

ENJAMBRAZÓN Y SU CONTROL

APROVA
Valladolid

21 de abril de 2012

Marcos Varela Lorenzo

ENJAMBRAZÓN NATURAL

ORIGEN DE UN ENJAMBRE

- En primavera con el aumento de las condiciones favorables se produce la partición de la bola de abejas
- Marchan 10-30.000 abejas + reina vieja+ 200-400 zánganos
- Influencia de la edad de la reina
 - Reinas de 1 año enjambran el 20%
 - Reinas de 2 años enjambran el 50%
 - Reinas de 3 años enjambran el 80%



CAUSAS DE LA ENJAMBRAZÓN

- INSTINTO NATURAL . Hagamos lo que hagamos siempre habrá un nº mínimo de colonias que enjambrarán

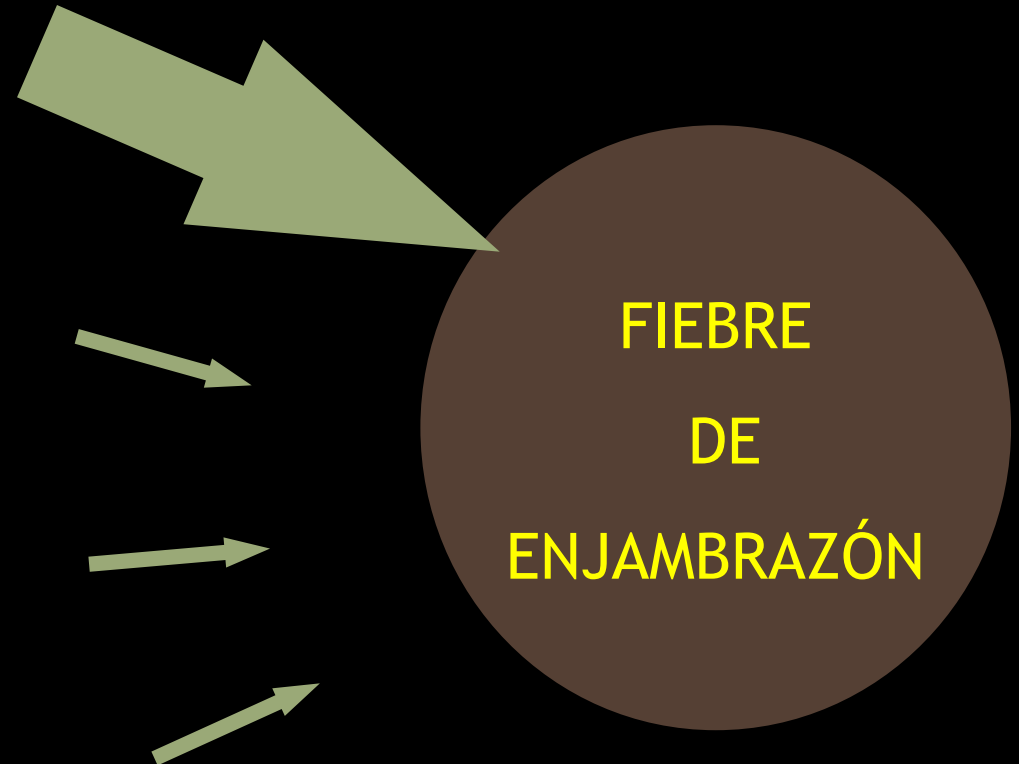
- HERENCIA GENÉTICA

- ABUNDANCIA

- Néctar fresco
- Abejas nodrizas
- Cría
- Calor
- Edad reina

- FALTA

- Espacio para nido de cría
- Tasa de feromona real



VUELOS DE FECUNDACIÓN



- Tras la enjambrazón la virgen que queda en la colonia madre necesita fecundarse en vuelo
- Para volar fecundarse escogen días tranquilos y soleados, horas centrales. Pero puede ser en días malos si va a concluir el celo
- Apareatorios: Lugares específicos con luz polarizada y reunión de machos. Están distantes para evitar consanguinidad
- Zánganos: 10 a 15 por virgen. Más en el norte de España que en el sur. Mueren por evisceración del órgano sexual
- Importante mantener cría de machos en las colonias. Criarlos en caso de fecundar más de 30 vírgenes en la misma época y apiario

RECORDANDO UNA OBVIEDAD

- La enjambrazón es un proceso biológico natural propio de la reproducción de las abejas
- No es ningún error ni enfermedad, aunque para el apicultor sea indeseable
- El apicultor puede y debe hacerse protagonista en el proceso de enjambrazón
- La ventaja que tiene es que es como un embarazo y siempre avisa. Únicamente hay que estar atentos
- ...Además, a pesar de los miedos de muchos, las colonias de abejas están funcionalmente programadas para enjambrazar una vez al año y, al tiempo, acumular miel (para ellas y para nosotros)



CONTROL DE LA ENJAMBRAZÓN

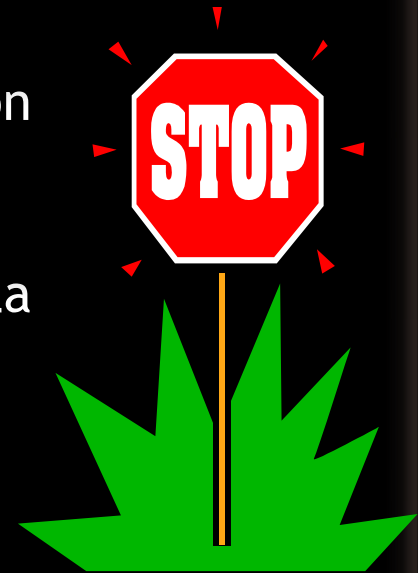
Intentar evitar totalmente la enjambrazón es una tarea imposible y una idea contraria al buen manejo apícola

- La misión principal no debe de ser evitar el enjambre, sino conducirlo
- Podemos trabajar en dos campos:
 - ❖ MINORAR CAUSAS. Reducir en lo posible las causas que la originan
 - ❖ APROVECHAR VENTAJAS. Si se produce, aprovechar sus beneficios



MINORAR CAUSAS: Qué no hacer

1. Abortar realeras pensando que es suficiente
 - Sólo es una solución-parche, como retraso puntual, pero a medio plazo no funciona
 - Normalmente consigue el efecto contrario al buscado pues aumenta la presión interna (olla a presión sin válvula de salida)
2. Colocar alzas una vez desatada la fiebre de enjambrazón
3. Chapuzas: cortar alas de la reina, colocar excluidor en la salida...



