

Fiche à usage interne ne pas diffuser sans autorisation de la sous-direction de la qualité et de la protection des végétaux

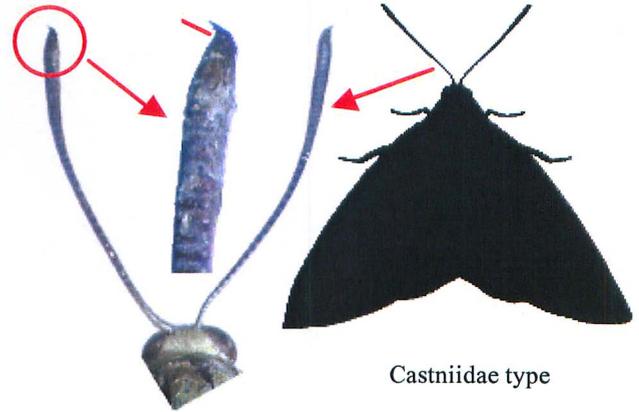
Aspect général d'un Castniidae



Paysandisia archon est un **lépidoptère** : les ailes antérieures, postérieures et le corps sont recouverts d'**écailles**.

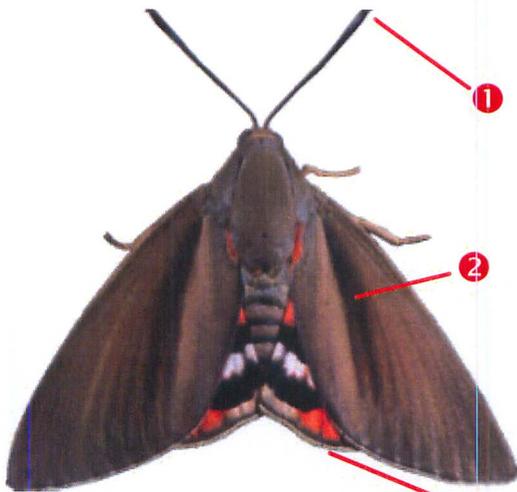


P. archon est un **Castniidae**. Cette famille est caractérisée par une **grande taille** (souvent autour de 100 mm d'envergure) et des couleurs vives aux ailes postérieures. Les antennes sont munies d'une massue avec un crochet.



Castniidae type

Éléments de diagnostic de l'adulte



Paysandisia archon adulte
Photo: J. Drescher (INRA)

- ◆ Très **grande taille** (envergure 70 – 100 mm)
- ◆ **Antennes** munies d'une **massue** avec un **crochet** ① (voir également ci dessus)
- ◆ **Ailes antérieures** brunâtres avec une **bande médiane** noire brunâtre ②
- ◆ **Ailes postérieures** orange-rouge étroitement marginées de noir. Une grande tache noire centrale est interrompue au milieu par une **bande blanche à 6 cellules** ③.



Les confusions possibles

Paysandisia archon est le seul représentant de sa famille en Europe.

