

|                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Cultivo:<br/><b>Caña de azúcar</b><br/>(<i>Saccharum spp.</i>)</p> <p>Enfermedad:<br/><b>Estría roja</b></p> <p>Agente causal:<br/><b><i>Acidovorax avenae</i></b></p> | <p>La estría roja es una enfermedad de origen bacteriano que se encuentra distribuida en las principales regiones cañeras del mundo. Entre las variedades utilizadas todavía en los cañaverales tucumanos TUCCP77-42 es la que presenta mayor susceptibilidad.</p> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



Figura 1. Síntoma de estría roja en hojas de caña de azúcar. Cerco Represa, Cruz Alta, Tucumán, enero de 2014.

### Sintomatología

Esta enfermedad presenta la siguiente sintomatología: estrías rojas paralelas a la nervadura central de las hojas y/o podredumbre del brote apical (polvillo) (Figuras 1 y 2). Generalmente estos síntomas se presentan en plantas jóvenes y en el período de gran crecimiento del cultivo (desde noviembre a marzo para nuestra región). En lesiones nuevas es común observar exudados de la bacteria

que presentan el aspecto de escamas blanquecinas (Figura 3). Cuando se manifiesta el polvillo (estado de infección avanzada), el brote terminal emana un olor característico debido a la pudrición de los tejidos de la planta y puede desprenderse fácilmente. En este estado, *Acidovorax avenae* tiene el potencial para afectar tallos molibles de caña de azúcar y por lo tanto, provocar pérdidas de rendimiento en variedades susceptibles.



Figura 2. Síntoma de polvillo en el brote apical de la caña de azúcar. Cerco Represa, Cruz Alta, Tucumán, enero de 2014.



### Dispersión e importancia

La dispersión del patógeno se realiza por salpicadura de lluvia y/o viento, que transporta las plaquetas de los exudados bacterianos presentes en las hojas y es favorecida por pequeñas heridas producidas por el roce entre estas.

Se reportan pérdidas económicas en muchos países productores de caña de azúcar. La estrategia

más efectiva de control es el uso de variedades resistentes. Para ello el Programa de Mejoramiento Genético de la Caña de Azúcar (PMGCA) de la Estación Experimental Agroindustrial Obispo Colombres (EEAOC), trabaja en la obtención de variedades con características sobresalientes y buen comportamiento fitosanitario frente a esta enfermedad.

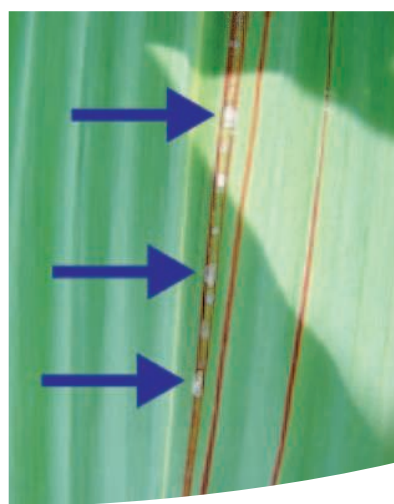


Figura 3. Detalle de los exudados de la bacteria, en hojas de caña de azúcar, ubicados sobre las estrías, que presentan el aspecto de escamas blanquecinas Cerco Represa, Cruz Alta, Tucumán, enero de 2014.

