

Cultivo: Caña de azúcar (*Saccharum sp.*)

Enfermedad: Raquitismo de la caña soca

Agente causal y sintomatología

El raquitismo de la caña soca o RSD (siglas de su nombre en inglés, "ratoon stunting disease") es una enfermedad sistémica causada por la bacteria *Leifsonia xyli* subsp. *xyli*, la cual se aloja en los tejidos del xilema y provoca el taponamiento de los haces vasculares del tallo. El RSD no presenta síntomas externos específicos, por lo tanto frecuentemente pasa inadvertida.

Entre las alteraciones observadas se pueden mencionar una disminución en el crecimiento de las plantas (reducción de la altura y diámetro de los tallos) y un acortamiento de los

entrenudos, aunque estos síntomas pueden confundirse a menudo con síntomas de déficit hídrico o nutricional. En algunas variedades puede observarse además una coloración rojiza de los haces vasculares del xilema.

Las **disminuciones de rendimiento cultural** por RSD pueden **superar el 50% en variedades susceptibles**.

Esta enfermedad es generalmente más severa a medida que avanza la edad de la soca y puede potenciarse con la presencia de otras enfermedades sistémicas como

el mosaico de la caña de azúcar (ScMV).

Dispersión e importancia

La diseminación de la enfermedad se produce principalmente a través de la "caña semilla" enferma y por el uso de herramientas sin desinfectar.

Este hecho pone de manifiesto la importancia de realizar un diagnóstico apropiado de la caña que se destinará a futuras plantaciones, a fin de evitar la diseminación de la enfermedad.

Diagnóstico de la enfermedad

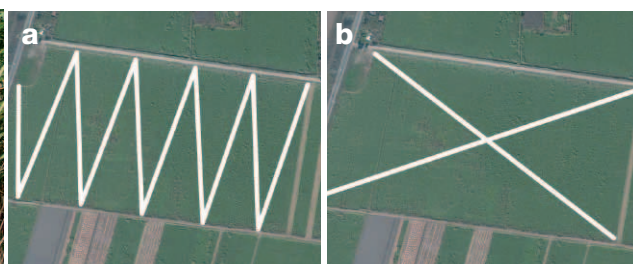
Previo al diagnóstico del RSD, la Sección Fitopatología de la Estación Experimental Agroindustrial Obispo Colombres (EEAOC) recomienda al productor tener en cuenta lo siguiente:

1. El momento de toma de muestras



La edad óptima del cultivo: siete a nueve meses desde el inicio de la brotación (en abril para las condiciones de Tucumán).

2. La forma de muestreo



Se sugieren dos modalidades de muestreo a campo para el diagnóstico de enfermedades sistémicas en caña de azúcar: en zig-zag (a) y con trazado de diagonales (b).

3. Rotular adecuadamente las muestras



Se debe seleccionar la porción basal de 20 tallos de diferentes cepas, elegidas al azar.

El diagnóstico de esta enfermedad se lleva a cabo mediante el empleo de técnicas serológicas (tissue blot immunoassay). Una vez ingresada la muestra al laboratorio, el productor puede acceder a los resultados en 48 hs.

Consideraciones

- Al no existir hasta el momento inmunidad o resistencia total a la enfermedad, la principal estrategia de manejo de esta patología es la utilización de "caña semilla" sana. Se recomienda no utilizar como caña semilla aquella caña cuyas muestras presenten un valor de infección de RSD mayor al 2,5%.

- Para prevenir la dispersión del patógeno a través de los

implementos de corte, se recomienda desinfectarlos adecuadamente con hipoclorito de sodio al 10% o amonio cuaternario al 3%, si el principio activo de este último es del 80%. En caso de no conocerse el origen del amonio, deberá aumentarse su concentración al 1,5%. Los desinfectantes empleados deben permanecer en contacto con las herramientas o cuchillas por lo menos cinco minutos.

En los últimos años ha aumentado

el número de muestras procesadas en nuestro laboratorio, lo que da cuenta de un mayor compromiso del productor a la hora de chequear su caña semilla. Los resultados del diagnóstico revelaron una disminución en el número de muestras positivas.

Lo antes mencionado pone de manifiesto la importancia de la evaluación sanitaria de los lotes destinados para la producción de caña semilla antes de realizar una nueva plantación.