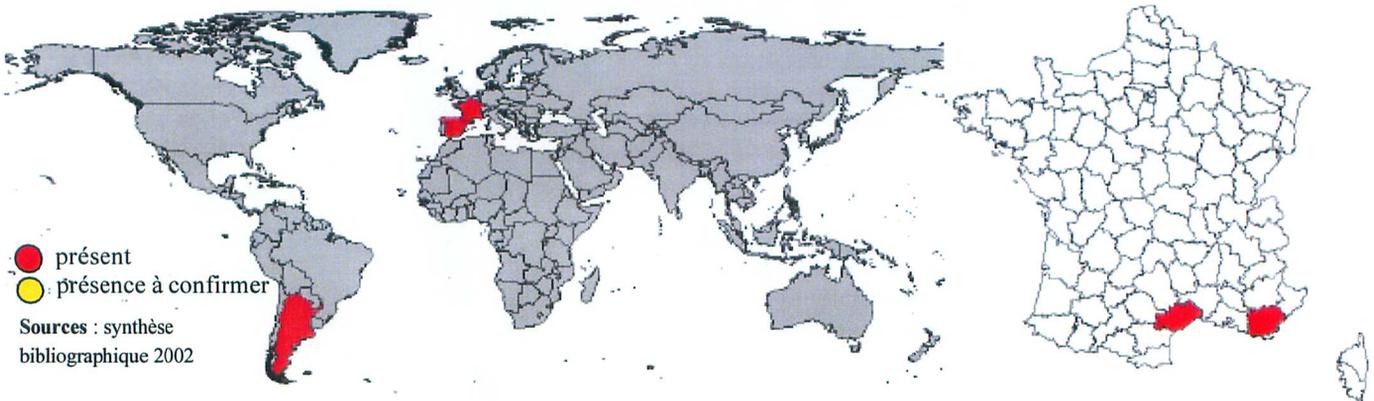
La confusion avec une autre espèce semble peu probable. Toutefois, quelques espèces de Noctuidae européens ont un aspect général assez proche. Le genre *Catocala* (peu fréquent) comprend notamment plusieurs espèces de grande taille avec les ailes postérieures rouges (illustration ci-contre). Pour les différencier, il suffit de noter que les *Catocala* ont des antennes fines à leur extrémité et que les ailes postérieures ne comportent pas de bande blanche.



Catocala elocata adulte
Photo : Ratton (Muséum de Genève)

Fiche à usage interne ne pas diffuser sans autorisation de la sous-direction de la qualité et de la protection des végétaux

Distribution géographique



Les plantes hôtes

Paysandisia archon ne s'attaque qu'aux palmiers (Palmae). Natif d'Argentine, il se développerait sur les palmiers originaires de cette zone (*Trithrinax campestris*, *Butia yatay*). En France ou en Espagne, Les différentes prospections montrent qu'il consomme sans problème les palmiers originaires d'autres zones géographiques comme *Livistonia chinensis*, *Livistonia decipiens*, *Livistonia saribus*, *Phoenix canariensis*, *Phoenix dactylifera*, *Phoenix reclinata*, *Sabal sp.*, *Trachycarpus fortunei*, *Washingtonia filifera* et même l'espèce méditerranéenne *Chamaerops humilis*. Cette liste n'est probablement pas limitative et d'autres espèces s'ajouteront au fur et à mesure des découvertes.

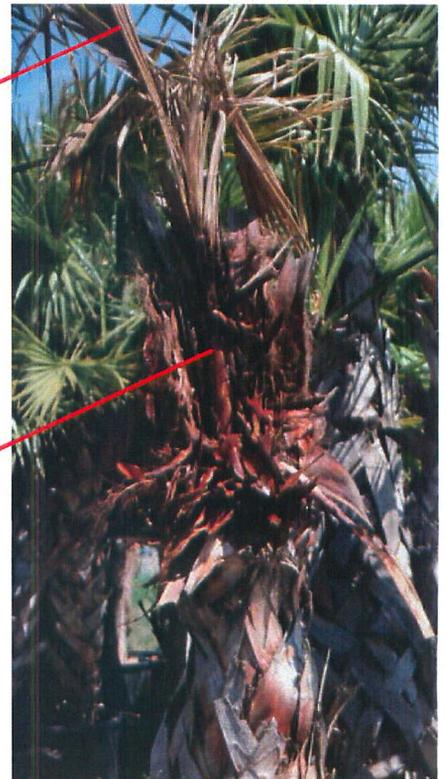
Les dégâts



Perforations sur feuilles suite au passage d'une chenille lors de la formation de la jeune palme.



Galleries creusées à la base d'une palme. Les chenilles descendent ensuite au cœur du stipe où elles peuvent couper la circulation de la sève et tuer le palmier.

