

Fil rouge

Taxonomie

Basidiomycetes

(Homo ou Autobasidiomycètes, Corticiaacées).

Parasite facultatif, surtout sur feuilles.

Anciennement Corticium fuciformis.

Maintenant la maladie est reliée à 2 champignons, pouvant apparaître séparément ou en complexe.

Laetisaria fuciformis

dont la forme conidienne = Isaria fisiforme.

GB/USA : red thread, corticium disease

D : Rotspitzigkeit

Limonomyces roseipellis

GB : pink patch.

Températures favorables

-20°C. / 0 à 18 à 30 / +33°C

Périodes à risques

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

mais peut même apparaître ou survivre en hiver.



Sensibilité des graminées

- Pâturin annuel	.....
- Pâturin des prés	.....
- Agrostide tenue	.....
- Agrostide stolonifère	.....
- Agrostide canine	.....
- Lolium perenne	.....
- Fétuque rouge traçante	.....
- Fétuque rouge demi traçante	.....
- Fétuque rouge gazonnante	.....
- Fétuque ovine	.....
- Fétuque élevée	.....
- Cynodon	.....

Laetisaria

Limonomyces

++

++

++(*)

++(*)

+

+++

+++

+++

+++

+

+

+++

+++

+++

+++

+-

+-

+-

Les Agrostides sont habituellement moins touchées car elles sont presque toujours bien fertilisées.

Symptômes

Vue Générale : taches de 5 à 50 cm, blanchâtres à brunes, mal délimitées, étant plutôt des plages brunissantes. La feuille sèche et décolore généralement à partir de la pointe. On trouve des feuilles saines et malades ensemble, ce qui explique la mauvaise délimitation des taches. Le gazon pousse mal, mais c'est rare qu'il soit tué. Les taches peuvent fusionner et détériorer des surfaces importantes. Après élimination de la maladie, le gazon reprend assez facilement.

Attention : au départ de la maladie on peut confondre la tache de fil rouge avec celle du dollar spot, fusariose, ou pythium. Tâcher dès lors de faire le diagnostic tôt le matin en présence de rosée afin d'observer le mycélium rouge/rose, car si on attend que le soleil ait séché le gazon, le mycélium devient filiforme et passe inaperçu ; la détermination devient alors très difficile.

Vue rapprochée : en présence d'humidité, rosée ou temps pluvieux, on observe facilement un mycélium rose, rouge à violet.

- soit un mycélium lâche, gélatineux, soit des épines ou aiguilles dressées, rouges, roses ou même oranges ; ou encore des amas cotonneux roses à rouges

- les hyphes sont multinucléés, ne formant pas d'anses d'anastomose au niveau des cloisons :

Laetisaria fusiformis

- un mycélium rosé à mauve forme une pellicule ou un film n'engainant habituellement qu'une partie de la feuille, de la gaine et du collet. Il ne forme jamais d'épines, ni d'amas cotonneux.

- Les hyphes sont binucléés et forment des anses d'anastomose au niveau des cloisons. Ce champignon est beaucoup moins agressif que le précédent :

Limonomyces roseipellis

Conditions favorables à la maladie

- Sol pauvre, fertilisation trop faible, surtout en azote

- T° moyenne de 18°C en présence d'humidité. Mais on peut parfois trouver du fil rouge sous la neige

- Feutre

- Comme la maladie se "bouture" très facilement, marcher ou rouler sur les endroits malades disperse et dissémine fortement la maladie

Lutte culturale

- Apporter assez d'engrais, surtout à base d'azote longue durée mais sans excès et avec régularité afin de ne pas favoriser une attaque de Fusariose.

- Faire doublement attention sur les terrains de foot, de rugby ou sur les fairways... riches en Fétuques et Ray grass qui sont sensibles.

- Éviter les coupes trop rasées ou trop brusques.

- Récolter l'herbe coupée.

- Arroser le matin tôt. Arroser moins fréquemment mais plus à fond, ce qui limitera également le Pâturin annuel.

- Choisir des variétés résistantes.

Lutte chimique

Produits homologués :

- Iprodione

- Anilazine + Chlorothalonil + Benomyl.

Synthèse

Laetisaria fuciformis
Limonomyces roseipellis

Laetisaria

Fétuques rouges - Ray grass

Limonomyces

Fétuques - Ray grass - Fléole

- Sol pauvre

- Trop peu d'engrais

- T° moyenne de 18°C

- Humidité

- Feutre

- Marcher ou rouler

