

**Η ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΜΙΑΣ ΜΙΚΡΗΣ ΚΛΙΜΑΚΑΣ ΑΝΤΙΚΥΚΛΩΝΙΚΗΣ ΔΟΜΗΣ ΣΤΗ ΔΟΜΗ ΚΑΙ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΤΟΥ ΜΕΣΟΖΩΟΠΛΑΓΚΤΟΥ****Σ. ΙΣΑΡΗ<sup>1</sup>, Α. ΦΡΑΓΚΟΠΟΥΛΟΥ<sup>2</sup>**

Το Β.Α Αιγαίο επηρεάζεται από την εισροή νερού της Μαύρης Θάλασσας (BSW), τόσο ως προς την υδροδυναμική του όσο και ως προς την παραγωγικότητά του. Το νερό αυτό, χαμηλής αλατότητας και πλούσιο σε διαλυτό οργανικό άνθρακα, εντοπίζεται σε βάθος μέχρι περίπου 20m, και στην ευρύτερη περιοχή του Θρακικού Πελάγους συμβάλλει στη δημιουργία μόνιμης αντικυκλωνικής δομής. Το μεσοζωοπλαγκτόν αποτελεί σημαντικό κρίκο της τροφικής αλυσίδας, είναι αφθονότερο στο επιφανειακό στρώμα 0-50m και η κατανομή του στο θαλάσσιο περιβάλλον ελέγχεται σημαντικά από την υδρογραφία.

Στο πλαίσιο της μελέτης της επίδρασης του BSW στην κατανομή του μεσοζωοπλαγκτού στο Β.Α. Αιγαίο, στην παρούσα εργασία διερευνήθηκε πως ο αντικυκλώνας της Σαμοθράκης επηρεάζει τη δομή και κατανομή του μεσοζωοπλαγκτού στο επιφανειακό στρώμα 0-50m. Κατά την περίοδο 10-17 Ιουλίου 2004, πραγματοποιήθηκε δειγματοληψία μεσοζωοπλαγκτού σε ένα δίκτυο 30 σταθμών στην περιοχή του ΒΑ Αιγαίου (ερευνητικό πρόγραμμα: ANREC). Η συλλογή των δειγμάτων έγινε με κατακόρυφες σύρσεις του πλαγκτονικού διχτού WP2 (200 μm) σε δύο στρώσεις βάθους, στην επιφανειακή του αλοκλινούς (0-20m) και κάτω από αυτό μέχρι τα 50m (σε 16 από τους 30 σταθμούς). Η καταγραφή των υδρολογικών παραμέτρων πραγματοποιήθηκε με θερμοσαλινογράφο. Η ανάλυση των δειγμάτων έγινε στο κατώτερο δυνατό ταξινόμικό επίπεδο (ομάδες ζωοπλαγκτού, είδη κωπηπόδων και κλαδοκεραιωτών)

Η ανάλυση των ζωοπλαγκτικών δειγμάτων στο βάθος επίδρασης του BSW (0-20m), ανέδειξε 3 ομάδες σταθμών: στον αντικυκλώνα (ομάδα I), στην υφαλοκρηπίδα (ομάδα II) και στα πελαγικά νερά (ομάδα III). Στην περιοχή του αντικυκλώνα βρέθηκαν οι μεγαλύτερες τιμές αφθονίας και διακριτή δομή βιοκοινότητας. Ενώ η κατανομή του ζωοπλαγκτού με το βάθος έδειξε εν γένει μεγαλύτερη αφθονία στα 0-20m σύμφωνα με το κλασσικό πρότυπο, στην περιφέρεια του αντικυκλώνα παρατηρήθηκε διαφορετικό πρότυπο κατανομής με το ζωοπλαγκτό να είναι αφθονότερο στα 30-50m. Το γεγονός αυτό φάνηκε να σχετίζεται με την υδροδυναμική του αντικυκλώνα.

<sup>1</sup>Δρ. Θαλάσσιας Οικολογίας, Πανεπιστήμιο Πατρών, [misari@upatras.gr](mailto:misari@upatras.gr)

<sup>2</sup>Επίκουρη Καθηγήτρια, Τμήμα Βιολογίας, Πανεπιστήμιο Πατρών, [nfrago@upatras.gr](mailto:nfrago@upatras.gr)