

## Urbanización y comunidades de enemigos naturales del pulgón *Aphis gossypi* en jacarandá

Autores: Leandro Sebastian Wagner, María Silvina Fenoglio, María Teresa Defagó y Adriana Salvo

Lugar de Trabajo: Centro de Investigaciones Entomológicas de Córdoba (UNC). Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal. CONICET.

La urbanización es un proceso que puede afectar a las comunidades de insectos. Se espera que exista una menor riqueza de enemigos naturales y menor impacto en las poblaciones de fitófagos a mayor urbanización. Sin embargo, esa tendencia puede cambiar cuando especies exóticas y/o generalistas dominan los complejos. Aquí se evaluó la influencia de la urbanización sobre la riqueza, composición específica, tasas predador-presa y parasitismo de los complejos de enemigos naturales del pulgón *Aphis gossypi* Glover (Hemiptera: Aphididae) que se alimenta de flores de jacarandá (*Jacaranda mimosifolia*, Bignoniaceae). Durante octubre-noviembre de 2012 se seleccionaron 7 barrios de la ciudad de Córdoba con diferente grado de urbanización en los que se eligieron 3 árboles. De cada árbol se evaluó la abundancia de pulgones y enemigos naturales, y a través de la cría de material en laboratorio se estimó riqueza de especies y tasas de parasitismo. El complejo de enemigos naturales del pulgón estuvo representado por especies de las familias Coccinellidae (6 spp.), Chrysopidae (1 sp.), Syrphidae (2 spp.) y representantes del complejo de parasitoides (1 sp.) e hiperparasitoides del orden Hymenoptera (Aphidiidae y Pteromalidae respectivamente). Las tasas de mortalidad por parasitoides y predadores por sitio fueron bajas y no superaron el 10%. Las especies exóticas dominaron los complejos siendo el coccinélido *Harmonia axiridis* la más abundante. Según lo predicho, a mayor nivel de urbanización se registró una mayor abundancia de pulgones, sin embargo no se observaron cambios significativos en la riqueza, diversidad y abundancia total de enemigos naturales, tasas predador-presa y parasitismo. La abundancia de hiperparasitoides fue significativamente menor en sitios más urbanizados. La dominancia de especies exóticas y generalistas observada concuerda con lo que se espera en ambientes con alto grado de disturbio. Factores tales como la calidad y cantidad de recursos podrían estar relacionados con el aumento del fitófago en áreas más urbanizadas.