

IL PAN

e la gestione delle avversità



Massimo Bariselli
Servizio Fitosanitario

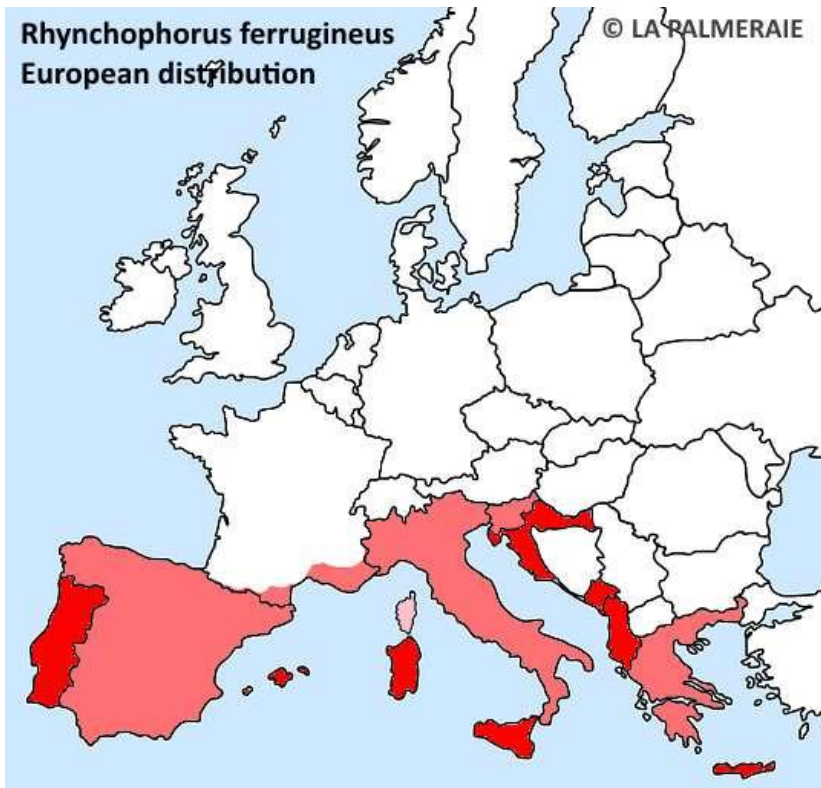


Gli insetti delle
PALME





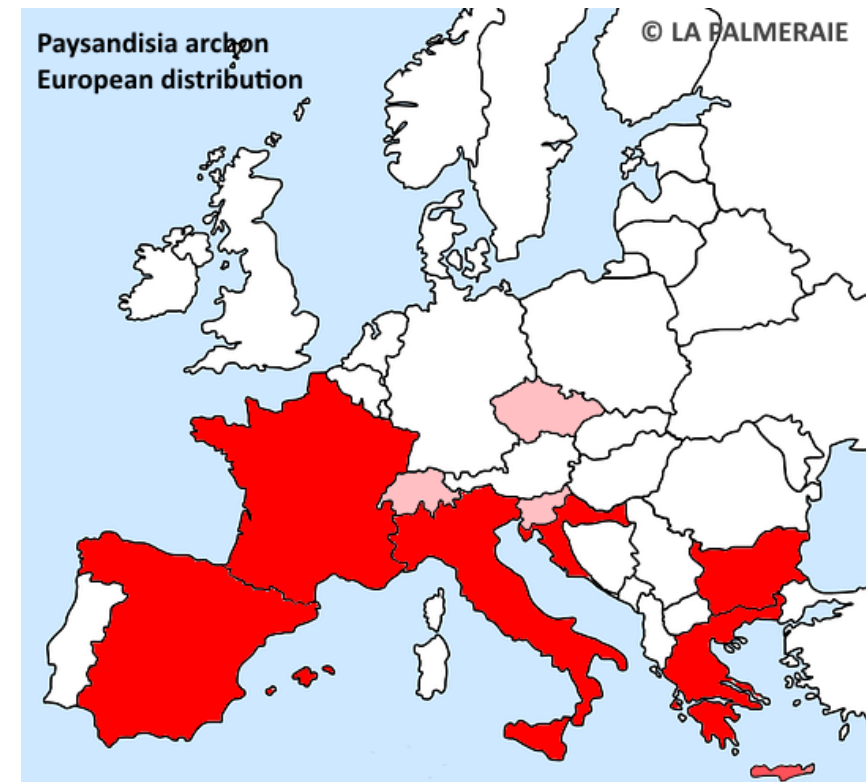
- Coleottero Curculionide originario dell'Asia
- Insetto nella lista **A2 EPPO**



Diffusione



- Lepidottero Castnide Originario del Sud America
- Inserito nella lista **A2 EPPO**



