

Ελληνική Οικολογική Εταιρεία

Ελληνική Βοτανική Εταιρεία

Ελληνική Ζωολογική Εταιρεία

Ελληνική Φυκολογική Εταιρεία

4^ο ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ

Σύγχρονες
τάσεις
της έρευνας στην
οικολογία



τόμος περιλήψεων

Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Βόλος
9-12 Οκτωβρίου 2008

Η Κοινότητα των εδαφικών ασπονδύλων κατά μήκος υψομετρικής διαβάθμισης του όρους Πάρνηθα (Αττική)

MARIA ΓΡΑΜΜΕΝΟΥ¹, ΚΑΝΕΛΛΑ ΡΑΔΕΑ¹ ΚΑΙ ΜΑΡΓΑΡΙΤΑ ΑΡΙΑΝΟΥΤΣΟΥ¹

Τα εδαφικά αρθρόποδα διαδραματίζουν ζωτικής σημασίας ρόλο στη λειτουργία των χερσαίων οικοσυστημάτων μέσω της συμμετοχής τους στις τροφικές αλυσίδες αλλά κυρίως μέσω της άμεσής και έμμεσης συμβολής της στη διαδικασία της αποικοδόμησης του συσσωρευμένου νεκρού οργανικού υλικού, και κατ' επέκταση στη διαδικασία ανακύκλωσης των θρεπτικών στοιχείων.

Σκοπός της παρούσας εργασίας ήταν η διερεύνηση της δομής της κοινότητας των μακροαρθροπόδων του οργανικού ορίζοντα κατά τη διάρκεια της υγρής περιόδου του έτους καθώς και των περιβαλλοντικών παραμέτρων που την καθορίζουν, σε τρία οικοσυστήματα που αποτελούν μια υψομετρική διαβάθμιση στο όρος Πάρνηθα.

Για τη συγκεκριμένη μελέτη επιλέχθηκε ένα δάσος *Abies cephalonica* (υψόμετρο 1220-1240m), ένα μικτό δάσος που αποτελείται τόσο από *Abies cephalonica* όσο και από *Pinus halepensis* (οικότονος, υψόμετρο 1025m) και ένα δάσος *Pinus halepensis* (υψόμετρο 620-640m). Οι δειγματοληψίες διήρκησαν από τον Δεκέμβριο του 2006 έως τον Ιούνιο του 2007. Σε κάθε δειγματοληψία συλλέγονταν τυχαία δείγματα οργανικού ορίζοντα (6 δείγματα/οικοσύστημα/μήνα) με μέγεθος 625 cm² έκαστο. Η εξαγωγή των ασπονδύλων έγινε με τη χρησιμοποίηση της συσκευής Berlese-Tullgren. Οι περιβαλλοντικές παράμετροι, οι οποίες επηρεάζουν την ποιοτική και ποσοτική σύνθεση της κοινότητας των μακροαρθροπόδων του εδάφους στους τρεις τύπους οικοσυστημάτων, διερευνήθηκαν με το πρόγραμμα CANOCO™ για Windows.

Στο δάσος *Pinus halepensis* βρέθηκαν 23 taxa μακροαρθροπόδων και η μέγιστη πυκνότητά τους παρατηρήθηκε τον Μάιο. Στον οικότονο και στο δάσος *Abies cephalonica* βρέθηκαν 22 taxa μακροαρθροπόδων και η μέγιστη πυκνότητά τους παρατηρήθηκε τον Ιανουάριο και τον Μάιο αντιστοίχως.

Από τις περιβαλλοντικές παραμέτρους που διερευνήθηκαν ως προς τη σπουδαιότητά τους για την κοινότητα των μακροαρθροπόδων του οργανικού ορίζοντα, οι σημαντικότερες είναι η εποχή του έτους, ο αριθμός και η κάλυψη των ξυλωδών φυτικών ειδών και η κάλυψη των ποωδών φυτών.

Τομέας Οικολογίας και Ταξινομικής, Τμήμα Βιολογίας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Πανεπιστημιούπολη 15784, Αθήνα e-mail: kradea@biol.uoa.gr