

Les solutions "biologiques"



Il arrive qu'en dépit de la mise en place de techniques préventives (voir autres *fiches-conseils*), des maladies ou ravageurs apparaissent, et nécessitent un traitement avec un produit de biocontrôle.

La lutte contre les champignons pathogènes

► L'efficacité du **cuivre**, sous forme de bouillie bordelaise par exemple, est bien connue contre des maladies comme le mildiou, la tavelure, ou la cloque du pêcher. Attention, à des concentrations élevées, ce traitement peut inhiber le développement d'êtres vivants du sol. À employer en préventif et avant floraison !

*Cloque du
pêcher*



► Le **soufre** est appliqué en association avec un fixateur pour lutter contre la tavelure sur pommier et l'oïdium sur rosier par exemple. Il ne doit pas être utilisé en dessous de 16°C et au-dessus de 28°C. Il est toxique pour certains insectes auxiliaires (punaises, acariens).

Les solutions biologiques ?

Oui, mais pas n'importe comment !

Attention, les traitements biologiques et de biocontrôle peuvent eux aussi être dangereux pour les auxiliaires et l'environnement !

La lutte contre les ravageurs

► La **pyréthrine naturelle** est un insecticide d'origine végétale rapidement dégradé dans la nature. Elle provoque une paralysie rapide chez les pucerons, les aleurodes, la mouche du chou, les acariens mais aussi chez les auxiliaires. Attention, elle est également toxique pour les poissons et animaux de compagnie !

► *Bacillus thuringiensis* est une bactérie dont plusieurs souches agissent spécifiquement contre certains ravageurs (piéride du chou, noctuelles, carpocapse, certains coléoptères...).

► Les **huiles**, telle que l'huile de colza, obstruent les pores respiratoires des insectes et provoquent leur étouffement. Les huiles sont utilisées en traitement d'hiver sur les arbres fruitiers.

► **Badigeonner les troncs à la chaux** permet de lutter contre les formes hivernantes de parasites.

Méthodes douces

Pensez autrement !

Et les préparations naturelles ?

Par le passé, il était interdit de vendre ou de recommander ces produits. Depuis, la loi s'est un peu assouplie. Bien que l'homologation de ces produits soit plus simple, il faut tout de même rester vigilant et se protéger correctement pour les appliquer.

► **Purins de consoude et d'ortie** : fertilisent le sol, surtout en potasse pour le premier et en azote pour le second.

► **Purins de prêle** : riche en silice, cet élément va renforcer les feuilles des plantes pour les rendre plus résistantes.

Préparation naturelle peu préoccupante :

Préparation composée de substance(s) de base ou de substance(s) naturelle(s) biostimulante(s)

Substance de base :

Substance qui n'est pas élaborée au départ pour la protection des plantes mais qui a une utilité. Des produits à base de vinaigre peuvent servir à nettoyer vos outils de jardinage.

Substance naturelle à usage biostimulant :

Actuellement, il s'agit uniquement de plantes médicinales, qui peuvent entrer dans la composition d'engrais. Cependant, ces biostimulants ne se limitent pas à apporter les nutriments utiles à la plante, ils l'aident également à se renforcer !

Porteur de projet :



Partenaires du projet :



Avec le concours financier de :



Autres techniques et astuces de lutte naturelle

Obstacle physique

► **Colliers anti-insectes** : empêchent les fourmis de grimper le long des tiges. Les pucerons, parfois élevés par les fourmis, ne seront plus protégés.

► **Voiles anti-insectes** : protègent vos cultures des ravageurs (mouche de la carotte, piéride du chou...).

► **Paillettes de lin, épines d'épicéa, cendres** et paillages permettent de limiter les attaques de limaces.

Paillettes de lin



Piégeage

► **Pièges chromatiques** ou à **phéromones**, pour attirer ou perturber la reproduction de ravageurs spécifiques.

Pour plus de conseils, adressez-vous aux magasins signataires de la charte.



Jardiner

en préservant sa Santé
et l'environnement

www.mieux-jardiner.fr

Conception : FREDON Champagne-Ardenne