

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ**

**21<sup>ο</sup> ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ**  
**21<sup>st</sup> PANHELLENIC MEETING**

ΤΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΑΥΤΟ ΑΦΙΕΡΩΝΕΤΑΙ ΣΤΗ ΜΝΗΜΗ  
του Καθηγητού ΙΩΑΝΝΗ Κ. ΔΡΑΚΟΠΟΥΛΟΥ, Αντιπρύτανη  
του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών



**ΠΡΑΚΤΙΚΑ - PROCEEDINGS**

**28-31 ΜΑΪΟΥ 1999 - MAY 28-31, 1999**  
**ΓΑΛΗΣΣΑΣ - ΣΥΡΟΣ**

**ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΤΟΥ ΓΟΝΟΥ ΚΕΦΑΛΟΕΙΔΩΝ  
(PISCES: MUGILIDAE) ΣΤΗ ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΑ ΤΗΣ ΚΛΕΙΣΟΒΑΣ**

**Κατσέλης Γ. και Γ. Μίνος**

**Εργαστήριο Ζωολογίας, Τμήμα Βιολογίας, Πανεπιστήμιο  
Πατρών, 26500, Πάτρα**

Την περίοδο Ιανουάριος 1992 μέχρι Ιούνιος 1993 πραγματοποιήθηκε πειραματική αλιεία άγριου γόνου ιχθύων της οικογένειας των κεφαλοειδών με συρόμενο δίκτυ 6 m και μάτι 3 mm, στη λιμνοθάλασσα Κλεισόβα -μέρος του λιμνοθαλάσσιου συμπλέγματος Μεσολογγίου-Αιτωλικού και στην παρακείμενη θαλάσσια ακτή.

Εξετάστηκε ο δείκτης αφθονίας (αριθμός ατόμων του κάθε είδους ανά δειγματοληψία) και ο δείκτης παρουσίας (αριθμός δειγματοληψιών με παρουσία του κάθε είδους / σύνολο των δειγματοληψιών) ανά μήνα, για τις κατηγορίες νεοεισερχόμενα (άτομα από πρόσφατη αναπαραγωγή) και νεαρά άτομα (άτομα μεγαλύτερα της κλάσης των νεοεισερχομένων) των ειδών *Liza saliens*, *Liza aurata* και *Chelon labrosus*.

Παρατηρήθηκε ότι τις περιόδους εμφάνισης των νεοεισερχόμενων και των τριών ειδών λαμβάνουν χώρα μεγάλες μηνιαίες αφθονίες σε συνδυασμό με συνεχή παρουσία. Αντίθετα τις περιόδους εμφάνισης των νεαρών ατόμων παρατηρούνται σχετικά μικρές αφθονίες σε συνδυασμό σποραδική παρουσία στους σταθμούς και των δύο βιότοπων. Τα νεοεισερχόμενα *L. saliens*, και *C. labrosus*, παρουσιάζουν μεγαλύτερη αφθονία στους θαλάσσιους σταθμούς ενώ του *L. aurata* στην λιμνοθάλασσα. Γενικά τα νεαρά άτομα και στα τρία είδη παρουσιάζουν μεγαλύτερες μηνιαίες αφθονίες μέσα στη λιμνοθάλασσα.

Οι παραπάνω παρατηρήσεις υποδηλώνουν την τάση προσέγγισης και εισόδου του γόνου των κεφαλοειδών στην λιμνοθάλασσα και διασπορά τους μέσα σ' αυτή. Οι διαφορές μεταξύ λιμνοθάλασσας και ακτής είναι αποτέλεσμα της διαφορετικής συμπεριφοράς τόσο μεταξύ των ειδών, όσο και μεταξύ των διαφορετικών μεγεθών του ίδιου είδους και πιθανόν συνδέονται με μια μεγαθο-εξαρτώμενη δυνατότητα εισόδου του γόνου από τους διαύλους επικοινωνίας της λιμνοθάλασσας με τη θάλασσα.

## DISTRIBUTION OF GREY MULLET FRY (PISCES: MUGILIDAE) IN KLISOVA LAGOON, MESSOLOGHI WESTERN GREECE

Katselis G. & G. Minos

Zoological Laboratory, Department of Biology, University of  
Patras, 26500, Patras

During the period of January 1992 to June 1993 samples of grey mullet fry were collected by a beach seine net of 6 m length and mesh size 3 mm, in stations of inside and vicinage seashore line of Klisova lagoon, which is part of the Messologhi-Etoliko lagoon complex. The *monthly abundance index* (number of individuals of same species / sampling of each month) and the *monthly presence index* (number of sampling with presence of same species / total number of sampling of each month) were examined in *new recruits* and *juveniles* of *Liza saliens*, *Liza aurata* and *Chelon labrosus* in both regions. During the periods of occurrence of the *new recruits* in all the species, more abundance and stretch presence in stations occurred. In contrast, during the periods of occurrence of the *juveniles* in all species, almost small-scale abundance and occasional presence in all stations was observed. The *new recruits* of *L. saliens* and *C. labrosus* showed larger abundance in seashore but *L. aurata* in lagoon stations. The *juveniles* of all species showed larger abundance relatively in lagoon stations than seashore stations. The above results suggest the tendency to approach and entering, as well as dispersion of grey mullets into the lagoon. The differences between lagoon and sea that were observed result from the different behavior between the species as well as the different behavior between the sizes of the same species. These are probably connected with a size related entering capability of the individuals, inflicted by the bridges of communication between lagoon and sea.