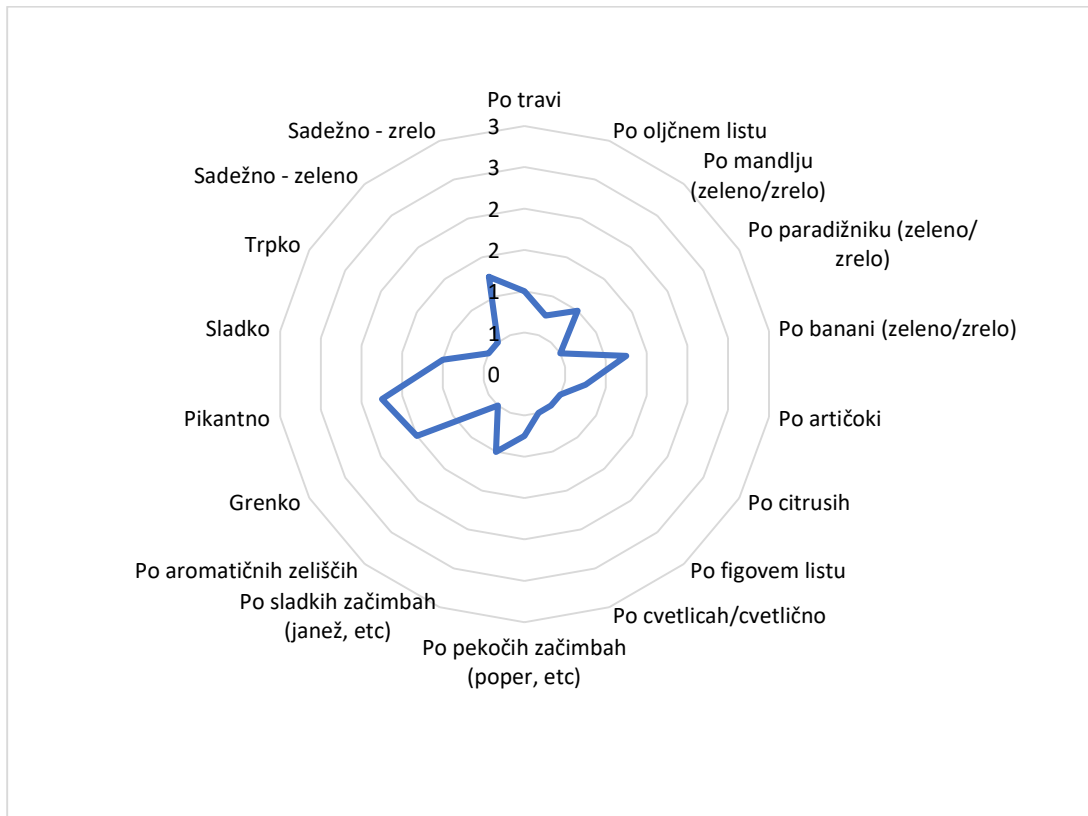
Rezultati senzoričnega ocenjevanja enosortnih oljčnih olj letnika 2024, pridelanih v Slovenski Istri

VZOREC: 35 'ISTRSKA BELICA', ocena: 89



Olje je bogato z aromami, intenzivnostjo sadežnosti, pikantnosti in grenkobe.

VZOREC: 36 'ISTRSKA BELICA', ocena: 81



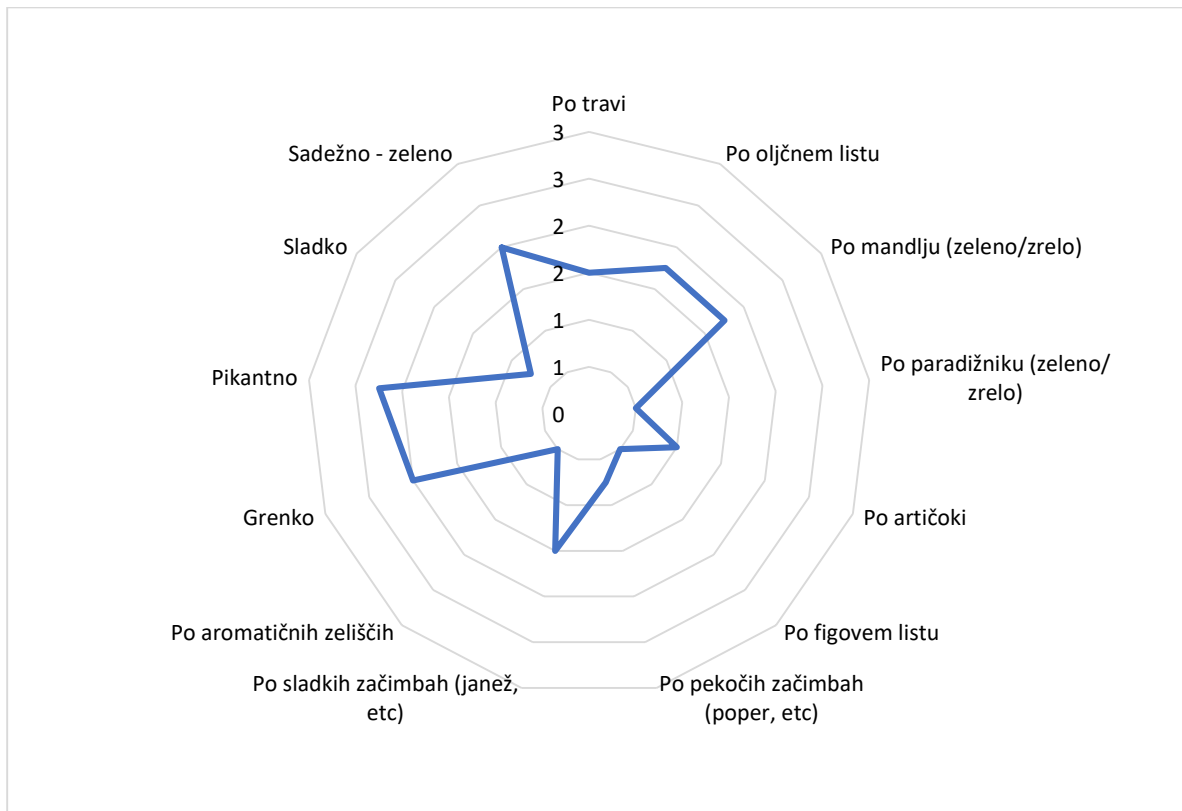
Olje je nizkih intenzitet sadežnosti, neharmonično-izstopa pikantnost.

VZOREC: 2 'ISTRSKA BELICA', ocena: 90



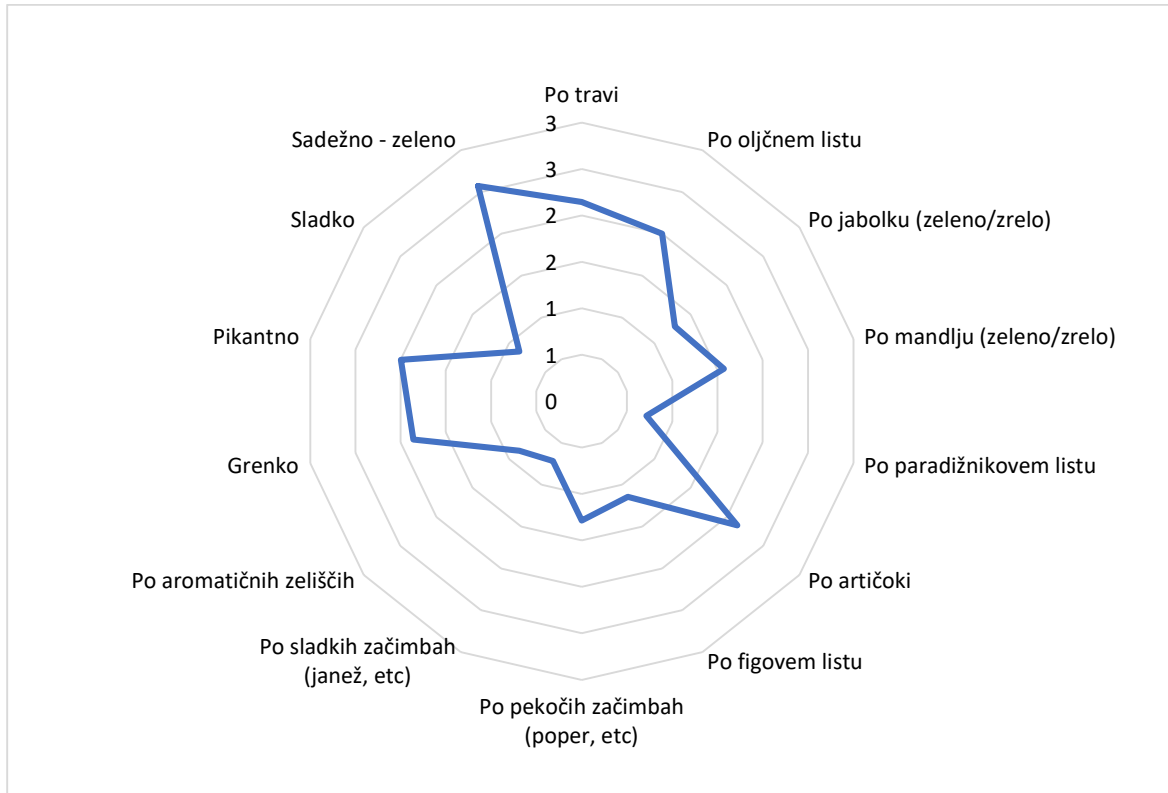
Olje je bogato z aromami, izstopa pikantnost.

VZOREC: 4 'ISTRSKA BELICA', ocena: 83



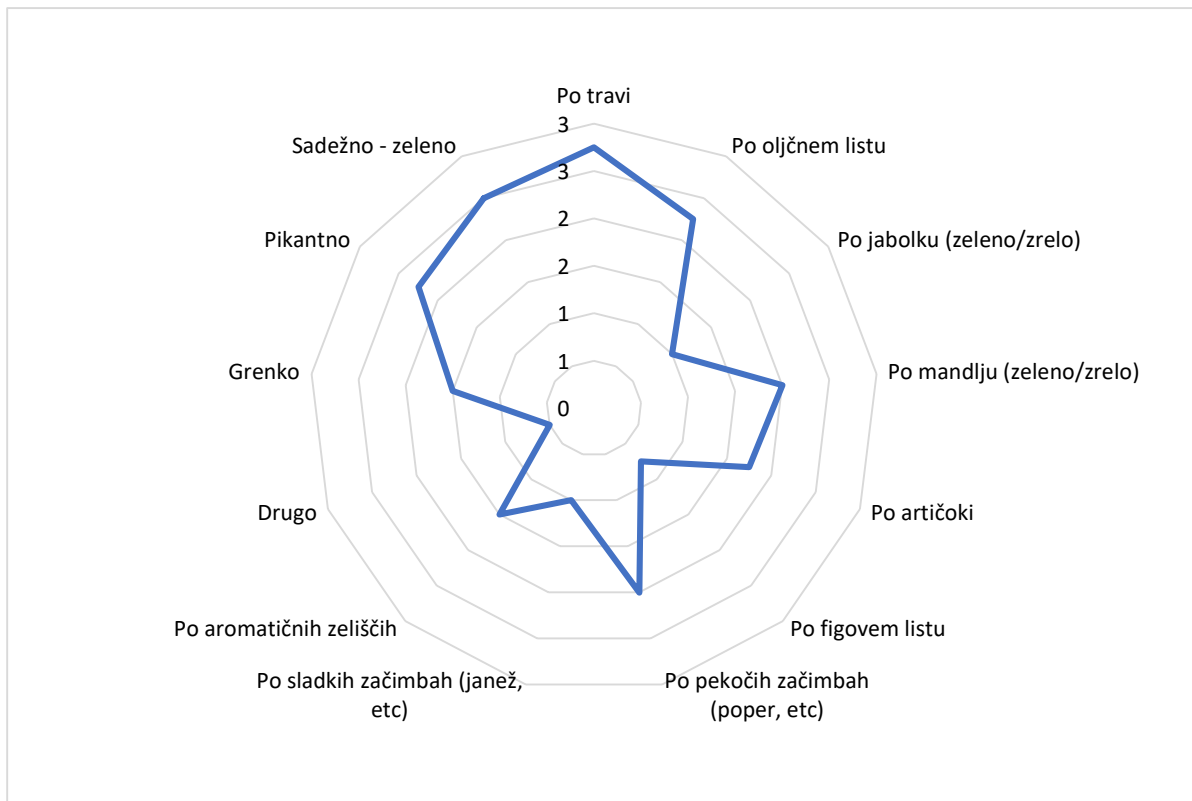
Olje je neharmonično, izstopata pikantnost in grenkoba.

