



# Escaldadura de la hoja

Cultivo: **Caña de azúcar** (*Saccharum* sp.)  
 Agente causal: ***Xanthomonas albilineans***



Solana Chaves\*\*, Claudia Funes\*, Romina P. Bertani\*\*,  
 Constanza M. Joya\*\*, Diego D. Henriquez\* y Victoria González\*

\*Ings. Agrs., \*\*Lic. en Biot., Sección Fitopatología

## Sintomatología

Es una enfermedad sistémica en la que la bacteria se encuentra en el interior de los tallos y hojas. Puede presentarse con tres síntomas característicos, que de acuerdo a su identidad se definen como crónico, agudo y latente. En el primer caso, aparecen en las hojas, y a veces en las vainas, estrías largas y estrechas de color blanco amarillento (“pencil line”), paralelas a la nervadura central, que pueden necrosarse (Figura 1a). En el segundo caso los brotes, y a veces toda la planta, se marchitan y mueren (Figura 1b). Si algunos tallos sobreviven, brotan lateralmente exhibiendo los síntomas mencionados anteriormente. Por último, en fase latente, los síntomas pasan desapercibidos y se requiere de técnicas de laboratorio especiales para diagnosticarla. Por ello es importante realizar el chequeo de la caña semilla antes de realizar la plantación.

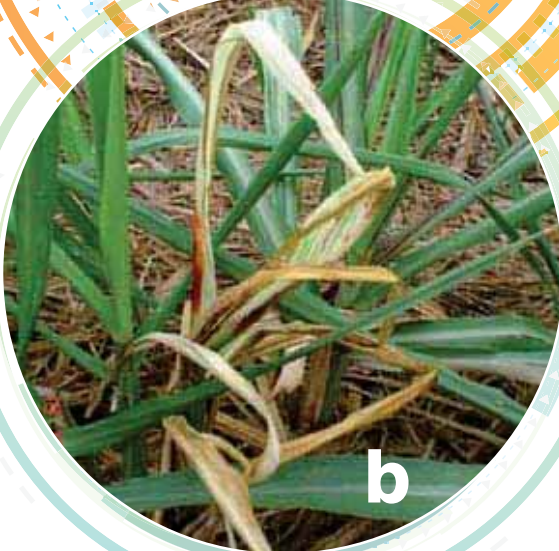
## Importancia de la enfermedad

La escaldadura foliar o escaldadura de la hoja es una enfermedad bacteriana vascular que ha sido informada en los principales países productores de caña de azúcar y puede limitar seriamente el cultivo de variedades susceptibles.



a

Figura 1. Síntomas de escaldadura foliar en caña de azúcar: **a.** Síntoma típico “pencil line”. **b.** Clorosis generalizada. Tucumán, 2016.



b

## Características de la enfermedad

### Sobrevivencia

El patógeno puede sobrevivir en el rastrojo y en el suelo.

### Dispersión

Esta enfermedad sistémica puede pasar inadvertida por periodos prolongados. La caña semilla infectada es la principal causa de propagación del patógeno aunque las cuchillas de corte, incluidas las de las máquinas cosechadoras, constituyen también una importante fuente de infección. El viento y la lluvia también contribuyen a la dispersión del patógeno.

### Condiciones conducentes

- Periodos prolongados de estrés hídrico (déficit o exceso).
- Bajas temperaturas.
- Suelos con mal drenaje y baja fertilidad.

### Recomendaciones

- Sustitución de variedades susceptibles por variedades resistentes (Tabla 1).
- Plantar caña semilla saneada originada por micropropagación (vitroplantas) y/o tratada con termoterapia.
- Desinfección de cuchillas de corte, herramientas y maquinaria.

