



Rhizoctone brun

Rhizoctonia solani (var. *betæ*) Kuhn. Forme parfaite : *Corticium solani* (Prill. et Delacr.)◀



1 ◀



Dégâts au niveau des racines :
- observés sur les racines de betteraves développées.

Symptômes et dégâts.

Cette maladie due à un champignon du sol se développe par ronds dans les champs de betteraves. Elle se manifeste d'abord par un flétrissement des plantes (1◀) aboutissant peu à peu à la nécrose complète du feuillage (2◀ - 3◀).

Les premiers symptômes apparaissent en juin. Cette maladie se manifeste généralement de façon assez précoce et sa propagation est favorisée par une mauvaise structure et une humidité excessive du sol (6◀), un excès d'azote ainsi que par les températures élevées.

Au niveau des racines, on observe une pourriture sèche, brune à noire, plus ou moins profonde selon le degré d'évolution de la maladie (4◀ - 5◀). Les dégâts se limitent généralement à quelques foyers dans un champ, mais la destruction des betteraves peut être totale lorsque l'infestation est précoce. Au-delà des pertes en rendement, les impacts négatifs sont multiples : diminution de la richesse, conditions de stockage dégradées, augmentation de la teneur en Na, K et N aminé qui entraîne une diminution de la qualité industrielle.



2 ◀



3 ◀

Biologie et répartition

Le champignon se conserve plusieurs années dans le sol sous forme de sclérotés, provoquant la réapparition et la propagation de la maladie à chaque nouvelle implantation de betteraves.

À partir des sclérotés se développe le mycélium qui s'attaque à la surface de la racine, puis la pénètre progressivement en provoquant sa pourriture, parfois jusqu'à la destruction totale de la plante. Le champignon se propage ensuite d'une plante à l'autre.

Cette maladie se rencontre aujourd'hui un peu partout en Europe.



4 ◀



6 ◀



5 ◀

Prévention et lutte

L'amélioration de la structure du sol par décompaction, une rotation plus longue et diversifiée et l'utilisation de variétés tolérantes constituent les principaux moyens de lutte.

Il est souhaitable d'insérer une céréale à paille type blé ou escourgeon et d'éviter le maïs, le ray-grass ou les carottes et d'éviter les semis tardifs en présence de rhizoctone brun.

Certaines espèces de ce champignon s'attaquent aussi aux cultures de pomme de terre et à de nombreux légumes (haricots, carottes, choux frisés, salsifis).

À noter : les variétés tolérantes au rhizoctone brun ne sont pas tolérantes au rhizoctone violet.