

# ENFERMEDADES DE LA ALFALFA

Edgardo H. Hijano y Ariadna Navarro. 1995. La Alfalfa en la Argentina, Subprograma Alfalfa, I.N.T.A.  
[www.produccion-animal.com.ar](http://www.produccion-animal.com.ar)

Volver a: [Pasturas cultivadas: alfalfa](#)

## INTRODUCCIÓN

Existen estimaciones que demuestran que hasta un 25% de la producción de forraje se pierde anualmente por causa de las enfermedades.

Se debe tener en cuenta pérdidas en calidad, reducción de la vida útil, predisposición a otros estrés, etc.

A diferencia de las plagas que atacan a otros cultivos, el uso de agroquímicos para el control en alfalfa es muy bajo, por lo que el arma principal para evitar grandes pérdidas es mediante el uso de cultivares resistentes.

## ENFERMEDADES DE TALLOS Y HOJAS

Las enfermedades de hoja disminuye la capacidad fotosintética, provocando mermas en producción y calidad.

En regiones húmedas, resulta frecuente encontrar daños severos por enfermedades de hojas, pero el alto costo de aplicación en relación al beneficio, no se utilizan agroquímicos para el control.

Una de las medidas aconsejables, es realizar un rápido pastoreo cuando se evidencian los primeros síntomas. Cuanto más frecuente es el aprovechamiento menor incidencia tienen las enfermedades, ya que no se le da tiempo a que éstas se desarrollen, pero comprometiendo la vida útil de la planta.

### Viruela

Agente Causal: *Pseudopeziza medicaginis*.

Síntomas: Manchas marrones o negras de hasta 3 mm de diámetro, notándose en la cara superior de las hojas, una formación similar a un diminuto disco.

Condiciones predisponentes: períodos de alta humedad relativa.

Medidas de control: uso de variedades resistentes.



### Manchón foliar amarillo

Agente Causal: *Leptotrochila medicaginis*.

Síntomas: manchas cloróticas (amarillentas) en la cara superior de las hojas, formando estrías amarillas. Estas se transforman luego en manchones amarillos y, en estados más avanzados, el sector central se torna marrón o negro, provocando el marchitamiento y desprendimiento de las hojas.

Medidas de control: realizar un corte o pastoreo anticipado para reducir su incidencia. Los cultivares de *M. falcata* poseen mayor resistencia.



### **Mancha foliar por Stemphylium**

Agente Causal: *Stemphylium botryosum*

Síntomas: manchas marrones redondeadas, con un halo clorótico (amarillento), pueden poseer además anillos concéntricos de color oscuro.

Condiciones predisponentes: se reproduce bajo condiciones de temperatura de alrededor de 25°C y alta humedad relativa.

### **Mildiu**

Agente Causal: *Peronospora trifolium*.

Síntomas: son sectores cloróticos (amarillentos) en las hojas, retorciéndose los márgenes hacia abajo. En correspondencia con los sectores blanco-amarillentos de la cara de abajo de las hojas, en la superior se observa una eflorescencia (pilosidad) blanca a gris-violácea.

Condiciones predisponentes: prevalece bajo condiciones de tiempo fresco y húmedo, en especial en otoño.

Medidas de control: Existen cultivares de un buen nivel de tolerancia.



### **Mancha ocular de la hoja**

Agente Causal: *Leptosphaerulina briosiana*.

Síntomas: las lesiones comienzan con pequeñas manchas negras, las que pueden agrandarse hasta 1 a 3 mm. de diámetro, con un halo de color amarillento. Éstas se pueden agrandar hasta marchitar el área afectada. Las hojas muy afectados mueren y luego se desprenden.

Condiciones predisponentes: se generalizó en áreas donde se utilizan alfalfas sin reposo invernal, los cuales resultan muy susceptibles al hongo. La enfermedad se manifiesta aún más, en aquellos se deja “pasar” un poco al forraje.

Medidas de control: No existen aún cultivares que ofrezcan buen nivel de tolerancia.

