

# Itinéraire de réduction de la virulence de *dollar spot* sur gazon

TDS – 04/2021

## Quelques conditions favorables à dollar spot :

Humectation prolongée du feuillage (rosée ou arrosage) pendant plusieurs heures, journées chaudes (20-30°C) et humides puis nuits fraîches, sols peu fertiles (notamment déficience en azote, potassium et oligo-éléments). Le champignon pénètre dans les feuilles par les stomates mais aussi par les blessures occasionnées par la tonte. Quasiment toutes les espèces de gazon sont sensibles, entre autres les agrostides, le ray-grass anglais, les pâturins, les fétuques rouges.

## Profiter de la synergie azote à libération lente / Potasse

Une fertilisation déficiente en azote augmente la virulence du dollar spot mais cette maladie peut aussi être favorisée par un excès d'azote nitrique. Il faut donc apporter l'azote sous forme organique de synthèse (**Isodur**® ou **Crotodur**®) car elle se minéralise progressivement de manière maîtrisée pendant plusieurs mois. De même, il faut envisager de renforcer la capacité de résistance du gazon par des apports de potassium (**Kali Gazon**).

## Limiter l'humidité sur le feuillage

La durée d'humectation sur les feuilles de gazon favorise grandement le développement de dollar spot. Il faut donc faire "tomber la rosée" soit en passant une réglette sur les gazons le matin, soit en appliquant un mouillant homologué comme **Kick**® de manière régulière.

## Apporter des oligo-éléments

L'apport d'oligo-éléments peut diminuer la virulence d'une attaque de dollar spot. Les principaux sont le fer, le manganèse, le bore, le cuivre, le zinc et le molybdène. Les apporter de préférence sous forme chélatée dans un extrait d'algues marines (**Vitanica**® P3 **Extra**). Les algues marines vont permettre de neutraliser l'effet néfaste des radicaux libres produits par le gazon en cas de stress et qui sont toxiques pour la plante.

## Renforcer le rôle de barrière mécanique de la feuille avec la silice

La silice renforce l'épaisseur des parois cellulaires, la rigidité des membranes et le port dressé des gazons. De plus, elle réduit leur transpiration et joue donc un rôle clé pour lutter contre la chaleur et la sécheresse. Des apports réguliers de **Vitanica**® Si tous les mois en période estivale sont particulièrement judicieux.

## L'emploi de micro-organismes biostimulants

L'objectif est d'occuper l'espace du sol avec des bactéries utiles (**Vitanica**® RZ, **Agrosil**® Algin à l'aération). Attention à choisir des biostimulants homologués par les autorités françaises pour respecter le cadre réglementaire français. Mettre en place un programme d'aérations adéquat pour limiter le compactage, la formation de feutre, qui est un foyer de conservation du champignon. Si possible désinfecter le matériel d'entretien, notamment les lames des tondeuses. Favoriser la pénétration de la lumière et la circulation de l'air.

### *Pour un diagnostic précis*

COMPO EXPERT a mis au point un logiciel « Turf-Expert » pour aider à l'identification des maladies et construire des plannings opérationnels appropriés. Nous pouvons aussi envoyer des échantillons de gazon malade à notre laboratoire pour un diagnostic précis nommé RASOS, basé sur l'analyse de l'ADN du pathogène. Prenez contact avec votre délégué régional COMPO EXPERT

## Itinéraire de réduction de dollar spot

|                                      | Mai       | Juin      | Juil     | Août     | Sept      | Objectif   |
|--------------------------------------|-----------|-----------|----------|----------|-----------|--|
| <b>Agrosil® LR2</b>                  |           | 400 Kg/ha |          |          |           | Feuilles plus épaisses (barrière mécanique)                  |
| <b>Agrosil® Algin</b>                | 700 Kg/ha |           |          |          |           | Cocon protecteur autour des racines (microorganismes utiles) |
| <b>Vitanica® Si</b>                  |           | 20 L/ha   | 20 L/ha  | 20 L/ha  | 20 L/ha   | Feuilles plus épaisses (barrière mécanique)                  |
| <b>Vitanica® RZ</b>                  |           | 20 L/ha   | 20 L/ha  | 20 L/ha  | 20 L/ha   | Cocon protecteur autour des racines (microorganismes utiles) |
| <b>Super Floranid® Twin Gazon BS</b> |           | 300 Kg/ha |          |          | 300 Kg/ha | Nutrition  |
| <b>Kali Gazon</b>                    |           | 200 Kg/ha |          |          |           | Résistance gazon   |
| <b>Kick®</b>                         |           | 2,5 L/ha  | 2,5 L/ha | 2,5 L/ha | 2,5 L/ha  | Anti-rosée   |

**Biostimulant des végétaux et améliorateur de sol** (AMM n°1150012). Stimule un enracinement en profondeur et améliore les propriétés physiques, chimiques et biologiques du sol



**Bioactivateur de sol à action biostimulante** avec micro-organisme *Bacillus R6CDX* (AMM 1180070). Dynamiser la flore microbienne au moment de l'aération



**Engrais en solution dans un extrait d'algue marine, enrichi en silice.** Pour renforcer les parois cellulaires des feuilles et réduire la transpiration (AMM n°1171276)



**Engrais en solution dans un extrait d'algue marine et enrichi avec le biofertilisant *Bacillus R6CDX*** (AMM n°1160002 et AMM n°1171301). Cocon protecteur autour des racines et favoriser leur croissance



**Engrais complet (20-5-10 + 2 MgO) à double technologie d'azote action lente avec micro-organisme *Bacillus E4CDX2*** (AMM n°1000030). Pour un chevelu racinaire dense et une résistance accrue aux stress



**Engrais potassique et magnésien (0-0-27+10 MgO)** utilisable en Agriculture Biologique. Pour une résistance aux stress. Granulométrie fine 0,5-2 mm.



**Agent mouillant concentré et homologué** (AMM n°1110012) Pour limiter la rosée,



Les biostimulants doivent obligatoirement disposer d'une autorisation de mise en marché (AMM ou homologation) pour être commercialisés et utilisés en France. Cette autorisation de mise en marché confirme que le produit est conforme et qu'il a été évalué par les autorités c'est-à-dire qu'il a été caractérisé au niveau de sa composition, qu'il est efficace et qu'on a évalué sa toxicité sur l'homme ou l'environnement. C'est un gage de sécurité et d'efficacité pour les utilisateurs.

