

## Ficha Técnica-Proyecto Especies Invasoras MARN-IABIN

**Reino:** Animal  
**Phylum:** Artrópoda  
**Clase:** Arachnida  
**Orden:** Parasitiformes  
**Familia:** Varroidae  
**Género:** *Varroa*  
**Especie:** *jacobsoni* Oudemans



Foto: Kika de La Garza

**Nombre Común:** ácaro varroa

### Origen

Posiblemente el lugar de origen del ácaro es Java, que fue donde se reportó por primera vez.

### Distribución

*V. Jacobsoni* fue reportada por primera vez como *Apis indica* (= *cerana*) en Java en 1904. El primer informe del ácaro *varroa* atacando *A. mellifera* ocurrió en 1962-63 en Hong Kong y Filipinas.

### Descripción General del Hábitat

Los huéspedes del ácaro *varroa* son las abejas productoras de miel (*Apis cerana*) y la abeja melífera europea (*Apis mellifera*). La hembra fecunda del ácaro *varroa* abandona a la abeja adulta de cuya hemolinfa se ha alimentado y penetra en una celdilla de cría a punto de ser operculada. Los ácaros pueden ser encontrados sobre la parte dorsal del tórax y abdomen de las abejas. Además, las hembras pueden ser encontradas en las membranas intersegmentales del abdomen, sobre la parte ventral de las abejas.

### Hábitos

El ácaro *varroa* es ectoparásito y la protoninfa desde que emerge se comienza a alimentar de la hemolinfa de la abeja. Los ácaros se adhieren a todo lo largo de la larva hasta un número de 20.

### Apariencia general

Las hembras son de color café a café oscuro, en forma como de cangrejo, mide de 1.0 a 1.77 mm x 1.5 a 1.99 mm. En las abejas adultas sólo se encuentran ácaros hembras. Los machos son amarillentos y casi redondos, miden de 0.8 a 0.97 mm., y raramente son encontrados fuera de las celdas reproductoras de las abejas. Los huevos miden 0.5 mm y son blancos, usualmente son encontrados en la base o en las paredes de la celda reproductora de la abeja. Las ninfas del ácaro *varroa* pasan por dos fases, protoninfa y deutoninfa. Las protoninfas de ambos sexos miden 0.7 x 0.7 mm. Las deutoninfas difieren en tamaño, el macho 0.75 x 0.8 mm y la hembra 1.0 x 1.3 mm. Todas las fases de ninfas (etapas destructoras) son blancas.

### Ciclo de vida

El ácaro hembra pone de 1 a 38 huevos dentro de las celdas de las crías en desarrollo, justamente antes de que se cierren. En dos días emerge la protoninfa y comienza a alimentarse de la hemolinfa larval. El ciclo de vida de huevo hasta hembra grávida, dura de 8 a 9 días; y el apareamiento ocurre dentro de la celda de cría antes de que emerja la hembra.

### **Modo de distribución**

El movimiento de abejas de un país a otro ha favorecido la propagación de esta plaga. La diseminación de la varroasis de una colmena a otra o entre apiarios, se propicia por medio de los zánganos que entran libremente a las colmenas, al igual que las obreras que regresan del campo y se equivocan de colmena, así como por el pillaje de enjambres silvestres infestados. El apicultor también puede esparcir la parasitosis al intercambiar panales entre colmenas, al introducir enjambres de origen desconocido a una colmena, o al cambiar reinas adquiridas de un criadero infestado.

### **Análisis del tipo de amenaza que representa**

a) Recursos Biológicos:

El ácaro *varroa* también ataca abejas silvestres.

b) Salud Humana:

No hay datos.

c) Actividades productivas:

*V. jacobsoni* es un ectoparásito y probablemente es la plaga más grave conocida de las especies de abejas melíferas. El ácaro causa la enfermedad llamada varroasis. Las pérdidas de colonias en los apiarios inicialmente son esporádicas y posteriormente se puede perder del 50 a 100 % de colonias afectadas.

### **Propuestas**

a) Control

Control químico: Fumigaciones y tratamiento con clorobenzilato o con metanol.

b) Manejo

Mediante el manejo integrado haciendo uso de varios métodos de control.

### **Referencias bibliográficas**

Borror D.J.; De Long D.M.; Triplehorn C.A. 1981. An Introduction to the study of insects. 5a Ed. Filadelfia Estados Unidos. 827 pp.

Organismo Internacional, Regional de Sanidad Agropecuaria. 1994. Hojas de datos sobre plagas y enfermedades agrícolas de importancia cuarentenaria para los países miembros de OIRSA. P.38-48

Organismo Internacional, Regional de Sanidad Agropecuaria. 1988. Manejo y control de la abeja africanizada. Programa Regional para el manejo y control de la abeja africanizada. BID. San Salvador, E. S. 229 pp.

Metcalf G. W , Flint 1965. Insectos destructivos e insectos útiles, sus costumbres y su control.

Compañía Editorial Continental. México. 1208 pp.