

# Cheimatobie brumeuse/Hyponomeutes



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Volkswirtschafts-  
departement EVD

**Forschungsanstalt**

**Agroscope Changins-Wädenswil ACW**

Auteurs: A. Stäubli et H. Höhn

## **Cheimatobie brumeuse ou petite phalène hiémale** *Operophtera (= Cheimatobia) brumata* L.

Chez les **adultes**, seul le mâle possède des ailes normales colorées en gris brun; les ailes antérieures, d'une envergure de 15 mm, sont pourvues de stries transversales sinueuses plus foncées. Les femelles, de couleur grise, n'ont que des moignons d'ailes.

Les **œufs** sont ovalaires et mesurent 0,8 mm de long sur 0,5 mm de large. D'abord de couleur vert émeraude pâle, ils deviennent rouge orangé au bout de quelques jours et gardent cet aspect tout l'hiver. La structure de la surface ressemble à celle d'une pelure d'orange.

Le corps et la tête des **chenilles** sont de couleur verte, tandis que se dessinent sur le dos une ligne médiodorsale plus sombre et deux bandes latérales longitudinales blanches. Comme toutes les chenilles des géométridés, celle de la cheimatobie ne possède des pattes qu'aux deux extrémités du corps.

### **Biologie**

La petite phalène hiémale est bien répandue dans nos régions et apparaît chaque année dans les vergers, les petits fruits et les forêts. C'est une espèce univoltine qui hiverne comme oeuf. Les petites chenilles éclosent dans le courant du mois d'avril; elles s'attaquent tout d'abord aux bourgeons en voie de débourrement, puis aux fleurs. Elles se laissent descendre au moyen d'un fil de soie jusqu'aux bourgeons inférieurs. Souvent le vent les transporte d'un arbre à l'autre. Les vergers à proximité des forêts sont plus sensibles à l'attaque de la cheimatobie. Fin mai, la chenille arrive au terme de son évolution et elle se laisse choir au moyen d'un fil de soie, puis s'enfonce de 8 à 10 cm dans le sol pour s'y métamorphoser en chrysalide dans un cocon soyeux, renforcé de particules terreuses. L'insecte passe l'été sous cette forme et les papillons éclosent en octobre-décembre. La femelle, semblable à une araignée monte le long du tronc. Une fois fécondée, elle continue son ascension et va déposer ses œufs, au nombre de 200 à 300 dans les anfractuosités de l'écorce ou à la base des bourgeons

### **Dégâts**

Feuilles détruites ne laissant subsister que les grosse nervures, fleurs rongées, fruits troués plus ou moins profondément dans la pulpe. Les fruits tombent souvent (pomme) ou présentent des cicatrices liégeuses (poire, cerise et pomme).

### **Contrôles et lutte**

Lors des contrôles d'hiver, les œufs sont faciles à voir.



Cheimatobie brumeuse. Papillon de la cheimatobie; à droite: mâle (env. 15 mm), à gauche: femelle aptère (env. 6 mm). (Photo A. Staub.)



Ponte hivernale de la cheimatobie dans une anfruosité de l'écorce sur bois à fruit. (Photo A. Staub.)

Le seuil est de 2 à 5 œufs sur un échantillon de 2 m de bois de 1 à 3 ans.

La meilleure indication nous est donnée par un contrôle avant la floraison. 8 à 10% des bourgeons infestés justifient déjà un traitement. Plusieurs insecticides avec des spectres d'action différents sont autorisés, dont la plupart sont à appliquer avant la floraison. Pour les variétés précoces, une application après la fleur peut donner de bons résultats. Le choix du produit dépend de l'action secondaire de celui-ci sur les auxiliaires et de la présence d'autres ravageurs dans le verger.

Rappelons qu'il est possible de lutter efficacement contre les papillons par la pose de bandes-pièges engluées autour des troncs des arbres à protéger. Ce dispositif empêche les femelles de gagner la couronne pour y déposer leurs œufs.

De nombreux ennemis naturels, spécialement oiseaux (mésanges), ichneumonides, braconides et tachinaires ont une importance non négligeable, et méritent d'être protégés.

### Hyponomeutes du prunier et du pommier

*Yponomeuta (=Hyponomeuta) padellus* L. et *Y. malinellus* Zell.

Plusieurs autres espèces d'hyponomeutes peuvent apparaître dans les vergers de pruniers et de pommiers. Leurs moeurs et leurs aspects extérieurs ressemblent grandement aux deux espèces précitées et seront traités ensemble dans ce chapitre.

