



Protection des cultures en maraîchage

LES MESURES PRÉVENTIVES

Préserver l'environnement de la culture par la présence de haies, talus ou bandes végétales spontanées pour favoriser et attirer la faune auxiliaire

→ Appliquer une rotation appropriée

- Alternier les *plantes* ayant des systèmes racinaires et des développements végétatifs différents
- Alternier les *familles botaniques*
- Alternier les *variétés sensibles et rustiques*

→ Utiliser des engrais verts sous forme de céréales, phacélie, etc. dans la rotation

- *Limitation* du salissement et rupture dans le cycle des maladies
- Installation d'une *faune différente* : coupure dans le cycle des parasites
- Apport de cellulose et paille, *couverture hivernale* pour limiter les lessivages
- Facilité de *reprise des sols* : décompactage par le système racinaire

→ Appliquer des cultures associées (en maraîchage)

- *Sécrétions racinaires* bénéfiques ou toxiques
- Effets répulsifs sur *parasites*
- Échanges d'éléments *nutritifs*

→ Raisonner ses apports de fertilisants

- Répondre aux *besoins des plantes* et *limiter les stress*
- Apporter des *matières compostées* pour diminuer le développement d'éléments pathogènes et améliorer la vie microbienne du sol favorable à l'équilibre nutritionnel.

Eviter les semis ou plantations denses pour assurer une bonne aération de la plantation et éviter le développement des maladies et l'attaque des champignons.

Utiliser des variétés rustiques et résistantes aux maladies, adaptées au sol, à la saison et au climat

De façon générale, bien connaître les ravageurs et maladies :

- L'époque de mise en place des cultures en fonction du cycle de développement
- Leur cycle de vie pour permettre de définir la durée et fréquence des traitements

CAHIER DES CHARGES

Le cahier des charges dit que : la fertilité et l'activité biologique du sol doivent être maintenues ou augmentées par :

- les *cultures de légumineuses, d'engrais verts et de plantes à enracinement profond* dans le cadre d'un programme de rotation des cultures
- l'*incorporation dans le sol, de matières organiques compostées ou non, provenant d'élevages bio*

→ La lutte contre les parasites, les maladies et les mauvaises herbes est axée sur l'ensemble des mesures suivantes

- le choix d'*espèces et de variétés appropriées*
- un programme de *rotation approprié*
- des procédés *mécaniques* de cultures
- la protection des *ennemis naturels* par des *moyens adéquats* (haies, nids, dissémination des prédateurs)
- le *désherbage* par la chaleur

Définition

La protection biologique des plantes suppose une observation constante de la nature dans son ensemble.

L'apparition des maladies ou de parasites sur nos plantes révèle des erreurs culturales ou des conditions de développement défavorables.

Un des buts de l'agriculture biologique est de renforcer les mécanismes de résistance propres aux plantes et de favoriser les processus de régulation naturels.

PRINCIPAUX PARASITES & SOLUTIONS

Les principaux parasites les plus gênants en production de légumes et les solutions envisageables

• Mouches

Carotte

- Filet anti-insectes
- Pièges à glu jaune

Chou, navet, radis, poireau, oignon

- Filet anti-insectes
- Voile de forçage

• Altises

Chou, navet, radis

- Filet anti-insectes
- Voile de forçage
- Privilégier les arrosages
- Pyrèthre

• Puceron verts, noir, cendré

Nombreux légumes : Les plus graves sur laitue de serre, cucurbitacées, cultures d'été

- Insectes auxiliaires ou lutte biologique : ne pas planter trop tôt pour respecter le cycle de développement des insectes auxiliaires
- Éviter l'excès d'azote
- Pyrèthre

• Piéride du chou

Chou

- Bacillus Thuringiensis
- Pyrèthre

• Taupin

Surtout sur les légumes racines : Pomme de terre

- Travail fréquent du sol surtout en fin d'été
- Respecter les semis en fonction du cycle des taupins
- Ne pas récolter trop tard en saison (pomme de terre) pour ne pas remonter les taupins

• Gros vers : blanc et gris

Nombreux légumes

- Travail du sol
- Destruction à la main

• Doryphore

Pomme de terre, poivron, aubergine

- Destruction manuelle
- Bacillus Thuringiensis
- Pyrèthre
- Rotation longue

LES MOLÉCULES AUTORISÉES

→ **Cuivre** sous forme d'hydroxyde de cuivre, d'oxychlorure de cuivre, de sulfate de cuivre, d'oxyde cuivreux : Limite autorisée par le cahier des charges : 6 Kg de Cuivre Métal / Ha / an

→ **Soufre mouillable ou pour poudrage** : action fongicide, acaricide, répulsif

→ **Oligo-éléments** : renforcent les défenses des plantes (magnésium, manganèse, sélénium, potassium, cobalt)

→ **Pyrèthre** : Action par contact (poudrage et pulvérisation) sur système nerveux des pucerons, chenille, altise, ver des framboises

- Non sélectif. Peu rémanent, photolabile
- Traiter le soir, à 48h d'intervalle

→ **Bacillus thuringiensis** : Sous forme de poudre mouillable, env 10g pour 10 litres

- Rémanence 10 à 12 jours - homologation par culture
- Efficace sur chenille processionnaire, piéride, noctuelle, teigne, pyrale.

Tous unis pour une
agriculture de
qualité en Bretagne



Fonds Européen Agricole pour le Développement Rural :
l'Europe investit dans les zones rurales



Conception, création et rédaction : Réseau GAB/FRAB
Crédits photographiques : Réseau GAB/FRAB
Imprimé sur papier recyclé - Edition 2009



Pour aller plus loin

« Ennemis communs aux cultures légumières en AB », Fiche technique ITAB.

Consultable sur le site : www.itab.asso.fr



Pour en savoir plus
sur l'Agriculture Bio

→ Contacter le Groupement
d'Agriculteurs Biologiques
de votre département

→ Côtes d'Armor

GAB d'Armor // 02 96 74 75 65

→ Finistère

GAB 29 // 02 98 25 80 33

→ Ille et Vilaine

Agrobio 35// 02 99 77 09 46

→ Morbihan

GAB 56 // 02 97 66 32 62