

Biodiversa: Identificación y caracterización de genes de resistencia al moteado en cultivares locales de manzano

Entidad Líder-
Coordinadora:




Contacto: A. Pina, P. Irisarri
apina@cita-aragon.es

RETO

La mejora del manzano busca reducir pesticidas y promover una agricultura más sostenible, mediante el uso de variedades resistentes a plagas y enfermedades. Los cambios climáticos recientes han afectado a la producción y la calidad, aumentando enfermedades como el moteado (*Venturia inaequalis*), que causa pérdidas significativas en Europa. En Aragón, se han recuperado y caracterizado genotipos locales de montaña, evaluando su tolerancia al moteado para seleccionar las menos susceptibles y mejor adaptados a condiciones de cultivo naturales.

RESULTADOS CONSEGUIDOS

- Se han identificado cuatro genes de resistencia a moteado (Rvi2, Rvi4, Rvi6, Rvi11).
- 29 accesiones locales han mostrado la amplificación de al menos dos genes de resistencia.
- Las variedades locales muestran alto potencial como fuente de resistencia al moteado.



Fenotipado de moteado en la colección manzano del CITA durante dos años consecutivos 2021 y 2022.			2021	2022
Escala	Susceptibilidad	Síntomas	% de accesiones locales infectadas	% de accesiones locales infectadas
0	No sensible	Ausencia. Síntomas macroscópicos no visibles.	7,7	4,4
1	Poco sensible	Pocas lesiones visibles. Numerosas lesiones, ampliamente extendido en el árbol.	35,9	30,9
2	Sensible	Infección severa con más de la mitad de las hojas infectadas por múltiples lesiones.	43,6	38,2
3	Muy sensible		12,8	26,5