

Tordeuses des buissons



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Volkswirtschafts-
departement EVD

Forschungsanstalt

Agroscope Changins-Wädenswil ACW

Auteurs: P. J. Charmillot, A. Stäubli et H. Höhn

Le groupe des tordeuses des buissons est composé de trois espèces qui ont en commun des cycles de développement, caractérisés par une hibernation au stade d'oeuf et une seule période d'activité larvaire située au printemps.

Description

Archips rosanus L. ou cacoecia

Le papillon mesure 18 à 22 mm d'envergure. Il est de coloration générale assez variable avec un dimorphisme sexuel marqué. L'aile antérieure du mâle va du brun-jaune clair au gris-brun avec des dessins bien marqués brun-roux à gris-brun foncé qui constituent une bande médiane étroite au bord supérieur, s'élargissant au bord postérieur de l'aile. Chez la femelle, la coloration est également variable, mais les dessins très estompés donnent l'impression de réticulation. L'aile postérieure est gris-brun avec l'extrémité jaune orangé plus marquée chez la femelle que chez le mâle. Les pontes sont des ooplaques de couleur vert jaunâtre, puis brun-gris, déposées sur les surfaces lisses des troncs et des grosses branches. Au dernier stade, les larves sont de couleur très variable: jaune, vert, gris: elles ont la tête marron, la plaque thoracique marron avec la partie antérieure claire, les pattes marron foncé et les verrues plus claires que le corps. Les larves d' *A. rosanus* enroulent typiquement les feuilles parallèlement à la nervure centrale.

Archips xylosteanus L.

Le papillon a une envergure de 17 à 24 mm. Chez les deux sexes, l'aile antérieure est de coloration brun jaunâtre. Les trois taches caractéristiques sont brun-roux clair, la bande médiane atteint toujours le bord costal. Les ailes postérieures sont gris-brun avec des franges jaunâtres. Les pontes sont des ooplaques plutôt petites, recouvertes d'un enduit brunâtre violacé, déposées sur les troncs et les branches. Les larves du dernier stade sont de couleur variable: jaune, vert, gris; la tête est noire, la plaque thoracique marron foncé avec la partie antérieure claire et le bord postérieur presque noir.

Les pattes sont noires, les verrues plus claires que le corps avec un point central noir. *A. xylosteanus* enroule les feuilles perpendiculairement à la nervure principale.

Archips crataeganus Hb.

Le papillon mâle a une envergure de 18 à 22 mm, l'aile antérieure gris jaunâtre ou gris violacé avec trois taches



Fig. 1. Papillons de cacoecia *Archips rosanus* (mâle à gauche: 10 mm de long; femelle à droite: 12 mm de long). (Photo R. Rohner.)



Fig. 2. Chenille de dernier stade de cacoecia avec la tête brun marron. (Photo R. Rohner.)



brun-marron foncé, bordées de jaune, une grosse tache médiane oblique élargie au milieu et qui parfois n'atteint pas le bord costal. La femelle a 23 à 26 mm d'envergure, les dessins sont plus clairs et moins marqués que chez le mâle. Les ailes postérieures sont gris brunâtre. Les œufs sont déposés en ooplaques, avec un revêtement blanc, dans de petites dépressions de l'écorce à la partie supérieure du tronc ou sur les charpentières. La larve du dernier stade est noirâtre, la tête, les plaques thoracique et anale et les pattes sont noir brillant. Les verrues sont également noires.

Biologie

Toutes ces tordeuses des buissons hivernent en ooplaque sur l'écorce. L'éclosion se déroule progressivement dès la fin mars et en avril avec un grand échelonnement suivant l'exposition des pontes. Les jeunes chenilles se déplacent au sommet des branches et pénètrent dans les bourgeons. Elles poursuivent leurs dégâts sur les fleurs, les feuilles et les jeunes fruits qui se cicatriseront, mais se déformeront fortement durant la croissance. La nymphose a lieu dans les feuilles dès la fin mai et en juin. Le vol se déroule en juin et juillet pour se terminer en août.

Moyens d'avertissement et de lutte

Un contrôle préfloral ou postfloral des inflorescences sert à déceler les larves. L'identification n'est pas facile. En cas de nécessité, les tordeuses des buissons peuvent être combattues lors du traitement préfloral visant les arpentueuses et noctuelles. Il est également possible d'intervenir après fleur, mais on doit alors engager un produit à large spectre d'action pour stopper rapidement l'évolution des attaques sur fruit. Une petite guêpe qui parasite en particulier les ooplaques d'*A. rosana*, *Trichogramma cacoeciae* March., permet de maintenir ce ravageur en dessous du seuil de tolérance, pour autant qu'elle ne soit pas éliminée par des insecticides polyvalents.

Piégeage sexuel

Les pièges sexuels permettent de déceler la présence et d'évaluer les densités de population des tordeuses des buissons durant l'été lorsque les larves ont déjà réalisé leurs attaques sur fruit. Ils ne contribuent par conséquent qu'à estimer la menace pour l'année suivante.

Fig. 3. Dégât de cacoecia: feuille typiquement enroulée en forme de cigare. (Photo H. U. Höpli.)



Fig. 4. Dégâts de cacoecia sur fruits à la récolte: morsures profondes cicatrisées. (Photo P. J. Charmillot.)



Fig. 5. Papillon d'*Archips xylosteanus* (12 mm de long) à côté de son exuvie. (Photo R. Rohner.)



Fig. 6. Chenille adulte d'*Archips xylosteanus* avec son tissage bien visible sur feuille. (Photo R. Rohner.)



Fig. 7. Ponte d'hiver d'*Archips xylosteanus*: ooplaque sur une charpentière. (Photo RAC.)

Elaboré par [Agroscope RAC](#) et [FAW Wädenswil](#).

© Copyright: L'utilisation même partielle de ce document n'est possible qu'avec une autorisation écrite de l'[Amtra](#), la [RAC](#) ou la [FAW](#) et avec l'indication complète de la source d'information.