



Formación de la próxima generación de apicultores profesionales

Módulo 4

Prácticas de gestión (técnicas) en apicultura

Desarrollado por Spey Valley Bees Ltd

Nº de proyecto: 2019-1-UK01-KA204-062075



Spey Valley Bees



Tema 4 "El uso y la creación de núcleos"



Introducción

En este tema veremos los usos de las colmenas núcleo, cómo crear su núcleo y cómo construir su núcleo hasta llegar a una colonia populosa.



Tema 4 "El uso y la creación de núcleos"



Resultados del aprendizaje

Una vez que haya completado este tema, podrá

Entenderá los distintos usos de una colmena de núcleo (nuc)

Y será capaz de

Crear núcleos eficientemente para varios usos, incluyendo el desmantelamiento de una colonia grande en varios núcleos



Cita de E.B. Wedmore, autor de "A Manual of Beekeeping" (Manual de apicultura)



"No hay ningún problema en la apicultura que no pueda ser resuelto, ya sea poniendo algo en, o, sacando algo de un Nuc, y, los Nucs rara vez dan problemas".



Definición sugerida de un núcleo en caso de compra o venta



- Marcos Hoffman profundos de norma británica con panales alambrados, en buen estado. Sin exceso de cría de zánganos
- Cinco panales, al menos tres con cría
- Cría en todos los estadios, huevos, larvas y cría sellada
- Almacenes adecuados
- Reina ponedora, marcada y criada en el año actual o en el anterior



Variaciones de la colmena Nuc



Los nucs albergan una pequeña colonia sostenible y pueden ser de distinta construcción y modelo



Fotografía: G. Collins



Tipos y construcción



- Madera, cedro o contrachapado
- Poliuretano
- Cartón encerado o correx
- Capacidad para 2 a 6 marcos



Tipos y construcción



Techo lo suficientemente profundo como para acoger un frasco o un alimentador rápido



Fotografías: G. Collins





Los nucs deben tener una pequeña entrada redonda fácil de defender contra abejas y avispas ladronas



Creación del núcleo de la colonia



- De colonias fuertes y libres de enfermedades
- Cría y abejas de 1 o más colonias
- Reinas de repuesto o celdas de reina maduras
- Almacenes - polen y néctar



Receta de Nuc de 5 marcos estándar



2 marcos de comida con abejas

2 cuadros de abejas agitadas

2 marcos de cría con abejas

1 marco de espacio para la puesta

Reina (celular, virgen o apareada)

Notas

- La alimentación debe ser polen y miel
- La cría debe estar orientada a la cría sellada
- ¿El núcleo se quedará o será trasladado fuera del sitio?



Disposición estándar de Nuc de 5 bastidores



Fotografía: G. Collins



Otros montajes de nucs



- En una colmena llena
- Panales en un extremo y un tablero ficticio.
- Entrada reducida para proteger del robo y la pérdida de calor



Dos nucs en una caja de cría



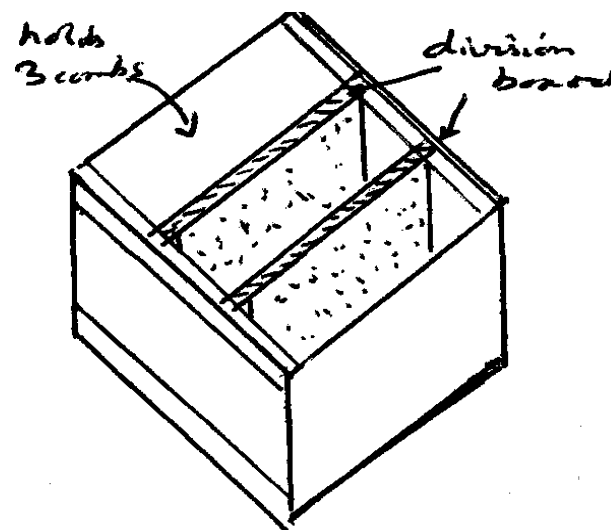
- Utilizar tablas divisorias herméticas a las abejas para dividir la caja



3 o 4 nucs en una cámara de cría modificada



- 2 o 3 tableros de división
- Piso modificado con entradas separadas
- Las abejas no deben mezclarse



Propósitos de los Nucs



- Hacer aumento o para la venta
- Introducción de la reina en el reestreno
- Apareamiento de la reina
- Alojamiento de un enjambre
- Aumento de una colonia para una cosecha específica
- Hogar de retiro para una reina especial
- Control de enjambres



Propósitos de los Nucos



- Contingencia de primavera
- Uso educativo como colmena de observación
- Evaluación de una nueva reina
- Almacenamiento de una reina sobrante
- Pasar el invierno con una reina
- Para la elaboración de cimientos



Preparar una colonia núcleo que permanezca en el mismo colmenar para la introducción de una reina enjaulada apareada

- Encontrar y enjaular a la reina en la colonia original
- Transfiera 2 cuadros de comida, 2 cuadros de cría, 1 cuadro vacío de panal dibujado a la colmena núcleo. Una suave sacudida elimina las abejas voladoras más viejas
- Sacudir 2 o 3 cuadros más de abejas jóvenes
- Introducir la nueva reina en la jaula de liberación rápida
- Cerrar la entrada al núcleo con hierba
- Coloque el núcleo lejos de las colmenas principales en la sombra



Preparar una colonia núcleo que permanezca en el mismo colmenar para la introducción de una reina enjaulada apareada

- Dejarlo solo durante al menos una semana
- No alimentar durante 2 o 3 días
- Añadir cuadros de panal/fundación a la colonia madre
- Liberar la reina original en la colmena original
- Si se traslada a un apiario exterior no es necesario sacudir más abejas



Opciones de nucs de acoplamiento



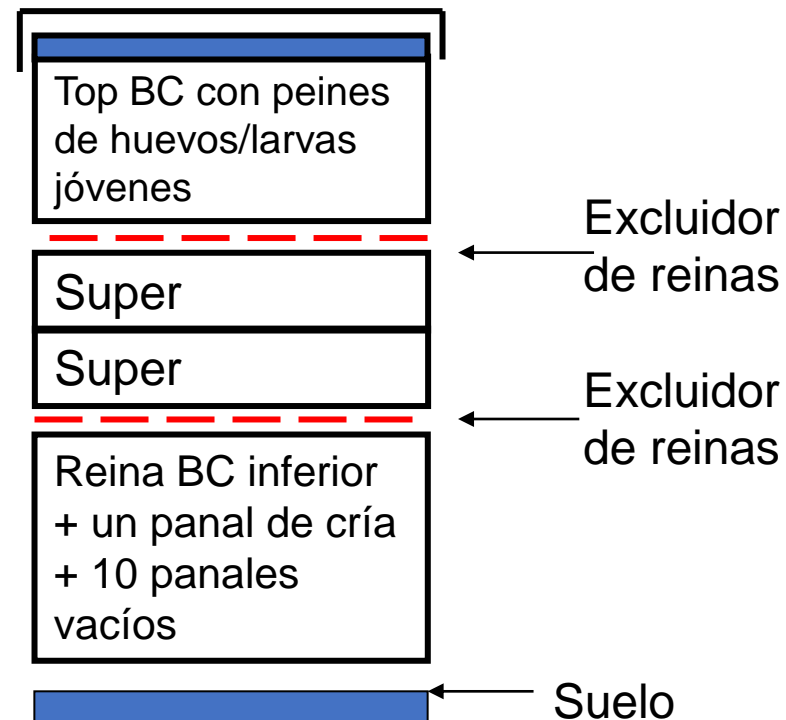
- En cuanto a la reina apareada arriba, o
- Hacer un núcleo de abejas domésticas (Demaree)
- Las abejas nodrizas no han volado mucho así que no se irán
- Aceptan más fácilmente una nueva reina
- Mini nucs (discutido más tarde)



