




SITUATION

Cette semaine, le réseau signale toujours la présence du **Dollar spot** sur greens et avant-greens, départs et fairways, il faut surveiller vos gazons et n'intervenir que si nécessaire. Localement, le réseau signale la présence de l'**Anthracnose** sur greens seule ou en complexe avec des ronds de sorcières et fusariose sp.

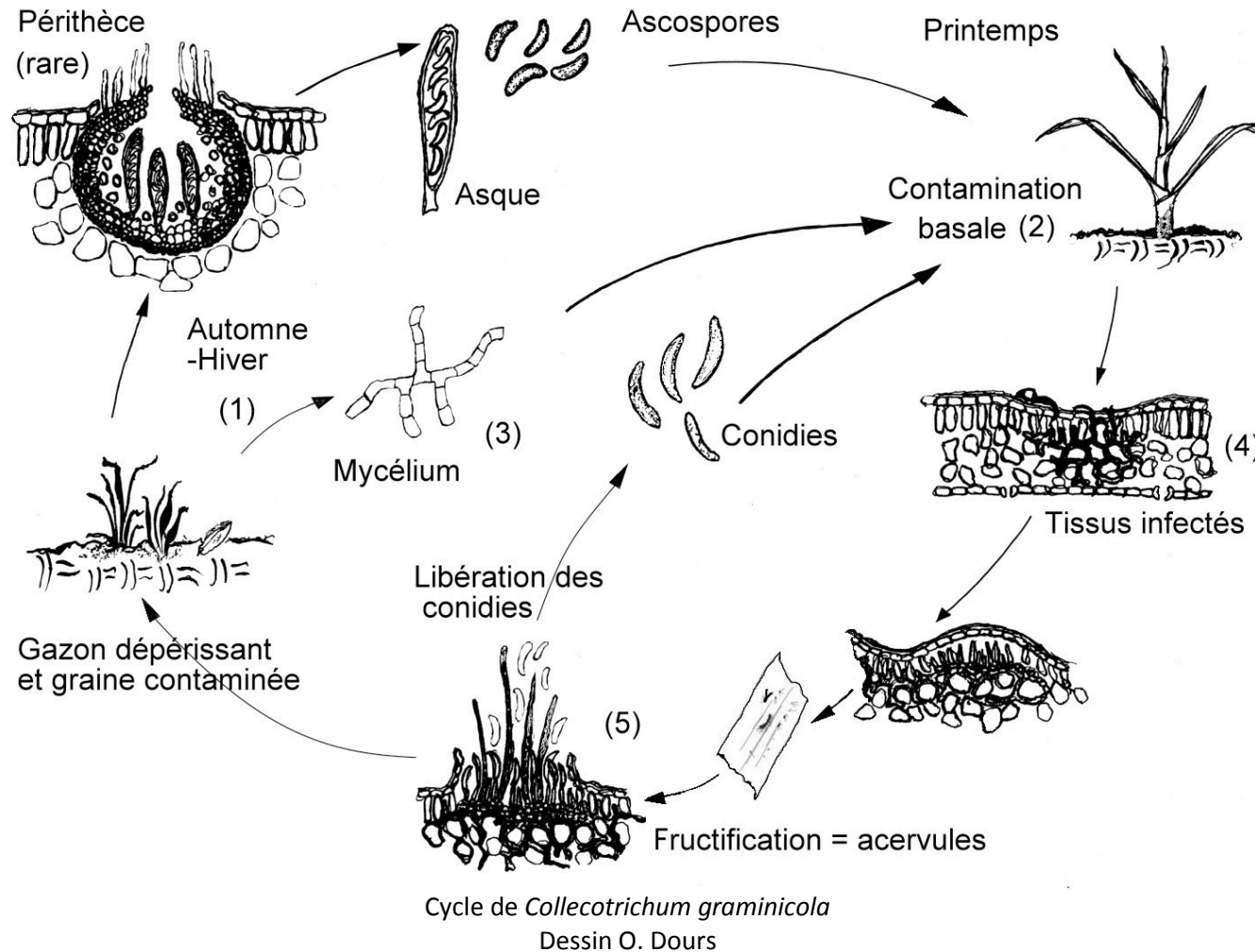
<p>Vos observations :</p>	<p>Groupe 1 BASSIN PARISIEN / Centre / Centre-Est : Île-de-France, Centre, Bourgogne</p>	<p>Groupe 2 NORD-OUEST : Basse-Normandie, Haute-Normandie, Bretagne, Pays-de-la-Loire</p>	<p>Groupe 3 NORD-EST : Nord-Pas-de-Calais, Alsace, Lorraine, Picardie, Franche-Comté, Champagne-Ardenne</p>	<p>Groupe 4 SUD-OUEST : Poitou-Charentes, Aquitaine, Limousin, Auvergne, Midi-Pyrénées, Pays Basque</p>	<p>Groupe 5 SUD-EST : Rhône-Alpes, PACA, Languedoc-Roussillon, Corse</p>
<p>Dollar spot</p>	<p style="text-align: center;">Risque moyen à fort sur tout le territoire.</p> <div style="text-align: center;">  <p>Photo : O. Dours</p> </div>				
<p>Anthracnose</p>	<p style="text-align: center;">Présence ponctuelle dans centre et le bassin parisien et l'Est de la France (37-92-67).</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>Photo L. Murail : présence d'Anthracnose en complexe avec fusariose sp</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Photo D. Couture : présence d'anthracnose en lisière de basidiomycètes (ronds de sorcière)</p> </div> </div>			<p style="text-align: center;">Ras</p>	<p style="text-align: center;">Ras</p>

