
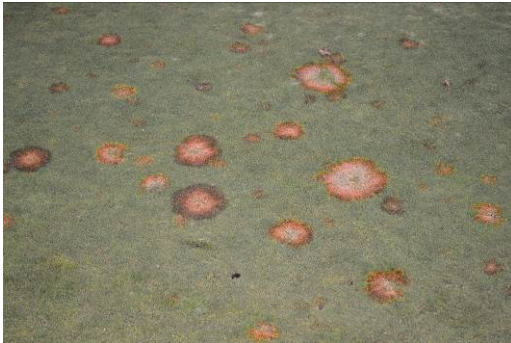




SITUATION

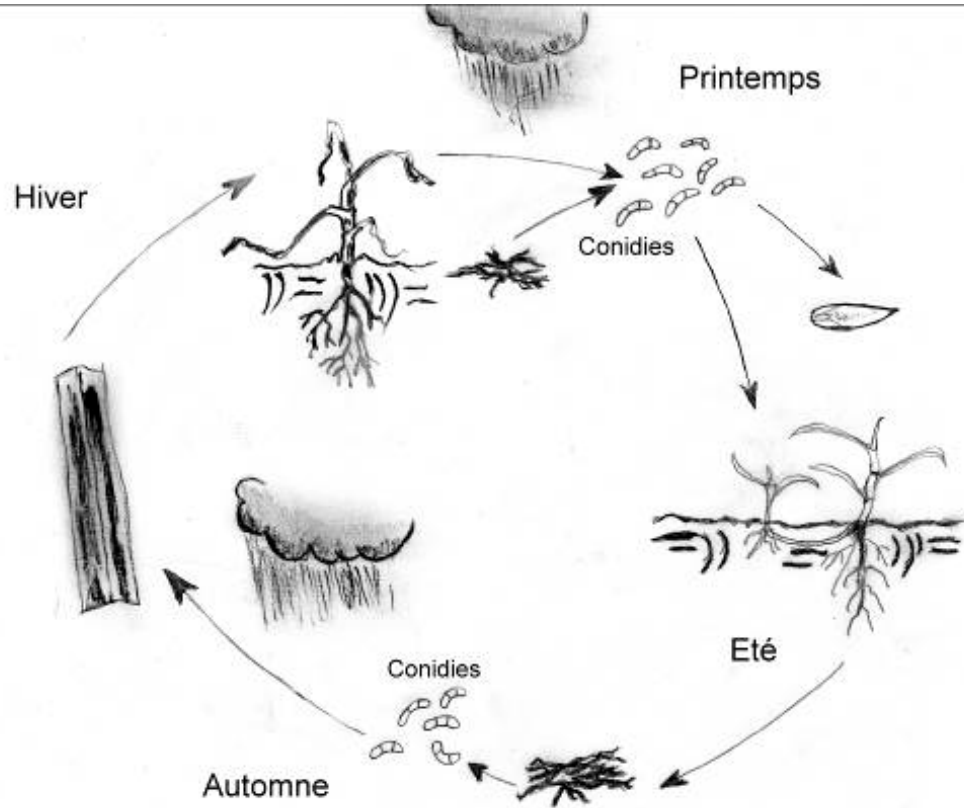
Cette semaine, le réseau signale un redémarrage de **la fusariose hivernale** présente depuis le début de l'automne avec des intensités variables suivant les régions. La présence du **fil rouge** (*Laetisaria fuciformis* Mac Alpine) est à noter dans le Sud-Ouest (40) sur gazon de placage. Localement, nous signalons des dégâts de **vers de terre** sur greens dans le département des Vosges (88) en région Lorraine et en région parisienne sur fairways avec une infestation forte.

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
<p>Fusariose hivernale</p>	<p style="text-align: center;"><b>Risque fort.</b></p> <p style="text-align: center;">Attaques fortes sur greens et départs de golf (41-37 et 92).</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">    </div> <p style="text-align: center;">Photos : Laurent Murail</p>				
<p>Fil rouge <i>Laetisaria fuciformis</i></p>	<p>RAS</p>	<p>Présence de décolorations rosées dues au Fil rouge sur départ (31).</p>  <p style="text-align: center;">Photos : N. Breseghello-CETEV</p>			<p>RAS</p>
<p>Pâturin annuel</p>	<p>Pâturin annuel présent un peu partout mais peu actif &lt; 2% de fleurs.</p>				

