

ASOCIACIÓN DE APICULTORES DE NAVARRA

APIDENA

NAFARROAKO ERLEZAINEN ELKARTEA

Polígono Mutilva Baja, C/A, nave 91.



ERLETOKIETA

BOLETÍN INFORMATIVO Nº 81 - MARZO 2016
DIFUSIÓN CULTURAL

ÍNDICE	PÁGINA
PRESENTACIÓN.....	3
LA ENJAMBRAZÓN. CAUSAS Y CONTROL.....	4
ASAMBLEA GENERAL.....	17
AZIDO OXALIKOA BARROAREN KONTRAKO BORROKAN (2. partea)...	17
APICULTURA DE ANTAÑO.....	23
FLORA APÍCOLA: ACINOS ROTUNDIFOLIUS.....	27
FERIAS.....	28
SEGURO DE COLMENAS.....	28
CURSOS DE FORMACIÓN.....	29
NOTICIAS.....	30
CALENDARIO DE TRABAJOS.....	34
CALENDARIO DE FLORACIONES.....	34
COLMENARES ABANDONADOS.....	34
ANUNCIOS.....	35
RECETAS: TURRÓN DE HIGOS, ALMENDRAS Y MIEL.....	35

Foto portada: Abeja de Vietnam Autor: Eduardo Pérez de Obanos

Nota: esta Asociación no se identifica necesariamente con las opiniones particulares que aparecen en este Boletín, salvo que vayan firmadas por la Junta de Gobierno.

ERLETOKIETA

Boletín nº 81.

Marzo 2016

Polígono Mutilva, calle A, nave 91

31192 Mutilva Baja (Navarra)

Teléfono y fax: 948-153842

PRESENTACIÓN

¡El tiempo definitivamente se ha vuelto loco! Aunque pueda parecer repetitivo insistir una vez más en el indudable cambio climático que venimos sufriendo. ¿Todavía hay alguien que cree que no pasa nada y que todo funciona como hace años? ¿Quién ha conocido un invierno como el de este año? Y lo llamo invierno por llamarlo de alguna manera, porque desde luego se ha parecido más a otras estaciones que a la que le corresponde. El frío casi no ha hecho acto de presencia, apenas han caído nevadas, no ha llovido hasta enero, los telediarios alucinaban con la gente tomando el sol y bañándose en diciembre en las playas del cantábrico... ¡Que me digan que esto no es cambio climático! ¿Y entonces que es?

Por lo tanto, y como ya he avisado varias veces en los últimos años, tenemos que ser muy cuidadosos con las colmenas, ya que no han invernado y han seguido criando. Esto, como ya sabéis, supone un gasto extra de alimento, por lo que las colmenas pueden quedarse sin reservas fácilmente. Vigíladlas y pesadlas por si hiciera falta que les dierais alimentación de apoyo, es triste para un apicultor que se le mueran las colonias por este descuido.

En cuanto al tema de las avispas es de suponer que un invierno tan templado no haya eliminado a muchas de las reinas que se ocultan durante esta temporada, así que es probable que durante la presente campaña veamos un aumento del número de nidos. Espero confundirme y que realmente esto no suceda así.

Así que... ¿qué pasará?

AVISO IMPORTANTE PARA TODOS LOS SOCIOS

Todavía quedan socios por actualizar el número de cuenta facilitándonos el **código IBAN** para poder pasar la facturación. En el siguiente listado podéis comprobar si figura vuestro nombre, y si es así, por favor, poneos en contacto con la asociación.

Informamos que si los recibos son devueltos no se podrá retirar más material hasta que se presente el código IBAN bancario solicitado, corriendo con los gastos de devolución del recibo a cargo del socio/socia.

El código IBAN se compone de nuestro mismo número de cuenta de 20 dígitos a los que se le añaden 2 letras (ES) más 2 números.

LA ENJAMBRAZON. CAUSAS Y CONTROL

Variaciones climatológicas

Toda apicultura es local. Los territorios cambian y cada uno posee su propio conjunto de variaciones climatológicas. Lo mismo ocurre con la enjambrazón. No existe nada "normal" cuando se trata de este tema. Cada territorio cuenta con sus propias

peculiaridades. Es usted quien debe considerar cuales son las condiciones del territorio en el que va a operar y realizar un ajuste acorde a las mismas.

Tanto es así que, en un año normal considero el tiempo frío prematuro como el contribuidor número uno para una enjambrazón inesperada. En el peor de los casos el tiempo frío fuera de la temporada habitual genera un doble revés que puede acelerar el impulso de enjambrazón totalmente y dejarlo fuera de control. Primero, los intervalos del tiempo templado-frío fuerzan a las colonias que están en expansión a retroceder al agrupamiento. Cuanto más cercano a la mielada ocurra, más dramático resulta el impacto. Segundo, debido al frío el manejo de la colonia se ve forzado a una completa paralización. ¿Cómo intentar controlar la enjambrazón cuando hace demasiado frío para que las abejas trabajen?

Sustitución prematura

Sospecho que la sustitución prematura de la reina es muy posiblemente el tema menos conocido en el manejo apícola. En 1975, Jim Powers, uno de los apicultores más grandes de nuestro tiempo, afirmaba que sin reinas jóvenes el 20% de las colonias estarían encaminadas a sustitución de la reina, y por tanto serían improductivas durante el periodo de mielada. Si tenemos en cuenta todos los problemas a los que en la actualidad se enfrenta un apicultor, sospecho que ese 20% de 1975 podría estar cerca del 35-40% hoy en día.

