



PATOGENICIDAD DE CEPAS NATIVAS DE *Beauveria bassiana* SOBRE *Tetranychus evansi* (ACARI: TETRANYCHIDAE) EN CONDICIONES DE LABORATORIO

L.P. López¹, M.B.R. de López¹, L. Soilán¹ & E.F. Gaona¹

¹Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción, San Lorenzo, Paraguay.

El ácaro *Tetranychus evansi* Baker & Pritchard era considerado una plaga secundaria de tomate; sin embargo actualmente es considerada como principal. Los productores utilizan normalmente productos químicos para su control, que, si bien es efectivo, genera riesgos. Por lo mencionado, existen alternativas a la utilización de productos químicos. Por este motivo, se realizó el experimento con el objetivo de evaluar cepas nativas del hongo entomopatógeno *Beauveria bassiana* (Bals.) Vuill. sobre el ácaro *T. evansi*. El experimento *in vitro* fue llevado a cabo en el Laboratorio de Entomología del Área de Protección Vegetal de la Facultad de Ciencias Agrarias (FCA) de la Universidad Nacional de Asunción (UNA). El período experimental fue entre los meses de febrero a junio del año 2016 y el diseño utilizado fue completamente al azar. Los ácaros fueron colocados en placas de Petri sobre hojas de tomate, mantenidos a $25 \pm 5^\circ\text{C}$, $70 \pm 5\%$ de humedad relativa y 12 horas luz. Los tratamientos consistieron en diferentes concentraciones del hongo *B. bassiana* en su presentación comercial y la mezcla de tres cepas nativas. Las concentraciones fueron de 5×10^7 , 1×10^8 , 5×10^8 , 1×10^9 conidios por ml de agua destilada de cada producto y un testigo absoluto (H_2O). Se realizaron diez repeticiones por cada tratamiento. La variable medida fue la mortalidad de los ácaros. Las evaluaciones se realizaron a las 24, 48, 72 y 96 horas después de la aplicación. Se observó que la mezcla de tres cepas nativas de *B. bassiana* en la concentración de 1×10^9 conidios/ml resultó en un promedio de mortalidad de 81% a las 96 h después de la inoculación, mientras que la presentación comercial en las mismas condiciones resultó en una mortalidad del 48%. Las cepas nativas del hongo *B. bassiana* resultaron ser patogénicas para *T. evansi*.

Palabras clave: entomopatógeno, control biológico, ácaro.