

## SITUATION

Pour le Dollar spot, il est à noter que l'intensité d'attaque est assez faible à moyenne pour une maladie qui est en fin de cycle. Néanmoins, dans la moitié Sud de la France, des symptômes de « toile d'araignée » sont régulièrement observés. Dans la moitié Nord, la fusariose hivernale est observée de plus en plus fréquemment. Dans certaines situations, on observe les deux maladies de façon concomitante suivant l'exposition du gazon. Pour ces deux maladies localement la protection fongicide est à raisonner en fonction de la protection déjà engagée.

Nous arrivons dans une période où la gestion des dicotylédones et de certaines graminées indésirables du gazon deviennent une préoccupation pour de nombreux gestionnaires. Parmi les graminées, c'est la problématique du *Poa annua* pour les gazons de placage et les graminées d'origine tropicale qui prennent de l'ampleur dans le Sud de la France. Deux problématiques où les gestionnaires se trouvent encore désarmés par manque de solution.

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
--------------------	---	--	--	--	---

<b>Dollars spot</b>	<p>Présence de Dollar spot sur gazon à vocation sportive dans plusieurs régions, les conditions climatiques incluant un temps doux et humide (pluies, rosées nocturnes) augmentent la pression du Dollar spot qui devrait s'atténuer avec la baisse des températures.</p> <p><b>Risque faible à moyen</b> (59-67-72-95-41-45-69-33).</p>
---------------------	--



Photo : Dollar spot - symptôme « toile d'araignée » (Daniel Varrey)

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

**Fusariose hivernale**

**Risque moyen à fort**

Attaque forte sur greens dans le Nord (59) dans l'Est également toujours active (67) et en Haute-Savoie (74), présence en région parisienne (92-95) et en région centre (41-45) et aussi dans le Sud-Ouest (33).



Photo O. Dours (Cetev).

**Anthracnose**

Présence signalée d'Anthracnose sur greens (41-67), présence signalée en complexe H.A.S. (Helminthosporiose-Anthracnose-Sénescence).



*Colletotrichum graminicola* - Photo : Alain Dehay

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
Graminées d'origine tropicale	Ras			<p>Trois graminées d'origine tropicale sont présentes sur greens et fairways : <i>Paspalum distichum</i>, <i>Cyperus esculentus</i> et <i>Sporobolus indicus</i> (83)</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="1512 368 1821 604">  <p data-bbox="1541 608 1778 632">Paspalum distichum</p> </div> <div data-bbox="1861 368 2204 863">  <p data-bbox="1928 898 2136 959">Sporobole indicus Dessin O.Dours</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="1512 663 1821 994">  <p data-bbox="1541 999 1792 1059">Cyperus esculentus Photos : Patxi Ithurry</p> </div> </div>	
Digitaire sanguine	<p>Présence forte cette année dans la plupart des régions.</p> <div style="text-align: center;">  <p data-bbox="1155 1398 1346 1422">Photo : O. Dours</p> </div>				

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
<b>Pâturin annuel</b>	<p data-bbox="891 264 1608 292">Floraison signalée du Pâturin annuel sur gazon de placage (40).</p>  <p data-bbox="929 643 1570 670">Gazonnière infestée par <i>Poa annua</i> - Photo : J-L Thirouin</p>				
<b><i>Cynodon dactylon</i></b>			<p data-bbox="1547 679 2107 738">Présence importante de chiendent pied de poule suite à l'inondation du parcours (33).</p>  <p data-bbox="1688 1026 1966 1050">Photo : J-M. Montauban</p>		
<b>Mousses</b>		<p data-bbox="1137 1062 1384 1121">Présence de mousses sur greens (67)</p>  <p data-bbox="1160 1369 1352 1393">Photo : O. Dours</p>			

<b>Vos observations :</b>	<b>Groupe 1 BASSIN PARISIEN / Centre / Centre-Est :</b> Île-de-France, Centre, Bourgogne	<b>Groupe 2 NORD-OUEST :</b> Basse-Normandie, Haute-Normandie, Bretagne, Pays-de-la-Loire	<b>Groupe 3 NORD-EST :</b> Nord-Pas-de-Calais, Alsace, Lorraine, Picardie, Franche-Comté, Champagne-Ardenne	<b>Groupe 4 SUD-OUEST :</b> Poitou-Charentes, Aquitaine, Limousin, Auvergne, Midi-Pyrénées, Pays Basque	<b>Groupe 5 SUD-EST :</b> Rhône-Alpes, PACA, Languedoc-Roussillon, Corse
<b>Tipules</b>	<b>Risque moyen à fort</b> Présence depuis plusieurs semaines de vol de Tipules dans de nombreuses régions plus ou moins important à surveiller afin de positionner les traitements (83-67-72-60). <i>Tipula spp</i> larve dans le feutre - Photo : N. Breseghello-CETEV				
<b>Vers de terre</b>	Ras	Présence de nombreux turricules de vers de terre sur fairways (67).  Photo : O. Dours	Ras		

### Le désherbage

Il est important d'évaluer la flore adventice présente et avoir une connaissance de ses caractéristiques biologiques. Elle donnera des indications précieuses de la nuisance de cette flore pour le choix d'un niveau d'entretien et de la technique du désherbage. Cet inventaire n'est pas définitif : l'évolution de la flore devra être suivie avec soin. L'entretien du gazon approprié (aération, drainage,...) favorisant une pousse dense du gazon, c'est la clé du contrôle des adventices présents dans le gazon.