Fabricación de un núcleo simple de 3 cuadros



- No es necesario encontrar a la reina
- Retirar 3 panales, la cría, el polen y la miel
- Sacudir o cepillar todas las abejas en la colmena
- Colocar en la nueva cámara de cría, la cría en el centro



Fabricación de un núcleo simple de 3 cuadros



- Colocar Q/X sobre la cámara de cría original
- Colocar la nueva cámara de cría encima y cerrar la colmena
- Las abejas nodrizas se moverán a la caja superior para cuidar de la cría
- Retirar la caja y transferir los cuadros a la caja del núcleo.
- Añada una celda de reina madura o una reina virgen
- Dejar reposar durante 3 semanas





Colocar 1 QC en el marco de cría

Colmenar un pequeño enjambre



- Facilita que las abejas mantengan el calor del racimo
- Ayuda a la extracción de la base
- Alimentar con jarabe de azúcar en un alimentador de contacto o de marco después de 48 horas
- Tratar la varroa





- la eliminación de 1, 2, 3 o 4 cuadros de una colonia puede retrasar la preparación del enjambre
- la eliminación de la reina vieja con uno o dos cuadros de una colonia que se prepara para enjambrar puede impedir la emisión de un enjambre.



Restricciones en la fabricación de nucs



- Época del año: no haga los núcleos demasiado pronto ni demasiado tarde
- La colonia madre debe ser lo suficientemente fuerte como para soportar la pérdida de abejas y crías
- Cuidado con los robos de otras colonias o avispas
- Hay que tener en cuenta el suministro de reinas: reina apareada, reina virgen o celda de reina



Trampas y problemas de los Nucs



- Las reinas nuevas pueden ser rechazadas
- La ventilación es importante, pero no una corriente de aire.
- Mantener las entradas pequeñas para evitar el robo
- Minimizar la deriva orientando las entradas en diferentes direcciones
- Garantizar que haya suficientes almacenes en todo momento
- Gestionar los núcleos para que se acumulen para el invierno



Construyendo el Nuc



- Los núcleos se acumulan más rápido si se alimentan con jarabe de azúcar (1:1) en el alimentador de contacto o de marco
- Añadir marcos de cimentación a medida que la colonia se expande
- Reducir la entrada para evitar robos
- Mover el tablero ficticio a medida que se expanden



Construyendo el Nuc



- Añadir un marco de cría emergente cada pocas semanas de una colonia libre de enfermedades
- Inspeccione regularmente
- Mantener la alimentación
- Trasladar a una colmena de tamaño completo, restringir el espacio con una tabla falsa
- Añadir un alza si es necesario



Tablero

Marcos de
cimentació



Mudanza a una colmena de tamaño completo



- Suponiendo que tenga un núcleo de cinco panales con reina a la derecha
- Mueva la colmena núcleo a un lado y coloque un piso y una cámara de cría en su sitio original.
- Encuentre el panal con la reina y colóquelo en la nueva cámara de cría. Transfiera el resto de los panales disponiéndolos en el mismo orden en que estaban en el núcleo.
- Sacudir o cepillar las abejas que queden en la colmena núcleo y alejarla bien
- Añada 2/3 cuadros de cimentación y un tablero ficticio
- Seguir alimentando si no hay flujo



Tema 4 "El uso y la creación de núcleos"



Resumen

Ahora:

- Comprendes los distintos usos de un núcleo de colmena (nuc)

Y puedes

- Crear núcleos de manera eficiente para diversos usos y construir una colonia populosa



Tema 5 "La unión de las colonias"



Introducción

Este tema examina las razones para unir las colonias de abejas y los métodos utilizados.



Tema 5 "La unión de las colonias"



Resultados del aprendizaje

Una vez que hayas completado este tema:

- Estarás familiarizado con los métodos y las precauciones que deben tomarse al unir abejas,

Y serás capaz de:

- Unir colonias de abejas de forma segura utilizando varios métodos





- Cada colmena tiene su propio olor a "colmena" o "colonia".
- Las abejas impedirán que entren en el nido abejas con olores extraños, a menudo luchando con ellas en la entrada.
- Esto es particularmente cierto en tiempos de escasez, pero no durante un flujo de néctar.
- El mejor momento para unir las colonias es durante un flujo o mientras se alimenta a ambas colonias con jarabe de azúcar



Consideraciones



- Ambas colonias deben estar sanas...
- Ambas colonias deben tener suficientes reservas
- Las dos colonias deben estar situadas una al lado de la otra en el mismo colmenar
- El mejor momento para unir las colonias es por la noche, cuando las abejas han dejado de volar.
- Sólo se debe tener una reina
- No se debe unir si una colonia tiene obreras ponedoras



Razones para unir a las abejas



- Colonias demasiado pequeñas para pasar el invierno o que no son lo suficientemente fuertes para un flujo de primavera
- Reducir el número de colonias en el colmenar
- Unir una colonia sin reina a una con reina
- Unir un núcleo a una colonia completa como forma de introducir una reina
- Crear una gran fuerza de forrajeo para trasladarse a un cultivo, por ejemplo, colza, borraja, habas, brezo



Tácticas de unión



- Deje que las abejas se mezclen lentamente.
- Utilice una barrera degradable (papel de periódico)
- Desorientar a las dos colonias que se van a unir.
- Confundir a las abejas con olores extraños o contaminantes en polvo.