## Maladies : Ascomycètes – Fusariose froide – Démosyndromes.

En raison des changements fréquents dans le statut taxonomique de ce pathogène au cours des 20 dernières années, de nombreux noms scientifiques ont été donnés au champignon responsable ; les plus courants sont *Fusarium nivale* ou *Gerlachia nivalis* et maintenant *Microdochium nivale* (Fr.) Samuels & Hallett. Principale maladie des gazons la fusariose froide peut se rencontrer **de septembre-octobre à avril-mai jusqu'en juin** selon les conditions climatiques locales. Parmi les espèces à gazon, les principales graminées de saison froide peuvent être attaquées : pâturins, agrostides, fétuques, ray-grass anglais. Le pâturin annuel est sans doute l'espèce la plus couramment atteinte.

**Cycle biologique :** La conservation de la maladie est assurée par les graminées, les débris végétaux et le feutre par du mycélium vivant en saprophyte lorsque les conditions ne sont plus favorables (durant l'été) au développement parasitaire de la fusariose hivernale.



Dessin O.Dours

Un mycélium cotonneux, blanc à rose, progressant vers le sommet des plantes encore vertes puis sur les tissus morts constituent les éléments de dissémination importants auxquels s'ajoutent les spores (conidies) et les amas sporifères.

Les principaux vecteurs sont les débris végétaux, les eaux de ruissellement et les chaussures, le matériel d'entretien (tondeuses et les façons culturales), les animaux ainsi que les semences. Une période d'humidité d'au moins 10 h consécutive est requise pour une contamination primaire optimale.

### Facteurs favorables :

1. Des températures basses à moyennes sont les principales conditions de développement de la maladie. Température optimale : 0 à 18 - 19° C selon les souches de champignons et les conditions de milieu. Noter que certaines souches de fusarioses hivernales peuvent se développer à - 6° C et résister (sans croissance ni développement) jusqu'à - 20° C. En général, une alternance de périodes froides et de périodes plus douces et humides est plus favorable à la maladie qu'un froid prononcé et continu.
2. Humidité : brouillards continus, brume prolongée, couverture de neige temporaire en fin d'automne ou d'hiver, chute de neige fondue (voire de grêle) sont autant de conditions prédisposant à la maladie. Il en est de même pour les fortes rosées intervenant par temps clair. Les gazons mal drainés : Il faut donc assurer un drainage de surface pour l'enlèvement rapide de l'excès d'eau et suppression de la rosée par les tontes, ou en faisant glisser un tuyau sur le gazon. Raisonner l'irrigation pour la période du matin avant l'aube limite aussi la rosée. De la même façon, penser à favoriser la circulation de l'air sur le gazon par un élagage raisonné des arbres.
3. Les gazons très feutrés sont prédisposés aux attaques (aérations verticutting pendant l'année sont indispensables pour minorer la taille du feutre qui reste une source de contamination majeure).
4. Le raisonnement de la fertilisation : surtout si de l'azote soluble ou des matières organiques ont été apportés tardivement en automne qui pourraient provoquer une pousse tardive importante.
5. Les sols à pH supérieur à 5,5 et 6 sont généralement plus favorables à la maladie. Sols dit alcalins.

Vous êtes observateurs "Gazons" du réseau de l'Institut Écoumène Golf et Environnement.

D'avance, nous vous remercions pour votre collaboration. La nouvelle base fonctionnelle est plus rapide et permet une analyse plus fine.

**Avoir une connaissance précise et régulière de la situation phytosanitaire sur gazons pour les maladies ravageurs et adventices est primordiale. Nous voudrions rappeler que le bulletin se veut être l'adaptation chiffrée de vos observations de terrain. Il est nécessaire de bien renseigner les différents organismes avec la grille de notation proposée régulièrement. Un relevé hebdomadaire est suffisant pour avoir une bonne connaissance de la situation afin de produire un renseignement objectif sur votre région.**

La nouvelle base épidémio fonctionne, rien ne change dans la connexion au site de l'épidémio-surveillance, seul le lien ci-dessous permet de s'y connecter en entrant vos identifiants et mots de passe habituels pour renseigner vos observations.

<http://epidemie.ils.fr>

En vous remerciant pour votre active participation au réseau, l'Institut Écoumène Golf et Environnement vous souhaite à tous une très bonne année 2014.

L'équipe Écoumène G&E.