



Palabras Clave: *Varroa destructor*, *Apis mellifera*, temperatura

Key words: *Varroa destructor*, *Apis mellifera*, temperature

No-reproducción de *Varroa destructor* en colmenas de *Apis mellifera* en el sudeste de la Provincia de Buenos Aires

Jorge Augusto Marcangeli

Laboratorio de Artrópodos. Fac. Cs. Ex. y Nat.
Univ. Nac. Mar del Plata. Funes 3350.
(7600) Mar del Plata. Argentina.
e-mail: jamarca@mdp.edu.ar

RESUMEN

El objetivo del presente trabajo fue analizar la eficacia reproductiva de *Varroa destructor* en el interior de celdas de cría de obreras de *Apis mellifera*. Se trabajó sobre 10 colmenas en las que se tomaron muestras de celdas de cría entre los meses de septiembre de 1999 y abril de 2000. La infertilidad del ácaro fue determinada en celdas de cría que habían sido invadidas por un solo ácaro progenitor. Estos fueron considerados infértiles cuando no habían producido descendencia en el estado de ninfa de ojos marrones o que ésta fue depositada tarde en la secuencia. Los resultados obtenidos mostraron valores variables pero no significativos entre las colmenas, con un promedio de no reproducción de 37,22%. El seguimiento a lo largo de los meses mostró que durante el verano, la infertilidad del parásito fue significativamente mayor con un promedio de 43,61%. Las elevadas temperaturas estivales actuarían de manera negativa sobre el potencial reproductivo de *V. destructor*.

ABSTRACT

Non reproduction of Varroa destructor in worker brood cells of Apis mellifera in the Southeastern of Buenos Aires Province

In this work infertility of Varroa mites throughout the year was analyzed. The work was done on 10 Langstroth hives during september 1999-april 2000. Worker brood cells containing dark brown eyes pupae and one mother mite were considered. Infertility was assumed when mother mites did not produce viable offspring. Results showed variable non-reproduction rates between colonies with an average value of 37.22%. However these variations were not significant. Highest values of infertility were observed during summer months (43,61%). High temperatures could be a crucial factor which determine mite reproduction levels.