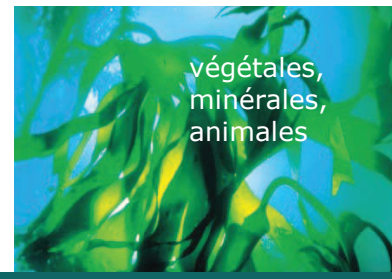


Les substances naturelles



UTILISATION DE SUBSTANCES NATURELLES DANS LE CADRE DE STRATÉGIES DE PROTECTION INTÉGRÉE

Définition

Les substances naturelles utilisées comme produit de biocontrôle sont composées de substances issues du milieu naturel et peuvent être d'origine végétale, animale ou minérale.

- ▷ Elles permettent de limiter l'utilisation des pesticides conventionnels.
- ▷ Leur efficacité assure le contrôle des agresseurs et maintient leur développement en dessous des seuils de nuisibilité.

Avantages

Pour l'agriculteur :

- Profil toxicologique favorable, faible impact environnemental par la durée de ½ vie réduite.
- Se substituent aux molécules phytopharmaceutiques retirées du marché.
- Limitent les phénomènes de résistance en réduisant l'utilisation répétée des produits d'une même famille chimique.
- Complètent les stratégies de protection et ainsi pérennisent certaines molécules.
- Limitent au maximum le risque d'atteindre les LMR* ou DAR** et les contraintes liées aux délais de rentrée dans les sites traités.

*LMR : limite maximale de résidus
**DAR : délai avant récolte

A NOTER

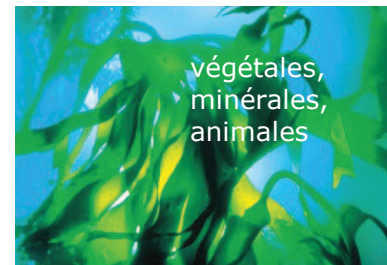
Développement de nouveaux produits

Les produits de protection des plantes à base de substances naturelles doivent avoir une **autorisation de mise sur le marché (AMM)** délivrée par le Ministère de l'Agriculture selon la même procédure que les produits de synthèse. Cette obligation permet d'évaluer la sécurité d'utilisation des préparations pour l'homme, les animaux et l'environnement ainsi que son efficacité.



Association des producteurs de produits de biocontrôle





Solutions soumises à AMM obligatoire et modes d'action

- **Contre les insectes** leur effet peut être direct (ils provoquent une paralysie très rapide des insectes) ou indirect sur le ravageur comme répulsifs (ils empêchent le développement du ravageur).
- **Contre les maladies** Ils affectent les processus respiratoires et la production d'énergie cellulaire pour inhiber la germination des spores ou répulsif, ils empêchent le développement du pathogène.
- **Les stimulateurs de défenses naturelles** ils imitent le signal d'attaque du pathogène et permettent à la plante de déclencher ses réactions de défenses en avance sur les maladies.

Cultures concernées et spécificités

Principales utilisations :

- la **vigne**,
- les **grandes cultures**,
- l'**arboriculture**,
- les **cultures légumières et florales**.

L'utilisation seule ou combinée aux produits chimiques sélectifs et compatibles, permet de résoudre l'apparition des phénomènes de résistance, de pallier la réduction du nombre de substances actives autorisées et de répondre à la problématique résidus.

Exemples d'utilisation de substances naturelles (cf. Index Phytosanitaire ACTA)



Céréales (blé, orge): stimulation des défenses naturelles des céréales, contre la septoriose et l'oïdium du blé et l'helminthosporiose et l'oïdium de l'orge avec la *Laminarine*.



Vigne :

- stimulation des défenses naturelles contre l'oïdium avec l'*extrait de Fenugrec*.
- lutte contre les insectes à base de *pyréthre naturel*.



Vergers :

- stimulation des défenses naturelles des pommiers contre la tavelure et des pommiers, poiriers, cognassiers contre le feu bactérien avec la *Laminarine*.
- lutte contre les pucerons, cochenilles et acariens à base de *pyréthre naturel*.
- lutte contre le psylle sur poirier et les pucerons sur pêcher à base de *kaolin*.



Cultures légumières et florales :

- stimulation des défenses naturelles des fraisiers contre l'oïdium avec la *Laminarine*.
- lutte contre les insectes sur de nombreuses cultures à base de *pyréthre naturel*.
- lutte contre les aleurodes sur tomates et courgettes à base de *huile essentielle d'orange douce*.



Fenugrec



Kaolin



Laminarine

