



## ■ Eudémis et confusion sexuelle

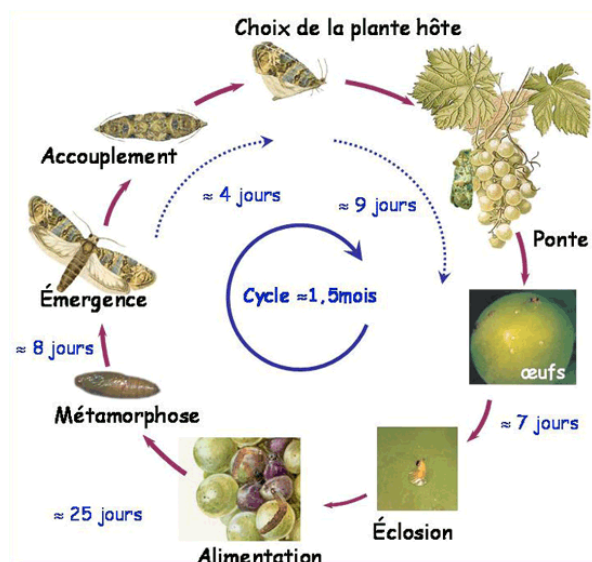
### Epidose 1/2 : connaître Eudémis et les tordeuses de la grappe

Les tordeuses de la grappe comptent parmi les ravageurs les plus fréquents et les plus préjudiciables du vignoble français. Eudémis (*Lobesia botrana*) et Cochylys (*Eupoecilia ambiguella*) sont les espèces les plus couramment rencontrées.

Dans le vignoble Bergeracois, Eudémis est l'espèce la plus présente. Selon la pression, des pertes récolte importantes peuvent être observées ainsi que du botrytis. Pour mettre en place la lutte par confusion sexuelle, il est nécessaire de bien connaître Eudémis et son cycle de vie.

### Rappels du cycle d'Eudémis (*Lobesia botrana*)

Eudémis est un insecte de la famille des papillons : son cycle se décompose donc en plusieurs stades : oeuf, larve (chenille), adulte (papillon). Il peut y avoir 3 ou 4 générations (G1, G2, G3) de chenilles la même année, plus ou moins étalées.



(d'après D. Thierry et L. Delbac - INRA)

### Comment reconnaître ces ravageurs ?

#### • Oeufs

Eudémis et Cochylys : Forme lenticulaire «œuf au plat» de 0,68 à 0,75 mm de diamètre, couleur translucide, puis brillante, puis jaune. Les œufs de Cochylys se distinguent par des taches orangées.

Eulia : œufs accolés en plaque sur les bois de 1 an puis sur les faces supérieures des feuilles.

#### • Chenilles

Eudémis : tête de couleur « miel », la larve est animée de mouvements vifs. Cochylys : tête de couleur noire, la larve est animée de mouvements lents. Eulia : Aspect et comportement comparables à Eudémis mais plus massive (4 à 18 mm) et tendant vers le vert clair.

#### • Papillons

Eudémis : 5-8 mm, ailes antérieures claires marbrées de tâches brunes. Cochylys : 6-7 mm, ailes antérieures jaunes traversées par une bande noire. Eulia : 13-15 mm, ailes antérieures ocre-clair traversées par une bande brune.



Oeufs Eudémis ©F.Ballouhey-CA24



# Agissons ensemble pour la qualité de l'eau

## Quels sont les dégâts occasionnés ?



Glomérule ©Chambre d'agriculture 24



Glomérule ©Chambre d'agriculture 24

Seules les chenilles occasionnent des dégâts sur la vigne.

En 1ère génération les chenilles agglomèrent des pièces florales sur les inflorescences pour créer des cocons. Elles en mangent une partie et empêchent les autres de fleurir entraînant une coulure artificielle.

En G2 et G3, les chenilles perforent une à plusieurs baies voisines dont elles se nourrissent en consommant la pulpe. Les pertes directes des chenilles restent souvent limitées. Cependant, les chenilles entraînent des pertes secondaires plus importantes. En effet, en G2 et surtout en G3, les chenilles contaminent les baies perforées avec des spores de *Botrytis cinerea* qu'elles transportent sur leurs soies. La pourriture grise se développe alors directement à l'intérieur des baies se transmettant, par la suite et si les conditions sont favorables, aux baies voisines de ces foyers.

## Comment observer et suivre les populations de tordeuses ?

Ils existent plusieurs sources de suivis des populations des tordeuses de la vigne.

En G1, les oeufs sont observables sur les bractées des inflorescences de la vigne. En G2 et G3, les oeufs sont observables directement sur les baies.

La détection des chenilles de G1 s'effectue par l'observation des « glomérules » et le dénombrement des chenilles dans ces glomérules.

En G2 et G3, les chenilles sont détectées par l'observation des perforations des baies. Le dénombrement des chenilles peut être effectué par des méthodes destructives par ouverture des baies perforées ou par trempage des grappes ou des portions de grappes dans une saumure (les chenilles sortent des baies et surnagent dans la saumure).

Le dénombrement des oeufs et des larves (sur 100 inflorescences ou grappes) permettent d'évaluer précisément les niveaux de populations de ravageurs sur une parcelle.

La détection des papillons est plus délicate (forme très mobile) et ne permet pas de dénombrer précisément les populations. Cette détection peut être effectuée soit à l'aide de pièges à phéromone soit à l'aide de pièges alimentaires. Le suivi des captures permet d'évaluer la cinétique des vols de papillons. C'est un outil très important pour le positionnement des traitements insecticides notamment.

**Contact :** Christine LOBRY : 05 53 63 56 50