VZOREC: 6 'ISTRSKA BELICA', ocena: 95



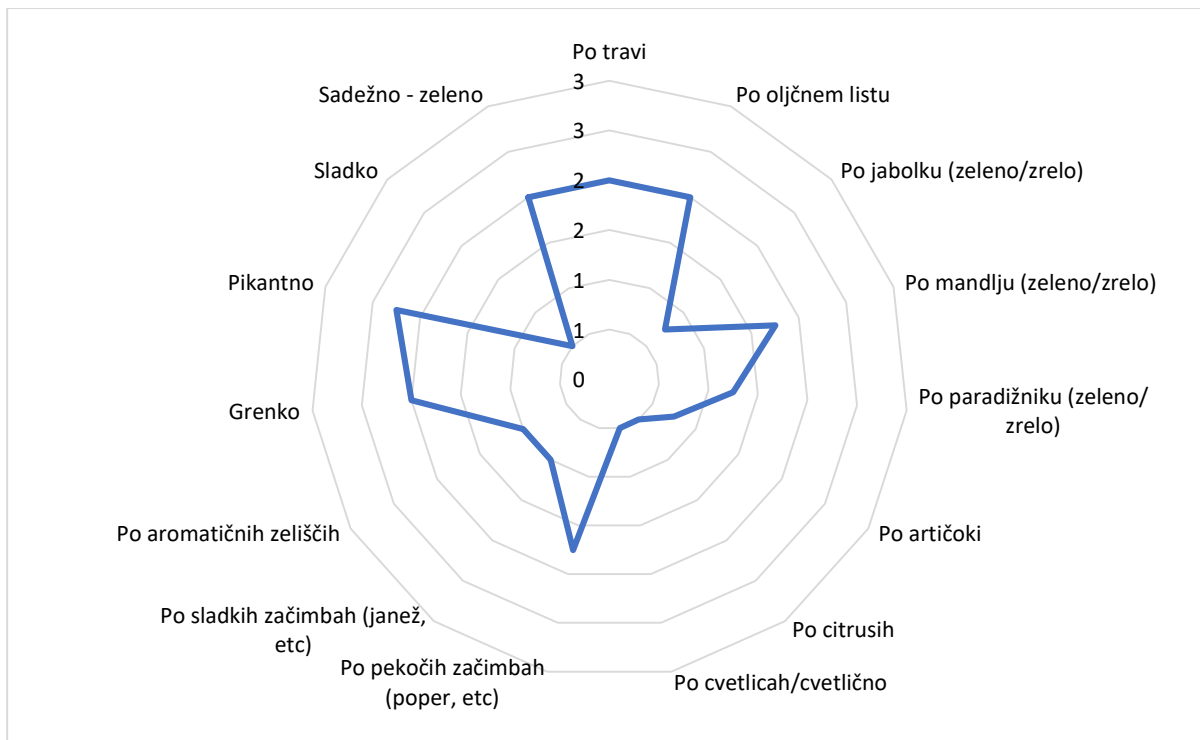
Olje je bogato z aromami ter intenzivnostjo sadežnosti, grenkobe in pikantnosti.

VZOREC: 7 'ISTRSKA BELICA', ocena: 90



Olje je bogato z aromami, intenzivno zeleno.

VZOREC: 9 'ISTRSKA BELICA', ocena: 89



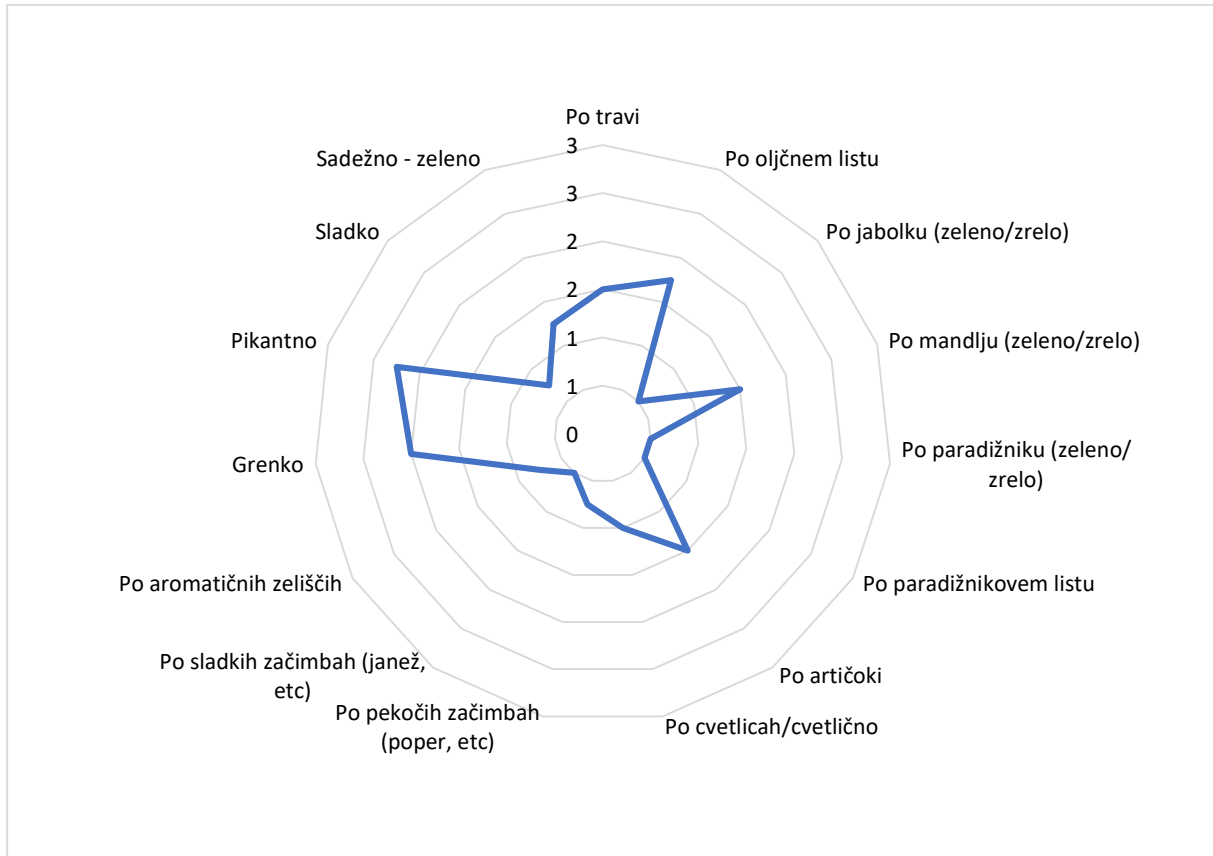
Olje je neharmonično, bogato s pikantnostjo in grenkobo.

VZOREC: 13 'ISTRSKA BELICA', ocena: 92



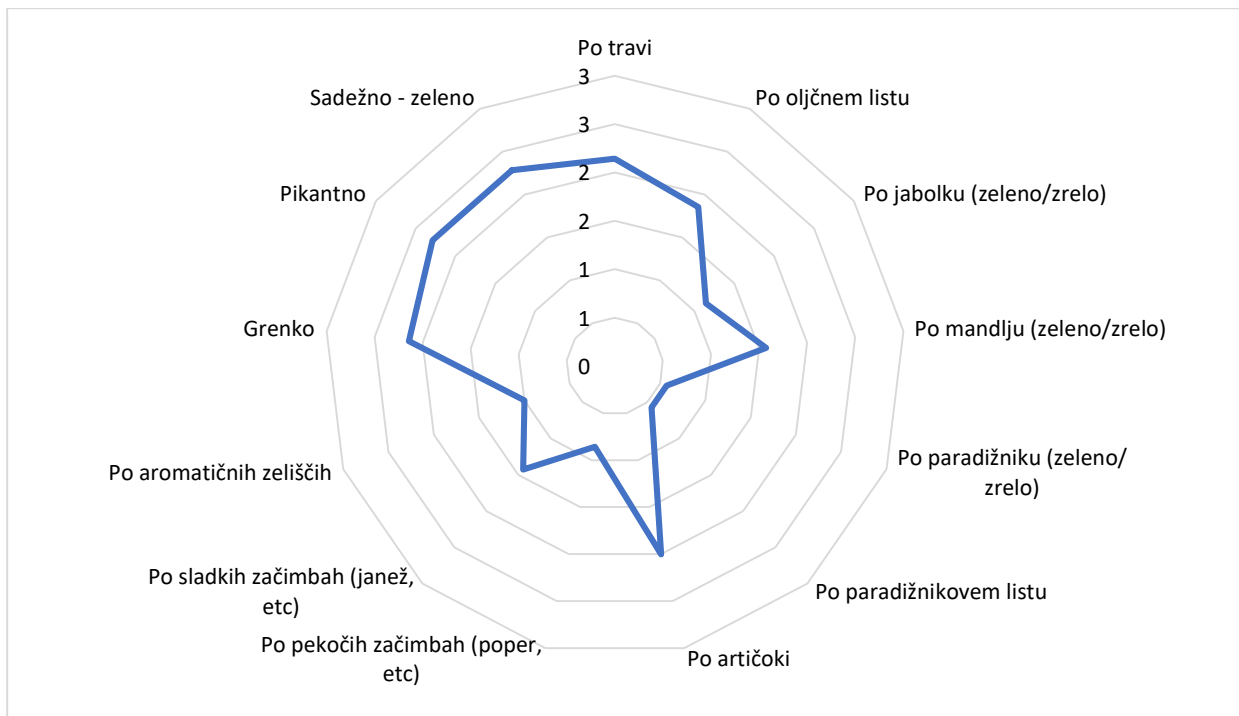
Olje je harmonično, prisotna je enaka intenzivnost arom.

VZOREC: 19 'ISTRSKA BELICA', ocena: 83



Olje je neharmonično, izstopata pikantnost in grenkoba.

VZOREC: 21 'ISTRSKA BELICA', ocena: 86



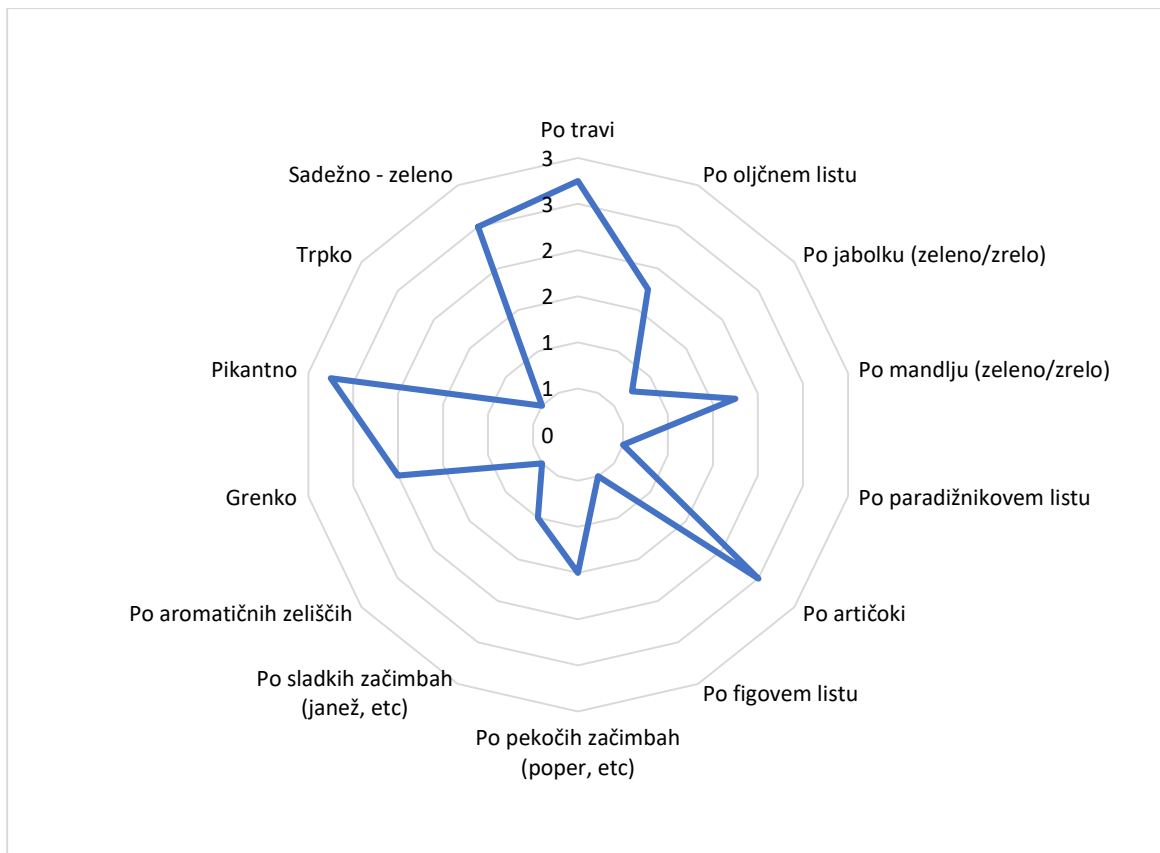
Olje je harmonično po aromi, prevladujejo sadežnost, pikantnost in grenkoba.

