

## Alta infestación por varroa (Varroasis) y su respuesta al utilizar el panal trampa - High infestation by Varroa (Varroasis) and their answer to use honeycomb trap

**Y. J. Mendoza Falcón:** Instituto de Medicina Veterinaria. Dirección Provincial Santiago de Cuba | **R. O. Borges Magaña:** Instituto de Medicina Veterinaria Manzanillo, Granma, Cuba | **Nelda M. Carbonell Castro:** Consejo Científico Veterinario, Provincia Granma, Cuba | Contacto: [subep@medired.scu.sld.cu](mailto:subep@medired.scu.sld.cu)

---

### RESUMEN

El ácaro Varroa destructor parasita a todas las castas de abejas, constituyendo la principal plaga que afecta a la apicultura mundial, provocando altas mortalidades. Este trabajo se realizó para notificar un caso clínico y mostrar los resultados utilizando el panal trampa para las colmenas. Para la confirmación del dictamen se trabajaron las muestras en el laboratorio ratificándose el diagnóstico presuntivo. Cada 18 días se extraían los panales zanganeros decapitando sus larvas, rompiendo de esta forma el ciclo biológico del parásito y al mes siguiente de la aplicación de esta técnica, disminuyó el porcentaje de infestación al 5 % y las colmenas involucradas tenían una alta población de abejas sanas, incrementándose notablemente los rendimientos productivos. Se concluye que aplicando el panal trampa de varroa permanentemente en nuestros colmenares y decapitando las larvas de zánganos cada 18 días disminuye la tasa de infestación.

**PALABRAS CLAVES:** *Abejas | Varroa | Panal trampa de varroa.*

---

### ABSTRACT

The parasitic mite Varroa destructor parasites all castes of bees, constituting the major pest affecting apiculture worldwide, causing high mortality. This work was undertaken to report a clinical case and display the results using the trap comb for hives. For confirmation of the opinion were worked in the laboratory samples ratifying the presumptive diagnosis. Every 18 days, the honeycombs of the male of the queen were extracted beheading their larvae, thus breaking the cycle of the parasite and the month after the application of this technique, the percentage of infestation decreased to 5 % and the hives had involved a large population of healthy bees, so the productive yields

increased significantly. We conclude that applying the varroa trap comb permanently in our apiary, and beheading drone larvae every 18 days decreases the infestation rate

**KEY WORDS:** Bees | Varroa | Honeycomb varroa trap.

## INTRODUCCION

La Varroasis es una enfermedad parasitaria invasiva de la abeja *Apis mellífera* que afecta a todas las castas (obreras, reina y zánganos) en los estadios de adultas y crías producida por el ácaro *Varroa destructor* <sup>(1, 2,3)</sup> (Fig. 1).



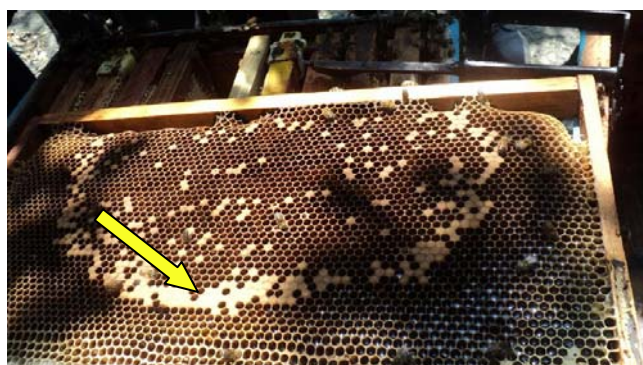
**Figura 1.** Ácaros de varroa hembras y machos.

El objetivo de este trabajo es evaluar la evolución clínica de un caso de Varroasis luego de ser tratado mediante el uso del panal trampa de varroa.

## HISTORIA DEL CASO

Por el sistema de vigilancia epizootiológica (SIVE) se notificó que las abejas de un apiario privado del municipio Santiago de Cuba se estaban muriendo por Varroasis, en el cual no se utilizaba el panal trampa de varroa ni ningún tratamiento varrocida ecológico para disminuir la infestación del ácaro existente en sus colonias, alegando el apicultor no haberse presentado otras enfermedades anteriormente. (Fig. 2).