ANTHRACNOSE – Syn. Complexe H.A.S - Helminthosporiose-Anthracnose-Sénescence : Cycle - Démosymdrômes – Lutte intégrée et Détermination

Colletotrichum graminicola Manns (Ces.) G.W. Wilson (1914) est essentiellement une maladie de faiblesse ou de stress du Pâturin annuel (*Poa annua*) et des agrostides.

Cycle :

L'Anthracnose est une maladie des gazons assez grave sur green, son effet pathogène s'exprime sur la levée des gazons (agent de fonte de semis) mais aussi sur les feuilles, collets ainsi que les racines. La biologie de l'anthracnose n'est pas totalement connue avec exactitude, il reste à découvrir le processus exact de la contamination et la forme dont l'anthracnose passe l'hiver.



Le champignon passe l'hiver sous forme saprophyte dans les tissus ou débris végétaux ou encore sous forme mycélienne (1) à la surface des feuilles ou des graines. Dans la nature, on rencontre très rarement le stade sexuel (téleomorphe) de l'anthracnose (*Glomerella graminicola* D.J. Politis) dont les périthèces, contenant ascques et ascospores sont l'expression de la forme parfaite du champignon.

Au printemps, la propagation se fait majoritairement par des articles mycéliums banals qui pénètrent les tissus foliaires de la base des graminées (gaine), on parle alors de contamination basale (2), préférentiellement cette contamination primaire s'observe sur des plantes affaiblies et par transport de produits végétaux contaminés par le vent et les tondeuses, l'irrigation, les déchets de tonte, l'homme ou les animaux.

Il semblerait que les contaminations secondaires se produisent principalement par contact du mycélium (3) de graminée à graminée mais on peut observer aussi des contaminations par l'intermédiaire des conidies issues des acervules.

En période d'activité, le champignon pénètre les cellules de l'épiderme et du mésophylle (4) donnant les lésions foliaires jaunes, des soies noires apparaissent ensuite, elles révèlent la présence des acervules (5) qui libéreront des conidies asexuées, autre organe de dissémination de l'anthracnose.

Colletotrichum graminicola se révèle à l'analyse très souvent en complexe de maladies, en effet l'anthracnose est souvent associée à des champignons responsables d'helminthosporiose (*Drechslera* spp., *Bipolaris* spp., ...) et à des phénomènes de sénescence physiologique : on parle alors du complexe H.A.S. (Helminthosporiose-Anthracnose-Sénescence).

Symptômes généraux :

Taches jaunes à blanchâtres de 2-5 cm de diamètre pouvant confluer pour finir par couvrir la moitié de la surface occupée par les pâturins annuels qui finissent par mourir.