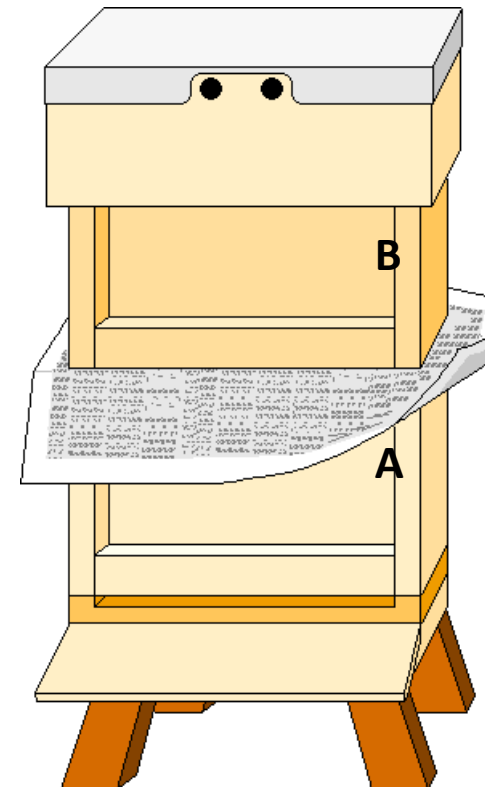
- Método del periódico
- Exposición a la luz
- Pulverización con agua o jarabe muy diluido
- Espolvorear con harina o polvos de talco
- Sacudir a todas las abejas en un montón delante de la colmena y dejarlas correr juntas



Método del periódico



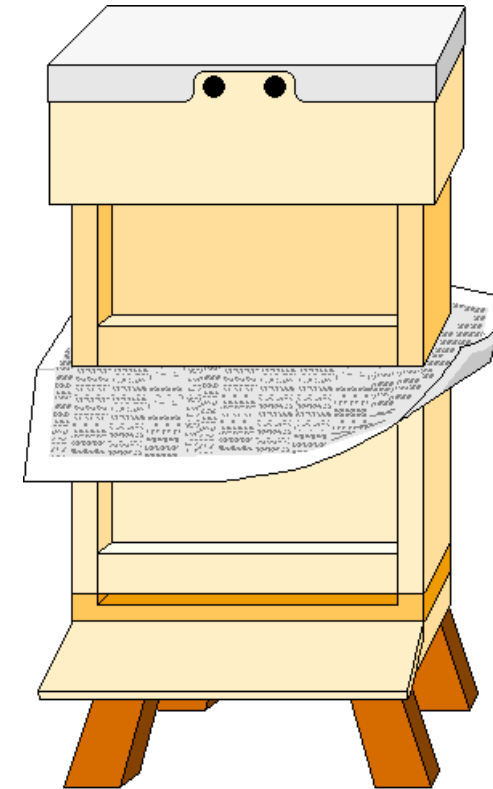
- Este es el método más exitoso
- Decidir qué colonia va a estar en el fondo.
- Retire la reina no deseada
- Coloque una hoja de periódico sobre la parte superior de la cámara de cría (A) y haga unos pequeños agujeros en el papel
- El papel de periódico se puede mantener en su sitio con un QX o con alfileres
- Levantar la cámara de cría (B) sobre la cámara de cría (A)



Método del periódico



- Coloque las alzas sobre la cámara de cría (B) con un QX y otra hoja de periódico entre ellas.
- Reemplace el tablero de la corona sobre las alzas o si el sobrecalentamiento puede ser un problema utilice una pantalla de ventilación
- Las abejas masticarán el periódico y se unirán pacíficamente, normalmente en 24 horas.
- Deje que las abejas permanezcan solas durante una semana.
- Si la reina está poniendo bien, reorganice los panales de cría y las abejas en la caja inferior
- Retire los marcos sobrantes





