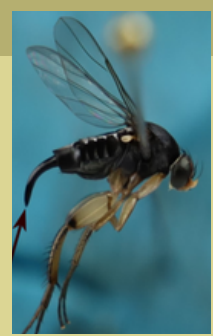


MOSCAS PARASITARIAS DE ABEJAS (*APIS MELLIFERA* L.) EN LA REGIÓN CAFETALERA NOROCCIDENTE Y SUROCCIDENTE DE GUATEMALA: MÉTODOS DE DETECCIÓN, EVALUACIÓN MORFOLÓGICA, GENÉTICA Y CONTROL



E. ENRIQUEZ, P. LANDAVERDE, A. MEJIA, Q. CASIA, R. ALARCON, K. VASQUEZ, N. ESCOBEDO, E. CARDONA, J. IBARRA, V. RAMIREZ, J. GARCIA

INTRODUCCIÓN

La apicultura en Guatemala es una actividad económica generadora de empleo y capital. Sin embargo, se han registrado mermas de hasta el 70% de la población de abejas, de forma cíclica (enero-marzo). Algunas de las causas son el cambio climático, la agricultura extensiva, la pérdida del hábitat, el abuso de pesticidas y la reducción de ecosistemas naturales, etc.

A esto se suma la presencia de moscas parasitarias que provocan una miasis en las abejas que parasitan. Sin embargo, se desconoce las especies que afectan a la apicultura en Guatemala, su distribución y métodos de control.

OBJETIVO

Caracterizar taxonómica, morfológica, y genéticamente a las moscas parasitarias de abejas melíferas en las regiones sur-noroccidental de Guatemala para el desarrollo de estrategias de control que permitan el aumento de producción de los apicultores.

RESULTADOS PARCIALES

Se han realizado 27 muestreos en abejas pecoreadoras en los 13 apiarios incluidos en el monitoreo (hasta octubre 2024), así como 7 muestreos con trampas de luz.

Se ha identificado al menos dos especies de moscas parasitarias *Melaloncha ronnei* y *Megaselia scalaris* con tasas de prevalencia de hasta el 60%.

Estas especies se encontraron presentes en el 38% del total de los sitios bajo estudio (13 sitios), todos del suroccidente.

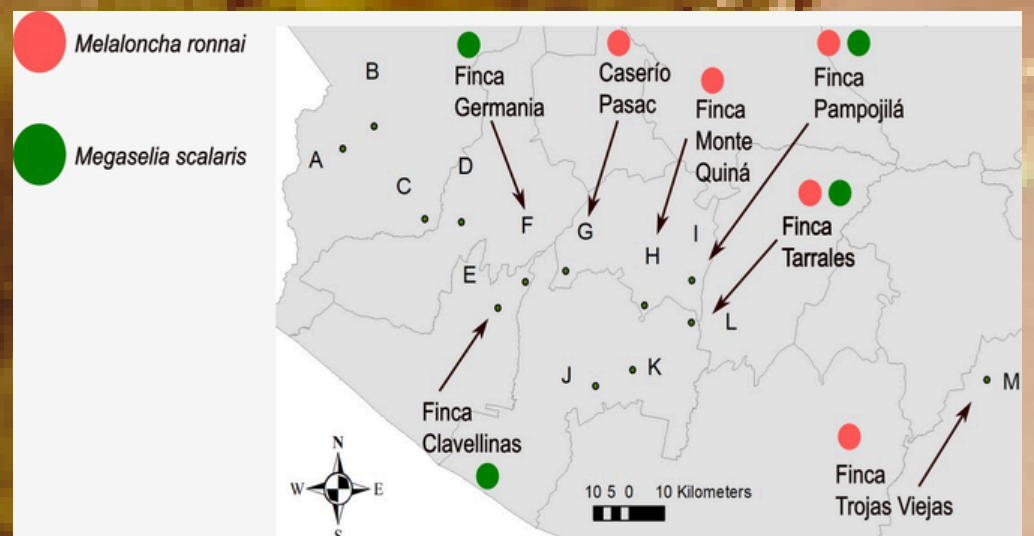
Las trampas de luz y los atrayentes elaborados con abejas muertas han demostrado ser métodos efectivos de monitoreo y detección de moscas parasitarias.

Se propuso una metodología de control la cual ha sido validada por los apicultores del nor y sur occidente.

METODOLOGÍA

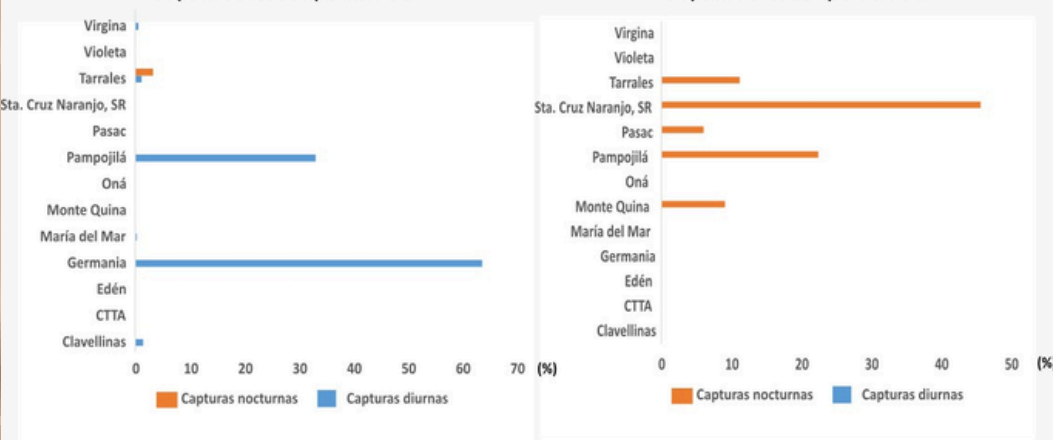
1. Evaluación de la tasa de afección y dinámica poblacional de la mosca parasitaria en el nor y sur occidente (muestreo de pecoreadoras y con trampa de luz).
2. Determinación de las variables asociadas: clima, patología, manejo, paisaje, etc.
3. Identificación taxonómica y genética de moscas parasitarias
4. Mapeo de especies de moscas parasitarias
5. Propuesta de métodos de control de las moscas parasitarias

SITIOS DE MUESTREO



A. Prevalencia de *Megaselia scalaris* en poblaciones de *Apis mellifera*

B. Prevalencia de *Melaloncha ronnei* en poblaciones de *Apis mellifera*



CONCLUSION

Se ha reportado la presencia de dos especies de moscas parasitarias en el sur occidente de Guatemala. Por esta razón, se sugiere su vigilancia y control. También se recomienda que los métodos de control sean basados en la biología de las moscas, las buenas prácticas en el apiario, así como la restauración del paisaje natural.



Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación



Centro de Investigación e Innovación para la Conservación Voluntaria -CEICOV-



USAC TRICENTENARIA Universidad de San Carlos de Guatemala