

La rizomanía de la remolacha

Definición, síntomas y elección de variedades. Evite riesgos inútiles

Se ofrecen unas reflexiones sobre la importancia de evitar riesgos inútiles con la rizomanía. Es esencial elegir las variedades recomendadas.

● **J. AYALA.** AIMCRA

Cuando las barbas de tu vecino veas pelar ...». Cada año aparecen numerosos casos de agricultores confiados que utilizan variedades convencionales en zonas contaminadas por rizomanía.

¿Hasta qué punto merece la pena correr riesgos? A continuación hacemos algunas reflexiones basadas en las experiencias de la Asociación de Investigación para la Mejora del Cultivo de la Remolacha Azucarera, AIMCRA, con el fin de ayudarle en el momento de optar por variedades tolerantes o sensibles a rizomanía.

¿Qué es la rizomanía?

Es un virus (BNYVV) transmitido por un hongo que vive en las plantas quenopodiáceas (remolacha, ceñilgos, ...) y que está muy ligado a las condiciones hídricas del suelo, por lo que el riego, imprescindible para el cultivo, favorece su propagación.

Las temperaturas normales en nuestra zona son también adecuadas para su desarrollo; a medida que la planta está más desarrollada en el momento de la contaminación los daños son menores, por esto se recomienda adelantar la fecha de siembra dentro de lo agrícolamente posible.

Síntomas

En hoja

- Clorosis que se puede presentar en rodales, franjas o de forma generalizada por la parcela (**foto 1**).
- Carencias nutricionales: trastorno en



Foto 1. Clorosis (arriba). Foto 2. Carencias nutricionales (abajo). Foto 3. Marchitez (derecha).



la asimilación de microelementos (**foto 2**).

- Alteración del equilibrio hídrico: síntomas de marchitez (**foto 3**).

En raíz

- Tamaño reducido (**foto 4**).
- Deformaciones: abotijamientos, estrangulamientos (**foto 5**).
- Proliferación anormal de raicillas (**foto 6**).
- Muerte de la raíz comenzando por el ápice y asociada con otros patógenos (hongos, bacterias) (**foto 7**).

En los rendimientos

- Siempre que aparecen rendimientos en peso y/o riqueza menores de lo esperado, bien en toda la parcela o en zonas de la parcela.
- ¡Atención a las entregas aisladas con polarizaciones bajas! Bajas para las condiciones del año, se entiende.
- Bajadas/caídas de riqueza sin causa justificada.

No se confíe: rodales con síntomas, bajas riquezas en entregas aisladas, síntomas en parcelas vecinas y rizomanía en otras



Foto 4. Tamaño reducido (arriba izquierda).
Foto 5. Abotijamiento (arriba derecha).
Foto 6. Proliferación de raicillas (abajo izquierda). Foto 7. Podredumbres (abajo derecha).

parcelas suyas, son el aviso para que tome medidas la próxima campaña.

Elección de la variedad

Los factores más destacados que han de tenerse en cuenta para elegir la variedad adecuada son:

- Experiencia del agricultor.
- Historial de la parcela (parcelas próximas, síntomas y rendimientos que tuvo la última vez que cultivó remolacha).
- Estudios sobre la extensión de la enfermedad (consulte en la azucarera, OPA, AIMCRA).

¿Cuándo usar una variedad tolerante a rizomanía?

La mejora genética permite que el material tolerante a rizomanía actual presente:

- Mejor comportamiento en condiciones de rizomanía.
- Comportamiento bueno en ausencia de enfermedad.

Riesgos en la elección

Han de considerarse los siguientes supuestos:

- **Que elija variedad tolerante y la parcela esté sana:** menor cosecha (alrededor del 5%) (riesgo asumible).
- **Que elija variedad convencional y la parcela esté enferma:** pérdida de cosecha que puede superar el 50% (daños ruinosos).

Atención: No todas las variedades tolerantes son iguales, elija una de las recomendadas por AIMCRA. A saber: **Gabriela, Rima, Riposte** y **Rizor**. Entre las nuevas también pueden citarse: **Golf, Record, Azurro** e **Idea**.

Otros aspectos

• Positivos

En condiciones de rizomanía es muy frecuente que se potencien otras enferme-

dades asociadas (podredumbres) que pueden enmascarar la causa más grave (rizomanía). La utilización de variedades tolerantes ayuda a reducir las pérdidas debidas a estos agentes secundarios.

El material tolerante a rizomanía es, en general, más tolerante a *Cercospora*.

• Negativos

Las variedades tolerantes a rizomanía son más sensibles al Oídio, por lo que hay que vigilar atentamente la aparición de síntomas de esta enfermedad, que, afortunadamente, se controla muy bien y a un coste razonable.

Algunas variedades tolerantes a rizomanía se espigan más que las sensibles, requiriéndose la eliminación de las plantas subidas.

Conclusiones

La evolución de la enfermedad es inevitable, pero los daños se pueden frenar utilizando buenas variedades tolerantes y adelantando la siembra.

No subestime el riesgo; el exceso de confianza le puede producir graves pérdidas.

Cada año se avanza en el uso de la variedad más adecuada contra la rizomanía de la remolacha. ■