



Palabras clave: *Apis mellifera*, comportamiento higiénico, mecanismos de resistencia
Key words: *Apis mellifera*, hygienic behaviour, resistance mechanisms

Influencia de la disponibilidad de celdas de cría en el comportamiento higiénico de *Apis mellifera* (Hymenoptera: Apidae)*

Jorge Marcángeli

Laboratorio de Artrópodos. Fac. Cs. Ex. y Nat.
Universidad Nacional de Mar del Plata.

Funes 3350 (7600) Mar del Plata. Argentina.

E-mail: jamarca@mdp.edu.ar

RESUMEN

En este trabajo se analiza la manera en que influye la disponibilidad de celdas de cría sobre la expresión de los comportamientos higiénicos de la abeja *Apis mellifera*. El trabajo se llevó a cabo en Coronel Vidal, provincia de Buenos Aires sobre 6 colmenas de probada capacidad higiénica. En cada estación del año se evaluó la capacidad higiénica y se cuantificó el número promedio de celdas de cría de obreras disponibles en las colonias. Los resultados muestran que la tasa de remoción de cría presenta variaciones estacionales significativas ($p < 0,05$), con valores máximos durante el verano y mínimos durante el invierno. La disponibilidad de celdas presentó el mismo patrón de variación, correlacionándose de manera positiva con la capacidad higiénica ($r = 0,91$). Las variaciones observadas en la tasa de remoción estaría directamente relacionada con los ritmos de oviposición de las reinas y la actividad de las abejas nodrizas.

ABSTRACT

Disponibility influence of brood cells in the hygienic behaviour of Apis mellifera (Hymenoptera: Apidae)

The aim of this work was to evaluate the relationship between brood remotion rate and brood cell availability. The work was carried out at Coronel Vidal City, Province of Buenos Aires on 6 hygienic colonies. Hygienic behaviour and brood cell availability were assessed three times in each season. Results showed significant variations on remotion rate with maximum values during summer months and minimum during winter ($p < 0.05$). Brood cell availability showed strong direct correlation with hygienic capability ($r = 0.91$). Fluctuations in remotion rate would be closely related to queen oviposition rate and nursery bees activity.

* Trabajo subvencionado por IFS, Suecia (Grant B/2355-2F)