

Γονιμοποίηση δαμάσκηνων με οργανικά λιπάσματα μειώνει την πυκνότητα του φυλλόβρου των κορυδαλλιών

Автор(и): гл. ас. д-р Вилина Петрова, Институт по земеделие, Кюстендил; гл. ас. д-р Анелия Здравкова, Институт по земеделие, Кюстендил
Дата: 25.04.2024 Број: 4/2024



Η σφήκα της κερασιάς (*Neurotoma nemoralis*) απαντά στη νότια Σουηδία, τη Δανία, την Κεντρική Ευρώπη, τις χώρες της Βαλτικής, την Ιταλία, την Ουγγαρία, τη Ρουμανία, τον Βόρειο Καύκασο, την Τουρκία, το Καζακστάν, τις κεντρικές και νότιες περιοχές του ευρωπαϊκού τμήματος της πρώην ΕΣΣΔ και στη νοτιοδυτική Σιβηρία.

Το είδος είναι ευρέως διαδεδομένο στη χώρα μας και προκαλεί ζημιές κυρίως σε γλυκό κεράσι, κεράσι μαχαλέπ, ροδάκινο, βερίκοκο, δαμάσκηνο, μυροβάλανο, κυδωνιά, αμυγδαλιά κ.λπ. Η ψευδοκάμπια της τρέφεται με τα φύλλα των δέντρων που προσβάλλει

και σε ορισμένα χρόνια, σε υψηλή πυκνότητα πληθυσμού, μπορεί να καταστρέψει τα κλαδιά ολόκληρων δέντρων.

Το ενήλικο έντομο είναι μια μαύρη σφήκα με κίτρινες κηλίδες και λωρίδες. Η κοιλιά είναι έντονα πεπλατυσμένη και τα πόδια είναι σκουροκίτρινα. Τα φτερά είναι υμενώδη, διαφανή, με μαύρες φλέβες. Το μήκος του σώματός της φθάνει τα 7–8 mm.



Αυγά της σφήκας της κερασιάς

Αμέσως μετά την ωοτοκία το αυγό είναι ανοιχτό κίτρινο, και αργότερα γίνεται σχεδόν λευκό, με μήκος 1,6 mm. Η ψευδοκάμπια είναι ανοιχτό πράσινη έως σκούρα πράσινη, με κίτρινες λωρίδες στην ραχιαία πλευρά. Το σώμα είναι γυμνό, χωρίς τρίχες, με τέσσερις μικρές κηλίδες στην άνω πλευρά του πρώτου θωρακικού τμήματος. Έχει τρία ζεύγη θωρακικών ποδιών και μόνο ένα ζεύγος κοιλιακών ποδιών. Μια πιο σκούρα ραχιαία γραμμή διατρέχει κατά μήκος του σώματος. Το μήκος του σώματος είναι 24 mm.



Νέες ψευδοκάμπιες της σφήκας της κερασιάς

Το επιβλαβές έντομο αναπτύσσει μία γενιά ετησίως και διαχειμάζει ως ψευδοκάμπια στο έδαφος σε βάθος 10–40 cm. Στις αρχές της άνοιξης, στην αρχή του Μαρτίου, οι ψευδοκάμπιες νυμφώνονται σε κουκούλια, και οι σφήκες εμφανίζονται και πετούν από το τέλος Μαρτίου έως τις αρχές Απριλίου. Οι ενήλικες σφήκες είναι ενεργές μετά την ανατολή του ηλίου σε ήρεμο και ζεστό καιρό. Σε δροσερές και ανεμοδαρείς συνθήκες, κρύβονται κάτω από τα φύλλα χορταριών και θάμνων και λιγότερο συχνά σε οπωροφόρα και άλλα δέντρα. Μετά τη σύζευξη, σε ζεστό και ηλιόλουστο καιρό, αρχίζουν να γεννούν αυγά στην κάτω πλευρά των νεότερων αποληξιακών φύλλων σε ομάδες από 2 έως 26 αυγά. Μία θηλυκό γεννά από 40 έως 70 αυγά. Η εμβρυϊκή ανάπτυξη διαρκεί από 9 έως 14 ημέρες σε μέση ημερήσια θερμοκρασία 10,4 έως 13,3°C. Μετά την εκκόλαψη, οι προνύμφες σκελετώνουν τα φύλλα, ροκανίζοντας μικρές τρύπες στο πάρεγχυμα. Αργότερα τυλίγουν τα φύλλα σε ιστό και σχηματίζουν κοινές φωλιές στις οποίες ζουν και τρέφονται με τα εμπλεκόμενα φύλλα. Αφού καταστραφούν τα φύλλα σε μία φωλιά, μετακινούνται σε άλλο μέρος και φτιάχνουν νέα φωλιά. Οι ψευδοκάμπιες είναι εξαιρετικά λαιμαργές και μπορούν να καταστρέψουν το φύλλωμα ολόκληρων δέντρων. Η ανάπτυξή τους διαρκεί περίπου 24 έως 36 ημέρες, και μετά την ολοκλήρωση της διατροφής τους πηγαίνουν στο έδαφος σε χωμάτινες θαλάμους για να διαχειμάσουν κυρίως σε βάθος 10–20 cm. Περίπου το 60% από αυτές εισέρχεται σε διαπαύση και νυμφώνεται την άνοιξη του δεύτερου έτους.