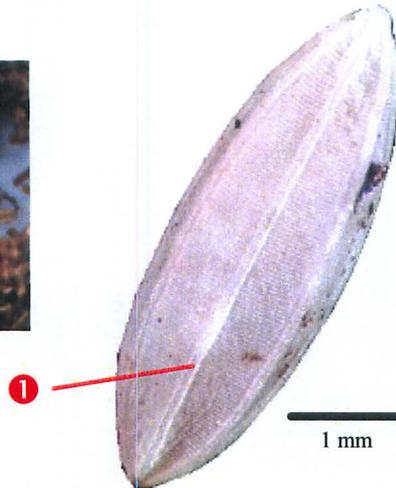


Dégâts sur *Washingtonia filifera*
 Photo: J. Drescher (INRA)

Éléments de diagnostic de l'œuf



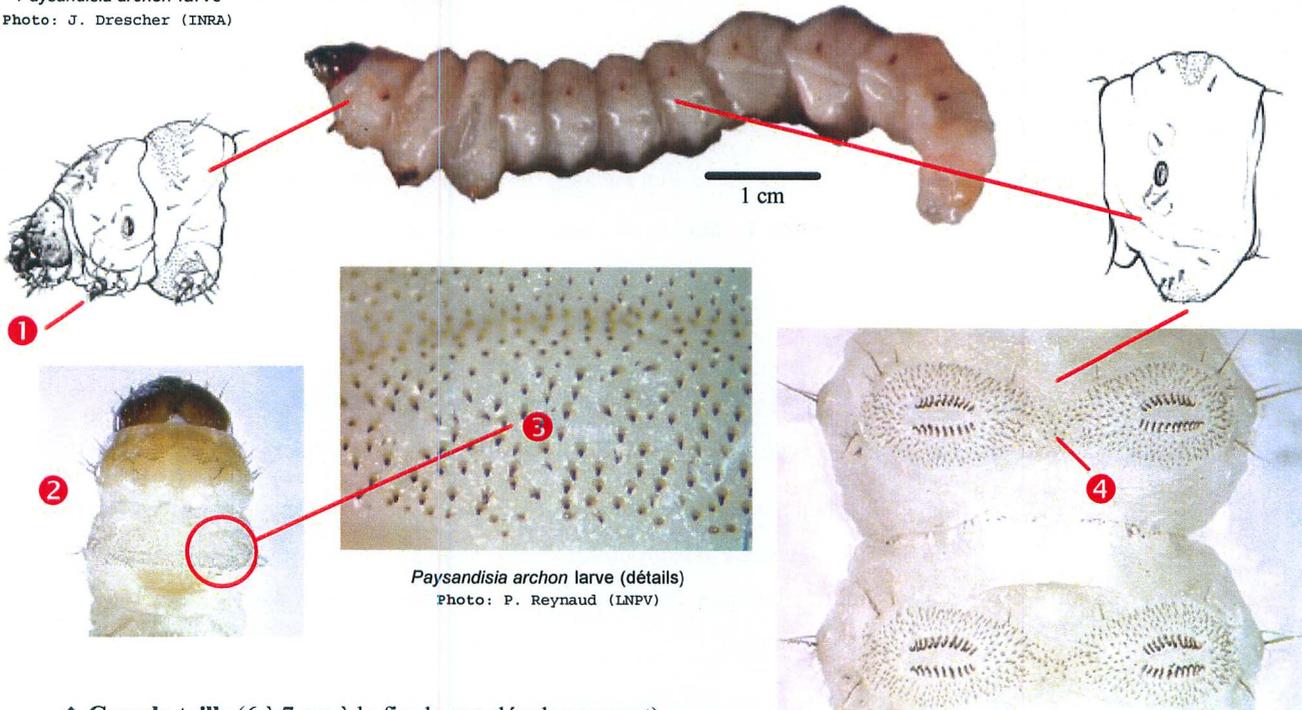
Paysandisia archon œuf
Photo: P. Reynaud (LNPV)



- ◆ Très **grande taille** (4 à 5 mm)
- ◆ Aspect d'un **grain de riz**
- ◆ Présence de 5 côtes bien visibles ❶
- ◆ Déposé à la base des palmes, au niveau du stipe.

