

EFECTO DEL EXTRACTO DE “PARAÍSO” SOBRE ENEMIGOS NATURALES DE ÁFIDOS

Arena, Julieta S.

Defagó, María T.

Fenoglio, María S.

Centro de Investigaciones Entomológicas de Córdoba (UNC)

Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal (CONICET)

Av. Vélez Sársfield 1611, Córdoba, Argentina

Contacto: juliarena_87@hotmail.com

Los problemas generados por el uso excesivo de insecticidas sintéticos han motivado la búsqueda de otras alternativas para el manejo de organismos plaga, entre las que se encuentran los insecticidas de origen botánico. Está ampliamente demostrado que extractos crudos o principios activos aislados a partir de distintas estructuras de *Melia azedarach* L. (Meliaceae) (“paraíso”) tienen efecto tóxico, antialimentario y/o repelente, con consecuencias sobre el crecimiento y desarrollo de una amplia variedad de insectos fitófagos. Sin embargo hasta el momento es escasa la información referente al efecto de estos compuestos sobre los enemigos naturales de los herbívoros. En un marco de Manejo Integrado de Plagas (MIP), resulta útil no sólo conocer los efectos de los compuestos botánicos sobre organismos plaga sino también las potenciales consecuencias sobre sus enemigos naturales. El objetivo de este trabajo fue evaluar el efecto del extracto de frutos maduros de paraíso sobre dos especies de enemigos naturales de pulgones, el predador *Hippodamia convergens* (Coleoptera: Coccinellidae) y el parasitoide *Lysiphlebus testaceipes* (Hymenoptera: Braconidae). Para el predador se analizó el efecto de la aplicación tópica de extracto y de la ingesta de presas tratadas por adultos y larvas de tercer estadio. Para ello se utilizaron dos concentraciones de extracto, 5% y 10%, y agua como control. En todos los casos se registró a diario la supervivencia y en las pruebas realizadas con larvas se determinó además el tiempo de desarrollo. Para el parasitoide se evaluaron las consecuencias de la ingesta de extracto (5% y 10%) adicionado a una solución de agua-miel al 5% sobre su supervivencia. Por otra parte se examinó su comportamiento de elección ante hospedadores tratados (5%) y no tratados (agua) calculándose la tasa de parasitismo. El extracto no tuvo efecto sobre la supervivencia de *H. convergens*, independientemente del estado de desarrollo, modo de aplicación y dosis empleada ($p > 0,05$). Sin embargo, la ingesta del mismo provocó un aumento en el tiempo de desarrollo de las larvas ($p < 0,001$). La supervivencia de adultos de *L. testaceipes* disminuyó cuando fueron alimentados con extracto, independientemente de la dosis ($p < 0,001$),

mientras que los parasitoides no mostraron preferencia al momento de elegir entre hospedadores tratados y no tratados ($p > 0,05$). Los resultados revelan que el extracto de paraíso es relativamente inocuo para el predador *H. convergens* y no afecta el comportamiento de elección del parasitoide *L. testaceipes*, por lo que se podría sugerir su utilización con cautela en planes de manejo integrado de plagas.