

SITUATION

Cette semaine, le réseau a signalé une apparition explosive du **Dollar spot** dans le Nord-Est (67) sur greens et avant-greens, départs et fairways, **il faut surveiller vos gazons** et n'intervenir que si nécessaire. Dans le Sud-Ouest, il est encore signalé la présence du **Pâturin annuel** sur gazon de placage et l'apparition des premières levées de **Digitaires** (40-64).

Vos observations :	Groupe 1 BASSIN PARISIEN / Centre / Centre-Est : Île-de-France, Centre, Bourgogne	Groupe 2 NORD-OUEST : Basse-Normandie, Haute-Normandie, Bretagne, Pays-de-la- Loire	Groupe 3 NORD-EST : Nord-Pas-de-Calais, Alsace, Lorraine, Picardie, Franche-Comté, Champagne-Ardenne	Groupe 4 SUD-OUEST : Poitou- Charentes, Aquitaine, Limousin, Auvergne, Midi-Pyrénées, Pays Basque	Groupe 5 SUD-EST : Rhône-Alpes, PACA, Languedoc-Roussillon, Corse
--------------------	--	---	--	--	--

Dollar spot

Risque faible à moyen sur tout le territoire.

Premiers symptômes sur greens



Photo : O. Dours

Vos observations :	Groupe 1 BASSIN PARISIEN / Centre / Centre-Est : Île-de-France, Centre, Bourgogne	Groupe 2 NORD-OUEST : Basse-Normandie, Haute-Normandie, Bretagne, Pays-de-la- Loire	Groupe 3 NORD-EST : Nord-Pas-de-Calais, Alsace, Lorraine, Picardie, Franche-Comté, Champagne-Ardenne	Groupe 4 SUD-OUEST : Poitou- Charentes, Aquitaine, Limousin, Auvergne, Midi-Pyrénées, Pays Basque	Groupe 5 SUD-EST : Rhône-Alpes, PACA, Languedoc-Roussillon, Corse
--------------------	--	---	--	--	--

Digitaire sanguine

Présence de Digitaires sur départs et avant-greens (64)



Photo : O.Dours

Pâturin annuel

Forte présence de *Poa annua* sur gazon de placage: 5/m² ou > 10 % de la surface. (40)

Photo : J.L. Thirouin

Vos observations :

Groupe 1 BASSIN
PARISIEN / Centre /
Centre-Est : Île-de-France,
Centre, Bourgogne

Groupe 2 NORD-OUEST :
Basse-Normandie,
Haute-Normandie,
Bretagne, Pays-de-la-
Loire

Groupe 3 NORD-EST :
Nord-Pas-de-Calais, Alsace,
Lorraine, Picardie,
Franche-Comté,
Champagne-Ardenne

Groupe 4 SUD-OUEST : Poitou-
Charentes, Aquitaine, Limousin,
Auvergne, Midi-Pyrénées, Pays
Basque

Groupe 5 SUD-EST :
Rhône-Alpes, PACA,
Languedoc-Roussillon,
Corse

Geranium pusillum

Présence de *Geranium pusillum* sur buttes de roughs (67).

Photo : Daniel Varrey

Dollar spot : *Sclerotinia homeocarpa* – Démosymdrômes – Facteurs favorables – Méthodes culturales :

Les premiers symptômes de Dollar spot sur feuilles (photo 3) se caractérisent par des taches elliptiques jaune à marron clair bordées d'une marge brune. Ces taches peuvent gagner toute la largeur des feuilles et progressent pour devenir blanchâtres avec un aspect imbibé d'eau. À la frontière des lésions une coloration brun rougeâtre s'observe généralement sur le pâturin annuel (*Poa annua* L.), habituellement les feuilles sont entièrement détruites, cependant suivant les espèces de gazon, seule une partie de la feuille se nécrose, constituée de cercles concentriques alternativement marron et gris clair phénomène observé notamment sur fétuques des près. La fétuque élevée montre des taches elliptiques (5-30 mm x 3-5 mm) qui naissent au milieu ou sur le bord des limbes. Le centre de ces taches est blanchâtre, parfois déchiré, il porte des points gris ; le bord est plutôt marron, en particulier aux extrémités de l'ellipse. À la parcelle, on peut observer des symptômes dits « en toile d'araignée » (photo 1). Présence de filaments ténus (mycélium) formant une sorte de toile d'araignée visible le matin en présence de rosée ou lors des périodes de forte humidité relative. Toutefois, ce symptôme de toile d'araignée peut également être confondu avec ceux du *Pythium* sp et *Rhizoctonia* sp et Fusarioses. Par conséquent, un diagnostic correct dépend d'une analyse et de l'isolement de l'agent pathogène.

