

Desarrollar técnicas de manejo integrado de enfermedades en duraznero

Evaluación de alternativas a los fungicidas de síntesis química, bicarbonato de potasio y de fosfitos

Mariel Mitidieri¹, María Virginia Brambilla¹, Martín Barbieri¹, Estela Piris¹, Andrea Leone²

¹Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) Estación Experimental Agropecuaria San Pedro. Argentina

²Universidad Nacional de Rosario. Facultad de Ciencias Agrarias. Argentina.
mitidieri.mariel@inta.gob.ar



Integrantes del equipo de trabajo

- Mariel Mitidieri, María Virginia Brambilla, Martín Barbieri, Estela Piris, Andrea Leone, Ramón Celié¹, Julio Celié¹, Gonzalo Segade¹

Proyecto

- PE 074 Manejo integrado de plagas y enfermedades

Reseña

El cultivo de duraznero en la zona de San Pedro se ve afectado por enfermedades de origen biótico que obligan a los productores a realizar tratamientos preventivos. Entre estos problemas destaca la podredumbre morena, provocada por el hongo *Monilinia fructicola* que ocasiona pérdidas de rendimiento y calidad. El laboratorio de fitopatología del INTA San Pedro ha realizado numerosos estudios en pre y postcosecha del cultivo de duraznero para probar alternativas que contribuyan al manejo

¹ Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA). Estación Experimental Agropecuaria San Pedro; Argentina

integrado de esta enfermedad, y a la reducción del uso de fungicidas de síntesis química. Algunas de estas alternativas han demostrado ser altamente efectivas en el control "in vitro" del patógeno, como por ejemplo el aceite esencial de *Melaleuca alternifolia* o de limón, el extracto acuoso de ajo, el fosfito de potasio y de calcio. Dentro de estos ejemplos, el aceite esencial de *Melaleuca alternifolia* en combinación con coadyuvantes y el fosfito de calcio en combinación con fungicidas, han demostrado un aporte en el manejo integrado de la enfermedad. El bicarbonato de sodio se usa como desinfectante en postcosecha de cítricos y ha manifestado efectividad en el control de la enfermedad "in vitro" de *Monilinia fructicola*. En ensayos de postcosecha, el mismo producto originó heridas en la piel de la fruta generando altas incidencias de Rhizopus. Se está elaborando un convenio con una empresa proveedora de bicarbonato de potasio, para evaluar este producto que no ocasionaría los efectos negativos al no tener el catión sodio en su composición.

Palabras clave

Bicarbonato de calcio, bicarbonato de potasio, fosfito de potasio, fosfito de calcio, podredumbres

Bibliografía

Mitidieri, M. S. y Portillo, J.A. (eds.). (2014) **Manejo de la podredumbre Morena (*Monilinia fructicola* y *M. laxa*) en huertos frutales de Uruguay, Chile, Bolivia, Brasil y Argentina**. CYTED. Programa Interamericana de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo. Red Frut-San. 86 p. <http://hdl.handle.net/20.500.12123/4631>.

[al índice](#)