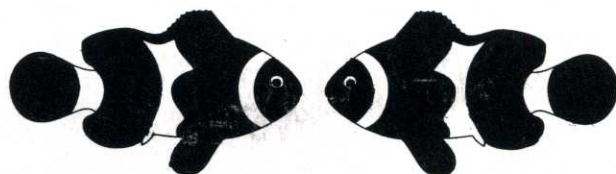

ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΟ ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ ΕΛΛΑΔΑΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ - ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΟΣ

Η Μ Ε Ρ Ι Δ Α

ΑΛΙΕΙΑ - ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ



14 ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΥ 1994

ΗΛΙΚΙΑ ΚΑΙ ΑΥΞΗΣΗ ΔΥΟ ΕΙΔΩΝ ΤΗΣ ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑΣ ΚΕΦΑΛΟΕΙΔΩΝ (MUGILIDAE) ΣΤΗ Λ/Θ ΜΕΣΣΟΛΟΓΓΙΟΥ

Γ.Μινος, Γ.Κατσέλης, Π.Κασπίρης, Ι.Οντριας
Εργαστήριο Ζωολογίας, Τμήμα Βιολογίας, Πανεπιστήμιο Πατρών

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Στη λιμνοθάλασσα Μεσολογγίου διαβιώνουν πέντε είδη της οικογένειας των κεφαλοειδών (mugilidae) τα οποία τα συναντάμε σε όλη τη Μεσόγειο. Αυτά είναι η βελάνισσα (*Liza ramada*) ο γάστρος (*Liza saliens*), ο κέφαλος (*mugil cephalus*), το μυξινάρι (*Liza aurata*) και ο λαυκίνος (*Chelon labrosus*).

Τα κεφαλοειδή αποτελούν το 45% της παραγωγής της λιμνοθάλασσας η οποία ανέρχεται στα 85-90 KG/HA.

Στην παρούσα εργασία μελετήθηκαν η ηλικία και η αύξηση δύο ειδών της οικογένειας των κεφαλοειδών, ο γάστρος και η βελάνισσα.

Για το σκοπό αυτό έγινε εξέταση των οστέων 296 ατόμων βελάνισσας και 225 ατόμων γάστρου τα οποία συλλέχθηκαν μηνιαία από τις ιχθυοσυλλυπτικές εγκαταστάσεις (πύρες) της λιμνοθάλασσας κατά την περίοδο Οκτώβριος 1991 μέχρι Νοέμβριος 1993.

Βρέθηκε ότι στη λιμνοθάλασσα συναντάμε μεγαλύτερης ηλικίας θηλυκά άτομα (ένα - δύο έτη) έναντι των αρσενικών και στα δύο είδη.

Και στα δύο είδη δεν βρέθηκε διαφορά των ακτίνων των ετησίων δακτυλίων των οστέων μεταξύ αρσενικών και θηλυκών.

Από τη μελέτη της "περιθωριακής αύξησης" του οστέου (*marginal increment*), βρέθηκε ότι η ετήσια περίοδος της γρήγορης αύξησης για τη βελάνισσα διαρκεί περίπου 7 μήνες (Φεβρουάριος μέχρι Αύγουστος) και αρχίζουν με την άνοδο της θερμοκρασίας πάνω από τους 11 βαθμούς Κελσίου, σε αντίθεση με το γάστρο που διαρκεί 4-5 μήνες (Μάιος μέχρι Σεπτέμβριος ή Οκτώβριος) και αρχίζει όταν η θερμοκρασία ανέβει πάνω από τους 17 βαθμούς Κελσίου.

Οι σχέσεις ολικού μήκους σώματος με το

ολικό βάρος για την βελάνισσα και τον γάστρο αντίστοιχα είναι:

$$W=0.006 \cdot L^{3.1175} \text{ και } W=0.008 \cdot L^{3.009}$$

(W= ολικό βάρος και L= ολικό μήκος)

Οι παράμετροι εξίσωσης von Bertalanffy είναι:

$$\begin{aligned} L_{\infty} &= 59.22 \text{ cm} \\ k &= 0.152 \\ t_0 &= -1.024 \\ W_{\infty} &= 2012 \text{ gr.} \end{aligned}$$

και

$$\begin{aligned} L_{\infty} &= 33.54 \text{ cm} \\ k &= 0.244 \\ t_0 &= -0.43 \\ W_{\infty} &= 311 \text{ gr.} \end{aligned}$$

για την βελάνισσα και το γάστρο αντίστοιχα.

Η μέγιστη ηλικία που μπορεί να φθάσει ο γάστρος υπολογίστηκε στα 12.7 χρόνια ενώ η βελάνισσα στα 20,25 χρόνια.

Η ετήσια αύξηση σε μήκος του γάστρου είναι μικρότερη από ότι της βελάνισσας, που αντανακλά και σε μια υπερβολικά αργή αύξηση σε βάρος. Η ετήσια αύξηση σε βάρος της βελάνισσας παρουσιάζει αυξητική τάση για τα πρώτα 7-8 χρόνια της ζωής της, ενώ στο γάστρο αυτή η τάση περιορίζεται στα πρώτα 5-6 χρόνια της ζωής του.