

## VIII. CONCLUSIONES

Los adultos de *Phyllophaga ilhuicaminai* fueron observados volando entre los meses de mayo y julio, entre las 20:15 y 21:30 horas y en el sitio La Vista se alimentan de hojas de trueno (*Ligustrum* sp.) mientras que *Macroductylus ocreatus* presenta hábitos diurnos, vuela entre abril y junio y se alimenta de las flores de Pirul (*Schinus* sp.) y de huizache (*Acacia* sp.).

El tiempo promedio de duración de la cópula de *P. ilhuicaminai* es de 71 minutos (n=3) y la hembra oviposita entre 23 y 31 huevos con un promedio de 20.87 (n=8) ; para el caso de *M. ocreatus* el tiempo promedio de duración de cópula en cautiverio es de 80.66 minutos (n=21) mientras que en campo es de 49.6 minutos (n=5) y cada hembra oviposita en promedio 9 huevos (n=13).

Para fines de colecta de *P. ilhuicaminai* en el Valle de Tehuacán, la trampa de luz es un método efectivo durante el horario de vuelo de esta especie. Se recomienda intensificar la búsqueda de los hospederos vegetales de los adultos de *P. ilhuicaminai* en este lugar, con el fin de tener información más detallada de sus hábitos y su relación con otros componentes del ecosistema.

Para el control de *M. ocreatus*, se recomienda como un método práctico, la colecta de adultos en los árboles de pirul que rodean a las parcelas de cultivo, mediante redes de golpeo.

Es importante completar las observaciones en campo durante todo el periodo de actividad de los adultos, para lo cual se sugiere estar pendiente de factores ambientales, como la temperatura y precipitación, que puedan intervenir en el ciclo de vida, así como realizar monitoreos periódicos para detectar la presencia de los adultos emergentes. Asimismo se sugiere llevar a cabo un seguimiento de los efectos que las colectas locales tengan sobre la población de ambas especies en los estados inmaduros y adultos, así como sobre otras especies y el impacto sobre el cultivo.

Es necesario encontrar una dieta adecuada para mantener una cría de *M. ocreatus* y otras especies del género para conocer con más detalle su ciclo de vida, por lo tanto es importante realizar un diseño experimental para realizar pruebas de alimentación en cautiverio.