

# GUIDE DES PATHOGÈNES DU GAZON

DIAGBOX<sup>®</sup>  
GAZON

La grande majorité des maladies touchant les gazons sont causées par des champignons pathogènes.

Ces maladies se développent rapidement lorsque **les conditions sont favorables** : humidité élevée, températures optimales, stress du gazon...

Les champignons se propagent alors avant même que des symptômes visibles n'apparaissent.

**Ces symptômes** – souvent les seuls signes observables à l'œil nu – révèlent une infestation déjà bien avancée. À ce stade, seules des méthodes curatives permettent de limiter les dégâts, avec une efficacité variable et des coûts potentiellement élevés.

Pour mieux vous accompagner, IAGE a développé des outils de **diagnostic précoce**. Ces méthodes permettent d'**identifier et de quantifier les populations de champignons pathogènes** avant qu'ils ne déclenchent de symptômes.

Parmi les cibles figurent les pathogènes les plus fréquents du gazon, y compris *Pyricularia oryzae*, agent émergent responsable de la pyriculariose.

Le diagnostic précoce constitue un outil essentiel pour préserver la qualité des surfaces en limitant les pertes, en réduisant l'usage de produits phytosanitaires, et en contribuant à la transition agroécologique.

Ce guide présente les pathogènes ciblés et les clés pour mieux les surveiller et les maîtriser.

# Pythium

(*Pythium spp.*)

Les espèces de *Pythium* causent différentes maladies des gazons, telles que le *Pythium Blight*, la tache grasse, ou encore la pourriture des couronnes. Elles touchent particulièrement les graminées de saison fraîche.

Les conditions favorables sont des températures élevées (30–35 °C), une humidité élevée et prolongée (> 14 h), et des nuits chaudes (> 20 °C). Gazons denses et riches en azote.

Les symptômes incluent des taches circulaires de 2 à 15 cm avec un aspect huileux (tache grasse), une décoloration diffuse et une croissance ralentie. Les zones affectées deviennent rapidement jaunes et dégarnies, notamment sur les greens de golf ou les zones à fort passage.

## En résumé

---

### Conditions favorables de développement :

T° : 30 - 35°C (minimale : 20°C)  
Humidité relative > 90 %  
Gazons dense et riche en azote

### Symptômes observables :

Tâches circulaires de 2 à 15 cm de diamètre avec aspect huileux et dégradation générale du gazon : gazon aminci, jauni et croissance lente.

# Rhizoctonia (Brown Patch)

(*Rhizoctonia solani*)

*Rhizoctonia solani* est un champignon responsable de la maladie appelée « Brown Patch » ou « Large Patch », principalement observée sur les gazons de type *Zoysia spp.*, *Cynodon dactylon* et *Stenotaphrum secundatum*.

Il survit dans le sol ou les résidus organiques sous forme de mycélium à parois épaisses, capable de résister à des conditions extrêmes.

Lorsque la température du sol est comprise entre 28 et 36 °C, combinée à une forte humidité et une mauvaise aération, le champignon devient actif et colonise les tissus basaux du gazon. L'infection se manifeste d'abord par des lésions hydrosées à la base des brins, qui prennent ensuite une couleur brun-rouille à jaune. L'infection se propage en formant de grandes plages circulaires ou irrégulières.

Les symptômes sont surtout visibles au printemps et à l'automne, lors des phases de reprise ou de ralentissement de la croissance végétative.

## En résumé

---

### Conditions favorables de développement :

T° : 28 - 36°C  
Forte humidité  
Mauvaise aération du sol

### Symptômes observables :

Lésions humides brunes ou jaunes à la base des brins, grandes taches circulaires ou irrégulières (plusieurs mètres) et taches jaunes diffuses en périphérie.

# Leptosphaerulina Blight

(*Leptosphaerulina trifolii*)

Le champignon *Leptosphaerulina trifolii* est un saprophyte opportuniste qui s'attaque aux tissus affaiblis ou sénescents du gazon. Son développement est favorisé par des conditions chaudes et humides, particulièrement entre le printemps et l'automne. Il survit sous forme de pseudothèces ou de mycélium dans les débris végétaux. Ce champignon est souvent associé à d'autres pathogènes comme *Pyricularia oryzae* et les espèces de *Pythium*.