#### Nuisance des mauvaises herbes

Le choix de l'intervention (méthode du désherbage) devra se faire en fonction de l'inventaire (nuisance et tolérance) qui dépend du site à désherber et du mode d'action de la spécialité ou de la technique retenue (efficacité, spectre de l'herbicide). La décision d'un traitement doit prendre en compte l'ensemble de ces paramètres compatibles avec les objectifs d'entretien durable des gazons.

Site	Nuisance(s) de la flore	Tolérance envers les adventices
------	-------------------------	---------------------------------

Terrains de sport et golfs	<p><b>Ordre fonctionnel</b> : gênes éventuelles pour le jeu (notamment sur terrains de Golf et Foot).</p> <p><b>Santé</b> : certaines adventices entraînent une sensibilité des voies respiratoires, certains pollens sont considérés comme allergogène (<i>Poa annua</i>-ambroisie,...).</p> <p><b>Ordre biologique</b> : concurrence des adventices.</p>	<p><b>Très faible à moyen.</b></p> <p>Pour les golfs, les règles de jeu sont très strictes ; cependant, le niveau d'entretien n'est pas le même partout (greens, fairways, roughs, périodes de compétition,...).</p> <p>Pour les terrains de sport, la tolérance dépend aussi du niveau des joueurs : elle est plus faible si le terrain est fréquenté par une équipe professionnelle ou reçoit des compétitions de haut niveau.</p>
Gazon de placage	<p><b>Ordre économique</b> : Le taux de rebut lors du déplacement augmente très rapidement dès que la présence de <i>Poa annua</i> devient trop importante. La récolte de gazon deviendrait pratiquement impossible dès lors que son taux dépasse 30% de la flore qui compose le gazon.</p>	<p><b>Très faible à nulle.</b></p> <p>La filière est en danger à cause du pâturin annuel.</p>
Hippodromes	<p><b>Ordre fonctionnel</b> : gênes pour les courses de chevaux.</p>	<p><b>Moyen.</b></p>
Pelouses d'agrément	<p><b>Ordre esthétique et santé publique</b> à cause des sensibilités des pollens allergogènes.</p>	<p><b>Faible à grande.</b></p> <p>La tolérance des adventices dépend de la vocation de la pelouse ; on distingue les pelouses d'ornement (tolérance faible), les pelouses de loisirs fréquentées par le public (meilleure tolérance).</p>

Site

Principales espèces qui posent problèmes

Terrains de sport et golfs	<p><b><u>Dicotylédones</u></b> :</p> <p>Les principales dicotylédones annuelles présentes dans les gazons sont les véroniques, la sagine, le céraiste aggloméré, le picris fausse vipérine ; la sagine apétale semble particulièrement difficile à éliminer sur greens de golf. Parmi les dicotylédones vivaces, <i>Bellis perennis</i> est toujours la vivace la plus citée mais le lierre terrestre (<i>Glechoma hederacea</i> L.) commence à être localement cité comme gênant ainsi que le plantain à corne de cerf.</p> <p><b><u>Graminées indésirables</u></b> :</p> <p>Pâturin annuel : sur green de golf, il rend le tapis gazonné de jeu rugueux et moins roulant. La graminée est très sensible à de nombreuses maladies : fusarioses hivernales et estivales, <i>Pythium</i> sp, Dollar spot, anthracnoses et curvularioses, génératrices d'intrants supplémentaires (fongicides, eau) qui ne va pas dans les sens des objectifs d'Ecophyto 2018.</p> <p>Depuis 2003, les hausses des températures et années de sécheresse ont favorisé le groupe des graminées annuelles estivales, les digitaires sanguine et filiforme et une espèce d'origine tropicale : <i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn sont les trois espèces qui posent le plus de problèmes de désherbage. Trois autres graminées d'origine tropicale sont en progression et deviennent très difficiles à maîtriser : <i>Cyperus esculentus</i>, <i>Paspalum distichum</i> et <i>Sporobolus indicus</i>. Ces graminées indésirables génèrent, sur greens et départs de golf, des nuisances esthétiques et fonctionnelles. À noter, deux espèces vivaces à rhizomes courts et stolons <i>Axonopus compressus</i> et <i>A. affinis</i> qui appartiennent à la famille des Poacées posent un réel problème de désherbage dans les DOM-TOM.</p> <p><b><u>Bryophytes</u></b> : Les mousses et algues sont présentes dans toutes les régions françaises et leur présence est étroitement liée aux conditions environnementales et aux façons culturales. Sur greens de golf, l'espèce de mousse majoritairement citée reste <i>Bryum argenteum</i>.</p>
Gazon de placage	<p>Les dicotylédones et les mousses ne posent pas de problème dans l'ensemble.</p> <p>Pour les gazons de placage, l'espèce qui pose le plus de problème est le <b>Pâturin annuel</b> et localement les graminées d'origine tropicale.</p>
Hippodromes	<p><b><u>Dicotylédones</u></b> : les dicotylédones à feuilles larges comme les rumex, les picris et plantains sont considérés comme gênants. Les couverts végétaux des pistes sont plutôt satisfaisants. La nuisance des dicotylédones est facilement contrôlée manuellement ou en désherbage chimique.</p> <p><b><u>Bryophytes</u></b> : les mousses et algues sont très gênantes, leur présence est étroitement liée aux conditions environnementales et aux façons culturales.</p>
Pelouses d'agrément	<p><b><u>Dicotylédones</u></b> : les principales dicotylédones à feuilles larges présentes dans les gazons comme les plantains, les picris, rumex,... semblent particulièrement gênantes pour des raisons esthétiques.</p>