

- Uribe V., Y.; Amador P., B. L.

Comparación de dos métodos de tratamiento de varroasis en las abejas en el municipio de Haina, Provincia San Cristóbal, República Dominicana. Tesis de Ingeniería Agronómica, Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD), Santo Domingo, Rep. Dom., 1997, pp. ...

Asesor: Dr. Ramón Aristides Morán; Ing. Víctor R. De Dios

Resumen:

Se realizó un estudio con el objetivo de comparar dos métodos de tratamientos de varroasis en las abejas. Los métodos utilizados en el estudio fueron: 1) El método químico, el cual consistió en un insecticida de uso agrícola cuya sustancia activa es el fluvalinato al 25% (Mavrik 2F®, Aqua-Flow). El fluvalinato es un piretroide que actúa por contacto, eliminando los ácaros que están sobre las abejas y que no actúa sobre los que están encerrados con la cría en la celda operculada. Este producto interfiere en el sistema nervioso y periférico de los insectos. El tratamiento debe de efectuarse durante la época que no hay floración, que en la mayoría de las regiones apícolas del país va desde mayo a octubre. En las regiones del Sur, la floración viene más temprano, en septiembre, por lo cual debe de realizarse el tratamiento entre abril y julio. Para obtener un control efectivo deben tratarse todas las colmenas al mismo tiempo, dos o tres veces al año. Se utilizan dos tablillas por colmenas colocadas en la cámara de cría por 30-45 días, al final se retiran las tablillas. Encima del fondo de la caja de abeja se coloca un pedazo de cartulina impregnada con vaselina neutra, a la cual se le coloca una maya metálica de 1.5 diámetro. Esta se usó para el control de las varroas. Las cartulinas de la trampa deben ser cambiadas cada 8 días para luego capturar las varroas capturadas. En este método se utilizaron 17 colmenas. 2) El método físico, consistió en retirar los cuadros zanganeros de las cajas de abeja, cuando los mismos estaban totalmente operculados al retirarlos de la colmena y llevarlos al refrigerador por 48 horas, ya que las bajas temperaturas matan a las varroas. Los cuadros sanganeros son preferidos por las hembras de las varroas para depositar sus huevos. Luego se desopercularon y sacudieron los cuadros encima de una cartulina para que se desprendieran las varroas congeladas, las cuales se contaron, luego se colocaron de nuevo los panales en sus respectivas cajas, previamente descongeladas a temperatura ambiente. Al comparar ambos métodos se puede concluir que, ambos tratamientos a la luz de los resultados, son adecuados, económicos y de fácil implementación por el apicultor dominicano. Que el método físico aun no siendo tan eficaz como el químico, es un excelente complemento en el tratamiento químico. El método físico confrontó una problemática de difícil solución debido a que éste debe utilizar el recurso de electricidad para su refrigeración. Este recurso honesta disponible en todos los lugares donde existen apiarios y además no es un servicio constante en el país.

Palabras claves: *Apis mellifera*, abejas, *Varroa jacobsoni*, varroa, método físico, colmena, zanganero, piretroide.