BIENVENUE À VOTRE CONFÉRENCE

Cydalima perspectalis

La Pyrale du Buis

A. Van der Cruyssen
avandercruyssen@telenet.be

Table des Matières

- Introduction
- Description de l'Insecte
- Les Prédateurs
- Les Moyens de Lutte
- La Règlementation wallonne relative à l'Usage des Pesticides
- Les Alternatives au Buis
- Sources
- Questions Réponses

Introduction

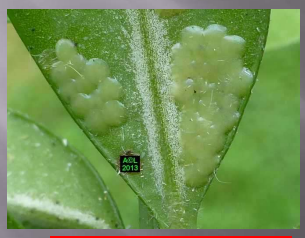
La pyrale du buis est lépidoptère nocturne.

En Europe, l'espèce se montre beaucoup plus invasive et dévastatrice du fait de la rareté des prédateurs ou régulateurs naturels

Originaire d'Extrême-Orient, elle a été introduite par accident via des végétaux importés d'Asie vers les années 2000 et est devenue rapidement très invasive

Dans cette conférence, nous allons analyser les différents moyens de lutte mais aussi les alternatives au buis

Description de l'Insecte



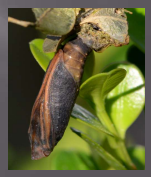
Les œufs se trouvent sous le feuillage

Description de l'Insecte

Papillon

Chenille

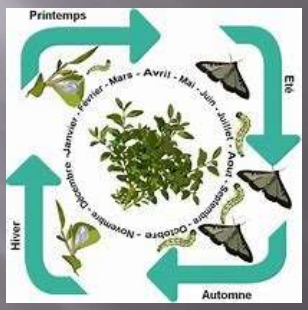
Chrysalide



Description de l'Insecte

- Papillon blanc et brun clair et terne (36 à 44mm)
- Papillon nocturne
- Chenille à tête noire et corps de couleur verte avec présence de verrues noires et de longs poils blancs isolés non urticants (35 à 40 mm de long au dernier stade)
- Chrysalide de couleur verte virant au brun en fin de cycle
- Se nourrit exclusivement de buis (feuille et écorce)

Son Cycle de Reproduction

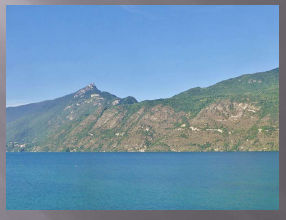


Dégâts provoqués

Défoliation totale

Elles tissent des toiles sur les plants infectés et présence de déjections vert foncé sur le sol

Dégâts provoqués



Mont de la Charvaz (Savoie) un an après le passage de la pyrale du buis

Dégâts provoqués (suite)

Ceci n'est pas provoqué par la pyrale du buis mais une réaction de la plante dû à la sécheresse

Bonne nouvelle/mauvaises nouvelles

- Ces chenilles n'attaquent pas les espèces proches du buis dont le fusain, le figuier et le houx
- Ces chenilles véhiculent en plus deux virus qui s'attaquent également au buis
- Nos hivers doux favorisent …

Le cycle de reproduction

- La première génération de papillon prend son envol en (mai-juin)
- La nymphose dure environ un mois
- La dernière génération passe l'hiver à l'état de jeunes chenilles logées dans des cocons
- Dès avril, elles recommencent à s'alimenter sur les feuilles

Bref, il y a 3 générations par an !

Les Prédateurs naturels

Pour les chenilles

- Tous les insectes carnivores (frelon asiatique, guêpe)
- Petite guêpe parasitoïde qui pond son œuf dans la chenille
- Les oiseaux (mésange, moineau, …)

Pour les papillons

?

Les Prédateurs naturels

Pour les chenilles

- Tous les insectes carnivores (frelon asiatique, guêpe sceliphron ou maçonne, guêpe poliste)
- Petite guêpe parasitoïde qui pond son œuf dans la chenille
- Les oiseaux (mésange, moineau, …)

Pour les papillons

Les Chauves-Souris

Hélas, tout cela a drastiquement diminué à cause de nos pesticides et de notre façon de faire

Les autres Prédateurs

- Le canard coureur indien

- Le bacille de Thuringe

Traitement tous les mois sur et sous les feuilles

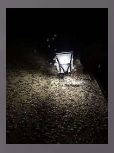
Autres Moyens de Lutte

- Le jet d'eau puissant
- L'huile de coude (1000 chenilles/m² =10hrs de travail + + + + des milliers d'œufs)
- Les phéromones

- Secouer les arbustes

Autres Moyens de Lutte

- Un filet anti-insectes
- Mettre des lampadaires
  Variante: lampe halogène sans protection



- Les insecticides à base de pyréthrinoïdes mais son utilisation n'est pas sans conséquence sur les insectes auxiliaires et n'est pas plus efficace que le Bacillus thuringiensis
- Arrachage et brûlage ou broyage des plants infectés

Précaution si l'on désire garder ses Buis

Les arbustes infectés ont perdu leurs feuilles et leur écorce.

