



Rhynchophorus Ferrigeneus

Il terrore delle palme



**Come porre rimedio a
queste infestazioni**



Identificazione ed origini

Il *Rhynchophorus ferrugineus* è un coleottero curculionide molto dannoso alle piante di palma.

La specie è originaria dell'Asia meridionale e Melanesia. Sono segnalati gravi danni nei palmeti da dattero della penisola arabica.

Nel 1994 l'insetto è comparso per la prima volta in Europa e precisamente in Spagna.

Nell'ottobre del 2004, in un vivaio di Pistoia, è stata segnalata la presenza di alcune palme della specie *Phoenix canariensis* (Hortorum ex Chabaud) che mostravano evidenti sintomi di deperimento, attribuiti a danni causati da numerose larve rinvenute all'interno del fusto delle piante.

Dall'anno 2004 è segnalato in Sicilia, Campania, Puglia, Lazio e Toscana.



Descrizione di Rhynchophorus ferrugineus

- **Adulto**

L'adulto di *Rhynchophorus ferrugineus* presenta un colore rosso ferruginoso a cui deve il nome. Sulle elitre sono evidenti striature nere di numero e forma variabili. Il pronoto, visto dorsalmente si presenta liscio e con la base arrotondata.

La lunghezza dell'adulto può variare tra i 2 ed i 5 cm e la larghezza da 1 a 1,5 cm.

- **Pupa**

La larva a maturità si impupa in un bozzolocostruito con i filamenti fibrosi della pianta. Trascorso un periodo variabile dai 15 ai 50 giorni dal bozzolo si libera l'adulto.

- **Larva**

E' apoda e di colore biancastro, presenta un capo fortemente scarificato ed arrotondato, di colore scuro.

- **Uova**

Hanno una forma ovale allungata, generalmente più allargata alla base; il colore può variare dal bianco giallastro al marrone. L'uovo misura da 2,50 a 4,00 mm di lunghezza



Report fotografico



uova



larva



bozzolo



adulto

Rhynchophorus Ferrigeneus - Il terrore delle palme



Distribuzione geografica e piante ospiti

Il *R. ferrugineus* è in grado di attaccare numerose Arecaceae: *Phoenix canariensis*, *Phoenix dactylifera*, *Phoenix sylvestris*, *Washingtonia sp.*, *Livistona decipiens*, *Areca catechu*, *Arenga pinnata*, *Borassus flabellifer*, *Caryota maxima*, *Caryota cumingii*, *Corypha elata*, *Corypha gebanga*, *Elaeis guineensis*, *Metroxylon sagu*, *Roystonea regia*, *Sabal umbraculifera*, *Trachycarpus fortunei*, *Cocos nucifera*.

Le segnalazioni in Italia riferiscono di infestazioni quasi esclusivamente a carico di esemplari del genere *Phoenix*.



Phoenix canariensis



Borassus flabellifer



Cocos nucifera



Riconoscimento dei danni

L'insetto vive all'interno della pianta, dove compie tutto il suo ciclo vitale e dove con la deposizione delle uova e la successiva formazione delle larve tutte le foglie vengono erose a partire dalle rachidi delle stesse e facendo assumere alla pianta una tipica configurazione ad ombrello aperto.

Dopo poche settimane il danno avanza e la pianta subisce la completa perdita della parte aerea. Le palme in questo stadio d'infestazione sono già irrimediabilmente compromesse. A terra si possono rinvenire foglie con la base interessata da gallerie e rosure, provocate dalle larve del punteruolo, nonché bozzoli, della lunghezza di 4-5 cm e dall'aspetto di piccole noci di cocco, e infine adulti.



Rhynchophorus Ferrigeneus - Il terrore delle palme



Prevenzione e monitoraggi

Le più efficaci misure di controllo sono preventive.

Il precoce rinvenimento di un attacco di punteruolo in vivaio, giardino domestico, area verde o parco, quando ancora il sintomo è iniziale (asimmetrie a carico della cima), può essere utile nel tentativo di isolare il fenomeno.

Il posizionamento di trappole feromoniche (contenenti l'attraente sessuale del *rhynchophorus ferrugineus*) permette un facile monitoraggio della presenza o meno di questi insetti. Inoltre, le trappole ricoprono come seconda funzione quella di cattura dell'insetto.



Feromoni forniti da ns. partner
Università di Wageningen - Olanda
Pherobank



Da posizionare sul tronco palma
Da sostituire ogni 3 mesi

Rhynchophorus Ferrigeneus - Il terrore delle palme



L'Endoterapia – Dopo il monitoraggio

L'Endoterapia è la metodologia con cui si effettuano trattamenti antiparassitari alle alberature iniettando i fitosanitari nel tronco delle piante. Sfrutta la circolazione della linfa in modo che i fitosanitari possano raggiungere, dall'interno, tutte le parti della pianta agendo sui parassiti responsabili dei danni agli alberi e dei conosciuti disagi per i cittadini.

