

Comportamiento reproductivo de *Varroa destructor* en colonia de abejas melíferas (*Apis mellífera*) en el este del Uruguay

L. Sánchez¹, E. Santos¹, S. Díaz², M. Vera², G. Ramallo², Y. Mendoza², C. Invernizzi¹

¹Sección Etología - Facultad de Ciencias - Montevideo.

²Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria-La Estanzuela - Programa Apicultura- Colonia

Introducción

El principal problema sanitario de la apicultura en Uruguay es la Varroosis, causada por el ácaro ectoparásito *Varroa destructor* (Acari: Varroidae). Este ácaro, afecta el normal desarrollo de las larvas de las abejas melíferas, actúa como agente transmisor de virus y desencadena el colapso de las colonias de abejas.

En Uruguay se observan situaciones diferentes en cuanto a la tasa de crecimiento poblacional de *V. destructor*. En el litoral oeste el desarrollo de varroa es muy rápido, al punto que en una misma temporada se desencadena el colapso de la colonia. Por otra parte, en el este del país el desarrollo de Varroosis no es tan acelerado. Esto puede ser debido a un comportamiento reproductivo diferencial de los ácaros. El objetivo de este estudio es cuantificar la descendencia viable por cada varroa fundadora y la fertilidad de éstas como indicadores de éxito reproductivo del ácaro en colonias de abejas melíferas en el este del Uruguay.

Material y métodos

En la estación INIA-Treinta y Tres se instaló un apiario de 40 colmenas con reinas procedentes de un productor de este departamento. En abril (otoño) y setiembre (primavera) se hicieron los siguientes registros: 1) porcentaje de varroas fundadoras (varroas que parasitan la larva de una celda) que producen descendencia (fertilidad) y 2) número de descendencia adulta por varroa fundadora (descendencia viable). Estas variables se midieron en celdas operculadas que contenían pupas de 15 días (coloración de ojos pardo oscuro, tres ocelos bien definidos y cuerpo blanco).

Resultados y Discusión

Para la variable fertilidad, de la observación de 89 pupas infectadas, el porcentaje de fertilidad fue de 87 % en otoño. Mientras que en primavera, de 77 pupas parasitadas observadas, el 82 % de las varroas fundadoras eran fértiles (Fig 1).

En cuanto a la descendencia viable por fundadora, en otoño, de cada varroa madre que infectaba una celda salían un promedio 0.62 varroas hijas viables. En primavera el valor de esta variable se incrementó a 0.88 ácaros. (Fig.2).

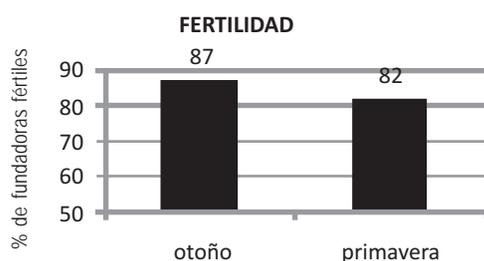


Figura 1. Porcentaje de fertilidad.

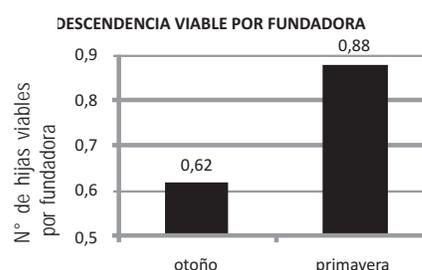


Figura 2. Descendencia viable por varroa fundadora.

Conclusión

Se logró registrar indicadores de comportamiento reproductivo de varroa en colonias de abejas. Estos valores son importantes como referencia de futuros trabajos y contribuyen a entender la tasa de crecimiento poblacional de varroa en las colonias de abejas melíferas de Uruguay.

La metodología empleada fue utilizada con éxito por investigadores uruguayos. Esto crea un potencial de recursos humanos imprescindible para realizar investigaciones que profundicen estudios a partir de los antecedentes generados en este trabajo.