No poseo dato alguno excepto la propia experiencia personal mediante observación, pero sospecho que la mayoría de las enjambrazones y de las producciones pobres de miel están relacionadas con sustituciones prematuras. Por desgracia, para cuando vemos estos problemas es ya demasiado tarde para llevar a cabo una acción correctiva. Quizá la mejor alternativa es llevar a cabo una inspección exhaustiva para averiguar cuáles han sido las circunstancias que lo podrían haber ocasionado.

Si presta atención cuidadosamente, aparecen síntomas que indican el problema por adelantado. Por ejemplo, durante las inspecciones rutinarias de las colonias fíjese bien en las celdas de sustitución, ya que estas no se presentan siempre en la forma tradicional. A menudo recuerdan a las celdas de enjambrazón tanto por su apariencia general como por su localización. No resulta infrecuente encontrar celdas de sustitución y aparentes celdas de enjambrazón a pocos centímetros de distancia, o en el lado opuesto del mismo cuadro. Los números nos ayudan a diferenciarlas. Las celdas de sustitución son reducidas en número, por lo general no más de cuatro o cinco en una colonia fuerte. Las celdas de enjambrazón son más numerosas. La única forma segura de distinguir el propósito de la colonia es examinar la reina. Si las celdas están tapadas o casi tapadas, y la reina se presenta normal en tamaño y función puede estar casi seguro de que tiene delante una situación de sustitución. Por el contrario, si la enjambrazón está al orden del día, la reina se presentará mucho más pequeña de lo normal, y su lento movimiento metódico se verá sustituido por un movimiento rápido.

Las alzas también tienen algo que decir. Con anterioridad a la mielada cualquier colonia fuerte que presente lentitud para moverse a las alzas necesita una inspección inmediata. Una vez que la mielada está en progreso, las colonias que van rezagadas en el almacenamiento de la miel están enviándonos una clara señal de que se va a producir la enjambrazón. Examine inmediatamente la cría, puede que aún no sea tarde para salvar

la cosecha. A mitad de la mielada la mayoría de los enjambres tradicionales habrán cesado. El foco principal de la colonia se ve ahora dirigido hacia la supervivencia a largo plazo. Esto ocurre cuando la actividad en las alzas puede resultar más interesante. Desgraciadamente, si coloca las alzas y sólo vuelve a verlas para retirar la cosecha, se pierde toda la acción. Debido a la mielada intermitente, yo las reviso semanalmente y añado alzas si es necesario. Como resultado siempre observo su actividad.

Calculo que una colmena media pierde en sustituciones prematuras una media de al menos 10-15% de producción de miel. Este es un tema que merece la pena que usted investigue. Cualquier acción que pueda llevar a cabo para reducir las pérdidas por sustitución no siempre funciona pero mejora su experiencia apícola.

La aglomeración de cría

Con la posible excepción de cuestiones genéticas y de las relacionadas con las reinas, la aglomeración de cría está generalmente considerada como el único gran contribuidor al impulso de la enjambrazón. El problema es que la aglomeración de cría no es una sola entidad, sino un conjunto de ellas agrupadas bajo una sola. Para comprender el concepto en su totalidad, es necesario identificar cada una de las partes.

Entrada fría o tablero de fondo frío

Lo considero el contribuidor número uno en la aglomeración de la cría. Se necesitan 32-34° C para que una colonia inicie y mantenga la crianza. Con el frío de principios de primavera, ni siquiera la colonia más fuerte puede competir con una entrada amplia o un tablero de fondo frío. Como resultado, la crianza queda confinada a la parte superior del área designada para la cría. Con el polen y el néctar entrante se consigue masa crítica en poco tiempo. Si coloca un alza antes de tiempo sin un excluidor, el alza se convertirá en parte de la cría. A mí me parece contradictorio. Si añade un excluidor, el néctar irá hacia arriba, pero no el polen. La cría se bloqueará; sólo le llevará un poco más de tiempo. ¿Por qué no eliminar el problema tapando el tablero de fondo frío y reduciendo el espacio de entrada hasta que suban las temperaturas? Revertir los cuadros de cría es otro contribuidor fundamental por exactamente la misma razón. Si cuando revierte los cuadros, rompe y separa la cría establecida, y coloca la porción expuesta directamente sobre el tablero de fondo, probablemente haya retrasado la colonia durante un par de semanas. Finalmente la cría se recuperará y se expandirá hacia arriba, pero habrá una pérdida a corto plazo debido a los daños sufridos como resultado de la reversión.

Cría con miel

Las colonias que saliendo del invierno están llenas de miel se hayan claramente en peligro. No importa lo que haya causado el problema, si no se rectifica rápidamente se perderá la colonia para esa estación. Si la reina se presenta normal, retire el exceso de cuadros con miel y sustitúyalos por cuadros estirados. Si fuera necesario, intercambie los cuadros de miel por panales vacíos de colonias cercanas. Haga lo que sea necesario para proporcionar el espacio adecuado para la expansión de la cría. Este es un caso claro en el que el fin justifica los medios.

