

Tema 9: Manejo del colmenar (II)

9.1. Alimentación de la colonia: alimentación artificial

9.2. Otras actividades en el manejo del colmenar.

9.3. Calendario apícola

9.4. Técnicas especiales: colonias a dos o más reinas

T E M A 9

T. Cabello 2006/2007.
Apicultura. EPS. UAL.

1

9.1. Alimentación artificial

ALIMENTACIÓN ARTIFICIAL DE COLONIAS

De primavera:

-Estimulante.
-Jarabes
-Sustitutivos de la miel

De invierno:

-Invernada
-Candy o pasta
-Sustitutivos del polen

JARABES:

- Compra de jarabes preparados: incluyen, además de azúcar y/o miel, conservantes, vitaminas y sustancias estimulantes.

- Preparación en la explotación:

Composiciones:

(A) Azúcar (60%) + Agua (40%)

(B) Miel (2 Kg) + Azúcar (0,5 Kg) + Agua (1,5 l)

(C) Miel(50%) + Agua (50%)

Aditivo: Ácido tartárico (10 gr/50 Kg de azúcar)
(evita la cristalización)

T E M A 9

T. Cabello 2006/2007.
Apicultura. EPS. UAL.

2

9.1. Alimentación artificial

CANDIES O PASTAS:

- Preparación en la explotación:

Composiciones:

A		B	
HARINA DE SOJA	1,5 Kg	HARINA DE SOJA (*)	0,25 Kg
POLEN (en polvo)	0,5 Kg	HARINA DE TRIGO (*)	0,75 Kg
AZÚCAR	4,0 Kg	AZÚCAR	1,0 Kg
AGUA	2,0 L	MIEL	1,0 Kg
SULFAMIDA	10 g	AGUA	1,0 L
		SULFAMINDA	5 g

(*) Ambos componentes se pueden sustituir por 1 Kg de polen en polvo.

T E M A 9

T. Cabello 2006/2007.
Apicultura. EPS. UAL.

3

9.2. Otras actividades de manejo

Otras actividades:

- Sustitución de reinas.
- Reunión de colonias.

SUSTITUCIÓN DE LA REINA:

-Eliminar la reina vieja, asegurando que la colmena esté huérfana (y sin reinas jóvenes).

-Realizarlo en periodo de mielada, para aceptación de la nueva reina, en caso contrario pulverizar jarabe.

-Emplear jaula de reina, para que se habitúen.

-2 ó 3 días la reina es aceptada.



T E M A 9

T. Cabello 2006/2007.
Apicultura. EPS. UAL.

4

9.2. Otras actividades de manejo

REUNIÓN DE COLONIAS:

- Pueden ser necesario en los siguiente casos:
Unir colmenas débiles en una mayor.
Una colmena huérfana con otra que tenga reina.
Una colmena zanganera con otra que tenga reina.
Un enjambre a una colmena establecida.
Todo especialmente de cara a la invernada.
- Precauciones:
Realizar en periodo de mielada o, en su defecto, alimentar con jarabe el día anterior.
En el caso de unir una colmena débil con otra fuerte, colocar ésta en la parte alta
Las colmenas se vigilaran, en caso de lucha, se rociarán con agua, jarabe diluido o infusión de plantas aromáticas.
- Métodos:
(1) Método del papel de periódico.
Se van aproximando las colmenas, en días sucesivos, hasta quedar juntas.
Se quita la tapa de la colmena débil, o sin reina, y se coloca un papel de periódico, sobre el, a su vez, la colmena fuerte o con reina.
Las abejas romperán el papel y se mezclarán de forma pacífica.

T E M A 9

T. Cabello 2006/2007.
Apicultura. EPS. UAL.

5

9.2. Otras actividades de manejo

REUNIÓN DE COLONIAS (cont.):**(2) Unión directa:**

Llevar la peor colonia al emplazamiento de la mejor.
Colocar la colonia mejor con su reina sobre la colmena débil, sin reina, utilizar un excluidor de reinas entre ambas colmenas.



T E M A 9

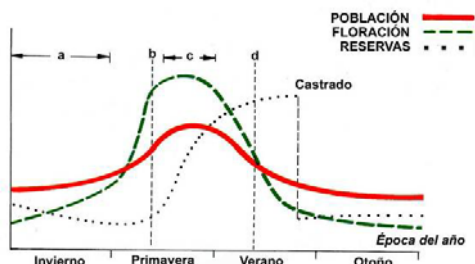
T. Cabello 2006/2007.
Apicultura. EPS. UAL.