#### Description

Les **papillons** mesurent environ 10mm de long et 15 à 20 mm d'envergure. Leurs ailes antérieures sont blanches, parsemées de points noirs; leurs ailes postérieures sont grises.

Les **œufs** de couleur brunâtre sont imbriqués les uns sur les autres par groupes de 20 à 60; le tout constitue une ponte ovulaire.

Les **chenilles** adultes, de teinte jaune-brun, mesurent environ 20 mm et portent sur chaque segment deux points noirs, la tête étant de couleur noire.

#### Biologie

Les hyponomeutes sont répandus dans toutes les régions de notre pays, où ils se montrent plus ou moins nuisibles. Faciles à combattre par les traitements habituels des arbres fruitiers, on ne les trouve que rarement dans les vergers bien entretenus. Ils ont un cycle annuel. Les jeunes chenilles passent l'hiver cachées sous l'enveloppe de ponte.

Au débourrement, elles quittent leur retraite hivernale, pénètrent à l'intérieur des jeunes feuilles et y vivent en mineuses, groupées en nombre variable. L'hyponomeute du prunier se distingue surtout par le fait que les jeunes larves ne manifestent pas d'activité mineuse, mais rongent les feuilles depuis l'extérieur en les couvrant d'un tissage. En juin, elles se métamorphosent à l'intérieur d'un petit cocon soyeux blanc. Les cocons de *Y. malinellus* sont agglomérés au centre du nid tandis que *Y. padellus* tisse isolément un cocon généralement plus lâche. Les papillons volent en juillet-août. La femelle dispose ses pontes ovalaires sur les branchettes dans le sens longitudinal. Les chenilles éclosent au bout de quelques semaines et passent l'hiver à l'état larvaire.

#### Dégâts

Mines sur feuilles de pommier; colonies de chenilles dans des nids soyeux englobant l'extrémité des rameaux; feuilles rongées; dépouillement complet des rameaux en cas de forte infestation.

#### Contrôles et lutte

Les hyponomeutes se multiplient surtout dans les



Dégâts de la cheimatobie sur cerisier. (Photo R. Isler.)



Chenille de la cheimatobie, au corps typiquement arqué des arpeuteuses. (Photo U. Remund.)



Hyponomeutes: papillon de l'hyponomeute du pommier (env. 10 mm). (Photo R. Rohner.)



vergers mal soignés. Une gradation régionale est toujours possible. Mais les dégâts sont généralement faibles. L'importance économique du ravageur est souvent surestimée (dégâts spectaculaires).

Un contrôle avant fleur est le meilleur moyen pour surveiller la présence du ravageur. 5 colonies de chenilles sur 100 bourgeons justifient une intervention. Les jeunes chenilles cachées sous l'enveloppe de ponte peuvent être observées lors du contrôle d'hiver sur le bois de 1 à 3 ans.

Différents produits, à appliquer avant la fleur, sont autorisés. Mais un traitement après la fleur (prunier) permet également d'éviter des dégâts de nutrition.

Les hyponomeutes ont de nombreux prédateurs (oiseaux, capsides, anthocorides) et parasites (ichneumonides et tachinaires) qui sont très importants pour une régulation naturelle de leurs populations. Il faut donc choisir des moyens de lutte susceptibles de les épargner.



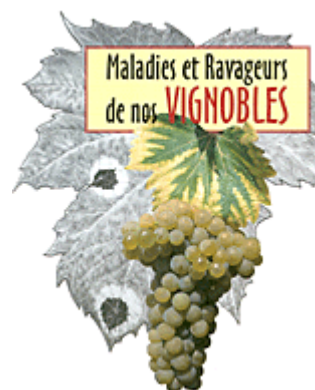
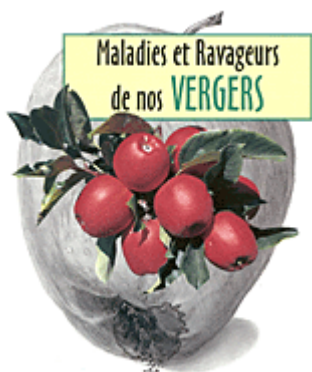
Colonie d'hyponomeutes du pommier.  
(Photo R. Rohner.)



Enveloppe de ponte (ooplaque) sous laquelle les jeunes chenilles de l'hyponomeute passent l'hiver. (Photo A. Staub.)

Collection de fiches: mieux vaut les commander que les imprimer.

[Commande:](#)



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.

