



**EVALUACIÓN DE LA SUSCEPTIBILIDAD DE VARIEDADES DE BERENJENA AL
ÁCARO *Tetranychus ludeni* Zacher (ACARI: TETRANYCHIDAE) EN EL
DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA (COLOMBIA)**

J.A. Sierra¹, L.M. Grandett¹, M.V. Rodríguez¹, L. Tordecilla¹, J.A. Rubiano¹ & A.A. Ochoa¹

¹Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria (CORPOICA), Colombia.

La berenjena (*Solanum melongena* L.) es una de las hortalizas más importantes dentro del sector productivo en la Región Caribe Colombiana, pero su cultivo se está viendo afectado por el daño de diferentes plagas. Entre las plagas más limitantes se encuentra el ácaro *Tetranychus ludeni* Zacher. Corpoica, con el objetivo de dar respuesta a sus agricultores, estableció un experimento para evaluar la susceptibilidad de diferentes variedades de berenjena infestadas con el ácaro proveniente de un pie de cría mantenido en invernadero a 69% HR \pm 2,5 36°C \pm 0,96 T. En un área de 2.300 m² en campo se estableció un experimento bajo un diseño de bloques completos al azar, con siete tratamientos con los genotipos C036, C025, C049, variedades Corpoica C029, C015 y dos materiales regionales denominados con los nombres Buelvas y Gonzales. Para cada uno de estos tratamientos se realizaron cuatro repeticiones. Para asegurar el establecimiento y presencia del ácaro se realizaron cinco infestaciones artificiales en tres plantas por parcela con 150-200 ácaros a partir del día 39 después del trasplante (DDT) cada 2 días. El experimento se delimitó con una barrera viva de variedad de maíz amarillo Corpoica V-114 para evitar el movimiento del ácaro a otros cultivos y viceversa. A los 54 DDT se inició el monitoreo de la población, seleccionando en cada parcela diez plantas de los surcos centrales. De cada planta se tomó una hoja al azar del tercio medio y superior, y se realizó el conteo directo de los ácaros adultos. Una vez se inició la etapa de cosecha efectiva, alrededor de 80 DDT, se evaluaron parámetros de rendimiento semanalmente. Para los datos obtenidos se utilizó un análisis de modelos lineales generalizados mixtos (GLMM) a un nivel de significación de $p < 0.05$. No se obtuvo diferencias significativas entre los materiales evaluados para la población de ácaros ($P= 0.1125$); sin embargo, los resultados y las observaciones en campo indicaron que el material C025 fue el que presentó mayor población de ácaros y el material C029 la menor. En relación a la variable rendimiento, se detectaron diferencias altamente significativas ($P= 0.0001$), siendo el material Buelvas y la variedad C015 las de mayores rendimientos, en comparación con el genotipo C025, que fue el de menor. Esta información permitió generar conocimiento de *T. ludeni* como plaga limitante en el cultivo de berenjena para la región y que el material C025 es susceptible al ataque del ácaro, bajo las condiciones en la que se realizó la investigación.

Palabras claves: Región Caribe, acaro rojo, hortaliza, genotipo, variedades regionales.

Financiamento: Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural.