CLASSEMENT

Classe: Insectes
Ordre: Lépidoptères
Sous-ordre : Heterocera
Famille: Castniidae
Nom commun : Chenille des palmiers
Affecte : Espèces de la famille des Palmiers (Arecaceae) sur la côte méditerranéenne , en particulier les Trachycarpus fortunei , Chamaerops humilis, Phoenix canariensis et Phoenix dactylifera .

APPARENCE

Oeufs

Ils sont de couleur rose pâle taille : 5 millimètres
Ils sont semblables à des grains de riz .

La femelle pond ses œufs à l'intérieur des palmes juvéniles à l'aide de son aiguillon. Les œufs sont fusiformes, tels des grains de riz.

Larves:

Les larves en naissant sont blanches et oranges et longues de 6 cm.

Photo: larves de Paysandisia Archon

Photo : larves de Paysandisia Archon

Dans sa première phase de développement la larve est légèrement rose et couverte de longues soies . Dès la sortie de l'œuf elle s'alimente avec les palmes tendres, puis pénètre immédiatement dans le tronc, où elle consomme le cœur du palmier. Les chenilles élevées en captivité mesurent 78 mm de long au stade avancé, taille un peu inférieure à celles obtenues sur les échantillons de ces lépidoptères prélevés en milieu naturel, qui mesurent entre 100 et 110 mm de long.
Les chenilles élevées en captivité ont été nourries artificiellement de la mi-Janvier 2004 jusqu'au 12 Juillet de la même année, on a pu constater que cet insecte a un développement lent, bien que quelques individus puissent présenter un cycle biennal, (SARTO et AGUILAR, 2003).

Pupes

Nymphe aux ailes attachées brun-rougeâtres et protégée par un cocon de soie avec des fibres végétales et excréments.

nymphe de Paysandisia Archon

Adultes

L'adulte mesure 10cm en extension, les ailes antérieures sont brun-vert avec les dernières bandes transversales plus claires, et l'extrémité arrière orangée avec 2 bandes irrégulières noires et blanches et entre celles-ci des yeux composés bien développés.

Paysandisia Archon adulte.

BIOLOGIE:

la femelle pond 300 œufs à la naissance des feuilles, l'adulte apparaît à la fin de l'été.

DOMMAGES:

Les larves s’introduisent dans les troncs en le perforant et s’alimentent des fibres de palmier, les feuilles présentent de grands trous, la plante se flétrit et perd de sa vigueur.
Plantes hôtes:

les palmiers natifs Trithrinax campestris (Caranday) ou exotiques PHOENIX SP.

Palme attaquée par le Paysandisia Archon

Origine du ravageur

Le Paysandisia Archon est une espèce originaire de l’Amérique du sud, en particulier de Paysandu ville frontalière de l’Uruguay et de l'Argentine , où cette espèce a atteint la dimension de ravageur en 1927 et 1928 et a causé de grands dommages aux palmiers importés des genres Latania, Chamaerops et Phoenix , mais le fait que les palmiers natifs ont été résistants a fait que les niveaux de population normaux se sont reconstitués. Il y a plusieurs années que le Paysandisia Archon (Burmeister , 1880) , Castniidae de la région néotropicale , s’est établi dans la péninsule ibérique .
Dans la mesure où il s'agit d'une espèce dont l'état larvaire est très dommageable pour les palmiers qui représentent une ressource économique importante dans de nombreuses régions de la côte méditerranéenne , l'étude de la biologie et de l'éradication a été réalisée sous la direction de nombreuses institutions pour phytopathologie et la protection des végétaux .

La grande majorité des travaux que ces études ont fournis a été publiée dans des revues dans les domaines des ravageurs et des maladies des plantes , ce qui, dans de nombreux cas, a empêché la communauté entomologique générale d'avoir une référence sur le sujet . Nous voulions aborder cette question ici et fournir tous les aspects liés à ce nouveau lépidoptère , l'une des plus importantes espèces d'insectes introduits accidentellement en Europe .

ACTUELLEMENT

Monde (hors UE) : l'Argentine , l'Uruguay et le Paraguay .
Distribution limitée en Espagne , en Italie et en France : l'Union européenne .
Espagne : Il ya eu quelques attaques sur les zones côtières méditerranéennes espagnoles .
Les sources détectées sont en cours d'éradication .
Au début, il était présent seulement en Argentine, en Uruguay, au Paraguay et dans le sud du Brésil, sur les palmiers des genres, Latanier, Chamaerops et Phoenix canariensis et sur les genres indigènes yatay natifs, Cocos et Trithinax campestris, fortement associé à des insectes. Peut-être le manque de terres agricoles dont souffre l'Argentine qui brûle les palmiers ou qui les utilise pour son commerce d'exportation, et dont les contrôles phytosanitaires ne sont pas toujours effectués, a-t-il facilité son entrée en Europe.