Lorsque la pyrale est éliminée, de nouvelles feuilles apparaissent

Veiller donc en période de sécheresse à arroser copieusement ces plants défoliés

Remèdes de Grand-Mère

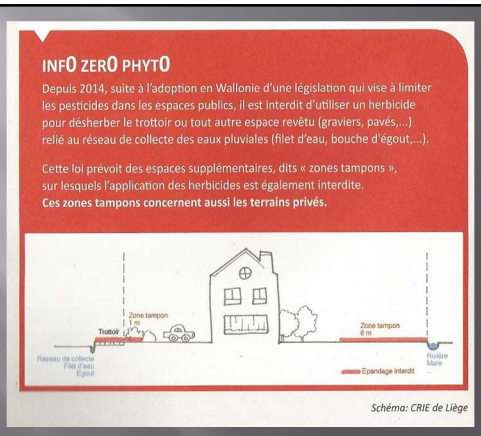
- 6 piments + 6 gousses d'ail + 2 tasses d'eau + 1CàS d'huile + 1CàS de savon liquide
- Mixer et mettre dans un bocal de verre
- Mettre 2 jours au soleil et filtrer
- Vaporiser les chenilles

Plus simple encore

- 2 CàS d'huile + 1CàC de savon liquide + 2 tasses d'eau et vaporiser sur les chenilles

A utiliser lors d'une journée calme en dessous de 30°C et lorsque la pluie est prévue. A faire tôt le matin avant que les insectes auxiliaires ne deviennent actifs.

Règlementation wallonne relative à l'usage des pesticides



NB: Les herbicides "écologiques"

Attention, bien que ces produits soient biodégradables, ils ne sont pas sans risques pour l'environnement. Utilisez ces herbicides en dernier recours et lisez l'étiquette pour les précautions d'emploi. Préférez les produits déjà dilués et prêt à l'emploi. **L'interdiction de traiter le trottoir s'applique à tous les produits herbicides**, qu'ils soient réputés écologiques ou non.

Il n'y a pas que le Buis!

La pyrale a dévoré toute votre haie? Les pépiniéristes développent des alternatives.

Alternative 1: Ilex Crenata Dark Green

Il ressemble comme deux gouttes d'eau au buis: vert franc, petites feuilles, résistant au froid, sauf….qu'il échappe à la voracité de la pyrale! Hauteur entre 1 et 3 mètres, exposition au soleil ou mi-ombre, pas de sol calcaire

Prix: 2€/pièce

Le houx qui remplace le buis

Il n'y a pas que le Buis! (suite)

Alternative 2: Lonicera Maigrun

Ce chèvrefeuille arbustif atteint 1,2 mètre de hauteur, se développe bien dans tout type de sol et préfère une exposition au soleil ou semi-ombragée.

Prix: 2€/pièce

Chèvrefeuille à feuilles de buis

Il n'y a pas que le Buis! (suite)

Alternative 3: Euonymus Emerald Gayty/Gold

Cette plante atteint 1,5 mètre de haut, se développe bien dans tout type de sol et préfère une exposition au soleil ou semi-ombragée.

Prix: 9€/6 pièces

Fusain doré

Il n'y a pas que le Buis! (suite)

Alternative 4: Taxus Baccata

Résistant au froid, feuilles épineuses, vert foncé.

Prix: 6€/pièce

If commun

Source: Oh Green - LLN

Sources

Bibliographie
Jardiner BIO – août 2017
Catalogue Oh Green à LLN
Centre provincial pour l'Agriculture et la Ruralité

Internet:
www.plantes-et-jardins.com
Wikipédia
www.rebelle-santé.com
Amazone.fr: piège à pyrale du buis

QUESTIONS – RÉPONSES

Il ne me reste plus qu'à vous remercier de votre attention et du temps que vous avez bien voulu me consacrer.
Je vous souhaite un excellent retour.

Alain Van der Cruyssen
avandercruyssen@telenet.be