

**ΣΧΕΣΕΙΣ ΜΗΚΩΝ ΚΑΙ ΣΧΕΣΕΙΣ ΜΗΚΟΥΣ ΒΑΡΟΥΣ ΨΑΡΙΩΝ ΤΗΣ ΛΙΜΝΗΣ ΔΟΪΡΑΝΗΣ****ΜΠΕΚΡΗ Μ.<sup>1</sup>, ΜΠΟΜΠΟΡΗ Δ.Χ.<sup>1</sup>**

Στην εργασία αυτή υπολογίστηκαν οι παράμετροι αύξησης των σχέσεων μήκους-βάρους και οι σχέσεις μήκων για 8 είδη ψαριών που αλιεύθηκαν σε εποχική βάση (άνοιξη 2006 - χειμώνας 2007) στη λίμνη Δοϊράνη. Χρησιμοποιήθηκαν απλάδια δίχτυα με μέγεθος ματιού από 14 mm ως 90 mm (από κόμπο σε κόμπο). Σε κάθε άτομο μετρήθηκαν το ολικό (TL, cm), μεσουραίο (FL, cm) και σταθερό μήκος (SL, cm) καθώς και το ολικό βάρος (W,g). Οι σχέσεις μήκων περιγράφηκαν με τη γραμμική εξίσωση της μορφής  $y=a+bx$ , ενώ οι σχέσεις μήκους-βάρους με την εξίσωση  $W=aTL^b$ , που ύστερα από λογαρίθμηση παίρνει τη γραμμική μορφή  $\text{Log}W=\text{Log}a+b\text{Log}TL$ . Τα είδη που αλιεύθηκαν ήταν τα: *Alburnus alburnus* (Linnaeus,1758), *Cyprinus carpio* Linnaeus,1758, *Carassius gibelio* (Bloch, 1782), *Squalius cephalus* (Linnaeus,1758), *Perca fluviatilis* Linnaeus,1758, *Pachychilon macedonicum* (Steindachner,1892), *Rutilus rutilus* (Linnaeus,1758) και *Scardinius erythrophthalmus* (Linnaeus,1758), τα οποία ανήκαν σε 2 οικογένειες (Cyprinidae και Percidae). Οι σχέσεις μήκων περιγράφηκαν ικανοποιητικά από τη γραμμική εξίσωση (συντελεστής προσδιορισμού  $0,69 \leq R^2 \leq 0,99$ , τυπικό σφάλμα της κλίσης από 0,002 ως 0,042,  $P < 0,01$ ). Στατιστικά σημαντικές ( $P < 0,01$ ) βρέθηκαν και οι λογαριθμικές γραμμικές παλλινδρομήσεις των σχέσεων μήκους-βάρους (συντελεστής προσδιορισμού  $R^2 > 0,64$ ). Οι τιμές της παραμέτρου b κυμάνθηκαν από 2,368 για το *A.alburnus*, έως 3,292 για το *S. erythrophthalmus*. Ισομετρική αύξηση παρατηρήθηκε στα είδη *C. gibelio* (t-test,  $P > 0,2$ ), *C.carpio* και *P.fluviatilis* (t-test,  $P > 0,5$ ). Θετική αλλομετρική αύξηση χαρακτήρισε τα είδη *P. macedonicum*, *R. rutilus* και *S. erythrophthalmus* (t-test  $P < 0,001$ ), ενώ αρνητική αλλομετρική αύξηση παρατηρήθηκε στα είδη *A. alburnus* και *S. cephalus* (t-test,  $P < 0,001$ ).

<sup>1</sup>Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Βιολογίας, Τομέας Ζωολογίας, Εργαστήριο Ιχθυολογίας, Θ. 134, 541 24, Θεσσαλονίκη, e-mail:bobori@bio.auth.gr