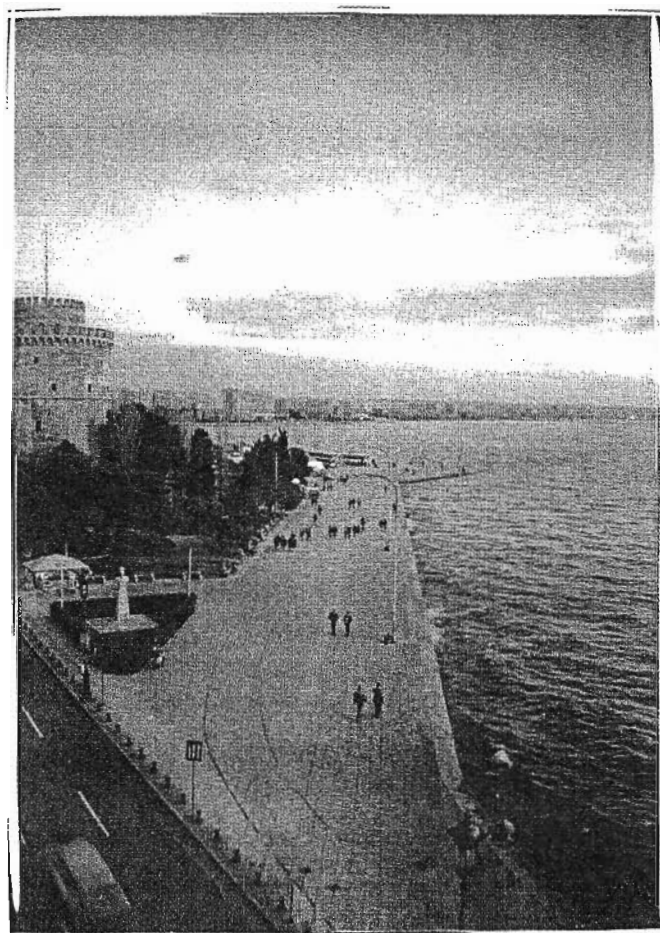


ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

30^ο Ετήσιο Επιστημονικό Συνέδριο

30th Scientific Conference

ΠΡΑΚΤΙΚΑ - PROCEEDINGS



Θεσσαλονίκη 22-24 Μαΐου 2008

Thessaloniki, May 22-24, 2008

ΥΠΟ ΤΗΝ ΑΙΓΙΔΑ ΤΩΝ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΩΝ ΑΘΗΝΩΝ ΚΑΙ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΚΙΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΕΔΑΦΙΚΩΝ ΑΣΠΟΝΔΥΛΩΝ
ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ ΜΙΑΣ ΥΨΟΜΕΤΡΙΚΗΣ ΔΙΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΤΟΥ ΕΘΝΙΚΟΥ
ΔΡΥΜΟΥ ΠΑΡΝΗΘΑΣ (ΑΤΤΙΚΗ)

Γραμμένου Μ., Ραδέα Κ., Αριανούτσου Μ.

Τομέας Οικολογίας και Ταξινομικής, Τμήμα Βιολογίας, Εθνικό και Καποδιστριακό
Πανεπιστήμιο Αθηνών, Πανεπιστημιούπολη 157 84 Αθήνα E-mail: marianou@biol.uoa.gr

Τα εδαφικά ασπόνδυλα διαδραματίζουν ζωτικής σημασίας ρόλο στα χερσαία οικοσυστήματα, τόσο διαμέσου της συμμετοχής τους στην αποικοδόμηση του νεκρού οργανικού υλικού, και κατ' επέκταση στη διαδικασία ανακύκλωσης θρεπτικών, όσο και διαμέσου της βελτίωσης των συνθηκών του μικροπεριβάλλοντος του εδάφους λόγω της κινητικής τους δραστηριότητας. Σκοπός της παρούσας εργασίας ήταν η διερεύνηση της κινητικής δραστηριότητας των ασπονδύλων στην επιφάνεια του οργανικού ορίζοντα κατά τη διάρκεια της υγρής περιόδου του έτους, σε τρία οικοσυστήματα που αποτελούν μια υψομετρική διαβάθμιση στο όρος Πάρνηθα του ομώνυμου Εθνικού Δρυμού. 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 6 μήνες, από τον Νοέμβριο 2006 έως τον Ιούνιο 2007. Για τον προσδιορισμό της κινητικότητας των εδαφικών ασπονδύλων χρησιμοποιήθηκε η μέθοδος των παγίδων εδάφους (pitfall traps), η οποία χρησιμοποιείται ευρύτατα για το σκοπό αυτό. Η ημιποσοτική αυτή μέθοδος συλλογής προσφέρει το πλεονέκτημα ότι εκτός της κινητικότητας προσδιορίζεται και ως ένα βαθμό η αφθονία των διαφόρων taxa. Μεγαλύτερη αφθονία σε taxa ασπονδύλων παρουσιάζει ο οικότονος με 39 taxa ενώ ακολουθεί το δάσος *Pinus halepensis* με 36 taxa και τέλος το δάσος *Abies cephalonica* με 33 taxa. Στο δάσος *Abies cephalonica* έντονη κινητική δραστηριότητα παρουσιάζουν τα Κολεόπτερα, τα Ημίπτερα, τα Υμενόπτερα και τέλος τα Δίπτερα. Στον οικότονο έντονη κινητικότητα παρουσιάζουν εκτός από τα Δίπτερα, τα Ημίπτερα, τα Υμενόπτερα και οι Αράχνες, ενώ στο δάσος *Pinus halepensis* κυριαρχούν τα Θυσανόπτερα, τα Δίπτερα, τα Υμενόπτερα και τα Φαλάγγια. Μέγιστη κινητική δραστηριότητα παρατηρείται για τα περισσότερα taxa στην περίοδο Μαΐου-Ιουνίου τόσο στον οικότονο όσο και στο δάσος *Abies cephalonica* ενώ στο δάσος *Pinus halepensis* μέγιστη κινητικότητα παρατηρείται τους χειμερινούς μήνες. Έγινε διερεύνηση των περιβαλλοντικών παραμέτρων, οι οποίες επηρεάζουν πιθανόν την αφθονία και την κινητική δραστηριότητα των μακρο-αρθρο-πόδων του εδάφους στους τρεις τύπους οικοσυστημάτων με το πρόγραμμα CANOCO και διαπιστώθηκε ότι οι σημαντικότερες είναι η εποχή, ο αριθμός και η κάλυψη των ποωδών ειδών.