



## LES PRODUITS DE BIOCONTRÔLE

### LE CHOIX DU BIOCONTRÔLE DANS LE CADRE DE STRATÉGIES DE PROTECTION INTÉGRÉE

Utilisés seuls ou associés à d'autres moyens de protection (programmes, séquences, mélanges), les produits de biocontrôle sont des composants indispensables aux stratégies de protection intégrée.

#### Définitions

##### La Protection Intégrée

Conception de la protection des cultures dont l'application fait intervenir un ensemble de méthodes satisfaisant les exigences à la fois écologiques, économiques et toxicologiques en réservant **la priorité à la mise en œuvre délibérée des éléments naturels de limitation et en respectant les seuils de nuisibilité**. La priorité est ainsi donnée aux mesures préventives : agronomiques, biologiques, physiques. Lorsque le recours aux méthodes chimiques est décidé, celles-ci sont mises en œuvre en tenant compte des seuils de nuisibilité, du respect des auxiliaires, de la protection de la santé des agriculteurs, des consommateurs et de l'environnement.

##### Le Biocontrôle

Le principe du biocontrôle est de s'intégrer dans la stratégie globale de protection des plantes et des récoltes en **priviliégiant l'utilisation de mécanismes et d'interactions naturels**. Il est fondé sur la gestion des équilibres des populations d'agresseurs plutôt que sur leur éradication.

Les produits du biocontrôle se répartissent en 4 familles :

- Les macro-organismes (insectes, acariens, nématodes) => cf fiche 1
- Les micro-organismes (champignons, bactéries, virus) => cf fiche 2
- Les médiateurs chimiques (phéromones et autres attractifs naturels) => cf fiche 3
- Les substances naturelles (extraits d'origine végétale, animale ou minérale...) => cf fiche 4

#### Du concept à la réalité : exemples concrets

##### Tomates, concombres sous abri

75% des surfaces protégées avec utilisation d'insectes auxiliaires.

##### Maïs

Lutte contre la pyrale avec des insectes auxiliaires - 120 000 ha traités, + 25 % d'augmentation en 2 ans.

##### Arboriculture pommier/poirier

Lutte contre le carpocapse : plus de 50% des surfaces sont protégées grâce à l'utilisation de phéromones et des techniques de confusion.

##### Vigne, arboriculture, cultures légumières...

Utilisation de macro-organismes, micro-organismes contre les parasites ou les maladies fongiques.

##### Colza

100 000 ha protégés par utilisation d'un micro-organisme en tant que fongicide biologique.

##### Céréales

50 000 ha protégés par utilisation d'une substance naturelle contre les maladies fongiques.



# LES PRODUITS DE BIOCONTRÔLE



## Avantages

- **Contribuer à la mise en œuvre d'une agriculture durable** (Ecophyto 2018).
- **Apporter des solutions indispensables au développement de l'agriculture biologique.**
- Moins de risques utilisateur, consommateur et environnementaux.
- Permet de limiter les problèmes de résistance.
- De nombreux produits de biocontrôle sont exemptés de LMR.
- Amélioration de l'image de l'agriculteur.
- Valorisation du rôle de conseil des prescripteurs.

## Cultures concernées et familles de solutions

Cultures	Macro-organismes	Micro-organismes	Médiateurs chimiques	Substances naturelles
<b>Céréales</b> Maladies		x		x
<b>Colza</b> Maladies		x		
<b>Maïs</b> Insectes	x	x		
<b>P. de terre</b> Insectes		x		
<b>Vigne</b> Insectes Maladies	x	x x	x	x x
<b>Cultures légumières</b> Insectes Maladies	x	x x	x	x x
<b>Arboriculture</b> Insectes Maladies	x	x	x	x x
<b>Cultures florales</b> Insectes Maladies	x	x x	x	x

