



REPÚBLICA DE PANAMÁ
— GOBIERNO NACIONAL —

INSTITUTO DE INNOVACIÓN
AGROPECUARIA DE PANAMÁ

ARTRÓPODOS

PLAGA DE LAS ABEJAS

(Apis mellifera L.)



ARTRÓPODOS

PLAGA DE LAS ABEJAS (*Apis mellifera* L.)¹

Rubén D. Collantes G.², Ruth Del Cid³

¿QUE SON PLAGAS?

Plaga es todo organismos que ocasiona daños en las actividades productivas del ser humano, derivando en pérdidas materiales y económicas.

¿CUÁLES SON LOS ARTRÓPODOS, PLAGA MÁS IMPORTANTES DE LAS ABEJAS?

- Varroa (*Varroa destructor* Anderson & Truman, 2000). Es un ácaro de coloración crema hasta rojiza, del tamaño de una garrapata. Parasita el cuerpo de larvas y adultos, se alimenta de la hemolinfa, con lo cual las debilita hasta provocar su muerte. Se reproduce en el interior de las celdas, en especial de las de zánganos; con lo cual las nuevas abejas nacen parasitadas (SAG, 2005).



Varroa destructor. Fuente: Marchelli (2020).

- Polilla de la cera (*Galleria mellonella* L., 1756). Las larvas son de color blanco o cremoso, forman galerías dentro de los panales y las cubren con hilos de seda. Se alimentan de la cera, miel y restos, hasta destruirlos por completo (SAG, 2005). Son utilizadas en la crianza de nematodos entomopatógenos.



Larvas de *Galleria mellonella* criadas con dieta artificial para multiplicación de nematodos entomopatógenos.

¹Proyecto Investigación e Innovación Apícola de Panamá.

²Ph.D. Investigador Agrícola, IDIAP, Centro de Innovación Agropecuaria de Chiriquí, Cerro Punta.

e-mail: rdcg31@hotmail.com

³M.Sc. Investigadora Agrícola, IDIAP, Centro de Innovación Agropecuaria de Recursos Genéticos, Río Hato.

e-mail: rutis07@yahoo.es

- Avispas y hormigas (Hymenoptera). Atacan las colmenas, consumen las reservas de alimento y pueden matar a las abejas. Recientemente, hubo una alerta sobre el avispon gigante asiático (*Vespa mandarinia* Smith, 1852), reportado en Norteamérica; sin embargo, a la fecha aún no ha ingresado a Panamá (Atencio, 2020). En el caso de hormigas, se ha observado en campo afectaciones por hormigas soldado.



Vespa mandarinia.

Fuente: Marchelli (2020).

RECOMENDACIONES DE MANEJO

Ubicación del apiario: Procurar que las colmenas estén a una distancia prudente de las viviendas y animales; además de que estén alejadas de posibles fuentes de contaminación, como parcelas con cultivos manejados convencionalmente, cuerpos de agua contaminados (SENASA, 2014).

Monitoreo: Revisar con frecuencia las colmenas (cada 10 días), a fin de darles mantenimiento y diagnosticar de manera oportuna la posible presencia de plagas; utilizando siempre el equipo de protección personal.

Inocuidad en el apiario: Procurar que todos los materiales utilizados para la manipulación y alimentación de las abejas sean inocuos. Además, utilizar productos veterinarios y sanitarios que estén debidamente registrados y con uso recomendado para abejas.



Inspección de colmenas.



Control Cultural: Las colmenas afectadas, deben estar aisladas del resto. La entrada de la colmena debe ser reducida y los bastidores desocupados, deben ser retirados.

Control Químico: Dependiendo de la plaga, se debe aplicar ácidos orgánicos (ácido fórmico), acaricidas (amitraz, flumetrina) e incluso combustibles (SAG, 2005; Maya-Martínez et al., 2020). Sin embargo, esto requiere de la recomendación de un profesional idóneo en la materia.

REFERENCIAS:

- Atencio, R. (2020, mayo 14). Impactos del avispon asiático gigante. Panamá América. <https://www.panamaamerica.com.pa/opinion/impactos-del-avispon-asiatico-gigante-1163409>
- Marchelli, M. (2020). Avispa gigante asiática (*Vespa mandarinia* Smith, 1852). OIRSA. <https://www.oirsa.org/contenido/2020/Vespa%20mandarinia.pdf>
- Maya-Martínez, O., Medina-Flores, C., Aquino-Pérez, G., Olomos-Oropeza, G., y López-Carlos, M. (2020). Tratamiento estacional con amitraz contra *Varroa destructor* y sus efectos en colonias de *Apis mellifera*. Abanico Veterinario, 10. <http://dx.doi.org/10.21929/abavet2020.38>
- SAG. (2005). Manual Técnico de Apicultura. https://www.mieldemalaga.com/data/manual_apicultura.hon.pdf
- SENASA. (2014). Guía de Buenas Prácticas Apícolas. <https://www.senasa.gob.pe/senasa/descargasarchivos/2014/12/GUIA-DE-BUENAS-PRACTICAS-APICOLAS.pdf>

Revisión Técnica:

Ph.D. Eric M. Candanedo L.
Investigador Agrícola, IDIAP
Centro de Innovación Agropecuaria Oriental
Laboratorio de Nematología (NEMALAB)
E-mail: emcandanedo@gmail.com

Ph.D. Randy Atencio V.
Investigador Agrícola, IDIAP
Centro de Innovación Agropecuaria de Divisa.
E-mail: randy.atencio@gmail.com

Cómo Citar:

Collantes, R., y Del Cid, R. (2022). Artrópodos plaga de las abejas (*Apis mellifera* L.). Proyecto de Investigación e Innovación Apícola de Panamá. IDIAP, Centro de Innovación Agropecuaria de Recursos Genéticos, Río Hato.

Instituto de Innovación Agropecuaria de Panamá
Edición y Publicaciones
Publicación: 2022