Método del periódico



Fotografías: G. Collins

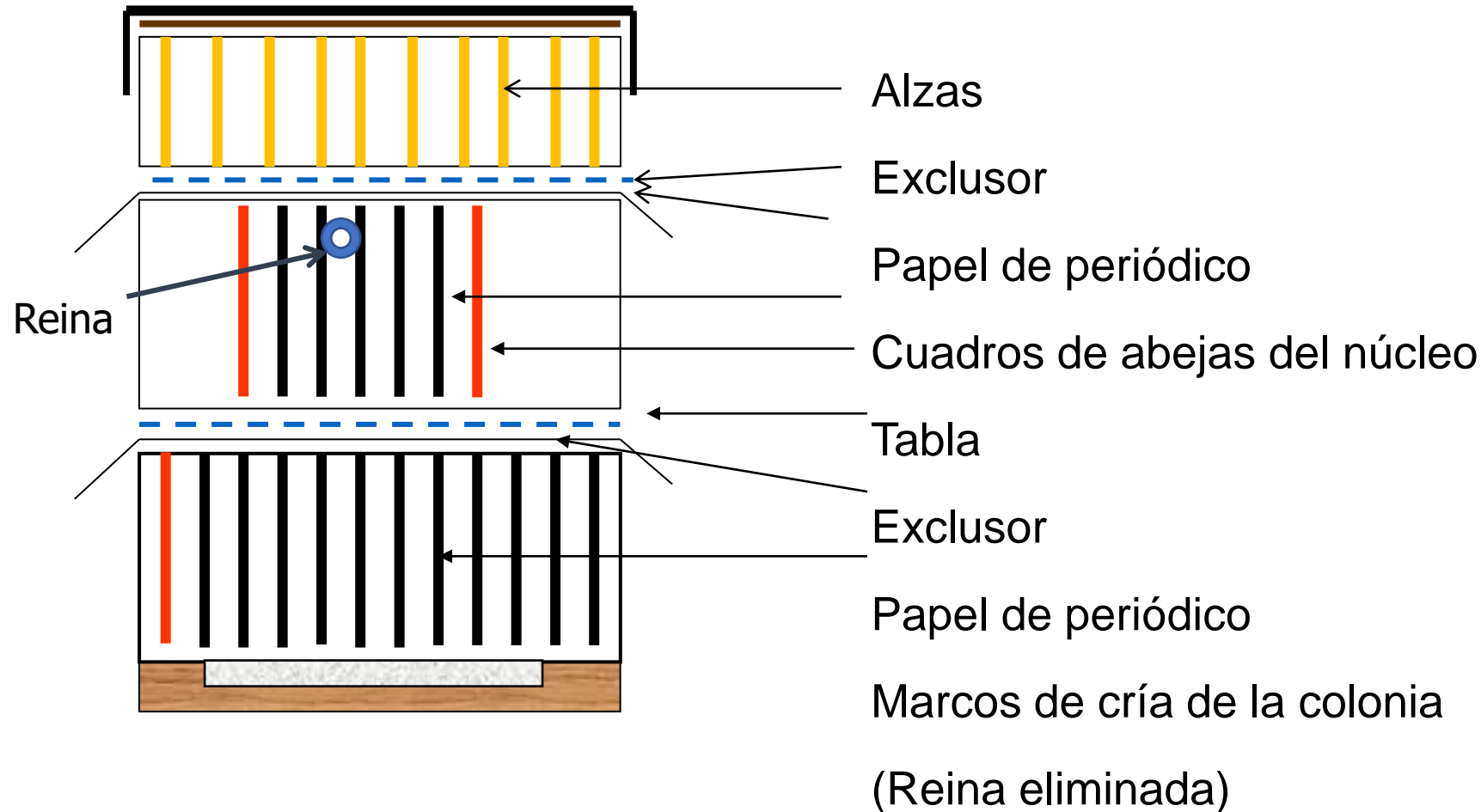
Unir un núcleo con una colonia



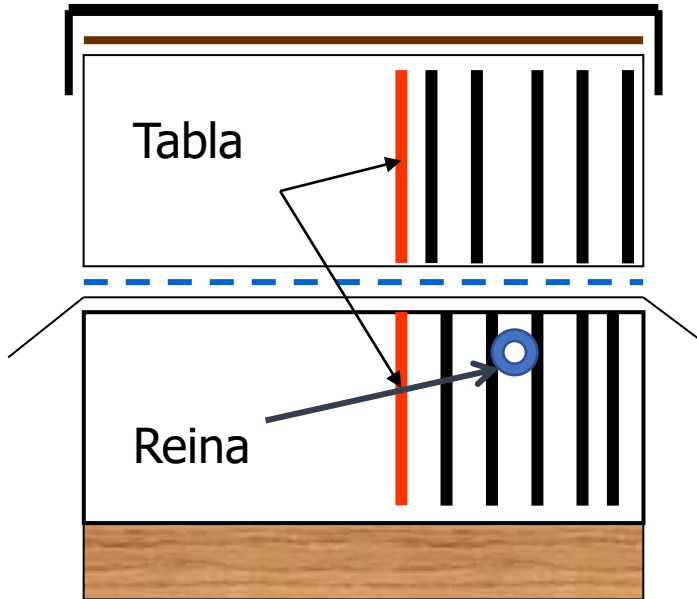
- Se utiliza el método del periódico.
- Transfiera el núcleo a una caja de cría completa con marcos de cría adicionales y una tabla falsa.
- Retirar la reina de la colonia receptora
- Colocar el núcleo con la nueva reina en la caja de cría en la parte superior
- Deje una semana hasta que la reina haga la puesta
- Reacomodar los panales de cría y las abejas en la caja inferior asegurándose de que la reina esté en uno de los panales
- Sacudir/cepillar las abejas que queden en la caja superior en la inferior



Unir el núcleo a la colonia con alzas



Unir dos nucs



- Retirar una reina
- Transfiera los marcos de ambos núcleos a las cajas de cría de tamaño normal, flanqueadas por tablas falsas.
- Unir con el método del periódico
- Después de una semana, reorganice los panales en una caja: cría en el centro, polen en el borde del nido de cría y miel en el exterior



Al día siguiente



- Periódico masticado entre los dos nucs
- Las abejas se mezclan pacíficamente
- 1 semana más tarde, vuelva a colocar los panales de cría y las abejas en la caja inferior asegurándose de que la reina esté en uno de los panales



Fotografías: G. Collins



Unir 2 o 3 Nucs

Colocar cada conjunto de marcos de nuc en una cámara de cría simple o doble y separar con papel de periódico



Esto proporciona una separación vertical y horizontal



Método de exposición a la luz



- Unir 2,3 o más colonias muy pequeñas en otoño
- O unir 2 núcleos
- Encontrar y enjaular a la reina preferida, destruir la(s) reina(s) no deseada(s)
- La luz brillante calma a las abejas y es menos probable que se peleen
- Retire los marcos de cada núcleo, expóngalos a la luz y colóquelos alternativamente pero bien espaciados en una cámara de cría sobre el suelo



Método de exposición a la luz



- Sacudir, cepillar las abejas restantes y ahumar fuertemente
- Dejar 10 minutos y luego mover los marcos juntos
- Retire las cajas del núcleo para que las abejas voladoras se orienten hacia la nueva colmena
- Colocar la reina enjaulada entre los marcos de cría centrales en la parte superior
- Vuelva a montar la colmena
- Alimentar si es necesario



Unir los enjambres



- 2 o más enjambres capturados el mismo día pueden ser arrojados juntos en una caja vacía, poco profunda o profunda, sobre un suelo
- Rellene una caja de cría con cimientos y colóquela encima
- Añada una tabla de corona y vuelva a montar la colmena
- Las reinas se pelearán hasta que quede una
- Retire la caja vacía después de un par de días
- Alimente si es necesario después de 48 horas
- Los enjambres capturados en días distintos deben unirse mediante el método del periódico



Pulverizador de agua



- Unir un núcleo en una colonia principal
- Elija una reina para extraerla y hágalo
- Asegúrese de que el núcleo y la colonia principal estén uno al lado del otro
- Rocíe los cuadros de abejas de la colonia principal
- Rociar los cuadros de abejas de la colonia del núcleo
- Añadir los cuadros del núcleo al borde de la colonia principal
- Vuelva a montar la colmena
- También puede utilizar harina o azúcar glas de forma similar



Tema 5

Resumen



Ahora estás:

- Familiarizado con los métodos y las precauciones que hay que tomar al unir abejas,

Y eres capaz de:

- Unir colonias de abejas de forma segura utilizando varios métodos



Tema 6 'Alimentación de las Abejas'



Introducción

En este tema se estudian la teoría y las razones para alimentar a las abejas, los principios generales y las precauciones que hay que tomar, y también veremos los diferentes tipos de alimentos y alimentadores que se pueden utilizar.



Tema 6 'Alimentación de las Abejas'



Resultados del aprendizaje

Una vez que hayas completado este tema:

- Comprenderás la teoría y la práctica de la alimentación de las colonias de abejas melíferas en diferentes circunstancias, los diferentes alimentos disponibles, las precauciones que deben tomarse y los diferentes tipos de alimentadores disponibles

Y serás capaz de:

- Utilizar diferentes métodos para alimentar a las abejas melíferas





Las abejas requieren:

Néctar/miel para aportar hidratos de carbono (fuente de energía)



Polen para aportar proteínas (grasas, aminoácidos esenciales, vitaminas, minerales)



Por qué alimentamos a las abejas



- Carbohidratos, pero sobre todo proteínas, necesarias para la cría de las abejas, especialmente en primavera.
- Las abejas hibernadas o nodrizas consumen grandes cantidades de polen en forma de "pan de abeja".
- Esto activa sus glándulas hipofaríngeas, que producen alimento para las larvas en desarrollo.
- Las circunstancias, por ejemplo, el mal tiempo o los daños causados por la fumigación, pueden impedir la búsqueda de alimento, por lo que no entra en la colmena.
- Esto puede llevar a la muerte de la colonia sin la intervención del apicultor



Las abejas pueden morir de hambre en cualquier época del año



Conozca a sus abejas: ¡algunas son más frugales que otras!

Evalúe la presencia de alimentos/almacenes en cada inspección y alimente si es necesario

