

# Carbón en caña de azúcar

Los síntomas aparecen a partir de los

**2** meses

## Agente causal

**Hongo**  
*Sporisorium scitamineum* (Sydow) M. Piepenbr., M. Stoll & Oberw).

## Enfermedad sistémica

Penetra por las yemas apicales o laterales.

## Diseminación

1x10<sup>8</sup> esporas/día/látigo. Dispersión entre 20-40 m. Viabilidad 80%.

## Formas de diseminación



## Síntomas

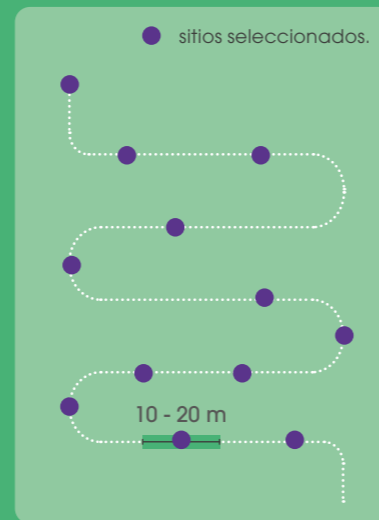
- Estructura en forma de látigo.
- Muerte del tallo.
- Muerte de la cepa en variedades susceptibles.
- Proliferación de tallos herbáceos inducidos.
- Lelas con látigos en tallos.

## Manejo

Resistencia genética.

## Metodología de evaluación

**01** Realice un recorrido por el lote afectado y seleccione de 10 a 20 sitios al azar.



Realice la evaluación en todos los sitios

Para facilitar la recolección de los datos, use el formato de evaluación de carbón



Para descargarlo escanee el código QR o ingrese al link: [cenicana.org/apps/dl/carbon](http://cenicana.org/apps/dl/carbon)

**02** Siga estos pasos si hay presencia de carbón en su cultivo.

**03** Evalúe en cada sitio de 10 a 20 metros de forma lineal.

**04** Cuento el número de Tallos Enfermos.

**05** Cuento el número de Tallos Totales (enfermos y sanos)

**06** Calcule el porcentaje de incidencia de cada sitio, así:

$$\text{Incidencia por sitio: } TE/TT * 100$$

TE: Tallos Enfermos - TT: Tallos Totales

**07** Promedie la incidencia de todos los sitios evaluados para obtener la incidencia del lote.



Tenga en cuenta las siguientes recomendaciones:

**¡importante!**

No erradique la cepa. Elimine sólo los tallos afectados para evitar la diseminación de la enfermedad. Córtelos desde la base, evite sacudirlos, embólselos, refírelos de la suerte y quémelos.



Recuerde hacer seguimiento a los lotes evaluados.

Utilice semilleros sanos.

Restablezca la vigilancia fitosanitaria en todos los semilleros.

Siembre las variedades recomendadas para su zona agroecológica y ambiente.

Realice inmersión de la herramienta de corte en un desinfectante.

Realice aplicación preventiva a los paquetes de la semilla.

**Opciones:**

Pyraclostrobin + Epoxiconazole (5ml/L).

*Trichoderma* spp. (4x10<sup>7</sup> conidias/L), previa verificación de la calidad del insumo.

Desinfectar las herramientas con amonio cuaternario (5cc/L).



## Carbón en variedades de caña de azúcar

### ¡ Algunos datos !

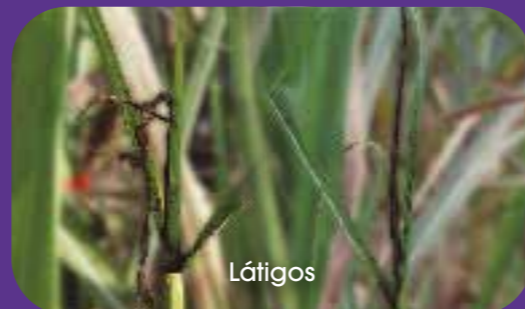
Evaluaciones experimentales mostraron que incidencias de hasta el 12% en plantilla y del 20% en soca, no impactan la productividad de caña de azúcar (*Victoria y Cassalett, 1991*).

En Colombia, en 1980, se presentaron altas incidencias de la enfermedad en la variedad susceptible CP 57-603.

De acuerdo con evaluaciones realizadas entre enero y diciembre de 2023, la incidencia de carbón en la variedad CC 11-595 fue de 0,89%, cifra que aún no impacta la productividad del cultivo.

### Síntomas del carbón

Identifique  
si hay presencia  
de la enfermedad  
en su cultivo



Látigos



Tallos  
herbáceo inducido

### Solicite la visita a su predio

Laboratorio de Fitopatología  
Estación experimental de Cenicaña

Teléfono:  
(602) 524 6611 / ext 5139 - 5179

Correos electrónicos:  
jcangel@cenicana.org - earincon@cenicana.org

Oficina de enlace en Cali:  
Calle 38 norte No. 3CN-75  
Barrio Prados del Norte - Cali, Valle del Cauca

Servicio de inspección fitopatológica en campo  
y laboratorio para cultivadores donantes de Cenicaña  
y entidades en convenio.

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



Cenicaña  
Colombia



Cenicaña



Cenicaña  
Colombia



Cenicana

Centro de Investigación de la Caña de Azúcar de Colombia, Cenicaña.  
Estación Experimental San Antonio de los Caballeros vía Cali-Florida km 26.  
Tel: (57) (602) 524 6611

Solicite el servicio de inspección fitopatológica  
en campo y laboratorio de Cenicaña



Estructura en forma de látigo

## Carbón en variedades de caña de azúcar

