

ENJAMBRES ENJAMBRAZON PROBLEMÁTICA Y APROVECHAMIENTO

Avila Arenas Omar

Zootecnista

Resumen

La enjambrazón es un comportamiento natural de la abejas lo realizan con el objetivo de conservar la especie, en este trabajo se describe el comportamiento de evasión, enjambrazón y su aprovechamiento, es decir aprovechar estas familias de abejas para poblar ó repoblar los apiarios, además se dan algunas pautas para la captura y manejo al respecto de de 49 enjambres capturados en el corregimiento de San José de Planas, municipio de Puerto Gaitán en el departamento del Meta a una altura de 198 m.s.n.m se encontraron 23 a menos de 1 metro de altura, 12 a mas de 1m y 14 a más de 2 m. lo que indica una tendencia a anidar relativamente bajo. Por otra parte se presenta valores de colonias en zonas urbana de Bogotá con u total de 2443 entre 2011 y 2012 lo que se presenta como un problema de salud pública, estos enjambres son recolectados por el Cuerpo de Bomberos.

Introducción

La apicultura tiene una serie de labores bien determinadas y las abejas expresan comportamiento de enjambrazón y eventualmente evasión causada por el manejo dado por el apicultor y algunas veces como parte de su comportamiento genético, en Bogotá al igual que en otras ciudades y zonas rurales se presentan enjambres que causan pánico en la población. Es posible el aprovechamiento de estos enjambres por parte del criador de abejas al igual que los enjambres en zonas rurales, establecer métodos de captura resulta favorable para los productores ya que le perm iten por una parte disminuir la competencia alimenticia y por otro lado incrementar su número de colonias, sin embargo se debe realizar una evaluación de comportamiento y producción lo que conduce a cambio de reina en la mayoría de los casos, las asociaciones de apicultores pueden participar en el desarrollo de programas que aporten a la disminución de esta problemática.

Enjambrazón

La enjambrazón natural es el procedimiento mediante el que se reproducen (dividen) las colonias de abejas es decir es el sistema de propagación de *Apis mellifera*. *Este mecanismo biológico se desarrolla en una época en la cual hay abundancia de alimento un 60% entre obreras y zánganos abandonan la colmena junto con la reina progenitora en la colmena original queda la nueva reina (hija) que se fecundara en los vuelos nupciales (Padilla A. F. y col 2011)*



A diferencia de la abeja europea que enjambrá una vez al año ó algo más representativo cada dos años . La abeja africanizada puede enjambrar hasta 30 veces al año. Pero lo normal es que en promedio produce menos de 5 enjambres al año aunque todavía esta es una cantidad demasiado alta para permitir que la colonia se desarrolle al nivel poblacional requerido para que almacene una cosecha de miel lucrativa. Para entender como implementar una práctica de manejo

dirigida a disminuir la enjambrazón debemos familiarizarnos con los factores que interactúan en la expresión de este comportamiento. (Pesante D. G. 2009)

Enjambre es una colonia de abejas en movimiento ellas se detienen temporalmente para permitirle a la abeja reina descansar. Los enjambres forman un agrupamiento visible de abejas (cientos ó miles) los enjambre siempre están expuesto abiertos y no existe un panal presente. Las abejas rara vez son defensivas, generalmente están quietas y muestran muy poca actividad de vuelo. Ninguna de las abejas está cargada de polen.

Las feromonas regulan la vida social de la colmena. En el momento de la enjambrazón las abejas construyen gran cantidad de celdas. La enjambrazón se produce en momentos en que se inicia la gran mielada, con grandes flujos de néctar, con gran cantidad de abejas que calientan el nido y dificultan la termorregulación. El néctar compite por espacio con la postura que se ve desplazada hacia abajo, la reina al no poder poner con la misma frecuencia disminuye la liberación de feromonas, este fenómeno se incrementa con reinas viejas ya que estas de por si liberan menos feromonas. Por consiguiente disminuye la sustancia real de la reina y de la larva, al disminuir la postura ya que esta también libera feromonas (BP o Brood pheromone) que inhibe el desarrollo de las celdas reales.

