

## **Escuela Agrotécnica Ana Perez Ciani- 1ºaño-1º-B- Animales Benéficos**

Escuela Agrotécnica Ana Perez Ciani

Docentes: Romero Rubén -Fornes Susana- Perez Jorge- Lucero Mario

Año: 1º1ºB

Turno:Tarde

Área curricular: Animales Benéficos

Guia N° 9

Título de la propuesta: **Enjambrazón**

### **Contenido:**

El enjambre es un fenómeno natural cuando la colonia de abejas se vuelve demasiado grande y los recursos son abundantes.

Tienden a enjambrar en primavera, justo cuando las flores producen más néctar .Esto es lógico ya que el enjambre, para partir, necesitará recursos naturales significativos para construir un nuevo panal y generar nuevas crias.

Antes que se produzca el enjambre ,la reina pondrá los huevos fertilizados en celdas alargadas especialmente construidas, llamadas copas de la reina .Las larvas que nacen se alimentan de un tipo de alimento de cría conocido como jalea real.

A veces, varias celdas reales se dejan desarrollar, en cuyo caso las nuevas reinas están en una carrera biológica para salir primero .La primera reina que emerja puede matar a las reinas en desarrollo para eliminar la competencia .Esto no siempre ocurre y múltiples reinas emergen en sucesión ,dando lugar a varios enjambres que salen de la colonia madre

Finalmente, una de las reinas vírgenes recién nacidas se quedará en la antigua colonia y se convertirá en la nueva reina .Esta reina virgen, comienza sus vuelos nupciales a los pocos días después , y luego vuela a una zona de apareamiento donde copula con alrededor de 15 zánganos machos en el transcurso de uno pocos vuelos sucesivos. Después la nueva reina volverá a la colmena madre y comenzará a poner huevos para aumentar la población de la colonia.

La vieja reina, toma vuelo y aterriza en una estructura cercana, como una rama de un árbol, un poste de luz ,un marco de ventana etc y las abejas obreras dan vueltas alrededor de ella formando un racimo típicamente ,con un tamaño que puede variar entre los 10 a 30 cm,

El grupo permanece en ese lugar enviando abejas exploradoras a buscar una cavidad adecuada para construir una nueva colonia. Una vez que se encuentra la cavidad ,este proceso puede durar minutos, o hasta 4 años ,todo el enjambre vuelve al sitio para instalarse

Si hablamos de apicultura, el enjambre es un factor que afecta enormemente la producción de miel y subproductos ,pero sobre todo, evidencia un mal manejo de las colmenas .El apicultor puede anticiparse a la formación de enjambres y evitarlos ,aplicando,,distintas técnicas como la ampliación del espacio de las colmenas, o el manejo de reinas.



## Enjambrazón

A veces es un emplazamiento provisional como la rama de un árbol, otras veces van directas a un punto definitivo, como una colmena vacía.

Emiten un determinado sonido parecido a un pitido de una flauta.

Con ese sonido, activan la salida del enjambre, que en un momento concreto se lanza al exterior y se alza el vuelo.

El enjambre va compuesto por miles de obreras que cargan en sus buches con miel para unos días. Muchas llevan además polen en las patas que no han podido descargar en la colmena, Al ir llenas de comidas las abejas tienen dificultad para utilizar sus aguijones, por ese motivo los enjambres no suelen picar.

Viajan también decenas de zánganos y por supuesto la reina antigua que abandona así su colonia para formar otra.

Cuando la reina está también en vuelo, las exploradoras empiezan a llamar al enjambre desde un punto concreto. Será el primer lugar de parada para informar a donde debe concentrarse la familia, las exploradoras abren la llamada glándulas de **Nassanoff**, que ocultan en su

abdomen. Al abrirlo y liberar esta glándula, se emite al aire una sustancia olorosa que las abejas reconocen como olor de su colmena.

Este transmisor químico, se esparce por el aire y es rápidamente captado por el enjambre que en cuestión de minutos, se posa en el punto elegido por las exploradoras, que suele estar a pocos metros de la colmena de partida,

En ocasiones, coincide la salida simultánea de dos enjambres que se mezclan en el aire y frecuentemente se posan en el mismo lugar, uniéndose en uno solo de gran tamaño.

