

ΠΕΡΙΛΗΨΕΙΣ 3<sup>ου</sup> ΣΥΝΕΔΡΙΟΥ Ε.Ο.Ε. & Ε.Ζ.Ε.

**3<sup>ο</sup> 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.ΠΕ.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 ΚΟΛΛΕΜΒΟΛΩΝ

Ειρήνη Καμπεράκη<sup>1</sup>, Μαρία Αργυροπούλου<sup>1</sup>  
& Δέσποινα Βώκου<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Τομέας Ζωολογίας, Τμήμα Βιολογίας ΑΠΘ, 54124 Θεσσαλονίκη

<sup>2</sup>Τομέας Οικολογίας, Τμήμα Βιολογίας ΑΠΘ, 54124 Θεσσαλονίκη

Έγινε προσπάθεια να εκτιμηθούν οι επιπτώσεις της καλλιέργειας του εδάφους στη βιοκοινότητα των επιεδαφικών μικροαρθροπόδων, αλλά και οι επιπτώσεις επί μέρους καλλιεργητικών πρακτικών, όπως η καλλιέργεια σε θερμοκήπιο και η χρήση αρωματικών φυτών για την προστασία των καλλιεργειών από έντομα που τις προσβάλλουν. Η έρευνα πραγματοποιήθηκε στο «Πράσινο Αγρόκτημα» που βρίσκεται στην περιοχή Κρύας Βρύσης Γιαννιτσών και καλλιεργείται οργανικά από το 1987. Οι περιοχές όπου πραγματοποιήθηκαν δειγματοληψίες ήταν (α) μία ημιφυσική περιοχή και συγκεκριμένα ένας φυσικός φυτοφράχτης, (β) μία υπαίθρια μικτή καλλιέργεια τομάτας - βασιλικού και (γ) μία καλλιέργεια τομάτας θερμοκηπίου. Στην περίπτωση της υπαίθριας μικτής καλλιέργειας τομάτας – βασιλικού, οι δειγματοληψίες πραγματοποιήθηκαν τόσο κάτω από φυτά τομάτας όσο και κάτω από φυτά βασιλικού. Η δειγματοληψία των ζώων πραγματοποιήθηκε με τη χρήση παγίδων παρεμβολής. Σε κάθε θέση δειγματοληψίας τοποθετήθηκαν 10 παγίδες παρεμβολής, οι οποίες παρέμειναν στο πεδίο για 24 ημέρες, από τις 8 έως τις 31 Οκτωβρίου. Σύμφωνα με τα αποτελέσματά μας, η συνολική αφθονία των Κολλεμβόλων μειώθηκε στατιστικά σημαντικά από την ακαλλιέργητη ημιφυσική περιοχή (13 είδη) στις καλλιεργημένες θέσεις. Στις τελευταίες δεν καταγράφηκαν σημαντικές διαφορές της αφθονίας. Αντίθετα, ανάμεσα στις καλλιεργημένες περιοχές καταγράφηκαν σημαντικές διαφορές στην ποικιλότητα, οι οποίες όμως δεν οφείλονται σε μεταβολές του αριθμού των ειδών αλλά σε διαφορές που αφορούν την κατανομή των ατόμων στα είδη. Η υψηλότερη ποικιλότητα καταγράφηκε μέσα στο θερμοκήπιο και η χαμηλότερη στην ημιφυσική περιοχή, όπου κυριαρχούσε το είδος *Hypogastrura* sp. με ποσοστό 50% επί της συνολικής αφθονίας των Κολλεμβόλων της θέσης αυτής. Το συγκεκριμένο είδος δεν καταγράφηκε στο θερμοκήπιο, όπου η σύνθεση της βιοκοινότητας των Κολλεμβόλων ήταν διαφορετική από αυτήν στις υπόλοιπες θέσεις. Οι μόνες διαφορές της βιοκοινότητας κάτω από φυτά βασιλικού και τομάτας της υπαίθριας καλλιέργειας αφορούν την κατανομή των ατόμων στα κυρίαρχα είδη, που είναι κοινά στις δύο αυτές θέσεις.