

**Cosa fai se vedi una palma
malata ?**

Segnala immediatamente al tuo
Comune la palma sospetta di
infestazione indicandone la sua
localizzazione.

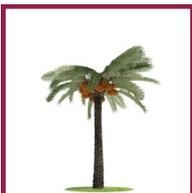
**COME RICONOSCERE UNA PALMA
INFESTATA DA PUNTERUOLO ROSSO**



I primi sintomi riscontrabili sulle
palme sono l'asimmetria della
chioma e la presenza di rosure
fogliari. Le rosure fogliari derivano
dal fatto che la larva ha iniziato a
cibarsi delle foglie quando erano in

fase gemmaria per cui l'attacco risale a sei mesi
precedenti.

Successivamente si ha un gradiente
di danno sempre più intenso con la
cima che si piega e la chioma che si
appiattisce. La pianta, da
un'osservazione a distanza, appare
come appiattita.



L'esito finale dell'infestazione di
Rhynchophorus ferrugineus sui
vegetali di palma è la morte della
pianta, la cui chioma presenta tutte
le foglie secche e ripiegate verso il

basso, in una tipica forma ad ombrello.



www.punteruolorossoSardegna.info
progetti@gentinoa.info

Servizio Ambiente
Comune di Sant'Antioco

Tel: 0781 8030212 – 0781 8030203

Fax : 0781 8030275

paolo.pinna@comune.santantioco.ca.it

A cura di
Dr. Agr. Giorgio Falchi

**VADEMECUM
DEL
CITTADINO**



**PROGRAMMA DI LOTTA AL
PUNTERUOLO ROSSO DELLE PALME**



COSA FARE SE SEI PROPRIETARIO O DETENTORE DI UNA PALMA

Prevenzione:

1. Ispeziona periodicamente la palma al fine di individuare subito i sintomi dell'infestazione.
2. Fai le potature sulla palma eventualmente nel periodo invernale, da dicembre a febbraio, quando il volo degli adulti del punteruolo è limitato, trattando le piante con i prodotti a base di Immidacloprid.
3. Elimina subito i residui della potatura interrando lì a 1,5 m o trinciandoli.
4. Evita i tagli delle foglie verdi nei periodi in cui la temperatura è superiore ai 10°, disinfetta le ferite con sali quaternari o prodotti a base rameica contro attacchi fungini e con prodotti a base di Immidacloprid, clorpirifos metil, cipermetrina, deltametrina.

Cosa fare se individui una palma malata :

1. Segnala immediatamente al tuo Comune la palma sospetta di infestazione e al servizio fitosanitario regionale.
2. Esegui i trattamenti curativi su tutte le palme comprese quelle che manifestano i primi stadi sintomatici della malattia;
3. Esegui i trattamenti con insetticidi naturali e di sintesi, e con prodotti a base di Immidacloprid, clorpirifos metil, cipermetrina, deltametrina, irrorando la gemma e le attaccature fogliari, a bassissima pressione fino al raggiungimento del risanamento della pianta.

Cosa fare se la palma è irrimediabilmente compromessa:

1. Esegui le operazioni di abbattimento in sicurezza tenendo conto degli spazi occorrenti alle macchine operatrici e delle dimensioni della pianta.
2. Informati dal tuo Comune dove è localizzata l'area comunale destinata all'interramento di piante o parti di pianta ovvero alla raccolta di cippato di palma e successivo compostaggio (centro di interramento e/o messa in riserva e compostaggio).
3. Conferisci la palma abbattuta nei centri predisposti dall'amministrazione comunale o interrarla su una tua proprietà ad una profondità minima di 1,5.
4. Trasporta, quando non ci sono le condizioni ambientali per la distruzione sul posto e possibilmente entro le 24 ore dall'abbattimento, la palma abbattuta nei centri di interramento e/o messa in riserva e compostaggio comunale.
5. Trasporta la palma tagliata con automezzi senza fenditura nelle giunzioni e coprendola con dei teloni o reti antinsetto.

COME RICONOSCERE UNA PALMA INFESTATA DA PUNTERUOLO ROSSO

L'insetto che giunge sulla pianta deposita le uova alla base delle foglie in piccole cavità. Dopo qualche giorno dalle uova nascono delle piccole larve che scavano gallerie anche molto profonde all'interno del peduncolo fogliare e dello stipite che riempiono di rosura mescolata ad essudati della pianta.

