

# Défense des cultures

La **défense des cultures** ou **protection des cultures** est vitale pour l'homme car, selon l'adage, « *l'agriculteur ne reçoit que ce que les parasites veulent bien lui laisser* ». Elle est d'autant plus nécessaire que les plantes cultivées sont le plus souvent des **variétés** sélectionnées en vue d'améliorer leur rendement et la qualité des produits recherchés. Ces modifications de leur patrimoine **génétique** les rendent plus fragiles aux agressions de leur environnement, qu'il s'agisse des agressions d'organismes **parasites** ou **phytophages**, de la concurrence des mauvaises herbes ou d'accidents climatiques.

Cette défense des cultures, particulière à l'agriculture, se traduit par des lutttes, des pratiques culturales et des législations locale et régionale. L'apport de nouvelles pratiques culturales est développé pour la pérennité des milieux agricoles. Par exemple, la **permaculture** limite des interventions défensives coûteuses en temps et en espèce.

En France, les articles L. 252-1 et suivant du Code rural confient la lutte contre les organismes nuisibles à des Groupements de défense contre les organismes nuisibles<sup>[1]</sup>.

## 1 Lutte contre les agressions physiques

- Protection contre les intempéries
- Soins aux blessures (accidentelles ou consécutives à la taille)

## 2 Lutte contre les carences nutritionnelles

- Amendements
- Fertilisation

## 3 Lutte contre les ennemis des cultures

Article détaillé : Lutte contre les ravageurs.

## 3.1 Méthodes de prévention

### 3.1.1 Pratiques culturales

- Amélioration du sol (amendements, drainage, fumure)
- Alternance des cultures (assolement ou rotation des cultures)
- Sélection de variétés résistantes et hybridations
- Mesures de propreté du sol
- Entretien des abords de la parcelle
- Épouvantails

### 3.1.2 Mesures réglementaires

- Contrôle de l'importation et des échanges de végétaux

Il existe une Convention internationale pour la protection des végétaux

## 3.2 Méthodes de lutte directe

### 3.2.1 Lutte mécanique

- ramassage et destruction des parasites, échenillage, enlèvement des parasites végétaux
- pièges
- désinfection par des procédés thermiques
- protection physique (ensachage des fruits, filets contre les oiseaux, ceintures protectrices sur les troncs)

### 3.2.2 Lutte chimique

C'est le recours aux produits phytopharmaceutiques ou phytopharmacie.

### 3.2.3 Lutte biologique

C'est l'utilisation de produits non toxiques, issus de la nature, ayant une faible rémanence.

### 3.3 Lutte intégrée

La lutte intégrée est une méthode de protection phytosanitaire contre les insectes indésirables. Elle consiste à suivre l'évolution des nuisibles et de leurs prédateurs naturels, de décider d'un seuil d'action et de choisir parmi tous les moyens d'intervention disponibles (façons culturales, équilibres nutritifs, ennemis naturels et, en cas de nécessité, de produits chimiques), ceux qui s'avèrent les mieux adaptés sur le plan économique, écologique et toxicologique.

## 4 Notes et références

- [1] « Code rural - Chapitre II : Les groupements de défense contre les organismes nuisibles. », sur *Légifrance* (consulté le 15 septembre 2013).

## 5 Voir aussi

### 5.1 Articles connexes


- Avertissement agricole
- Pathologie végétale
- Lutte culturale
- Lutte contre les oiseaux
- Glossaire de la protection des cultures

### 5.2 Bibliographie

- (fr) Catherine Regnault-Roger, *Produits de Protection des Plantes : Innovation et sécurité pour une agriculture durable*, Lavoisier, 2014, 368 p. (ISBN 9782743065393).
- (fr) Sibylle Bui et Claire Lamine, *Repenser la protection des cultures : Innovations et transitions*, Dijon, Educagri éditions, 2011, 250 p. (ISBN 9782759216765).
- (fr) Jean-Philippe Deguine, Pierre Ferron, Derek Russell, *Protection des cultures : de l'agrochimie à l'agroécologie*, Éditions Quae, 2008, 187 p. (ISBN 9782759209705)
- (fr) Vincent Charles, Bernard Panneton, et Francis Fleurat-Lessard, *La lutte physique en phytoprotection*, Paris, INRA, 2000, 347 p. (ISBN 9782738009180).

- (fr) M. C. Paternelle, S. Cluzeau, *Guide pratique de défense des cultures : reconnaissance des ennemis, notions de protection des cultures*, Association de coordination technique agricole, 1999, 575 p. (ISBN 9782857941828).
- (fr) Jean-Louis Bernard, Christian Bain, André Fougeroux, *Protection des cultures et travail des hommes*, Le Carrousel, 1995, 263 p. (ISBN 978-2910904005).
- (fr) Gérard Raynal, Jean Gondran, René Bournoville et Michel Courtillot, *Ennemis et maladies des prairies : maladies, ravageurs et parasites animaux, plantes parasites, troubles de la nutrition*, Paris, INRA, coll. « Du labo au terrain », 1989, 249 p. (ISBN 9782738000996).
- (fr) Guy Riba, et Christine Silvy, *Combattre les ravageurs des cultures : enjeux et perspectives*, Paris, INRA, 1989, 230 p. (ISBN 9782738000699).

### 5.3 Liens externes

- (fr) *Fondements de la protection des cultures*, COLEACP (Comité de liaison Europe-Afrique-Caraïbes-Pacifique) [PDF]
- (fr) *La protection des cultures : pourquoi ?*, ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt (France).
-  Portail de la protection des cultures

## 6 Sources, contributeurs et licences du texte et de l'image

### 6.1 Texte

- **Défense des cultures** *Source* : [http://fr.wikipedia.org/wiki/D%C3%A9fense\\_des\\_cultures?oldid=113351703](http://fr.wikipedia.org/wiki/D%C3%A9fense_des_cultures?oldid=113351703) *Contributeurs* : Albin, Abrahami, Spedona, MedBot, Sam Hocevar, Phe-bot, Criric, Boustrophédon, David Berardan, Lmaltier, Ybourgogne, Gene.arboit, Liquid-aim-bot, Bapt1steD, Macassar, Zedh, IAlex, VonTasha, Salebot, Lysosome, SieBot, Cardabelle, Smeet666, Joseph Louis Robidoux, Luckas-bot, Sebculture, TjBot, Ediacara, Mattho69, Addbot, Girart de Roussillon et Anonyme : 9

### 6.2 Images

- **Fichier:Nuvola\_apps\_bug.png** *Source* : [http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/4/4d/Nuvola\\_apps\\_bug.png](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/4/4d/Nuvola_apps_bug.png) *Licence* : LGPL  
*Contributeurs* : <http://icon-king.com> *Artiste d'origine* : David Vignoni / ICON KING

### 6.3 Licence du contenu

- Creative Commons Attribution-Share Alike 3.0