

I. RESUMEN

Los melolóntidos son conocidos en México debido a la asociación, tanto benéfica como perjudicial, de las larvas de algunas especies con las plantas cultivadas, situación en la cual radica la importancia de conocer sus hábitos y ciclo de vida. Aunque para algunas especies éstos han comenzado a estudiarse recientemente, falta mucha información por obtener. Entre las principales aplicaciones de este conocimiento se encuentra el desarrollo de técnicas de control de plagas alternativas a la aplicación directa de insecticidas sintéticos. En este trabajo se estudiaron los hábitos y comportamiento reproductivo de los adultos de 2 especies asociadas al cultivo de amaranto en el Valle de Tehuacán, Puebla: *Phyllophaga ilhuicaminai* Morón y *Macrodactylus ocreatus* Bates, tanto *in situ* como en cautiverio, así como el seguimiento en cautiverio del desarrollo del huevo y la larva.

Los adultos fueron observados y colectados mediante colecta directa y trampa de luz fluorescente tipo pantalla entre mayo y julio de 2007 en distintos sitios del Valle de Tehuacán, así como en el club de golf La Vista en San Andrés Cholula y San Miguel La Cantera en Chiautla de Tapia, Puebla; posteriormente fueron mantenidos en cautiverio tanto parejas aisladas como un grupo de individuos hembras y machos para obtener la cría. Los datos que se calcularon fueron el número de huevos ovipositados por hembra, tiempo de cópula, así como el tiempo de desarrollo del huevo y larva para las dos especies. Para *P. ilhuicaminai* la cópula tiene una duración promedio de 71 minutos (n=3) y ocurre sobre pastos, la hembra oviposita en promedio 20.87 huevos (n=8). Para *M. ocreatus* la duración de cópula en cautiverio es de 80.66 (n=21) y en campo de 49.6 minutos (n=5) y ocurre sobre inflorescencias de pirul, cada hembra oviposita 9 huevos en promedio (n=13). Se obtuvo la primera parte de la cría, para *M. ocreatus* hasta L2 y para *P. ilhuicaminai* hasta

L3, registrando el tiempo de incubación y de un estadio a otro así como las medidas de masa y longitud en los diferentes estadios.