

Principales maladies racinaires de la betterave à la récolte

1

- ▣ Les 4 maladies racinaires les plus fréquentes sont:
 - Carence en bore ou pourriture du cœur
 - Nématode du collet
 - Rhizoctone brun
 - Rhizoctone violet

- ▣ Les champs infectés par une de ces 4 maladies doivent être arrachés en priorité pour limiter le niveau d'infestation dans le sol et dans les betteraves arrachées. Les pertes de rendement et de qualité industrielle des betteraves atteintes par ces maladies restent limitées pour les courtes durées de conservation.

- ▣ D'autres maladies plus difficiles à identifier peuvent être ponctuellement observées sur quelques betteraves (si nécessaire, contacter l'IRBAB).

Carence en bore ou pourriture du cœur

2

- **Pourriture essentiellement limitée au collet**
- Nécroses sur les anciennes feuilles et leurs pétioles, déformations des jeunes feuilles, noircissement central du collet
- Fissures dans le dessus de la racine, accompagnées d'une pourriture sèche. Développement d'infections secondaires dans les cas graves.



Nématode du collet (*Ditylenchus dipsaci*)

3

- ▣ Profondes galeries pourries au niveau du collet
- ▣ Cavités liégeuses, parfois profondes au niveau du collet. Des pourritures secondaires (sèches ou humides) peuvent se développer profondément dans les tissus de la racine et à la surface.



Rhizoctone brun (*Rhizoctonia solani*)

4

- ❑ **Pourriture brune profonde, sur les côtés de la racine**
- ❑ Au champ, la betterave peut être détruite jusqu'au collet, le bouquet foliaire est ensuite rapidement desséché.
- ❑ Les infections plus graves envahissent toute la racine, parfois jusqu'à la pointe et remontent aussi vers le collet, en détruisant les tissus.
- ❑ Les zones pourries ont une teinte brun noir prononcée.
- ❑ À l'arrachage, les betteraves fortement pourries cassent parfois au niveau de la zone encore saine.
- ❑ Des infections secondaires amplifient la pourriture sèche qui peut devenir humide, avec une forte odeur d'humus forestier.



Rhizoctone violet (*Rhizoctonia violacea*)

5

- **Pourriture superficielle, depuis la pointe de la racine (feutrage violet au niveau du collet)**
- Avant arrachage, on peut observer un feutrage violacé typique autour du collet des betteraves atteintes, au niveau du contact avec le sol. Les betteraves fortement atteintes présentent des zones superficielles brun violacé à brun rouge, depuis la base de la racine et remontant vers le haut.
- Un mycélium blanc est observé sur la pointe des racines fortement pourries. La pourriture reste superficielle, sauf si des pourritures secondaires se développent et pénètrent plus en profondeur dans la racine.