Panal de cría de baja calidad

Pocas veces tengo la oportunidad de echarle un vistazo al equipo de otros apicultores, pero cuando lo hago encuentro un denominador común, ¡pésimos panales de cría! Si los cuadros no están llenos de celdillas de zánganos, han sido acribillados por polillas de la cera, o las cajas completas de panales están expuestas a las inclemencias del tiempo. Y se preguntan por qué sus abejas no prosperan. Después de las abejas, los panales estirados son su posesión más valiosa. ¡Trátelos como si fuera oro en paño! Desde un punto de vista operativo, si yo estuviera operando en una colmena de doble cuerpo y diez cuadros, los seis cuadros centrales en el alza superior y los cuatro cuadros centrales de la cámara de cría contendrían los mejores panales estirados que tuviera. Las colonias de élite requieren panales de cría de alta calidad. Es tan simple como eso. El secreto de producir panales de alta calidad está en colocar las láminas sobre la cría, no en el nido de cría. Donde sea posible coloque la cría en la cámara de cría, y luego coloque una caja completa de láminas en la parte de arriba. Haga lo mismo con las colmenas dobles. Necesitará algo de néctar, si no, prepárese para alimentarlas con jarabe. Una vez que las colonias comienzan a trabajar las láminas en serio, puede retirar periódicamente los panales trabajados y añadir más láminas en el exterior. No todas las colonias son buenas fabricantes de panales. Sea selectivo, utilice las mejores colmenas fabricantes de panales para ese fin específico, y utilice el resto para otras cosas.



Debemos elegir panales con cera de buena calidad

Cría poco extensa

Este es otro error común. No hay nada de malo en las crías pequeñas. En muchos sentidos este tipo de colonias es más fácil de manejar, y la producción potencial de miel en relación al tamaño, es igual o mayor que en colonias más grandes. Sin embargo, no puede colocar una colonia grande en una caja pequeña sin consecuencias desastrosas. Sólo existen dos opciones, incrementar el tamaño o el volumen del nido de cría, o reducir el tamaño de la colonia y de su población.

Escasez de almacenamiento de néctar o de espacio para la cría

A principio de temporada la necesidad de almacenamiento de néctar y la cantidad de espacio para la cría queda reducida. Las colonias fuertes pueden suministrar mucho néctar y producir un número inmenso de abejas jóvenes en relativamente poco tiempo. Con estas colonias es imperativo que coloque las alzas pronto para evitar que la cría se bloquee hasta el punto en el que la preparación de realeras deja atrás cualquier intento de control.

Uso inapropiado de láminas sin estirar.

El uso inapropiado de láminas puede causar estragos en el mejor de los planes. Las abejas construyen panales sólo cuando la necesidad así se lo indica. Cuando coloca una lámina en el centro activo de cría, corre el riesgo de dividir la cría a la mitad. Si la colonia se ve forzada a agruparse hay una posibilidad de que la mitad que no tiene reina comenzará a construir celdas reales de emergencia. Además, a menos que haya algo de néctar entrante, la lámina permanecerá como está. Esto servirá temporalmente para limitar cualquier desarrollo posterior de la cría. E incluso si hay néctar entrante, las abejas prefieren panales estirados de alta calidad a las láminas.

No coloque nunca directamente alzas llenas de láminas sobre el excluidor de reina. En la mayoría de los casos actúa como una barrera. Una vez que comience la mielada, los cuadros estirados se llenan de néctar, y la preparación del enjambre comienza. Si usted está empezando de cero, omita el excluidor hasta que tenga un par de alzas de panales estirados. Una vez que la mielada ha finalizado, localice a la reina, instale el excluidor, y permita salir cualquier cría que haya antes de la extracción. La necesidad de láminas parece que nunca cesa. Una vez más, evite alzas llenas de láminas. En su lugar, utilice cuadros estirados para atraer a las abejas al alza. Sencillamente sustituya los tres cuadros centrales de lámina por cuadros estirados. Una vez que la mielada comienza y las abejas encargadas del almacenamiento comienzan a llenar los panales centrales, las productoras de cera y las constructoras de panales se pondrán en funcionamiento. Llegado a este punto, la construcción de nuevos panales comenzará relativamente pronto. Los panales estirados para este caso se pueden obtener a partir de cuadros guardados para este fin o se pueden sacar del exterior de la cámara de cría.

Enjambrazón y sustitutos del polen

La alimentación con sustitutos del polen se ha convertido en la recomendación estándar para todas y cada una de las enfermedades relacionadas con las abejas. Ni por un segundo me cuestiono la importancia de la nutrición, tampoco soy crítico con los productos que se comercializan con este fin. En caso de duda, alimente con sustituto de polen.

Me doy cuenta de que existe más de una razón válida para lanzarse a alimentar las colonias con suplementos o sustitutos de polen lejos de la disponibilidad de polen natural. Sin embargo, si usted es un apicultor estacional y su principal interés es la producción de miel, un desarrollo de la colmena anormalmente temprano no significa necesariamente que sea bueno. Estoy generalizando pero una gran parte de los EE.UU. tiene abundancia de excelente fuentes de polen desde principios de primavera. Aquí, al noreste de Ohio, las fuentes de polen con alto valor proteínico incluyen el sauce ceniciento, el arce, la mostaza, la manzana, la pera, y el álamo de Norteamérica por nombrar algunos. El polen de menor calidad como el del diente de león ayudan a

proporcionar continuidad, pero la gran diversidad de polen asegura una fuente continua de alimento de alta calidad para la cría.

En la mayoría de las circunstancias las colonias hibernadas que utilizan el polen almacenado, habrán iniciado la crianza mucho antes de que haya disponible polen natural. Una vez que el tiempo comienza a ser más cálido y que el polen natural empieza a estar disponible, la producción de cría cambia de marcha. Siguiendo la cronología natural en la zona, las colonias medias y las mejores deberían alcanzar su máximo desarrollo en el momento más intenso de la mielada. Dependiendo de las variaciones estacionales, y sin implementación de ninguna medida de control del enjambre, las celdas reales pueden empezar a aparecer en las colonias más fuertes unas dos semanas antes de la mielada principal. Esto es algo completamente normal en primavera.

