



Efecto repelente e insecticida de extractos naturales de especies autóctonas del noroeste argentino sobre *Myzus persicae* en plantas de papa

López Isasmendi, G.a, Reyes, M. G.b, Uriburu, M. L.b y A. E. Álvarez

^aCátedra de Química Biológica. Facultad de Ciencias Naturales.; ^bINIQUI-CONICET, Universidad Nacional de Salta, Salta, 4400, Argentina. glopezismendi@gmail.com

La papa, *Solanum tuberosum* L, representa el cuarto alimento básico del mundo. La propagación por papa-semilla de este cultivo actúa como un foco importante de dispersión de virosis, entre ellas las más importantes son el virus Y de la papa (PVY) y el virus del enrollamiento de la hoja de papa (PLRV). Estos son transmitidos eficientemente por el pulgón verde del duraznero *Myzus persicae* (Sulzer)¹. Para combatir este vector se usan diversos insecticidas sintéticos que incrementan la proliferación de individuos resistentes^{2,3} y contaminan el ambiente, por lo que se buscan alternativas de origen natural.

En el presente trabajo se estudió el efecto repelente de plantas pertenecientes a la Familia Araceae y Asteraceae. *Synandropadix vermitoxicus* (Griseb.) Engl. (Araceae), se conoce su uso popular en aplicaciones externas sobre animales infectados⁴. Las plantas del género *Flourensia* (Asteraceae) se usan como incienso y tintura para lana, reconocidas también en medicina popular por sus propiedades curativas⁵.

Se estudiaron los extractos de *S. vermitoxicus*, *Flourensia riparia* y *Flourensia tortuosa*. Se evaluó el efecto repelente mediante un test de elección en jaulas de vidrio donde se colocaron hojas de papa tratadas con la solución correspondiente y 40 pulgones adultos por caja. Se compararon distintas concentraciones de los extractos naturales y se evaluó el efecto de imidacloprid (insecticida comercial). Se contó el número de pulgones por tratamiento en cada jaula a lo largo de 5 horas. Los datos se analizaron con un test binomial y test de Student.

Se encontró que el extracto etanólico de *S. vermitoxicus* al 0,5; 1; 2 y 5% y el extracto acuoso de *F. tortuosa* 1 y 2% tienen efecto repelente durante las primeras 5 hs de evaluación. *F. riparia* no mostró efecto repelente a ninguna de las concentraciones probadas (0,5 y 1%). El efecto repelente del imidacloprid a la concentración más baja recomendada (1,5 g/10L) fue similar al de los extractos. Actualmente se está evaluando el efecto insecticida mediante el estudio de la historia de vida de los áfidos.

Palabras claves: *Myzus persicae*, repelencia, *Solanum tuberosum*.