VZOREC: 26 'ISTRSKA BELICA', ocena: 79



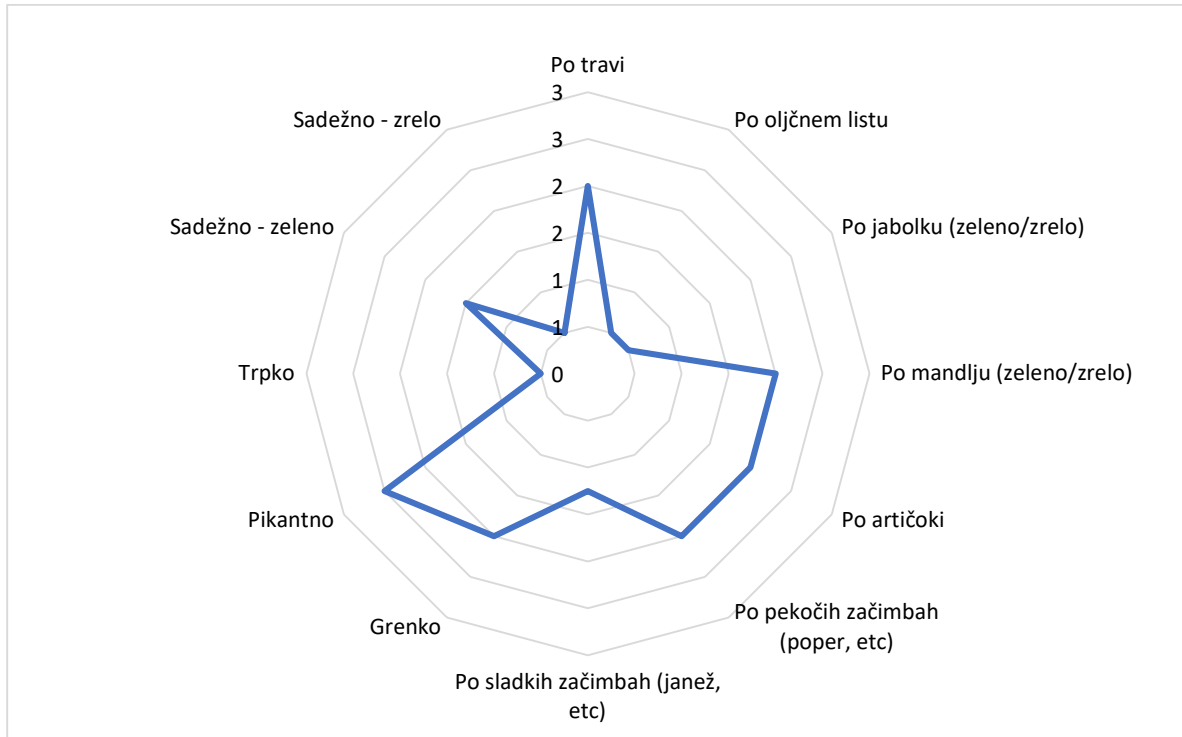
Olje je neharmonično, zelo prevladuje pikantnost.

VZOREC: 27 'ISTRSKA BELICA', ocena: 94



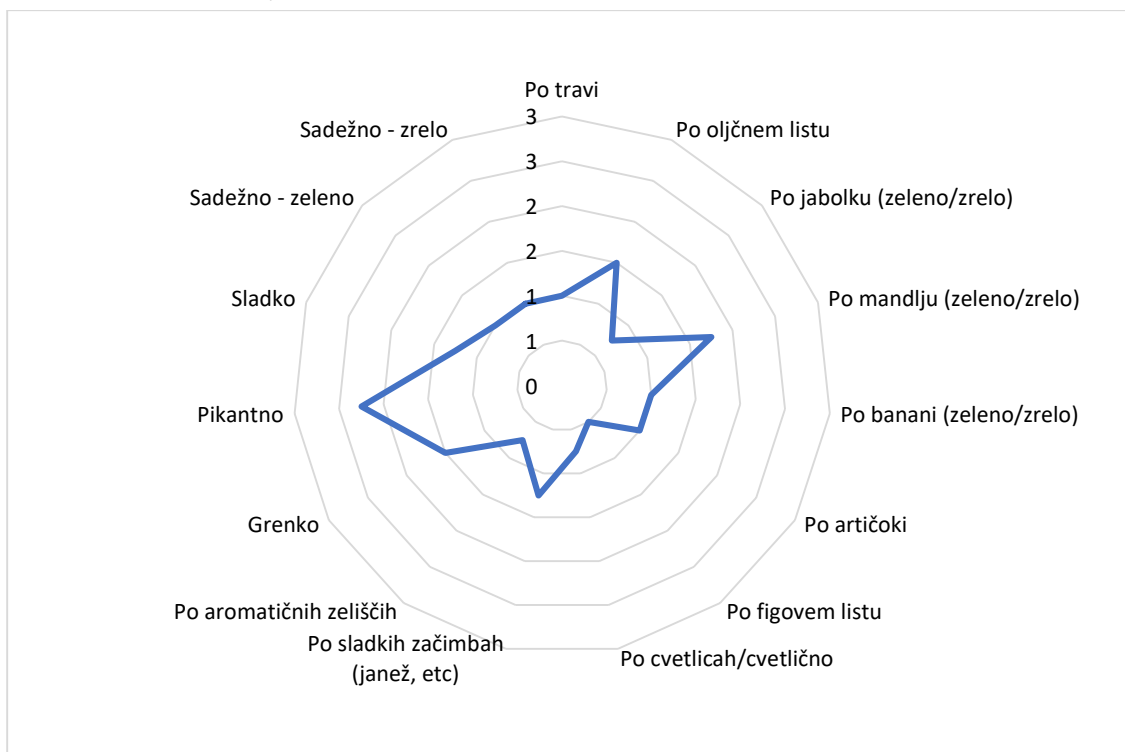
Olje je harmonično, bogato z aromami, prevladuje pikantnost.

VZOREC: 38 'ISTRSKA BELICA', ocena: 90



Olje je intenzivno v aromah, predvsem pikantnosti.

VZOREC: 15 'LECCINO', ocena: 80



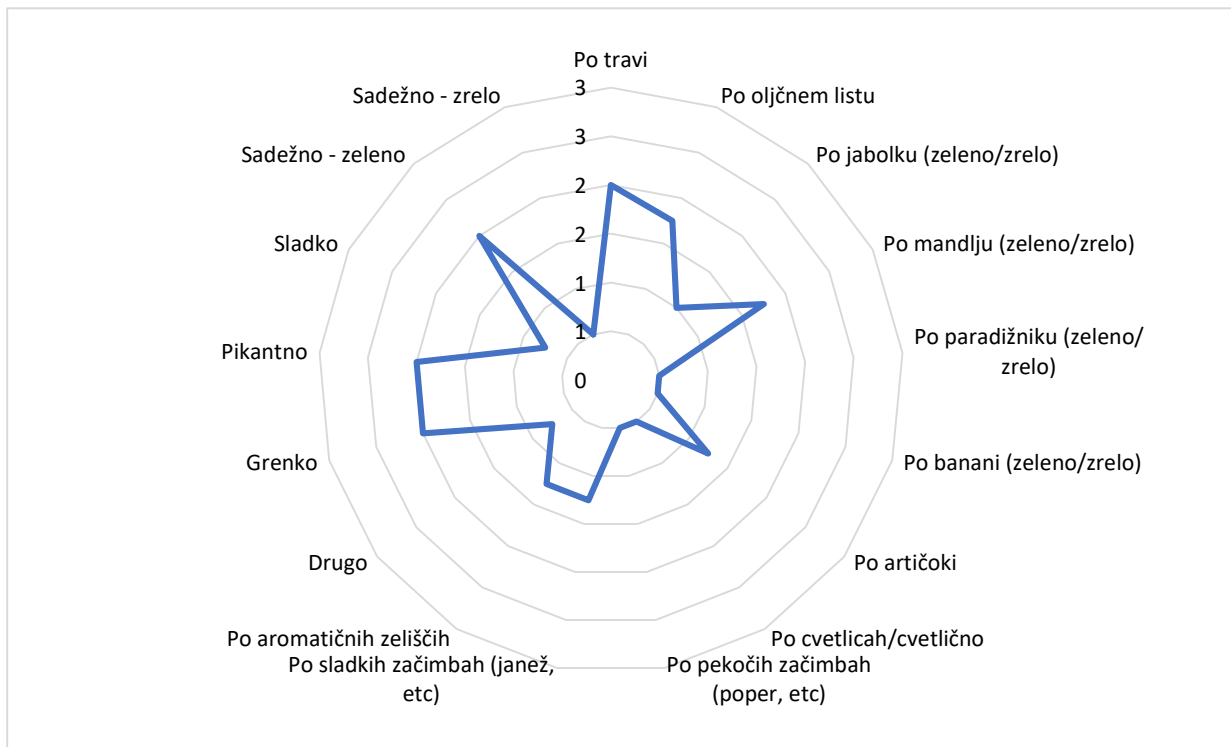
Olje je neharmonično, prevladuje pikantnost.

VZOREC: 32 'LECCINO', ocena: 79



Olje je neharmonično, ima slabe arome.

VZOREC: 16 'FRANTOIO', ocena: 89



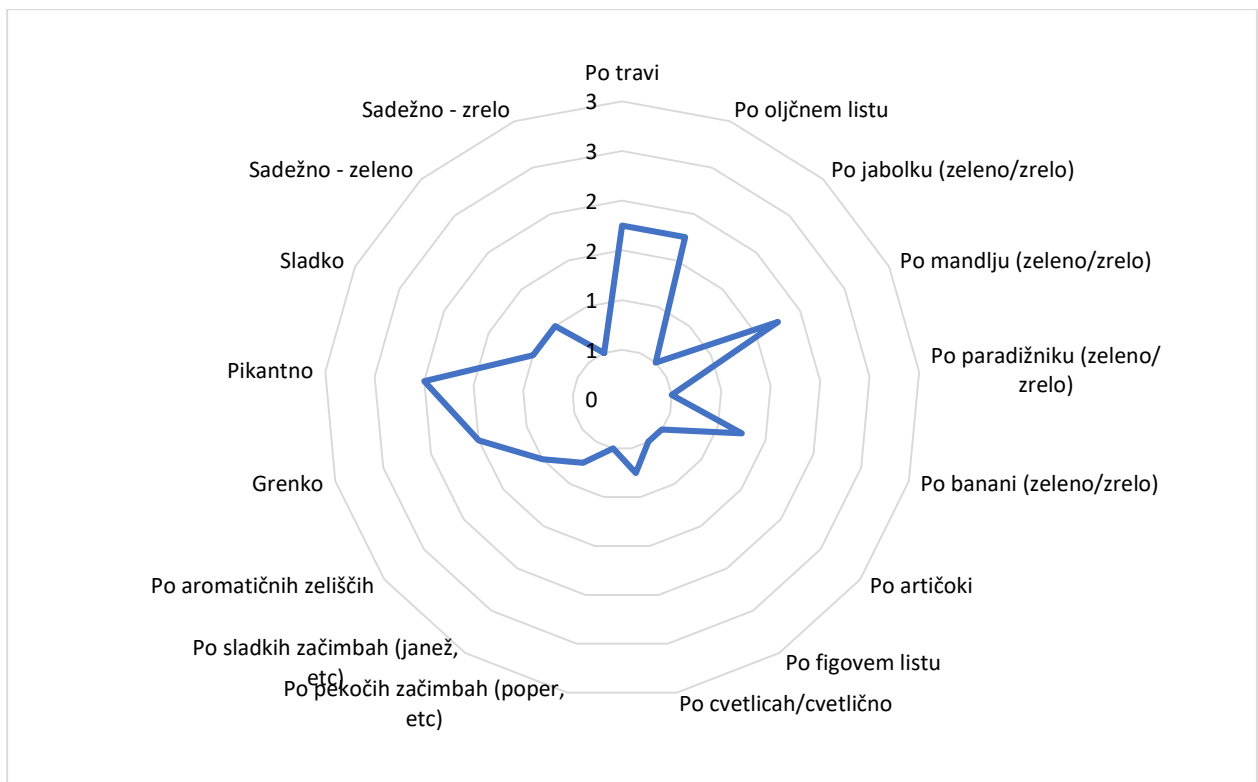
Olje je bogato z aromami, predvsem v pikantnosti in grenkobi.

