

EL JOPO Y LAS SOLUCIONES EXISTENTES



Una planta parásita que se desarrolla a costa del girasol



El jopo es el nombre común de la planta parásita *Orobanche cumana* Wallr.

Se fija en las raíces del girasol, de donde toma los elementos necesarios para su desarrollo, ya que carece de hojas verdaderas y, por tanto, de aparato fotosintético propio.

El impacto del jopo sobre el cultivo es importante por:

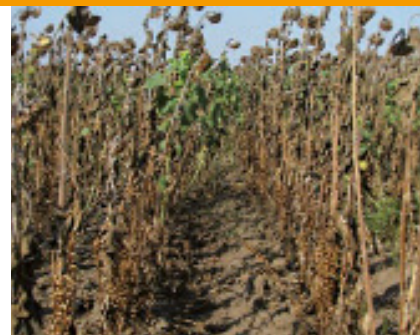
- Pérdida económica elevada: del 30 al 90% del rendimiento.
- Capacidad de diseminación muy fuerte.

Las pérdidas de rendimiento pueden llegar al 100% en híbridos susceptibles.

Síntomas observables



Aparición de inflorescencias en el pie del girasol



Desecado precoz de las plantas

Fuente: Departamento de Desarrollo de Limagrain Ibérica

Cada planta de jopo produce miles de minúsculas semillas, que pueden permanecer viables en el suelo más de 10 años.

En las parcelas donde el jopo aparece por primera vez es importante limitar su propagación

Si limita su propagación, protegerá su parcela. ¿Cómo?

1. Quitar las plantas de jopo y meterlas en una bolsa de plástico antes de salir del campo para destruirlas.
2. Cosechar en último lugar las parcelas infectadas.
3. Después de la cosecha, entierre las cañas para evitar su diseminación.
4. Limpiar el material después del uso, así como los neumáticos de los vehículos.
5. Limpiar su calzado al salir de una parcela contaminada.
6. Elija rotaciones más largas.
7. Evite la carencia de fósforo, ya que favorece su instalación.



Si respetamos algunas técnicas, podemos **reducir las pérdidas.**

La lucha genética: medio de combatir contra un parásito complejo y muy evolucionado

Este parásito posee al mismo tiempo:

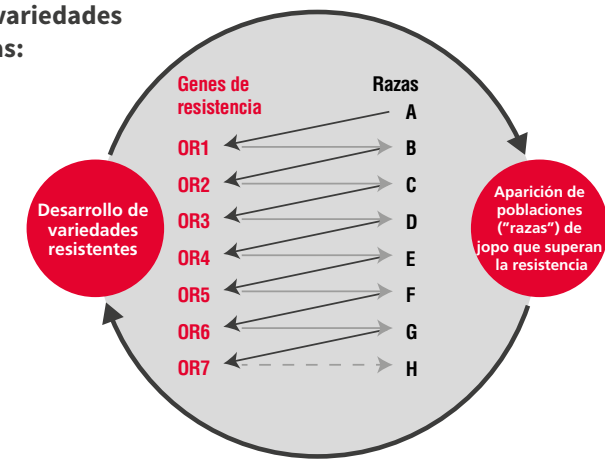
Una variabilidad genética importante	Una fuerte capacidad de evolución
8 razas ya enumeradas: de A hasta H	3 nuevas razas en 10 años

La mayoría de los híbridos de **girasol LG** poseen la resistencia a las principales razas de jopo presentes en Europa.

La **investigación** trabaja en la identificación de nuevas razas y en el marcaje de nuevos genes de resistencia.

La investigación ha obtenido **variedades resistentes a las diferentes razas:**

En España, la raza de jopo más extendida es la raza F



La **tecnología SUNEO®** es la solución más segura del mercado contra el jopo.