

## CONTROL



Ministerio de Agricultura y Ganadería  
Dirección General de Sanidad Vegetal  
División de Vigilancia y Certificación  
de Producción Agrícola.

### Enfermedad de la Hernia de las Crucíferas (*Plasmodiophora brassicae*)



- Rotación de cultivos de al menos 4 años.
- Evitar el movimiento de suelo de un área infectada a otra.
- Desinfección de suelos con Metam-sodio.
- Enmendar ph del suelo.
- Suelos con buen drenaje.
- Eliminación de malezas crucíferas cercanas a la plantación.

PARA MAYOR INFORMACIÓN  
CONTÁCTENOS EN  
San Salvador Tel.: 22020823/ 22020841  
Santa Ana Tel.: 24320338  
San Miguel Tel.: 26370161  
[www.mag.gob.sv/dgsva](http://www.mag.gob.sv/dgsva)  
[www.sanidadvegetaldgsva@gmail.com](mailto:www.sanidadvegetaldgsva@gmail.com)



## SÍNTOMAS DE LA ENFERMEDAD

Esta enfermedad ataca las raíces por lo que se ven afectadas de grandes abultamientos o protuberancias.



Por encima del suelo síntomas incluyen hojas marchitas, amarillentas y plantas enanas; como consecuencia del atrofiamiento que sufren los vasos conductores.



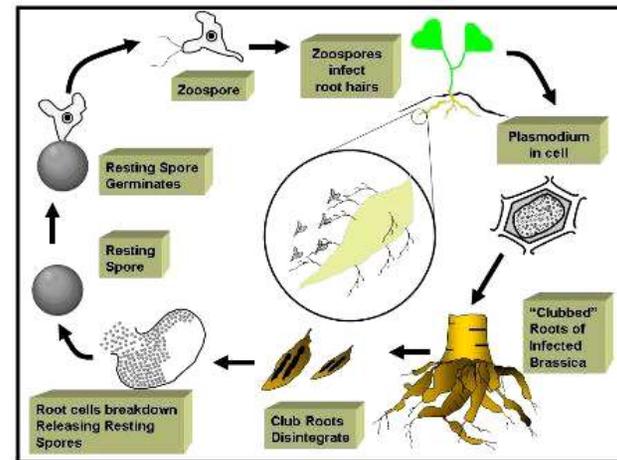
## OTRAS ESPECIES QUE AFECTA

- Coliflor
- Brócoli
- Col de Bruselas
- Rábano
- Repollo chino
- Y además la mayoría de las malezas crucíferas son susceptibles y sirven como reservorio del agente patógeno



## BIOLOGÍA DEL HONGO

El hongo produce innumerables esporas que son las que reproducen la enfermedad en el año siguiente. Es un parásito obligado, que requiere de tejido de la raíz viva del huésped para completar su ciclo de vida.



## EPIDEMIOLOGIA

Esporas de *Plasmodiophora brassicae* pueden difundirse a través del transporte de suelo infectado, por medio de herramientas, equipos, animales y seres humanos. Campos limpios pueden ser infectados con el material de transplante de plantas enfermas y la escorrentía de los suelos infectados.