### **Virus del mosaico de la alfalfa**

Agente causal: gran número de razas del Alfalfa Mosaic Virus.

Síntomas: moteado verde-amarillento, que puede estar acompañado o no de enanismo. También resulta frecuente la presencia de hojas acartuchadas y rugosas, tallos engrosados y acortamiento de entrenudos.

Medidas de control: actuar sobre los pulgones, los que pueden transmitir el virus.



### **Escoba de Bruja**

Agente Causal: micoplasmas.

Síntomas: la planta presenta enanismo, clorosis, excesiva cantidad de rebrotes en la corona, tallos muy finos y acartuchamiento de folíolos. Los síntomas aumentan con el transcurso de los años. Trae aparejados mermas significativas en el rendimiento y la inhibición de la producción de semillas.

Medidas de control: eliminar las plantas infectadas y el control de insectos.

### **Nematodo del tallo**

Agente Causal: *Ditilenchus dipsaci*.

Síntomas: los tallos infectados se engrosan y se acortan los entrenudos y su tonalidad varía al pardo oscuro para luego tornarse negro y provocar la muerte de la planta. Bajo condiciones de tiempo cálido y húmedo, los nematodos pueden invadir, además, las hojas causando decoloración y deformación de las hojas.

Condiciones predisponentes: después del uso de variedades resistentes, el ataque de este nematodo ha sido esporádico, coincidiendo su ataque bajo condiciones de primaveras muy lluviosas y suelos pesados.

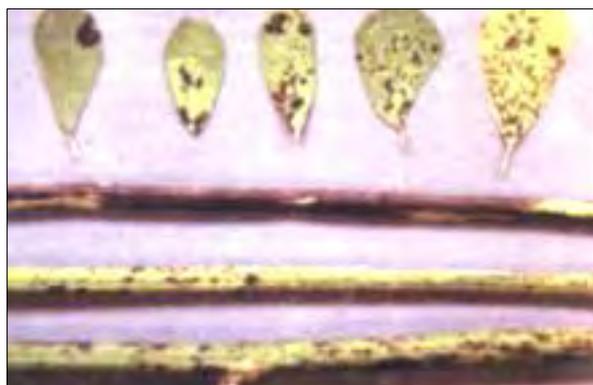
Medidas de control: el uso de cultivares resistentes es el único mecanismo de control.



### **Tallo negro de primavera**

Agente Causal: *Phoma medicaginis* var. *Medicaginis*

Síntomas: las lesiones sobre los tallos son de color pardo oscuro, las que comienzan aisladas para luego de crecer fusionarse y tomar un color negro. En las hojas provocan lesiones de color marrón, pudiendo llegar a marchitar la hoja.



### **Tallo negro de verano**

Agente causal: *Cercospora medicaginis*.

Condiciones predisponentes: se presenta con más severidad en áreas de veranos húmedos y calurosos.

Síntomas: genera defoliación comenzando desde la base y avanza hasta la zona apical. Provocan manchas ovales de color marrón rodeadas por un halo clorótico (amarillento). En el tallo, se manifiesta como manchas alargadas de color pardo oscuro.

Medidas de control: el pastoreo o corte anticipado disminuye la incidencia de defoliación.

### **Roya**

Agente Causal: *Uromyces striatus*.

Síntomas: se manifiesta por pústulas (“bultitos”) en las hojas de color castaño rojizas, de forma circular; las que puede observarse también el tallo. Si existe mucha densidad de pústulas las hojas pueden llegar a desprenderse.

Puede causar defoliación si se demora excesivamente el corte o en lotes destinados a la producción de semillas.

Medidas de control: los cultivares resistentes todavía no están muy adaptados a nuestras condiciones.

## **ENFERMEDADES DE CORONA Y RAÍZ**

### **Corchosis**

Se inicia en las raíces secundarias, con niveles de destrucción variable.

Agente causal: *Xylaria* sp.

