

ACTIVIDAD PECOREADORA DE LA ABEJA MELLIFERA (Apis mellifera L.)
EN LINEAS ANDRO ESTERILES DE GIRASOL

O.F. Bailéz ; E.L. Bedascarrasbure y G. Cuenca Estrada
Cátedra de Apicultura, Unidad Integrada INTA-FCA. CC 276 (7620)
Balcarce.

RESUMEN

Distintos autores, han observado que la actividad pecoreadora de las abejas en girasol, puede ser constante a lo largo del día o presentar picos. El presente trabajo se realizó para determinar la evolución de la frecuencia de visita de las abejas en madres macho estériles de girasol. Mediante un diseño de bloques completamente aleatorizados se registró el número de abejas sobre los capítulos florecidos, en forma horaria desde las 8 AM hasta las 8 PM, en distintos materiales.

La actividad se inició a las 8 AM y se incrementó en forma constante hasta la 1 PM el primer año y las 2 PM el segundo. Los coeficientes de correlación encontrados en este período fueron entre frecuencia de visita y a) hora del día: 0.80 a 0.99 y 0.55 a 0.99, b) humedad relativa: 0.84 a 0.98 y 0.42 a 0.94, c) temperatura: 0.84 a 0.98 y 0.38 a 0.92, para los distintos materiales en el primer y segundo año respectivamente. A partir de este momento la actividad se mantuvo en niveles altos y fluctuantes, alcanzando su pico máximo en las últimas horas de la tarde, con una brusca reducción a las 7 PM el primer año y a las 8 PM el segundo.

ABSTRACT

Several authors had seen that the foraging activity of honeybees on sunflower was constant during the day, others say that it showed variations. To evaluate this activity in male sterile materials, this work was carried out. Different materials were seeded in randomized complete blocks in 1985 and 1986. During the bloom period, the number of honeybees over the heads of every plot was recorded every hour from 7 AM until 8 PM.

The activity began at 8 AM and it increased constantly until 1 PM the first year and until 2 PM the second year. In this period high coefficients of correlation between frequency of visits and a) temperature: 0.84 to 0.98 and 0.38 to 0.92 b) Relative humidity: 0.84 to 0.98 and 0.42 to 0.94, for the different materials in the first year and second one respectively were recorded. Since that moment the activity remained in high and fluctuant levels, reaching a maximum peak in the last daylight hours, with a sudden reduction at 7 PM the first year and the 8 PM the second one. In the morning the honeybees foraged on flowers from the previous day and in the evening they did so that days flowers.