**Figura 2.** Panal con poca población de abejas por la presencia de Varroa.



En el momento de la inspección el productor refiere que no se había utilizado ningún método de control biológico para este parásito y que no

decapitaban las larvas de zánganos existentes en los panales de las colmenas.

Al examen clínico se observó que el 35 % de las colmenas del apiario estaban débiles, que había una alta población de zánganos y las varroas se veían fácilmente caminando por los panales y encima de las abejas, indicando una alta contaminación. También se encontraron abejas deformes, pequeñas y sin alas. (Fig. 3) La flecha indica los ácaros adheridos a la abeja.



**Figura 3.** Abejas deformes por daños producidos durante su vida larvaria

Se tomaron muestras de abejas adultas y varias porciones de panales con crías de zánganos para su estudio parasitológico, para determinar el nivel de contagio por el método de David Jon<sup>(4)</sup>.

Una vez realizado el lavado de abejas, se procedió a contarlas y las varroas presentes se vaciaron en un recipiente que poseía un paño de color claro para facilitar el conteo, siendo el porcentaje de infestación de 18; corroborándose el diagnóstico presuntivo. (Fig. 4).



**Figura 4.** Toma de muestras de abejas en el campo y conteo de abejas y ácaros.

## TRATAMIENTO

Se comenzó a introducir un cuadro alambrado en el lugar del panal 5 o 6 del segundo cuerpo al 100 % del colmenar, se le suministró alimentación estimulante para lograr una mayor postura de la abeja reina y cada 18 días se extraían los panales zanganeros decapitando sus larvas con el objetivo de interrumpir el ciclo biológico de esta plaga impidiendo su reproducción.

**Figura 4.** Panal con abundantes crías de obreras y fortaleza de abejas.



Al mes siguiente de la introducción del zanganero, disminuyó el porcentaje de infestación por varroa al 5 % y las colmenas involucradas tenían una alta población de abejas sanas, incrementándose notablemente los rendimientos productivos.

Se concluye que aplicando el panal trampa de varroa permanentemente en nuestros apiarios y decapitando las larvas de zánganos cada 18 días, disminuye la tasa de infestación del ácaro *Varroa destructor*.

## BIBLIOGRAFÍA

1. Bruno, B. Susana. Enfermedades de las Abejas. Nociones prácticas. En: Capítulo V. Enfermedades de la etapa larval – adulta. Varroosis. Ed. Ciencia y Abejas. Argentina. 2003, 66.
2. Comisión Nacional de Sanidad Apícola (CONASA). Recomendaciones para el Control de Varroa. Revista Actualidad Apícola. No. 84. Uruguay, 2004, 62 – 63.
3. Vandame, F. Rémy. Cultura Apícola Sanidad. (On line), 1983. Disponible en: <http://www.culturaapicola.com.ar/apuntes/sanidad/sanidad.htm>. [Consultado: 22 de julio 2011].
4. De Jon, D. Patología Apícola. Principales problemas para la apicultura mundial. En: Comunicación al VII Congreso Iberoamericano de Apicultura. España. 2006, 42.

### REDVET: 2012, Vol. 13 N° 3

Recibido 15.09.2011 / Ref. prov. FEB1216\_RED VET / Revisado 05.10.2011 / Aceptado 03.02.2012  
Ref. def. 031214\_RED VET / Publicado: 01.03.2012

Este artículo está disponible en <http://www.veterinaria.org/revistas/redvet/n020212.html>  
concretamente en <http://www.veterinaria.org/revistas/redvet/n030312/0312014.pdf>

REDVET® Revista Electrónica de Veterinaria está editada por Veterinaria Organización®

Se autoriza la difusión y reenvío siempre que enlace con Veterinaria.org® <http://www.veterinaria.org>  
y con REDVET®- <http://www.veterinaria.org/revistas/redvet>