

ΠΕΡΙΛΗΨΕΙΣ 3^{ου} ΣΥΝΕΔΡΙΟΥ Ε.Ο.Ε. & Ε.Ζ.Ε.

**3^ο Συνέδριο
Ελληνικής Οικολογικής Εταιρείας &
Ελληνικής Ζωολογικής Εταιρείας**

Ιωάννινα, 16-19 Νοεμβρίου 2006

**«ΟΙΚΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ
ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΤΗΣ ΒΙΟΠΟΙΚΙΛΟΤΗΤΑΣ»**



**Διοργάνωση: Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων
Τμήμα Διαχείρισης Περιβάλλοντος & Φυσικών Πόρων
Συνδιοργάνωση: ΥΠ.Ε.Π.Θ., Υ.Π.Ε.ΧΩ.Δ.Ε., Ν.Α. Ιωαννίνων**

**ΔΙΕΘΝΕΣ ΚΕΝΤΡΟ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΚΑΙ
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ «ΣΤΑΥΡΟΣ ΝΙΑΡΧΟΣ»**

ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΚΑΛΛΙΕΡΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΑΚΤΙΚΩΝ ΣΤΗ ΔΟΜΗ ΤΗΣ ΒΙΟΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ ΤΩΝ ΕΠΙΕΔΑΦΙΚΩΝ ΚΟΛΕΟΠΤΕΡΩΝ

Μ. Καρμέζη¹, Μ.Δ. Αργυροπούλου² & Δ. Βόκου¹

¹Τομέας Οικολογίας, Τμήμα Βιολογίας ΑΠΘ, 54124 Θεσσαλονίκη

²Τομέας Ζωολογίας, Τμήμα Βιολογίας ΑΠΘ, 54124 Θεσσαλονίκη

Εκτιμήθηκαν οι επιπτώσεις της καλλιέργειας του εδάφους, καθώς και επιμέρους καλλιεργητικών πρακτικών, όπως η καλλιέργεια σε θερμοκήπιο και η χρήση αρωματικών φυτών για προστασία από έντομα, στη βιοκοινότητα των επιεδαφικών Κολεοπτέρων. Η έρευνα πραγματοποιήθηκε σε περιοχή που καλλιεργείται οργανικά από το 1987. Με χρήση παγίδων παρεμβολής έγιναν δειγματοληψίες σε (α) μια ημιφυσική περιοχή, (β) μια υπαίθρια μικτή καλλιέργεια τομάτας - βασιλικού και (γ) μια καλλιέργεια τομάτας θερμοκηπίου. Στη μικτή καλλιέργεια, πραγματοποιήθηκαν δειγματοληψίες τόσο κάτω από φυτά τομάτας όσο και βασιλικού. Όσον αφορά στην επίδραση της καλλιέργειας, η σύγκριση της ημιφυσικής περιοχής με την υπαίθρια μικτή καλλιέργεια δεν ανέδειξε σημαντικές διαφορές στην αφθονία των Κολεοπτέρων. Η ποικιλότητά τους όμως μειώθηκε στην καλλιέργεια, πιθανότατα λόγω μείωσης της ποικιλότητας της βλάστησης. Δεν παρατηρήθηκαν σημαντικές διαφορές αφθονίας των Κολεοπτέρων κάτω από φυτά βασιλικού και τομάτας, στην υπαίθρια μικτή καλλιέργεια. Αυτό θα μπορούσε να αποδοθεί σε κοινές ιδιότητες που πιθανόν έχουν τα δύο εξεταζόμενα φυτά, οι οποίες συνδέονται με την παρουσία αρκετών κοινών δευτερογενών μεταβολιτών, ή στην έντονη επίδραση της καλλιέργειας αυτής καθαυτής που ίσως υπερκαλύπτει πιθανόν διαφορετικές επιδράσεις των δύο φυτικών ειδών. Ωστόσο, η ποικιλότητα των ειδών ήταν μεγαλύτερη κάτω από το βασιλικό, γεγονός που αποδίδεται στο ευνοϊκότερο και σταθερότερο μικροκλίμα που δημιουργεί το φύλλωμά του. Η σύγκριση των δύο καλλιεργειών τομάτας - υπαίθριας και θερμοκηπίου - έδειξε αλλαγές στη σύνθεση των οικογενειών και των ειδών των Κολεοπτέρων, καθώς και μείωση της ποικιλότητας τους μέσα στο θερμοκήπιο. Οι αλλαγές αυτές μπορούν να αποδοθούν τόσο στην άμεση επίδραση των συνθηκών του θερμοκηπίου στα ζώα αυτά όσο και στην επίδραση των συνθηκών αυτών στη βλάστηση. Οι συνθήκες του θερμοκηπίου αναδείχθηκαν ως ο πιο σημαντικός παράγοντας διαφοροποίησης της βιοκοινότητας των Κολεοπτέρων, με την υπαίθρια καλλιέργεια τομάτας να διαφοροποιείται από αυτήν του θερμοκηπίου πολύ περισσότερο από ότι από την ημιφυσική ακαλλιέργητη περιοχή.