

La Pyrale du Buis *Cydalima perspectalis*

Le Buis appartient au genre *Buxus* et regroupe environ 70 espèces. En France, la seule espèce indigène est *Buxus sempervirens* (le Buis commun).

La Pyrale du buis, *Cydalima perspectalis*, est un ravageur originaire d'Asie orientale ; c'est un papillon défoliateur. Il a été signalé pour la première fois en Europe en 2007 en Allemagne et a poursuivi sa progression en Europe centrale et en France avec de premiers signalements en Alsace en 2008.

Connaitre l'insecte pour mieux le combattre et l'éradiquer



Chenille : Elle est reconnaissable à sa tête noire luisante et son corps vert clair, strié longitudinalement de vert foncé. On notera la présence de verrues noires et de longs poils blancs isolés.

Ces larves ne sont pas urticantes. Les pattes abdominales sont au nombre de 10.

Nymphe : La nymphe mesure 21 mm de long, de couleur brune. Elle est protégée par un cocon de feuilles et de soie.

Adulte : L'adulte a une envergure moyenne de 36 mm avec un maximum de 44 mm. Les ailes sont blanches et brunes avec des irisations dorées et violacées, ce qui le différencie de toutes les espèces autochtones européennes.

Il n'y a pas de différence extérieure marquée entre deux sexes.

Son envergure moyenne est de 36 mm et son maximum 44 mm.

Il existe sous 2 formes : la plus fréquente est blanche et brune avec des reflets violacés. La moins courante est entièrement brune.



Les chenilles se nourrissent de feuilles de buis.

En l'absence de prédateurs, elles peuvent provoquer des dégâts très importants sur leurs plantes hôtes.

Elles tissent des toiles autour des plans infestés et laissent sur le sol de nombreuses déjections vert foncé.

d'après <http://www.pyrale-du-buis.com/>

Cycle Biologique de la Pyrale du Buis

Le cycle biologique de cet insecte est annuel.

On peut le décrire schématiquement en 5 étapes :



1 Dans le courant du mois de février, les dernières larves de chenilles (nymphes) de la saison précédente sortent d'hivernage et **commence à s'alimenter**. Elles ont passées l'hiver dans la face intérieure d'une feuille dans une sorte de cocon fait de feuille et de soie blanche

2 Fin Mars ou début Avril, la chenille **début sa nymphose** (transformation en papillon).

3 Début de la période de vol et de reproduction. Cette première génération de papillon prend son vol fin mai, début juin. Les papillons sont **exclusivement nocturnes**.

4 En France, on constate **deux à trois générations** par an. Durant toute cette période, les différentes phases de la pyrale du buis vont **cohabiter** (Nymphes, chenilles, papillons).

5 La dernière génération passe l'hiver en l'état de jeunes chenilles logées dans des cocons. Dès mars, elles quittent leur cocons et recommencent à s'alimenter sur les feuilles.

Les différents stades :

- **La ponte des œufs** en groupe se fait sur la face inférieure des feuilles. Les œufs donnent naissance aux chenilles.
- **Les chenilles** au dernier stade mesurent 35-40 mm de long.
- Elles se transforment alors **en nymphes**.
- La nymphose dure environ un mois (pendue par la queue, tête vers le bas, généralement dans un cocon tissé entre les feuilles).
- **Les papillons** en sortent deux à trois semaines après.

Le traitement contre la Pyrale du Buis.

Différentes méthodes de lutte existent pour combattre ce nouveau ravageur qui s'en prend à vos buis. C'est souvent l'association de plusieurs méthodes de lutte qui sauveront vos buis.

La détection visuelle et le piégeage de la chenille et du papillon de la pyrale du buis (piège à phéromone).

Il est indispensable de détecter le plus tôt possible une éventuelle infestation.

Vous pouvez compléter votre surveillance par la mise en place de piège à phéromone pour capturer les papillons mâles, en plus de limiter les attaques, ces pièges vous permettront de détecter plus tôt la présence d'éventuels papillons.

Une visite régulière des pièges en complément de l'inspection physique des plantes vous permettra de traiter plus rapidement et donc de protéger plus efficacement vos buis.

Le traitement insecticide chimique contre la pyrale du buis

Les **pyréthrinoïdes** sont des insecticides de contact ; s'ils sont efficaces, ils ont aussi l'inconvénient de ne pas être sélectif, et de toucher également les insectes auxiliaires utiles. Les molécules les plus utilisés sont la deltaméthrine (Decis par exemple) ou la cyperméthrine.

Une alternative aux pyréthrinoïdes est le **diflubenzuron (Dimilin Flo)**. Il s'agit d'un régulateur de croissance des insectes mais il est réellement efficace que s'il est appliqué lorsque les chenilles sont très petites, idéalement juste après l'éclosion des œufs.

Les régulateurs de croissance agissent essentiellement par ingestion et sont donc plus sélectifs que les pyréthrinoïdes.

Le traitement biologique contre la pyrale du buis

Les **bactéries entomopathogènes**, le *Bacillus thuringiensis* var. kurstaki sont une option biologique.

Cet agent pathogène est efficace lorsqu'il est ingéré par les chenilles.

C'est une bactérie qui vit naturellement dans le sol.

La chenille est infectée lorsqu'elle dévore les parties de la plante arrosée par la bactérie.

Cette bactérie produit des spores et des cristaux de protéines qui entraînent la libération d'une substance toxique dans l'intestin des chenilles. Cette substance leur corrode la paroi intestinale et a pour effet de paralyser les mâchoires de la chenille.

Quelques heures après l'absorption du produit, la chenille ne peut plus s'alimenter et meure dans les jours suivants.

La lutte mécanique contre l'infestation de vos buis

Pour réduire l'attaque des chenilles et dans l'attente d'effectuer un traitement avec le bacille de thuringe, vous pouvez lutter mécaniquement :

- Si vos buis sont de petites tailles et peu nombreux, il est possible d'envisager une lutte physique en coupant les parties de la plante infestées et en enlevant manuellement les œufs, les chenilles vertes et noires et les chrysalides de la pyrale du buis

- Si vous possédez des haies de buis ou des buis de grandes tailles, vous pouvez secouer ou frapper vos buis avec un bâton. Les chenilles étant sensibles aux vibrations, elles tomberont au sol. Pour faciliter le ramassage, disposer au préalable un filet ou un tissu au pied vos buis. Vous pourrez ensuite ébouillanter ou brûler les chenilles.

PS : la pyrale du buis n'est pas une chenille urticante.

La mise en quarantaine ou la protection des buis encore sains

De mars à octobre, tant que la présence des papillons est signalée dans votre secteur, vous placez un filet à maille fine sur vos buis.

L'usage du même filet placé sur un buis touché fera office de mise en quarantaine et évitera que des papillons nés dans le buis aillent pondre sur les buis voisins.