

Actividad antimicrobiana de extractos vegetales frente a *Xanthomonas axonopodis* pv *citri*, agente causante de cancrrosis en citrus.

Castillo, Miguel Á.*; Uriburu, María L.; Farfán Torres, Mónica E.
Universidad Nacional de Salta, Facultad de Ciencias Exactas, Departamento de Química, INIQUI-CONICET-UNSa. E-mail: miguel.ac257@gmail.com.

Palabras Claves: Actividad antimicrobiana, *Xanthomonas axonopodis* pv.

Entre los principales patógenos cuarentenarios que afectan a los cítricos, se encuentra la bacteria *Xanthomonas axonopodis* pv *citri*, que desmerece la calidad de la fruta, disminuye los rendimientos y la exclusión de la zona como exportadora de frutos frescos. La bacteria reside en las lesiones en hojas, tallos y frutos cítricos.

En el presente trabajo se evaluará la actividad antimicrobiana de extractos vegetales frente a la bacteria mencionada. Con el fin de mantener y mejorar la sanidad, inocuidad y calidad de los cítricos. De los extractos activos, se purificarán e identificarán los metabolitos secundarios. Los extractos corresponden a los géneros *Flourensia*, *Kaunia*, *Aloysia*, que crecen en los alrededores de la Ciudad de Salta. La cepa será solicitada al INTA Salta, y conservada en medio líquido PYM.

Para comprobar el poder patógeno del biotipo aislado, a hojas de citrus lavadas se le realizarán heridas y se frotarán con la suspensión bacteriana. Se incubará y observará la evolución de los síntomas. Los métodos para probar la actividad antimicrobiana son: Turbidimetría, Bioautografía y Contacto Directo. Para evaluar la capacidad bactericida de extractos sobre frutas infectadas en laboratorio, se lavarán las frutas e infectarán mediante pulverizaciones del cultivo de *X. axonopodis*. Luego se colocarán en solución de extracto activo in vitro, una vez transcurrido el tiempo establecido, se detectará la presencia de bacterias vivas mediante la siembra en cajas de Petri con medio de cultivo adecuado.