

El nematodo foliar

DE LA **SOYA**

*Aphelenchoides  
pseudobesseyi*

EN **COLOMBIA**

CONOZCA  
SU MANEJO

# AGENTE CAUSANTE

El nematodo *Aphelenchoides pseudobesseyi* (Figura 1A) es el agente causal de la malformación de las hojas y las flores de plantas de soya (*Guzmán-Piedrahita et al., 2024*).

En 2025 se demostró que las plantas afectadas por este nematodo disminuyen el peso seco de las semillas en 52 %, en comparación con las plantas sanas (*Guzmán-Piedrahita et al., 2025*). De igual manera, se encontró que el ambiente lluvioso es favorable para el ataque de *A. pseudobesseyi*, reduciendo el peso de las semillas hasta en 83 %.



Figura 1A



Figura 1B

*Figuras 1A y 1B. Imágenes microscópicas de hembra (1A) y macho (1B) adulto completo de Aphelenchoides pseudobesseyi.*

## DAÑOS OCASIONADOS POR

### *A. pseudobesseyi*:

En todos los estados de desarrollo de la planta de soya, *A. pseudobesseyi* se alimenta de las hojas nuevas causando su malformación como ampollas, aborto de flores y enanismo de las plantas enfermas (Figura 2A, B). En las plantas adultas enfermas se retrasa su ciclo de vida al conservar tallos y vainas verdes, al igual que retención de las hojas (Figura 2C) (Meyer et al., 2017; Guzmán-Piedrahita et al., 2025).



Sana



Enferma

Figura 2B

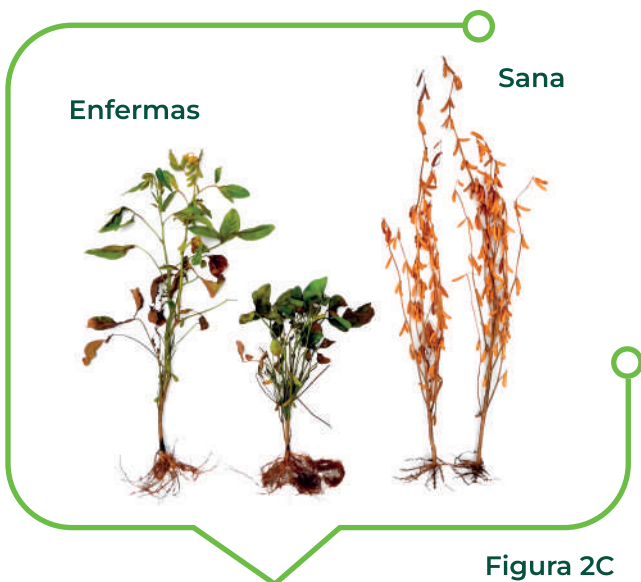


Figura 2C

**Figura 2. Síntomas característicos ocasionados por *Aphelenchoides pseudobesseyi* en plantas de soya.**

En el suelo, el nematodo *A. pseudobesseyi* puede ingresar por las raíces de las plántulas o escalar por el tallo de éstas para alimentarse (Meyer et al., 2022). Además, sobrevive alimentándose de hongos descomponedores de los residuos de tejidos vegetales (Duncan y Moens, 2013) y de otras especies como el frijol común (*Phaseolus vulgaris*), frijol mungo (*Vigna radiata*) y el frijol caupí o cabecita negra (*Vigna unguiculata*). Por tales motivos, una estrategia de manejo esencial es tratar las semillas con nematicidas.

## TRATAMIENTO DE SEMILLAS:

Para el control exitoso del nematodo foliar y otras plagas habitantes del suelo es fundamental el **tratamiento de semillas con los ingredientes activos: Imidacloprid (150 g/L) + Thiodicard (450 g/L)** en dosis de 4 mL/Kg semilla.

De igual manera, se pueden tratar las semillas con la siguiente mezcla:

1

Fludioxonil (25 g/L) + Metalaxil-M (10 g/L) en dosis de 1,5 mL/kg de semilla, **para su protección contra hongos patógenos** habitantes del suelo.

2

Adicionar Thiamethoxam (350 g/L) en dosis de 3 mL/kg de semilla, para el **control de insectos plagas** cuyo hábitat es el suelo.

3

Complementar lo anterior con la mezcla líquida de nutrientes como nitrógeno (N), fósforo (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) y zinc (Zn): 146 g/L de N, 243 g/L de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> y 291 g/L de Zn en dosis de 5 mL/kg de semilla.

**Esto asegura un inicio vigoroso y favorece el establecimiento temprano de la semilla.**

## MONITOREO:

***Dentro de los 15 días posteriores a la germinación de las semillas,*** realice el monitoreo de las plantas de soya para identificar los primeros síntomas antes descritos. Si hay presencia de plantas enfermas por el nematodo, se pueden tratar con la aplicación del ingrediente activo Thiodicarb, en dosis de 800 g ia/ha.

## ¿CÓMO RECOLECTAR MUESTRAS PARA SU DIAGNÓSTICO?

Debido a que el nematodo ***A. pseudobesseyi*** se alimenta principalmente de los tejidos de hojas y flores de la soya donde realiza su ciclo de vida (***Meyer et al., 2017; Guzmán-Piedrahita et al., 2025***), se debe recolectar solamente entrenudos con hojas jóvenes, para enviarlos al laboratorio para su análisis nematológico.

**Comuníquese con la oficina regional  
de Fenalce en la Altillanura**

**314 354 2691**

para la entrega de su muestra