



Palabras clave: *Varroa destructor*, *Apis mellifera*, comportamiento higiénico.

Key words: *Varroa destructor*, *Apis mellifera*, hygienic behaviour.

Comportamiento higiénico de la abeja *Apis mellifera* en celdas de cría infestadas artificialmente con el ácaro ectoparásito *Varroa destructor* en el sudeste de la Provincia de Buenos Aires, Argentina

Jorge Augusto Marcangeli

Laboratorio de Artrópodos. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad Nacional de Mar del Plata. Funes 3350 (7600) Mar del Plata, Argentina. E-mail: jamarca@mdp.edu.ar

RESUMEN

Este trabajo tuvo como finalidad evaluar los comportamientos higiénicos de la abeja *Apis mellifera* frente a celdas artificialmente infestadas con el ácaro ectoparásito *Varroa destructor*. El estudio se llevó a cabo en la localidad de Coronel Vidal, Partido de Mar Chiquita. Se trabajó sobre colmenas tipo Langstroth de un híbrido de *Apis mellifera*. Las colmenas se dividieron en dos grupos: higiénicas y no higiénicas. Cada una de ellas fue sometida a 4 tratamientos distintos: a) infestación artificial de celdas con 2 ácaros, b) pinchado de celdas de cría con un alfiler entomológico matando la cría, c) apertura y cierre de las celdas y d) celdas no manipuladas. En todos los casos se cuantificó la tasa de remoción de las celdas tratadas. Los resultados muestran que las colmenas higiénicas respondieron a los tratamientos a y b de manera significativamente superior que las colmenas no higiénicas ($p < 0,05$). También fue observado que la tasa de remoción fue superior aunque no significativa en el tratamiento a. Se rescata la técnica del pinchado como estimador de la capacidad higiénica de las abejas.

ABSTRACT

Hygienic behaviour of honey bee, Apis mellifera, in honey bee brood artificially infested by the mite Varroa Destructor.

In this work hygienic behaviour of honey bee in artificially infested brood was evaluated. The work was carried out at Coronel Vidal city on colonies of hybrid of Apis mellifera hives. Colonies were divided into two groups on the basis of hygienic and non hygienic. Four groups of 30 cells each were treated as follows: a) brood cells artificially infested with two mites, b) brood cell perforation with an entomological needle killing the larvae, c) open and close the cells and d) non manipulated cells. Results showed that removal in groups a and b was significantly higher in hygienic colonies ($p < 0.05$). Removal rates were not significantly higher in treatment a. Pin test method represents a good estimator of hygienic capability of honey bees.