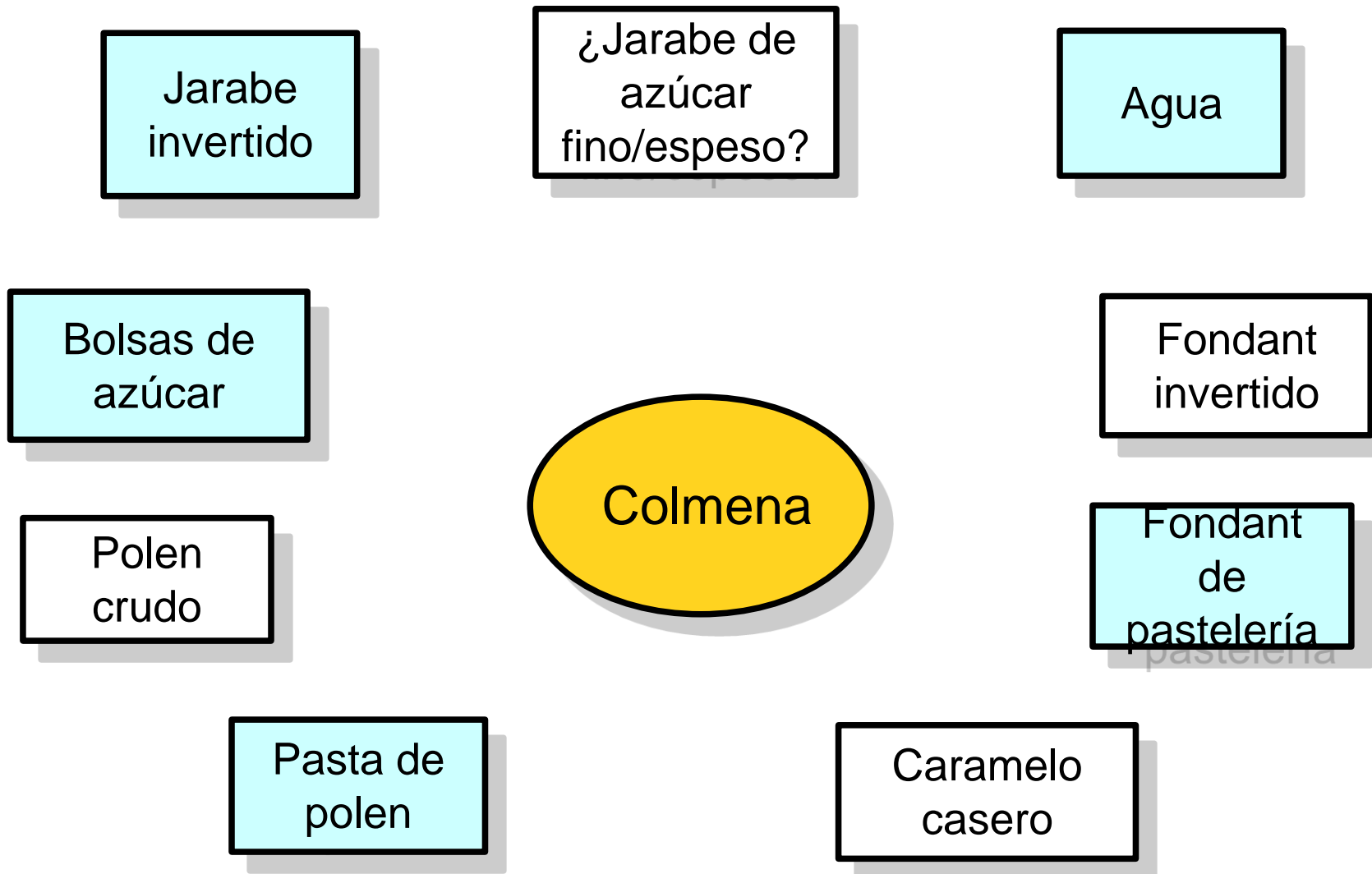
La habilidad del apicultor es mantener la colonia fuerte y sana para cuando se produzca el flujo principal de néctar

No críe reinas de cepas de alto consumo

La inanición suele ser culpa del apicultor.



Tipos de alimentos

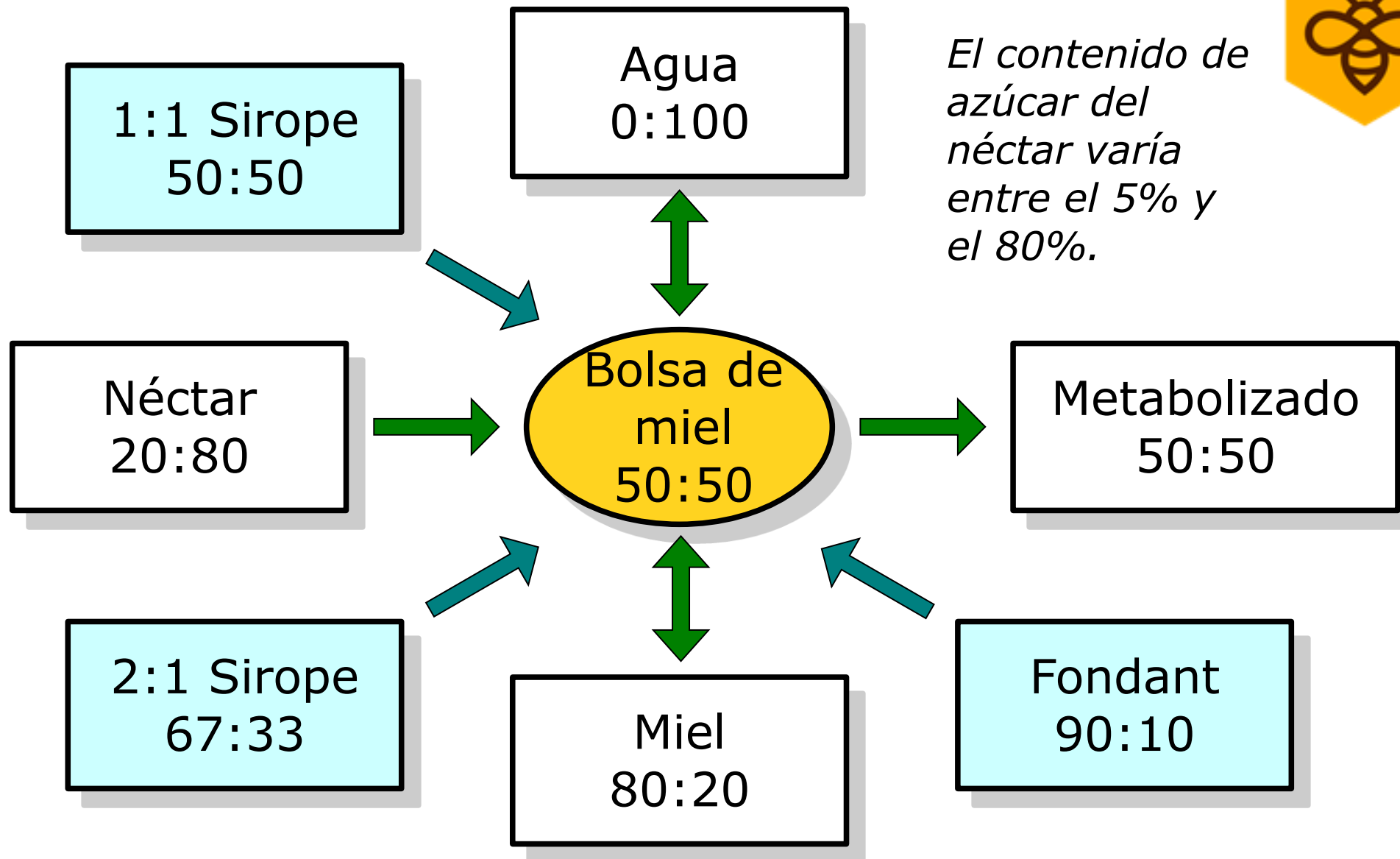


Con qué NO alimentar

- No alimente la miel, ni siquiera la de sus propias abejas, ya que
- Puede propagar enfermedades, por ejemplo, la cría deficiente americana, y
- Aumenta la probabilidad de robo debido a la excitación
- No alimente a las abejas con azúcar moreno o crudo, ya que
- Puede causar problemas digestivos a las abejas, y
- No es totalmente digerible, por lo que puede provocar disentería.
- **El único azúcar que debe alimentar a las abejas es el azúcar blanco refinado.**



Relación azúcar-agua



Elaboración de jarabe de azúcar



1Kg. de azúcar en 1 litro de agua da una solución de azúcar al 50%, la mayor concentración que las abejas pueden digerir. Esta solución se utiliza inmediatamente.

