



fragrances and flavours
essential oils
fine chemicals
insect pest control systems
pheromones
hydroponics systems
special fertilizers.

Chemical & Agricultural Industry, Research S.A.

ADDRESS: 28th km ATHENS-LAMIA NATIONAL ROAD, 190 14 AFIDNES - GREECE
PHONES : +30 22950 45100, FAX : +30 22950 45250
e-mail : vioryl@vioryl.gr , V.A.T. REGISTER Nr : EL 094002318

Το κόκκινο ρυγχωτό σκαθάρι του φοίνικα *Rhynchophorus ferrugineus* (Olivier)

Ένας σοβαρός εχθρός των φοινικοειδών στην περιοχή της Μεσογείου

Το κόκκινο ρυγχωτό σκαθάρι του φοίνικα ανήκει την οικογένεια των Κολεοπτέρων (Coleoptera: Curculionidae). Τα αρσενικά και τα θηλυκά τέλεια είναι μεγάλα κοκκινωπά – καφέ σκαθάκια με μήκος έως 3 εκ. με χαρακτηριστικό μακρύ καμπύλο ρύγχος. Έχοντας ισχυρά φτερά μπορούν να εκτελούν μεγάλες πτήσεις.

Το έντομο εμφανίστηκε στην Αραβική χερσόνησο και από εκεί ταχύτατα εξαπλώθηκε στην νότιο Ασία, την Βόρειο Αφρική και σχετικά πρόσφατα στην Μεσόγειο. Προσβάλλει όλα τα είδη των φοινικοειδών, καλλωπιστικά και οικονομικής σημασίας όπως αυτά που φτιάχνουν τις καρύδες και αυτά που παράγουν το φοινικέλαιο.



Η ζημιά στα δένδρα γίνεται κυρίως από τις λάρβες. Τα θηλυκά τέλεια γεννούν περίπου 200 αυγά στην βάση των νέων φύλλων ή σε τομές των φύλλων και του κορμού. Οι προνύμφες τρέφονται με τους μαλακούς ιστούς και την νέα βλάστηση πριν αυτή εκτυλιχθεί από τον κορμό. Φθάνουν σε μέγεθος πάνω από 5 εκ. πριν την νύμφωση. Εκτός από το διάστημα πριν την νύμφωση γενικά κατευθύνονται στο εσωτερικό του κορμού, σκάβοντας στοές και κοιλοτήτες και είναι πολύ δύσκολο να τις αντιληφθούμε. Μπορούν να βρεθούν σε οποιοδήποτε σημείο μέσα στον φοίνικα, ακόμη και στην βάση του κορμού που είναι μέσα στο έδαφος. Η προνυμφική περίοδος είναι μακρά από 2 μέχρι 3 μήνες. Η νύμφωση γίνεται γενικά έξω από τον κορμό στην βάση του φοίνικα. Σχηματίζουν ένα κουκούλι από ξερές καφέ ίνες του φυτού. Η νύμφωση διαρκεί 14 - 21 ημέρες και ολόκληρος ο κύκλος συμπληρώνεται σε 4 μήνες. Οι γενεές του επικαλύπτονται.

Το κόκκινο σκαθάρι μπορεί να οδηγήσει σε ολοκληρωτική καταστροφή του δένδρου, της φυτείας και της παραγωγής στις καλλιέργειες. Συνήθως η ζημιά γίνεται αντιληπτή μετά από μεγάλο διάστημα μετά την αρχική προσβολή. Είναι πολύ σοβαρή και οδηγεί το δένδρο σε θάνατο, χωρίς να έχει την δυνατότητα αναβλάστησης. Η όψιμη παρατήρηση της παρουσίας του σκαθαριού συνιστά μεγάλο πρόβλημα στην αντιμετώπισή του και σε κάθε προσπάθεια να εγγυηθεί κανείς για ένα υγιές ενήλικο δένδρο.



Εφαρμογή της φερομόνης

Οι παγίδες φερομόνης για την παγίδευση του σκαθαριού χρησιμοποιούνται για να μελετήσουμε τον πληθυσμό του σκαθαριού σε τοπικές ζώνες, εκεί όπου έχει ήδη εμφανιστεί το έντομο. Αποτελούνται από ένα πλαστικό δοχείο 5 λίτρων με καπάκι και ανοίγματα στα πλάγια από τα οποία εισέρχονται τα σκαθάρια. Περιλαμβάνουν ένα εξατμιστήρα φερομόνης ο οποίος περιέχει επίσης ένα συνεργό ελκυστικό τροφής στην ίδια μονάδα. Συνιστάται να προστίθεται στην παγίδα και ένα δεύτερο ελκυστικό τροφής π.χ. μελάσα ή ζάχαρη διαλυμένη σε νερό περίπου 15%. Τα σκαθάρια που εισέρχονται από τα πλάγια ανοίγματα, γλιστρούν στα τοιχώματα και δεν μπορούν να βγουν. Οι παγίδες τοποθετούνται στο έδαφος δίπλα στον κορμό του φοίνικα, θαμμένες στο χώμα μέχρι το ύψος των ανοιγμάτων του δοχείου ή απλά τοποθετούνται στο έδαφος αφού το κάτω μέρος της παγίδας καλυφθεί με λινάτσα ή άλλο ύφασμα για να διευκολύνει τα σκαθάρια να φθάνουν εύκολα στα πλάγια ανοίγματα της παγίδας.

