

Bombyx chryorrhée ou cul brun – *Euproctis chryorrhoea*

Autrice et auteurs: Stefan Kuske, Barbara Egger et Julien Kambor

Description du ravageur

Le papillon a des ailes blanches d'une envergure de 32 à 40 mm. Parfois, les ailes antérieures du mâle portent quelques points noirs. La tête et le thorax sont également blancs et présentent des poils duveteux (fig. 1). L'abdomen est brun foncé et présente à son extrémité une grosse touffe de poils bruns dorés, particulièrement développée chez la femelle. Les antennes sont fortement pectinées.

Les oeufs sont de forme ronde, aplatis et couverts d'une masse feutrée constituée de poils bruns dorés (fig. 2), que la femelle arrache de l'extrémité de son abdomen lors de la ponte.

La chenille noirâtre porte des tubercules garnis de longs poils hérissés urticants de couleur brun jaune (fig. 3). Les tubercules latéraux sont pourvus de taches blanches. Du 4^e au 9^e segment, on distingue une double ligne dorsale transversale rouge orangé. À la fin de son développement, la larve atteint une longueur de 30 à 33 mm. La chrysalide est de couleur brun foncé, couverte de poils. L'apex du dernier segment abdominal est pointu et doté d'une couronne d'épines.

Biologie

Il s'agit d'une espèce très polyphage. Les chenilles dévorent les feuilles et les fleurs des buissons et feuillus les plus divers, de plantes ornementales et d'arbres fruitiers. Ses plantes-hôtes préférées sont l'aubépine, le sorbier, l'églantier, le chêne, le châtaigner, le platane, l'orme, l'érable, le saule, le laurier, le rosier, mais aussi le pommier, le poirier, le cerisier, le prunellier, le pêcher, le framboisier, le mûrier et la vigne.

Ce ravageur n'a qu'une génération par année. Les papillons sont nocturnes et volent surtout en juillet. Les oeufs sont déposés en un amas feutré allongé fixé aux feuilles ou au bois. Après environ huit jours, les jeunes larves éclosent et se nourrissent d'abord en creusant des petits trous à la surface des feuilles. Pendant qu'elles s'alimentent, elles tissent plusieurs feuilles ensemble avec des fils de soie pour former un nid résistant, semblable à une tente qui leur offre un abri lors de mauvaises conditions météorologiques. Par temps ensoleillé, les larves quittent leur nid et, réunies en grands groupes, elles se nourrissent de feuilles.

À l'automne, elles entrent en diapause et passent l'hiver ensemble, bien protégées dans leur nid de soie dense et



Fig. 1: Papillon du *Bombyx chryorrhée*.



Fig. 2: Ponte d'oeufs en un amas feutré typique.



Fig. 3: Chenille aux couleurs caractéristiques, dotée de poils urticants jaune-brun, en train de se nourrir de grappes de fruits.



gris (fig. 5). Dès que la température dépasse 10 à 15 °C au printemps, les chenilles reprennent leurs activités. Pendant la journée, elles sortent de leur nid pour se nourrir de fleurs et de feuilles. Au fur et à mesure de leur développement, elles s'éloignent progressivement de leur abri hivernal et tissent de nouveaux nids moins denses, le long des branches. Vers la fin mai ou le début juin, les chenilles adultes se métamorphosent dans des feuilles tissées ensemble et après environ deux semaines, les papillons éclosent.

Le *Bombyx chrysothée* est connu pour les fluctuations extrêmes de ses populations. Les pics de densité sont régulièrement suivis d'effondrements naturels des populations.

Dégâts

Les jeunes chenilles rongent l'épiderme des feuilles de juillet à septembre sans toutefois causer beaucoup de dégâts. Au printemps suivant en revanche, les chenilles sont beaucoup plus voraces et s'attaquent aux bourgeons et aux feuilles (fig. 4); elles peuvent dépouiller un arbre de toutes ses feuilles, entraînant ainsi sa mort ou accroissant sa sensibilité aux ravageurs secondaires.

Les chenilles sont recouvertes de poils urticants qui se cassent au moindre contact et provoquent chez l'homme et les animaux des rougeurs, des démangeaisons, des inflammations et des éruptions cutanées ainsi que des irritations oculaires, au point que la récolte est parfois difficile voire impossible à effectuer dans les vergers atteints.

Surveillance et lutte

Dans les cultures fruitières, l'importance des populations de *Bombyx* peut être évaluée en dénombrant les nids par arbre. En règle générale, aucune mesure de lutte particulière n'est nécessaire. Il est possible de réduire les populations en coupant soigneusement les nids et en les brûlant à la fin de l'automne. De plus, les produits recommandés en traitement pré ou postfloral contre les chenilles d'arpenteuse et de noctuelle sont également efficaces contre les chenilles de *Bombyx chrysothée*.



Fig. 4: Alimentation massive des chenilles après la floraison.



Fig. 5: Chenilles rassemblées dans un nid soyeux et protecteur qu'elles quittent au printemps durant la journée pour se nourrir.

Impressum

Éditeur	Agroscope, Müller-Thurgau-Strasse 29, 8820 Wädenswil www.agroscope.ch
Renseignements	Extension Arboriculture arboriculture.agroscope.ch
Rédaction	Stefan Kuske
Photos	Adobe Stock
Copyright	© Agroscope 2026

Cette fiche technique est une version actualisée de la fiche N° 113 «*Bombyx chrysothée* ou cul brun» (Auteurs : P.J. Charmillot, M. Hächler, B. Graf et H. Höhn)

Exclusion de responsabilité

Agroscope décline toute responsabilité en lien avec la mise en œuvre des informations mentionnées ici. La jurisprudence suisse actuelle est applicable.