Éléments de diagnostic de la larve

Paysandisia archon larve
Photo: J. Drescher (INRA)



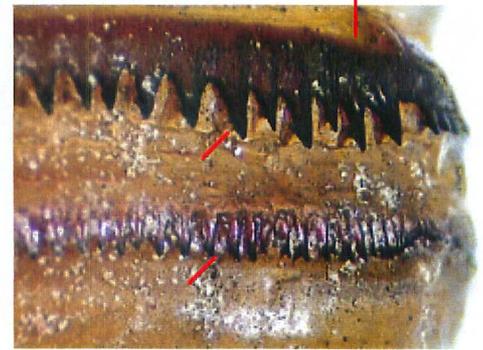
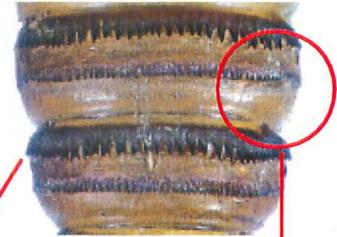
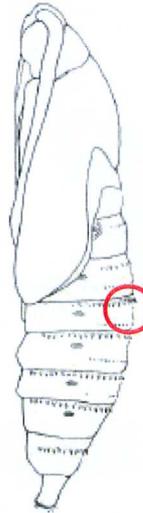
- ◆ **Grande taille** (6 à 7 cm à la fin de son développement)
- ◆ Pattes thoraciques **présentes** et de petite taille ❶
- ◆ Couleur blanchâtre **sauf** la capsule céphalique, le pronotum ❷ et le dernier segment abdominal brunâtres
- ◆ Partie **dorsale** du corps recouverte d'**épines** ❸
- ◆ Partie ventrale des segments abdominaux avec des mamelons recouverts d'épines, y **compris au milieu** ❹

Fiche à usage interne ne pas diffuser sans autorisation de la sous-direction de la qualité et de la protection des végétaux

Éléments de diagnostic de la chrysalide

Paysandisia archon chrysalide et cocon

Photo: J. Drescher (INRA)

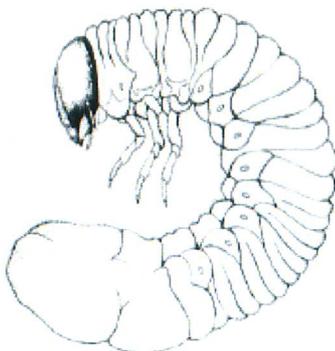


Paysandisia archon chrysalide (détails)
Photo: P. Reynaud (LNPNV)

- ◆ **Taille importante** : chrysalide ① de 5 à 6 cm et cocon ② de 7 cm environ
- ◆ La chrysalide est protégée par un **cocon** fabriqué à l'aide d'un mélange de **sciure** et de **fibres végétales** ②
- ◆ La partie **dorsale** de la chrysalide est munie de **2 rangées de dents**, la rangée antérieure est plus forte que la rangée postérieure ③

Les confusions possibles

Chrysalides et cocons ne peuvent pas être confondus avec d'autres espèces s'ils sont trouvés sur palmiers.



Larve d'*Oryctes*

Par la taille, la jeune larve de *Paysandisia archon* pourrait être confondue avec une larve âgée de pyrale du palmier (*Pseudarenipses insularum*). Elle s'en distingue sans équivoque par les éléments morphologiques cités ci dessus (épines sur la partie dorsale du corps et entre les mamelons abdominaux).

La larve âgée peut, par sa taille, se rapprocher de la larve d'*Oryctes nasicornis* (le rhinocéros). Mais la forme « en crochet » de type vers blanc et les pattes thoraciques bien développées de cette dernière espèce rendent impossible toute confusion (illustration ci contre).