Κοντρόλ

Για τον αποτελεσματικό έλεγχο της σφήκας της κερασιάς, είναι απαραίτητο να πραγματοποιηθεί βαθιά καλλιέργεια του εδάφους σε οπωρώνες για να καταστραφούν οι διαχειμάζουσες ψευδοκάμπιες και να αφαιρεθούν άγρια ξενιστικά φυτά στα οποία είναι σε θέση να τραφούν, όπως το κεράσι μαχαλέπ, η τρικουκιά κ.λπ.



Ζημιές που προκαλούνται από τη σφήκα της κερασιάς σε γλυκό κεράσι

Ο χημικός έλεγχος πρέπει να στοχεύει στις νέες προνύμφες, αμέσως μετά την εκκόλαψη, πριν σχηματίσουν ιστούς φωλιές όπου προστατεύονται καλύτερα. Το οικονομικό κατώφλι βλάβης είναι 10% μολυσμένες βλαστούς από προνύμφες κατά τις φυσιολογικές φάσεις σχηματισμός καρποθέτησης / έως διόγκωση καρπού. Δεν υπάρχουν εγγεγραμμένα εντομοκτόνα ειδικά για τον έλεγχο αυτού του επιβλαβούς εντόμου, αλλά σε υψηλή πυκνότητα πληθυσμού μπορούν να χρησιμοποιηθούν όλα τα εγγεγραμμένα προϊόντα για τον έλεγχο των καμπιών που τρέφονται με φύλλα. Τα περισσότερα από αυτά είναι συνθετικά πυρεθροειδή.

Οι ψευδοκάμπιες της σφήκας της κερασιάς προσβάλλονται από θηρευτικά χερσαία ασπώνδουλα, από διάφορα είδη πουλιών και υμενόπτερων παρασιτοειδών (*Limneria crassifemur* L. και *Holocromus incrassiator* Holmgr.). Τα αυγά μπορούν να χρησιμεύσουν ως τροφή για είδη των οικογενειών Coccinellidae, Chrysopidae και άλλων θηρευτών.



Ζημιές που προκαλούνται από τη σφήκα σε δαμάσκηνο

Στη βιολογική παραγωγή δαμάσκηνου, μια επιστημονική μελέτη που διεξήχθη τα τελευταία χρόνια στο Ινστιτούτο Γεωργίας – Κιουσεντίλ έδειξε ότι η λίπανση των δαμάσκηνων με οργανικά λιπάσματα μειώνει την πυκνότητα πληθυσμού της σφήκας της κερασιάς: λίπανση με Vita Organic σε δόση 5,0 kg/δέντρο – κατά 18,3%, επεξεργασία σύμφωνα με το σχήμα Ekofof – κατά 31,7%, Vita Organic σε δόση 2,5 kg/δέντρο – κατά 41,5%, και η εφαρμογή Humustim – κατά 53,7%.

Φωτογραφίες: Αναπληρώτρια Καθηγήτρια Δρ. Βιλίνα Πέτροβα