**Tabla 1.** Comportamiento de variedades comerciales de caña de azúcar frente a escaldadura de la hoja.

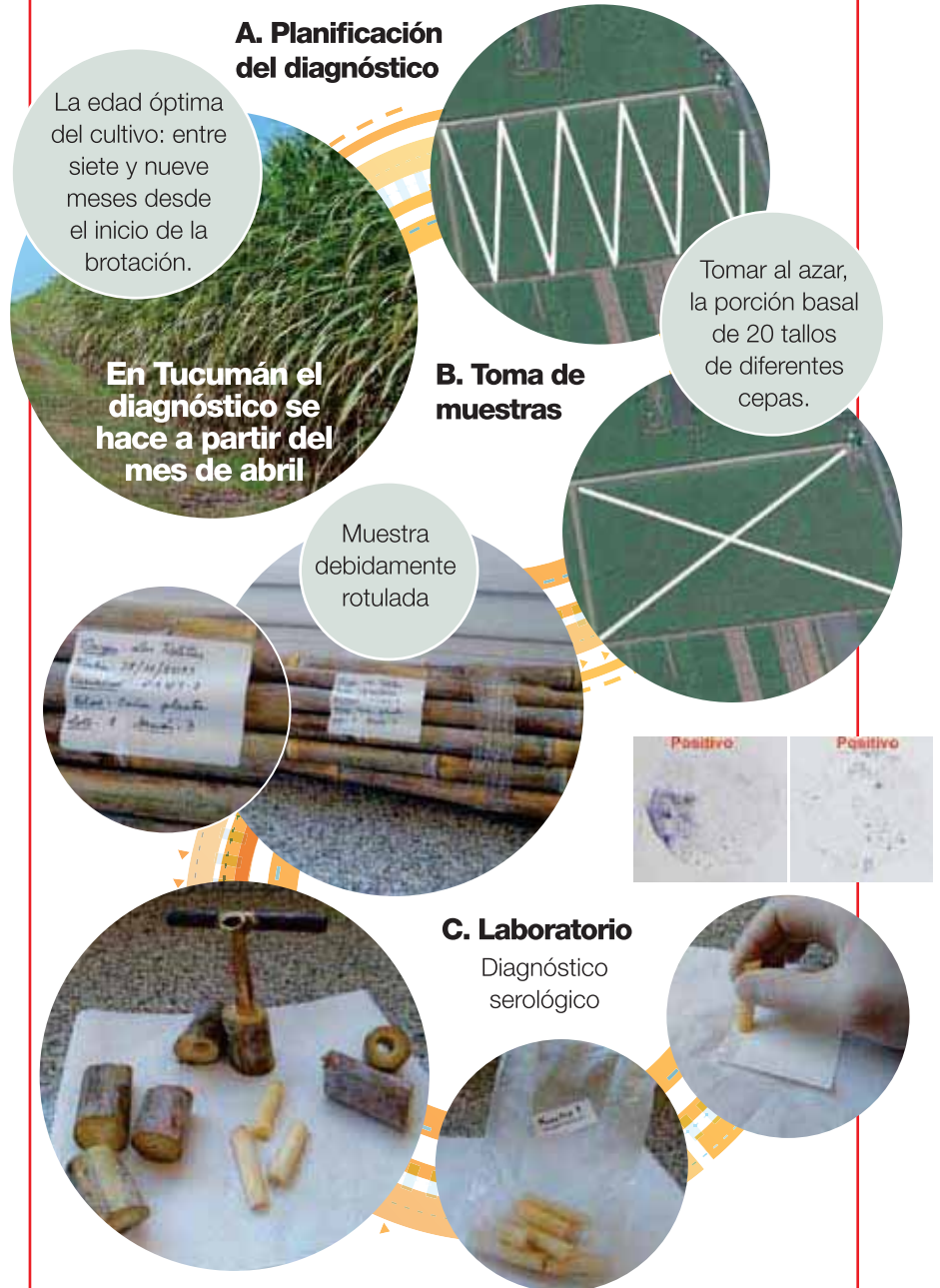
Varietades	Escaldadura de la hoja
LCP 85-384	R
TUCCP 77-42	S
TUC 97-8	MS
TUC 95-10	MR
TUC 95-37	MR
TUC 00-19	R
TUC 03-12	R

S: Susceptible; MS: moderadamente susceptible; MR: moderadamente resistente; R: resistente.

## Diagnóstico

En la EEAOC se lleva a cabo el diagnóstico de esta enfermedad mediante el empleo de técnicas serológicas y moleculares estandarizadas. Para realizar el análisis es

fundamental una adecuada recolección y conservación de las muestras. En la Figura 2 se esquematiza el procedimiento a seguir para el correcto diagnóstico sanitario.



**Figura 1.** Esquema de muestreo para diagnosticar escaldadura de la hoja en caña de azúcar semilla.

Debido a la latencia de la enfermedad, los productores deben estar siempre alerta ante una posible infección, incluso en variedades resistentes. Resulta fundamental utilizar semilla sana; para ello la EEAOC ofrece al productor el servicio de diagnóstico y la provisión de caña semilla saneada.