

SÍNTOMAS DE HERNIA DE LAS COLES

Producido por *Plasmodiophora brassicae*

1

Engrosamiento y deformación de las raíces:

Es el síntoma característico. Se debe al aumento del tamaño y cantidad de células de la raíz inducidas por el patógeno.



2

Pérdida de turgencia y marchitez de la planta:

Las hojas pierden firmeza y turgencia, especialmente durante las horas más cálidas del día.



3

Bajo vigor y retraso en el crecimiento:

Las plantas afectadas son más pequeñas, debido a que sus raíces no pueden absorber adecuadamente agua y nutrientes, lo que puede llevar a una producción nula o de tamaño inferior a los estándares comerciales.

4

Cambios en la coloración de la hoja:

Presencia de clorosis intervenal o colores violáceos, lo cual es un signo de deficiencia de nutrientes debido a la baja funcionalidad de las raíces.



5

Pudrición de las raíces:

En etapas avanzadas las agallas comienzan a descomponerse, generando la desintegración de los tejidos de la raíz acompañado de un olor a intenso a descomposición.



6

Distribuida en focos:

Enfermedad se presenta en focos, comenzando comúnmente desde la cabecera de la hilera, lo que facilita su propagación a lo largo del cultivo.

