



Palabras clave: *Varroa destructor*, *Apis mellifera*, reproducción

Key Words: *Varroa destructor*, *Apis mellifera*, reproduction

Reproducción del ácaro
Varroa destructor
(Acari: Varroidae) en
celdas de cría de obreras
y zánganos de la abeja
Apis mellifera
(Hymenoptera: Apidae)
bajo infestación
múltiple

Jorge Augusto Marcangeli

Lab. Artrópodos, Fac. Cs. Ex. y Nat. Univ. Nac.
Mar del Plata. Funes 3350 (7600) Mar del
Plata.

e-mail: jamarca@mdp.edu.ar

RESUMEN

El objetivo de este trabajo fue evaluar el efecto que provoca la agregación sobre la reproducción del ácaro *Varroa destructor* en celdas de cría de obreras y zánganos de *Apis mellifera*. El trabajo se realizó sobre colmenas tipo Langstroth, muestreándose celdas de cría de obreras y zánganos próximas a emerger. Cada celda fue inspeccionada individualmente y los ácaros presentes en ellas se colocaron en tubos con alcohol. Se registraron los distintos estadios de desarrollo del ácaro y se calculó la tasa de incremento y la relación de sexos en la progenie. Los resultados muestran una fuerte influencia de la intensidad parasitaria sobre las tasas de incremento del ácaro, tanto en celdas de cría de obreras como de zánganos. Al incrementarse la intensidad parasitaria, la relación de sexos en la progenie mostró un incremento significativo en la proporción de machos. La competencia intraespecífica por el recurso alimento provocaría una disminución en la tasa de oviposición de los ácaros, siendo eliminados los últimos huevos en la secuencia de oviposición (hembras).

ABSTRACT

Varroa destructor reproduction in worker and drone brood cells of *Apis mellifera* under aggregated conditions.

The aim of this work was to evaluate the effect of aggregation on *Varroa destructor* increase rate. The work was done at Mar del Plata on 5 honeybee, *Apis mellifera*, colonies. In each colony brood samples of drone and worker cells were taken. Cells were opened and mites presented were collected. Increase rate and offspring sex ratio were calculated. Results showed a strong effect of aggregated condition on mite increase rate. The effect was similar in drone and worker brood cells. The increase of parasitic intensity produced changes in offspring sex ratio with an increase of male proportion. Food intraspecific competition could produce a decrease in mite oviposition rate, being the last eliminated eggs in the sequence (females).