1,6 Kg. por 1 litro de agua da un jarabe concentrado que se puede almacenar para el invierno.

1Kg por 2 litros produce un jarabe fino, que a veces se utiliza para estimular la puesta y la cría en primavera.



A. Leitch



Elaboración de jarabe de azúcar



Puede utilizar agua caliente o fría, pero no la caliente en una sartén, ya que puede resultar peligrosa para las abejas (HMF)

Remover hasta que todo el azúcar se haya disuelto y el líquido sea transparente.

Evite que el azúcar se asiente para obtener resultados más rápidos



A. Leitch



A. Leitch



Jarabe de azúcar - Grandes cantidades



Para grandes cantidades, llene un recipiente con agua hasta la mitad y añada azúcar hasta que el nivel esté unos centímetros por debajo de la parte superior y remueva hasta que el líquido sea transparente



A. Welch



Jarabe de azúcar - Grandes cantidades



A. Welch



A. Welch



Almacenamiento del jarabe de azúcar



Para evitar el crecimiento de hongos, añade cristales de timol

Utilice un pequeño frasco con cierre.

30g de cristales de timol disueltos en 150ml de alcohol quirúrgico o isopropílico

Añada 5ml / 3 galones de jarabe de azúcar

El timol también puede evitar que el jarabe de azúcar no sellado fermenta en la colmena



Alimentar a las abejas con azúcar



Dependiendo de su ubicación en la U.E., la alimentación con azúcar puede dividirse en tres categorías

- Alimentación de otoño
- Alimentación de emergencia
- Alimentación de estímulo



Alimentación en otoño (climas templados)



En los climas templados, las abejas deben ser alimentadas para obtener reservas de invierno

En primer lugar, evalúe los almacenes de la colonia

La colonia necesita al menos 45lb de reservas para pasar el invierno (eso es 9 cuadros en una cámara de cría)

La mezcla de jarabe de azúcar es de 2lb a 1 pinta de agua o 1kg a 660mls de agua) o puede alimentar con jarabe invertido comprado a los fabricantes

Utilice el alimentador rápido sobre el orificio de alimentación en el tablero de la corona o los alimentadores tipo Miller/Ashworth

Complete la alimentación a finales de septiembre.

Las abejas pueden invernar únicamente con fondant, colocando un gran bloque de fondant en las barras superiores y añadiendo más si es necesario



Precauciones al alimentar a las abejas



Para evitar el robo, que puede propagar enfermedades y excitar a las abejas

- No derramar jarabe ni dejar panales de abeja en el colmenar
- No mantener las colmenas abiertas más tiempo del necesario
- Alimentar por la noche, cuando las abejas hayan terminado de volar.
- Alimentar todas las colmenas al mismo tiempo
- Colocar bloques de entrada reducidos en las colonias o núcleos más pequeños
- Asegúrese de que la colmena es hermética a las abejas y a las avispas en otras partes de la colmena
- Asegúrese de que el alimentador no tiene fugas o el jarabe se correrá por el exterior de la colmena o por la entrada.





- Las abejas son ladronas empedernidas y una vez iniciado el robo es muy difícil de detener
- La colmena puede ser robada por abejas o avispa
- Puede propagar enfermedades y puede provocar peleas y la muerte de una colonia más débil
- El robo suele comenzar después del flujo de néctar y en épocas de escasez, y suele deberse a malas prácticas de manejo (véase la diapositiva anterior)



Acciones para dejar de robar



- Más vale prevenir que curar, así que siga las buenas prácticas apícolas en todo momento
- Puede intercambiar la colonia robada con la que está robando.
- Si se alimenta a un núcleo, se debe situar lejos de las colmenas principales o, idealmente, en un colmenar diferente a más de 5 kilómetros de distancia.
- Puede trasladar la colmena robada a un colmenar exterior a más de 3 millas de distancia, o
- Trasladar la colonia ladrona a un colmenar exterior a más de 5 km.



Una entrada reducida es más fácil de defender para las abejas



Fotografía by Gerry Collins NDB





- Las abejas pueden morir de hambre en cualquier momento del año y es su responsabilidad asegurarse de que no lo hagan
- Siempre que tengan pocas provisiones, ¡aliméntelas!
- Si está llevando a cabo inspecciones de 7 días, entonces 10 libras (4.5kg) de provisiones (2 marcos completos de BS) es suficiente.





En casos extremos, las abejas pueden parecer comatosas, pero todavía pueden salvarse haciendo esto:

- Rociar a las abejas con una solución de jarabe caliente y fina lo antes posible, o
- Llenar un panal vacío con jarabe de azúcar y colocarlo junto a las abejas
- Cuando revivan, alimentarlas con jarabe de azúcar en el alimentador de contacto



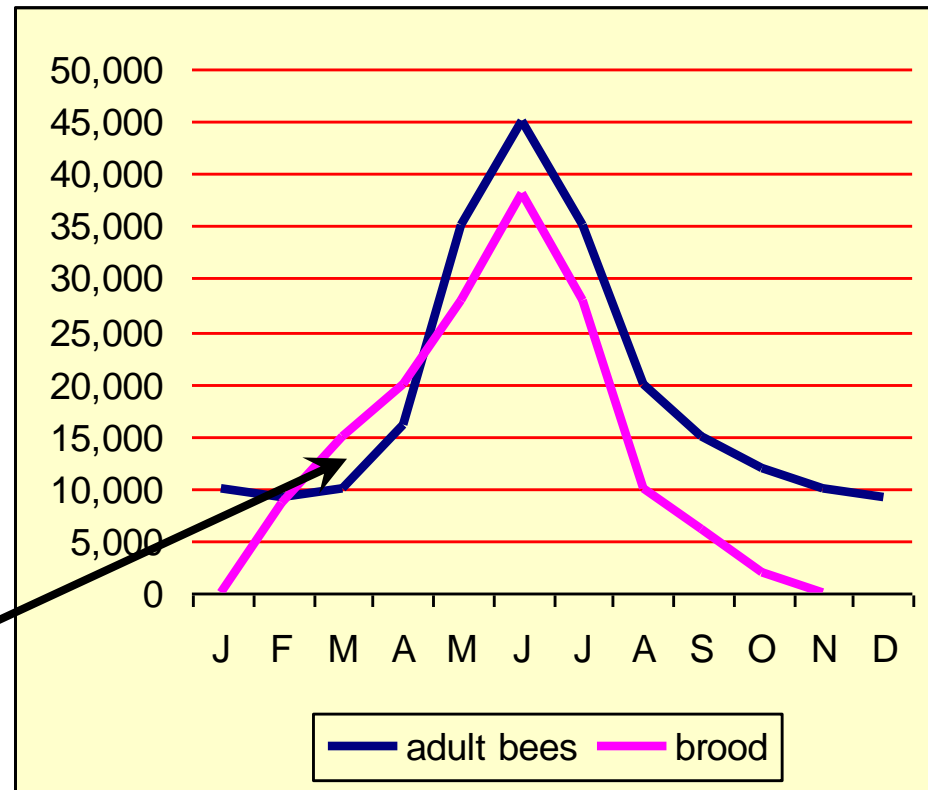
Para evitar el hambre en primavera (climas templados)