VZOREC: 29 'FRANTOIO', ocena: 94



Olje je bogato z aromami, prevladujejo sadežnost, pikantnost in grenkoba.

VZOREC: 17 'MAURINO', ocena: 84



Olje je neharmonično, intenzivno pikantno.

PRILOGE K NALOGI 5.2.3 Spremljanje kemijskih in senzoričnih značilnosti oljčnega olja na reprezentativnih vzorcih enosortnih olj iz oljarn letnika 2025

Rezultati določanja maščobnokislinske sestave v izbranih 20 vzorcih sortnih oljčnih olj letnika 2025, pridelanih v Slovenski Istri

Sorta	'Istrska belica'	'Istrska belica'	'Istrska belica'	'Istrska belica'	'Istrska belica'	'Istrska belica'	'Istrska belica'	'Istrska belica'	'Leccino'	'Maurino'
Oznaka vzorca	MO 25-06	MO 25-13	MO 25-32	MO 25-60	MO 25-76	MO 25-78	MO 25-104	MO 25-112	MO 25-57	MO 25-14
MAŠČOBNA KISLINA (ut. %)	C 14:0	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
	C 16:0	13,51	14,30	14,15	14,05	13,74	14,56	13,98	12,51	14,54
	C 16:1	1,26	1,30	1,25	1,31	1,26	1,10	1,16	1,20	1,32
	C 17:0	0,04	0,05	0,05	0,04	0,05	0,04	0,05	0,05	0,04
	C 17:1	0,09	0,08	0,08	0,09	0,08	0,08	0,08	0,10	0,08
	C 18:0	2,72	3,15	3,18	2,39	2,85	2,27	3,12	2,49	1,88
	C 18:1	75,25	72,88	73,59	74,94	74,67	73,88	75,11	76,41	75,43
	C 18:2	5,58	6,57	6,12	5,63	5,80	6,35	4,93	5,67	5,17
	C 18:3	0,60	0,65	0,59	0,66	0,60	0,78	0,58	0,63	0,75
	C 20:0	0,45	0,50	0,49	0,41	0,46	0,40	0,49	0,43	0,33
	C 20:1	0,29	0,29	0,27	0,29	0,28	0,32	0,28	0,31	0,30
	C 22:0	0,13	0,14	0,13	0,12	0,13	0,12	0,13	0,13	0,10
	C 24:0	0,07	0,08	0,08	0,06	0,08	0,07	0,08	0,07	0,05
TRANS (ut. %)	C 18:1 T	0,016	0,019	0,017	0,018	0,018	0,017	0,019	0,016	0,015
	C 18:2 CT	0,007	0,009	0,008	0,007	0,007	0,009	0,006	0,007	0,008
	C 18:3 CTC	0,009	0,010	0,010	0,009	0,009	0,010	0,011	0,008	0,008
	C 18:2 CT + C 18:3 CTC	0,016	0,018	0,018	0,016	0,015	0,019	0,018	0,015	0,016

Sorta	'Maurino'	'Maurino'	'Maurino'	'Buga'	'Buga'	'Buga'	'Frantoio'	'Črnica'	'Štorta'	'Leccio del Cor- no'	
Oznaka vzorca	MO 25-44	MO 25-58	MO 25-106	MO 25-27	MO 25-77	MO 25-105	MO 25-50	MO 25-12	MO 25-11	MO 25-26	
MAŠČOBNA KISLINA (ut. %)	C 14:0	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
	C 16:0	15,23	14,72	14,90	15,03	15,08	15,17	14,71	12,82	11,86	
	C 16:1	1,51	1,34	1,27	1,92	1,91	1,48	1,18	1,55	0,81	
	C 17:0	0,04	0,04	0,04	0,04	0,06	0,04	0,05	0,04	0,04	
	C 17:1	0,08	0,08	0,08	0,08	0,15	0,09	0,11	0,08	0,08	
	C 18:0	2,01	1,82	2,17	2,09	1,84	1,78	1,93	2,22	2,05	
	C 18:1	71,61	72,80	72,45	72,84	71,86	72,56	73,93	76,76	74,63	78,09
	C 18:2	8,10	7,53	7,54	6,45	7,45	7,20	6,34	5,10	5,77	5,46
	C 18:3	0,72	0,89	0,78	0,72	0,83	0,84	0,85	0,63	0,64	0,77
	C 20:0	0,33	0,33	0,36	0,37	0,35	0,35	0,38	0,37	0,38	0,36
	C 20:1	0,24	0,29	0,26	0,28	0,29	0,31	0,33	0,25	0,27	0,33
	C 22:0	0,09	0,10	0,10	0,11	0,11	0,11	0,12	0,11	0,10	0,11
C 24:0	0,04	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,07	0,05	0,05	0,05	
TRANS (ut. %)	C 18:1 T	0,017	0,015	0,017	0,016	0,017	0,016	0,015	0,017	0,017	
	C 18:2 CT	0,011	0,010	0,011	0,009	0,009	0,010	0,009	0,007	0,008	
	C 18:3 CTC	0,009	0,008	0,008	0,008	0,007	0,008	0,008	0,008	0,009	
	C 18:2 CT + C 18:3 CTC	0,020	0,017	0,019	0,017	0,016	0,018	0,017	0,015	0,016	0,019

Rezultati določanja vsebnosti hlapnih komponent v izbranih 20 vzorcih sortnih oljčnih olj letnika 2025, pridelanih v Slovenski Istri

Sorta	'Istrska belica'	'Štorta'	'Črnica'	'Istrska belica'	'Maurino'	'Leccio del Cor-no'	'Bugaj'	'Istrska belica'	'Maurino'	'Frantoio'
Oznaka vzorca	MO 25-06	MO 25-11	MO 25-12	MO 25-13	MO 25-14	MO 25-26	MO 25-27	MO 25-32	MO 25-44	MO 25-50
Oktan	0,03	0,04	0,03	0,03	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02
Etil acetat	0,94	0,62	0,62	0,24	1,89	3,14	0,98	0,71	0,88	1,82
Etanol	1,63	1,18	0,95	1,68	0,18	1,72	0,25	0,11	0,17	0,73
Etil propanoat	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Heksanal	0,43	0,42	0,78	0,69	0,50	0,86	0,51	0,42	0,78	0,80
3-Metil-1-butanol	0,01	0,03	0,03	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
(E)-2-Heksenal	17,48	11,92	20,90	23,43	15,93	25,49	15,82	8,91	7,18	32,74
(Z)-3-Heksenil acetat	0,03	0,02	0,02	0,03	0,01	0,06	0,04	0,03	0,02	0,03
(E)-2-Heptenal	0,01	0,01	0,01	0,01	0,03	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
6-Metil-5-heptan-2-on	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
1-Heksanol	0,16	0,86	1,02	0,13	0,24	1,52	0,17	0,05	0,14	0,15
Nonanal	0,42	0,57	1,01	0,66	0,63	0,62	0,65	0,35	0,38	0,35
1-Okten-3-ol	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
(E,E)-2,4-Heksadienal	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	0,02	0,04	0,03
Ocetna kislina	0,34	1,38	0,47	0,30	0,32	0,27	0,14	0,10	0,11	0,24
Propanojska kislina	0,03	0,02	0,03	0,05	0,04	0,02	0,02	0,04	0,03	0,04
(E)-2-Decenal	0,03	0,04	0,03	0,04	0,07	0,03	0,04	0,02	0,03	0,05
Pentanojska kislina	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02

Sorta	'Leccino'	'Maurino'	'Istrska belica'	'Istrska belica'	'Buga'	'Istrska belica'	'Istrska belica'	'Buga'	'Maurino'	'Istrska belica'
Oznaka vzorca	MO 25-57	MO 25-58	MO 25-60	MO 25-76	MO 25-77	MO 25-78	MO 25-104	MO 25-105	MO 25-106	MO 25-112
Oktan	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03
Etil acetat	1,51	1,37	0,60	0,38	0,30	0,37	0,12	0,73	0,54	0,64
Etanol	0,19	0,15	2,23	0,44	1,56	0,10	0,13	0,85	1,42	0,16
Etil propanoat	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Heksanal	1,39	2,15	0,56	0,35	0,44	0,62	0,50	0,80	1,03	0,52
3-Metil-1-butanol	0,01	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,01	0,01	0,01
(E)-2-Heksenal	26,81	29,07	20,26	9,47	8,87	20,87	13,33	20,52	8,89	20,32
(Z)-3-Heksenil acetat	0,02	0,03	0,02	0,10	0,01	0,02	0,08	0,02	0,09	0,05
(E)-2-Heptenal	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
6-Metil-5-heptan-2-on	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
1-Heksanol	0,22	0,28	0,20	0,13	0,17	0,16	0,12	0,19	0,21	0,15
Nonanal	0,57	0,52	0,41	0,32	0,46	0,63	0,43	0,42	0,39	0,53
1-Okten-3-ol	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
(E,E)-2,4-Heksadienal	0,05	0,08	0,01	0,02	0,03	0,02	0,03	0,04	0,06	0,01
Ocetna kislina	0,22	0,24	0,69	0,20	0,26	0,21	0,14	0,37	0,37	0,19
Propanojska kislina	0,03	0,04	0,11	0,03	0,03	0,03	0,02	0,07	0,04	0,03
(E)-2-Decenal	0,03	0,03	0,04	0,02	0,05	0,05	0,03	0,04	0,04	0,04
Pentanojska kislina	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01

Rezultati določanja skupnih biofenolov in biofenolne sestave v izbranih 20 vzorcih sortnih oljčnih olj letnika 2025, pridelanih v Slovenski Istri

Sorta	'Istrska belica'	'Istrska belica'	'Istrska belica'	'Istrska belica'	'Istrska belica'	'Istrska belica'	'Istrska belica'	'Istrska belica'	'Istrska belica'	'Leccino'	'Maurino'
Oznaka vzorca	MO_25-06 (1)	MO_25-13 (4)	MO_25-32 (8)	MO_25-60 (5)	MO_25-76 (6)	MO_25-78 (8)	MO_25-104 (1)	MO_25-112 (4)	MO_25-57 (3)	MO_25-14 (5)	
Asignirani BP (mg/kg)											
TyrOH	2,58	3,85	1,53	3,87	2,17	1,86	3,50	1,49	1,43	2,10	
Tyr	2,36	4,34	1,35	2,70	1,65	1,82	2,74	1,21	1,73	2,43	
VK+KK	0,95	0,73	0,31	0,78	0,50	0,73	0,55	0,36	0,83	0,29	
Vanilin	1,30	1,08	1,15	1,16	2,01	3,61	0,97	1,54	2,72	1,90	
p-KumK	0,75	0,49	0,85	0,92	0,57	0,94	0,89	0,87	0,84	0,84	
TyrOH-Acetat	2,29	1,55	0,98	1,37	1,40	0,52	2,96	1,30	0,00	0,57	
Ferulic acid	0,87	0,31	0,79	1,59	0,76	1,79	0,60	1,95	1,11	0,92	
(DMOAgldA)ox	0,00	2,76	0,00	0,00	0,00	0,54	0,00	0,00	0,00	0,00	
DMO-Agl-dA	92,44	46,79	107,67	135,69	112,07	95,61	81,04	90,12	127,06	189,65	
(DMOAgldA)ox	17,77	31,03	60,32	26,65	30,72	4,18	59,77	12,30	4,22	13,87	
O-Agl-dA	32,59	43,41	82,04	49,89	57,71	8,53	80,25	21,77	7,43	22,36	
(DML-Agl-dA)ox	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
DML-Agl-dA	79,88	57,09	87,25	65,53	85,43	65,83	79,56	66,26	56,39	137,68	
(DML-Agl-dA)ox	10,70	45,36	0,00	43,43	9,73	9,38	0,00	15,16	8,17	14,43	
Lignan I	16,32	7,28	89,94	7,99	30,00	0,00	88,75	0,00	2,17	0,00	
Lignan II	30,08	34,28	18,92	32,07	32,79	25,11	20,15	25,82	3,51	13,21	
L-Agl-dA	52,60	68,55	104,58	61,10	71,44	8,73	105,66	21,28	7,08	25,86	
O-Agl-A	78,48	10,12	49,84	80,07	45,00	25,92	25,12	10,26	13,14	20,56	
L - Agl - A	32,80	18,77	24,39	38,71	23,08	13,34	23,83	13,20	8,67	19,16	
Skupaj asignirani BP (mg/kg)	454,8	377,8	631,9	553,5	507,0	268,5	576,3	284,9	246,5	465,8	
Neasignirani BP (mg/kg)											
OLE derivati I	0,46	0,70	0,67	0,64	0,75	0,68	0,93	0,51	0,51	0,00	
OLE derivati II	90,27	63,06	76,66	96,35	66,19	30,35	86,58	35,83	30,84	51,82	
LIG derivati I	0,00	0,00	8,22	2,39	5,45	3,11	8,97	0,42	1,70	0,00	
LIG derivati II	53,41	53,51	69,89	59,93	49,18	19,23	64,65	58,11	30,55	55,47	
NE-SEKO prosti BP	0,95	2,42	0,89	1,56	1,37	1,61	0,93	0,87	1,00	0,86	
Skupni OLE BP (mg/kg)	314,6	201,7	378,7	393,2	314,6	167,7	337,2	172,3	184,6	300,4	
Skupni LIG BP (mg/kg)	231,7	247,6	295,7	273,8	246,0	121,4	285,4	175,6	114,3	255,0	
Lignana (mg/kg)	46,4	41,6	108,9	40,1	62,8	25,1	108,9	25,8	5,7	13,2	

