

## Lutter contre la pyrale du buis à l'aide du biocontrôle

## Vos buis jaunissent et les feuilles sont grignotées?



Au printemps et durant l'été ces symptômes, associés à la présence de petites chenilles vertes et à des toiles tissées dans le feuillage indiquent la présence de la pyrale du buis.

La pyrale du buis est un papillon nocturne qui pond sur les feuilles de l'arbuste. Les chenilles qui en sortent dévorent les feuilles. Le buisson est défeuillé en quelques jours.

Une fois la chenille décelée, il faut agir rapidement!

## DES SOLUTIONS À COURT TERME

Vous venez de découvrir une attaque de pyrale sur vos buis :

### Traiter les buis à l'aide du *Bacillus thuringiensis*

Le *Bacillus* est une bactérie qui produit une toxine mortelle pour les chenilles.

Pulvérisez le *Bacillus thuringiensis* sur le buis dès l'apparition des chenilles. Traiter le soir de préférence car cette bactérie est sensible au soleil. Le produit est d'autant plus efficace qu'il est appliqué lorsque les chenilles sont jeunes (moins de 3 cm).



## DES SOLUTIONS À MOYEN TERME

**Améliorer la protection de vos buis après une attaque de la pyrale :**

### Enlever les pyrales manuellement

Les chenilles et les chrysalides ne sont pas urticantes et ne présentent aucun danger pour l'homme. On peut les enlever à la main et les tuer. De même que les cocons dans lesquels les chenilles passent l'hiver.

### Les œufs de la pyrale parasités par un insecte

Des trichogrammes (très petites guêpes) sont vendues pour lutter contre la pyrale. Dès les premiers papillons capturés par les pièges, installez des diffuseurs contenant les trichogrammes, ces micro-guêpes pondront dans les œufs de la pyrale qui n'éclore pas.



### Une prédation occasionnelle



**Les chauves-souris** peuvent aider à la régulation du nombre de papillon (forme adulte) de la pyrale du buis.

**Les moineaux et les mésanges** peuvent participer à la régulation du nombre de chenilles.

Installez des nichoirs ou des abris en hauteur afin d'aider ces animaux utiles.

La pyrale accumule des toxines provenant du buis. Elle n'est donc pas le met préféré de ces prédateurs mais il semblerait qu'ils commencent à s'y habituer..

## DES SOLUTIONS À LONG TERME

**Pour limiter l'incidence de la pyrale :**

### La détection

#### l'étape fondamentale de la lutte

À partir du printemps, dès les premières invasions ou en préventif dans les régions touchées.

**Principe : piéger les papillons grâce aux phéromones.** On peut ainsi prévoir la ponte puis la présence de chenilles dans les jours suivants et adapter les dates de traitement.



### Remplacer ses buis

Les buis peuvent aussi être attaqués par des champignons. S'ils sont trop touchés par les bioagresseurs, on peut les remplacer par d'autres végétaux à l'aspect proche, comme le houx crénelé, l'if ou encore le chèvrefeuille à feuille de buis.

© R. Buffe



## Pour en savoir plus

La pyrale du buis est originaire d'Asie. Elle a été introduite accidentellement en France en 2008. Depuis, elle a colonisé une grande partie du territoire français.

Les parasites et prédateurs qui régulent sa présence en Asie ne sont pas présents en Europe, c'est pourquoi son expansion est si rapide.

### Des études scientifiques en cours:

**SaveBuxus** est un programme de recherche de solutions de biocontrôle pour lutter contre la pyrale du buis. Les jardiniers ont pu participer à ce programme en envoyant les pontes récoltées sur les buis infestés afin de rechercher de nouveaux parasitoïdes de la pyrale présents en France.

La faune et la flore naturellement présentes dans les jardins contribuent à la biodiversité, il est important de les protéger en utilisant des techniques respectueuses de l'environnement.

Maîtriser les ravageurs tout en faisant attention à l'équilibre biologique, c'est le principe du **biocontrôle**.

## Le biocontrôle

Pour les jardiniers amateurs, depuis le 1er janvier 2017, les produits phytosanitaires de synthèse ne sont plus disponibles en libre service dans les jardinerie et autres surfaces de vente. Début 2019, ils seront totalement retirés de la vente et interdits dans les jardins. Seuls les produits portant la mention EAJ\* : utilisables en Agriculture Biologique, les substances de base et les produits de biocontrôle resteront utilisables.

\*Emploi Autorisé dans les Jardins

### Substances de base, qu'est-ce que c'est ?

Les substances de base sont des produits dont l'usage classique n'est pas la protection des plantes, mais qui ont une efficacité insecticide, fongicide, acaricide ou herbicide avérée. On trouve dans cette catégorie l'infusion d'écorce de saule ou encore le petit-lait, utilisables comme fongicides. La liste à jour est disponible sur le site de l'Institut Technique pour l'Agriculture Biologique.

## Un accompagnement pour réussir le changement

Pour vous aider à mettre en oeuvre les produits de biocontrôle et jardiner sans produits phytosanitaires de synthèse :



Les vendeurs en jardinerie apportent un conseil personnalisé et répondent à vos questions.



**HortiQuid**

HortiQuid, le savoir au jardin : les experts de la SNHF répondent à vos questions.

**JARDINER  
AUTREMENT**



Le site [www.jardiner-autrement.fr](http://www.jardiner-autrement.fr), animé par la SNHF, vous aide à adopter une nouvelle approche de protection du jardin. Il contient des fiches techniques par bioagresseur et leurs solutions de biocontrôle, les bulletins de santé du végétal, pour vous prévenir de l'apparition des bioagresseurs dans votre région, et beaucoup d'autres ressources...



Comité éditorial : Académie du biocontrôle et de la protection biologique intégrée (ABPBI), Fédération Nationale de Métiers de la Jardinerie (FNMJ), Société Nationale d'Horticulture de France (SNHF).  
Conception graphique : Pauline de Langre  
Avec l'appui financier de l'Agence Française de la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto.

**AGENCE FRANÇAISE  
POUR LA BIODIVERSITÉ**  
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