Si la colonia tiene pocas reservas en primavera, alimente con jarabe de azúcar en un alimentador de contacto (proporción 1 a 1, 1Kg. de azúcar por 1 litro de agua)

O coloque bolitas de fondant y/o polen en las barras superiores



Relación entre abejas adultas y crías (clima templado)



Momento crítico

I. Davis



De febrero a abril son los meses en los que las abejas consumen rápidamente las reservas de alimento, ya que la colonia se expande y produce más cría, y es un momento crítico para la colonia. En esta época, en la que la cría es mayor que la cantidad de abejas adultas, la cría puede sucumbir fácilmente si de repente hace un frío que impida a las abejas buscar alimento, así que vigílalas de cerca y aliméntalas con jarabe si es necesario (proporción 1 a 1).

Brecha de junio (clima templado)



- En los climas templados, la brecha de junio es el período entre el final de las flores de primavera y el comienzo de las flores de verano y las colonias pueden a veces morir de hambre en este momento
- Si retira la miel de primavera en junio, prepárese para alimentar a las abejas.
- Nunca deje a sus abejas sin provisiones



Alimentación en la brecha de junio



- No alimente con jarabe si hay alzas en la colmena ya que podría mezclarse con la miel
- Lo mejor es alimentar con un bloque de fondant sobre el orificio de alimentación del tablero de la corona
- También puede alimentar con sacos de azúcar: perfore el saco, sumérjalo en un cubo de agua durante 20 segundos y colóquelo en las barras superiores



Alimentación de emergencia en invierno (clima templado)

- En climas templados las abejas pueden quedarse sin reservas en invierno, pero una alimentación correcta en otoño lo evita.
- Para comprobar los almacenes en invierno, levanta la colmena por todos los lados desde el suelo con una mano y podrás medir el peso
- Si no está seguro, también puede echar un vistazo al interior de la colmena
-
- Coloque el fondant en las barras superiores por encima del grupo de abejas y compruebe cada 2/3 semanas (reemplace si se come)



Estavación de aislamiento



- En climas templados, durante el invierno, las abejas pueden morir de hambre debido a la "inanición por aislamiento", incluso con muchos almacenes en la colmena
- Las abejas no se mueven a los almacenes frescos que están a unos pocos centímetros de distancia y la colmena puede quedar aislada de los almacenes.
- Para evitar esto, coloque el fondant directamente sobre la colmena en las barras superiores.
- Rodee la colmena con un alero o super y añada algo de aislamiento.
- Compruebe regularmente y añada nuevo fondant si se come



El robo de la colmena

- Haga esto en invierno para evaluar los almacenes de la colmena
- Levante la colmena por todos los lados desde el suelo con una mano y podrá medir el peso
- Si la colmena se siente "ligera" tendrá que alimentarla.
- Pero tenga en cuenta el aislamiento por inanición



Alimentación estimulante en primavera (clima templado)



- En los climas templados en los que se cultiva la colza de floración primaveral (OSR), las colonias fuertes recogerán una buena cosecha de miel
- Se puede aumentar la colonia alimentando con un jarabe fino, 1kg a 2 litros de agua, pero sólo unos 2 litros a la semana en un alimentador de contacto
- Esto imita un flujo de néctar y la reina aumentará su tasa de puesta en consecuencia
- No alimentar con jarabe hasta que las abejas vuelen libremente, es decir, no antes de marzo y unas 6 semanas antes de que florezca la OSR.
- Si hay escasez de polen, alimentar también con bolitas de polen.
- Algunos apicultores practican la estimulación de las abejas a finales del verano, antes de la alimentación principal de otoño, para aumentar el número de abejas que entran en el invierno.



¿Cuándo más alimentamos con azúcar a las abejas?

- Conformación de núcleos/enjambres artificiales
- Al realizar un enjambre agitado
- Al colmatar un enjambre (después de 48 horas para permitir que las bacterias sean expulsadas del intestino), ya que esto las animará a sacar la base en el panal
- Al unir colonias
- Al introducir reinas y criarlas
- Después de un incidente de envenenamiento, rociar los daños, ya que habrá una reducción de los firages, por lo que entrará menos comida en la colmena
- Al administrar medicamentos, por ejemplo, de venta libre





Alimentadores rápidos - plástico o metal

- Contienen cantidades limitadas, por ejemplo, de 1 a 4 pintas.
- Son fáciles de rellenar en el colmenar casero
- Necesitan un super vacío a su alrededor para proporcionar el espacio
- Las abejas no entran en ellos cuando hace frío, por lo que no sirven para la estimulación primaveral
- Peligro de ahogar a las abejas si la tapa no está bien puesta



Alimentadores Miller o Ashforth



- Se colocan en la parte superior de la colmena, sobre la cámara de cría, y son ideales para la alimentación otoñal, especialmente en los colmenares exteriores.
- Es necesario utilizar una tabla de cobertura sobre el alimentador para evitar que las abejas accedan y se ahoguen
- No son adecuados para su uso en una primavera fría
- Es necesario un mantenimiento regular, ya que pueden tener fugas. Séllelos con betún o sellador para coches, silicona, PVA, etc.
- Algunas necesitan llenarse de agua y dejarse durante unas horas para que la madera se hinche
- Las colmenas deben estar niveladas cuando se utilizan estos alimentadores



Alimentadores de contacto

- Se trata simplemente de cubos que funcionan por el principio de vacío y que pueden utilizarse todo el año sin posibilidad de ahogar a las abejas
- Son ideales para la alimentación en primavera, ya que las abejas acceden a ellos más fácilmente
- Llene el comedero, coloque el techo y luego inviértalo sobre otro recipiente hasta que el jarabe deje de salir - evita los derrames
- Es necesario colocar un alza vacía alrededor del comedero para proporcionar el espacio.
- No se contamina el contenido, pero hay que quitar el alimentador y la tapa para volver a llenarlo
- Los cambios bruscos de temperatura pueden provocar fugas



Alimentadores para colmenas de núcleo

- Alimentadores de marco
- Alimentadores de tarros
- Bastidores de almacenes sellados
- Alimentador rápido bajo techo modificado
- Fondant sobre orificio de alimentación
- Alimentadores Ashworth



Alimentadores de marcos



- De madera, plástico o empotrado
- Capacidad para 2 o 3 pintas
- Ideal para nucs
- El flotador de madera evita que las abejas se ahoguen
- Es más seguro utilizar hierba rellena en la parte superior del alimentador, ya que los flotadores se atascan



Alimentadores de entrada



En climas cálidos, las abejas pueden recibir agua a través de un alimentador de entrada

Fondant

Existen 3 tipos diferentes de fondant para alimentar a tus abejas

El fondant para panaderos, que se puede comprar en carnicerías, panaderías, etc., se presenta en bloques de 12,5 kg y se corta simplemente en bloques más pequeños de aproximadamente 1 kg y se introduce en bolsas de polietileno para alimentos/congelador. No requiere ninguna preparación y se puede enrollar en finas tortitas para facilitar su uso (si está rígido, colóquelo en el microondas durante 60 segundos).

