



**RELACION ENTRE EL COMPORTAMIENTO HIGIENICO DE LA ABEJA *Apis mellifera* (HYMENOPTERA: APIDAE) Y EL TAMAÑO POBLACIONAL DEL ACARO *Varroa jacobsoni* (MESOSTIGMATA: VARROIDAE) \***

*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

**RESUMEN.** El objetivo fue evaluar el comportamiento higiénico de la abeja *Apis mellifera* en relación a los distintos niveles parasitarios del ácaro *Varroa jacobsoni*. Luego de los muestreos realizados, se observó que aquellas colmenas que mostraron un mayor comportamiento higiénico, presentaron menores cargas parasitarias, relacionándose estas dos variables de manera significativa ( $r = -0,749$ ,  $p < 0,01$ ). La cuantificación de estos comportamientos en las colmenas por parte de los apicultores, podría transformarse en una herramienta útil para la implementación de programas de selección y multiplicación de abejas, tendientes a obtener líneas menos susceptibles a los efectos perjudiciales del ácaro.

**ABSTRACT.** Hygienic behaviour of the honeybee *Apis mellifera* (Hymenoptera: Apidae) and its relationship to population size in *Varroa jacobsoni* (Mesostigmata: Varroidae). The work was done on 12 honeybee colonies of *Apis mellifera* during February and March, 1997. The honey bee colonies with higher degree of hygienic behaviour showed the lower number of parasites ( $r = -0,749$ ,  $p < 0,01$ ). This behavioural strategy would reduce the total number of parasiting mites. Selection of honeybees with this behaviour could be a suitable technique for the beekeepers to reduce the negative effects of this mite upon the beekeeping activity.

\* Subvencionado por International Foundation for Science (IFS), Suecia. Grant N° B/2351-1