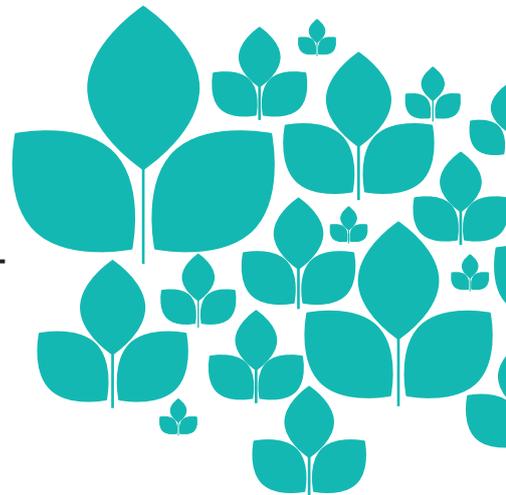




CONGRESO NACIONAL de MEJORA de GENÉTICA de PLANTAS

2022

pontevedra
19 - 22 set | pazo da cultura



Libro de Resúmenes

organizan



colaboran



patrocina



Identificación de genes de resistencia a moteado (*Venturia inaequalis*) en accesiones locales de manzano prospectadas en zonas de montaña de Aragón

Ana Pina^{1,2*}, Pilar Errea^{1,2}

¹Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón, Departamento de Ciencia Vegetal, Avenida Montañana 930, 50059, Zaragoza

²Instituto Agroalimentario de Aragón–IA2 (CITA–Universidad de Zaragoza), Calle Miguel Servet, 177, 50013, Zaragoza

*Autor para correspondencia: apina@aragon.es

Palabras clave: Germoplasma, *Malus x domestica* Borkh, Marcadores moleculares, PCR, Recursos genéticos.

Resumen: El moteado (*Venturia inaequalis*) es una de las enfermedades más importantes del cultivo del manzano en las principales zonas productoras del mundo. El incremento de la misma se debe esencialmente a la mayor sensibilidad de las variedades que hoy día se cultivan, pero considerando también que en los últimos años se están dando condiciones climáticas favorables para su desarrollo, sobre todo en las primeras fases del ciclo vegetativo. En Aragón, las condiciones climáticas (clima seco y cálido del nordeste y zonas de clima templado húmedo de las zonas de montaña) propician la aparición de la enfermedad, produciendo importantes pérdidas económicas. El objetivo del trabajo es identificar genes de resistencia al moteado (*Venturia inaequalis*) en variedades locales de manzano prospectadas en zonas de montaña de Aragón, que podrían suponer una alternativa a las variedades comerciales para las zonas donde las condiciones ambientales favorecen la enfermedad del moteado. Dado que el material a evaluar en este estudio son variedades tradicionales muy antiguas mantenidas en su entorno durante décadas, se presupone una buena adaptación al medio, y por tanto es probable que se trate de variedades con fuentes de resistencia natural al moteado. En este trabajo, se han identificado y ampliado mediante PCR cuatro genes de resistencia a moteado (Vf, Rvi2, Rvi4, Rvi11) en 68 accesiones locales de manzano, y 9 variedades comerciales procedentes de distintos programas de mejora. Un alto número de las accesiones locales han mostrado la amplificación de al menos dos genes de resistencia. Los resultados obtenidos han permitido, por primera vez, la identificación de fuentes de resistencia a moteado en variedades recuperadas en zonas de montaña, y que permite la selección de aquellas accesiones que presentan las mejores combinaciones, susceptibles de ser utilizadas en el diseño de nuevos cruzamientos.

Agradecimientos

Este trabajo ha sido financiado por el grupo consolidado de investigación A12 del Gobierno de Aragón.