



Palabras clave: *Varroa jacobsoni*, *Apis mellifera*, distribución ...

Key words: *Varroa jacobsoni*, *Apis mellifera*, ...

Distribución del ácaro *Varroa jacobsoni* en el interior de celdas de cría de la abeja *Apis mellifera* en el sudeste de la provincia de Buenos Aires, Argentina

Jorge Augusto Marcangeli

Laboratorio de Artrópodos, Fac. Cs. Ex. y Naturales.
Universidad Nacional de Mar del Plata. Funes
3350. (7600) Mar del Plata.

RESUMEN

El objetivo del presente trabajo es determinar los factores que influyen sobre la conducta invasora del ácaro y estimar la manera en que afectan los índices parasitarios. El estudio se llevó a cabo sobre 10 colmenas tipo Langstroth de un híbrido de *Apis mellifera mellifera* y *Apis mellifera ligustica*. Se determinaron estacionalmente la disponibilidad de celdas de cría de obreras y zánganos a lo largo de un año, la prevalencia parasitaria y la fracción de los ácaros en los distintos tipos de celdas. Los resultados muestran que la prevalencia fue significativa superior en celdas de zánganos (χ^2 , $p < 0,01$), mostrando además una correlación inversa con la disponibilidad de celdas de cría ($r = -0,91$ para obreras y $r = -0,87$ para zánganos, $p < 0,01$). En todas las estaciones, la fracción del total de ácaros fue mayor en celdas de obreras siendo máxima durante el invierno, cuando la cría de zánganos no está disponible. El ácaro mostró una preferencia marcada por las celdas de zánganos, siendo más acentuada cuando su número se redujo.

ABSTRACT

Determinant factors of honeybee brood cells invasion by Varroa jacobsoni.

The aim of this work was to evaluate which factors determine the honeybee brood cells invasion by the ectoparasitic mite Varroa jacobsoni. The study was done at Mar del Plata on 10 Langstroth hives of an hybrid of Apis mellifera mellifera and Apis mellifera ligustica. Worker and drone brood cells availability, parasitic prevalence and ratio of mites in worker and drone cells were determined. Results showed that parasitic prevalence was significantly higher in drone brood cells (χ^2 , $p < 0.01$). This parameter varied inversely with brood cell availability ($r = -0.91$ for worker and $r = -0.87$ for drones, $p < 0.01$). The mite presented a marked preference for drone brood cells, with higher values during autumn when drone cells are less frequent.