

## Σ14 - Διαχείριση Οικοσυστημάτων IV

### **Η ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΑΥΤΟΦΥΩΝ ΦΥΤΩΝ ΚΑΙ Ο ΡΟΛΟΣ ΤΗΣ ΑΥΤΟΦΥΟΥΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ ΤΩΝ ΠΕΡΙΘΩΡΙΩΝ ΣΤΟΝ ΑΠΟΙΚΙΣΜΟ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ ΑΠΟ ΑΡΠΑΚΤΙΚΑ *Macrolophus* (*Hemiptera: Miridae*)**

**ΠΕΡΔΙΚΗΣ Δ.1, Δ. ΛΥΚΟΥΡΕΣΗΣ<sup>1</sup> Ν. ΓΑΡΑΝΤΩΝΑΚΗΣ<sup>1</sup>, Α. ΚΟΥΡΤΗΣ,  
Θ.ΓΚΟΥΒΙΤΣΑΣ<sup>2</sup>, Α. ΦΑΝΤΙΝΟΥ<sup>4</sup> Α. ΓΙΑΤΡΟΠΟΥΛΟΣ<sup>1</sup>, Δ.ΜΑΣΕΛΟΥ<sup>4</sup>,  
Π.ΛΑΜΠΡΟΠΟΥΛΟΣ<sup>4</sup>, Α. ΠΑΡΑΣΚΕΥΟΠΟΥΛΟΣ<sup>2</sup> Ε.ΓΚΙΝΑΛΑ<sup>1</sup>**

Το αρπακτικό *Macrolophus ruginus* είναι ιθαγενές έντομο της Μεσογείου και θεωρείται πολύ σημαντικό αρπακτικό για τον έλεγχο διαφόρων επιζήμιων εχθρών των καλλιεργειών τομάτας, μελιτζάνας και πιπεριάς. Πρόκειται για πολυφάγο αρπακτικό που τρέφεται με αλευρώδεις, αφίδες και άλλα μαλακόσωμα έντομα που αποτελούν κύριους εχθρούς των καλλιεργειών κηπευτικών. Σχετικές μελέτες έχουν αποδείξει την πληθυσμιακή αύξηση του με σημαντικό ρυθμό στην παρουσία λείας αλλά και την ικανότητά του να αναπτύσσεται και να πολλαπλασιάζεται αποκλειστικά τρεφόμενο σε φυτά χωρίς την παρουσία λείας. Γενικά η βέλτιστη θερμοκρασία για την ανάπτυξη και την αύξηση του πληθυσμού του είναι οι 27,5°C. Μελέτες της αρπακτικής του ικανότητας και της λειτουργικής του απόκρισης έχουν αποδείξει την ικανότητά του στη μείωση των πληθυσμών των αφίδων και των αλευρωδών Το *M. ruginus* συναντάται στα περιθώρια των καλλιεργειών σε αυτοφυή φυτά όπως το *S. nigrum*. Στο φυτό αυτό βρέθηκε ότι το αρπακτικό μπορούσε να αναπαραχθεί αλλά με μικρό ρυθμό. Ένα συγγενές είδος αρπακτικού, το *Macrolophus caliginosus*, το οποίο είναι επίσης θεωρείται πολύ σημαντικός εχθρός των αφίδων και αλευρωδών, συναντάται σε υψηλούς πληθυσμούς στο αυτοφυές *Dittrichia viscosa*. Σχετικά πειράματα έδειξαν ότι το *D. viscosa* είναι ένα αρκετά κατάλληλο φυτό για την ανάπτυξη και πολλαπλασιασμό του *M. caliginosus*. Σε μελέτες που πραγματοποιήθηκαν στον αγρό και σε θερμοκήπια βρέθηκε ωστόσο ότι μόνο το *M. ruginus* μπορεί να αποικίζει τις καλλιέργειες τομάτας. Παράλληλα σε πειράματα προτίμησης στο εργαστήριο βρέθηκε ότι το *M. ruginus* μπορούσε να αποικίζει σε παρόμοιο βαθμό την τομάτα και το αυτοφυές φυτό ξενιστή του, ενώ το *M. caliginosus* έδειξε μια καθαρή προτίμηση για το *D. viscosa*. Από τα αποτελέσματα αυτά αποδεικνύεται ότι από τα εξεταζόμενα αρπακτικά μόνο το *M. ruginus* μπορεί να αποικίζει φυτά τομάτας. Επομένως, το αυτοφυές *S. nigrum*, ως κύριο φυτό-ξενιστής του *M. ruginus*, θα μπορούσε να συμβάλει στην προσπάθεια για την αξιοποίηση της αυτοφούς χλωρίδας στη βιολογική αντιμετώπιση των εχθρών των καλλιεργειών τομάτας.

<sup>1</sup> Εργαστήριο Γεωργικής Ζωολογίας και Εντομολογίας, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών

<sup>2</sup> Δ/ση Αγροτικής Ανάπτυξης Τριφυλίας, Κυπαρισσία

<sup>3</sup> Τμήμα Γεωπονικής Βιοτεχνολογίας

<sup>4</sup> Εργαστήριο Οικολογίας και Προστασίας του Περιβάλλοντος, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών