

# RAVAGEURS DE LA VIGNE

## Les vers de la grappe : Eudémis et Cochylis

Les tordeuses de la grappe communément appelées les vers de la grappe sont les chenilles de deux petits papillons, la Cochylis et l'Eudémis.

La Cochylis préfère les climats frais et humides de type septentrional.

L'Eudémis préfère les climats chauds et secs.

En s'attaquant aux grains de raisin, les chenilles peuvent provoquer des pertes importantes de récolte et créer des portes d'entrée au botrytis.

## L'Eudémis (*Lobesia botrana*)

### • Description

L'adulte est un papillon d'environ 1,2 cm d'envergure avec des ailes gris bleuté marbrées de taches brun foncé. Les oeufs en forme de lentille aplatie de 0,6 à 0,7 mm de diamètre ont une couleur jaunâtre virant ensuite au gris clair. La chenille (1 cm à son complet développement) présente une tête marron clair et un corps vert ou brun clair et réagit vivement lorsqu'elle est dérangée.



Insecte adulte (papillon)



Ponte sur grain



Ponte sur grain (vue rapprochée)

### • Biologie

Deux à trois générations se succèdent. Les papillons de 1ère génération apparaissent au printemps, dès le débourrement de la vigne. Le vol dure environ 3 semaines. Les femelles pondent alors leurs oeufs sur les boutons floraux et leur pédicelle, puis meurent. Les pontes sont peu abondantes au-dessous de 14°C, elles sont maximales à partir de 20°C. Au bout d'une à deux semaines, les chenilles de première génération, responsables des premiers dégâts éclosent. A la fin de leur développement, elles se nymphosent dans les grappes et sous les écorces. Ces chrysalides donnent naissance à une deuxième génération de papillons qui volent autour de la nouaison. Les larves issues de 2ème génération apparaissent environ 10 à 15 jours plus tard et se développent sur les baies. Les papillons de 3ème génération s'observent autour de la véraison et leurs larves donnent des chrysalides qui hivernent dans les écorces de ceps.



Larve d'Eudémis

### • Dégâts

Les chenilles de première génération pondent sur les inflorescences et détruisent les boutons floraux dont elles se nourrissent et qu'elles réunissent par des fils de soie formant ainsi des glomérules. En 2ème et 3ème génération, la chenille perce les baies et entraîne des pertes de récolte. Par ces perforations, elle favorise ainsi l'installation du botrytis très tôt, avant la véraison. En 3ème génération les pertes sont encore plus importantes avec perforation et écoulement des jus. Le seuil de nuisibilité est très bas, dès 10 chenilles pour 100 grappes.



Dégâts sur grappe

## La Cochylis (*Eupoecifa ambliquella*)

- **Description**

L'adulte est un papillon de 1,2 à 1,5 cm d'envergure avec des ailes antérieures jaune-ocre traversées par une bande noire. Les oeufs, peu visibles à la lumière du jour sont en forme de lentille de 0,6 à 0,9 mm de diamètre de couleur grise avec des tâches orangées lors de l'incubation. La chenille mesure 1,2 cm à son complet développement. Elle présente une tête noire, un corps brun ou rouge.



Cochylis adulte

- **Biologie**

Cochylis préfère les climats frais et humides, les bas de coteaux et les plaines. Deux générations se succèdent par an. La sortie des mâles et des femelles est décalée de quelques jours. Les papillons de première génération volent au printemps et les femelles pondent sur les boutons floraux et les rafles. La chenille détruit les boutons floraux pour se nourrir et les réunit pour former des glomérules. Les papillons de deuxième génération volent vers fin juin (nouaison) et pondent sur les grains dans lesquels les larves pénètrent. Le premier vol est concomitant avec l'Eudémis alors que le deuxième est légèrement en avance sur celui-ci. Il faut compter 40 à 80 oeufs par ponte, en deuxième génération, la dépose des oeufs dure 2 à 3 semaines. Le temps d'incubation est de 8 à 12 jours pour la première génération et de 6 à 8 jours pour la deuxième génération.



Larve sur boutons floraux



Larve sur grains



Dégâts sur grain

- **Dégâts**

En première génération, la chenille a une incidence limitée sur la récolte (couleur), sauf en cas de populations importantes et pour les cépages à faible floraison. En deuxième génération, elle perfore les baies et engendre des pertes de récolte. Pénétrant dans les baies juste après son éclosion (stade baladeur très court), elle "entraîne" beaucoup de dégâts et favorise par ses morsures et perforations, l'installation et la dissémination du botrytis.



Dégâts sur grappe