

**ΕΠΟΧΙΚΗ ΚΑΙ ΧΩΡΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΤΟΥ ΖΩΟΠΛΑΓΚΤΟΥ ΣΤΗ ΛΙΜΝΗ ΑΜΒΡΑΚΙΑ****ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΧΑΛΚΙΑ<sup>1</sup>, ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΚΕΧΑΓΙΑΣ<sup>2</sup>, ΙΕΡΟΘΕΟΣ ΖΑΧΑΡΙΑΣ<sup>3</sup>, ΑΝΝΑ-ΑΚΡΙΒΗ ΘΩΜΑΤΟΥ<sup>4</sup>**

Η λίμνη Αμβρακία είναι η δεύτερη σε μέγεθος λίμνη του Ν. Αιτωλοακαρνανίας μετά την Τριχωνίδα και παρουσιάζει εξαιρετικό οικολογικό και οικονομικό ενδιαφέρον. Το ζωοπλαγκτό, αν και σημαντικότερος οικολογικός παράγοντας σε οποιοδήποτε υδάτινο οικοσύστημα, δεν έχει μελετηθεί επαρκώς στα εσωτερικά ύδατα (λίμνες, ποτάμια) της Ελλάδας, ενώ ελάχιστα στοιχεία υπάρχουν για τη λίμνη Αμβρακία. Στην παρούσα εργασία έγινε συστηματική διερεύνηση τόσο της εποχικής διακύμανσης του ζωοπλαγκτού σε διάστημα δώδεκα μηνών (Σεπτέμβριος 2006 – Αύγουστος 2007), όσο και της οριζόντιας και κατακόρυφης εξάπλωσής του στη λίμνη Αμβρακία (σε 3 σταθμούς δειγματοληψίας, από πέντε μέτρα βάθος). Αναγνωρίστηκαν συνολικά 28 είδη πλαγκτικών ασπονδύλων (20 τροχόζωα, 5 κλαδόκερα, 3 κωπήποδα και η προνύμφη του δίθυρου μαλακίου *Dreissena polymorpha*). Η συνολική αφθονία της ζωοπλαγκτικής κοινότητας κυμάνθηκε από 26,1 ως 90,4 άτομα / λίτρο, με τα κωπήποδα (και ιδιαίτερα τα καλανοειδή) καθώς και τις προνύμφες *D. polymorpha* να αποτελούν τις αφθονότερες ομάδες στο μεγαλύτερο μέρος του έτους. Η διακύμανση της συνολικής αφθονίας του ζωοπλαγκτού ακολούθησε ένα πρότυπο σύμφωνα με το οποίο την άνοιξη εμφανίζεται μια αύξηση που κορυφώνεται το καλοκαίρι, ενώ ακολουθεί μία μείωση το φθινόπωρο που διατηρείται έως το χειμώνα. Παρατηρήθηκε ομοιόμορφη κατανομή στο οριζόντιο επίπεδο τόσο για το συνολικό ζωοπλαγκτό, όσο και για τις επιμέρους ομάδες (one-way ANOVA:  $p > 0.05$ ). Οι μεγαλύτερες τιμές πυκνότητας του συνολικού ζωοπλαγκτού εμφανίστηκαν στα 0 έως 20 m (στα όρια του θερμοκλινούς), ιδιαίτερα στους μήνες που έχουμε έντονη θερμοστρωμάτωση (Μάιος έως Οκτώβριος), ενώ κάτω από το βάθος αυτό υπήρξε μείωση της αφθονίας. Σύμφωνα με τη σύνθεση της βιοκοινωνίας του ζωοπλαγκτού και τις τιμές αφθονίας του, η Αμβρακία φαίνεται να διατηρεί τα χαρακτηριστικά μιας μεσότροφης λίμνης.

<sup>1</sup>Μεταπτυχιακή φοιτήτρια<sup>2</sup>Λέκτορας<sup>3</sup>Λέκτορας<sup>4</sup>Μεταπτυχιακή φοιτήτρια

Τμήμα Διαχείρισης Περιβάλλοντος &amp; Φυσικών Πόρων, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Σεφέρη 2, 30 100, Αγρίνιο, e-mail: gkechagi@cc.uoi.gr