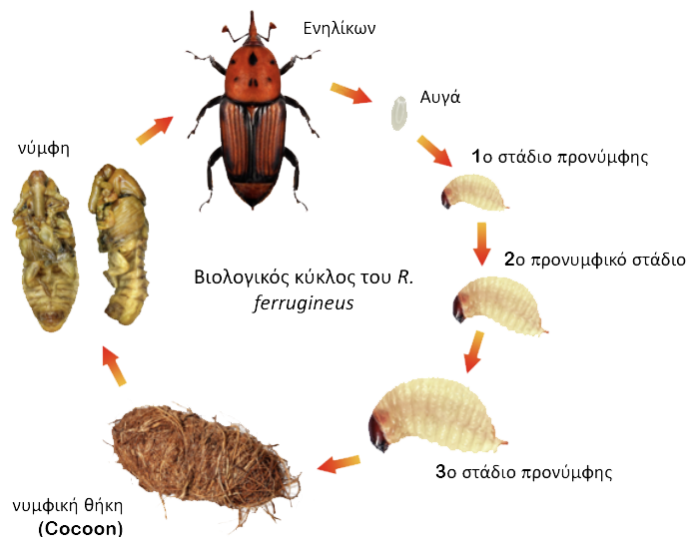


1. Περιγραφή και βιολογία

Τα ενήλικα άτομα έχουν ωοειδές σώμα, μήκους 2 έως 5 cm. Διαθέτουν προεκτεταμένο ρύγχος στην κεφαλή, όπου βρίσκονται οι χαρακτηριστικές ερυθρο-μεταλλικές, ροπαλοειδείς κεραίες. Ο προθώρακας έχει ευδιάκριτες μαύρες κηλίδες ποικίλου μεγέθους και σχήματος. Τα έλτρα είναι μαύρα με ραβδώσεις. Τα αρσενικά έχουν στο ακραίο τμήμα του ρύγχους και στη ραχιαία θέση κοντές τρίχες οι οποίες τα διαχωρίζουν από τα θηλυκά



2. Είδη που προσβάλλονται

Κύριοι ξενιστές τους είναι ο κοκοφοίνικας (*Cocos nucifera* L.) και ο ελαιοφοίνικας (*Elaeis guineensis* Jacq.), μεταξύ άλλων μεγάλων φοινικοειδών. Στην Ισπανία, έχει παρατηρηθεί στον κανάριο φοίνικα (*Phoenix canariensis* H. Wildpret) και στα υβρίδιά του, και λιγότερο συχνά στη χουρμαδιά (*Phoenix dactylifera* L.). Ο πλήρης κατάλογος είναι διαθέσιμος στη διεύθυνση <https://gd.eppo.int/taxon/RHYCFE/hosts>.

3. Άμεση ζημιά στον φοίνικα



4. Μέτρα αντιμετώπισης

4.1 Καλλιεργητικά μέτρα

- Μείωση της πυκνότητας φύτευσης. Συνιστώνται αποστάσεις φύτευσης 8x8 m.
- Χρήση συστημάτων στάγδην άρδευσης για τη μείωση της υπερβολικής υγρασίας στη φυτεία.
- Χρήση απολυμασμένου πολλαπλασιαστικού υλικού.
- Κλάδεμα και περιποίηση του φοίνικα το χειμώνα, όταν η δραστηριότητα του σκαθαριού είναι χαμηλή, μειώνοντας έτσι την προσέλκυση των ωοτοκούντων θηλυκών.
- Σε νεαρές χουρμαδιές (ηλικίας μικρότερης των 15-20 ετών), κλαδέψτε τακτικά τα φύλλα και τους βλαστούς και στη συνέχεια διενεργείστε προληπτική εφαρμογή εντομοκτόνου για να αποτρέψετε την προσέλκυση των ωοτοκούντων θηλυκών από τις πτητικές ουσίες που απελευθερώνονται από τους φυτικούς ιστούς.
- Ορθή διαχείριση των υπολειμμάτων των φοινικοειδών που έχουν προσβληθεί από το *R. ferrugineus* με θρυμματισμό, θάψιμο ή καύση του φυτικού υλικού.

4.2 Βιολογική καταπολέμηση

Οι φυσικοί εχθροί του *R. ferrugineus* δεν καταπολεμούν αποτελεσματικά τον επιβλαβή οργανισμό. Οι εντομοπαθογόνοι μύκητες, με έμφαση στον *Beauveria bassiana*, είναι οι σημαντικότεροι παράγοντες καταπολέμησης. Η εφαρμογή γίνεται με ψεκασμό στη βάση των φύλλων ή σε συσκευές προσέλευσης και μόλυνσης. Οι εντομοπαθογόνοι νηματώδεις του γένους *Steinernema* (Rhabditida: Steinernematidae) αποτελούν αποτελεσματικό εργαλείο για την καταπολέμηση των προνυμφών, των νυμφών (pupa) και των ενηλίκων ατόμων του *R. Ferrugineus*. Μπορούν να εφαρμοστούν προληπτικά ή θεραπευτικά.

