



Quelles sont les différences entre biocontrôle, lutte biologique et Protection Biologique Intégrée (PBI) ? Il est parfois difficile de s'y retrouver dans toutes ces méthodes qui privilégient essentiellement les processus naturels.

Nous pouvons retenir que pour chaque méthode, c'est la liste des outils utilisables qui diffère.

Fiche technique Objectif Zéro Pesticide

A. 6

PBI, lutte biologique ou Biocontrôle ?

Qu'est-ce que la protection intégrée ?

La protection intégrée est la définition la plus large. Elle désigne un système de lutte contre des bio-agresseurs qui utilise un **ensemble de méthodes** (méthodes culturales, lutte biologique, lutte chimique...) satisfaisant à des exigences à la fois économiques, écologiques et toxicologiques.

Qu'est-ce que le biocontrôle ? [Sujet détaillé dans la fiche A5]

Le biocontrôle est un ensemble d'outils utilisables pour la protection intégrée. Il repose sur l'utilisation des mécanismes régissant les interactions entre les espèces dans le milieu naturel.

Il **compte 4 types d'outils** : les macroorganismes invertébrés (insectes, nématodes...), les micro-organismes (virus, bactéries...), les médiateurs chimiques (phéromones...) et les substances naturelles.

La lutte biologique

La définition de l'OILB (Organisation Internationale de Lutte Biologique, 1971) est la suivante : "L'utilisation d'organismes vivants ou de leurs produits pour prévenir ou réduire les dégâts causés par les ravageurs aux productions végétales."

La protection biologique intégrée

La protection biologique intégrée résulte de la combinaison de la lutte biologique et de la protection intégrée. La **PBI** est donc une démarche de protection combinant toutes les techniques disponibles issues de méthodes de contrôle, si possible biologique.

Biocontrôle et **lutte biologique** sont parfois utilisés comme des synonymes car les deux font appel à des **auxiliaires naturels** pour combattre un bio-agresseur.

Contrairement au biocontrôle, la lutte biologique n'inclut pas l'utilisation des phéromones de synthèse ou de substances naturelles d'origine minérale.

De son côté, le biocontrôle n'intègre pas les vertébrés considérés comme un outil pour la lutte biologique.

La **boîte à outils de la PBI** est ainsi assez fournie : **prophylaxie** (prévention), observation et suivi des cultures, lutte biologique, biocontrôle, lutte mécanique, aménagement de l'environnement, pratiques culturales, choix variétal, traitements chimiques compatibles...

Exemples de lutte biologique et de biocontrôle			
Prédateurs	Parasitoïdes	Pièges à phéromones	Micro-organismes
			
Les oiseaux peuvent contribuer à la lutte contre la prolifération d'insectes ou rongeurs	Certains insectes pondent dans d'autres à la manière de cette micro-guêpe.	La confusion sexuelle ou pièges à phéromones perturbent le développement d'insectes ravageurs	Cristaux de <i>Bacillus thuringiensis</i> , un microorganisme utilisé pour ses propriétés insecticides

Pour aller plus loin : jardiner autrement – SNHF - <http://www.jardiner-autrement.fr/3-guerir/le-biocontrôle/645-definition-de-biocontrôle-lutte-biologique-et-protection-biologique-intégrée>