Vsota PBP (mg/kg)	12,1	14,8	7,8	13,9	10,4	12,9	13,1	9,6	9,7	9,9
Delež PBP (%)	2,0	3,0	1,0	2,0	1,7	4,0	1,8	2,5	3,1	1,7
Oleacein (mg/kg)	92,4	46,8	107,7	135,7	112,1	95,6	81,0	90,1	127,1	189,6
Oleokantal (mg/kg)	79,9	57,1	87,3	65,5	85,4	65,8	79,6	66,3	56,4	137,7
Oleacein (*) (mg/kg)	110,2	80,6	168,0	162,3	142,8	100,3	140,8	102,4	131,3	203,5
Oleokantal (*) (mg/kg)	90,6	102,5	87,3	109,0	95,2	75,2	79,6	81,4	64,6	152,1
Oleacein/Oleokantal (*) %	121,7	78,6	192,5	149,0	150,0	133,4	177,0	125,8	203,3	133,8
SKUPNI BP (mg/kg)	600	497	788	714	630	323	738	381	311	574
U (12 %)	72	60	95	86	76	39	89	46	37	69

Sorta	'Maurino'	'Maurino'	'Maurino'	'Buga'	'Buga'	'Buga'	'Frantoio'	'Črnica'	'Štorta'	'Leccio del Corno'
Oznaka vzorca	MO_25-44 (1)	MO_25-58 (4)	MO_25-106 (3)	MO_25-27 (7)	MO_25-77 (7)	MO_25-105 (2)	MO_25-50 (2)	MO_25-12 (3)	MO_25-11 (2)	MO_25-26 (6)
Asignirani BP (mg/kg)										
TyrOH	1,99	0,64	1,89	3,58	2,32	0,62	1,20	1,23	2,92	2,04
Tyr	0,88	0,83	1,23	2,12	1,81	1,55	1,81	2,56	3,37	2,91
VK+KK	0,58	0,80	1,28	1,13	0,52	0,51	0,79	0,96	1,20	1,63
Vanilin	2,56	2,14	1,71	2,38	1,88	2,46	2,15	1,31	1,58	2,24
p-KumK	0,61	0,71	0,68	0,63	0,82	0,68	0,67	0,61	0,61	0,51
TyrOH-Acetat	0,47	0,37	0,88	1,50	2,20	0,55	1,49	1,26	1,48	0,49
Ferulic acid	1,30	1,95	0,97	1,31	0,68	1,22	1,54	0,35	0,61	1,45
(DMOAgldA)ox	0,00	0,00	0,00	1,26	1,75	0,00	1,71	0,00	0,00	0,96
DMO-Agl-dA	73,44	78,46	62,54	179,69	82,68	86,63	112,76	111,46	149,79	131,51
(DMOAgldA)ox	52,60	18,62	51,16	14,57	18,83	18,56	16,87	3,51	11,01	8,58
O-Agl-dA	73,44	36,05	70,79	26,57	34,63	34,31	32,16	6,89	19,54	14,45
(DML-Agl-dA)ox	2,50	0,34	0,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
DML-Agl-dA	20,26	21,75	26,59	63,13	42,66	40,19	45,76	52,17	66,47	57,31
(DML-Agl-dA)ox	18,64	15,18	20,31	33,92	52,26	44,72	27,69	20,15	43,42	8,73
Lignan I	0,00	52,64	0,00	6,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lignan II	50,32	2,56	64,99	16,08	3,62	3,87	24,30	50,06	7,22	58,11
L-Agl-dA	20,96	11,32	31,96	16,44	27,48	21,89	23,89	6,76	20,05	10,28
O-Agl-A	77,65	4,22	85,38	69,54	33,13	28,86	32,25	4,47	12,14	26,20
L - Agl - A	13,85	9,96	18,04	15,29	12,95	11,56	14,22	11,02	12,74	9,66
Skupaj asignirani BP (mg/kg)	412,1	258,5	440,8	455,3	320,2	298,2	341,3	274,8	354,1	337,1
Neassignirani BP (mg/kg)										
OLE derivati I	1,86	2,57	1,54	0,64	0,92	0,71	1,20	0,37	0,39	0,61
OLE derivati II	82,24	33,73	84,67	61,99	46,63	29,31	41,57	18,23	36,25	34,54
LIG derivati I	1,36	0,00	2,79	0,37	2,03	0,84	0,75	0,00	0,00	2,28
LIG derivati II	20,01	45,91	27,37	25,71	36,92	24,07	28,77	83,39	55,12	27,39
NE-SEKO prosti BP	1,70	1,86	2,11	2,34	0,72	1,95	2,26	4,68	4,47	2,00
Skupni OLE BP (mg/kg)	363,2	174,3	358,0	357,8	220,9	199,0	239,7	146,2	232,0	218,9
Skupni LIG BP (mg/kg)	98,5	105,3	128,7	157,0	176,1	144,8	142,9	176,0	201,2	118,6
Lignana (mg/kg)	50,3	55,2	65,0	22,2	3,6	3,9	24,3	50,1	7,2	58,1
Vsota PBP (mg/kg)	10,1	9,3	10,7	15,0	11,0	9,5	11,9	13,0	16,2	13,3

Delež PBP (%)	1,9	2,7	1,9	2,7	2,7	2,7	2,9	3,4	3,6	3,3
Oleacein (mg/kg)	73,4	78,5	62,5	179,7	82,7	86,6	112,8	111,5	149,8	131,5
Oleokantal (mg/kg)	20,3	21,8	26,6	63,1	42,7	40,2	45,8	52,2	66,5	57,3
Oleacein (*) (mg/kg)	126,0	97,1	113,7	195,5	103,3	105,2	131,3	115,0	160,8	141,0
Oleokantal (*) (mg/kg)	41,4	37,3	47,3	97,0	94,9	84,9	73,4	72,3	109,9	66,0
Oleacein/Oleokantal (*) %	304,4	260,4	240,3	201,5	108,8	123,9	178,8	159,0	146,3	213,6
SKUPNI BP (mg/kg)	519	343	559	546	407	355	416	381	450	404
U (12 %)	62	41	67	66	49	43	50	46	54	48

Rezultati določanja tokoferolov v enosortnih oljčnih oljih letnika 2025, pridelanih v Slovenski Istri

Sorta	'Istrska belica'	'Istrska belica'	'Istrska belica'	'Istrska belica'	'Istrska belica'	'Istrska belica'	'Istrska belica'	'Istrska belica'	'Leccino'	'Maurino'
Oznaka vzorca	MO 25-06	MO 25-13	MO 25-32	MO 25-60	MO 25-76	MO 25-78	MO 25-104	MO 25-112	MO 25-57	MO 25-14
α-tokoferol (mg/kg)	164	140	144	219	164	273	154	168	293	184
β-tokoferol (mg/kg)	2,2	2	2,1	2	1,7	2	1,9	2	1,9	1,8
γ-tokoferol (mg/kg)	5,2	3	3	6	4,3	6,6	2,2	5,2	12,4	6,7
δ-tokoferol (mg/kg)	0,2	0,4	0,2	0,5	0,3	0,6	0,3	0	0,6	0,6
Skupni tokoferoli (mg/kg)	171,4	145	149,1	227	170	281,6	158,1	175,2	307,3	192,5

Sorta	'Maurino'	'Maurino'	'Maurino'	'Buga'	'Buga'	'Buga'	'Frantoio'	'Črnica'	'Štorta'	'Leccio del Cor- no'
Oznaka vzorca	MO 25-44	MO 25-58	MO 25-106	MO 25-27	MO 25-77	MO 25-105	MO 25-50	MO 25-12	MO 25-11	MO 25-26
α-tokoferol (mg/kg)	213	259	227	250	264	299	269	173	232	258
β-tokoferol (mg/kg)	1,7	1,8	1,4	2,8	3,6	2,5	2,5	1,7	2,5	2,1
γ-tokoferol (mg/kg)	5,6	7,2	5,6	10,5	14	8,4	7,2	3,8	10,8	7,6
δ-tokoferol (mg/kg)	0,5	0,4	0,3	0,6	1,2	0,6	0,3	0,6	0,8	0,4
Skupni tokoferoli (mg/kg)	220,3	268	234	263,3	281,6	309,9	278,7	178,5	245,3	267,7

Rezultati določanja sestave in vsebnosti sterolov ter triterpenskih dialkoholov v enosortnih oljčnih oljih letnika 2025, pridelanih v Slovenski Istri

Sorta	'Istrska belica'	'Štorta'	'Črnica'	'Istrska belica'	'Maurino'	'Leccio del Cor-no'	'Buga'	'Istrska belica'	'Maurino'	'Frantoio'
Oznaka vzorca	MO 25-06	MO 25-11	MO 25-12	MO 25-13	MO 25-14	MO 25-26	MO 25-27	MO 25-32	MO 25-44	MO 25-50
Holesterol (%)	0,24	0,13	0,18	0,14	0,15	0,15	0,11	0,18	0,10	0,15
Brasikasterol (%)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24-metilenholesterol (%)	0,24	0,17	0,12	0,09	0,13	0,10	0,08	0,15	0,12	0,09
Kampesterol (%)	2,46	2,68	3,23	2,46	2,65	3,10	2,67	2,49	2,94	3,12
Kampestanol (%)	0,18	0,13	0,26	0,11	0,13	0,24	0,08	0,12	0,13	0,14
Stigmasterol (%)	1,09	1,14	1,44	1,12	0,90	0,76	0,85	1,04	0,42	0,91
Δ^7 -kampesterol (%)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
$\Delta^5,23$ -stigmastadienol (%)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Klerosterol (%)	1,04	1,03	0,99	1,09	1,08	1,06	1,04	1,10	1,08	1,10
β -sitosterol (%)	75,74	80,69	82,82	80,46	79,73	82,62	83,52	77,70	78,89	83,97
Sitostanol (%)	1,37	1,05	2,15	1,50	1,11	2,02	1,02	1,51	2,10	1,48
Δ^5 -avenasterol (%)	15,86	11,33	7,42	11,34	12,13	8,34	8,94	13,93	11,52	7,29
$\Delta^5,24$ -stigmastadienol (%)	0,94	0,75	0,73	1,01	0,89	0,63	0,83	0,96	1,23	0,83
Δ^7 -stigmastenol (%)	0,23	0,20	0,19	0,22	0,24	0,26	0,20	0,23	0,43	0,26
Δ^7 -avenasterol (%)	0,61	0,70	0,47	0,47	0,87	0,73	0,66	0,58	1,05	0,65
Navidezni β -sitosterol (%)	95,18	95,05	94,20	95,40	94,80	95,20	95,10	94,70	94,60	94,93
VSEBNOST STEROLOV (mg/kg)	1071	1370	1091	1199	1097	1104	1628	976	1118	1551
Eritrodiol + Uvaol (%)	4,60	1,49	1,35	3,33	2,24	3,10	1,57	3,55	5,17	2,42

