



Palabras clave: *Varroa jacobsoni*, *Apis mellifera*, comportamiento higiénico
Key words: *Varroa jacobsoni*, *Apis mellifera*, *Hygienic behaviour*

Manifestación del comportamiento higiénico de la abeja *Apis mellifera* (Hymenoptera: Apidae) en una apiario comercial

Jorge Augusto Marcangeli

Lab. de Artrópodos. Fac. Cs. Ex. y Nat. Universidad Nacional de Mar del Plata
Funes 3350. (7600) Mar del Plata

RESUMEN

El objetivo es determinar el comportamiento de limpieza de cría muerta en colmenas de abejas. Esta capacidad es considerada como una buena forma de evaluar la resistencia a distintas enfermedades. Se utilizó la técnica indirecta de perforación de la cría, determinándose luego de 48 horas la tasa de desoperculado y remoción. Los resultados mostraron una variación de estas características entre las colmenas utilizadas. En dos de ellas se observaron índices de desoperculado y remoción significativamente mayores a los registrados en el resto. También se observó que estos comportamientos se mantienen en el tiempo presentando un componente genético, abriendo buenas perspectivas para la selección de líneas de abejas con estas características.

ABSTRACT

Hygienic behaviour of bee, Apis mellifera (Hymenoptera: Apidae).

The aim of this work was to evaluate the expression of the detection and remotion behaviour of dead brood in honey bee colonies. This behaviour is considered as a good estimator of brood diseases resistance. The indirect method of brood perforation was used. Desoperculation and remotion rates were calculated after 48 hours. The results showed significative differences between the colonies. Two hives presented the highest rates of hygienic behaviour (>85%). In all colonies the expression of this behaviour remain at similar level in the different samplings. Hygienic behaviour of the honey bee are determined by two separate recessive genes (one for desoperculation and one for remotion). Genetic selection programmes for these characteristics could be useful to obtain honey bee colonies resistant to diseases.