

**ΣΧΕΣΕΙΣ ΜΗΚΩΝ ΚΑΙ ΣΧΕΣΕΙΣ ΜΗΚΟΥΣ ΒΑΡΟΥΣ ΨΑΡΙΩΝ
ΤΩΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΧΩΡΩΝ ΤΗΣ ΒΑΛΚΑΝΙΚΗΣ ΚΑΙ
ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΕΣΟΓΕΙΟΥ****ΜΠΕΚΡΗ Μ.1, ΜΠΟΜΠΟΡΗ Δ.Χ.1**

Στην εργασία αυτή υπολογίστηκαν οι παράμετροι αύξησης των σχέσεων μήκους-βάρους και οι σχέσεις μηκών για 9 είδη ψαριών που αλιεύθηκαν σε εποχική βάση (άνοιξη 2006-χειμώνας 2007). Χρησιμοποιήθηκαν απλάδια δίχτυα με μέγεθος ματιού από 14mm ως 90mm (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 μηκών περιγράφηκαν με τη γραμμική εξίσωση της μορφής $y=a+bx$ ενώ οι σχέσεις μήκους-βάρους με την εξίσωση $W=aTL^b$ ύστερα από λογαρίθμηση, οπότε η σχέση 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), *Rhodeus amarus* (Bloch,1782), *Rutilus rutilus* (Linnaeus,1758), *Scardinius erythrophthalmus* (Linnaeus,1758), τα οποία ανήκαν σε 2 οικογένειες (Cyprinidae και Percidae.) Οι σχέσεις μηκών περιγράφηκαν ικανοποιητικά από τη γραμμική εξίσωση (συντελεστής προσδιορισμού $0.62 \leq R^2 \leq 0.99$, τυπικό σφάλμα της κλίσης από 0,002 ως 0.042, $P < 0.01$). Στατιστικά σημαντικές ($P < 0.01$) βρέθηκαν και οι λογαριθμικές γραμμικές παλινδρομήσεις των σχέσεων μήκους-βάρους (συντελεστής προσδιορισμού $R^2 > 0.64$). Οι τιμές της παραμέτρου b κυμάνθηκαν από 1,807 για το *R. amarus*, 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*, *L.cephalus* και *R.amarus* (t test, $P < 0,001$).

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