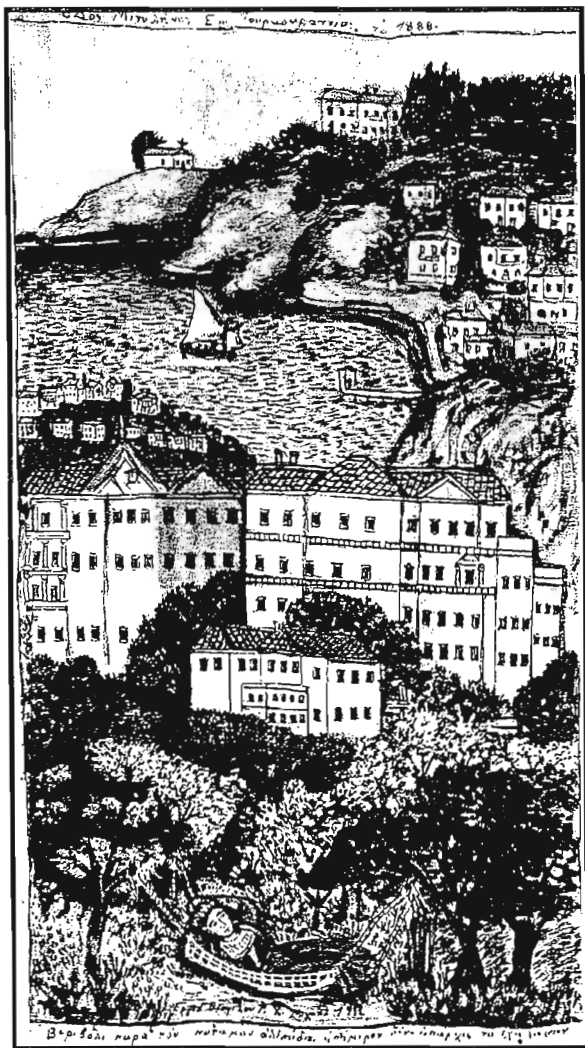


ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ
ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ
Hellenic Society for Biological Sciences



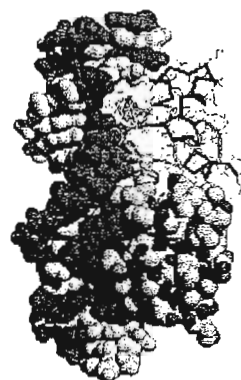
ΜΥΤΙΛΗΝΗ

29 ΜΑΪΟΥ - 1 ΙΟΥΝΙΟΥ 2003

ΠΡΑΚΤΙΚΑ - PROCEEDINGS

ΑΦΙΕΡΩΜΑ
ΣΤΗ ΜΝΗΜΗ
ΤΟΥ
ΓΕΩΡΓΙΟΥ Π. ΠΑΝΤΑΖΗ
Μυτιλήνη 1906 - Αθήνα 1973

ΣΥΝΔΙΟΡΓΑΝΩΣΗ:
ΝΟΜΑΡΧΙΑΚΗ
ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗ ΛΕΣΒΟΥ



ΥΠΟ ΤΗΝ ΑΙΓΙΔΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ
ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΘΗΝΩΝ ΚΑΙ ΤΟΥ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ

ΚΙΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΑΣΠΟΝΔΥΛΩΝ ΤΟΥ ΕΔΑΦΟΥΣ ΣΕ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΕΙΦΥΛΛΩΝ ΣΚΛΗΡΟΦΥΛΛΩΝ ΤΟΥ ΒΟΤΑΝΙΚΟΥ ΚΗΠΟΥ ΔΙΟΜΗΔΟΥΣ

*Ραδέα Κ., **Αριανούτσου Μ.

Τομέας Οικολογίας και Ταξινόμικης, Τμήμα Βιολογίας, Πανεπιστήμιο Αθηνών,
Ιλίσια 15784, * kradea@cc.uoa.gr, ** marianou@biol.uoa.gr

Η κινητική δραστηριότητα των ασπονδύλων του εδάφους στην επιφάνεια του οργανικού ορίζοντα μελετήθηκε σε σύστημα αειφύλλων σκληροφύλλων κατά τη διάρκεια της υγρής περιόδου του έτους.

Η μελέτη πραγματοποιήθηκε στον Βοτανικό Κήπο Διομήδους το διάστημα Οκτωβρίου 1999-Μαΐου 2000. Η περιοχή μελέτης έχει υποστεί έντονες ανθρωπογενείς επιδράσεις (πυρκαγιές). Τα χαρακτηριστικά φυτικά είδη της περιοχής μελέτης είναι τα: *Pistacia lentiscus*, *Quercus coccifera*, *Anthyllis hermaniae*, *Euphorbia acanthothamnus*, και *Cistus* spp.

Η δειγματοληψία έγινε με τη χρησιμοποίηση 15 παγίδων εδάφους (pitfall traps). Η συλλογή του περιεχομένου των παγίδων γινόταν μια φορά τον μήνα. Μετά τη μεταφορά των δειγμάτων στο εργαστήριο, γινόταν η αναγνώριση και καταμέτρηση των ασπονδύλων (σε επίπεδο τάξης) σε διοφθάλμιο στερεοσκόπιο.

Τα αποτελέσματα των δειγματοληψιών δείχνουν ότι στην περιοχή μελέτης: Η ποιοτική και ποσοτική σύνθεση της κοινότητας των ασπονδύλων που κινούνται στην επιφάνεια του εδάφους την υγρή περίοδο του έτους είναι παρόμοια με αυτήν άλλων συστημάτων αειφύλλων σκληροφύλλων και δασών πεύκης της χώρας, τα οποία δεν έχουν υποστεί έντονες ανθρωπογενείς επιδράσεις.

LOCOMOTORY ACTIVITY OF SOIL INVERTEBRATES IN AN EVERGREEN-SCLEROPHYLLOUS SYSTEM IN THE DIOMEDES BOTANICAL GARDEN

***Radea C., **Arianoutsou M.**

*Department of Ecology and Systematics, Faculty of Biology, University of
Athens, Athens 15784,*

*kradea@cc.uoa.gr, **marianou@biol.uoa.gr*

The locomotory activity of invertebrates on the soil surface, which is an indication of their population dynamics, has been studied in an evergreen-sclerophyllous system during the wet period of the year.

The study has been done in the Diomedes Botanical Garden. This site has been burned several times in the past. The most characteristic plant species of the site are: *Pistacia lentiscus*, *Quercus coccifera*, *Anthyllis hermaniae*, *Euphorbia acanthothamnos* and *Cistus* spp. Gathering of data has been realized in monthly intervals by the use of 15 pitfall traps. The collected invertebrates have been identified and counted in the laboratory using a stereomicroscope.

The results of the sampling indicate that in the studied site despite the impact of fires: Both the qualitative and the quantitative structure of invertebrate community on the organic horizon surface during the wet period of the year is quite similar to those found in other evergreen-sclerophyllous systems and pine forests which have not been disturbed by human activities.