El fondant invertido puede comprarse a los proveedores y viene en una bolsa de plástico resistente.

El caramelo casero es una mezcla de azúcar y agua, que se calienta suavemente y se vierte en un molde o bañera para que se endurezca.



Alimentar con Fondant



- Cortar un agujero o hacer hendiduras en la parte inferior de la bolsa de polietileno
- Coloca
 - sobre el racimo de las barras superiores
 - sobre el orificio de alimentación en el tablero de la corona
 - sobre un excluidor de reinas
 - en una bañera con un trozo de excluidor de reinas en la tapa
- Utilizar un alero o un super para proporcionar espacio
- Proporcionar algún tipo de aislamiento, por ejemplo, arpillera



Alimentar con Fondant



¿La miel como alimento para las abejas?



- NUNCA alimente a sus abejas con miel, ya que puede propagar enfermedades.
- No deje los panales húmedos para que las abejas los limpien, por la misma razón.
- La miel que ha empezado a fermentar se puede volver a alimentar (en primavera), pero no como alimento de invierno, ya que puede provocar disentería a las abejas.
- Se puede alimentar con panales de miel y polen almacenados.



Alimentación con polen

- El polen se suele suministrar en primavera para fomentar la producción de crías
- Utilizar una torta de polen - un suplemento o polen crudo
- Recoger el polen sólo de colonias fuertes y libres de enfermedades
- No utilice el polen de otras abejas, ya que puede contener enfermedades
- Utilice una trampa de polen para recoger el polen de las colmenas.
- Al alimentar con sustitutos, siga las recomendaciones del proveedor
- Si el polen de la colmena es regularmente insuficiente, reubique el apiario.



Tema 6



Resumen

Ahora

- Comprendes la teoría y la práctica de la alimentación de las colonias de abejas melíferas en diferentes circunstancias, los diferentes alimentos disponibles, las precauciones que deben tomarse y los diferentes tipos de alimentadores disponibles

Y serás capaz de

- Utilizar diferentes métodos para alimentar a las abejas melíferas



Tema 6 "Alimentación de las Abejas"

Ejercicio/Cuestionario

Escenarios de alimentación

El objetivo es que considere el alimento, el alimentador y los métodos correctos para una serie de escenarios diferentes que puede encontrar en el colmenar a lo largo del año

Rellene los espacios en blanco de las dos diapositivas siguientes.

La actividad debe completarse en 30 minutos.



Escenario	Ocurrencia, si la hay	Alimentación/alimentación	Comentarios adicionales
<p>Es marzo y tiene la intención de llevar 6 colmenas a la colza dentro de 6 semanas</p>			
<p>Descubres abejas muertas y otras dando vueltas en el suelo fuera de la entrada de la colmena en mayo</p>			
<p>En junio durante las inspecciones se descubre sólo medio marco de almacenes en una colmena</p>			
<p>In June during inspections, only half a frame of stores was discovered in one hive.</p>			



Traes 12 colmenas de vuelta del brezo a finales de octubre

Acaba de inventarse un núcleo para permanecer en el mismo colmenar

A mediados de agosto y acabas de sacar 3 alzas de miel

Junio y acabas de retirar 3 alzas de miel de colza. Los campos están ahora verdes. Queda 1 alfolí medio lleno en la colmena



Escenario	Ocurrencia, si la hay	Alimentación/alimentación	Comentarios adicionales
Es marzo y tiene la intención de llevar 6 colmenas a la colza dentro de 6 semanas		Alimentar con un jarabe fino, 1Kg/2litros, en un alimentador de contacto para estimular a la reina a poner, lo que resulta en una gran población de abejas forrajeras en el cultivo	Alimentar con 2 litros a la semana. Es poco probable que las abejas suban a un comedero rápido cuando hace frío
Descubres abejas muertas y otras dando vueltas en el suelo fuera de la entrada de la colmena en mayo	Las abejas han sido envenenadas por los pesticidas	Alimentar un jarabe 50:50,1Kg. de azúcar por 1 litro de agua para uso inmediato	Muchos de los forrajeadores habrán muerto, por lo que es posible que también haya que alimentar con polen
En junio durante las inspecciones se descubre sólo medio marco de almacenes en una colmena		No alimentar con jarabe si hay alzas en la colmena Alimentar con fondant sobre el agujero de alimentación en el tablero de la corona o Bolsas de azúcar, perfore la bolsa, sumérgala en un cubo de agua durante 20 segundos y colóquela en las barras superiores	
En enero se levanta la colmena y se siente ligera	La colonia tiene pocas reservas y necesita alimentarse	Pase el fondant por el orificio de alimentación de la tabla de la corona o colóquelo directamente en las barras superiores	



Respuestas





<p>Traes 12 colmenas de vuelta del brezo a finales de octubre</p>		<p>Si el clima es templado, alimente 2 o 3 galones de jarabe invertido en un alimentador rápido a granel. También se puede alimentar con fondant, colocado en las barras superiores o sobre el orificio de alimentación del tablero de la corona</p>	
<p>Acabas de inventarte un núcleo para permanecer en el mismo colmenar</p>		<p>Alimentar el jarabe 50:50 en un alimentador de contacto o un pequeño alimentador rápido bajo el techo, o alimentar el fondant</p>	<p>Las colmenas más viejas volarán de vuelta a la colmena madre, así que no las alimentes durante 3 o 4 días, de lo contrario puedes fomentar el robo</p>
<p>A mediados de agosto y acabas de sacar 3 alzas de miel</p>		<p>Alimentar un jarabe pesado 2:1, 1,6 Kg por 1 litro de agua que es adecuado para el almacenamiento para el invierno</p>	<p>Reducir la entrada de la colmena para minimizar el riesgo de robo</p>
<p>Junio y acabas de retirar 3 alzas de miel de colza. Los campos están ahora verdes. Queda 1 alfolí medio lleno en la colmena</p>		<p>Alimentar el fondant colocado sobre el orificio de alimentación en el tablero de la corona</p>	<p>La colonia tendrá pocas provisiones y si el tiempo es malo pueden morir de hambre</p>

Answers



¡Enhorabuena!

Has completado el Módulo 4

Este proyecto ha sido financiado con el apoyo de la Comisión Europea. Esta comunicación refleja únicamente las opiniones del autor, y la Comisión no se hace responsable del uso que pueda hacerse de la información contenida en ella.
Proyecto nº: 2019-1-UK01-KA204-062075