Sorta	'Leccino'	'Maurino'	'Istrska belica'	'Istrska belica'	'Buga'	'Istrska belica'	'Istrska belica'	'Buga'	'Maurino'	'Istrska belica'
Oznaka vzorca	MO 25-57	MO 25-58	MO 25-60	MO 25-76	MO 25-77	MO 25-78	MO 25-104	MO 25-105	MO 25-106	MO 25-112
Holesterol (%)	0,15	0,14	0,19	0,26	0,10	0,13	0,21	0,13	0,18	0,17
Brasikasterol (%)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24-metilenholesterol (%)	0,10	0,17	0,17	0,16	0,15	0,04	0,06	0,07	0,11	0,29
Kampesterol (%)	3,20	3,26	2,88	2,62	2,38	3,07	2,49	3,00	3,07	2,59
Kampestanol (%)	0,18	0,19	0,18	0,22	0,08	0,18	0,22	0,08	0,19	0,10
Stigmasterol (%)	1,28	0,56	1,07	1,00	0,67	1,01	1,02	0,95	0,55	1,32
Δ^7 -kampesterol (%)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
$\Delta^5,23$ -stigmastadienol (%)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Klerosterol (%)	1,16	1,13	1,19	1,08	1,06	1,08	1,14	1,04	1,09	0,99
β -sitosterol (%)	80,25	80,82	79,21	76,56	84,31	82,82	79,98	85,14	81,20	74,38
Sitostanol (%)	1,20	1,66	1,35	1,87	1,04	1,57	2,19	1,25	2,04	1,14
Δ^5 -avenasterol (%)	10,46	9,99	11,87	14,43	8,57	8,11	10,72	6,51	9,14	17,28
$\Delta^5,24$ -stigmastadienol (%)	0,77	0,90	0,88	0,91	0,85	0,87	1,14	0,86	1,10	0,92
Δ^7 -stigmastenol (%)	0,34	0,39	0,30	0,26	0,22	0,40	0,35	0,28	0,46	0,25
Δ^7 -avenasterol (%)	0,91	0,79	0,71	0,63	0,56	0,71	0,48	0,69	0,87	0,59
Navidezni β -sitosterol (%)	94,18	94,89	94,20	95,40	94,80	95,20	95,10	94,70	94,60	94,96
VSEBNOST STEROLOV (mg/kg)	1257	1226	1102	961	1715	1361	811	1673	1135	1111
Eritrodiol + Uvaol (%)	2,41	2,36	2,41	2,85	1,57	2,67	3,59	2,13	3,56	2,76

Rezultati senzoričnega ocenjevanja enosortnih oljčnih olj letnika 2025, pridelanih v Slovenski Istri

VZOREC: 'ISTRSKA BELICA', MO 25-06 (ŠTEVILO TOČK: 87)



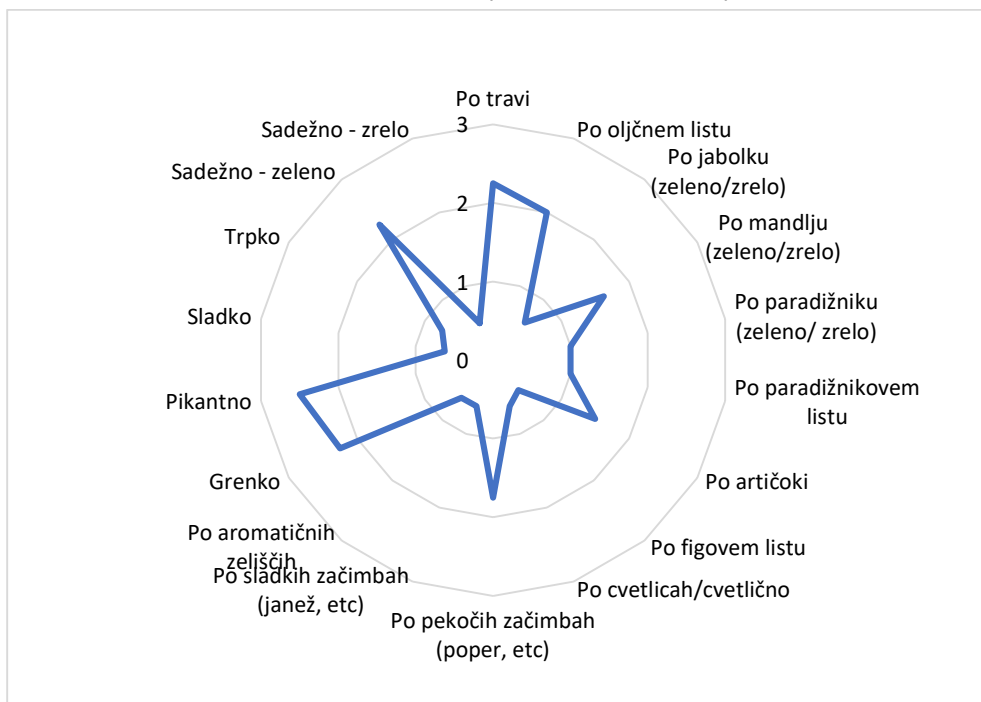
Olje je bogato z aromami in intenzivno na pikantnosti.

VZOREC: 'ISTRSKA BELICA', MO 25-13 (ŠTEVILO TOČK: 78)



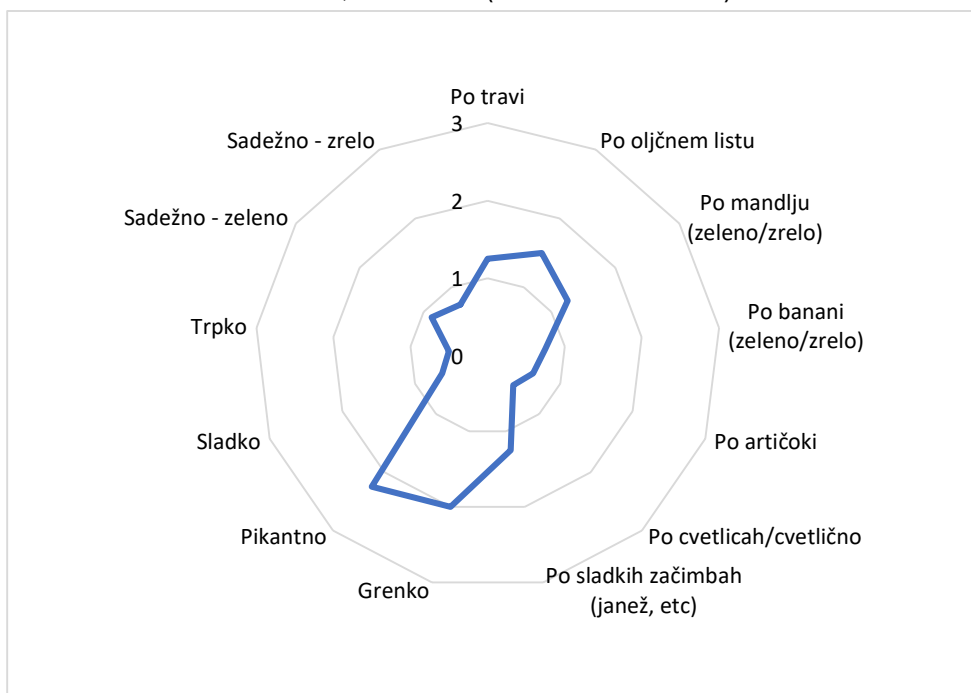
Olje je intenzivno na pikantnosti, prevladujejo arome po mandlju, travi in artičoki.

VZOREC: 'ISTRSKA BELICA', MO 25-32 (ŠTEVILO TOČK: 88)



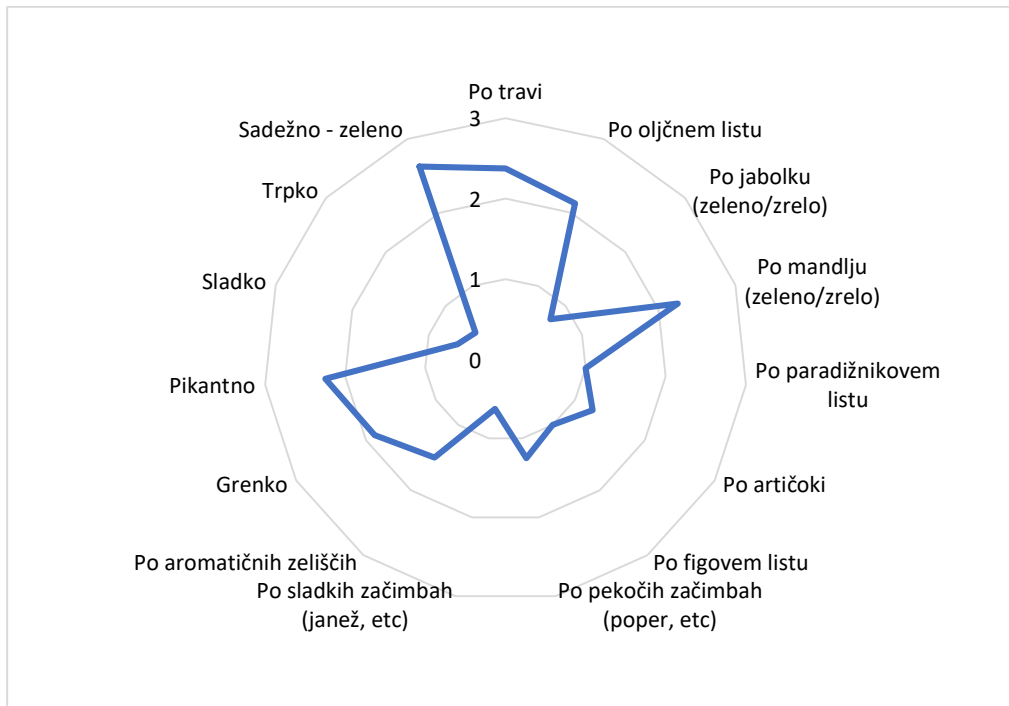
Olje je bogato na aromah in pikantnosti, sadežnosti in grenkobi, prevladujejo arome po travi, oljčnem listu, mandlju, artičoki in pekočih začimbah.

VZOREC: 'ISTRSKA BELICA', MO 25-60 (ŠTEVILO TOČK: 79)



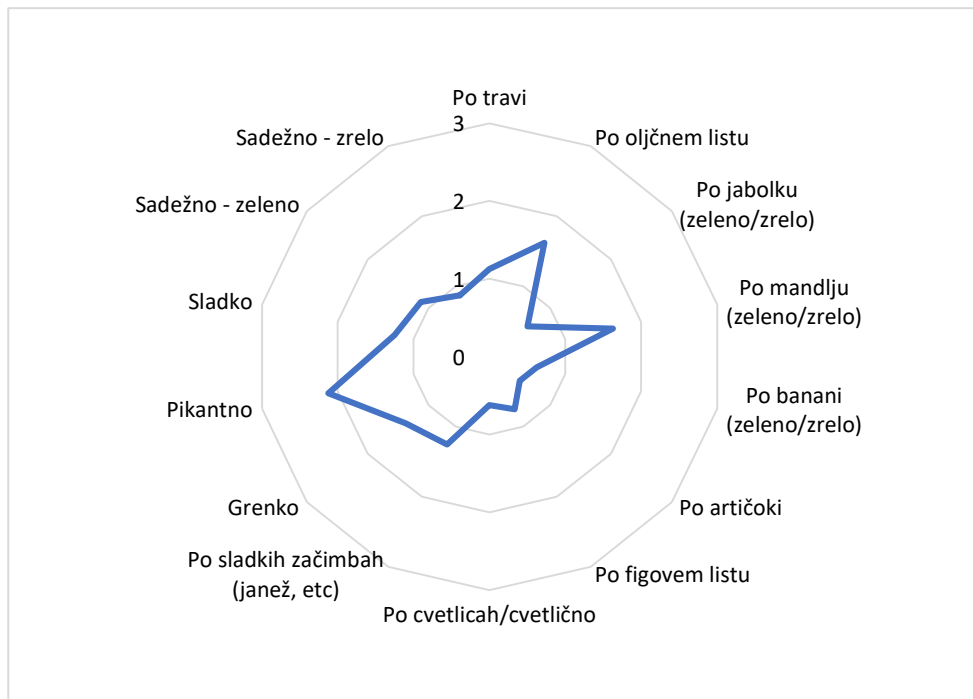
Olje je neharmonično, izstopa pikantnost in grenkoba ter aroma po oljčnem listu.