Cuando, con la mejor intención, usted alimenta las colonias con sustituto de polen bastante antes de la disponibilidad de polen natural, usted se salta el proceso de desarrollo natural de la colonia. Para cuando el polen natural está disponible, las colmenas más fuertes se encuentran ya por encima de la curva de crecimiento normal. Las colonias medias e incluso las que estaban por debajo de la media han alcanzado un punto bueno de desarrollo. Para cuando comienza la mielada principal, las colonias más fuertes han enjambrado hace una semana o diez días. Si tiene suerte, unas cuantas de las colonias que se situaban por debajo de la media se están acercando a la producción fuerte de miel y quizá sean capaces de reunir un excedente decente.

Esto no es ningún invento de la pura fantasía de mi imaginación. Si alimenta con sustitutos del polen indiscriminadamente, es mejor que esté bien versado en el arte del control de enjambres. De otro modo sus enjambres serán grandes, y con toda probabilidad, estén bastante repletos.

Signos de enjambrazón

Cualquier colonia que pase el invierno medianamente con éxito tiene el potencial de enjambrear. El secreto del arte del control de enjambres es la capacidad de reconocer qué colonias son más probable que enjambren, y tomar esa determinación tan pronto como sea posible. Sólo entonces usted podrá adoptar acciones correctivas, mucho antes de que la espiral de enjambrazón esté fuera de control.

Comience por determinar cuáles son las colonias más fuertes para superar el invierno. El secreto, reside en la población adulta. Una vez que el tiempo es suficientemente cálido para permitir los vuelos ocasionales, comienzo a hacer la evaluación inicial. El primer día soleado con una temperatura de entre 15° y 18° C con poco viento, sencillamente observo el vuelo entre última hora de la mañana y primera la tarde (no se debe confundir el vuelo normal con el vuelo de juego, por ejemplo, las abejas jóvenes reconociendo la ubicación de la colmena antes de su comienzo como recolectoras). Las colonias que tienen el mayor contingente suelen ser las colonias más fuertes. Yo marco estas colonias moviendo hacia delante la piedra de la tapa. No realizo ninguna otra observación hasta que el polen fresco esté disponible durante al menos dos semanas. Esto permite también que el nido de cría de expanda conforme a la población adulta de la colmena.

En una primera inspección retiro la cubierta exterior, separo los cuerpos de la colmena, y realizo una inspección superficial. Lo primero que me interesa es el tamaño del grupo, la cantidad de cría visible, y el número de cavidades para la reina que ha construido la colonia. Una vez que el néctar y el polen entrante es abundante, prácticamente cada una de las colonias construirá en algún lugar entre diez y veinte cavidades para la reina. Esto es perfectamente normal. Sin embargo, una vez que el número de cavidades se incrementa mucho sobre ese nivel, se encuentra ante uno de los primeros indicadores potenciales de enjambrazón. Sólo un pequeño porcentaje de colonias construyen un número excesivo de cavidades para la reina, pero cuando encuentre una que lo hace, le está diciendo algo. La aparición de humedad justo al fondo de una cavidad para la reina es otro indicador de un posible intento de enjambrazón. Utilice la punta de su herramienta para retirar un trozo de la pared de la cavidad y realizar un examen más a fondo. La base o el fondo de la cavidad aparecerá ligeramente húmeda ¿no es seguramente jalea real? No hay necesidad de entrar en pánico, pero las colmenas que presentan estas características tienen que estar estrechamente vigiladas.

Una vez que vea huevos en el fondo de las cavidades, el impulso de la enjambrazón ha tomado el control. El tiempo aún está de su parte, pero debería adoptar una acción correctiva inmediatamente. La siguiente fase es la aparición de larvas jóvenes flotando en un lecho de jalea real. Es una señal segura de que realmente se está preparando la enjambrazón. El tiempo sigue corriendo y es la última llamada para llevar a cabo una acción preventiva. En realidad, es casi demasiado tarde para realizar el control sin llevar a cabo una acción masiva. La aparición de realeras significa un momento de pánico, ¡la enjambrazón es inminente! Solo quedan dos opciones que no sea la de intentar cazar el enjambre. O lleva a cabo un ciclo completo de retirar y reemplazar la reina, incluyendo la rotura definitiva en el ciclo de cría, o, si al flujo principal le faltan todavía un par de semanas, puede destrozar la colonia retirando la mayor parte de cría cerrada y una gran parte de la población adulta de la colonia. Desgraciadamente, ninguna de estas opciones es muy práctica para los tímidos o los novatos. No permita que la situación llegue a este punto. Realice los controles de enjambrazón en sus primeras fases.



La presencia de realeras indica enjambrazón inminente

Un par de puntos finales: las circunstancias siguientes no son tan infrecuentes en mi zona, y sospecho que algo similar ocurre en muchos otros territorios. Un cambio rápido de tiempo (generalmente un frente frío) acompañado de un repentino cese de flujo entrante, invierte el proceso completo de enjambrazón, al menos temporalmente. Este fenómeno puede ocurrir en casi cualquier momento de la estación de enjambrazón a pesar del grado de preparación de la colmena. En realidad, la gran mayoría de las colonias que están preparando el enjambre sencillamente abandonan el esfuerzo. Los huevos de las realeras se quitarán o se destruirán. Las celdas que contengan larvas abiertas serán totalmente ignoradas, dejando que se mueran entre el deterioro de la base de jalea, o las larvas serán destrozadas y la jalea se quedará como está. De manera similar, celdas operculadas o quedan ignoradas o serán dañadas en diferentes grados, dependiendo de la edad que tenga la larva. Las celdas que contengan reinas maduras tendrán un agujero a los lados, con una reina muerta ocasionalmente visible, o las celdas estarán parcialmente rasgadas. Si este escenario ocurre antes del comienzo del flujo principal, considérese con mucha suerte.

