

# Les solutions biologiques

## La lutte contre les champignons pathogènes

L'efficacité du cuivre sous forme de bouillie bordelaise ou d'oxychlorure de cuivre est bien connue contre de nombreuses maladies cryptogamiques comme le mildiou, la tavelure ; la cloque du pêcher ou encore le chancre. A des concentrations élevées, ce traitement peut inhiber le développement d'êtres vivants du sol.

A employer en préventif et avant floraison !

Le soufre est appliqué, en association avec un mouillant, pour lutter contre la tavelure et l'oïdium. Il ne doit pas être utilisé sous une température de 16°C ni au dessus de 28°C. Il est toxique pour certains insectes prédateurs (acariens, punaises).

## La lutte contre les ravageurs

La pyrèthrine naturelle est un insecticide d'origine végétale très vite dégradé dans la nature. La pyrèthrine provoque une paralysie rapide chez les pucerons, les aleurodes, la mouche du chou, les acariens mais aussi les auxiliaires. Elle est tout de même toxique pour les organismes aquatiques.

Parfois, en dépit de toutes les précautions prises (l'achat des variétés résistantes, le choix des emplacements, la bonne gestion du sol, la préservation des espèces prédatrices et une alimentation raisonnable des plantes), l'utilisation de produits biologiques peut être nécessaire. D'autre part, il est important de retenir que tous les traitements biologiques ne sont pas exempts de risques sanitaires ou environnementaux. Ils doivent être utilisés avec parcimonie.



Les solutions bio?  
Oui, mais pas  
n'importe comment !

Les huiles minérales et le savon noir obstruent les pores respiratoires des insectes et provoquent leur étouffement. Les huiles sont utilisées en traitement d'hiver sur les arbres fruitiers.

Bacillus thuringiensis est une bactérie spécifiquement utilisée contre les chenilles indésirables (piéride du chou, noctuelle, carpopapse, processionnaire du pin)



# Autres techniques et astuces



- Le badigeonnage des troncs à la chaux contre les formes hivernantes de maladies et de ravageurs.
- Les colliers anti-insectes qui empêchent les fourmis de grimper le long des tiges. Les auxiliaires pourront ainsi tranquillement manger les pucerons (parfois protégés par les fourmis).
- Les voiles anti-insectes pour protéger vos cultures des ravageurs tels que la mouche de la carotte ou la piéride du chou.
- Les pièges chromatiques et les pièges à phéromones attirent ou perturbent la reproduction de ravageurs spécifiques.
- Empêchez les limaces d'attaquer vos cultures grâce au phosphate de fer, aux coupelles de bière cachées sous une tuile (attention cette méthode attire aussi les carabes entraîne leur mort par noyade), à l'application de paillettes de lin, d'épines d'épicéa ou de cendres par temps sec.

Et les extraits végétaux de type purins ou décoctions?

Pendant l'année 2006, il était interdit de vendre ou de recommander ces produits. Depuis, la loi s'est un peu assouplie. Certaines de ces préparations naturelles sont homologuées à ce jour.

Les purins de consoude et d'ortie ont la réputation de fertiliser le sol, surtout en potasse pour le premier et en azote pour le second.

L'infusion de tanaïsie peut être employée contre les noctuelles, fourmis ou les pucerons.

La décoction de prêles permettrait de lutter, en préventif, contre les maladies cryptogamiques (oidium, mildiou, monilia,...)

**L'infusion :**  
des coupes de plantes  
sont placées pendant une nuit  
dans l'eau chaude retirée du feu.

**La décoction :** les plantes sont  
chauffées dans de l'eau.

**Le purin :** on laisse fermenter des coupes  
de plantes dans l'eau pendant plusieurs  
semaines.

**La macération :** on laisse tremper des  
coupes de plantes dans l'eau  
pendant un ou deux jours.



Textes et graphiques  
FREDON Champagne-Ardenne

Références textes

- « Jardiner durablement » J.M. Groult (Ulmer)
- « Ravageurs et maladies du jardin » Otto Schmid et Silvia Henggeler (terre vivante)
- « Produits et traitements bio » jardifiche MCE
- « Les jardiniers de l'ombre » Blaise Leclerc (terre vivante)

Avec le concours technique et financier de :



Imprimé sur papier recyclé, encres végétales