

Π-21 ΟΙ ΝΕΚΡΟΦΑΓΕΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΕΣ ΤΩΝ ΣΚΑΘΑΡΙΩΝ ΤΗΣ ΚΡΗΤΗΣ

ΣΤΗ «ΒΙΟΤΟΠΙΚΗ» ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΟΥ ΘΑΝΑΤΟΥ (COLEOPTERA: DERMESTIDAE, SILPHIDAE & HISTERIDAE).

Γεωργία Αλέξη, Ελευθερία Παπαδάκη, Απόστολος Τριχάς

Τμήμα Βιολογίας, Πανεπιστήμιο Κρήτης,

Μουσείο Φυσικής Ιστορίας Κρήτης, Πανεπιστήμιο Κρήτης

Εισαγωγή

Μεταξύ των εντόμων που χρησιμοποιούνται στην Ιατροδικαστική Εντομολογία για την εκτίμηση του μεταθανάτιου διαστήματος (PMI), κυρίαρχη θέση καταλαμβάνουν οι τάξεις των Διπτέρων (Calliphoridae, Muscidae και Sarcophagidae) και των Κολεοπτέρων (Silphidae, Histeridae και Dermestidae). Τα σκαθάρια Silphidae και Histeridae συνδέονται με πρώιμες φάσεις της αποσύνθεσης, ενώ τα περισσότερα Dermestidae εפוικίζουν το πτώμα στην τελευταία φάση της ξήρανσης.

Σκοπός

Οι νεκροφάγες κοινότητες των σκαθαριών δεν έχουν μελετηθεί ποτέ συστηματικά στην Ελλάδα και τα δεδομένα βιοτοπικών προτιμήσεων, φαινολογίας και δομής των κοινοτήτων τους, αν και απαραίτητα για την αποτελεσματική τους χρήση στην Εγκληματολογία, είναι ελάχιστα. Η παρούσα έρευνα αφορά στην ανάλυση της δομής των νεκροφάγων βιοκοινοτήτων που διαμορφώνουν οι τρεις οικογένειες σε υγροτόπους και αμμοθινικές παραλίες της Κρήτης, με σκοπό την κατασκευή γνωστικής βάσης δεδομένων για την πανιδική τους σύσταση στο νησί.

Υλικό και Μέθοδος

Αναλύθηκαν 1244 δείγματα Dermestidae, 750 Histeridae και 611 Silphidae, προερχόμενα από εποχιακά δείγματα που προσελκύστηκαν σε πτώματα σπονδυλοζώων παγίδων παρεμβολής (pitfall traps), στις εντομολογικές συλλογές του ΜΦΙΚ.

Αποτελέσματα

A) Φαινολογία: σαφής προτίμηση στην ανοιξιάτικη και καλοκαιρινή δραστηριότητα και των τριών οικογενειών, σε όλους τους βιότοπους. B) Βιοτοπικές προτιμήσεις: Histerinae: άφθονα στους παραλιακούς υγροτόπους (επίσης, οι μοναδικοί εκπρόσωποι της υποοικογένειας σε ορεινές περιοχές); Sarriniinae αφθονούν στις αμμόδεις ακτές του νησιού; Silphidae: απουσιάζουν από ορεινούς υγροτόπους και παραλιακές αμμοθίνες, αλλά αφθονούν σε πεδινούς υγροτόπους της βόρειας και κεντρικής Κρήτης; Dermestidae: μόνο ένα είδος σταθερά παρόν σε ορεινούς υγροτόπους (*Dermestes intermedius*), ενώ τρία κυρίαρχα είδη σχηματίζουν συνήθως τις κοινότητες των Dermestidae σε πεδινούς υγροτόπους και παραλιακές αμμοθίνες (*D. intermedius*, *D. undulatus* και *D. frischeri*). Τέλος, ανιχνεύτηκαν για πρώτη φορά νέα είδη για την κρητική πανίδα (*Nicrophorus interruptus*, *Silpha obscura orientalis*, *Dermestes undulatus*, *D. frischeri*, *Platylister simeani*, κλπ).

Συμπεράσματα

Η εν λόγω μελέτη θα συμβάλλει σημαντικά στην αξιόπιστη εκτίμηση PMI σε ιατροδικαστικά περιστατικά του νησιού.

Λέξεις-κλειδιά: Κολεόπτερα, PMI, υγρότοποι, αμμοθίνες