



Principales artrópodos plaga que afectan a los apicultores en Panamá

Rubén Collantes^{1*}, Ruth Del Cid^{1*}, Luisa D. Reina¹, Alonso Santos-Murgas²

INTRODUCCIÓN

Los insectos polinizadores juegan un papel importante en la sostenibilidad de los agroecosistemas (Collantes et al., 2023). La apicultura es una actividad que puede aportar múltiples beneficios en concepto de diversificación productiva (miel, polen, propóleo, jalea real, etc.). Sin embargo, existen artrópodos plaga que han afectado a los apicultores beneficiarios del PIIAP (Collantes y Del Cid, 2022).

OBJETIVO

Presentar los artrópodos plaga que afectan a los apicultores beneficiarios del PIIAP

Hormigas legionarias (*Eciton burchellii* Westwood, 1842). Armados con mandíbulas fuertes y una picadura dolorosa. Son nómadas para alimentar a las crías voraces (Fig. 1). Con un sistema quimio sensorial complejo, coordinan el comportamiento de depredación social (Mckenzie et al., 2021). Son capaces de acabar con la colmena en poco tiempo y atacan con frecuencia en época lluviosa.

Varroa (*Varroa spp.*). De color crema a rojiza (Fig. 2), del tamaño de una garrapata. Parasita el cuerpo de larvas y adultos, se alimenta de la hemolinfa, debilitando a las abejas hasta la muerte. Se reproduce en el interior de las celdas, en especial de las de zánganos (SAG, 2005). Factores climáticos como la humedad relativa y la precipitación influyen en la prevalencia de esta plaga.

Polilla de la cera (*Galleria mellonella* L., 1756). Las larvas son de color blanco o cremoso (Fig. 3), 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).

RECOMENDACIONES

Ubicación apropiada de las colmenas, limpieza y monitoreo frecuente, repelentes o barreras y plaguicidas recomendados.



Fig. 1. *Eciton burchellii*. Foto: A. Aiello (STRI).



Fig. 2. *Varroa destructor*. Foto: M. Marchelli (OIRSA).



Fig. 3. *G. mellonella*. Foto: E. Candanedo (IDIAP).

REFERENCIAS

- Collantes, R. y Del Cid, R. (2022). *PAR*, 4(2), 87-92. <http://dx.doi.org/10.51431/par.v4i2.796>
- Collantes, R., Del Cid, R., Santos-Murgas, A. y Atencio, R. (2023). *Revista Semilla del Este*, 3(2), 8-26. https://revistas.up.ac.pa/index.php/semilla_este/article/view/3755
- McKenzie, S. K. et al. (2021). *Molecular ecology*, 30(24), 6627-6641. <https://doi.org/10.1111/mec.16198>
- SAG. (2005). Manual Técnico de Apicultura. https://www.mieldemalaga.com/data/manual_apicultura.hon.pdf

¹IDIAP, Proyecto de Investigación e Innovación Apícola (PIIAP).

²Universidad de Panamá, Facultad de Ciencias Naturales, Exactas y Tecnología.

*Correspondencia: rdcg31@hotmail.com ruthdelcida07@gmail.com