6

9.3. Calendario apícola

Def.: Distribución de trabajos, dentro del colmenar o apiario, a lo largo del año.

Viene condicionado por la relación entre la floración-población-reservas de la colmena.

**Periodos:**

- (a) A medida que se producen las primeras floraciones, la población se incrementa, utilizando las reservas del invierno y/o alimento recolectado.
- (b) Al inicio del máximo de floración, la población es alta y las reservas muy bajas, se han utilizado en la cría de nuevas pecoreadoras.
- (c) Durante la floración principal, se recolecta gran cantidad de néctar y polen que bloquean, progresivamente, la puesta de la reina.
- (d) Reducción de la floración, existe poca población, pero las reservas son máximas, el néctar acaba siendo transformado en miel.

T E M A 9

T. Cabello 2006/2007.
Apicultura. EPS. UAL.

7

9.3. Calendario apícola

Época	Actividades
PRIMAVERA	● Reciclado de la cera. ● Colocación de alzas. ● Prevención de enjambrazón. ● Selección de colmenas por vigor. ● Alimentación estimulante.
VERANO-OTOÑO	● Sustitución de reinas (2º año, 3º para las buenas y 1º en colmenas poco productivas). ● Castrado. ● Eliminación de cuadros con cera vieja.
OTOÑO	● Unión de colonias.
INVIERNO	● Inspección de reservas. ● Alimentación de invernada.
TODO EL AÑO	● Inspección de la colonia. ● Prev. y tratamientos.

T E M A 9

T. Cabello 2006/2007.
Apicultura. EPS. UAL.

8

9.4. Técnicas especiales

Técnicas especiales:

- Colonias a 2 reinas.
- Colonias multirreinas (más de 2 reinas)

Ventajas:

Colmenas con 2 o más reinas recogen más néctar, que las equivalentes colmenas a 1 reina (a igualdad del número de pecoreadoras).

- Mayor cosecha de miel (20% más: colmena doble: 127 Kg frente a 53 Kg de colmena simple)
- Mayor cosecha de polen, lo que implicar mejor invernada.
- Menor tendencia a la enjambrazón.
- Empleo de menos material en colmenas.

Condiciones de trabajo:

Manipulación muy cuidadosa del apicultor.

- Introducir Reinas en colonias huérfanas con miel o suplementar (jarabe).
- Introducir Reinas en colonias desorganizadas o empleo de otras técnicas: humo aromático, pulverización con plantas aromáticas, etc.
- Empleo de jaulas de Reinas con tapón de candy.
- Empleo de reinas de similares características: edad, vigor, oviposición.
- Regla: las obreras recién emergidas de la pupa aceptan cualquier reina, y
- Las reinas vírgenes son aceptadas por cualquier tipo de abeja.

T E M A 9

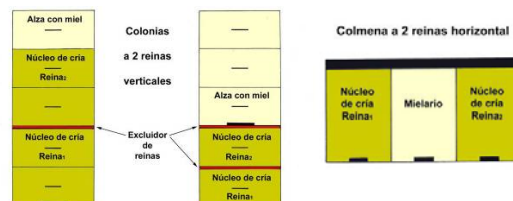
T. Cabello 2006/2007.
Apicultura. EPS. UAL.

9

9.4. Técnicas especiales

Técnicas especiales:

- Colonias a 2 reinas: verticales u horizontales
- Colonias multirreinas: verticales u horizontales.

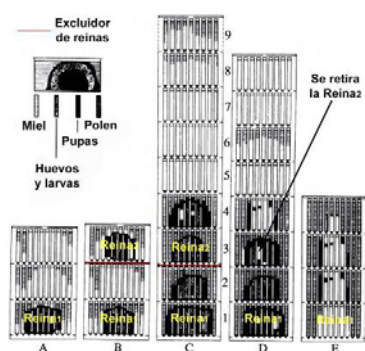


T E M A 9

T. Cabello 2006/2007.
Apicultura. EPS. UAL.

10

9.4. Técnicas especiales

Ejemplo de manejo de colonias a 2 reinas:

- (A) 1-15 Abril: colonia a 1 reina.
 (B) 20Abril-5 Mayo: se introduce otra reina joven.
 (C) Comienzo de la mielada: colocación de alzas para miel.
 (D) 1 Mes después de la mielada
 (E) Retorno a la colonia a 1 Reina

T E M A 9

T. Cabello 2006/2007.
Apicultura. EPS. UAL.

11