### Práctica para recuperar enjambres

Recoger un enjambre en el medio rural o en el medio urbano presenta características diferentes en cuanto al tipo de alojamiento que las abejas prefieren en uno u otro sitio. Evidentemente es más fácil cazar un enjambre en el campo sobre un árbol o poste que un agujero en la pared.

El apicultor debe dotarse de protección adecuada ,nunca debe olvidarse que las abejas pican y que los accidentes ocurren.

Para el caso de un enjambre colgado en un árbol, lo primero, una vez que hayamos establecido un perímetro de seguridad para impedir que piquen a curiosos, es tener preparado un núcleo donde alojarlo.

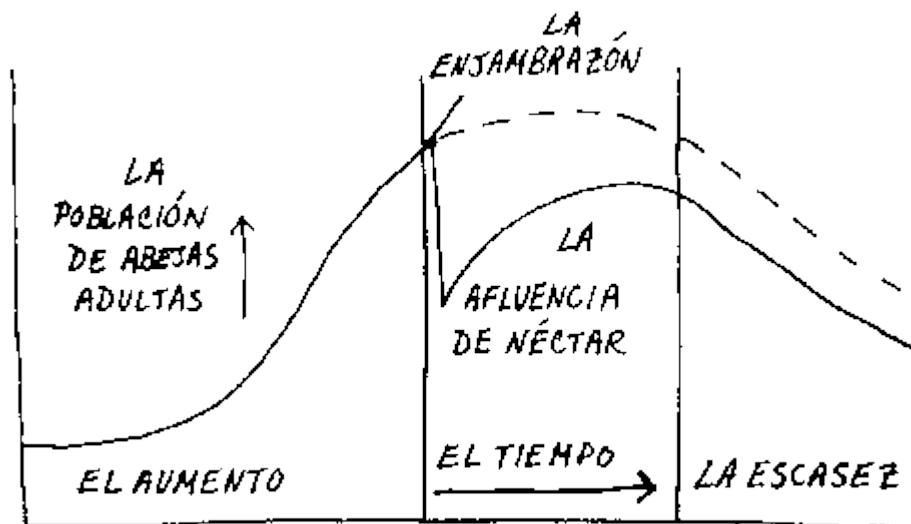


Cuando el enjambre está colgado, como la figura ilustrativa ,se trata simplemente de hacer caer el enjambre en un recipiente ,que puede ser una caja de cartón, un balde, etc, dando un golpe seco en el apoyo donde estén ubicadas las abejas.

En todos los casos, el principio de recolección de un enjambre se basa en recoger junto con éste a la reina que le acompaña, ya que ello asegurará que las abejas no quieran volver a ubicarse al sitio original.

Los enjambres ,luego de capturados se colocan en colmenas o núcleos en su lugar definitivo ,se les acompaña de cera estampada y alimento y en poco tiempo estos se transforman en colmenas sanas y productivas .De todas maneras ,siempre se deben tener la precaución de observar su comportamiento, pues algunos vienen con reinas muy enjambradoras ,de colmenas enfermas o parasitadas. Una buena práctica sería cambiar las reinas por otras de características conocidas.

El siguiente gráfico, determina: el aumento poblacional antes de la enjambrazón, seguido de la enjambrazón propiamente dicha ,con reservas acumulativas durante un cierto tiempo ,y la curva descendente de ambas colonias.



#### Actividades:

1-Completar el glosario correspondiente a las siguientes palabras:

- Glándulas de Nassanoff
- Colonia
- Jalea real
- Vuelo nupcial

2- En que épocas del año se producen enjambrazones?

3- La reina que nace,se queda en la colonia original o en la colonia nueva formada?

4-Que precaución debemos tener en cuenta para recuperar una enjambrázón?

**Escuela Agrotécnica Ana Perez Ciani- 1ºaño-1º-B- Animales Benéficos**

5-Como podemos evitar la formación de una enjambrazón?

Director: Mario Lucero

Romero Rubén- Fornes Susana- Perez Jorge-Lucero Mario

