



UTILICE SIEMPRE  
SEMILLA SANA

## Diagnóstico de Enfermedades

# Escaldadura de la Hoja y Raquitismo de la Soca

Durante el primer trimestre de 1998 en el laboratorio de fitopatología de CENICAÑA se evaluaron 178 muestras para el diagnóstico de la escaldadura de la hoja (LSD, sigla en inglés) e igual número para el raquitismo de la soca (RSD, sigla en inglés). Las muestras provenían de semilleros y de campos comerciales.

En las 39 muestras procedentes de semilleros no se encontró ninguna de las enfermedades. Estos resultados demuestran la efectividad de establecer semilleros con material sano, tratado térmicamente.

En las muestras de campos comerciales se registraron porcentajes de incidencia de 0.8% de tallos afectados por RSD y de 1.5% por LSD, en promedio. En total se analizaron 138 muestras de campos comerciales.

### Raquitismo de la soca y Escaldadura de la hoja en campos comerciales. Enero a marzo de 1998.

Ingenio	No. de muestras <sup>1</sup>	% RSD <sup>2</sup>		% LSD <sup>3</sup>	
		Promedio	Máxima infección	Promedio	Máxima infección
Incauca	101	0.7	25	1.3	20
Castilla	36	1	25	2.1	25
Sancarlos	1	0	0	0	0
Proveedores	1	0	0	0	0
Tótal	138	0.8	25	1.5	25

1. Muestra: 20 tallos por 5 hectáreas.

2. % de tallos afectados por raquitismo de la soca.

3. % de tallos afectados por escaldadura de la hoja.

**Para mayor información sobre el Servicio de Diagnóstico de Patógenos de CENICAÑA, establezca contacto con:**

Jorge Ignacio Victoria K., [jivictor@cenicana.org](mailto:jivictor@cenicana.org)  
María Luisa Guzmán R., [mlguzman@cenicana.org](mailto:mlguzman@cenicana.org)  
Teléfonos: (092) 664 80 25 al 30.

### Semilleros de CC 85-92 libres de Escaldadura

El tratamiento térmico dual es un sistema efectivo para eliminar la bacteria *Xanthomonas albilineans*, agente causal de la escaldadura de la hoja, en materiales de caña de azúcar utilizados como fuente de semilla para el establecimiento de semilleros semicomerciales.

Así se comprobó en campos de multiplicación de la variedad CC 85-92 localizados en el Ingenio Mayagüez y el Centro experimental de CENICAÑA donde se evaluaron 4 y 0.5 hectáreas respectivamente. En estos semilleros no se encontraron plantas con la enfermedad.

Los campos evaluados se establecieron con semilla que recibió tratamiento térmico dual, el cual consiste en sumergir yemas individuales en agua a temperatura ambiente durante 48 horas y posteriormente en agua a 51° C por 1 hora.

Estos resultados ratifican la posibilidad de obtener material de siembra de la variedad CC 85-92 libre de escaldadura de la hoja mediante el uso del tratamiento térmico dual.

La escaldadura de la hoja se transmite principalmente por la siembra de material vegetativo infectado y por el empleo de herramientas infestadas donde el patógeno permanece viable hasta por 6 días.



**CENTRO DE INVESTIGACIÓN DE LA CAÑA DE AZÚCAR DE COLOMBIA -CENICAÑA**  
Agroindustria unida en la investigación y el desarrollo

CENICAÑA es una institución privada y sin ánimo de lucro fundada en 1977 por iniciativa de la agroindustria azucarera localizada en el valle del río Cauca. Su misión es contribuir por medio de la investigación, evaluación y divulgación de tecnología y el suministro de servicios especializados al desarrollo de un sector eficiente y competitivo, de manera que éste juegue un papel importante en el mejoramiento socioeconómico y en la conservación de un ambiente productivo, agradable y sano en las zonas azucareras.

Las actividades de investigación y desarrollo son financiadas por los ingenios azucareros y los cultivadores de caña a través de donaciones directas definidas cada año como un porcentaje del valor de la producción de azúcar.

Las áreas de investigación se enmarcan en cuatro programas: Variedades, Agronomía, Procesos de Fábrica, Economía y Estadística. Los servicios de apoyo son: Informática y documentación, Cooperación Técnica y Transferencia de Tecnología, Tecnología Informática.

El Centro Experimental está ubicado a 3°13' latitud norte, a 1024 metros de altura sobre el nivel del mar. En este sitio la temperatura media anual es de 23.5°C, la precipitación de 1160 mm y la humedad relativa de 77%.

La *Carta Trimestral* es una publicación periódica, editada por Cenicaña con el propósito de difundir información y conocimientos científicos y tecnológicos relacionados con el desarrollo de la agroindustria azucarera colombiana. Ofrece documentación resumida sobre los resultados generados por el centro de investigación y las experiencias de ingenios y cañicultores con las nuevas tecnologías, al tiempo que provee las referencias bibliográficas complementarias sobre cada tema. El primer volumen fue editado en 1978, y los cambios más significativos de diseño y concepto editorial se dieron en 1997 cuando la versión impresa comenzó a publicarse también en Internet.

Título: Diagnóstico de enfermedades. Escaldadura de la hoja y raquitismo de la soca

Autores: Jorge I. Victoria-Kafure; María Luisa Guzmán-R.

Publicado en: Carta Trimestral. Cenicaña, 1998. v.20, no. 1. p.17

© Centro de Investigación de la Caña de Azúcar de Colombia, 1998.

Centro Experimental: vía Cali-Florida, k26

Tel: (57) (2) 6648025 – Fax: (57) (2) 6641936

Oficina de enlace: Calle 58 norte no.3BN-110

Apartado aéreo: 9138

Cali, Valle del Cauca –Colombia

[www.cenicana.org](http://www.cenicana.org)

[buzon@cenicana.org](mailto:buzon@cenicana.org)