Le signe le plus visible de l'antracnose est la présence de touffes de soies noires appelées acervules qui sont visibles sur les feuilles, les stolons ou les gaines foliaires. Ces soies peuvent être observées avec un compte fil de grossissement X10 et sont souvent abondantes sur les feuilles mortes ou mourantes.

Photos : H.E Cochard

IDENTIFICATION

Genre : *Colletotrichum*

Espèce : *Colletotrichum graminicola*

Classe : Ascomycota

Famille : Glomerellaceae

CONFUSIONS POSSIBLES

Colletotrichum graminicola

• peut se confondre avec :

• en été :

Sclerophthora macrospora

Facteurs favorisants et conseils pratiques :

- Plantes sénescentes ou affaiblies par un stress quelconque (excès ou manque d'eau, sols compactés, déséquilibre en éléments minéraux, autres maladies...).
- 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, éviter les coups de chaleur (syringes : petits apports d'eau servant à abaisser la température).
- Les manques en potassium, phosphore, et/ou les excès d'azote (azote nitrique en particulier) sont également des facteurs favorisants notables. Assurer un niveau nutritionnel suffisant et équilibré en début de printemps et début d'été, associé à un programme léger d'apports d'azote soluble (pas d'engrais pendant les périodes de sécheresse). Ces dispositions aident à la réduction de la sévérité des attaques pour maintenir une croissance racinaire modérée.
- Assurer un renouvellement de l'air au niveau du gazon. Les températures élevées (26-29° C) favorisent le développement du champignon.
- Remonter de 20% la hauteur de coupe lorsque cela est possible. À 2,8 mm de hauteur de coupe, les attaques d'Antracnose augmentent de 17 % par rapport au même gazon tondu à 3,3 mm. Une simple remontée de hauteur de coupe diminue sérieusement l'incidence de la maladie.
- Enlever tout excès de feutre où il se conserve par verticutting et procéder à des aérations avec top-dressing. Ces opérations culturales sont à effectuer au printemps par rapport à l'automne afin d'éviter la formation d'un sol compacté.
- Éliminer ou limiter le plus possible le pâturin annuel. L'usage des régulateurs de croissance sont souvent utilisés, en particulier pour les stratégies de lutte contre *Poa annua* tout en maintenant la densité par des regarnissages.
- Réaliser des lissages (roulage) quotidiens qui pourront diminuer légèrement la sévérité de l'antracnose.

Lutte chimique préventive et curative :

2 familles de fongicides homologués à ce jour sont efficaces contre l'antracnose des gazons : les strobilurines Qoi (azoxystrobine, pyraclostrobine et trifloxystrobine) et les triazoles Dmi (tébuconazoles et propiconazole). L'utilisation et l'efficacité du Foséthyl-Al a été démontrée assez récemment sur antracnose mais il n'est pas homologué spécifiquement sur cet usage en France. **La lutte chimique doit être raisonnée en tout début de l'attaque. Il s'agit d'être vigilant pendant les périodes à risque et de mettre en œuvre en amont toutes les façons culturales nécessaires pour limiter le risque.**



Photo : A. Dehaye



Photo : H.E Cochard

VEILLE ET ACTUALITÉ RÉGLEMENTAIRE :

Une nouvelle A.M.M. est autorisée sur l'usage gazon de graminées en traitement des parties aériennes : Dedicate est une association d'une triazole-DMI (tébuconazole) et d'une strobilurine-Qoi (Trifloxystrobine).

Usages homologués : ZNA * Gazons de graminées*Fusarioses et complexe à Helminthosporiose *Sclerotinia (Dollar spot)**Corticium fuciforme* (fil rouge)*Rouille(s) et Maladies du feuillage dont Anthracnose.

Firme	N°A.M.M	Spécialité commerciale Dose homologuée Formulation	Substance(s) active(s)	Zones de non traitement (ZNT)	Classement et Phrases de risques	Délais de reentrée	Conditions particulières
Bayer espaces verts	2120219	Dedicate à 0,75 l/ha sous forme de suspension concentrée (SC).	100 g/l de Trifloxystrobine 200 g/l de Tébuconazole	5 mètres	Xn - Nocif R63 - H361d Risque possible pendant la grossesse d'effets néfastes pour l'enfant. N - dangereux pour l'environnement. R50/53 - H400/H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.	6 HEURES	2 applications maximum