VZOREC: 'ISTRSKA BELICA', MO 25-76 (ŠTEVILO TOČK: 90)



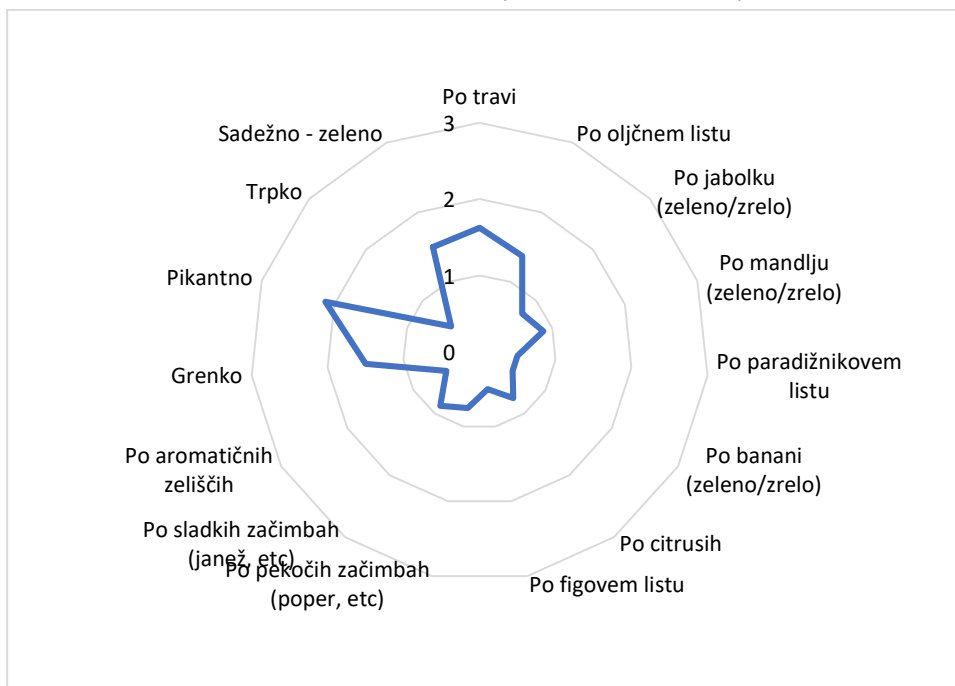
Olje je bogato z aromami, intenzivno na sadežnosti in pikantnosti, aromah po mandlju, travi in oljčnem listu.

VZOREC: 'ISTRSKA BELICA', MO 25-78 (ŠTEVILO TOČK: 82)



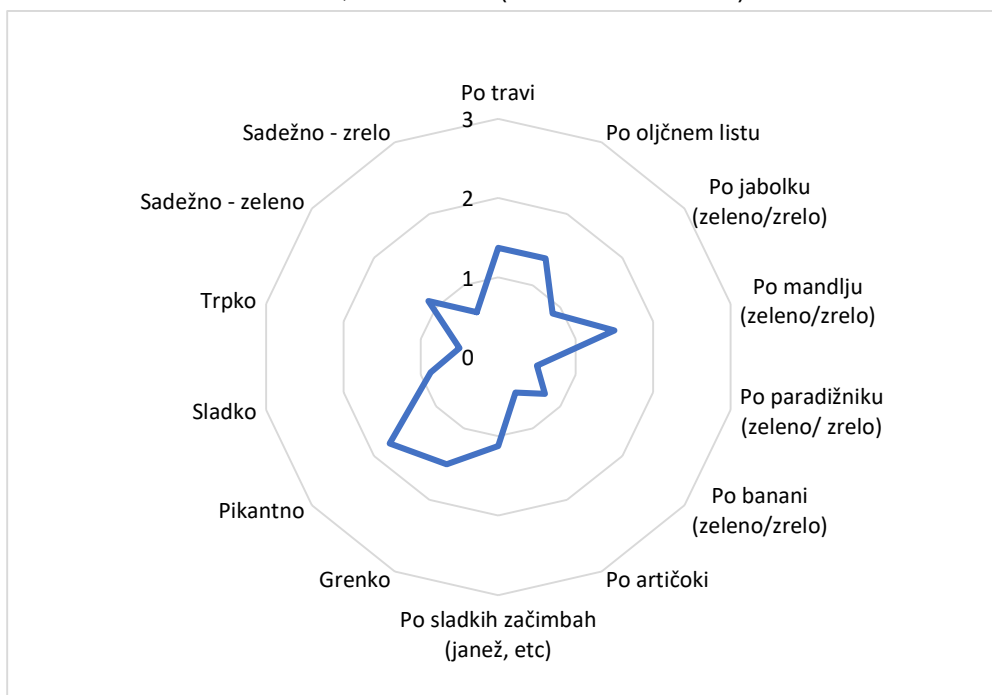
Olje je neharmonično, intenzivno na pikantnosti, aromah po oljčnem listu in mandlju.

VZOREC: 'ISTRSKA BELICA', MO 25-104 (ŠTEVILO TOČK: 89)



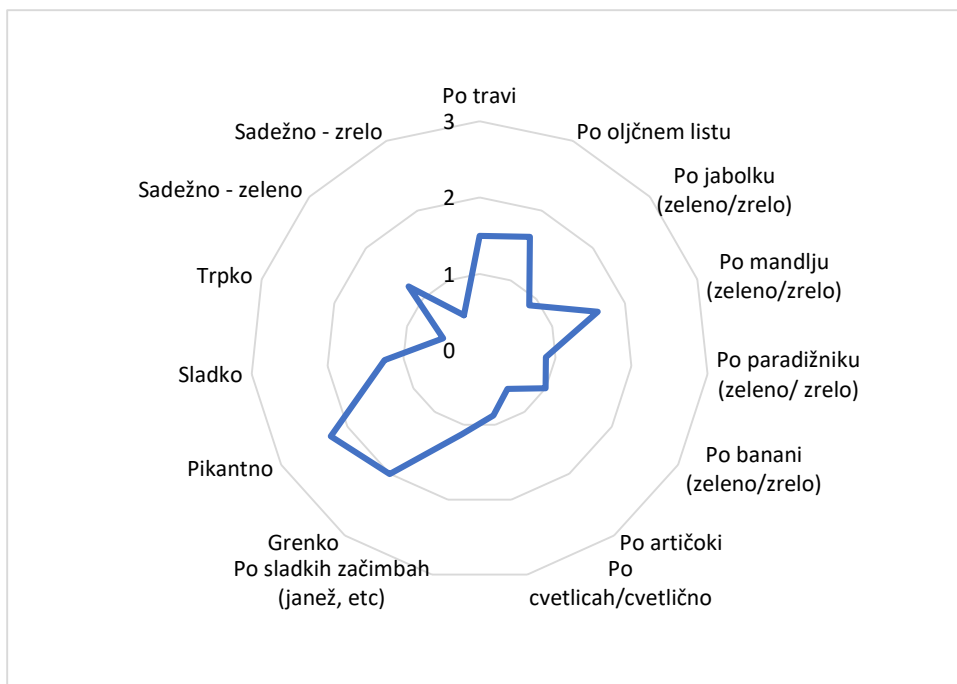
Olje je harmonično, intenzivno na pikantnosti in grenkobi, aromah po travi, sladkih začimbah, citrusih in paradižnikovem listu.

VZOREC: 'ISTRSKA BELICA', MO 25-112 (ŠTEVILO TOČK: 84)



Olje je harmonično, intenzivno na pikantnosti in grenkobi, aromah po mandlju, travi, oljčnem listu in banani.

VZOREC: 'BUGA', MO 25-27 (ŠTEVILO TOČK: 84)



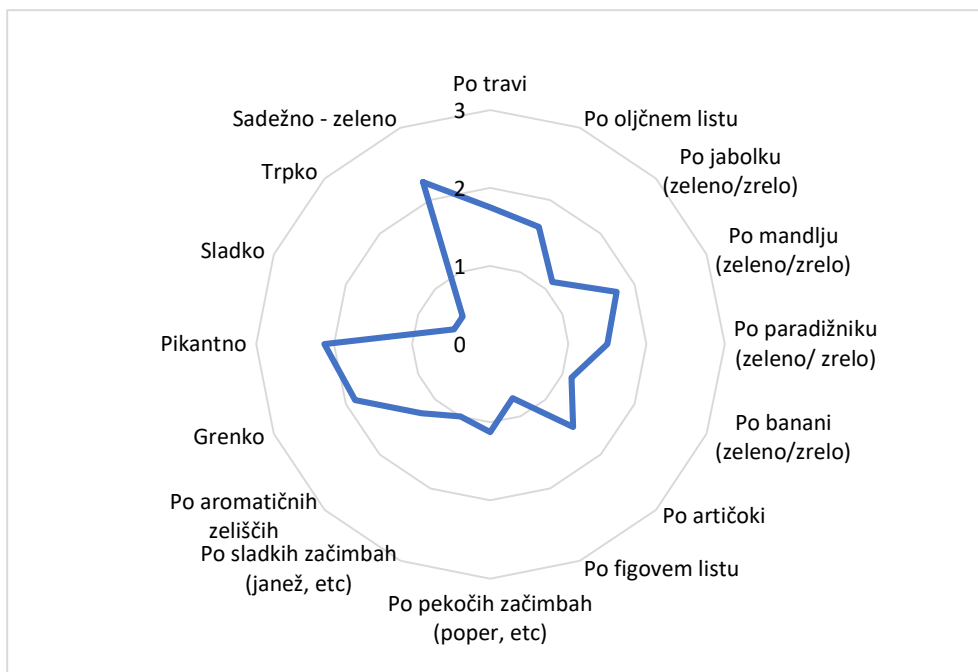
Olje je harmonično, bogato na pikantnosti in grenkobi, izstopa aroma po mandlju, travi, oljčnem listu in banani.

VZOREC: 'BUGA', MO25-77 (ŠTEVILO TOČK: 85)



Olje je harmonično bogato po pikantnosti in grenkobi, aromi po travi, oljčnem listu in mandlju.

VZOREC: 'BUGA', MO25-105 (ŠTEVILO TOČK: 94)



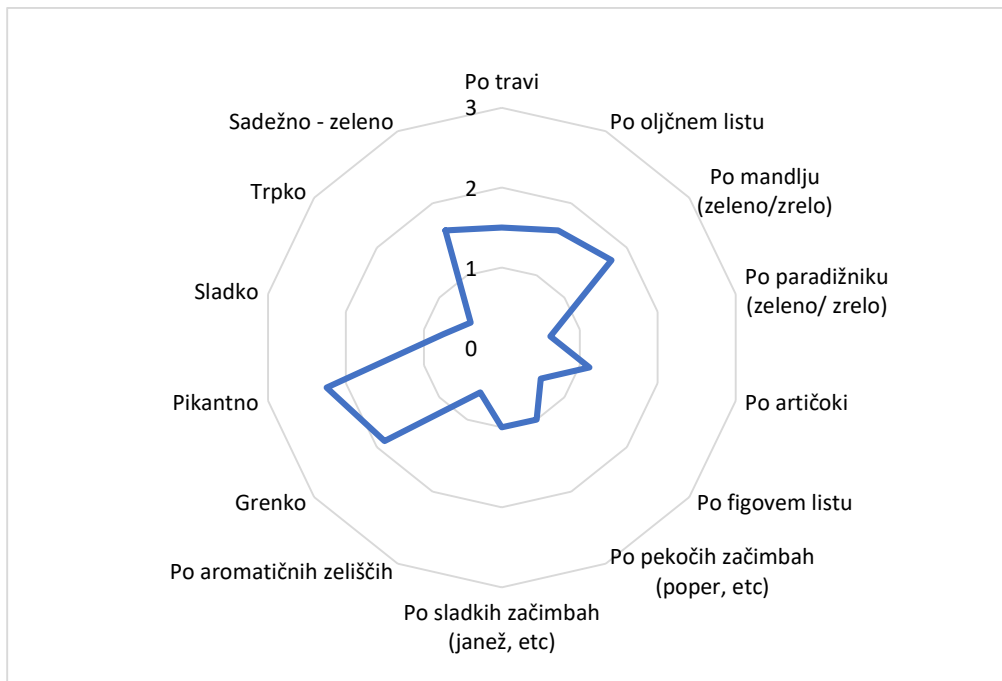
Olje je harmonično, prevladuje pikantnost, sadežnost in grenkoba, arome po mandlju, artičoki in oljčnem listu.

