

Vers de la grappe : Cochylis

Eupoecilia ambiguella Hb

Patrik Kehrlı, Denis Pasquier et Stefan Kuske

Symptômes

- **Figure 1 :** Papillon de cochylis *Eupoecilia ambiguella* à côté de son exuvie. Son envergure atteint 12 à 15 mm.
- **Figure 2 :** Larve de la première génération de cochylis et son glomérule soyeux dans une jeune grappe avant la floraison.
- **Figure 3 :** Larve de la première génération de cochylis émergeant de son tissage.
- **Figure 4 :** Œuf de la deuxième génération de cochylis en forme de disque transparent sur le pédoncule d'une baie de raisin.
- **Figure 5 :** Coupe d'une baie attaquée montrant la larve de la deuxième génération au milieu de ses déjections. Ces lésions favorisent le départ de la pourriture grise *Botrytis cinerea* qui peut affecter la grappe entière.
- **Figure 6 :** Piège à phéromones spécifiques pour le contrôle du vol des papillons dans la parcelle.
- **Figure 7 :** Diffuseur de phéromones à double attractif pour la lutte par confusion sexuelle contre les deux vers de la grappe.



Aire de répartition

La cochylys de la vigne est une tordeuse dont l'aire géographique dépasse largement au nord celle de la vigne cultivée. On la rencontre du littoral méditerranéen au sud de la Grande-Bretagne et de la Scandinavie, en Europe centrale et balkanique, au sud de la Russie, dans le Caucase ainsi qu'au Kazakhstan et en Ouzbékistan. Elle est également présente plus à l'est en Asie, notamment en Chine et au Japon. La cochylys affectionne les climats relativement frais et humides à l'encontre de l'eudémis qui préfère les régions chaudes et sèches.

Plantes hôtes

Selon la littérature, la cochylys est très polyphage puisqu'on peut la trouver sur une trentaine de plantes appartenant avant tout aux genres *Vitis*, *Parthenocissus*, *Clematis*, *Cornus*, *Lonicera*, *Viburnum*, *Ligustrum*, *Ribes*, *Prunus* et *Crataegus*. Cependant, les investigations effectuées en Suisse ont montré que sa présence est rare sur ces plantes sauvages. La cochylys s'est rapidement adaptée à la vigne cultivée et ses dégâts étaient déjà signalés au Moyen Âge.

Description

Le papillon, qui mesure 12 à 15 mm d'envergure, a les ailes antérieures jaunes barrées d'une bande brunâtre très visible. Les œufs en forme de petites lentilles de 0,6 à 0,9 mm de diamètre sont de couleur jaune citron à jaune orangé, avec des reflets irisés. La chenille de la cochylys est de couleur rougeâtre et sa tête est noire. A la fin de son développement, elle mesure 10 à 11 mm; ses mouvements sont assez lents. La chrysalide est large, de couleur brun-jaune à brun-rouge et mesure 5 à 8 mm de longueur.

Biologie et dégâts

En Suisse, son importance varie d'une année à l'autre selon les conditions météorologiques. Un temps humide et des faibles écarts de température entre le jour et la nuit sont des conditions favorables à l'augmentation des populations. Les papillons, issus des chrysalides qui ont passé l'hiver dans un cocon sous l'écorce, apparaissent dans les vignes dès le développement du feuillage (BBCH 11). Ils sont de mœurs nocturnes. Le vol dure 3 à 5 semaines. Après l'ac-

couplement, les femelles de la première génération pondent 40 à 60 œufs sur les capuchons floraux ou les pédoncules. Après 10 à 15 jours, les petites chenilles sortent des œufs pour pénétrer dans un bouton floral, puis confectioignent un glomérule ou nid (amas de plusieurs fleurs réunies par un tissage). La nymphose débute après la fin de la floraison et dure 10 à 14 jours. Les papillons de la seconde génération apparaissent généralement avec le développement des baies (BBCH 73). Le deuxième vol dure 3 à 6 semaines. La ponte est déposée sur les baies ou sur les pédoncules. Après 7 à 10 jours, les jeunes chenilles sortent des œufs et pénètrent directement dans les baies. Jusqu'à la fin de leur développement, les chenilles attaquent plusieurs baies contiguës. Elles facilitent ainsi le développement de la pourriture grise (*Botrytis cinerea*) qui, elle, peut anéantir toute la grappe. Selon les conditions météorologiques, le cépage, le clone, la vigueur et les travaux de la feuille, les dégâts des vers de la grappe peuvent influencer de manière très différente l'évolution de la pourriture. Plus la grappe est compacte, plus les dégâts des vers favorisent la pourriture.

Moyens d'avertissement

Le **piège sexuel** permet de suivre le déroulement du vol et aide à déterminer le moment optimal pour effectuer un contrôle d'attaque ou un traitement. L'expérience a montré que si les captures de la première génération ne dépassent pas 100 papillons de cochylys par piège pour toute la durée du vol, il n'est pas nécessaire de traiter contre cette génération. Au second vol, le piège aide surtout à positionner le traitement. Pour l'**échantillonnage d'attaque**, il convient de contrôler au moins dix fois dix grappes par parcelle à la fin de chaque génération du ravageur. Ces échantillonnages s'effectuent de la floraison à la nouaison (BBCH 62-71) pour la première génération et à la fermeture des grappes (BBCH 77) pour la deuxième. Le seuil de tolérance dépend de la stratégie de lutte et du cépage. Les seuils sont notamment plus sévères pour les parcelles de haute valeur. Les zones protégées par confusion sexuelle ont un seuil plus bas pour la première génération afin de prévenir le dévelop-

pement de fortes populations. Celui-ci se situe entre 5 et 10% de grappes portant un ou plusieurs glomérules pour décider d'un traitement préventif contre la deuxième génération. Si le taux de grappes attaquées par la deuxième génération dépasse 5-10%, un traitement curatif est recommandé. Dans les parcelles hors confusion sexuelle, le seuil de tolérance pour un traitement curatif est de 20 à 40% de grappes portant un ou plusieurs glomérules pour la première génération et, en raison du risque de pourriture, de 5 à 10% pour la seconde.

Lutte

La lutte chimique contre la première génération peut généralement être évitée, car l'incidence sur la récolte est généralement négligeable. Par contre, elle est presque partout nécessaire contre la seconde; essentiellement de nature préventive, elle a pour but de maintenir l'attaque à un faible niveau. Les moyens d'intervention sont nombreux: la lutte par la **technique de confusion** est une méthode préventive spécifique réservée aux vignobles de plus de 5 à 10ha et aux vignes isolées d'au moins 1ha. Les diffuseurs doivent être installés avant le début du premier vol. Lorsque les deux espèces de vers de la grappe sont présentes, il est nécessaire d'utiliser des diffuseurs combinés. Plusieurs **insecticides** sont homologués pour lutter contre la cochylys, avec des matières actives d'origine biologique ou synthétique. Selon la substance active, ces insecticides sont plus ou moins sélectifs, avec un effet plus ou moins nocif pour la faune utile. Le moment d'application dépend de leur mode d'action (ovicide, larvicide ou «curatif») (pour plus d'informations, consulter l'Index phytosanitaire viticole d'Agroscope, mis à jour chaque année).

Impressum

Edition et diffusion: AMTRA, www.revuevitiarbohorti.ch

Rédaction: Patrik Kehrl, Agroscope

Photos: Agroscope

Copyright: 2014, AMTRA, www.revuevitiarbohorti.ch