Les symptômes incluent des lésions foliaires jaunes, brunes ou brun-rouge s'étendant jusqu'à la gaine. Les feuilles peuvent apparaître détrempées, blanchâtres ou brunes pâles. Les zones affectées varient : certaines le sont uniformément, d'autres présentent des taches localisées. Les symptômes peuvent être confondus avec ceux de l'antracnose ou du dollar spot.

## En résumé

---

### Conditions favorables de développement :

Période prolongée chaude et humide (entre le printemps et l'automne)

### Symptômes observables :

Grandes zones, taches localisées, lésions jaune, brunes ou brun-rouge, feuilles détrempées blanchâtre ou brunes pâles.

# Southern Blight

(*Athelia rolfsii*)

*Athelia rolfsii* est un champignon pathogène facultatif affectant de nombreuses plantes, y compris les graminées. Il forme des sclérotés dans le sol et le chaume, qui germent sous des températures élevées (24–35 °C) et une humidité relative > 90 %. Une alternance de sécheresse suivie d'humidité abondante ainsi qu'un sol acide et bien aéré favorisent fortement sa prolifération.

Les symptômes apparaissent sous forme de taches circulaires ou en croissant, de couleur jaune ou brun-rouge, jusqu'à 30 cm de diamètre. Le gazon devient chlorotique et clairsemé. La maladie forme parfois des cercles à centre vert rappelant un œil de grenouille. Le champignon se propage rapidement à travers le chaume ou le sol pour infecter le feuillage.

## En résumé

---

### Conditions favorables de développement :

T° : 24 - 35°C  
Humidité : > 90%  
Climats tempérés chauds  
Sol acide (pH < 7) et bien aéré

### Symptômes observables :

Tâches circulaires ou en croissant, de couleur jaune ou brun-rouge (< 30 cm de diamètre), gazon chlorotique et mince. Mort du gazon au centre ou en périphérie, aspect en « œil de grenouille ».

# Pyriculariose

(*Pyriculariose oryzae*, *Magnaporthe oryzae*)

*Pyricularia oryzae* est un pathogène fongique émergent en Europe, connu pour infecter plus de 50 espèces de *Poaceae*. Il se développe sur ray-grass anglais à une température optimale de 28 °C et une humidité relative supérieure à 96 %.

Il survit longtemps sous forme de mycélium dans les résidus de plantes, puis se propage via les spores transportées par le vent ou l'irrigation. La maladie est cyclique, avec jusqu'à trois cycles entre juillet et octobre.

Les symptômes vont de petites taches foliaires rondes à ovales (2-10 mm), grisâtres ou brunes au centre avec une bordure pourpre ou brun foncé, jusqu'à des zones entières de gazon jaunies ou brûlées.

**À noter :** Le développement de la maladie favorise très souvent l'émergence de pathogènes tels que *Pythium* et le complexe helminthosporiose. Cela amplifie les dégâts et augmente le risque de coinfections.

## En résumé

---

### Conditions favorables de développement :

T° : 28°C

Humidité : > 96 %

Plante hôte : ray-grass anglais

### Symptômes observables :

Tâches foliaires rondes à ovales (2-10 mm), centre grisâtre ou brun, bordure pourpre ou brun foncé et zones de gazon jaunies ou brûlées

# Complexe Helminthosporiose

(complexe *Curvularia* spp., *Drechslera* spp., *Bipolaris* spp.)

L'Helminthosporiose regroupe plusieurs maladies causées par les genres *Curvularia*, *Bipolaris* et *Drechslera*, qui s'attaquent aux gazons ornementaux ou sportifs. Ces champignons exploitent les tissus végétaux affaiblis, souvent après un stress ou une infection préalable.

*Curvularia* et *Bipolaris* se développent par temps chaud et humide (25–32 °C, humidité > 90 %), tandis que *Drechslera* prolifère dans des conditions fraîches et humides (10–18 °C). Une présence prolongée d'humidité sur le feuillage (rosée, arrosage nocturne) ou un mauvais drainage sont des facteurs déclencheurs.

