RESPUESTA CONDUCTUAL DE *Trialeurodes vaporariorum* EN TRES ESPECIES DE TOMATE

Adela Nazareth García-Sánchez[1]; Agustín Hernández-Juárez[1]; Henry López-López[1]; Uriel Alejandro Sierra-Gómez[2] y Juan Carlos Delgado-Ortiz[3]*

[1]Departamento de Parasitología, Universidad Autónoma Agraria Antonia Narro. Calzada Antonio Narro 1923, C.P. 25315, Buenavista, Saltillo, Coahuila, México. [2]Laboratorio Nacional de Materiales Grafénicos, Centro de Investigación en Química Aplicada, Boulevard Enrique Reyna 140, C.P. 25294, Saltillo, México. [3]CÁTEDRA-UAAAN, Departamento de Parasitología, Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro, Calzada Antonio Narro 1923, C.P. 25315, Buenavista, Saltillo, Coahuila, México. Autor para correspondencia: jdelgado@conacyt.mx

RESUMEN

Trialeurodes vaporariorum (Westwood) es una de las plagas económicamente más relevantes para diversos cultivos, particularmente de solanáceas. La variabilidad de genes con la que cuentan las poblaciones de plantas silvestres relacionadas con especies domesticadas, constituye importantes recursos genéticos para los programas de fitomejoramiento en términos de resistencia a plagas y enfermedades. En el presente estudio evaluamos la respuesta conductual de *Trialeurodes vaporariorum* hacia distintas especies de tomate silvestres y cultivadas, con base en el efecto de antixenosis, antibiosis y la presencia de tricomas foliares. Los hallazgos en las distintas pruebas mostraron que en general los genotipos silvestres fueron menos preferidos por el insecto que el cultivar comercial. Los insectos mostraron un porcentaje de asentamiento significativamente mayor hacia el cv. Floradade, a las 24 y 48 h con 59.33 y 67.33% de individuos posados respectivamente. Mientras que *S. pimpinellifolium* manifestó un 27.33% y 20.66% respectivamente. En contraste, *S. habrochaites* fue la especie que presentó el menor porcentaje con un 11.33% a las 24 h y solo el 4.1% a las 48 h. Las moscas que se desarrollaron sobre *S. habrochaites* y *S. pimpinellifolium* presentaron un incremento en el ciclo biológico con 36 y 34 días, respectivamente; comparados con la duración sobre Floradade 29 días. Una mayor proporción de moscas se desarrollaron en Floradade, mientras que *S. habrochaites* fue la que tuvo menor porcentaje de ninfas que llegaron a adultos 38.2%, además fue la única accesión que mostró la presencia de tricomas glandulares tipo IV (375.4) y tipo VIc (55.0) y la densidad de estos se correlacionó negativamente con el número de adultos presentes por planta. Las características de estos genotipos y en particular los manifestados por *S. habrochaites* pueden ser de utilidad para realizar estudios de mejoramiento genético contra plagas y enfermedades.

Palabras clave: *Trialeurodes vaporariorum,* Tomate, antixenosis, antibiosis