Control del enjambre

El control del enjambre no es nada más que la gestión básica de la colonia junto con unos cuantos ajustes de tiempo y manipulación diseñados para reducir el impulso de enjambrazón. Eso no quiere decir que la enjambrazón sea totalmente controlable, que en realidad no lo es. Pero, si comprendiera los elementos básicos que ayudan a la enjambrazón, y si la Madre Naturaleza no fuera tan dura, sería posible ejercer suficiente control para minimizar el impacto global sobre la producción de miel.

Estado de la reina

Las reinas jóvenes (de menos de un año) o las de dos años en condiciones óptimas de aovar son uno de los componentes críticos en cualquier programa de control de la enjambrazón. Siendo igual todo lo demás, las colonias encabezadas por reinas jóvenes y vigorosas son menos propensas a enjambrazar. Aun así, puede ser necesario tomar las medidas oportunas de control del enjambre, pero generalmente el impulso de la enjambrazón no es tan fuerte como en las colonias encabezadas por reinas más viejas o defectuosas. Las reinas viejas son víctimas de dos condiciones naturales. Cuando una reina envejece su producción de feromonas comienza a descender. Sucesivamente esto reduce la distribución de feromonas por el área de cría, y es una de esas señales intangibles que aumentan la perspectiva de enjambrazón o de sustitución natural de la reina. Aunque no siempre es evidente a primera vista, la producción de huevos de la reina también se reduce con la edad. Durante el periodo primaveral de desarrollo, las reinas compiten por los panales vacíos con el néctar y polen entrante. Cualquier disminución de la producción de huevos permite que el instinto natural de almacenamiento de la colonia priorice, dando como resultado un nido de cría bloqueado, y la preparación de la sustitución natural de la reina.



Las colmenas con reina defectuosa tienden a sustituirla

La prevención es la mejor cura para prácticamente cualquier problema relacionado con la reina. Sustituir la reina en cualquier colonia dudosa en la estación anterior si es posible. Si su zona cuenta con un flujo otoñal bien definido, la Madre Naturaleza puede resolver ese problema por usted. En otoño, sustitución natural de la reina no tienen rival. Sin embargo, a menos que mantenga marcadas a sus reinas es casi imposible reconocer una hija natural de la reina. Otra opción es preparar a lo largo del invierno las divisiones del verano. Utilice estas colonias para aumentar o sustituir las colonias muertas o débiles en la primavera siguiente. Las colmenas invernadas con reinas pobres o débiles son un claro lastre. No malgaste tiempo ni esfuerzo en una causa perdida. Retire la reina y combine la cría y las abejas con núcleos que haya preparado, o inclúyalas como parte del proceso de igualación de la colonia. La última opción es preparar las divisiones de primavera utilizando reinas compradas o criadas en casa. Cuando sea posible, y siempre que las condiciones lo permitan, considere la posibilidad de utilizar enjambres de principio de temporada o celdas reales de sustitución natural de la reina. Cualquiera que sea su elección, la utilización de reinas jóvenes y vigorosas reducirá las cuestiones relacionadas con el enjambre.

Igualación de la colonia

La igualación de cría y abejas es una de las ocupaciones básicas de la gestión en primavera y del control de la enjambrazón a principios de temporada. El sistema se basa en un periodo de desarrollo de seis semanas anteriores al flujo principal, y en utilizar una colmena de doble cuerpo como configuración de la colmena estándar. La cría se define como cualquier fase del desarrollo de la abeja que va desde huevo hasta el nacimiento de las abejas adultas. Un cuadro de cría se define como un cuadro lleno de cría en dos tercios de su superficie por ambas caras. Las colonias que estén fuertes a principios de la primavera pueden contar con seis, ocho o incluso diez cuadros de cría, a menudo en más de un cuerpo.

Comenzando aproximadamente unas seis semanas antes del flujo principal de miel, dejamos la colmena invernada igualada con el equivalente a cuatro cuadros de cría, una

buena reina y una buena provisión de reservas. Las colmenas que se encuentren en estas condiciones se desarrollaran como fuertes unidades productoras de miel en la época del flujo principal. Cada siete días añado un cuadro de cría en colmenas que no llegan a esa media para que se igualen. Por ejemplo, si dejo cuatro cuadros de cría el 15 de abril, el 22 tendrá cinco cuadros y el día 29 seis cuadros. Seis cuadros de cría junto al contingente de pecoreadoras es igual que tener una colmena llenas de abejas, cría y miel.

Comience retirando el excedente de cuadros de cría de las colmenas fuertes, preferiblemente los de cría de más edad, junto con las abejas adultas que estén adheridas. Por cada cuadro de cría que retire, sacuda la mayoría de las abejas de un marco adicional de cría más joven sin opercular. Al retirar las adultas jóvenes, reduce la aglomeración del nido de cría, y ayuda a mitigar el riesgo de enjambrazón. Cuando trate con colonias excesivamente fuertes, sacuda las adultas de dos cuadros adicionales por cada cuadro de cría que retire. No se preocupe, es casi imposible retirar demasiadas adultas de colonias excesivamente fuertes.