Les symptômes varient : *Curvularia* entraîne des lésions brunes, *Bipolaris* provoque des taches diffuses avec décoloration, et *Drechslera* cause un jaunissement suivi de lésions brunes.

**À noter :** La présence de ce complexe est fréquemment associée à celle de *Pyricularia oryzae*.

## En résumé

---

### Conditions favorables de développement :

***Curvularia* spp. et *Bipolaris* spp.**

T°: 25–32°C, forte humidité

***Drechslera* spp.**

T°: 10–18°C, climat frais et humide

Excès d'eau ou mauvais drainage

### Symptômes observables :

***Curvularia* spp.**

Lésions brunes, défoliation partielle

***Bipolaris* spp.**

Tâches brunes diffuses, décoloration

***Drechslera* spp.**

Jaunissement diffus, lésions brunes

# Anthracnose des gazons

(*Colletotrichum graminicola*)

*Colletotrichum graminicola* provoque l'anthracnose des gazons, notamment en période de stress thermique estival.

Les températures optimales de développement sont comprises entre 21 et 28 °C, avec une humidité élevée.

Les sols mal drainés, compactés, et les pratiques de gestion inadaptées (coupe rase, blessures) favorisent l'infection.

Le champignon pénètre dans les tissus foliaires, tiges ou racines. Il survit sous forme de mycélium dans les débris morts et se propage via les conidies.

Les symptômes incluent le flétrissement des feuilles, le jaunissement, des décolorations rougeâtres-brunes, l'apparition de structures noires filamenteuses (acervules), et des taches orange ou noires à la base des tiges.

## En résumé

---

### Conditions favorables de développement :

T° : 21 - 28°C

Humidité élevée

Sols mal drainés ou compactés

### Symptômes observables :

Jaunissement, décoloration rougeâtre-brun, perte de densité du gazon, excroissance noires filamenteuses, taches oranges, jaunes ou noires sur les tissus basaux.

# Dollar Spot

(*Clariireedia jacksonii*, *C. homoeocarpa*, *C. bennetti*, et *C. monteithiana*)

Le Dollar Spot est causé par 4 espèces de *Clariireedia* identifiées en Europe : *Clariireedia jacksonii*, *C. homoeocarpa*, *C. bennetti*, et *C. monteithiana*.

Les températures favorables vont de 15 à 31 °C, avec une forte fertilisation azotée comme facteur de risque. La rosée persistante sur le feuillage favorise la propagation du mycélium.

Les symptômes sont des taches circulaires enfoncées (2-15 cm), qui peuvent fusionner. On observe une croissance cotonneuse ou une toile d'araignée du mycélium au petit matin. Le champignon persiste sous forme de stromas ou de mycélium sur les feuilles infectées.

## En résumé

---

### Conditions favorables de développement :

T° : 15 - 31°C  
Forte fertilisation azotée  
Présence de rosée sur les feuilles

### Symptômes observables :

Tâches circulaires enfoncées (2 à 15 cm), croissance cotonneuse ou mycélium en toile d'araignée (rosée).

# Fusariose froide

(*Microdochium nivale*)

*Microdochium nivale* est responsable de la fusariose froide, une maladie qui se développe principalement en hiver ou au printemps, sous des températures fraîches (0-16 °C) et humides, avec gel et dégel alternés. La présence de neige ou de paillage épais augmente également le risque.

Le champignon survit dans les débris végétaux. Il se propage par les spores transportées par les équipements ou les chaussures.

Les symptômes se manifestent par de petites lésions semblables à des taches d'eau, qui virent du brun-rouge au gris pâle ou beige, parfois bordées de rose. Le mycélium est blanc mais peut produire des structures roses sous lumière.

**À noter :** *Microdochium nivale* peut favoriser le développement simultané du *Pythium Blight*, compliquant les stratégies de lutte.

## En résumé

---

### Conditions favorables de développement :

T° : 0 - 16°C  
Temps frais et humide  
Alternance gel/dégel,  
neige ou paillage épais

### Symptômes observables :

Lésions en tâches d'eau, couleur brun-rouge évoluant vers gris pâle ou beige, parfois bordées de rose



**Montpellier**

335, rue Louis Lépine  
34000 Montpellier - France

+33 4 48 79 84 91  
contact@iage-france.com  
**www.iage-france.com**