Riferimenti normativi

Dal 2007 erano in vigore delle Misure di emergenza per prevenire l'introduzione e la diffusione di *R. ferrugineus* nel territorio comunitario



Decisione di esecuzione (UE) 2018/490 del 21 marzo 2018, che abroga le misure d'emergenza per impedire l'introduzione e la diffusione nella Comunità di *Rhynchophorus ferrugineus*. In vigore dal 1 ottobre 2018



PARTE B - Organismi nocivi di cui deve essere vietata l'introduzione o la diffusione in alcune zone protette se presenti su determinati vegetali

- *P. archon* (IRL, MT, UK)
- *R. ferrugineus* (IRL, P Azzorre, UK)

SEZIONE II - Organismi nocivi di sia nota la presenza sul territorio della Comunità e che rivestono importanza per tutta la Comunità

- *P. archon* (vegetali di palme destinati alla piantagione con fusto di diametro > 5 cm.)

La situazione in ER



Punteruolo rosso (*R. ferrugineus*) un focolaio ufficiale nella zona di Riccione Piano d'azione e misure di contenimento:

- Trattamento insetticida
 - Distruzione delle palme attaccate
- Qualche episodica segnalazione di privati



Paysandisia (*P. archon*) presenza accertata in tutte le aree regionali con presenza di palme
Numerose segnalazioni provenienti da soggetti privati e da Enti pubblici



La lotta

- La totale assenza di insetticidi registrati per il controllo di questa avversità, rende molto difficile qualunque strategia di difesa.
- Alcuni preparati sono registrati solo per l'impiego su **palme** per la lotta al Punteruolo rosso ma non per la Paysandisia.
- Quindi a rigore di legge, in questo momento, non sono applicabili.
- Gli unici strumenti applicabili sono:
 - Trattamenti con **nematodi entomopatogeni**
 - **Abbattimento** ed eliminazione delle piante colpite con oltre il 50 della chioma danneggiata



Il futuro

- Esiste la possibilità di chiedere al Ministero una **autorizzazione eccezionale** (120gg) per l'impiego di uno specifico formulato per la lotta a Paysandisia.
- La richiesta deve essere presentata da un **portatore di interesse** che può essere individuato in una Associazione o Organizzazione Agricola od in Enti locali (come ad es. uno o più comuni).



A close-up photograph of a plant stem, likely a palm, showing a brown, fuzzy growth (P. archon) at the base. The stem is green and has small, sharp thorns. The background is a blurred ground surface.

I passi da fare

- Il primo passo è quello di individuare un formulato efficace nella lotta a *P. archon* il cui impiego sia compatibile con il PAN, per cui richiedere l'autorizzazione di emergenza.
- Occorre procedere di concerto con la società produttrice che deve approvare l'estensione di impiego

