

Η ΠΑΝΙΔΑ ΤΩΝ ΣΥΜΒΙΩΤΙΚΩΝ ΚΑΡΚΙΝΟΕΙΔΩΝ ΤΟΥ ΣΠΟΓΓΟΥ *Aplysina aerophoba* ΣΤΟ ΒΟΡΕΙΟ ΑΙΓΑΙΟ

Συροπούλου Ε, Αντωνιάδου Χ, Βουλτσιάδου Ε

Τομέας Ζωολογίας, Τμήμα Βιολογίας ΑΠΘ. selisavet@bio.auth.gr

Οι σπόγγοι, ως μηχανικοί οικοσυστήματος, αποτελούν σημαντικό ενδιαίτημα για πλήθος οργανισμών, αναπτύσσοντας μαζί τους συμβιωτικές σχέσεις, συχνά αμοιβαίας ωφέλειας. Χαρακτηριστικό παράδειγμα συνιστά το κοινό μεσογειακό είδος *Aplysina aerophoba* που εξαπλώνεται από τα ρηχά νερά έως και τα 150 m εμφανίζοντας, όμως, ασυνέχεια στη βαθυμετρική του κατανομή. Η παρούσα μελέτη στοχεύει στην εξέταση της πανίδας των καρκινοειδών που συμβιώνουν με τον σπόγγο *A. aerophoba* σε βραχώδη υποπαλιρροιακά κρημνίσματα. Δείγματα σπόγγου συλλέχτηκαν με αυτόνομη κατάδυση από την περιοχή Κακιά Σκάλα Χαλκιδικής, στις δύο βαθυμετρικές ζώνες εξάπλωσης του είδους (3 δείγματα από τα 5-10 m και 3 από τα 50-60 m). Κατά τη διαλογή της συμβιωτικής μακροπανίδας, καταμετρήθηκαν συνολικά 1.456 άτομα ασπονδύλων, με κυρίαρχη ταξινομική ομάδα (78,5%) τα καρκινοειδή. Τα 1.143 άτομα των καρκινοειδών ταξινομήθηκαν σε 15 είδη 6 τάξεων. Κυρίαρχη τάξη ήταν τα Amphipoda (940 άτομα, 7 είδη) και ακολουθούσαν τα Isopoda (29 άτομα, 2 είδη). Η αφθονία ειδών των καρκινοειδών ήταν μεγαλύτερη στους σπόγγους της ζώνης των ρηχών νερών (12 έναντι 6 ειδών). Αντίθετα, η πληθυσμιακή τους αφθονία ήταν μεγαλύτερη στους σπόγγους της βαθύτερης ζώνης. Αυτό οφειλόταν κυρίως στο αμφίποδο *Colomastix pusilla*, που είναι γνωστός συμβιώτης σπόγγων και ασκιδίων, του οποίου η αφθονία στα κανάλια των σπόγγων από τα 50-60 m βάθους κάλυπτε το 68% της συνολικής αφθονίας. Τα παραπάνω στοιχεία υποστηρίζουν τη σημασία των σπόγγων ως ενδιαιτήματος για τα καρκινοειδή κυρίως στις βαθύτερες ζώνες όπου η φυτοκάλυψη του βυθού μειώνεται.

CRUSTACEAN FAUNA SYMBIOTIC WITH THE SPONGE *Aplysina aerophoba* IN THE NORTH AEGEAN SEA

Syropoulou E, Antoniadou C, Voultziadou E

Department of Zoology, School of Biology, Aristotle University of Thessaloniki. selisavet@bio.auth.gr

Sponges, as ecosystem engineers, represent a major habitat for a variety of organisms and develop symbiotic relationships with them, often of mutual benefit. The common Mediterranean species *Aplysina aerophoba* is a typical example. It is widely distributed from shallow waters down to a depth of 150 m, but with a bathymetric discontinuity. The present study aims to examine the crustacean fauna hosted by *A. aerophoba* on sublittoral rocky cliffs. Sponge samples were collected, with SCUBA-diving from both bathymetric zones of the species distribution in the area of Kakia Skala, Chalkidiki (3 samples from 5-10 m and 3 from 50-60 m). Overall, 1,456 symbiotic macro-invertebrates were found. Crustaceans were the dominant taxon (78.5%). The 1,143 specimens of crustaceans were classified to 15 species and 6 orders. Amphipoda dominated (940 specimens, 7 species) followed by Isopoda (29 specimens, 2 species). Crustacean species richness was higher in the sponges from shallow waters (12 vs 2 species). On the contrary, their population abundance was much higher in the sponges from the deeper zone, mainly due to the amphipod *Colomastix pusilla*, a common symbiont of sponges and ascidians. The abundance of *C. pusilla* inside the sponge channels from 50-60m covered 68% of the total abundance. The above data support the importance of Porifera as a habitat for crustaceans especially in the deeper bathymetric zones where the algal coverage of the sea bottom decreases.