

**ΒΙΟΠΟΙΚΙΛΟΤΗΤΑ ΑΠΟΡΡΙΠΤΟΜΕΝΩΝ ΑΣΠΟΝΔΥΛΩΝ ΤΗΣ
ΠΑΡΑΚΤΙΑΣ ΑΛΙΕΙΑΣ ΣΤΙΣ ΑΚΤΕΣ ΤΗΣ ΚΥΠΡΟΥ: ΜΙΑ
ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ**

***Ρούσου Μ., Χριστοδούλου Μ., Φρυγανιώτης Κ., Δαμιανίδης Π.,
Βουλτσιάδου Ε., Χιντήρογλου Χ.***

Τομέας Ζωολογίας, Τμήμα Βιολογίας, Α. Π. Θ., 54124 Θεσσαλονίκη

Η επίδραση των απορριπτόμενων της εμπορικής αλιείας στη δομή και τη δυναμική των βενθικών κοινοτήτων είναι μια παράμετρος που θα πρέπει να λαμβάνεται σοβαρά υπόψη κατά το σχεδιασμό της διαχείρισης των παράκτιων οικοσυστημάτων. Η μέχρι σήμερα έρευνα για τα απορριπτόμενα αλιεύματα αφορά αποκλειστικά την αλιεία μέσης και μεγάλης κλίμακας.

Στην παρούσα εργασία εξετάζεται η βιοποικιλότητα των απορριπτόμενων θαλάσσιων ασπόνδυλων οργανισμών από τα δίχτυα των σκαφών παράκτιας αλιείας μικρής κλίμακας, για πρώτη φορά στην περιοχή της ανατολικής λεκάνης της Μεσογείου. Οι δειγματοληψίες που έγιναν σε 8 περιοχές της Κύπρου αποκάλυψαν την παρουσία 582 ατόμων ασπόνδυλων που ταξινομήθηκαν σε 72 είδη. Το μεγαλύτερο ποσοστό των ειδών (40,28%) ήταν Mollusca και ακολουθούσαν τα Crustacea (19,44%) και Echinodermata (19,44%). Με μικρότερη αφθονία ειδών εμφανίζονταν τα Porifera (9,72%), Tunicata (5,56%), Cnidaria (2,78%), Brachiopoda (1,39%), και Annelida (1,39%). Από άποψη αφθονίας των ατόμων κυρίαρχα ήταν τα Crustacea (38,32%) και τα Mollusca (37,63%). Μεταξύ των ειδών των ομάδων αυτών τα πιο άφθονα ήταν τα γαστερόποδα *Hexaplex trunculus* και *Conus mediterraneus* και τα ανόμουρα *Dardanus calidus* και *Paguristes oculatus*. Η μέση τιμή της βιομάζας των απορριπτόμενων ασπόνδυλων ήταν $100,656 \pm 85,020$ g ($0,935$ g- $421,372$ g).

Η πλούσια ποικιλότητα των ασπόνδυλων που βρέθηκε και η διαπίστωση ότι αυτά μεταφέρονται κατά τη διάρκεια της διαλογής των αλιευμάτων μακριά από την περιοχή συλλογής τους θέτει προβληματισμούς σχετικά με τις επιπτώσεις που μπορεί να προκύψουν από τις δραστηριότητες της παράκτιας αλιείας μικρής κλίμακας και καθιστά αναγκαία τη συνέχιση της έρευνας στον τομέα αυτό.

BIODIVERSITY OF INVERTEBRATE DISCARDS IN COASTAL FISHERIES OF CYPRUS: A PRELIMINARY SURVEY

***Rousou M., Christodoulou M., Fryganiotis K., Damianidis P.,
Voultsiadou E., Chintiroglou Ch.***

Department of Zoology, School of Biology, AUTH, 541 24, Thessaloniki

The impact of discards in commercial fishing on the structure and dynamics of benthic communities should be considered when planning marine conservation measures. However, the non commercial invertebrate discards in small-scale coastal fisheries have not been studied worldwide.

Herein, the diversity of invertebrates discarded from coastal fishing nets is examined for the first time in the Eastern Mediterranean. Samplings carried out in 8 sites on the coasts of Cyprus revealed 582 specimens classified into 72 species. Mollusca was the dominant group in species richness (40.28% of the total species number), followed by Crustacea (19.44%), Echinodermata (19.44%), Porifera (9.72%), Tunicata (5.56%), Cnidaria (2.78%), Brachiopoda (1.39%), and Annelida (1.39%). In terms of abundance, Crustacea (38.32%) and Mollusca (37.63%) dominated. The most abundant species were the sea shells *Hexaplex trunculus* and *Conus mediterraneus* and the hermit crabs *Dardanus calidus* and *Paguristes oculatus*. The mean biomass value of the discarded invertebrates was estimated at 100.656 ± 85.020 g (0.935g-421.372g). The highly diverse invertebrate discards found and the fact that they are discarded far from their collection site, after a sorting process on the boat, shows that further research is needed on their qualitative and quantitative composition and the impact of this biotic transportation on the coastal environment.