4.3 Καταπολέμηση με βιοτεχνικές μεθόδους

Σύστημα παγίδευσης

- a) Μαζική παγίδευση: Τοποθετήστε παγίδες σε ακτίνα 1000 m από την πηγή μόλυνσης. Η ενδεικνυόμενη πυκνότητα παγίδων είναι: 1 παγίδα ανά 50 m στην περίπτωση ευθύγραμμης φύτευσης φοινικοειδών, 1 παγίδα ανά κυκλικό κόμβο με φοινικόδεντρα, 1 παγίδα ανά 2500 m² σε πάρκα και οπωρώνες (τουλάχιστον 1 παγίδα ανά αγροτεμάχιο). Η μαζική παγίδευση θα πραγματοποιείται κυρίως από την άνοιξη έως το φθινόπωρο. Εάν μετά από 12 μήνες δεν έχουν συλληφθεί σκαθάρια, η συσκευή θα μπορούσε χρησιμοποιηθεί ως συσκευή παρακολούθησης.
- b) Παρακολούθηση: Τοποθετήστε μια παγίδα παρακολούθησης σε περιοχές όπου υπάρχει υποψία ότι μπορεί να έχει φτάσει το σκαθάρι. Η πυκνότητα των παγίδων πρέπει να είναι 1 παγίδα ανά 30 στρέμματα. Οι παγίδες παρακολούθησης πρέπει να διατηρούνται καθ' όλη τη διάρκεια του έτους. Όπως και στην περίπτωση της μαζικής παγίδευσης, οι φοίνικες που βρίσκονται κοντά στις παγίδες πρέπει να προστατεύονται με προληπτική εφαρμογή εντομοκτόνου.

Χαρακτηριστικά των παγίδων

Σήμερα διατίθενται διάφοροι τύποι και χρώματα παγίδων, τα οποία ενδείκνυνται για την εφαρμογή ενός δικτύου παγίδευσης.

Η παγίδα πρέπει να περιλαμβάνει: φερομόνη συνάθροισης (φερουγκινεόλη, 4-methyl-5-nonanol, 3-7mg/ημέρα), φυτικό υλικό (ζαχαροκάλαμο, μήλο, κομμάτια φοίνικα, χουρμάδες κ.λπ.), συστατικά που υπάρχουν στο πτητικό προφίλ του ξενιστή (οξικός αιθυλεστέρας, μείγματα προπιονικού αιθυλίου ή αιθανόλης) και νερό για τη διατήρηση της υγρασίας και τη συγκράτηση των συλληφθέντων σκαθαριών.

Οι παγίδες πρέπει να τοποθετούνται κατά προτίμηση στη σκιά και ποτέ στη βάση του φοίνικα, αλλά στη μέση της απόστασης μεταξύ του σημείου που επιλέγεται για την τοποθέτηση της παγίδας και των γειτονικών φοινίκων· και να θάβονται στο έδαφος ακριβώς κάτω από το επίπεδο των ανοιγμάτων, στην περίπτωση των παγίδων με κουβά, και στο έδαφος χωρίς να θάβονται στην περίπτωση των κωνικών παγίδων.

Πρέπει να ελέγχονται περιοδικά (τουλάχιστον κάθε 15 ημέρες) για την απομάκρυνση και την καταγραφή του αριθμού των παγιδευμένων σκαθαριών, τον έλεγχο της σωστής τοποθέτησής τους και την αναπλήρωση της ποσότητας του νερού.

4.4 Χημική καταπολέμηση

Οι ακόλουθες δραστικές ουσίες είναι επί του παρόντος εγκεκριμένες για την αντιμεώπιση του *R. ferrugineus* σε φοινικοειδή:

Εμπορική ονομασία	Διαμορφωμένο	Μέθοδος εφαρμογής
(Κατασκευαστής)	Σύνθεση	Αεροψεκασμός και έγχυση
Revive II® (Syngenta España)	Benzoato de emamectina 9,5% [AL] P/V	Έγχυση
Kaiso Sorbie® (Nufarm España)	Lambda Cihalotrin 5% [ES] P/P	Αεροψεκασμός
Sivanto Prime® (Bayer)	Flupiradifurona 20% [SL] P/V	Έγχυση



Co-funded by
the European Union

