

III. JUSTIFICACIÓN

Debido a la importancia del complejo “gallina ciega” como plaga en el cultivo de amaranto existe la necesidad de conocer con más detalle los hábitos generales y comportamiento reproductivo de las especies que lo conforman en el ámbito local. Se espera que al actuar sobre la población de adultos tenga lugar una disminución en la cantidad de larvas rizófagas.

Con el fin de desarrollar una técnica de control económicamente viable, efectiva y selectiva para las especies dañinas sin generar un impacto negativo sobre otros componentes del ecosistema, es importante conocer las relaciones entre éstos y los adultos de las especies cuyas larvas son consideradas plaga. Tanto *P. ilhuicaminai* como *M. ocreatus* presentan larvas reportadas como dañinas para el cultivo de amaranto en el Valle de Tehuacán, Puebla.

Para fines de colecta y observación, el conocimiento del patrón de cópula es de utilidad para identificar una determinada especie, de manera preliminar *in situ*, en condiciones complicadas para la observación detallada de estructuras utilizadas para la identificación en condiciones de laboratorio. Asimismo, este conocimiento es útil para estudios de selección sexual en estas especies.

El conocimiento de los hábitos de vuelo y reproducción de las especies es parte de la información necesaria para desarrollar un manejo integrado de plagas, de ahí la importancia del estudio de estas dos especies, de las cuales se desconocen sus hábitos generales y comportamiento reproductivo. De esta forma, los resultados del presente trabajo formarán parte de los datos que se utilizarán en la elaboración de una propuesta para el manejo de las plagas de gallina ciega del amaranto cultivado en el Valle de Tehuacán, como alternativa al control por aplicación directa de insecticidas sintéticos, disminuyendo los efectos nocivos que estos compuestos tienen sobre el agua, suelo y la fauna benéfica que lo habita, así como otros componentes del entorno y los consumidores finales de la cosecha.