

ENERO 2018

COMPONENTE FORTALECIMIENTO PRODUCTIVO

BOLETIN FP-004

CRIANZA DE REINAS

Por Martin Lanza, Facilitador de la Cadena Apícola, SAG-PRONAGRO en el marco del Proyecto: "Fortalecimiento de la competitividad de Cadenas Agroalimentarias para contribuir al Desarrollo Agropecuario de Honduras"

Las reinas son de suma importancia para mantener el equilibrio de la población de una colmena. Como parte del manejo un apicultor debe comprender que los balances positivos poblacionales son fundamentales en la salud, mantenimiento y en la mejora de la productividad de los productos apícola.

Algunos autores señalan que con la buena práctica apícola del recambio de al menos una vez por año los niveles de producción de miel se pueden elevar desde un 20-30% en el primer año.

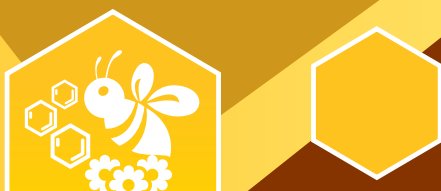
La cría de abejas reinas es una actividad especializada en la apicultura que requiere amplios conocimientos en el tema para llevarla a cabo de manera exitosa (Apicultura Sin Fronteras, 2015).

En tal sentido es necesario conocer la biología, anatomía y fisiología reproductiva de las abejas, a veces el apicultor quiere realizar todas las actividades, sin embargo para esta es necesario un nivel de tecnicismo y conocimiento reservado para unos pocos.

En esta ficha se estará explicando el método de traslarve, el cual es utilizado en la crianza de reinas comercial, caracterizada por altos niveles de producción de reinas fecundadas.

Consideraciones generales en la Crianza de Reinas

1. Se requieren habilidades para el traslarve y en estar con una visión a plenitud.
2. La crianza de reinas debe ir acompañada de la crianza de zanganos seleccionados, para poder saturar el espacio de vuelo de las abejas reinas vírgenes.
3. Requiere la implementación de un programa de sanidad y nutrición apícola (suplementación energética y proteica).
4. Tener conocimientos de selección y mejoramiento genético apícola.
5. Disponer de insumos y materiales apícolas para la crianza y fecundación de las abejas reinas.
6. El proceso de producción del primer lote de abejas reinas requiere de unos 5 meses (Programa de Sanidad y Nutrición Apícola, Crianza de Zanganos y su madurez sexual, crianza de reinas y su fecundación, adquisición de materiales y equipos) el segundo y los subsiguientes lotes desde la crianza de reinas hasta su venta como reinas fecundadas unos 45 días.





Procedimiento para a Crianza de Reinas

Para Material de Apicultura (2016) los pasos para la Crianza de Reinas son:

1. Selección de Colmena Madre

Es una colmena fuerte que ha sido elegida como aportadora de las larvas, que se emplearán para producir las reinas.

Ilustración 1. Selección de colmenas madres para la crianza de Reinas y Zánganos.
Fuente: fotografía tomada de EMBRAPA, Meio Norte, Teresina, Brasil 2014.



2. Colmena Iniciadora

Debe ser una colmena fuerte, que tenga abundantes abejas nodrizas, donde se ponen las larvas seleccionadas para la cría de reinas y donde se confía, que sean aceptadas y criadas por la colmena para ese objetivo.

Esta colmena debe estar huérfana (sin reina) con al menos 24 horas antes de la introducción del traslarve, y tener poco o ninguna cría abierta, para que de este modo, la colmena se enfoque en alimentar las larvas que se han traslarvado de la colmena madre. Al momento de introducirlas es necesario asegurarse de destruir celdas reales naturales que hayan construido las abejas de la colmena iniciadora.

Ilustración 2. Buscando reina para horfanización de colmena iniciadora.
Fuente: fotografía Martin Lanza, 2013.



Desde el momento de la introducción del traslarve a la colmena iniciadora hasta el retiro de este a la colmena continuadora deberán transcurrir 24 horas.

Señales importantes de un buen trabajo son que las copas celdas han sido estirada y aseguradas con Cera y están cubiertas por una gran cantidad de abejas nodrizas, larvas aceptadas (idealmente mayor a un 90%) y finalmente otra señal importante es el depósito de una cantidad considerable de Jalea Real en cada copa celda que contiene la larva.

Es muy importante darse cuenta que tanto la colmena madre, como la iniciadora, deberán tener reservas de alimento abundante y permanente para que la operación de cría de reinas sea un éxito, y para que las reinas obtenidas o producidas, sean de una alta calidad.

El alimento ideal es el jarabe de cereales y el polen natural, y desde luego se pueden emplear sustitutos de polen de buena calidad.

3. Colmena Continuadora/ Finalizadora

Normalmente son colmenas que tienen reinas, con la salvedad que se usan excluidores, en la cámara de cría está localizada la reina y separada por el excluidor en el alza se localiza la crianza de reinas sin exponerla a la presencia de la reina de la colmena.

En esta colmena las celdas reales permanecerán 9 días, hasta un día antes del nacimiento.

Ilustración 3. Colmena Continuadora/ Finalizadora preparada.
Fuente: fotografía Diego Ugalde, 2007.





4. Colmena/Núcleo de Fecundación



Son unidades pequeñas compuestas de 3-5 panales, los cuales tienen poblaciones altas con una buena proporción de abejas nodrizas, huérfanas (sin reinas) con 24 horas de antes de la introducción de las celdas reales que provienen de la colmena continuadora/ finalizadora.

En estas colmenas/núcleos las reinas nacerán y desde ellas realizarán el vuelo nupcial para su fecundación, una vez que se tenga la certeza que la postura de huevos es uniforme se enjaularán para su posterior venta.

Manejo de Reinas Fecundadas para Venta

Una vez que las reinas han sido fecundadas y el criador de estas, está seguro de que la postura es uniforme, procederá a enjaularlas para que en el término de las siguientes 12 horas entregue al comprador el pedido de reinas.

Estas reinas se enjaularán con un depósito de Candy (pasta elaborada a partir de la mezcla de azúcar blanca

y miel) y acompañadas por al menos 10 nodrizas que se encargarán de alimentar y cuidar la reina que acompañan.

La reina con las abejas que la acompañan serna introducidas en colmenas que ha preparado el apicultor que las compra y que tendrán al menos 24 horas de horfandad (sin reina) y 24 horas posterior a su introducción serán liberadas.

Al momento de introducirlas es necesario asegurarse de destruir celdas reales naturales que hayan construido las abejas de la colmena destino.

Materiales y equipos necesarios

Una vez que las colmenas han sido preparadas, se requiere copas celdas plásticas o de cera. Las copas celdas se elaboran con un molde de madera. Para las copas celdas se requerirá un marco porta listones y sus respectivos listones.

También son necesarias agujas de transferencia, estas pueden comprarse elaboradas por la industria, o se pueden elaborarse con materiales disponibles localmente.

Son necesarias colmenas con poblaciones balanceadas, láminas de cera estampada, azúcar para alimentación, suplementos proteicos y medicamentos veterinarios apícolas, colmenas/núcleos de fecundación, excluidores, jaulas para transporte de reinas fecundadas.

Bibliografía

Apicultura Sin Fronteras. (Julio de 2015). Cría de Abejas Reinas. Obtenido de <http://www.czs.si/Upload/2015-8%20APICULTURA.pdf>

Material de Apicultura. (29 de Octubre de 2016). La Cría de Reinas por Traslarve. Obtenido de <http://materialdeapicultura.com/la-cria-de-reinas-por-traslarve-1/>