



**Fenalce**

# Complejo

*Diaporthe / Phomopsis,*

**un peligro para  
la soya en la  
Orinoquía**



**Nivel de riesgo:  
ALTO**

**FNS**

Fondo  
Nacional  
de la Soya

**AGROSAVIA**

Corporación colombiana de investigación agropecuaria

# Situación actual

En Colombia, particularmente en el departamento del Meta, Agrosavia ha confirmado la presencia de *Diaporthe longicolla* (asociada a la pudrición de granos y vainas) y *Diaporthe ueckerae* (causante de cancro del tallo).

Estos patógenos se transmiten principalmente a través de semilla infectada y pueden estar presentes sin manifestar síntomas visibles, lo que representa un alto riesgo fitosanitario desde las etapas iniciales del cultivo.



Mancha oscura en el nudo del tallo

Avance del cancro del tallo

# Principales características

El complejo *Diaporthe/Phomopsis* en soya causa tizón de tallo/vaina y podredumbre de semillas, impactando gravemente rendimiento y calidad. Los síntomas incluyen manchas oscuras en tallos con picnidios (puntos negros lineales), marchitez y semillas agrietadas.



Daño avanza por dentro de la planta



Tallo termina seco y necrosado internamente

# 1

## ***Síntomas:***

Se observan manchas necróticas en los tallos, pudrición de vainas y semillas. **Los tallos pueden presentar pequeñas puntuaciones negras dispuestas en hileras (picnidios).** Las plantas pueden morir prematuramente, y la calidad de la semilla se reduce, perdiendo poder germinativo.

# 2

## ***Ciclo de la enfermedad:***

El hongo sobrevive en rastrojos de soya infectados y semillas. **La infección puede iniciar temprano, pero los síntomas aparecen con mayor frecuencia en etapas reproductivas avanzadas (R6-R8).**

# 3

## ***Condiciones favorables:***

El clima cálido y húmedo, especialmente durante el llenado de grano y **la maduración, favorece el desarrollo del hongo.**

# A tener en cuenta

1

La enfermedad puede estar presente en la semilla, incluso sin síntomas visibles.

2

Sembrar semilla infectada implica introducir el problema desde el establecimiento del cultivo.

## Identificación en campo

### En las semillas:

- Arrugadas
- Manchadas o decoloradas
- Deterioradas
- Apariencia sana, pero potencialmente infectadas

### En el cultivo:

- Plantas débiles o desuniformes
- Cancros en el tallo (lesiones alargadas de color marrón)
- Pudrición de vainas
- Granos de baja calidad
- Reducción en la germinación



**\*Semillas con infección**



**\*Vainas con pudrición avanzada**

## Señales de alerta

- ✓ Lotes con historial de la enfermedad
- ✓ Uso de semilla de origen no certificado
- ✓ Baja germinación o emergencia irregular
- ✓ Exceso de lluvias durante etapas reproductivas (floración y llenado)
- ✓ Presencia de focos o parches en campo

## Manejo

- 1 Evitar la siembra de soya en lotes afectados en el ciclo anterior, sin implementar rotación
- 2 Considerar que el patógeno sobrevive en residuos de cosecha (rastrojo), actuando como fuente de reinfección
- 3 Utilizar semilla certificada y con trazabilidad
- 4 Implementar rotación de cultivos con especies no hospedantes (ej. maíz, arroz, ajonjolí)
- 5 Monitorear el cultivo desde etapas reproductivas (R3 en adelante)
- 6 Evaluar tallos, vainas y zonas con historial del lote

## Prácticas a evitar

- ✓ Uso de semilla de costal
- ✓ Reutilización de grano comercial como semilla
- ✓ Siembra continua de soya en el mismo lote
- ✓ Ignorar los antecedentes sanitarios del lote

## Impacto potencial

- ✓ Reducción de la germinación hasta en un 60 %
- ✓ Pérdidas de rendimiento superiores al 30 %
- ✓ Disminución en la calidad de la semilla
- ✓ Incremento en los costos de manejo

## Consideraciones finales

- ✓ El problema no comienza en la planta, comienza en la semilla
- ✓ El patógeno no desaparece con la cosecha, permanece en el lote si no se maneja adecuadamente

\* Pudrición en vainas de soya con granos que presentan crecimiento de micelio blanco, indicativo de infección por el complejo de hongos *Diaporthe* y *Phomopsis*





**PARA EL REPORTE Y  
SEGUIMIENTO DE CASOS**

**Consulte con su asistente  
técnico o extensionista regional.**

**En la Federación Nacional de  
Cultivadores de Cereales, Leguminosas  
y Soya – Fenalce, comuníquese con:**

**Oficina regional Fenalce Atillanura:  
314 354 2691 - 320 488 1985**

**Oficina regional Fenalce Ariari:  
312 4802033 - 310 334 8396**

**Fuente:**

Nathali López Cardona – Investigadora de Agrosavia  
Carmen Julio Duarte – Director Técnico de Fenalce  
José Gabriel Ospina – Líder de Extensión de Fenalce  
\* Fotos AGROSAVIA



# Fenalce

**FNS**

Fondo  
Nacional  
de la Soya

[www.fenalce.co](http://www.fenalce.co)