CHRONOLOGIE

* -Il semblerait que cette espèce ait été introduite en Europe dans les années 80 et 90 du siècle dernier , mais n'a pas eu d'incidence .
* -La nouvelle entrée du Paysandisia Archon s'est produite en 2001 par la France (plus précisément à Hyères), et plus tard dans d'autres endroits de la même zone où d'autres palmiers ont été plantés .
* -Quelques mois plus tard, l'alarme a été donnée. d'un foyer de Gérone
*- En 2002,il apparaît dans plusieurs jardins privés, dans le Sussex, en Angleterre.

*- La même année , on est averti de la présence du Paysandisia à Alicante, Valence et plus virulente sur l'île de Majorque (en particulier dans un jardin de la presqu'île de Formentor (TM de Pollença)
* -Il est détecté en 2004 en Italie.
.

Comment détecter le ravageur ?

Si on peut observer sur les feuilles du palmier des trous en forme d'éventail et que dans le tronc on trouve des cocons, il s'agit bien Paysandisia Archon le mineur de palmiers . Les principaux dommages causés au palmier sont dûs à l'activité de forage des larves, ce qui provoque la perte de vigueur, le jaunissement, le vieillissement prématuré, la mort des tissus, des infections secondaires , etc . La mort de la plante peut se produire, en particulier chez les jeunes palmiers, quand des galeries viennent de détruire le méristème apical . Il est difficile de détecter leur présence, sauf en période de vol des adultes .

Dans les feuilles de palmier(comme Chamaerops spp., Trachycarpus spp . Washingtonia spp . , Etc) , les larves grignotent les feuilles en formation, prêtes à émerger qui présentent une altération en forme d'éventail caractéristique. Sur les espèces du genre Phoenix , le dommage se manifeste sur les bords tronqué des palmes. Lors de la coupe de celles-ci lors de la taille, on trouve des galeries pratiquées par les chenilles dans les pétioles exposés.

.
Feuille d'un palmier attaqué par le Paysandisia Archon

Ces galeries peuvent mesurer environ 20 mm de diamètre, et la nymphose s'est produite à la base de celle-ci . Il est très fréquent de trouver de la sciure agglomérée à des excrétions et des exsudats , à la sortie des galeries (sur la couronne) dans de grands palmiers , et le long de l'ensemble du tronc chez les jeunes palmiers ou ceux de petite taille . Le meilleur diagnostic est l'observation d'exuvies de pupes dans la galerie

de sortie . Parfois, d'autres symptômes apparaissent aussi comme des malformations du tronc, et l'apparition de nombreux bourgeons axillaires .

Caractéristiques Paysandisia
Larve : Jusqu'à 80 mm, Cylindrique , de couleur crème, les jambes sous-développées .
Adulte : 80-110 mm (d'envergure) Ailes antérieures brun et de couleur orange avec des tâches noires et blanches à l'extrémité.
Antennes : terminées en masse .
heures de vol préférées : midi .
œuf :5 mm, fusiforme , avec des stries blanches, comme un grain de riz.

Le cycle phénologique Paysandisia Archon

Le cycle biologique du P. Archon dans la péninsule ibérique est annuel ou biennal

Oeuf Larve Chrysalide
Durée (jours) 20 30 300-600
Échantillonnage recommandé ANNEXE :

De mai à Novembre
Les œufs sont pondus sur les fibres de la couronne et éclosent après 20 jours environ . Pendant l'hiver au stade de chenille, l'insecte entre dans le palmier et commence à creuser des galeries, jusqu'à ce qu'il devienne un adulte et quitte l'intérieur du palmier.
Les adultes apparaissent à partir de Mai. Quelques jours plus tard, la femelle commence à pondre à la base de la couronne de l'arbre .

La période de vol se termine en Octobre et met fin à la période de ponte . Après l'éclosion , la chenille s'introduit dans le palmier en creusant des galeries . Si la chenille provient d'une ponte du printemps elle boucle son cycle en un an, apparaissant comme adulte au printemps suivant. Au contraire , si les larves sont nées à la fin de l'été ou à l'automne , la chenille n'a pas le temps de compléter son développement avant l'hiver et cela nécessite une autre année pour devenir adulte .

En tout cas, la chrysalide se forme à l'intérieur d'un cocon fait de restes de fibres de palmier. Au préalable la chenille opère un trou dans le tronc du palmier, d'où sortira l'adulte.

Générations de Paysandisia

1 tous les ans ou tous les deux ans.

