

QUE
L'ON SOIT BIO
OU PAS

Nos solutions de Bio contrôle

Qu'est-ce que le Bio contrôle ?

Les produits de Bio contrôle privilégient l'utilisation de mécanismes et d'interactions naturels. Ils représentent un ensemble d'outils à utiliser, seuls ou associés à d'autres moyens de protection des plantes, pour la lutte intégrée.

On distingue 4 principaux types d'agents de Bio contrôle :

- Les **macro-organismes auxiliaires** (ou l'agresseur agressé) sont des invertébrés, insectes, acariens ou nématodes utilisés de façon raisonnée pour protéger les cultures contre les attaques des bio-agresseurs.
- Les **micro-organismes** (ou l'agresseur maîtrisé) sont des champignons, bactéries et virus utilisés pour protéger les cultures contre les ravageurs et les maladies ou stimuler la vitalité des plantes.
- Les **médiateurs chimiques** comprennent les phéromones d'insectes et les kairomones. Ils permettent le suivi des vols des insectes ravageurs et le contrôle des populations d'insectes par la méthode de confusion sexuelle et le piégeage.
- Les **substances naturelles** utilisées comme produits de bio contrôle sont composées de substances présentes dans le milieu naturel et peuvent être d'origine végétale, animale ou minérale.



Phéromones



Trichogrammes



Nématodes

Le Bio contrôle, pour quelles filières ?

A l'heure actuelle, les techniques de Bio contrôle que nous proposons sur le marché sont particulièrement efficaces et utilisées en **arboriculture fruitière** (confusion sexuelle à base de phéromones, nématodes, kaolin, bicarbonate de potassium, levures bactéricides), en **grandes cultures** sur le maïs (trichogrammes) et la pomme de terre (*Bacillus Thuringiensis*) en **cultures légumières** (micro-organismes deutéromycètes, *Bacillus thuringiensis*) et enfin en **vigne** (levures bactéricides, bicarbonate de potassium) ; en attendant d'autres nouvelles solutions et techniques d'application.



Innover et accompagner

La capacité à produire une récolte dépend de la combinaison de plusieurs paramètres : le climat, le sol, la plante et l'action de l'homme. C'est le fameux « carré magique » de l'agronomie. En mettant les cultures dans des conditions les plus favorables au travers d'une approche préventive, il est possible de limiter la pression des ravageurs et des maladies à un niveau compatible avec les techniques de lutte disponibles. Le rôle de l'agriculteur est donc de constamment adapter les moyens qu'il met en œuvre aux conditions du moment. **C'est la raison pour laquelle ces solutions de Bio contrôle doivent impérativement être accompagnées d'un conseil adapté aux différentes situations locales.**

Pour mener à bien ce projet de mise en marché rigoureuse de nos solutions de Bio contrôle de protection des plantes, **nos investissements en R&D seront multipliés** au cours des prochaines années. Le but est d'élargir notre portefeuille produits, générer de l'innovation, développer des O.A.D. et des techniques d'application pertinents, mettre en valeur les métiers de la filière et **vous proposer des réponses adaptées aux évolutions techniques**, réglementaires et aux enjeux de société.



La protection est dans notre nature

DE SANGOSSE
ino
protection