VZOREC: 'ČRNICA', MO 25-12 (ŠTEVILO TOČK: 68)



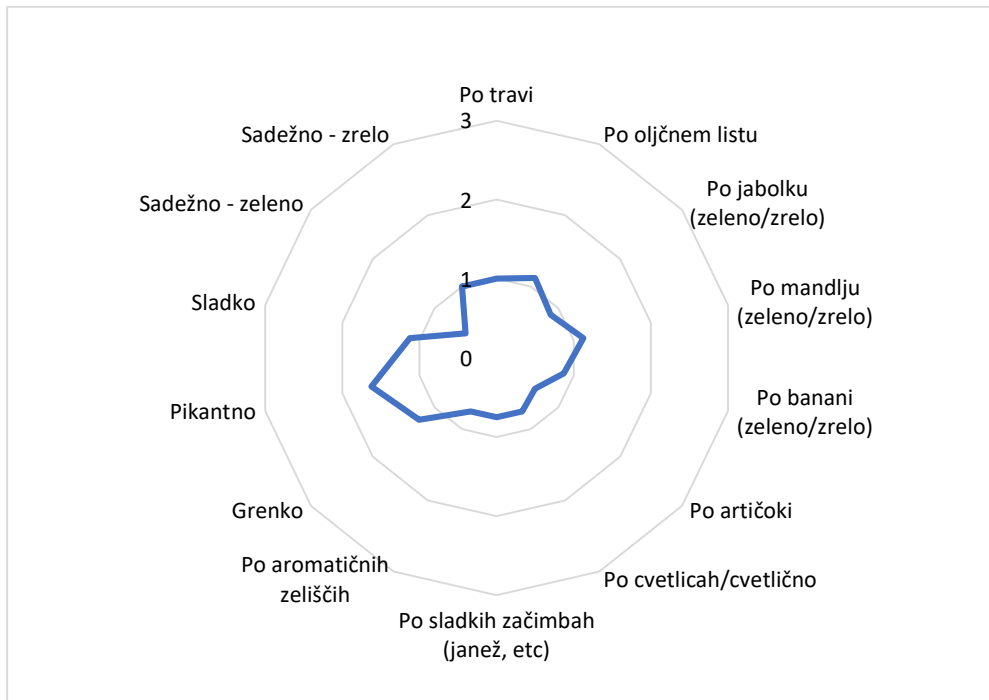
Olje je bogato na pikantnosti, grenkobi in sadežnosti, olje je sladko in bogato na aromah po banani.

VZOREC: 'FRANTOIO', MO 25-50 (ŠTEVILO TOČK: 87)



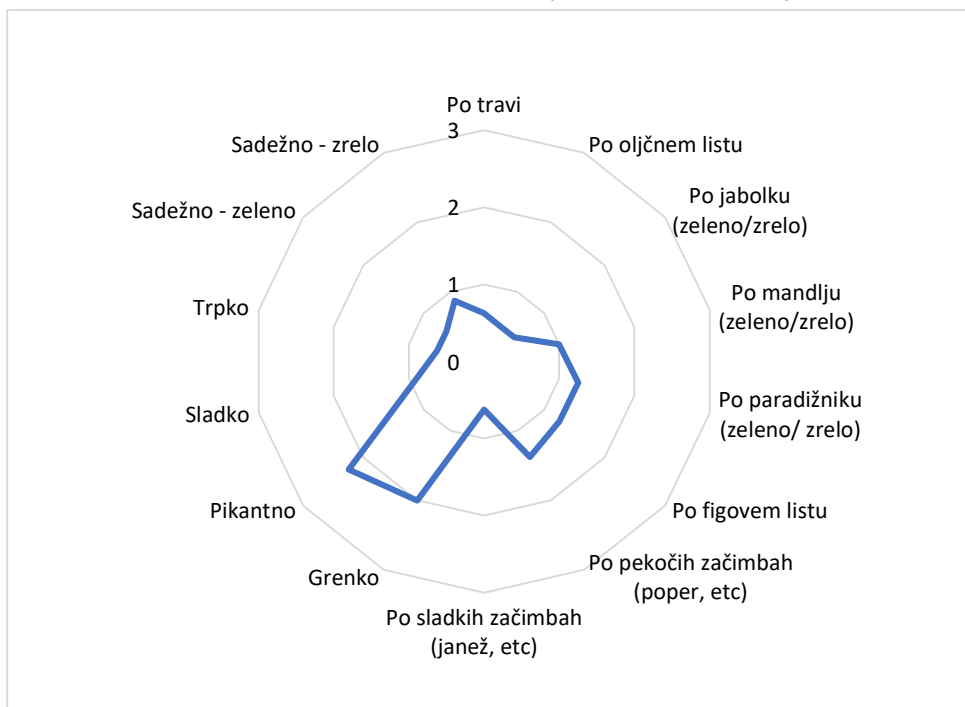
Olje je intenzivno na aromah, predvsem pikantnosti in grenkobi, aromi po oljčnem listu, mandlju, artičoki, pekočih začimbah in sladkih začimbah.

VZOREC: 'LECCINO', MO25-57 (ŠTEVILO TOČK: 82)



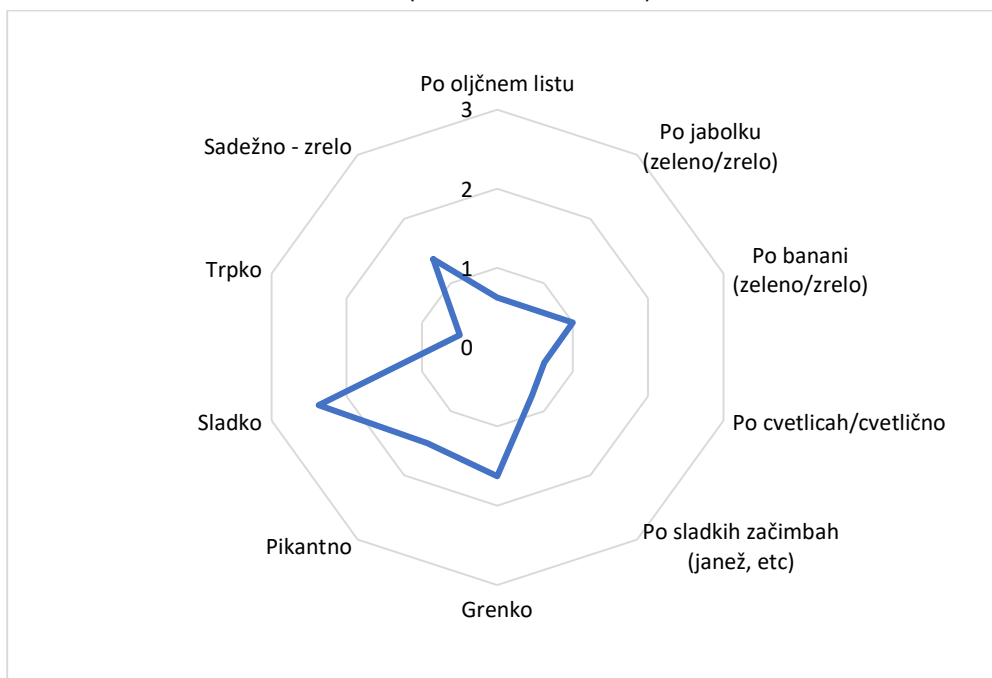
Olje je harmonično, prevladuje pikantnost, arome po oljčnem listu, mandlju in cvetlicah.

VZOREC: 'LECCIO DEL CORNO', MO 25-26 (ŠTEVILO TOČK: 76)



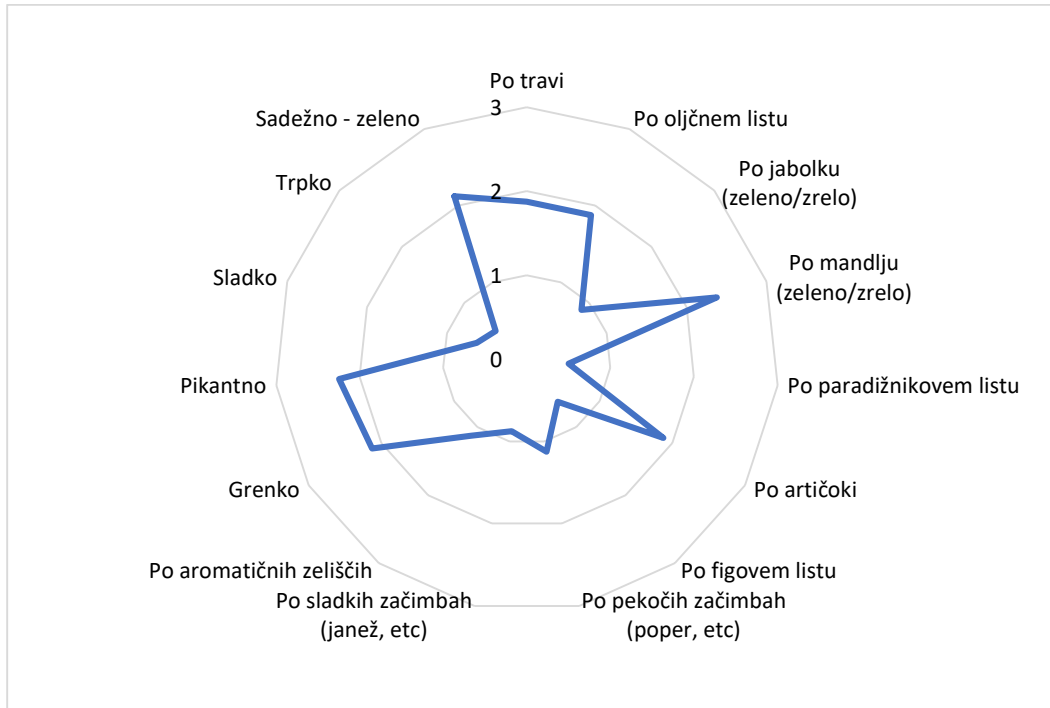
Olje je neharmonično, prevladuje po pikantnosti in grenkobi, aromah po pekočih začimbah, paradižniku in mandlju.

VZOREC: 'MAURINO', MO 25-14 (ŠTEVILO TOČK: 65)



Olje je bogato na grenkobi in sadežnosti, aromah po sladkosti in banani.

VZOREC: 'MAURINO', MO 25-44 (ŠTEVILO TOČK: 89)



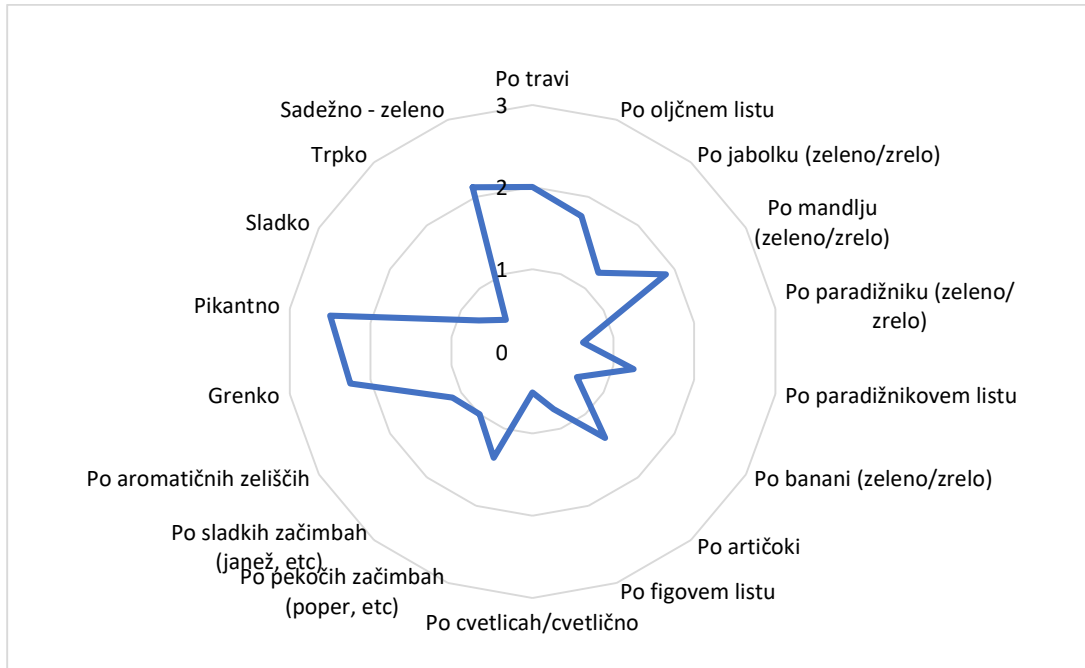
Olje je harmonično, prevladuje sadežnost, pikantnost in grenkoba, arome po mandlju, oljčnem listu in artičoki.

VZOREC: 'MAURINO', 25-58 (ŠTEVILO TOČK: 87)



Olje je harmonično, intenzivno na pikantnosti in grenkobi, aromah po mandlju, travi in oljčnem listu.

VZOREC: 'MAURINO', MO 25-106 (ŠTEVILO TOČK: 95)



Olje je harmonično, bogato na pikantnosti in grenkobi, aromah po travi, oljčnem listu, mandlju, paradižnikovem listu, banani, artičoki in pekočih začimbah.

VZOREC: 'ŠTORTA', MO25-11 (ŠTEVILO TOČK: 65)



Olje je neharmonično, bogato na sadežnosti, pikantnosti in grenkobi, aromi po sladkosti in banani.



9 789617 276282