

Alternariose des Brassicacées

Ou « maladie des taches noires »

Nom scientifique : *Alternaria brassicae* berk.sacc

Plantes hôtes du champignon

Nom commun	Nom scientifique	Famille botanique
Navet	<i>Brassica campestris</i>	Brassicacées
Colza	<i>Brassica napus</i>	
Choux	<i>Brassica oleracea</i>	

Description des symptômes

1. sur chou

Les symptômes apparaissent sur les feuilles les plus anciennes (adultes ou senescentes)
Au départ, ce sont des petites ponctuations noires entourées d'un halo jaune. Ensuite la tache s'agrandit, prend une forme arrondie, se nécrose (de couleur brune). Les taches les plus typiques sont ciblées, c'est-à-dire avec des cercles concentriques plus foncés.

Source : www.syngenta.ca/



Tache marron

Halo jaune

Symptômes foliaires sur chou

Source : www.agrobio.cz/choroby/



Cercles concentriques

Zone de sporulation d'une macule foliaire

2. sur colza

Il est possible que les symptômes passent sur tige par exemple pour le colza, ce qui donne des petites taches noires, très allongées.

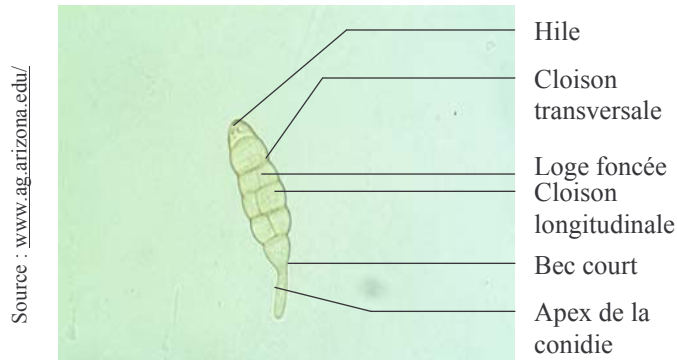
Pour finir, ce champignon peut passer sur fruit, c'est le symptôme le plus préjudiciable. Il s'observe sur siliques par des taches noires, mesurant 2 à 5 mm de diamètre.

Identification microscopique

Nous avons observé ce champignon sous la forme IMPARFAITE (reproduction asexuée). Ce Mycète produit des conidiophores LIBRES de couleur foncée (c'est-à-dire brun-marron à noir).

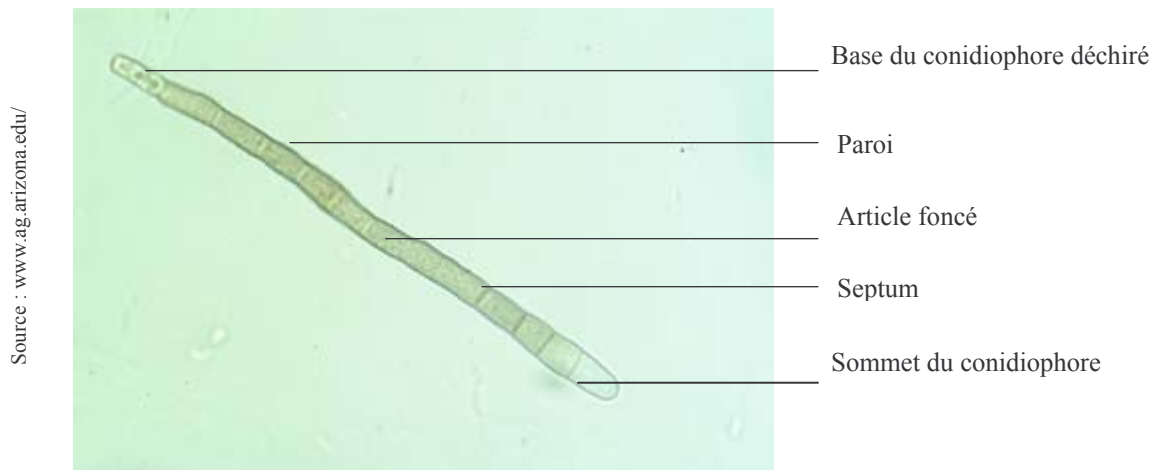
Symptômes à étudier au microscope : Macule nécrosée et ciblée

- Une conidie est foncée, pluricellulaire, cloisonnée transversalement et longitudinalement de forme allongée. Elle a une longueur moyenne comprise entre 75 µm et 350 µm et une largeur comprise entre 20 µm et 30 µm. En moyenne, elle compte 11 à 15 cloisons transversales et 0 à 3 cloisons longitudinales.



Photographie d'une conidie au microscope optique

- Ces conidiophores sont isolés ou en amas diffus. Ils sont simples (non ramifiés) et septés. On peut observer sur ces conidiophores la présence de cicatrices conidiennes et des septa. Ils ont en moyenne une largeur comprise entre 6 et 16 μm et une longueur allant jusqu'à 170 μm .



Photographie d'un conidiophore au microscope optique

Nom scientifique	<i>Alternaria brassicae</i> (Berk.) ; Sacc
	Forme imparfaite
Super classe	Septomycètes
Classe	Adélomycètes
Ordre	Moniliales
Famille	Dématiacées

Description des dégâts :

Les plantes atteintes par ce champignon ont une activité photosynthétique faible due à la présence importante de taches nécrosées sur les feuilles de la culture. De plus, ces taches peuvent provoquer une dépréciation du produit pour les consommateurs et donc engendrer une perte économique (surtout pour les cultures maraîchères). Pour le colza, les siliques infectées produisent moins de grains car elles s'ouvrent. Le poids des grains est moindre avec davantage de grains verts. Le pouvoir germinatif diminue également lorsque les semences sont infectées.