

La Fusariose froide

Taxonomie

Forme asexuée :

Deuteromycètes (Fungi imperfecti)

Microdochium nivale (anciennement : *Fusarium nivale* ; *Gerlachia nivalis* est parfois utilisé).

Forme sexuée :

Ascomytètes

Monographella nivalis

F : Fusariose froide, pourriture des neiges.

GB : Sans neige : *Fusarium blight*
Avec neige : Pink snowmould

D : Schneeschimmel

Microdochium nivale est un parasite facultatif ; c.a.d qu'on le retrouve normalement comme saprophyte dans le sol où il participe à la minéralisation de la matière organique, mais qu'il peut devenir agresseur (parasite) et attaquer les plantes.

Températures favorables

t° : <0° – **7 à 20** – 32° C



Microdochium nivale



Microdochium nivale : Mycelium très fin



Microdochium nivale : Anneau brun = Mycelium actif

Périodes à risques

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

Sensibilité des graminées

	<i>Microdochium nivale</i>
Paturin annuel	+++
Paturin des prés	+-
Agrostide tenue	+++
Agrostide stolonifère	++
A. de Castille	+++
Agrostide canine	+-
Ray grass anglais	-
Fétuque rouge traçante	+
Fétuque r. demi traçante	+
Fétuque gazonnante	-+
Fétuque ovine	+-
Fétuque élevée	+-

Symptômes

• Sans neige :

- Petites taches brunes humides Ø 2-3 cm, +/- circulaires, de couleur brune à orange,
- le diamètre augmente rapidement à 30-60 cm
- le centre s'éclaircit couleur paille ; une partie du gazon meurt mais les pousses qui résistent, reprennent le dessus et le centre reverdit, d'où l'aspect "œil de grenouille" (frog-eye symptom),
- centre ou anneau clair : champignon inactif, anneau externe foncé, marron : champignon actif,
- sous conditions très humides un mycélium très fin (toile d'araignée) blanc à mauve pâle peut se former, collant les brins d'herbes ensemble.

• A la fonte des neiges :

- Taches gris-blanchâtres, circulaires de 10 à 60 cm auréolées d'un anneau brun à brun-orange,
- sur gazon plus long, les brins d'herbes collent ensemble et s'aplatissent au sol,
- présence possible d'un mycélium fin,
- le centre des taches peut reverdir, le gazon pouvant récupérer.

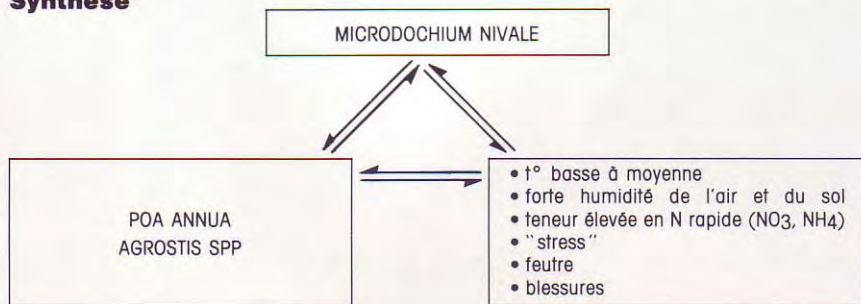
• Au microscope :

- Conidies (à 1-3 septa) en forme de croissant de lune.

Conditions favorables à la maladie

- Eau et air stagnants,
- neige, plus elle reste plus grand est le risque,

Synthèse



- feutre,

- blessures (tonte, aération, ...trop tardives),
- les applications trop tardives d'engrais trop riches en azote, provoquant une repousse trop tendre pour supporter le froid et l'humidité de l'automne ou de l'hiver,
- un pH trop élevé (dégâts maxi à pH 6,6-7,5).

Lutte culturale

- Eliminer l'eau stagnante,
- éviter l'air stagnant et l'ombre,
- enlever l'herbe coupée,
- éviter l'excès de feutre.
- attention aux hausses du pH par des arrosages ou par des sablages ayant des pH plus alcalins ; faire également contrôler le pH du sable des bunkers,
- ne jamais sabler en couche trop dense.

Suivre un plan de fumure basé sur de l'azote longue durée tenant compte de l'analyse du sol. Un traitement fongicide juste avant l'arrivée de la neige protégera le gazon lorsqu'il se trouvera sous la couche blanche.

Lors de l'implantation des arbres et arbustes veillez à ce que l'air puisse circuler librement sur le gazon.

- Essayer de semer en mélanges avec des Fétuques, moins sensibles,
- limiter la présence du Paturin annuel car il peut par sa grande sensibilité à la Fusariose froide créer un foyer d'infection à partir duquel la maladie pourra s'étendre au gazon fin.

Lutte chimique

• Durant la saison froide, lorsque la végétation est peu active, utiliser de préférence des fongicides de contact ou pénétrants :

Produits homologués "gazon" : **Iprodione PM, Iprodione huileux, Anilazine + Chlorothalonil + Benomyl.**

(+) (Vinclozoline, quintozène, manèbe, mancozèbe, ...) (+).

• En saison de croissance du gazon, lorsque la sève est active, utiliser des fongicides systémiques ou pénétrants : **Iprodione PM, Iprodione huileux, Anilazine + Chlorothalonil + Benomyl.**

(+) (Propiconazole, thiophanate méthyl et éthyl, carbendazime, fénarimol, thiabendazole,...) (+)

Les fongicides (+) dont l'utilisation est citée à l'étranger, ne sont pas homologués en France.