

# Alternaria alternata, un pathogène méconnu?

L'importance d'*Alternaria alternata* comme pathogène est largement sous-estimée. Comme ce champignon peut causer des dégâts bien visibles sur un grand nombre d'espèces végétales, on devrait lui accorder une attention particulière. Beaucoup des plantes hôtes d'*A. alternata* ont un usage alimentaire, fourrager, industriel ou ornemental et les dégâts que cause ce parasite entraînent chaque année d'importantes pertes financières en production végétale. De plus, il peut causer des problèmes de santé humaine en provoquant des allergies.

indépendamment de leur stade de développement.

L'inoculum d'*A. alternata* se trouve pratiquement partout, en raison du grand nombre de ses plantes hôtes. Sa densité de peuplement et en conséquence la pression d'infection augment au cours de la période de végétation.

Le développement du champignon est le plus rapide sur des feuilles adultes ou vieillissantes, particulièrement en conditions humides ou détrempées. Les conidies germent en deux heures dans l'eau entre 10 - 37°C. Conditions optimales de germination: environ 26°C et humidité de l'air élevée.

Le mycélium peut cependant croître dès une température de -2°C. *A. alternata* pénètre dans les plantes directement à travers la cuticule ou par des blessures.

## Auteurs

Mirjam Meier  
Werner E. Heller

## Mentions légales

Exiteur:  
Extension Gemüsebau  
Forschungsanstalt Agroscope  
Changins-Wädenswil ACW,  
8820 Wädenswil  
<http://www.cultures-maraicheres.agroscope.ch>  
© 2010, ACW

## Photos

Werner Heller, ACW



Figure 1: Conidies d'*Alternaria alternata*, vues au microscope

## Biologie

*Alternaria alternata*, que l'on trouve dans le monde entier, appartient au groupe dit (en médecine) des champignons noirs (*Dermatiaceae*). *A. alternata* hiverne comme conidie ou mycélium (fig.1) sur des résidus végétaux et des semences (fig. 2). L'année suivante, le champignon se développe en saprophyte ou pathogène sur les plantes hôtes. *A. alternata* est aussi un parasite de faiblesse, s'attaquant à des plantes stressées ou blessées

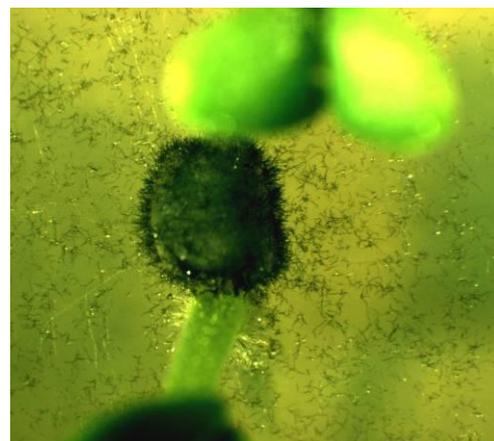


Figure 2: *Alternaria alternata* sur une graine de basilic, vu à la loupe



## Symptômes de maladie

*Alternaria alternata* provoque des dégâts sur les feuilles, les fruits, les inflorescences et les bulbes. Les taches foliaires se développent entre les nervures depuis le bord et la pointe des feuilles. Elles sont d'abord pâles avant d'évoluer en lésions brun clair irrégulières aux bords plus sombres et au centre plus clair, où les tissus se nécrosent puis disparaissent. Les taches sont peu à peu colonisées par un duvet noir de conidies (fig. 3).

Sur les tubercules de pommes de terre se développent des taches brunes et des petites cavités noires.

Sur les haricots et les pois, *A. alternata* occasionne des taches noires sur les gousses et des changements de couleur des graines par son développement à l'intérieur des tissus.

## Mesures possibles de prévention et de lutte

- Éviter l'humidité élevée dans les serres
- Ménager suffisamment d'espace entre les plantes afin qu'elles puissent se ressuyer rapidement
- Débarrasser les surfaces de culture des adventices et des résidus de récoltes (hygiène au champ)
- Sécher rapidement les semences récoltées et les entreposer au sec
- Désinfecter les semences avant le semis
- À l'apparition de symptômes sur les cultures, traiter avec des produits efficaces et autorisés contre *Alternaria*



**Figure 3:** Taches foliaires (noires) causées par *Alternaria alternata* sur chou de Chine

## Plantes hôtes d'*Alternaria alternata*

### Plantes ligneuses

Genre (latin)	Genre (français)
Acacia	Acacia
Acer	Érable
Alnus	Aulne, verne
Calocedrus	Cyprès
Camellia	Camélia
Carica	Papaye
Carya	Hickory (noix de pécan)
Ficus	Figuier
Hibiscus	Hibiscus, althéa
Ilex	Houx
Juniperus	Genévrier
Ligustrum	Troène
Magnolia	Magnolia
Malus	Pommier
Metrosideros	Arbre de fer
Pandanus	Pandanus, vacoa
Pinus	Pin
Populus	Peuplier
Prunus	Prunier, amandier
Pseudotsuga	Sapin de Douglas
Ptelea	Orme de Samarie
Pyrus	Poirier
Rhododendron	Rhododendron
Rhus	Vinaigrier
Robinia	Robinier, faux acacia
Syagrus	Palmier reine
Syringa	Lilas
Vaccinium	Myrtillier
Vitis	Vigne

### Plantes cultivées

Genre (latin)	Genre (français)
Allium	Ail / oignon
Arachis	Cacahuète
Asparagus	Asperge
Beta	Betterave à salade
Brassica	Moutarde / colza
Cannabis	Chanvre
Cucumis	Concombre
Cucurbita	Courge, pâtisson
Daucus	Carotte
Fagopyrum	Sarrasin
Glycine	Soja
Gossypium	Coton
Lactuca	Laitue
Lens	Lentille
Linum	Lin
Lycopersicon	Tomate
Musa	Banane
Medicago	Luzerne
Nicotiana	Tabac
Pastinaca	Panais
Petroselinum	Persil
Phaseolus	Haricot
Pisum	Pois
Solanum tuberosum	Pomme de terre
Vigna	Dolique

## Plantes ornementales

Genre (latin)	Genre (français)
Antirrhinum	Gueule de loup
Asclepias	Asclépiade
Calathea	Calathea
Callistephus	Reine-marguerite
Chrysalidocarpus	Aréca, palmier d'Arec
Chrysanthemum	Chrysanthème, marguerite
Clarkia	Clarkia
Dahlia	Dahlia
Dendrobium	Dendrobium (orchidée)
Dichondra	Dichondra, pluie d'argent
Dimorphotheca	Dimorphotheca, osteospermum
Gladiolus	Glaïeul
Hedera	Lierre
Helianthus	Tournesol
Lathyrus	Pois de senteur, gesse
Oenothera	Onagre
Pelargonium	Géranium
Petunia	Pétunia
Pieris	Andromède
Plectranthus	Germaine
Tephrosia	Tephrosia
Tragopogon	Salsifis
Trifolium	Trèfle
Trigonella	Fenugrec
Yucca	Yucca

## Adventices

Genre (latin)	Genre (français)
Arceuthobium	Faux-gui
Vicia	Vesce

## Graminées

Genre (latin)	Genre (français)
Agropyron	Chiendent
Avena	Avoine
Bromus	Brome
Hordeum	Orge
Juncus	Jonc
Secale	Seigle
Spartina	Spartine
Triticum	Blé
Zea	Maïs