

Biología reproductiva y método de crianza en el laboratorio de *Admontia* sp. (Diptera: Tachinidae), parasitoide de *Metamasius quadrilineatus* Champion (Coleoptera: Curculionidae)¹

Diego Rafael Alvarez Del Hierro²

Resumen. Se estudió la ecología, biología reproductiva y método de crianza en laboratorio de *Admontia* sp., parasitoide del picudo *Metamasius quadrilineatus* Champion, un barrenador de bromelias en bosques nublados de Honduras. Se realizaron muestreos en tres bosques nublados de Honduras desde septiembre de 1996 hasta noviembre de 1997. El mayor porcentaje de infestación por larvas de *M. quadrilineatus* en bromelias caídas sobre el piso fue en la zona de bosque de *Pinus maximinoi* H.E. Moore. Se hallaron principalmente en *Tillandsia standleyi* L. B. Smith y *Tillandsia ponderosa* L. B. Smith durante la estación lluviosa de finales de junio a finales de noviembre. Los mayores porcentajes de parasitismo se registraron de julio a noviembre y en *T. standleyi*, *Catopsis morreniana* Mez y *Vriesea nephrolepis* L. B. Smith et Pittendrigh. El porcentaje de parasitismo por *Admontia* sp. está relacionado positivamente con la proporción de plantas infestadas por el picudo. *Admontia* sp. parasita sólo larvas de tamaño IV, V y VI. El tiempo de permanencia de la larva de *Admontia* sp. dentro del hospedero está entre 18-22 días; el pupario permanece fuera del hospedero entre 18-21 días y después los adultos viven entre 20-22 días. Las moscas hembras son fertilizadas durante sus primeros días de vida adulta. El periodo de incubación de huevos en las hembras adultas es menor de 15 días. Las hembras ovularvипositan en la entrada al túnel hecho por las larvas de *M. quadrilineatus*. Las larvas parasitoides buscan al hospedero luego de emerger del huevo. Estas requieren de mucha humedad entre las hojas de la bromelia infestada, para no morir. Las hembras de pocas horas de emergencia llegan a tener un promedio de 191 huevos, mientras que hembras entre 10-15 días de emergencia tienen un promedio de 220 huevos, además sus huevos son 20% más largos y 11% más anchos que huevos de hembras entre 10-12 horas de emergencia. Existe superparasitismo por *Admontia* sp. Es muy posible que las hembras adultas de *Admontia* sp. se sientan atraídas por sustancias volátiles emitidas de plantas dañadas por larvas del picudo y no por bromelias sanas. Las plantas de piña sirven como hospederas de *M. quadrilineatus* y de *Admontia* sp. El método de cría actual consiste en retirar de las plantas los puparios 15 a 20 días después de la recolección. Todos los puparios recolectados se llevan a una caja entomológica limpia y sin depredadores y con temperaturas promedio de 20 °C. Todos los puparios se mantienen entre hojas de papel toalla húmedo. Finalmente las moscas son llevadas a jaulas en donde se proporciona alimento a los adultos. Se tiene que probar aun si *Admontia* sp. parasita o no la larva de *Metamasius callizona* (Chevrolat).

¹ Proyecto especial elaborado como requerimiento previo para la obtención del título de Ingeniero Agrónomo.

² Estudiante del Programa de Ingeniería Agronómica de Zamorano, Escuela Agrícola Panamericana.