Los cuadros de cría que se han retirado durante el proceso de igualación se deberán reemplazar con panales estirados si es posible. Eso permite que la colonia continúe creciendo de manera normal. La utilización de cera estampada puede producir el efecto contrario. Si no se puede evitar el uso de cera estampada, colóquelo fuera del nido de cría activo, incluido los cuadros de polen adyacentes a los cuadros externos de cría.

A menos que esté muy familiarizado con el manejo de la cría, le servirá tener marcadas sus reinas. Cuando iguale la cría o la población adulta, no intente localizar la reina, le llevará mucho tiempo. Si por casualidad aparece en un cuadro que esté examinando, estupendo. Ponga ese cuadro aparte y continúe con el examen. No se precipite de buscar una segunda reina, así irá más rápido y será más fácil. El procedimiento normal es escudriñar el cuadro que se tiene en la mano para asegurarse de que no se está retirando la reina. Si la reina está marcada, el proceso de examen es muy sencillo. Y olvídense de esa tontería de codificar las reinas con colores de acuerdo con el último número de un año en concreto. Utilice un color blanco o amarillo brillante, algo fácilmente destacable entre los miles de abejas que está mirando.

Mientras trabajo igualando cría y abejas adultas, también intento incluso igualar los almacenes de miel. Unas reservas adecuadas de alimento permiten que la puesta continúe sin disminuir a pesar de las condiciones externas. Las colonias con doble cuerpo deberían tener al menos tres, aunque serían preferibles cuatro cuadros de miel para hacer frente a periodos fríos de la primavera. Los cuadros sobrantes de miel se retiran y se sustituyen por panales estirados vacíos. Si la colmena cuenta con poco almacenaje, el proceso es a la inversa. Los panales vacíos se retiran y se sustituyen por cuadros de miel.

Fortalecimiento de las colonias débiles

La otra cara del proceso de igualación implica colocar un excedente de cría y de abejas. La prioridad es reemplazar las pérdidas del invierno e incrementar las colonias que se deseen. Una vez que se haya logrado, cualquier recurso restante se utiliza para impulsar las colonias más débiles. Las colonias débiles que superan el invierno reciben un impulso con la cría y las abejas adultas que se retiraron de las colonias donantes más fuertes. Añada el suficiente número de cuadros de cría y de abejas para que confiera a la

colonia más débil aproximadamente la misma fortaleza que la colonia donante más débil. Las reservas se igualan al mismo tiempo utilizando el mismo procedimiento. Las colonias igualadas de este modo deberían ser casi idénticas en fortaleza a principios de la mielada principal. Tenga cuidado porque igualar las abejas adultas entre colonias funciona mejor si las éstas se ubican en colmenares diferentes. Esto evitará que las abejas más viejas deriven de vuelta a casa, evitando de este modo los beneficios de la igualación de abejas adultas. Esta misma advertencia sirve también para cuando se trata de hacer particiones (trasladar las particiones a otro lugar, al menos temporalmente).

Añadir alzas

La siguiente fase del programa de control de la enjambrazón tiene que ver con añadir alzas en el momento oportuno. Al colocar pronto alzas con panales estirados consigo dos objetivos al mismo tiempo. Primero, proporciono espacio de almacenamiento para el néctar entrante. Esto evita que al nido de cría se bloquee con el néctar, impactando así de forma negativa en la cría al reducir la capacidad de la reina para poner huevos. En segundo lugar, proporciona un lugar de descanso para un número cada vez mayor de abejas jóvenes con poca o ninguna actividad.

Las primeras alzas se colocan por lo general el mismo día que se igualan las colonias. Ocurre del mismo modo en el caso de las colonias que se reforzaron al transferir cría y abejas adultas. Deben colocarse inmediatamente. Si después de la compensación aparece una colonia específica más fuerte que las que tiene alrededor, no dude en añadir un par de alzas. A principios de la estación querrá que todas sus colonias tengan espacio suficiente. Una vez comience la mielada, puede reajustar el número de alzas según lo necesite. ¿Y qué hay de los excluidores de reinas? Debido a las condiciones bajo las que yo trabajo, los excluidores de reinas son un requisito imprescindible. De otro modo, la cría se expandirá rápidamente por las alzas e invalidará en gran parte las estrategias anteriormente mencionadas.



Las alzas deben colocarse en el momento oportuno

No creo que los excluidores de reinas, si se usan apropiadamente, tengan algún efecto en una colonia con tendencia a la enjambrazón. Sin embargo, las zonas apícolas varían,

de igual modo que lo hacen los diferentes tipos de gestión y las preferencias personales. Si la utilización del excluidor es algo que no se utiliza en su zona o no es de gusto personal, entonces no lo utilice.

