

**ΒΙΟΠΟΙΚΙΛΟΤΗΤΑ ΑΠΟΡΡΙΠΤΟΜΕΝΩΝ ΑΣΠΟΝΔΥΛΩΝ ΑΠΟ ΤΗΝ
ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΑΛΙΕΙΑ ΜΙΚΡΗΣ ΚΛΙΜΑΚΑΣ ΣΤΟ ΣΑΡΩΝΙΚΟ ΚΟΛΠΟ:
ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ**

Καραγιάννη Π., Φρυγανιώτης Κ., Βουλτσιάδου Ε., Χιντήρογλου Χ.

Τομέας Ζωολογίας, Τμήμα Βιολογίας, Α. Π. Θ., Θεσ/νίκη 54 124 E-mail: penelope@bio.auth.gr

Η εμπορική αλιεία αποτελεί καθοριστικό μέσο μεταβολής και αλλοίωσης της δομής και της λειτουργίας των θαλάσσιων βενθικών βιοκοινοτήτων, καθώς μεγάλο μέρος των απορριπτόμενων αλιευμάτων αποτελείται από ασπόνδυλους οργανισμούς, αρκετοί από τους οποίους είναι εν δυνάμει εμπορεύσιμοι. Η παρούσα εργασία, ενταγμένη σε ένα ευρύτερο πρόγραμμα του Τμήματος Βιολογίας του Α.Π.Θ., στοχεύει στην καταγραφή της βιοποικιλότητας των απορριπτόμενων θαλάσσιων ασπόνδυλων οργανισμών της παράκτιας αλιείας στην περιοχή του Αργοσαρωνικού κόλπου. Σε μια πρώτη φάση, συλλέχθηκαν 24 δείγματα (δίχτυα), από 4 αλιευτικά σκάφη στις Σπέτσες. Η ανάλυση των δειγμάτων αποκάλυψε 652 άτομα ασπονδύλων που ταξινομήθηκαν σε 48 είδη. Οι επικρατέστερες ομάδες ήταν τα Bivalvia (25,0%), τα Gastropoda (20,8%) και τα Malacostraca (16,7%), ενώ ακολουθούν τα Echinoidea (12,5%), Demospongiae (12,5%), Anthozoa (4,2%), Asteroidea (4,2%) και Polychaeta (4,2%). Η συνολική βιομάζα που συλλέχθηκε ήταν 6.606,45g και η μέση τιμή ανά δείγμα $314,59 \pm 296,79g$ (min: 49,52g, max: 1233,53g). Τα αποτελέσματα φαίνονται παρόμοια με εκείνα ανάλογης έρευνας που έχει πραγματοποιηθεί σε άλλες περιοχές του Νοτίου Αιγαίου. Η ποικιλότητα των απορριπτόμενων ασπονδύλων που παρατηρήθηκε, κρίνεται ως ιδιαίτερα ενδιαφέρουσα από ποιοτική και ποσοτική άποψη καθώς ορισμένα από τα είδη που απορρίπτονται έχουν διαπιστωμένη εμπορική αξία όπως το *Calappa granulata* και τα δίθυρα της οικογένειας Pectinidae ενώ άλλα, όπως οι σπόγγοι, δυνητική χρηστική αξία. Τόσο από την παρούσα μελέτη όσο και από άλλες ανάλογες προκύπτει πως η βιοπαρακολούθηση των απορριπτόμενων οργανισμών αποτελεί ένα ζητούμενο μείζονος σημασίας για την αποτίμηση της οικολογικής ποιότητας των παράκτιων θαλάσσιων υδάτων.

BIODIVERSITY OF INVERTEBRATES DISCARDED IN SMALL-SCALE COSTAL FISHERIES IN SARONIKOS GULF: A PRELIMINARY REPORT

Karagianni P., Friganiotis K., Voultziadou E., Chintiroglou C.

*Dept of Zoology, School of Biology, Aristotle University of Thessaloniki, 54124 Thessaloniki, Greece,
E-mail: penelope@bio.auth.gr*

Commercial fisheries may induce changes in the structure and function of marine benthic communities, since a large portion of the discards consists of benthic invertebrates, many of which have a certified or potential commercial value. The present work is part of a broader research project on the biodiversity of the discarded marine invertebrates undertaken by the School of Biology, Aristotle University of Thessaloniki, and aims to study the invertebrates caught as by-catch in the small-scale coastal fisheries in the area of Argosaronikos Gulf. A first attempt was made by collecting 24 samples (fishing nets), from 4 fishing boats in the island of Spetses. Examination of the material revealed the presence of 652 individuals belonging to 48 invertebrate species. At the class level, Bivalvia (25.0%), Gastropoda (20.8%) and Malacostraca (16.7%) were the dominant groups, followed by Echinoidea (12.5%), Demospongiae (12.5%), Anthozoa (4.2%), Asteroidea (4.2%) and Polychaeta (4.2%). The total biomass value of the discarded invertebrates was 6606.45g (mean value: 314.59 ± 296.79 g, min: 49.52g, max: 1233.53g). These results are in agreement with those of a similar research conducted in other areas of the south Aegean. The present results are very interesting considering the invertebrate diversity and biomass as well as the fact that some of the discarded species, such as *Calappa granulata* and Pectinidae, have a certified commercial value, while others, such as some sponges, a potential use value. According to this and other related studies, the monitoring of the discarded benthic invertebrates seems to be crucial since it can provide useful information on the ecological quality of the marine coastal waters.