Παρακολούθηση πληθυσμού του εντόμου: Η πυκνότητα των παγίδων που συνιστάται είναι μία παγίδα σε 1-2 στρέμματα. Μετρώντας τον αριθμό των συλλήψεων ο χρήστης της παγίδας βγάζει συμπεράσματα για την πτήση των τελείων και την σοβαρότητα της προσβολής. Εάν οι παγίδες μένουν άδειες για μεγάλο διάστημα δεν υπάρχει λόγος χημικής αντιμετώπισης.

Εφαρμογή μεγαλύτερου αριθμού παγίδων (π.χ. 2-4 ανά στρέμμα) μπορεί να ελαττώσει σημαντικά τον ενεργό πληθυσμό του σκαθαριού και να περιορίσει την ανάγκη ψεκασμού με εντομοκτόνα, που άλλωστε δεν έχουν πάντα ικανοποιητικά αποτελέσματα.

Περιγραφή των ελκυστικών

Το βασικό ελκυστικό στον εξατμιστήρα, είναι η φερομόνη ferruginol (600 mg) της οποίας η δράση ενισχύεται από το συνεργό ελκυστικό τροφής την φυσική ισοαμυλική αλκοόλη (1,5 gr) που περιέχεται στον ίδιο εξατμιστήρα. Συνιστάται να προστίθεται στην παγίδα ένα δεύτερο ελκυστικό τροφής που είναι ένα μικρό δοχείο (περίπου 50 ml) με 15-20% υδατικό διάλυμα ζάχαρης ή μελάσας.

Και τα δύο δολώματα πρέπει να αλλάζονται μετά από 6-8 εβδομάδες ανάλογα με τις επικρατούσες θερμοκρασίες στην περιοχή εφαρμογής.



FRAGRANCES AND FLAVORS
ESSENTIAL OILS
FINE CHEMICALS
INSECT PESTS CONTROL SYSTEMS
PHEROMONES
HYDROPONICS SYSTEMS
AGRO ACTIVES PHYTOPROTECTION PRODUCTS
PLANT NUTRITION PRODUCTS

CHEMICAL & AGRICULTURAL INDUSTRY, RESEARCH S.A.

28th km ATHENS-LAMIA NATIONAL RD., 190 14 AFIDNES GREECE,
TEL.: +30 2295 045100 FAX: +30 2295 045250, e-mail: vioryl@vioryl.gr - www.vioryl.gr

ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΗΣ ΠΑΓΙΔΑΣ

- Τοποθετήστε την πλαστική παγίδα στο έδαφος 1-1,5 μέτρα από τον κορμό του φοίνικα σ' ένα λάκκο ώστε τα ανοίγματα στα πλάγια της παγίδας να είναι περίπου στο ύψος του εδάφους.
- Τρυπήστε με το σύρμα το πλαστικό σακουλάκι του εξατμιστήρα της φερομόνης κάτω από τη ραφή και κρεμάστε το από το κέντρο περίπου του πλαστικού σκεπάσματος της παγίδας.
- Παρασκευάστε ένα διάλυμα 15% της μελάσας σε νερό και τοποθετήστε ένα ποτήρι του νερού σε ένα ανοιχτό πλαστικό δοχείο (π.χ. από γιαούρτι) στον πάτο της παγίδας.
- Σκεπάστε την παγίδα με το καπάκι και προσαρμόστε το σταθερά, ώστε να κουμπώσει.

-
- Τοποθετήστε μία παγίδα ανά ένα ή δύο στρέμματα για παρακολούθηση του πληθυσμού του σκαθαριού.
 - Παρακολουθήστε τις συλλήψεις ανά εβδομάδα και θανατώνετε τα σκαθάρια που συλλαμβάνονται.
 - Το διάλυμα της μελάσας και ο εξατμιστήρας της φερομόνης να αλλάζουν κάθε έξη εβδομάδες το αργότερο.

-
- Αν δεν συλλαμβάνετε σκαθάρια δεν υπάρχει κίνδυνος στην περιοχή σας.
 - Αν συλλαμβάνετε 1-2 την εβδομάδα να σχηματίσετε ένα πυκνότερο δίκτυο παγίδων για να παγιδέψετε όσο το δυνατόν μεγαλύτερο αριθμό σκαθαριών και να περιορίσετε τον κίνδυνο.
 - Αν συλλαμβάνετε περισσότερα από 8-10 την εβδομάδα πρέπει να λάβετε δραστικά μέτρα σε συνεννόηση με τους ειδικούς γεωπόνους των κρατικών υπηρεσιών.