Retirada de realeras

¿Resulta imposible detener la enjambrazón retirando o eliminando los alveolos reales? Una pregunta muy sencilla que no tiene una respuesta fácil. En términos generales eliminar los alveolos es una pérdida de tiempo y de energía. La gran mayoría de esas colonias con realeras avanzadas van a enjambrar, haga usted lo que haga. Sin embargo, en más de una ocasión he evitado que una colonia enjambrara al retirar los alveolos reales. Y estoy seguro de que muchas otras personas han pasado por la misma experiencia. Como resultado, la respuesta más acertada a la pregunta sería "depende". Si la enjambrazón ocurre antes, o coincide con el comienzo de la mielada principal, si la colonia en cuestión se encuentra en óptimas condiciones y el número de celdas es grande, entonces eliminar o retirar los alveolos reales es una causa perdida. En estos casos la única solución posible es hacer que irremediablemente la colonia se quede sin reina, y cuando sea el momento apropiado vuelva a colocar una realera o reina enjaulada. Estas situaciones son representativas de la enjambrazón tradicional, resultado de una mala gestión, de dedicarle poco tiempo, de mala suerte, o de los caprichos de la Madre Naturaleza. ¡Estas cosas pasan!

En casos en los que sólo unos cuantos alveolos están presentes, su retirada puede detener o incluso eliminar la amenaza de enjambrazón. Comience buscando la reina. Si aparece normal en cuanto a tamaño y función se refiere, retirar las realeras puede resolver el problema. Revísela a intervalos semanales y repita el proceso siempre que sea necesario.

La sustitución natural de la reina no tiene solución así que podría considerar hacer un par de núcleos. Simplemente transfiera un alveolo, cuadro y todo, a una estancia adecuada; sacuda las abejas de un par de cuadros extras para abastecerlos. Si fuera posible, restituya los cuadros con panal estirado, y asegúrese de retirar cualquier celda restante. Hay otra opción. Si la reina de la colonia no tiene un valor particular, elimine la reina, y deje la celda que parezca estar en mejor estado. Asegúrese de mantener sólo una celda, si se le pasa una sola sin localizar, tenga casi por seguro de que la colonia va a enjambrar. Por tanto, examine cuidadosamente cada cuadro. Si lo que quiere es maximizar su rendimiento, combine las dos acciones mencionadas. Haga las particiones y sustituya la reina de la colonia madre al mismo tiempo.

Control de la enjambrazón mediante de la retirada y sustitución de la reina

Puede obtener buenos resultados siempre y cuando pueda localizar la reina en una colonia propensa a la enjambrazón. Invariablemente será muy pequeña, normalmente no mucho mayor que una trabajadora. Eso ocurre porque las abejas han reducido su suplemento de alimento para hacerla más delgada y poder marcharse con el enjambre. De ahí la necesidad de tener sus reinas marcadas con un color brillante. Si la colonia en cuestión está limitada a un solo cuerpo, el proceso es bastante sencillo. Comience retirando todos los cuadros, busque la reina, y sacuda la mayoría de las abejas del cuadro delante de la colonia. Luego retire o aplaste cualquier cosa que remotamente se parezca a una celda real. Sea especialmente cuidadoso con cualquier esquina abierta o

hueco entre el fondo del panal y el fondo del listón. Las celdas reales en esta localización a veces se construyen directamente dentro del panal, y a menudo parecen más celdas de zánganos que celdas reales. Continúe hasta que haya examinado todos los cuadros concienzudamente. Una vez localizada la reina, se puede deshacer de ella o enjaularla, o utilizarla como mejor le plazca. Si no es capaz de localizarla, revise de nuevo la colonia pasados cuatro o cinco días. Si hay huevos, se le ha escapado, y será necesario comenzar de nuevo el proceso. Si la colonia está alojada en más de un cuerpo, póngalo aparte. Coloque una caja vacía en la parte de abajo y siga el mismo proceso detallado más arriba, colocando los cuadros revisados en la caja vacía.

Si se ha localizado y retirado la reina, o si no encontráramos ningún huevo en una segunda revisión, la colonia se haya temporalmente sin reina. Repita el proceso de retirada de celdas pasados unos siete u ocho días contados a partir del primer día en que comenzó. En este momento las larvas jóvenes tendrán unos tres días, demasiado mayores para convertirse en reina. Una vez que las celdillas reales se hayan retirado por segunda vez, y suponiendo que no se haya dejado ninguna, la colmena estará completamente sin reina. La reposición de la reina se puede realizar por una de las tres vías. Puede colocar una celdilla real desarrollada sacada de la reserva seleccionada especialmente para este propósito. Puede colocar una reina enjaulada utilizando liberación dulce. O, puede reemplazar la reina con una celda que se haya apartado para este propósito durante el ejercicio de retirada de celdas que realizó la segunda vez. Si se decide por esta opción, no sacuda el cuadro que contiene la celda seleccionada. En vez de eso, retire cuidadosamente las abejas y todo el resto excepto la celda preseleccionada.

Soy consciente de que este proceso suena confuso y demasiado complicado. Para ser realistas, con un poco de práctica y determinación no es tan difícil de dominar. Si sólo opera con unas cuantas colmenas, y no tiene intención de aumentar el número, el hecho de familiarizarse con este proceso puede significar la diferencia entre una gran cosecha de miel y no tener nada en un mal año de enjambrazón.

Recuperación de enjambres

¿Cómo hace usted para coger enjambres? Ningún apicultor que se precie se va a quedar de brazos cruzados y a esperar que el enjambre se dirija al bosque. Cuanto más grande sea el enjambre, mayor será la recompensa, y mayor será el riesgo que hay que asumir. Casi todos hemos observado o experimentado este fenómeno. Sin embargo, tiene que prevalecer el sentido común. Teniendo esto presente, el siguiente método de retirada del enjambre puede ser interesante.

Además de una escalera sólo necesitamos:

- Una caja mediana de cartón, de una medida aproximada de 43 cm de ancho por 38 cm de alto. Los bordes y las juntas deben estar fuertemente reforzadas con cinta adhesiva a fin de que nos quede rígido y sea duradero.
- Un embudo ligero con una jaula recolectora o de transporte, y
- Un destornillador común.

