

# Tordeuses des buissons – *Archips* spp.

**Auteur·e·s:** Barbara Egger, Julien Kambor et Stefan Kuske

## Description du ravageur

Le groupe des tordeuses des buissons se compose de plusieurs espèces. *Archips rosana* est la plus représentée dans nos régions. Les tordeuses des buissons vivent sur les arbres et les buissons et peuvent à l'occasion se multiplier localement sur certains arbres fruitiers. Elles ont en commun un cycle de développement caractéristique, hibernant au stade d'œuf avec une seule génération de chenilles au printemps.



Fig. 1: Papillon femelle d'*Archips rosana* (env. 12 mm de long).

### *Archips rosana* L.

Le papillon femelle mesure 12 mm de long, le mâle est un peu plus petit. Les ailes antérieures du mâle sont brun clair à brun-pourpre et marquées d'un motif brun-roux plus foncé (bande transversale et taches). Chez la femelle, les ailes antérieures sont d'un brun plus foncé et les motifs plus estompés. Les ailes postérieures sont brun-gris, devenant chez la femelle jaune orangé à leur extrémité. Les pontes (ooplaques), composées d'œufs se chevauchant telles des écailles, sont d'abord de couleur jaune-vert, puis gris-brun. Elles sont déposées sur les surfaces lisses des troncs et des grosses branches.

Les chenilles à maturité (22 mm) sont de couleur variable: jaunâtres, verdâtres ou grisâtres. Les pattes, la tête et la plaque thoracique sont marron, cette dernière s'éclaircissant dans sa partie antérieure (fig. 2). Les verrues sont plus claires que le corps. Les chenilles tissent les feuilles en forme de cigare parallèlement à la nervure centrale (fig. 3).



Fig. 2: Chenille à maturité d'*Archips rosana* avec la tête marron.



Fig. 3: Dégâts dus à *Archips rosana*: feuilles typiquement enroulées en forme de cigare.

### *Archips xylosteanus* L.

Le papillon mesure environ 10 mm de long. Chez les deux sexes, les ailes antérieures sont brun jaunâtre et marquées d'une bande transversale et de trois taches caractéristiques brun-roux. Les ailes postérieures brun-gris sont bordées de franges jaunâtres (fig. 6).

Les ooplaques, plutôt petites mais denses, sont de couleur brun-violet. Les chenilles à maturité (16–22 mm) sont également de couleur très variable. La tête et les pattes sont noires. La plaque thoracique est marron, s'éclaircissant dans sa partie antérieure, et le bord postérieur est presque noir. Les verrues sont plus claires que le corps avec un point central noir. L'espèce enroule les feuilles perpendiculairement à la nervure centrale.

### **Archips crataegana Hb.**

Le papillon mâle mesure environ 10 mm de long. Ses ailes antérieures sont gris jaunâtre à gris violacé et marquées de trois taches marron. Chez la femelle, légèrement plus grande, les ailes antérieures sont plus foncées et les motifs moins marqués. Les ailes postérieures sont brun-gris chez les deux sexes. Les ooplaques, recouvertes d'un dépôt blanc, sont déposées dans de petites dépressions de l'écorce à la partie supérieure du tronc ou sur les tuteurs. Les chenilles à maturité (23 mm) sont vert noirâtre avec des verrues noires. La tête, la plaque thoracique et les pattes sont d'un noir brillant.

### **Biologie**

Toutes ces tordeuses hivernent en ooplaques sur les troncs et les grosses branches des arbres fruitiers. L'éclosion des chenilles commence vers la fin mars et se poursuit tout au long du mois d'avril. Les chenilles se déplacent vers l'extrémité des branches et pénètrent dans les bourgeons. Elles se nourrissent des feuilles, des fleurs et des jeunes fruits. Les dégâts au feuillage sont insignifiants. En revanche, les blessures aux fruits entraînent en se cicatrisant d'importantes déformations durant la croissance (fig. 4). La nymphose se déroule dans des feuilles tissées entre elles, de la fin mai jusque tard en juin. Le vol a lieu de juin à août.



Fig. 4: Dégâts dus à *Archips rosana* sur des fruits à la récolte: profondes cicatrices de morsures.

### **Surveillance et lutte**

Des contrôles effectués en hiver pour déceler d'éventuelles pontes sur les troncs et les grosses branches fournissent quelques indications sur la situation d'infestation. Cependant, l'évaluation précise de l'infestation s'effectue de préférence avant, pendant et après la floraison. On contrôle l'infestation sur les bourgeons; le seuil de tolérance est dépassé lorsque plus de 5 % des bourgeons sont infestés. Il n'est toutefois pas facile de faire la distinction entre les chenilles des tordeuses des buissons et celles des tordeuses de la pelure ou des tordeuses des bourgeons qui apparaissent à la même période. Pour *A. rosana*, il existe des pièges à phéromones qui permettent de surveiller le vol des papillons (mâles) durant l'été. L'utilisation de ces pièges ne s'avère cependant guère utile dans la pratique.

Une lutte contre les tordeuses des buissons est très rarement nécessaire dans nos régions. La plupart du temps, une petite guêpe parasitoïde des œufs (*Trichogramma cacoeciae*) permet de stopper les pullulations, pour autant qu'elle ne soit pas elle-même éliminée par des produits phytosanitaires à large spectre.



Fig. 5: Chenille à maturité d'*Archips xylosteanus* avec son tissage bien visible.



Fig. 6: Papillon d'*Archips xylosteanus* (12 mm) et son exuvie.

### **Impressum**

Éditeur Agroscope, Müller-Thurgau-Strasse 29, 8820 Wädenswil  
[www.agroscope.ch](http://www.agroscope.ch)

Infos Extension arboriculture, [arboriculture.agroscope.ch](http://arboriculture.agroscope.ch)

Rédaction Stefan Kuske

Traduction Service linguistique Agroscope

Conception Stefan Kuske, Petra Asare

Photos Fig. 1-2, 4: Agroscope; fig. 3: H.U. Höpli; fig. 5-6: R. Rohner

Copyright © Agroscope 2022

Ceci est une version actualisée de la fiche technique n° 104 « Tordeuses des buissons » (Auteurs: H. Höhn, P.-J. Charmillot et A. Stäubli, Agroscope).

### **Exclusion de responsabilité:**

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