

1. ROYA

- **Patógeno causante:**
Puccinia spp.

Tratamientos fungicidas ROYA	
Materia activa OXICARBOXINA 75%	Dosis 0,25 gr/m ²

- **Sintomatología:**

El césped toma un color amarillo – anaranjado cuando se observa a media distancia. En las hojas y los tallos se reconocen fácilmente los esporangios del hongo, como pústulas anaranjadas productoras de las esporas que diseminan la enfermedad.

Las hojas infectadas se tornan amarillas; se marchitan y mueren. La enfermedad se manifiesta en principio en forma de rodales, pero acaba por afectar a toda la superficie del césped. Cuando las condiciones ambientales son propicias, se producen esporas en el interior de las pústulas de las hojas infectadas.



- **Condiciones que favorecen su desarrollo:**

1. Afecta sobre todo a céspedes a base de Lolium perenne y Poa pratensis.
2. Es una enfermedad típica de clima templado – húmedo (principalmente otoño – primavera).
3. Desequilibrio nutricional, sobre todo de nitrógeno.

- **Manejo de la enfermedad**

1. Utilizar variedades de Lolium perenne, Poa pratensis o Festuca arundinacea resistentes a la enfermedad.
2. Una de las principales causas de la aparición de la enfermedad es la falta de nitrógeno, sobre todo a final de verano y comienzo del otoño. Una aplicación de 45 Unidades N por Ha a final de agosto o principios de septiembre, reducirá sensiblemente la probabilidad de aparición de roya.
3. Evitar siegas excesivamente cortas (subir 0,5 – 1 cm la altura de siega).
4. Siguiendo las anteriores indicaciones, no suele ser necesario el uso de fungicidas.

2. HONGOS GELATINOSOS

- **Patógeno causante:**

Physarum spp

Fuligo spp

- **Sintomatología:**

Aparece de forma repentina gran número de cuerpos fructíferos grisáceos o azulados, en tallos y hojas; forma en el césped manchas irregulares de entre 2 y 60 cms de diámetro. Es una enfermedad poco agresiva. Las plantas afectadas toman una tonalidad amarillenta pero no mueren. Las manchas desaparecen en una o dos semanas.

No son hongos parásitos, aunque pueden debilitar el césped.

Estos hongos se suelen reproducir en la misma área cada año.



- **Condiciones que favorecen su desarrollo:**

1. Condiciones climáticas primaverales y estivales con riego por aspersión.
2. Abundancia de fieltro (materia vegetal muerta en la base del césped)

- **Manejo de la enfermedad**

1. Segar el césped en las zonas afectadas. Así se eliminan gran parte de los esporangios
2. Lavar la zona afectada con agua a presión

3. ANILLOS DE BRUJAS (Fairy rings)

- **Patógeno causante:**
Marasmius oreades y otros macromycetos.

- **Sintomatología:**

Círculos formados por macromicetos cuyos cuerpos fructíferos (setas) se hacen muy evidentes en el suelo. Esos círculos pueden tener diámetros variables de entre 10 cms y varios metros de diámetro. El círculo en el que aparecen los cuerpos fructíferos, aparece dibujado en el suelo en color verde muy oscuro, casi negro. Esta coloración se debe a que el hongo en su actividad metabólica de descomposición de la materia orgánica provoca una liberación extra de nitrógeno en el suelo que aumenta la coloración verde del césped.

Los anillos de brujas los ocasionan diversas especies de hongos del suelo que se nutren a partir de materia vegetal muerta. Su actividad es más importante en primavera y verano, sobre todo cuando el césped está sometido a algún tipo de estrés, particularmente el exceso o falta de humedad y el déficit de nitrógeno.



- **Condiciones que favorecen su desarrollo:**

3. Déficit de nitrógeno
4. Exceso de humedad
5. Exceso de restos orgánicos en el suelo

- **Manejo de la enfermedad**

1. Fertilización nitrogenada (20 -30 unidades/Ha)
2. Aireado y escarificado del suelo
3. Evitar el exceso de riego
4. Siguiendo las anteriores indicaciones, no suele ser necesario el uso de fungicidas, excepto si el grado de contaminación del suelo por el micelio llega a límites insostenibles, circunstancia que no es habitual.
5. Segar los cuerpos fructíferos antes de su maduración

**Tratamientos fungicidas
ANILLOS DE BRUJAS**

**NO SON EFICACES PARA
EL TRATAMIENTO DE ESTE
HONGO**

RECOMENDACIONES GENERALES

A lo largo de los tres últimos números de este Boletín, hemos dado a conocer las ocho principales enfermedades fúngicas que afectan a los céspedes. Estas enfermedades comprenden prácticamente el 100% de los problemas fitosanitarios que atacan a este cultivo.

Esperamos que esta serie de artículos ayude a nuestros clientes a reconocer y tratar adecuadamente cualquier enfermedad.

Recordamos para finalizar, que el mejor tratamiento consiste en llevar a cabo asiduamente unas tareas de mantenimiento que favorezcan el desarrollo de un césped sano.

1. Elegir las especies y variedades adecuadas a las condiciones agroclimáticas de la zona de cultivo.
2. No regar en exceso
3. Llevar a cabo un programa de fertilización equilibrado
4. Evitar las siegas traumáticas. Mantener permanentemente el césped a una altura entre 20 y 35 mm. según la mezcla empleada
5. Evitar la acumulación excesiva de materia vegetal muerta en la base del césped.
 - a. Recoger los restos de siega, al menos cuando estos sean excesivos.
 - b. Airear y/o escarificar el césped al menos una vez al año.
6. Detectar precozmente la aparición de cualquier foco de enfermedad.
7. Realizar los tratamientos recomendados a la dosis prescrita. Para mayor seguridad y en situaciones de riesgo (primavera – verano) realizar tratamientos preventivos.