MINORAR CAUSAS: Qué hacer

1. Selección genética reproduciendo cepas poco enjambradoras

- Usar como apoyo fichas de control

2. Controlar reina

- Edad. Enjambran las + viejas
 - Renovar reinas (2-3 años vida productiva)
- Calidad - salud. Enjambran por baja carga de feromona
- Que tenga buen funcionamiento: Cría uniforme y compacta, cantidad de puesta adecuada a la media de cada momento...



3. Controlar circunstancias ambientales

- En lugares cálidos sombrear para evitar insolación excesiva (calor en el nido)

MINORAR CAUSAS: Qué hacer

4. Controlar la vivienda y prácticas de manejo

- Aumentar, a tiempo, el espacio del nido en primavera
 - Cada 7 cuadros poblados, nueva alza
 - Poner alzas con estirados . No solo media (colmena Oksman), también Langstroth (doble nido)
 - Retirar cuadros de miel operculada que puedan bloquear el nido
 - Intercalar estirados entre los cuadros de cría
 - Evitar el excludor hasta el inicio de la mielada (bloqueo de la puesta), a no ser que periódicamente se retiren cuadros de cría
- Abrir ventilación. Incluso en alzas si es necesario
 - Fondo sanitario
 - Cubre cuadros asimétrico con espacio tambor
 - Abertura total de piqueras en primavera
 - Levantadas del terreno
- No dar alimentación estimulante



MINORAR CAUSAS: Qué hacer

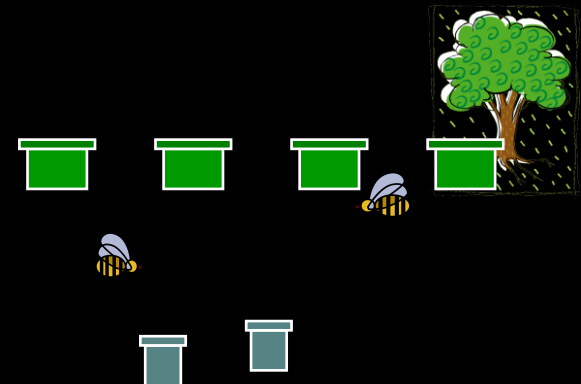
5. Controlar excesos de fuerza de la colonia

- Seguimiento del vigor mediante fichas
- Retirar exceso de cuadros de cría ($>7-8$) para equilibrado de colonias más débiles. Mejor operculada
- Retirar otro exceso de vigor (abejas, estirados, alimento...)
- Proporcionar trabajo adecuado a la potencia de la colonia (dar cera estampada)



SI SE PRODUCE: aprovechar ventajas

- Para las colonias que enjambren de todos modos, hay que aprovechar la fuerza que supone el enjambre
- Ante todo, intentar evitar su marcha, pues el problema no es la enjambrazón, sino perder esas abejas que podríamos aprovechar
 - Incrementar las visitas de control buscando realeras (operculado = salida). Mínimo una visita cada 7-9 días
 - Antes de que marche, adelantarse sacándolo con la fuerza que nos interese
- Posibles ventajas
 - Aprovechar para hacernos con reinas de interés (sólo en cepas seleccionadas)
 - Sustituir reinas mediocres
 - Renovar reinas agotadas
 - Formación de núcleos
 - Cubrir bajas en colonias productoras
 - Diversificar la producción con venta de enjambres
 - Trabajar con dos reinas
 - Utilizar como colonias de apoyo
 - ...



OTROS MÉTODOS DE CONTROL

Normalmente no compensan para el trabajo que suponen. Los más destacados:

○ Snelgrove

- Se divide una colonia en dos, retirando casi toda la cría a un alza y separándola del nido mediante un tablero con ocho entradas móviles
- Se conduce el vuelo de las abejas para separar y distribuir nodrizas y pecoreadoras entre las dos colonias situadas en la misma colmena
- Se debilita la colonia inicial de modo que no enjambrar

○ Demaree

- Tiene muchas variantes
- Básicamente consiste en ir retirando periódicamente la cría del nido a una segunda o tercera alza separada por un excluidor
- Cada semana se sube sobre el excluidor la mayoría de la puesta que la reina sigue haciendo en el nido y se destruyen las realeras que aparezcan
- Se continúa el proceso hasta que llega la melada y finaliza la época de enjambrazón

A close-up photograph of a bee on a yellow flower, positioned on the left side of the slide. The bee is dark with some lighter patches on its thorax and abdomen. It is facing towards the right, with its head lowered towards the flower. The flower is bright yellow and has several buds visible below it. The background is blurred green foliage.

!Gracias por la atención!

A close-up photograph of a bee on a yellow flower, positioned on the right side of the slide. The bee is dark with some lighter patches on its thorax and abdomen. It is facing towards the left, with its head lowered towards the flower. The flower is bright yellow and has several buds visible below it. The background is blurred green foliage.