I danni non sono presto visibili ma si può scorgere la presenza del parassita da alcuni sintomi rilevabili da occhi esperti:

- **Foglie più tenere con margine seghettato**
- **Asimmetria della chioma**
- **Le foglie attaccate assumono un colorazione più spenta**
- **Presenza di foglie spezzate**

Successivamente il danno aumenta di intensità la pianta sembra capitozzata, la cima si piega la chioma si appiattisce con la forma tipica ad ombrello e l'esito finale è la morte della pianta

La presenza di numerose gallerie può minare la stabilità della palma fino a determinarne il crollo.

INTERVENTI CHE TI CONSENTONO DI SALVARE LA TUA PALMA

1. Gli interventi di manutenzione delle palme (potature e pulizia piante) devono essere concentrati nel periodo che va da dicembre a febbraio possibilmente effettuando un trattamento preventivo di lotta chimica.
2. Nelle palme giovani o che presentano la chioma contenuta, è indicata la chiusura della stessa chioma con una legatura a "carciofo".
3. la lotta biotecnica e monitoraggio dell'insetto si basa sull'utilizzo di trappole a feromoni di aggregazione sessuale, che richiamano entrambi i sessi dell'insetto e li distolgono dall'attaccare le palme. Le trappole devono essere posizionate ad una distanza minima di circa 30 mt dalla palma, onde evitare che gli insetti vengano attratti sulle palme.
4. La lotta chimica di tipo esoterapico (trattamenti esterni della palma) può essere attuata con alcuni prodotti commerciali, autorizzati e registrati dal Ministero della Sanità, quali "Reldan 22" o "Runner M".

Il trattamento va eseguito con irrorazione diretta sulla gemma apicale (versamento del prodotto sul germoglio centrale e sulle foglie laterali della palma) stando attenti a non far percolare il prodotto. L'operatore deve comunque usare le precauzioni essenziali nello svolgimento del trattamento quali guanti in gomma e maschera protettiva. Il trattamento va ripetuto ogni 20-30 giorni nel periodo che va da febbraio a dicembre, in cui è stata riscontrata l'attività dell'insetto.

In alternativa possono essere installate delle docce permanenti a cui

periodicamente tramite una pompa irroratrice da giardino diamo il prodotto con la frequenza sopra indicata.

5. La lotta chimica di tipo endoterapico (trattamenti interni della palma con cannula veicolante) può essere attuata con prodotti commerciali, autorizzati e registrati dal Ministero della Sanità, quali "Vertimec EC". Il trattamento va eseguito con iniezione diretta sul "fusto"; nella prima fase d'installazione bisogna raggiungere velocemente la soglia di guardia di principio attivo all'interno dei tessuti attraverso tre trattamenti ravvicinati nell'arco di 14 giorni. Una volta raggiunta la soglia di esercizio il trattamento va ripetuto ogni 20-30 giorni nel periodo che va da febbraio a dicembre, in cui è stata riscontrata l'attività dell'insetto.

L'operatore deve comunque usare le precauzioni essenziali nello svolgimento del trattamento quali guanti in gomma e maschera protettiva. Il trattamento va ripetuto ogni 20-40 giorni nel periodo che va da febbraio a novembre, in cui è stata riscontrata l'attività dell'insetto.

Nei periodi di maggior sviluppo della popolazione del punteruolo (Maggio - Luglio e Settembre - Novembre), si consiglia di abbinare almeno un trattamento in esoterapia come sopra indicato.

6. La lotta biologica di tipo esoterapico (trattamenti esterni della palma) può essere attuata con prodotti commerciali, autorizzati e registrati dal Ministero della Sanità, quali NemoPAK SC Palme.

Il trattamento va eseguito con irrorazione diretta sulla gemma apicale (versamento del prodotto sul germoglio centrale e sulle foglie laterali della palma). In caso di piante già affette, l'applicazione deve essere ripetuta almeno 2-3 volte per coprire le parti attaccate con una rapida efficacia. In caso di trattamenti preventivi su piante asintomatiche od in aree a rischio, l'applicazione può effettuarsi a maggiore cadenza (4-6 volte), sempre però ripetendosi per l'intero corso della stagione primaverile-estiva e sino al tardo autunno. Steinernema carpocapsae è un nematode entomopatogeno che, in questa speciale formulazione, dimostra un'attività nel controllo biologico del punteruolo rosso (*Rhynchophorus ferrugineus*). Per mancanza di un riscontro pratico in campo regionale, non si dà assoluta certezza dell'efficacia sul controllo del parassita con l'applicazione di questo tipo di lotta biologica.

Cosa fai se vedi una palma malata in un'area pubblica?

Segnala immediatamente al tuo Comune la palma sospetta di infestazione indicandone la sua localizzazione.