I passi da fare

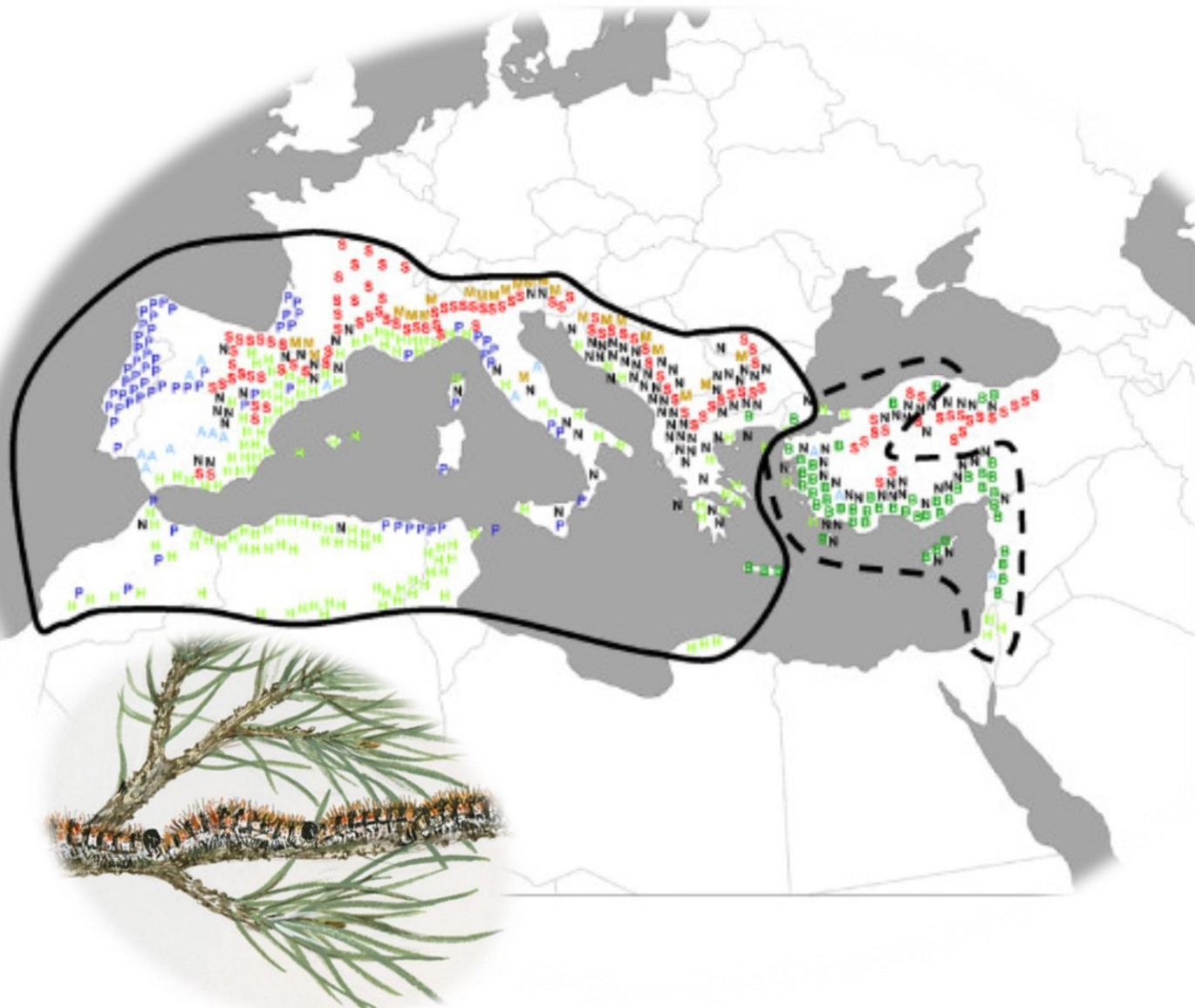
- Ci sono già alcuni insetticidi utilizzabili sulle palme per **endoterapia** (ad es. Vertimec) per la lotta al Punteruolo rosso
- Per questi prodotti è necessaria solo una **estensione di impiego**
- Dal punto di vista pratico l'endoterapia è applicabile solo per piante di grandi dimensioni e di grande pregio
- Deve essere realizzata da ditte munite della necessaria attrezzatura.



La Proceccionaria
DEL PINO



Diffusione



- Lepidottero Notodontide
- Ampiamente diffuso in Europa in tutta l'area mediterranea e in parte della costa atlantica
- Attacca di preferenza il **pino nero** e il **pino silvestre** ma si può trovare anche su altre conifere come il cedro
- Negli ultimi anni si è ampiamente diffusa anche nelle aree urbane di pianura

Riferimenti normativi



- Attualmente è in vigore il **DM 30 ottobre 2007** “Disposizioni per la lotta obbligatoria contro la processionaria del pino”
- Il DM all’**articolo 1** dispone l’obbligatorietà della lotta solo nelle aree in cui i SFR stabiliscono che la presenza dell’insetto minacci seriamente la produzione o la sopravvivenza del popolamento arboreo.
- L’**articolo 4** prevede che nel caso di rischi per la salute delle persone e degli animali, gli interventi di profilassi siano disposti dall’Autorità sanitaria competente secondo le modalità stabilite dal SFR

Pericolosità

- Le larve sono fornite di microscopici peli uncinati e urticanti dislocati in cavità estroflessibili dette “specchi urticanti”
- I peli contengono sostanze proteiche ricche di istamina. Pertanto il contatto diretto con le larve o con i peli dispersi nell’ambiente, può determinare reazioni cutanee, alle mucose, agli occhi e alle vie respiratorie, specialmente in soggetti sensibili o in occasione di inalazioni massicce.
- I segni cutanei sono rappresentati da arrossamento, edema, prurito e bruciore.



La lotta

- Ci sono numerosi mezzi di lotta utilizzabili in ambito urbano ed in linea col PAN.
- **Taglio, rimozione e bruciatura dei nidi** da effettuare nel periodo invernale
- Impiego di specifiche **trappole per la cattura di massa degli adulti** (da installare da giugno)
- Trattamento insetticida con formulati insetticidi registrati sulle Conifere per l'impiego in endoterapia





Metodi non impiegabili !!!

- Non si può sparare ai nidi (tantomeno con cartucce impregnate di insetticida)
- Non si possono realizzare trattamenti insetticidi a chioma
 - Mancanza di formulati registrati
 - Difficoltà nell'irrorare la chioma delle piante in modo uniforme

Etichette a confronto

syngenta.

