

COMPOSITION OF AMPHIPOD CRUSTACEAN  
POPULATIONS ASSOCIATED WITH THE  
ASSEMBLAGE OF *MYTILUS GALLOPROVINCIALIS*  
LAM. IN THE BAY OF THESSALONIKI

Lantzouni, Marina, Eleni Voultsiadou  
and Chariton Chintiroglou

Department of Zoology, School of Biology,  
Aristotle University, 54006 Thessaloniki, Greece

Twenty four quantitative samples were taken during summer and winter in two successive years, from artificial substrate at two sites (Perea and Agia Triada) in the Bay of Thessaloniki. Sampling was carried out with a specially designed sampler. Data were analysed with common biocoenotic methods and non parametric statistical tests. The examination of approximately 4700 specimens revealed the presence of 14 amphipod species, the most dominant of which were: *Elasmopus rapax*, *Maera inaequipes*, *Corophium acutum* and *Erichthonius brasiliensis*.

The two sampling sites have very similar amphipod faunas due to their proximity and the similar fluctuation of environmental parameters. The total number of individuals was found significantly higher in summer than in winter in both sites, while it was similar in the two sites when we considered the total number for both seasons. Species diversity differed seasonally, being higher in winter.

The composition of amphipod fauna associated with the assemblage of *Mytilus galloprovincialis* in the Bay of Thessaloniki is similar to that of other corresponding assemblages studied in other Mediterranean areas.

ΣΥΝΘΕΣΗ ΤΩΝ ΠΛΗΘΥΣΜΩΝ ΤΩΝ ΑΜΦΙΠΟΔΩΝ  
(CRUSTACEA) ΤΗΣ ΥΠΟΠΑΡΑΛΙΑΚΗΣ  
ΣΥΝΕΥΡΕΣΗΣ ΤΟΥ *MYTILUS*  
*GALLOPROVINCIALIS* LAM. ΣΤΟΝ ΚΟΛΠΟ ΤΗΣ  
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

Λαντζούνη, Μαρίνα, Ελένη Βουλτσιαδού  
και Χαρίτων Χιντήρογλου

Τομέας Ζωολογίας, Τμήμα Βιολογίας,  
Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο, 54006 Θεσσαλονίκη

Στα πλαίσια της εργασίας αυτής συλλέχθηκαν 24 ποσοτικά δείγματα, το χειμώνα και το καλοκαίρι δύο διαδοχικών ετών, από τεχνητό σκληρό υπόστρωμα στις προβλήτες των περιοχών της Περαιάς και Αγίας Τριάδας, στον Κόλπο της Θεσσαλονίκης. Η συλλογή των δειγμάτων έγινε με έναν ειδικά σχεδιασμένο δειγματολήπτη. Η επεξεργασία των δεδομένων έγινε με γνωστές βιοκοινοτικές μεθόδους και μη παραμετρικές στατιστικές αναλύσεις. Ο προσδιορισμός περίπου 4700 ατόμων αποκάλυψε την παρουσία 14 ειδών αμφιπόδων, από τα οποία τη μεγαλύτερη αφθονία και συχνότητα εμφάνισης παρουσίασαν τα είδη *Elasmopus rapax*, *Maera inaequipes*, *Corophium acutum* και *Erichthonius brasiliensis*.

Οι δύο περιοχές είναι πολύ συγγενικές όσο αφορά στην ποιοτική σύνθεση της πανίδας των αμφιπόδων λόγω της παρόμοιας διακύμανσης των περιβαλλοντικών παραμέτρων. Ο συνολικός αριθμός των ατόμων βρέθηκε να είναι σημαντικά μεγαλύτερος το καλοκαίρι από ότι το χειμώνα και στους δύο σταθμούς. Αντίθετα, δε διέφερε σημαντικά μεταξύ των δύο σταθμών στο σύνολο των δειγμάτων και για τις δύο εποχές. Η ποικιλότητα των ειδών ήταν μεγαλύτερη το χειμώνα και στους δύο σταθμούς.

Η σύνθεση της πανίδας των αμφιπόδων στη συνεύρεση του *M. galloprovincialis* στον Κόλπο της Θεσσαλονίκης παρουσιάζει μεγάλη ομοιότητα με εκείνες αντίστοιχων συνυρρέσεων που μελετήθηκαν σε άλλες Μεσογειακές περιοχές.