Síntoma: cancro (mancha marrón) que termina rodeando la raíz por toda su circunferencia. En la corona, podredumbre de color pardo, corchosa. En el alfalfar se manifiestan por raleo, falta de rebrote o lenta velocidad de éste.

Condiciones predisponentes: afecta más frecuentemente a plantas de más de dos años de edad.

Medidas de control: existe un solo cultivar que fue mejorado para generar resistencia.

### **Complejo de podredumbre de corona y raíz**

Agente causal: complejo de hongos.

Síntomas: La podredumbre comienza con pequeñas manchas pardo, rojizas o negras en la base de los tallos o en la inserción de éstos con la corona, a partir de lesiones que sufren la corona o la raíz. La lesión se inicia en la corona con una forma de “V”, con el vértice hacia las zonas inferiores de la raíz. Los sectores afectados se ahuecan y desprenden o pueden ser invadidos por otros parásitos.

Medidas de control: evitar el estrés hídrico mediante riego tiende a reducir los daños, así como también, el control de insectos de suelo y realizando un pastoreo “cuidadoso”.

### **Fusariosis**

Agente causal: *Fusarium oxysporum* sp. *Medicaginis*.

Condiciones predisponentes: se desarrolla bajo temperaturas de suelo elevadas, siendo frecuente en zonas de Mendoza y San Juan.

Síntomas: el marchitamiento de algunos tallos es la primera manifestación, acompañada luego por la pérdida de color de las hojas que, además pierden turgencia durante el día. Se puede ver además, una coloración pardo rojiza en la raíz principal y en los vasos de conducción.

Medidas de control: materiales resistentes.

### **Fitoftora**

Agente causal: *Phytophthora megasperma* sp. *Medicaginis*, capaz de reducir la vida útil o causar la pérdida total de un lote.

Síntomas: amarillamiento y marchitamiento generalizado.

Condiciones predisponentes: problemas de drenaje. Se comprobó el hongo se desarrolla cuando el suelo permanece muy húmedo por más de 10 días.

Medidas de control: la mejora en el drenaje ayuda a disminuir los efectos de este hongo, junto a la utilización de cultivares resistentes.

### **Antracnosis**

Agente causal: *Colletotrichum trifolii*.

Síntomas: van desde pequeños sectores negros hasta lesiones ovales, alargadas y hundidas, de color pardo rojizo. Sobre éstas lesiones pueden aparecer una pilosidad negruzca. Una forma de detectarlo en el lote es por la presencia de tallos secos con forma de bastón en contraste con el follaje verde del resto. Pero en realidad, el pro-

blema más serio que produce este hongo es la podredumbre negra de la base de los tallos. Así el hongo, avanza sobre la raíz trayendo aparejado luego la muerte de la planta.

Condiciones predisponentes: resulta más severa en años con primaveras húmedas y templadas, disminuyendo su incidencia en épocas de verano.

Medidas de control: existen cultivares con buenos niveles de resistencia.

### **Cancro radicular**

Agente causal: *Rhizoctonia solani*

Síntomas: lesiones oscuras y hundidas, produciendo la podredumbre de la raíz principal y su desprendimiento.

Condiciones predisponentes: se puede presentar en zonas irrigadas de veranos con altas temperaturas.

Medidas de control: no existe cultivares resistentes.

### **Podredumbre de la raíz por Sclerotinia**

Agente causal: *Sclerotinia trifoliorum*.

Síntomas: el tejido atacado, toma una coloración marrón amarillento pasando luego a una podredumbre blanda y pardo-oscura.

Ataca a las coronas y base de los tallos.

Condiciones predisponentes: alfalfa en el estadio de plántula y a comienzos del invierno. Las zonas donde ocurre con más frecuencia esta enfermedad es Entre Ríos y el S.E. bonaerense, reduciéndose el daño con siembras primaverales.

Medidas de control: No existen cultivares resistentes.

Volver a: [Pasturas cultivadas: alfalfa](#)