

Maladie cryptogamique

Une **maladie cryptogamique**, ou **maladie fongique**, est une maladie causée à une plante par un champignon ou un autre organisme filamenteux (cas des Oomycetes) parasite. Lorsque c'est un animal qui est atteint, on parle plutôt de mycose. L'étude des champignons est la mycologie, et la mycologie végétale est une branche de la phytopathologie.

1 Définition de maladie cryptogamique

Historiquement, les champignons ainsi que d'autres organismes filamenteux étaient classés parmi les plantes cryptogames. Ce nom est resté chez les plantes pour les maladies causées par ces organismes. Les différentes formes de maladies cryptogamiques représentent environ 90 % des maladies des végétaux.

2 Évolution générale d'une maladie cryptogamique

Contamination : les spores des champignons se déposent sur les plantes (transportées par le vent par exemple), germent et pénètrent à l'intérieur des tissus. Le champignon passe par les orifices naturels (stomates, lenticelles) ou pénètre par des blessures (notamment celles provoquées par des insectes ou par des tailles de branches), ou encore il est capable de traverser la cuticule.

Période d'incubation : le champignon se ramifie et envahit les cellules des tissus ou les espaces intercellulaires.

Apparition et développement des symptômes, accompagnés de la fructification du champignon.

La plante attaquée peut dépérir (nécrose des tissus, détournement de la sève, obstruction des vaisseaux ...).

Les produits utilisés pour lutter contre les maladies cryptogamiques sont appelés **fongicides**.

3 Exemples de maladies cryptogamiques

- Alternariose
- Anthracnose

- Botrytis ou Pourriture grise
- Charbon du maïs
- Cladosporiose
- Cloque du pêcher (*Taphrina deformans*)
- Coryneum ou Maladie criblée
- Entomosporiose
- Esca
- Eutypiose
- Fil rouge (*Laetisaria fuciformis*)
- Fonte des semis
- Fusariose
 - Fusariose froide (*Fusarium nivale*)
- Gommose
- Graphiose de l'orme
- Gravelle
- Helminthosporiose (*Drechslera poae*)
- Mal secco
- Mildiou
- Moniliose ou *Monilia*
- Oïdium
 - Oïdium des graminées (*Erysiphe graminis*)
- Pied noir
- Pyriculariose
- Rouille
 - Rouille noire (*Puccinia graminis*)
 - Rouille brachypode (*Puccinia brachypodii*)
 - Rouille couronnée (*Puccinia coronata*)
 - Rouille jaune du pâturin (*Puccinia poarum*)
 - Rouille grillagée du poirier ou rouille du Génévrier (*Gymnosporangium sabinae*)
- Septoriose (*Septoria tritici* et *Septoria nodorum*)
- Sclérotiniose

- Tavelure

En 2012, dans la revue *Molecular Plant Pathology*, 495 phytopathologues ont établi une liste des dix espèces ou genres de champignons les plus importants du point de vue scientifique et économique^[1].

1. *Magnaporthe oryzae*
2. *Botrytis cinerea*
3. *Puccinia* spp.
4. *Fusarium graminearum*
5. *Fusarium oxysporum*
6. *Blumeria graminis*
7. *Mycosphaerella graminicola*
8. *Colletotrichum* spp.
9. *Ustilago maydis*
10. *Melampsora lini*

4 Notes et références

- [1] (en) Ralph Dean *et al.*, « *The Top 10 fungal pathogens in molecular plant pathology* », *Molecular Plant Pathology*, vol. 13, n° 4, mai 2012, p. 414–430 (DOI 10.1111/j.1364-3703.2011.00783.x).

5 Voir aussi

5.1 Articles connexes

- Thermohumectographe

5.2 Liens externes

- Identifier une maladie ou un bio-agresseur sur Ephytia
- Les maladies fongiques des végétaux, ISPB, Faculté de pharmacie de Lyon.
- (en) *Fungal and Fungal-like Diseases of Plants*, Université d'État de l'Ohio.

-  Portail de la microbiologie

-  Portail de la botanique

-  Portail de l'agriculture et l'agronomie

-  Portail de la mycologie

-  Portail de la protection des cultures

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

6.1 Texte

- **Maladie cryptogamique** *Source* : http://fr.wikipedia.org/wiki/Maladie_cryptogamique?oldid=111764164 *Contributeurs* : Semnoz, Abrahami, Spedona, MedBot, Phe-bot, Berru, Jef-Infojef, Yug, Erasmus, Djam, Paternel 1, Arnaud.Serander, ChoumX, Liquid-aim-bot, Bapt1steD, Nodet-p, RémiH, PurpleHz, VonTasha, Wikialine, Chicobot, Fluti, Michel421, Cymbella, Bub's wikibot, Pinof, Papatt, B126, PAC2, WikitanvirBot, Addbot, Girart de Roussillon et Anonyme : 10

6.2 Images

- **Fichier:Icone_botanique01.png** *Source* : http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/8/8b/Icone_botanique01.png *Licence* : CC-BY-SA-3.0 *Contributeurs* : Transferred from fr.wikipedia ; transfer was stated to be made by User:Jacopo Werther. *Artiste d'origine* : Original uploader was Pixeltoo at fr.wikipedia
- **Fichier:Kantarell,_Iduns_kokbok.png** *Source* : http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/0/07/Kantarell%2C_Iduns_kokbok.png *Licence* : Public domain *Contributeurs* : ? *Artiste d'origine* : ?
- **Fichier:Nuvola_apps_bug.png** *Source* : 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
- **Fichier:Question_book-4.svg** *Source* : http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/6/64/Question_book-4.svg *Licence* : CC-BY-SA-3.0 *Contributeurs* : Created from scratch in Adobe Illustrator. Originally based on Image:Question book.png created by User:Equazcion. *Artiste d'origine* : Tkgd2007
- **Fichier:Salmobandeau.jpg** *Source* : <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/e/ec/Salmobandeau.jpg> *Licence* : Public domain *Contributeurs* : Transferred from fr.wikipedia ; transferred to Commons by User:Korrigan using CommonsHelper. *Artiste d'origine* : Original uploader was Elapied at fr.wikipedia
- **Fichier:Tractor_icon.svg** *Source* : http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/b/b5/Tractor_icon.svg *Licence* : CC BY-SA 3.0 *Contributeurs* : Travail personnel *Artiste d'origine* : Spedona

6.3 Licence du contenu

- Creative Commons Attribution-Share Alike 3.0