

de algunos problemas de abandono de la colonia que pueden ocurrir en climas muy calurosos, requiriendo un ajuste de la dosis. Como regla general, Apiguard es considerado el producto más tolerado de los mencionados anteriormente, aunque una considerable disminución en la liberación del timol y, consecuentemente, de

la eficacia puede ocurrir si la temperatura no es lo suficientemente alta. Por el contrario, la gran superficie de Thymovar puede llevar a una liberación excesiva de timol por sublimación, que puede ser el factor principal que incide en la baja tolerabilidad en algunas condiciones

Agro Sur 35(1): 50-51 2007

INICIOS, AVANCES Y PROYECCIONES EN MEJORAMIENTO Y SELECCIÓN DE ABEJAS MELÍFERAS EN CHILE.

BEGINNINGS, ADVANCES AND PROJECTIONS OF A HONEYBEE BREEDING PROGRAM IN CHILE.

Francisco Rey M.¹ Marcelo Díaz P.²

¹Apicultor Profesional, franciscorey@mac.com; ²Ingeniero Forestal Universidad de Chile, marcelo.diazperez@gmail.com

Palabras clave: Mejoramiento de abejas, programa de selección.

1) Recuento de los inicios.

- Comienzos en la actividad apícola con fines comerciales por parte de Francisco Rey, 1983.
- Primera importación formal de abejas reinas mejoradas genéticamente. Este contacto se debió a las gestiones del Ph-D. Tibor Szabo (Canadá) con Werner Kurz, Cristina Stefanowsky y otros (Chile) y la crucial participación de ProChile (1984).
- Colaboración de ProChile en Apimondia Suiza (1995), Bélgica (1997) y Vancouver (1999).
- Colaboración de Corfo en Apimondia en la ex-Yugoslavia (2003).
- Contacto con el investigador y PhD. Steve Taber, miembro del equipo editor de la revista American Bee Journal (revista apícola más antigua de circulación mundial).
- Asociación con PhD. John Kefuss. Se focaliza en la producción de abejas reinas orientadas a la exportación, debido a la importancia de la calidad de la reina en la producción de abejas obreras y a las ventajas climáticas de la V región.
- Construcción del criadero de abejas reinas.
- Operación del criadero.
- Definición de los criterios de selección: test

de comportamiento higiénico, producción de polen y mandedumbre.

- Evaluación las colmenas presentes (N=536), de las cuales las seleccionadas fueron llevadas al criadero.
- Selección de colonias que tuvieron un comportamiento higiénico entre el 90-100%.
- Test de comportamiento higiénico bajo el 90%.
- Reemplazo de abejas reinas en colonias bajo un comportamiento higiénico del 90%.
- Aplicación Plan Cournet, desde 1994 hasta la fecha.
- Una forma de mitigar el ingreso de abejas de colmenas “no deseadas”, fue la de fomentar la producción de zánganos en forma anticipada a través de marcos zanganeros, alimentación, etc.
- Las cruza se realizaron entre individuos seleccionados genéticamente.

Exportaciones

- Desde 1995 se realizan exportaciones de abejas reinas hacia el mercado francés. Existe un aumento en el volumen exportado desde centenares de abejas reinas a comienzos de los 90' a miles de abejas reinas a comienzos del siglo XXI.

- En Chile, a nivel gubernamental falta un mayor reconocimiento de la importancia de la apicultura, en la producción agrícola y su impacto en la economía nacional.
- El funcionamiento del homólogo del SAG en Europa, el SAMCO, ha permitido una fluidez entre ambos servicios, lo que ha impactado positivamente en las relaciones comerciales con los países de la Comunidad Europea.

2) Avances observados.

A partir de 1995 se observan cambios positivos en la producción de polen, mansedumbre y comportamiento higiénico de las abejas reinas hijas de las abejas reinas madres, previamente seleccionadas.

- Aumento de la producción de polen en un 30%.
- Proceso de capacitación continúa con PhD. Steve Taber (1997), Susan Cobey (2005) y Susana Palacios (2006).
- En términos generales, se mejoraron los atributos incluidos en el programa de mejoramiento genético, cercano a un 20-40%.
- Consolidación de la metodología explicada en cursos anteriores y conocimiento de un programa de mejoramiento en operación en Argentina (PROAPIS).

3) Proyecciones.

A nivel productivo

- Existe un estatus sanitario favorable para Chile en comparación a otros países exportadores de abejas reinas, por ejemplo Australia, Nueva Zelanda, EE.UU (Hawai), principalmente.
- Las oportunidades del negocio deben ser aprovechadas ahora, debido a que es cuestión de tiempo que nuevas enfermedades ingresen a nuestro país.
- Cada criadero de abejas reinas debiera contar

con un programa genético definido, debido a que es una exigencia cada vez más solicitada por los compradores extranjeros.

- Además del autocontrol de la calidad de las abejas reinas que deben llevar los apicultores, es indispensable que éstos debieran cumplir con un protocolo de producción.
- Debiera existir una reunión formal entre los criadores a nivel nacional, investigadores y autoridades nacionales (SAG, CORFO, ODEPA, FIA, INIA, etc.) que permita analizar: (1) Los problemas que tienen los apicultores y desarrollo de investigación para solucionarlos, (2) Las normas chilenas y de los potenciales países con los cuales se puedan realizar exportaciones e importaciones, (3) La real disponibilidad de uso de instrumentos de fomento y su adaptación a la realidad apícola.

A nivel comercial

- En un país como Chile, donde en promedio los niveles de producción apícola individual son relativamente bajos, es indispensable llevar a cabo programas de formación, apoyo y seguimiento de negocios asociativos que permitan cumplir con los volúmenes solicitados y negociar mejores condiciones de venta. Debiera existir una relación formal entre organizaciones de criadores nacionales con centros de investigación nacionales e internacionales.
- Es necesario crear un sistema de plantel bajo control oficial que considere a los criaderos de abejas dedicados a la exportación, de manera de hacer más expedito el envío de las abejas al exterior y aprovechar las economías de escala que permite la asociatividad. Existe urgencia de contar con disponibilidad de información, de las normas sanitarias apícolas de los potenciales países de destino de las exportaciones de abejas reinas chilenas.