Dommages aux palmes:

Symptômes dans la palme

Les chenilles creusent des galeries de jusqu'à un mètre de long dans le tronc, en détruisant le système vasculaire de l'arbre. Elles préfèrent s'alimenter des tendres bourgeons de l'œil du palmier.

Elles percent les feuilles du palmier quand elles sont encore pliées à l'intérieur du tronc et quand ces feuilles s'ouvrent, elles présentent des orifices en forme d'éventail. Dans le tronc, des orifices sont observés, ainsi que les restes de la ou des chrysalides, chose qui n'arrive pas avec le charançon rouge.
Un courbement de l'œil du palmier peut être observé aussi.

Si l'attaque est forte, elle peut arriver à détruire la plante. Si l'attaque détruit l'oeil, le palmier ne pourra plus pousser par aucun autre endroit, en effet, cette extrémité étant le seul moyen de croissance du palmier; ce dernier finira par mourir.

Dommages à la feuille Paysandisia .

Contrôle de Paysandisia

- TAILLE
Contrairement à ce qui se passe avec les arbres qui ont des milliers de bourgeons ou méristèmes dormants présents tout au long de la tige et des

branches , les palmiers ont un seul bourgeon ou méristème, situé au sommet du bourgeon apical et est appelé "cœur »".

Dans le cas des arbres , enlever des branches, des pousses de tout ou partie de la plante n'est pas un problème insoluble, car d'autres méristèmes seront stimulés et des dormants deviendront actifs et se développeront, et la restauration des parties perdues se fera en plus ou moins de temps.

Cependant chez les palmiers, si hauts ou épais qu'ils soient , la perte du ou des sommets dans le cas des espèces multicaules les condamne à une lente agonie, il est donc important de le maintenir en parfait état.

Les outils de taille utilisés sans nettoyage des parties coupantes peuvent causer des problèmes de champignons et autres agents pathogènes. Il est également important de faire une coupe nette et éviter le déchirement des feuilles et bien sûr éviter de porter des chaussures avec des pointes qui causent des plaies sur le tronc qui peut entraîner une menace d' infestation par le charançon et l'apparition de champignons opportunistes .
L'odeur des palmes coupées lors de la taille du palmier est un grand attractif pour le charançon et l
Paysandisia et c'est pourquoi il est nécessaire :
De ne tailler que les palmes mortes
Ne pas nettoyer les troncs de préférence
Les coupes doivent être propres et sans déchirures.
Le période recommandée pour l'élagage se situe de Novembre à Mars, période de moindre activité du charançon à cause du froid.

Traitement chimique

Traitement préventif:

Au cours de la période de ponte (d'Avril à fin Octobre). L'objectif est de détruire les larves nouvellement écloses avant de pénétrer à l'intérieur du bourgeon .Pour cela il faut principalement asperger le bourgeon et les rejets s'il y en a .
Matières actives utilisables possibles chlorpyrifos , le diméthoate et l'imidaclopride, ainsi que le Phosmet.

Exemple d'un traitement préventif :
Effectuer le mélange suivant tous les 30 jours environ . (Tous les 20-25 jours si Paysandisia sont présents dans la région) :

0,2% chlorpyrifos (2cc / L)
diméthoate 0,2 % (2 cc / L)
0,05 à 0,1 % d'agent mouillant (0,5 à 1 cc / L)
Répéter toutes les 30-45 jours pendant la période de ponte, en prenant chacune des substances à appliquer chaque fois.

Traitement curatif:

Injection dans le tronc d’imidaclopride base . Doit être effectuée à la même période et fréquence que ci-dessus.

L'injection se pratique à environ 2 m de la couronne du palmier . Le nombre d'injections est fonction du diamètre du tronc, mais en règle générale, les trous seront séparés d'environ 25 cm , et en faisant varier la hauteur légèrement pour ne pas affecter le système de sève de conducteur.

En pépinière on peut pulvériser l’imidacloprid sur une base d’application mensuelle par irrigation . Ces traitements aident à lutter contre les autres ravageurs comme le Charançon rouge du palmier .

-TRAITEMENT BIOLOGIQUE (PREVENTIF/ CURATIF)

Steinernema carpocapsae est un nématode entomopathogène qui peut être utilisé en tant que traitement préventif alternatif appliqué d'une manière similaire au reste .

Les traitements chimique et biologique peuvent se combiner pour atteindre de meilleurs résultats

Calendrier traitement biologique :
Appliquer 25 millions de nématodes Steinernema carpocapsae mixte dans 10L d'eau par palme aux dates suivantes :

2 janvier
15 février
1 avril
15 mai
1 juillet
15 août
1 octobre
1 décembre
SOURCE:
http://fertitienda.com/blog/32-paysandisia-archon-barrenador-de-las-palmeras