



Le Papillon piqueur (Fruit-piercing moth) *Eudocima fullonia* (Clerck)

RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE ET DESCRIPTION

Anciennement du genre *Othreis*, *Eudocima fullonia* est présent du Sud-Est asiatique à l'Australie jusqu'en Afrique et dans la plupart des pays insulaires de la région. Les œufs, de couleur jaune clair et de forme hémisphérique, mesurent de 0,7 à 1 mm de diamètre. La chenille qui vient d'éclore est de couleur vert clair brillant et mesure 4,5 mm de long, elle possède 8 paires de pattes. Lors des fortes pullulations, les chenilles ont une couleur noire. L'adulte ou l'imago* mesure 7 à 9 cm d'envergure, possède des taches noires en forme de haricot caractéristiques sur les ailes postérieures, qui le différencient d'espèces moins fréquentes comme *E. materna* (L.) et d'*E. salaminia* (Cramer), responsables de dégâts semblables.

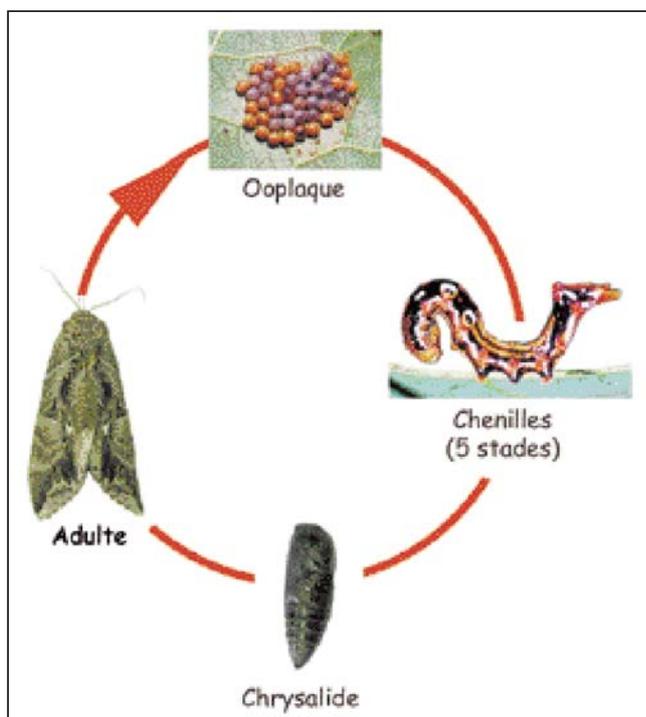


Figure 24 - Cycle biologique d'*Eudocima fullonia*.



David Pauland

Photo 128 - Spécimen rouge de la chenille de 5^{ème} stade du Papillon piqueur récolté sur un Peuplier Kanak [*Erythrina variegata* var. *fastigiata* (Guillaumin), Papilionaceae].

IMPORTANCE ÉCONOMIQUE

Grande, les années de forte pullulation (tous les cinq ans en moyenne) sont catastrophiques et peuvent occasionner la perte totale des récoltes.

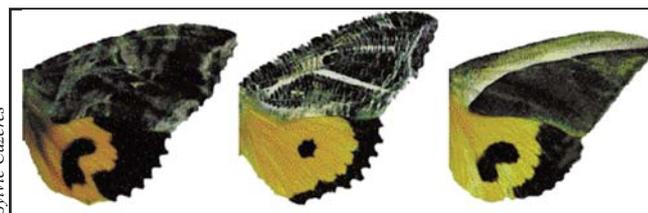


Sylvie Cazères

Photo 129 - Adulte d'*Eudocima fullonia* sur une orange.

CYCLE BIOLOGIQUE

Les **œufs** sont déposés isolément ou en ooplaque* principalement sur le feuillage des érythrines (*Erythrina* sp., Leguminosae). Quatre à 5 jours plus tard, l'œuf éclot. Cinq **stades larvaires** se succèdent, avant celui de la **chrysalide***. Les 3 premiers stades larvaires durent 2 jours chacun. Le 4^{ème} stade dure 2,5 jours environ et le 5^{ème}, 4 jours. Les chenilles se nourrissent des feuilles des érythrines. Le stade **adulte** ravageur se nourrit des fruits de la plupart des espèces fruitières étudiées dans ce catalogue.



Sylvie Cazères

Photo 130 - Représentation des ailes antérieures et postérieures des trois principales espèces, avec de gauche à droite, *Eudocima fullonia*, *E. materna* et *E. salaminia*.

PLANTES-HÔTES

Agrumes (toutes espèces et variétés confondues), bananier, goyavier, litchi, manguier, papayer, pêcher.

RÉGIME ALIMENTAIRE

Monophagie durant les stades immatures et polyphagie extrême au stade adulte.

ORGANES ATTAQUÉS ET DÉGÂTS

Seuls les fruits sont attaqués. Avec leur trompe, les adultes les percent pour en aspirer le jus et s'en nourrir. Par le trou de piqûre, le papillon propage un champignon [*Galactomyces (Oospora) citri-aurantii* (Butler)] qui entraîne la pourriture rapide des fruits piqués et leur chute.

MOYENS DE LUTTE

Aucun moyen de lutte efficace n'est aujourd'hui utilisable contre ces ravageurs. Seuls les filets disposés au dessus des frondaisons permettent une protection efficace. Il existe des entomophages* parasitoïdes comme la Mouche tachinaire (*Winthemia caledoniae*) endémique*, qui peut parasiter les chenilles jusqu'à 100 % dans certaines conditions, ou *Ooencyrtus papilionis* parasitoïde* d'œufs. Ce dernier serait le principal responsable du maintien des populations de papillons piqueurs à de bas niveaux. La prédation existe aussi avec la Guêpe jaune (*Polistes olivaceus*), des punaises, des chrysopes et certains oiseaux dont le « Petit Lève-queue » [*Rhipidura fuliginosa* (Sparrman)].