

INIA  
Ser Qui  
29

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS  
ESTACION EXPERIMENTAL QUILAMAPU

SERIE QUILAMAPU N° 29  
ISSN 0716-6265

# LA ROYA DE LA LENTEJA Y SU CONTROL



ESTACION EXPERIMENTAL QUILAMAPU  
Chillán, Chile, Agosto 1991

# LA ROYA DE LA LENTEJA Y SU CONTROL

**Paulina Sepúlveda S. (1)**  
**Juan Tay U. (2)**

La roya de la lenteja que es causada por el hongo *Uromyces vicia-fabae*, se presenta especialmente en zonas con influencias marítimas o primaveras húmedas, con temperaturas promedio de 15 a 17° C, clima característico de las localidades de Matanza, Navidad, Paredones, Curepto, Chanco, Coelemu y Quirihue, entre otras.

Los síntomas se manifiestan a inicios de primavera con la aparición de pequeñas pústulas redondas, de aproximadamente un milímetro y de color rojizo. Estas pústulas se ubican en un comienzo bajo la epidermis de las hojas basales. A medida que la enfermedad avanza las pústulas aumentan de tamaño y se dispersan por toda la planta, alcanzando hojas, tallos y vainas.

Cuando las pústulas maduran se rompe la epidermis que las cubre, y queda en libertad un polvillo rojizo formado por gran cantidad de esporas. Estas esporas son las que transmiten la enfermedad de una planta a otra, diseminándose principalmente por el viento.

La roya se mantiene de un año a otro en rastrojos de lentejas que quedan en el campo y que tuvieron la enfermedad. Luego, al llegar la primavera y cuando las condiciones son favorables, las esporas se dispersan por el viento, infectando otras siembras de lentejas.

A fines de temporada aparecen otras pústulas de color café oscuro, casi negro y de forma alargada oval o elíptica, las que se localizan principalmente en los tallos y pecíolos. Estas contienen en su interior una gran cantidad de esporas de color café oscuro a negro.

La presencia de pústulas en las hojas y tallos hace que aumenten las pérdidas de agua por la planta, produciendo debilitamiento, caída prematura de hojas y aborto floral. En ataques muy intensos las plantas adquieren un color café oscuro, se secan y toman la apariencia de estar quemadas. En mediciones de campo se ha observado que las pérdidas de rendimiento que experimenta una variedad susceptible oscila entre un 40 a 70%.

(1) Ing. Agrónomo M.S., Estación Experimental La Platina.

(2) Ing. Agrónomo M.S., Estación Experimental Quilamapu.

# COMO CONTROLAR LA ROYA

## Control Preventivo

El control de la roya es más bien de tipo preventivo, basado en prácticas culturales como las que se indican:

- No repetir lenteja sobre lenteja.
- Sembrar temprano para evitar que el estado de floración coincida con la época de mayor incidencia de la enfermedad, y así llegar a ese momento con plantas de desarrollo más avanzado.
- Eliminar rastrojo de cultivos anteriores.
- Usar semilla limpia, es decir, sin restos de vegetal infectado con roya.
- Usar variedades resistentes o tolerantes, como es el caso de Centinela-INIA.

## Control Químico

Es importante destacar que la roya también puede controlarse químicamente, aunque su control debe ser básicamente de tipo preventivo, aplicando las prácticas enunciadas anteriormente.

Para controlar la enfermedad se puede usar Bayletón 25 PM más Antracol 70 PM, aplicados en 2 épocas bien definidas que son:

- Antes de floración, cuando están formados los botones florales, pero no hay o sólo algunas flores están abiertas; y
- Plena floración, con 50% de las plantas con flores abiertas

La dosis a usar es de 0,5 kg/ha de Bayletón 25 PM más 2 kg/ha de Antracol 70 PM. Estos fungicidas se diluyen en agua, y se le agrega a la mezcla un adherente como Triton en dosis de 50 cc/100 lt de agua.

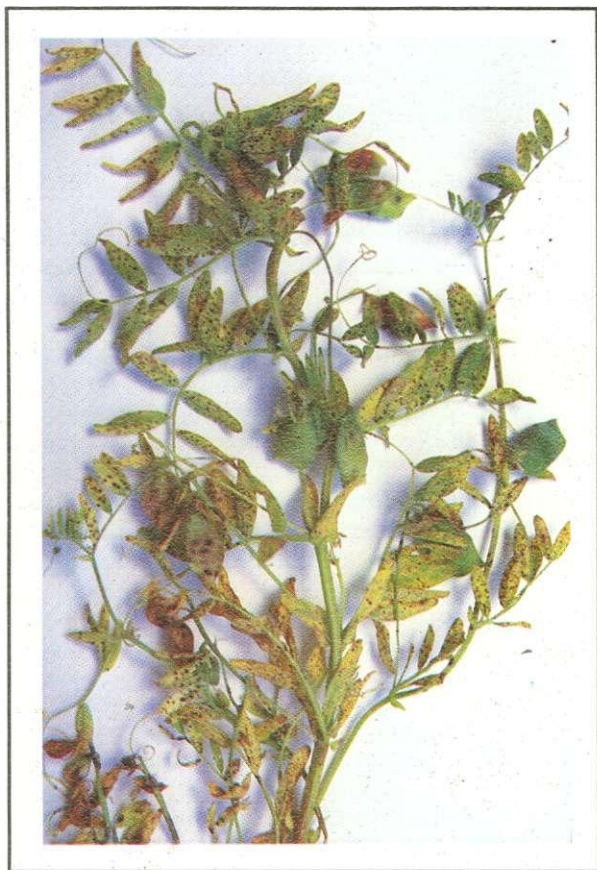
La cantidad de agua necesaria para obtener un buen mojamiento es de 400 lt/ha, por lo tanto las dosis indicadas se mantienen, excepto el Triton que habría que aplicar 200 cc. cuando se aplica a una hectárea.

La aplicación puede hacerse con equipos terrestres o bomba de espalda. Si se requiere aplicar superficies menores, se debe modificar la cantidad de productos a usar.

A modo de ejemplo se indican las dosis a usar en 100 lts. de agua, cantidad suficiente para un cuarto de hectárea de lentejas:

0,125 kg. de Bayleton 25 PM + 0,500 kg. de Antracol 20 PM + 50 cc. de Triton.

Como recomendación general, tenemos que el mejor control de la roya de la lenteja se logra con la siembra oportuna de variedades resistentes, uso de semillas certificadas, y en un caso eventual con el apoyo de control químico.



Las fotos ilustran síntomas típicos de la roya en lenteja.

Edición: Programa Comunicaciones  
Estación Experimental Quilmapu  
Avda. Vicente Méndez 515  
Casilla 426 Fono 211177 Chillán

I. La Discusión S. A. Chillán