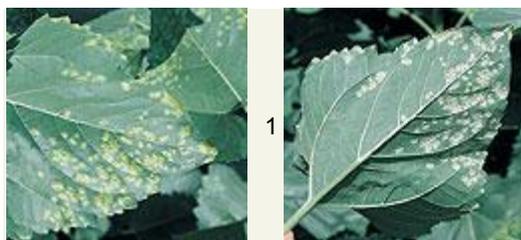


Autres maladies

Albugo : à ne pas confondre avec le mildiou



1. Taches vert-jaune boursoufflées sur la face supérieure de la feuille ([agrandir](#)).
2. Croûtes blanches sur la face inférieure de la feuille ([agrandir](#)).

Les symptômes de la rouille blanche - ou albugo - causée par *Pustula helianthicola*, peuvent être spectaculaires mais les pertes sont en général de faible incidence économique. Cependant, une forte attaque sur feuilles, associée à une pression des autres maladies de fin de cycle, peut engendrer des pertes par avortement de graines et diminution du remplissage des graines restantes.

Le CETIOM reste vigilant sur l'extension de cette maladie. Une éventuelle tolérance variétale figure parmi les pistes possibles à explorer pour lutter contre l'albugo. Toutefois, les interactions entre les variétés et le milieu ne permettent pas aujourd'hui un classement fiable.

La rouille blanche est caractérisée par des taches foliaires vert-jaune, boursoufflées, le plus souvent localisées dans la partie apicale de la feuille. A la face inférieure de la feuille et au niveau des cloques, on observe la présence de croûtes blanc crème. Parfois, les taches foliaires peuvent apparaître en bordure des nervures principales et ressembler étrangement à des symptômes de mildiou.

Des symptômes peuvent également se manifester sur les pétioles, la tige et les bractées du capitule, sous forme de taches superficielles vert glauque et d'un aspect huileux. Sous les épidermes infectés, on peut observer la présence de ponctuations noires (forme de conservation du champignon).

Botrytis

Les spores du champignon germent sur les fleurons durant la floraison. Le mycélium provoque une pourriture beige se recouvrant de spores grises qui, suivant sa précocité, peut envahir l'ensemble du capitule, face fleurie comprise.

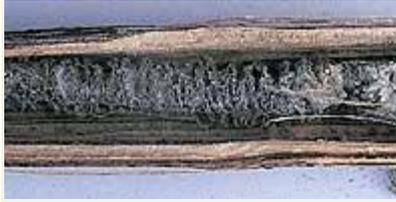


Spores sur le dos du capitule ([agrandir](#)).

Macrophomina

Le macrophomina se manifeste en fin de cycle, surtout en sols séchants. Il se conserve dans le sol sous forme de microsclérotés. On observe une coloration gris argenté sur 10 à 30 cm au bas de la tige. Des

microsclérotés (0,1 mm - 1 mm) sont présents sous l'épiderme et dans la moelle, qui est déstructurée en bas de tige, formant des "piles d'assiettes". La plante se dessèche prématurément.



Moelle discontinue en bas de tige. Les microsclérotés colonisent rapidement l'épaisseur de la moelle ([agrandir](#)).