

ANALYSIS OF THE VERTEBRAL NUMBER IN GILT SARDINE *SARDINELLA AURITA* VALENCIENNES, 1847 AND ALLIS-SHAD *ALOSA FALLAX NILOTICA* (LACÈPEDE, 1803) FROM THE EASTERN CENTRAL ADRIATIC

Jakov DULČIĆ

Institute of Oceanography and Fisheries, HR-21000 Split, P.O. Box 500
E-mail: dulcic@izor.hr

ABSTRACT

Samples of the gilt sardine catches with a total of 50 individuals from the channel area (Hvar Channel) and open waters (Palagruža Island) of the central Adriatic were analysed with respect to their number of vertebrae. The vertebral number in gilt sardines ranged from 47 to 49. Modal value of 48 vertebrae was observed in all the samples of gilt sardine catches. Samples of the allis shad catches with a total of 76 individuals from the inshore waters (Saldun and Marina Bays) and offshore waters (Jabuka Island) were also analysed with respect to their number of vertebrae. The vertebral number of allis shad ranged from 54 to 57. Modal value of 57 vertebrae was observed in all the samples of the allis shad catches. There was no significant difference between the mean values of vertebrae for both species. It could be concluded that the tested gilt sardine and allis shad samples from the investigated regions belonged to the same populations as regards their number of vertebrae, respectively.

Key words: *Sardinella aurita*, *Alosa fallax nilotica*, vertebral number, eastern central Adriatic

ANALISI DEL NUMERO DI VERTEBRE DI ALACCIA *SARDINELLA AURITA* (VALENCIENNES, 1847) E CHEPPIA *ALOSA FALLAX NILOTICA* (LACÈPEDE, 1803) IN ADRIATICO CENTRO-ORIENTALE

SINTESI

È stato analizzato il numero di vertebre di campioni di pescate di alaccia, per un totale di 50 individui, provenienti dall'area del canale (canale di Lesina) e dal mare aperto (isola di Pelagosa). Il numero di vertebre dell'alaccia è variato da 47 a 49. Il valore modale di 48 vertebre è stato riscontrato in tutti i campioni di pescate di alaccie. È stato inoltre analizzato il numero di vertebre di campioni di pescate di cheppia, per un totale di 76 individui, provenienti da acque vicine alla riva (baie di Saldun e Marina) e da acque al largo (isola di Jabuka). Il numero di vertebre della cheppia è variato da 54 a 57. Il valore modale di 57 vertebre è stato riscontrato in tutti i campioni di pescate di cheppie. Non è stata registrata alcuna differenza significativa tra i valori medi delle vertebre di entrambe le specie. L'autore conclude che, visto il numero di vertebre registrato, i campioni di alaccia e cheppia analizzati appartengono rispettivamente alle stesse popolazioni.

Parole chiave: *Sardinella aurita*, *Alosa fallax nilotica*, numero di vertebre, Adriatico centro-orientale