

Rhizoctonioses - Taches Brunnes

Taxonomie

Forme stérile : *Mycelia sterilia*

Rhizoctonia solani

(syn. *Corticium solani*)

Rhizoctonia cerealis

Rhizoctonia zeae

(*Rhizoctonia oryzae*)

Forme sexuée : Basidiomycètes

Thanatephorus cucumeris

(syn. *Pellicularia filamentosa*)

(*Waitea circinata*)

F : Maladie des Taches Brunnes

GB : Brown patch (or sometimes yellow patch).

Les **Rhizoctonia** sont des **parasites facultatifs** ; c.a.d. qu'ils vivent normalement comme saprophytes dans le sol où ils participent à la minéralisation de la matière organique morte, mais qu'ils peuvent devenir agressifs (parasite) et attaquer les plantes.

Rhizoctonia solani et **R. cerealis** sont couramment rencontrés en France, (**R.zeae** seulement à température élevée et **R.oryzae** uniquement dans les pays à t° tropicale et sub-tropicale).

Températures favorables

t° : 8 - 21 à 32 - 40°C

Périodes à risques

J F M A M J J A S O N D



Rhizoctonia



Rhizoctonia + - Fusariose complexe

Sensibilité des graminées

- Pâturin annuel	+++
- Pâturin des prés	++ (+)
- Agrostide ténue	+++
- Agrostide stolonifère	++ +
- Agrostide canine	++
- Ray grass anglais	++ (+)
- Fétuque rouge traçante	-
- Fétuque rouge demi-traçante	-
- Fétuque rouge gazonnante	-
- Fétuque ovine	- +
- Fétuque élevée	+ -
- Zoysia spp	++ (+)
- Cynodon dactylon	-

Symptômes

• Vue générale :

- Sur gazon coupé ras :

Taches circulaires brunes, petites au début mais pouvant s'étendre au-delà de 50 cm. Elles sont généralement entourées d'un anneau (halo) grisâtre à gris-bleu dû au mycélium actif, ce halo est visible par temps humide et chaud (ex. en présence de rosée).

On voit dans certains cas apparaître des anneaux jaunâtres à jaunes (surtout sur Pâturin des Prés) dans lesquels on retrouve généralement un complexe de champignons (*Rhizoctonia* + *Fusarium* et/ou une *Helminthosporiose*).

- Sur gazon plus long :

Les taches sont généralement plus étendues, souvent avec un centre reverdissant. L'anneau grisâtre n'est presque jamais observé sur gazon long. Dans les taches ou les anneaux atteints, les brins d'herbes se couchent au sol.

- Sur gazon semé :

Rhizoctonia spp peut également provoquer une fonte de semis.

• Vue de près :

Les feuilles attaquées deviennent en premier lieu vert foncé à violacé, se gorgent d'eau (grasseux au touché), puis sèchent et brunissent. Les feuilles plus longues ont des bords ondulés comme si elles étaient passées à la flamme.

Les nécroses sont souvent bordées d'une fine ligne brune foncée.

Rhizoctonia ne tue généralement que le feuillage, ce qui explique le reverdissement assez rapide (selon la saison) après le traitement fongicide, par les nouvelles feuilles produites par les collets, rhizomes ou stolons restés en vie à la base des feuilles et dans le feutre, on peut trouver dans certains cas des petits amas (= éléments de survie), colorés selon l'espèce.

• Au microscope :

Les embranchements des hyphes (filaments) du mycélium sont généralement à angle droit.

Le nombre de noyaux par cellule ainsi que la couleur du mycélium varient selon l'espèce, et aident donc à la classification.

- noyaux multiples : *Rhizoctonia solani* et *R. zeae*.

- 2 noyaux : *R. cerealis*.

- 4 noyaux : *R. oryzae*.

Conditions favorables à la maladie

- t° jour et nuit élevées, et atmosphère humide (*R.cerealis* à t° déjà plus basse),

- eau et air stagnants,

- sol très riche en azote rapidement assimilable,

- feutre.

Luttes

• Lutte culturale :

- Enlever la rosée et faire pénétrer au plus vite l'eau dans le sol (drainage)

- Favoriser les mouvements d'air afin de sécher le feuillage

- Enlever l'herbe coupée, réduire le feutre

- Equilibrer les éléments minéraux dans le sol (analyses) suivre un plan de fumure

- Utiliser de préférence des engrais longue durée

• Lutte chimique :

- ROVRAL GREEN, ROVRAL WP, FUSATOX ROYAL sont homologués sur gazon.

Synthèse