VERTIMEC® PRO

Insetticida-acaricida per vite, fruttiferi, orticole e ornamentali

Sospensione concentrata

Composizione

100 g di prodotto contengono:

abamectina pura g 1,75 (corrispondenti a 18 g/l)

eccipienti q.b. a g 100

Contiene: 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; poliarilfenolo fosfato etossilato; tristiril fenolo etossilato

Latifoglie, Conifere per alberature stradali e parchi	Minatrici fogliari (<i>Cameraria ohridella</i>) Processionaria del pino (<i>Thaumetopoea pityocampa</i>)
	Tingide del platano (<i>Corythucha ciliata</i>) Afiti (<i>Aphis spp.</i>) Acarì tetranichidi ed eriofiti
Palme ornamentali in campo, aree urbane, vivai	Punteruolo rosso delle palme (<i>Rhynchophorus ferrugineus</i>)

RELDAN™ 22

Insetticida ad ampio spettro d'azione che agisce per contatto, ingestione ed asfissia, per il controllo dei principali parassiti delle pomacee, delle drupacee, degli agrumi, della vite, delle solanacee, della fragola, del mais, della colza e delle palme

CONCENTRATO EMULSIONABILE

Composizione di RELDAN 22

Clorpirifos-metile puro g 21,4 (= 225 g/l)

Coformulanti q.b. a g 100

Contiene: Idrocarburi, C10-C13, aromatici, <1% di naftalene
Idrocarburi, C10, aromatici, <1% di naftalene

PALME

Contro Punteruolo rosso delle palme (*Rhynchophorus ferrugineus*), trattare la chioma alla presenza del parassita; nei luoghi pubblici distribuire preferibilmente nelle ore notturne, al fine di evitare la possibile contaminazione a persone e/o animali. Utilizzare attrezzature a bassa pressione per evitare il rischio di deriva del prodotto. I volumi possono variare a seconda delle dimensioni della chioma, mantenendo però la concentrazione di 250 ml di prodotto per hl di acqua.

Solo per trattamenti a Chioma

Applicabile per endoterapia

Etichette a confronto

Foray® 76B

Insetticida biologico, a base di *Bacillus thuringiensis* subsp. *kurstaki*, attivo contro le larve di lepidotteri

Sospensione Concentrata

MECCANISMO D'AZIONE IRAC 11A

Composizione	
<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>kurstaki</i> ceppo ABTS-351	
prodotti di fermentazione solidi e solubili	g. 18,44 (= 206,5 g/l)
Coformulanti q.b. a	g. 100

Sumitomo Chemical Agro Europe S.A.S.

Parc d'Affaires de Crécy - 10A rue de la Voie Lactée
69370 Saint Didier au Mont d'Or, Lione (Francia)
Tel. +33 478 643260

Parassiti	Dose (l/ha)	Trattamenti/anno (intervallo tra le applicazioni)
Farfalla bianca del pioppo (<i>Stilpnotia salicis</i>)	2-2,5	1-4 (5 giorni)
Euprottide (<i>Euproctis chrysorrhoea</i>)		
Bombice dispari (<i>Lymantria dispar</i>) ¹		
Monaca (<i>Lymantria monacha</i>)		
Processionaria del pino (<i>Thaumetopoea pityocampa</i>)		
Processionaria della quercia (<i>Thaumetopoea processionea</i>)		
Bombice del pino (<i>Dendrolimus pini</i>)		
<i>Dendrolimus superans</i>		
Tortricide verde della quercia (<i>Tortrix viridana</i>)		

¹ Nei trattamenti contro Bombice dispari in aree urbane, rurali e semi-rurali, è consentita l'esposizione di vegetazione non interessata come specie autoctone e ornamentali, coltivazioni agricole o mangimi

CONSERVAZIONE

Conservare la confezione in luogo fresco, asciutto e ventilato evitando l'esposizione diretta ai raggi solari e al calore. Non conservare il prodotto a temperature maggiori di 25°C; in confezioni integre il prodotto è stabile per almeno 1 anno. Chiudere ermeticamente le confezioni parzialmente utilizzate.

COMPATIBILITÀ

Il prodotto si impiega da solo.

ATTENZIONE: da impiegare esclusivamente in ambienti boschivi e forestali: ogni altro uso è vietato. Chi impiega il prodotto è responsabile degli eventuali danni derivanti da uso improprio del preparato. Il rispetto delle predette istruzioni è condizione essenziale per assicurare l'efficacia del trattamento e per evitare danni alle piante.

A close-up photograph of a hairy caterpillar with brown and black stripes and white hairs, crawling on a grey, lichen-covered rock. The caterpillar is positioned diagonally across the frame. The background includes some green plants and a piece of brown paper. The text 'Grazie per l'attenzione' is overlaid in yellow at the bottom.

Grazie per l'attenzione