



# Roya Marrón



ESTACIÓN EXPERIMENTAL  
AGROINDUSTRIAL  
OBISPO COLOMBRES  
Tucumán | Argentina

Informe de Fitopatología

La roya marrón de la caña de azúcar es causada por el hongo *Puccinia melanocephala* H. & P. Sydow. Actualmente es la enfermedad más frecuente en los cañaverales de la provincia de Tucumán, presentándose todos los años con distinta intensidad durante el ciclo del cultivo.



Los síntomas iniciales son pequeñas manchas cloróticas, alargadas, de color amarillo, visibles en ambos lados de la hoja, que adquieren luego un color herrumbroso. Posteriormente se forman las pústulas, que rompen la epidermis del hospedero liberando las esporas. Este patógeno es altamente infeccioso por su capacidad de diseminarse fácilmente, produciendo varias generaciones en un ciclo del cultivo y liberando esporas al medio a los 10 - 14 días a partir de cada sitio de infección. El viento es el principal agente dispersor de la enfermedad y las condiciones ambientales conducentes para el desarrollo de esta patología son temperaturas de 22 a 25°C, alta humedad relativa y niveles altos de fertilidad edáfica.



En Tucumán, las zonas con mayores condiciones para la manifestación de la misma coinciden principalmente con la región agroecológica del pedemonte y el noreste.

Además de las pérdidas causadas por la disminución del rendimiento reportadas en numerosos trabajos en otras áreas cañeras del mundo, también son significativas las pérdidas indirectas por roya cuando, en los programas de mejoramiento genético, son eliminados clones de buenas condiciones agronómicas, pero que presentan alta susceptibilidad a la enfermedad.

La fertilidad de los suelos, el manejo agronómico impuesto en cada lote y las condiciones ambientales determinan la distribución y severidad de la roya marrón en los diferentes lotes. Si bien es factible controlarla con fungicidas, la utilización de variedades resistentes y un manejo cultural adecuado constituyen los principales métodos para su control.

La resistencia de LCP 85-384, principal variedad cultivada en Tucumán, a la roya marrón fue “quebrada” a partir de 2005, habiéndose registrado desde entonces un significativo y generalizado incremento en el nivel de susceptibilidad de este cultivar. Esta situación impone la necesidad de recurrir a diversificar el panorama varietal en el corto plazo para evitar continuar con incremento de inóculo y el aumento en la prevalencia de la roya marrón en lotes cañeros.

### **Roya Naranja**

Además de la Roya Marrón, la Roya Naranja (*Puccinia kuehni*) (nueva enfermedad registrada en América), también afecta al cultivo de la caña de azúcar y si bien aún no fue reportada en nuestro país, representa una seria amenaza para la agroindustria azucarera. La EEAOC y el INTA trabajan en forma conjunta desde el 2010 para adoptar las medidas necesarias ante la perspectiva del probable ingreso de esta nueva enfermedad a la Argentina.