Des taches brun-clair (brun-blanchâtre) de 2-6 cm de diamètre (au sein desquelles les graminées meurent puis blanchissent) apparaissent en quelques jours. Par temps humide en particulier, les taches deviennent coalescentes (photo 2) puis le sol peut se dénuder par plaques de 10 à 15 cm de diamètre dans les cas les plus graves.



Photo 1 : Daniel Varrey (symptômes : toiles d'araignées).



Photo 2 : O.Dours (taches coalescentes).



Photo 3 : Didier BOISDE (premiers symptômes).

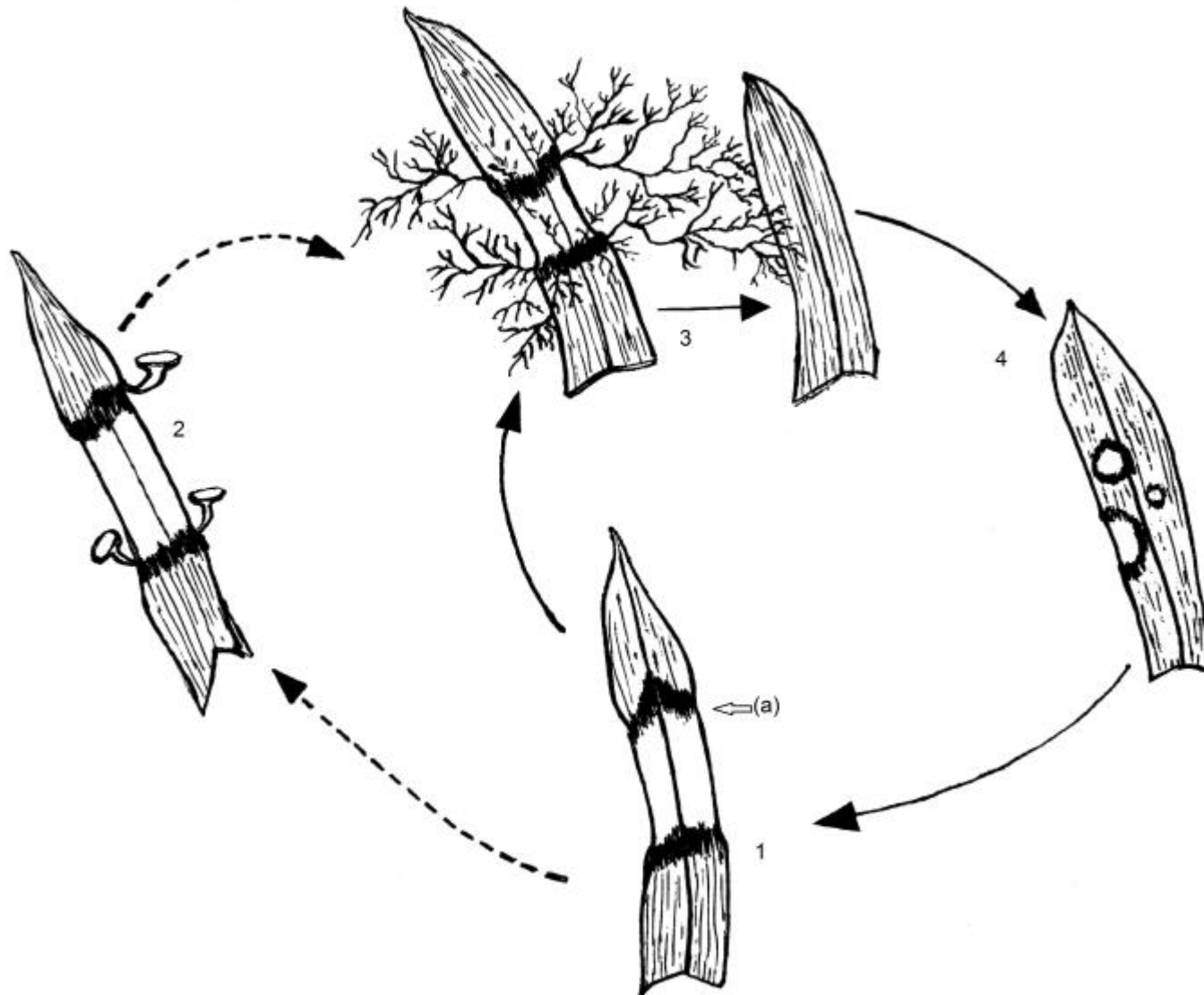
Facteurs favorables :

