

	FICHA DE PLAGAS DE VIGILANCIA AGRÍCOLA	Código: F-VYC-VIS-PA-047 Versión: 01 Fecha de vigencia: xx-xx-2014
---	---	---

Heterodera glycines Ichinohe, 1952 (Skarbilovich, 1959)

TIPO DE PLAGA: **NEMATODO**

IDENTIFICACIÓN DE LA PLAGA: ***Heterodera glycines***
“nematodo del quiste de la soja”,

ESTATUS DE LA PLAGA: **PLAGA CUARENTENARIA AUSENTE**

BIOLOGÍA/ DESCRIPCIÓN/ DISPERSIÓN:

La hembra ovipone algunos huevos maduros en una matriz gelatinosa y retiene el resto dentro de su cuerpo. Después de la muerte su cuerpo se vuelve amarillo pálido y luego de color café y se transforma en un “quiste” compuesto de una cutícula protectora que cubre a los huevos que no se depositaron.

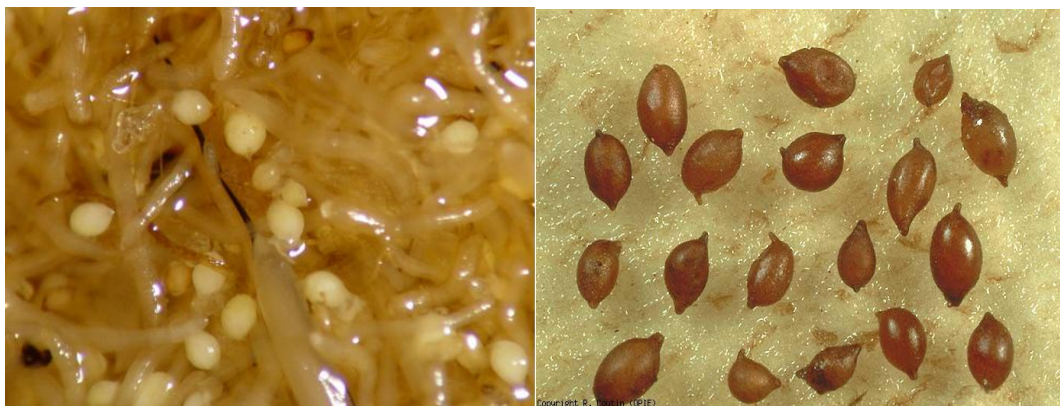


Figura 1 Hembras blancas *H. glycines* y Figura 2: Quistes (*H. glycines*) www.ephytia.fr

HOSPEDANTES:

Hospedante primario: soja (*Glycine max*).

Hospedantes secundarios: arveja (*Pisum sativum*), arvejilla (*Vicia villosa*), Bolsa del pastor (*Capsella bursa-pastoris*), chícharo (*Cajanus cajan*), Lespedeza cuneata, lupino (*Lupinus albus*), tabaco (*Nicotiana tabacum*), poroto (*Phaseolus vulgaris*), remolacha (*Beta vulgaris*), tomate (*Solanum lycopersicum*).

Más de 1.100 especies de plantas están consideradas como posibles hospedantes potenciales del nematodo del quiste de la soja. La mayoría de estas especies son malezas.

	FICHA DE PLAGAS DE VIGILANCIA AGRÍCOLA	Código: F-VYC-VIS-PA-047 Versión: 01 Fecha de vigencia: xx-xx-2014
---	--	---

SINTOMATOLOGÍA ASOCIADA/DAÑO/IMPORTANCIA ECONOMICA

En soya, las plantas afectadas presentan decoloración y detención del crecimiento, llamándose "la enfermedad del enanismo amarillo de la soya". Las plantas enfermas pueden estar atrofiadas, con el follaje amarillento y tener menos raíces laterales de lo normal. Además, puede haber una menor nodulación de *Rhizobium*. El rendimiento se reduce considerablemente. En las horas de mayor calor, las hojas de las plantas infectadas se pueden apreciar marchitas al compararlas con las plantas sanas, pudiendo ocurrir una defoliación temprana. En casos graves, la planta puede morir.

Se ha reportado que el nematodo quiste de la soya puede sobrevivir sin acceso a un huésped hasta por 11 años.



Figura 3. (Izq.) Síntoma en el campo, "foco" de menor crecimiento *H. glycines* en soya (Cortesía Dr. Dropkin)
 Figura 4. (Der) Síntoma en el campo, "foco" de menor crecimiento *H. glycines*, en fréjol (Cortesía Dr. Dropkin).

TIPO DE PROSPECCIÓN: Prospección específica en cultivos de soya.

ÉPOCA O ESTADO A MUESTREAR: Época óptima inmediatamente posterior a cosecha. Otra época apropiada es a partir de floración, según localidad y Región.

MUESTRA: Utilizar método de prospección sistema 8 x 8. Lo más aconsejable es cada media hectárea tomar una muestra compuesta, la cual debe tomarse teniendo en consideración lo siguiente:

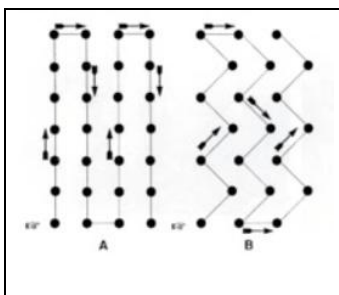
- Recorrer el terreno y seleccionar una zona con presencia de síntomas, de no existir sintomatología, elegir un área aleatoriamente.
- Seleccionar media hectárea a ser muestreada. Recorrer el terreno en forma lineal o en zig zag, dependiendo de las condiciones del cultivo.
- Cada 8 pasos extraer una submuestra a 20cm de profundidad cercano a la zona de la raíz y de aproximadamente 30g, depositarla en balde plástico (entre 45 a 50 submuestras). Utilizar de preferencia con barreno nematológico, para una mayor

	FICHA DE PLAGAS DE VIGILANCIA AGRÍCOLA	Código: F-VYC-VIS-PA-047 Versión: 01 Fecha de vigencia: xx-xx-2014
---	--	---

eficiencia en la toma de muestra, de lo contrario, pala de mango largo (en lo posible no utilizar pala de jardín, ya que no es posible profundizar mucho en el suelo).

-Homogenizar las submuestras en valde plástico y poner en bolsa plástica la muestra compuesta, de aproximadamente 500 a 600 gramos máximo.

-Se recomienda realizar el muestreo un equipo de dos personas para una mayor eficiencia del muestreo.



Sistema de muestreo 8x8.

**Muestra de suelo compuesta de 40-50 submuestras extraídas
cada 8 pasos = 500 g. /0.5ha**

Nº DE MUESTRAS: 1 por estación.

Autor: Ingrid Moreno Lehuedé

División de Protección Agrícola y Forestal/Depto. Sanidad Vegetal/ Subdpto. Vigilancia y Control de Plagas Agrícolas.

Autor actualización: Oriana Acevedo Pardo.

División Protección Agrícola- Forestal y Semillas.

Depto. Sanidad Vegetal/Subdepartamento Vigilancia y Control de Plagas Agrícolas.