Para disminuir los factores que puedan facilitar el inicio de la expresión del comportamiento de enjambrazón en la abeja africanizada, se deben realizar practicas de manejo como proveer volumen de 50 a 60 litros de espacio interno (Pesante D. G 2009)

Evasión

La falta de espacio provocara en la reina africanizada el instinto de formar enjambres y evasión. Este comportamiento puede ser evitado ofreciendo a la colmena espacio suficiente (Vaquero J 2010)

El abandono de la colmena puede ser en cualquier momento, usualmente en época lluviosa, cuando no hay alimento, este fenómeno se puede reducir con un manejo adecuado, también es importante evaluar los registros ya que hay líneas de abejas con mayor tendencia a la enjambrazón y evasión.

Materiales y métodos

En el municipio de Puerto Gaitan (Meta), corregimiento de San José de Planas 198 m.s.n.m, empresa forestal Cooperación Verde, se desarrolla actualmente un ensayo para la captura de colonias y enjambres de abejas, con el objetivo de instalar apiarios y hacer un uso productivo de las abejas. Para lo cual usamos los siguientes materiales:

Portanúcleos con cuadros alambrados

Bandas de caucho

Espuma para tapar las piqueras

Sogas

Metro

Escaleras

Tenazas y serrucho

Jama

Sticker de marca para los portanucleos

Equipo de manejo (ahumador, palanca y cepillo)

Equipo de protección: Overol careta, guantes plásticos y botas

Tinta para marcar reinas

Cámaras de cría

Soportes para colmenas

GPS

Libreta de apuntes

PROTOCOLO PARA LA CAPTURA DE ENJAMBRES Y COLONIAS DE ABEJAS



Se ubica la colonia ó enjambre, se marca el punto con el GPS

Se demarca la zona con cinta

Se procede a la captura con elementos y equipo necesario

Se mide la altura a cual se encuentra ubicada la colonia ó enjambre, por otra parte se mide el tamaño (largo y ancho) del enjambre

Se mantiene varios días en el mismo sitio hasta verificar si tiene reina y si esta en postura

Luego se traslada a uno de los apiarios

Se inicia una fase de desarrollo y evaluación.

Problemática y control

En principio los enjambres se presentan como un problema ya que el objetivo de la empresa es el establecimiento de bosques de *Eucalyptus pellita* y de *Acacia Magnium*. Pero una vez se inicio el control de enjambres se ha visto como una oportunidad es decir una alternativa de producción sustentable y en este momento se tiene previsto el montaje de 1200 colmenas para la producción de miel principalmente.

Resultados (parciales)

Hasta el momento se han capturado 49 colonias de abejas y los resultados se presentan en la siguiente tabla:

Altura	<de 1 metro	+ de 1 metro	+ de 2 metros	Suma
N- de enjambres	23	12	14	47

Porcentaje	46,9	24,5	28,5	
------------	------	------	------	--

Fuente: Cooperación Verde, Rodríguez J.F., Rincón C 2012

En el momento se están colocando señuelos en los sitios donde se han capturado las colonias, los señuelos se colocan a la misma altura, son portanucleos con una tira de cera estampada y atrayente, posteriormente se iniciará la ubicación de señuelos en otros sitios de la plantación especialmente en las mogotas (sitios húmedos con vegetación nativa)



Bibliografía

Padilla A. F. y col Revista el colmenar N- 102 abril- junio de 2011

Pesante D. G. 2009 Manejo del comportamiento de enjambrazón y su efecto en la cantidad de miel almacenada

Arguello N. O y col 2010 Nutrición apícola, citado por Vaquero José

D H Giougue et al, Manejo de abejas Universidad de Arizona , web sites www.ag.arizona.edu