- Conditions climatiques incluant **un temps doux et humide** (pluies, rosées nocturnes). Le Dollar spot commence à se développer à une température de 15-16 °C et atteint ses conditions optimales de croissance entre 21 °C et 27 °C, lorsque cette température s'accompagne d'une humidité relative supérieure à 85 % et de rosée nocturne et matinale abondante. Le pH est de préférence légèrement acide (5 à 7).
- **Les sols relativement secs favorisent le développement des sclérotinioses** : une humidité du sol correspondant à 75 % de la capacité au champ permet en effet une très bonne expression de la maladie.
- **Les manques en potassium, phosphore, soufre et/ou les excès d'azote (azote nitrique en particulier)** sont également des facteurs favorisants notables.
- Les gazons mal drainés.

Méthodes culturales :

- Assurer un **niveau nutritionnel azoté suffisant** pour maintenir une croissance racinaire modérée, surtout au printemps et au début de l'été. Corriger la fertilisation azotée. Corriger si besoin la fertilisation par des **apports de potasse et d'anhydride phosphorique**.
- Mettre en œuvre **les façons culturales** (aérations, verticut, roulage une heure après la tonte,...) visant à assurer un drainage de surface correct (surface supérieure du feutre) afin d'éviter les excès d'eau et limiter le taux de matière organique dans la partie proche du collet.
- Mettre en œuvre les **biostimulants en préventif** visant à limiter l'indice de fréquence (IFT) des fongicides.
- **Retirer les rosées matinales** ou l'exsudat des feuilles. Raisonner les rythmes d'irrigations aux moments opportuns en évitant les stress hydriques tout en réduisant la fréquence d'irrigation afin de minimiser les temps d'humectation.
- Assurer un **renouvellement de l'air** au niveau du gazon et faciliter une **bonne exposition des greens** aux rayons du soleil par un élagage approprié des arbres alentours.
- Relever les hauteurs de tonte durant l'été.

Cycle



Cycle du *Sclerotinia homeocarpa*
d'après le compendium of Turf grass diseases, 1987

Sclerotinia homeocarpa F.T. Bennet
Classe : Ascomycota

Cycle :

1. le Dollar spot hiverne sous forme de stromas (a) sombre pigmentée restant en marge des lésions des épidémies précédentes, ce mycélium dormant sera responsable des contaminations au printemps suivant. Principalement, *Sclerotinia homeocarpa* infecte les feuilles via la croissance du mycélium dans les extrémités des feuilles coupées (tondes) et par les stomates, mais la pénétration directe dans les feuilles peut se produire également.
2. les conidies et les ascospores (apothécies) sont d'une importance mineure dans la propagation de la maladie, elles sont rarement observées dans la nature. Toutefois, des apothécies fertiles dans le gazon sont possibles, elles sont donc une source potentielle d'inoculum initial au printemps.
3. la distribution locale du dollar spot se produit lorsque mycélium croît à partir d'une feuille malade à une feuille saine située à proximité.
4. sur la parcelle, la propagation se fait par transport de produits végétaux contaminés par le vent, l'irrigation, les déchets de tonte, l'homme ou les animaux comme les tondes de gazon, sur les chaussures de sport, et sur les équipements d'entretien tels que tondeuses, pulvérisateurs, tuyaux et irrigation. Il semble que la contamination des plantes ne se produise pas (ou très peu) par l'intermédiaire de spores.