



## **USO DE PASSIFLORA SP. COMO MEDIDA DE PROLIFERACIÓN DE MARIPOSAS DE LA ESPECIE DIONE MONETA EN ZONAS URBANAS Y PERIURBANAS.**

candelario jimenez olivares<sup>1</sup>, Iskra Alejandra Rojo Negrete<sup>2</sup>, Iztzel Pérez Olivares<sup>3</sup>, Verónica Jocelyn Flores Gonzales<sup>4</sup> y Herlinda Jiménez Olivares<sup>5</sup>

1 Instituto de estudios superiores Rosario Castellanos, 2 Instituto de educación superior Rosario Castellanos, 3 FES Zaragoza, UNAM, 4 Instituto de estudios superiores Rosario Castellanos, 5 Instituto de estudios superiores Rosario Castellanos. candelariojimenez@gmail.com

La interacción entre insectos y plantas es un fenómeno ampliamente explorado en estudios de naturaleza ecológica-evolutiva y parte de esto se debe a la extraordinaria diversidad y abundancia de ambos grupos que comprenden una amplia proporción entre organismos<sup>1</sup>. El 70% de los cultivos dependen de la acción de polinizadores para su producción, por lo que son considerados como un servicio reproductivo y ecosistémico<sup>2</sup>. El flujo genético en estas especies depende de vectores que transporten el polen hasta el estigma para la fecundación y producción de frutos<sup>3</sup>. Lo anterior, es de gran importancia, ya que, en ambientes urbanos la falta de polinizadores presenta una problemática creciente, siendo la asociación de estos polinizadores con las plantas, un valor ecológico muy importante. Esta problemática está dada, no solo por la falta de lugares, sino por la ausencia de condiciones adecuadas, tanto para los polinizadores, como para las plantas. Se realizaron conteos de puesta de la especie *D. moneta* en organismos de *Passiflora* a lo largo de un año, de febrero del 2022 a febrero del 2023 en la alcaldía Benito Juárez Ciudad de México. Se observó que la preferencia de las especies *D. moneta* es del 100% a la especie *Passiflora*, ya que, en el lugar se contaban con más de 50 especies de plantas diferentes. Se observó por conteo directo la sobrevivencia de las larvas de mariposas, encontrando que por puesta la sobrevivencia es del 0.5%. El número de puestas va a depender del tamaño de la planta, en una planta de cinco metros, las puestas pueden ser de entre tres y cuatro por mes. Los meses donde aumenta la incidencia de puestas, es de marzo a junio. El incremento poblacional de la especie *D. moneta* está íntimamente relacionado con la especie *Passiflora*, dando esta última un servicio ecológico importante al aumento de polinizadores en zonas urbanas y periurbanas; ya que, la especie de *Passiflora* es altamente tolerante a la falta de agua y baja calidad del suelo. De esto se concluye, que una buena estrategia para ayudar a este tipo de polinizadores en zonas urbanas es la implementación de simbra de especies de *Passiflora* en zonas estratégicas de la urbe. 1.-Mitter C, Farrell BD, Futuyma DJ. 1991. "Phylogenetic studies of insect/plant interactions: Insights into the genesis of diversity". *Trends in Ecology & Evolution* 6: 290-293. 2.- Calle, Z., Guariguata M.R., Giraldo E., y Chará J. 2010. "La producción de maracuyá (*Passiflora edulis*) en Colombia: perspectivas para la conservación del hábitat a través del servicio de polinización." *Interciencia* 35(3):207-212. 3.- Rendón, J.S., J. Ocampo, y R. Urrea. 2013. "Estudio sobre la polinización y biología floral en *Passiflora edulis* f. *edulis* Sims, como base para el mejoramiento genético". *Acta Agronómica* 62(3):232-241.