I vantaggi dell'endoterapia si possono riassumere in:

- massima efficacia e nel tempo (la pianta rimane coperta per un periodo di 5-6 mesi)
- assenza di dispersione di fitosanitari nell'ambiente (caso di alberi molto alti ed in vicinanza di abitazioni o, comunque, in ambito urbano)
- massima sicurezza per i cittadini (possibilità di stazionare sotto le piante anche durante il trattamento)
- impatto ambientale zero



Attrezzature



macchina per endoterapia
a bassa pressione

Caratteristiche della macchina:

- dimensioni/ingombro: cm 33*15*45
- peso a secco: Kg 6 ca.
- materiale della cassa: polipropilene
- materiale contenitore liquidi: PVC
- capacità contenitore liquidi: lt 2
- caricamento contenitore liquidi: continuo
- funzionamento: pompa elettrica 12 V
- batteria: 12 V
- manico: acciaio inox e polipropilene
- attacchi manico: snodati per verticalità
- interruttore on/off
- presa per caricabatteria
- manometro



La lotta chimica da contatto – complementare all'endoterapia

Caratteristiche:

Dopo aver agito contro l'insetto già penetrato nell'interno del tronco della pianta ospite, mediante l'endoterapia, la lotta si concentra su interventi di profilassi da contatto di carattere abbattente, nei confronti degli insetti ancora non penetrati, e preventivo, con individuazione di possibili nuovi focolai.



Rhynchophorus Ferrigeneus - Il terrore delle palme



Avvertenze

Per prevenire le infestazioni è necessario mantenere le piante nelle migliori condizioni vegetazionali, adottando tutti gli accorgimenti tecnici che permettano di evitare o limitare l'insediamento iniziale del parassita.

Gli interventi di profilassi generale a cui devono attenersi tutti i proprietari di piante di palme sono così individuabili:

- accurate ispezioni periodiche su tutte le piante suscettibili di attacco da parte del coleottero in questione;
- impiego di trappole innescate con feromone di aggregazione per il monitoraggio degli adulti;
- accurata potatura delle vecchie foglie e delle infiorescenze secche, eliminazione delle guaine fogliare, dei residui organici, ecc.;
- bruciatura dei residui della potatura;
- evitare i tagli delle foglie verdi o, se indispensabili, effettuarli nel periodo invernale operando un taglio "alto" cioè conservando un metro di moncone della foglia che potrà essere asportata successivamente quando secca;
- copertura e disinfezione delle ferite eventualmente presenti o procurate nelle operazioni di trasporto e/o potatura con mastici, paste insetticide.

Rhynchophorus Ferrigeneus - Il terrore delle palme



***Trattamenti effettuati in Arabia Saudita:
dal dott. Metwaly, nonché l'ideatore della
macchina per l'endoterapia "Trevital
Endopump".***

***Il Dott. Agr. Metwaly Nabawy vanta
collaborazioni a livello mondiale per
sperimentazioni alla lotta contro il
"Punteruolo Rosso" con enti come: il Ministero
per l'Agricoltura dell'Arabia Saudita, l'Egitto,
l'ENEA e l'Università della Tuscia di Viterbo***



Trattamenti effettuati in Arabia Saudita: Monitoraggio



Dr. Agr. METWALY Nabawy

Rhynchophorus Ferrigeneus - Il terrore delle palme



Trattamenti effettuati in Arabia Saudita



Dr. Agr. METWALY Nabawy

Rhynchophorus Ferrigeneus - Il terrore delle palme



Trattamenti effettuati in Arabia Saudita



Dr. Agr. METWALY Nabawy

Rhynchophorus Ferrigeneus - Il terrore delle palme



Trattamenti effettuati in Arabia Saudita



Dr. Agr. METWALY Nabawy

Rhynchophorus Ferrigeneus - Il terrore delle palme



Trattamenti effettuati in Arabia Saudita



Dr. Agr. METWALY Nabawy

Rhynchophorus Ferrigeneus - Il terrore delle palme



***Effetti dei Trattamenti effettuati in Arabia Saudita:
Palma, presa a campione tra tutte quelle trattate, è risanata e mostra
evidente ripresa della rivegetazione.***



Dr. Agr. METWALY Nabawy

Rhynchophorus Ferrigeneus - Il terrore delle palme



***Effetti dei Trattamenti effettuati in Arabia Saudita:
Palma risanata, mostra evidente ripresa della rivegetazione.***



Dr. Agr. METWALY Nabawy

Rhynchophorus Ferrigeneus - Il terrore delle palme



Per qualsiasi ulteriore informazione riguardo ai trattamenti preventivi e curativi da effettuare nell'ambito di progetti di lotta al *Rhynchophorus Ferrigeneus*, si prega di contattare:



Sede Legale: Via Boscariello n. 58 -
81043 Capua (CE) - Italy

Tel: +39 0823 627311
dir: +39 0823 627321 - 20
Fax: +39 0823 627398



Email: ufficio.gare@sacom.it
assistenza.clienti@sacom.it

Website: www.sacom.it

Rhynchophorus Ferrigeneus - Il terrore delle palme