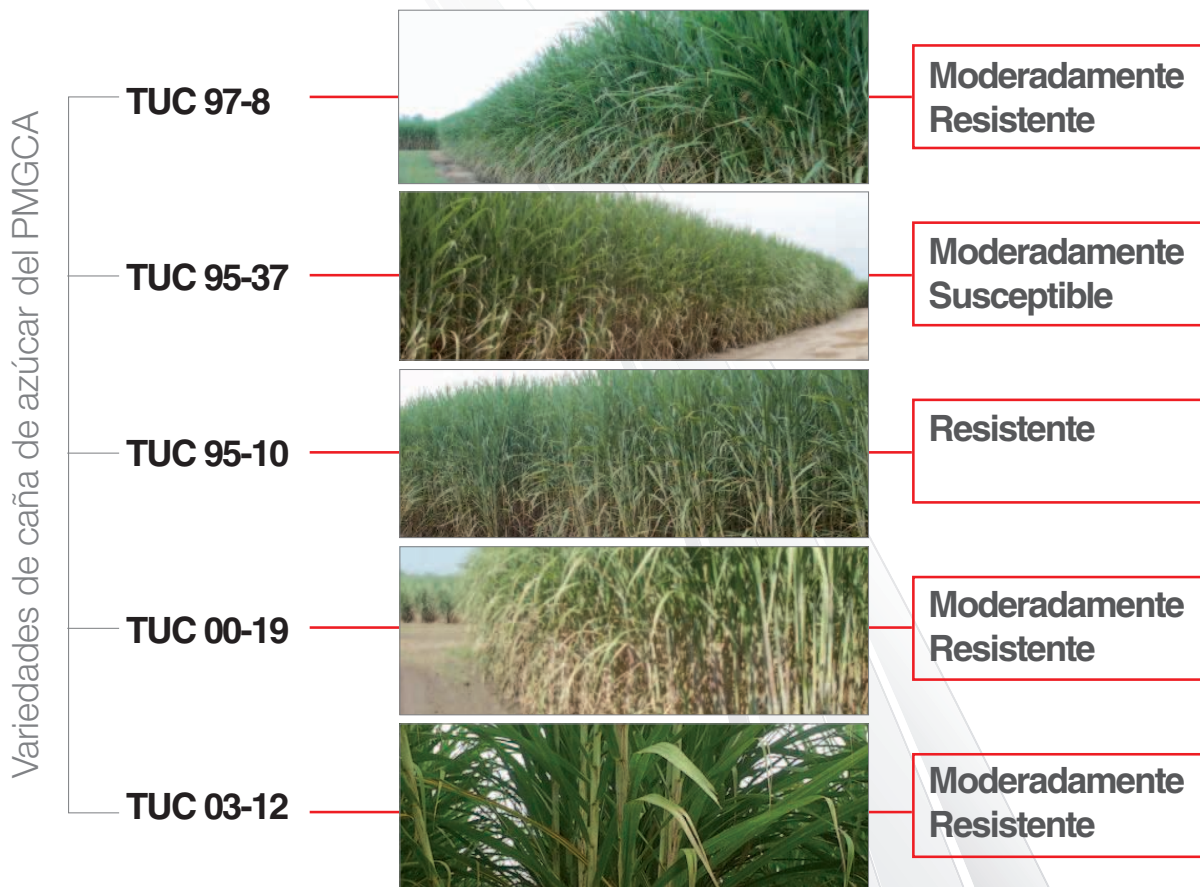
La Sección Fitopatología de la EEAOC ha ajustado técnicas de diagnóstico precisas para la detección del patógeno y realiza evaluaciones de técnicas de inoculación artificial, efecto de la fertilización nitrogenada y el riego en la incidencia de la enfermedad y de la sobrevivencia y transmisión de *A. avenae* en el cultivo de caña de azúcar.

## Situación en Tucumán

En evaluaciones sanitarias realizadas en diferentes lotes cañeros de la provincia durante la campaña 2015, la estría roja fue detectada en las localidades de Camino a Los Córdoba (Río Chico), Alto Verde y Los Cochamolles (Chicligasta), León Rougés

(Monteros), Mercedes (Lules), El Naranjito y Cevil Pozo (Cruz Alta), Palá Palá y Los Quemados (Leales) y Atahona, La Tuna e Ingas (Simoca). Se observaron síntomas en las variedades TUCCP77-42, TUC95-37, TUC95-10, LCP85-384, RA87-3 y CP65-357.

Comportamiento fitosanitario de las nuevas variedades de caña de azúcar liberadas por la EEAOC frente a la Estría Roja (*Acidovorax avenae*)



Calificación en función a la escala diagramática de la International Society of Sugar Cane Technologists de 0 a 9, en donde: 0 a 2 = Resistente; 3 a 4 = Moderadamente Resistente; 5 a 6 = Moderadamente Susceptible) y 7 a 9 = Susceptible.

## Medidas de Control

La medida de control más efectiva para disminuir los efectos negativos que produce esta enfermedad es reemplazar las variedades comerciales susceptibles por otras resistentes.