El embudo se construye con una hoja de metal ligera y con unas medidas de 60 cm de alto x 38 cm de diámetro y 8 cm de apertura por el fondo. La jaula colectora no es nada

más que un par de paquetes combinados en uno. Hay dos aperturas superiores abiertas. Una apertura circular de 8 cm común a todo el paquete acomoda el embudo, y una apertura rectangular de 8 x 15 cm en el lado opuesto es la que se utiliza para sacudir las abejas. Cada una de ellas cuenta con su propia cubierta sujeta por un par de tornillos comunes.

Dependiendo de la localización, coloco la caja de cartón directamente debajo o junto al enjambre y luego sacudo, raspo, u ocasionalmente cepillo las abejas dentro. Coloco cerca la jaula con el embudo. Cuando está listo, sacudo el enjambre a un rincón de la caja y lentamente las voy echando dentro del embudo. Un golpecito rápido en el lateral del embudo para soltar a las que puedan trepar, y listo para cerrar y llevarla a casa. Utilizando esta técnica he conseguido coger con éxito más del 95% de los enjambres que he encontrado. Debido a la gran variabilidad de la localización de los enjambres, no siempre parece tan sencillo como lo he descrito. Es aquí donde entra en juego la adaptabilidad. Pero en general, es barato, fácil, y un modo muy práctico de coger enjambres. ¡Inténtelo!

Roy Hendrickson Revista American Bee Journal

Traducido por Mercedes del Fresno

Revista El Colmenar nº 119 y 120

ASAMBLEA GENERAL

La Asamblea General va a realizarse el viernes 18 de marzo a las 6 de la tarde en primera convocatoria y 6:30 en segunda, en los locales de la asociación. Después y como todos los años nos iremos a cenar (apuntaros los que vengáis a cenar para hacer la reserva. La asociación pone 100€ para repartir entre aquellos socios que vengan a cenar y no pertenezcan a la junta).

Los temas a tratar, que se incluídos en el orden del día, son los siguientes:

1. Lectura y aprobación del Acta de la asamblea 2015
2. Cuentas del 2015.
3. Altas, bajas y traspasos 2015
4. Programa Nacional Apícola 2015
5. Gestión de la sala de envasado 2015
6. Día de la miel.
7. Personal de la Junta y de reparto de materiales.
8. Funciones y sueldo del veterinario
9. Eliminación o modificación de la cuota de ingreso.
10. Eliminación posibilidad traspasar socios.
11. Ruegos y preguntas.

Ante la importancia de alguno de estos puntos para el futuro de la Asociación animamos a participar al mayor número de socios.

AZIDO OXALIKOA BARROAREN KONTRAKO BORROKAN (2. PARTEA)

80. zenbakian (2015eko abendua) azaldu nuen nola erabil daitekeen azido oxalikoa barroaren (*Varroa destructor*) aurkako borrokan. Oxalikoa aplikatzeko modu bat deskribatu zen: azukre-jarabeen nahasita erlez jantzitako koadro artean isuriz egiten dena.

Barroaren aurkako borrokan lagungarria da erlauntzei sare metalikodun zoru sanitarioa ezartzea. Horrekin bi helburu lortzen dira:

- berez erlauntz-zorura erortzen diren barroak berriro erleetara igotzea eragozte.
- Barroaren berezko erortzearen eta tratamendu ondorengo erortzearen kontaketa egitea.

2.2 Azido oxalikoa berotuz lurrunduta aplikatzea

Bigarren parte honetan azalduko da nola aplikatu daitekeen azido oxaliko dihidratatua beroaren bitartez gas bihurtuta.

Barroaren aurkako tratamendu ekologikoan erabiltzen diren substantziek (azido oxalikoa, formikoa, timola) gas egoeran dute eragina, baina bakoitzak bere modura. Timola eta azido formikoa erraz lurruntzen dira giro-tenperaturan. Eta lurruntze-abiadura asko bizkortzen da tenperatura 15-20°C-tik gorakoa bada. Horregatik, bi substantzia horiek beste medio batzuetan disolbatzen dira (timola oliotan, formikoa glizerinatan, adibidez) eta zelulosazko matrizeren batean sartzen dira, lurruntzea mantsotzeko. Tenperatura 30°C-tik gora igotzen bada, arazoak sor daitezke erlauntzean, lurruntzea bizkorregia delako. Baina oxalikoa ez da berez lurruntzen giro-tenperaturan, soilik tenperatura altuetan gertatzen da hori.

2.2.1 Oxalikoaren lurruntzearen oinarri teorikoa

CRC Handbook of Chemistry and Physics eskuliburuaren arabera,

- 101,5°C-tik gora oxalikoak hidratazio-ura galtzen du, eta ur guztia galdu arte irakiten aritzen da.
- 157°C-tan sublimatzen hasten da, hau da, solidotik gasera zuzenean pasatzen da.
- 189°C-tik aurrera, sublimatu ez den oxalikoa deskonposatu egiten da, formikoa eta karbono monoxidoa emanez.

Laburtuz, lurruntzea 157°C eta 189°C tenperatura bitartean gertatzen da. Bitarte horretara iritsi aurretik, aski denbora eman behar zaio hidratazio ur guztia gal dezan; eta bitarte horretan ere denbora utzi behar zaio dena sublima dadin; bizkorregi igoz gero, parte bat deskonposatzeko arriskua dagoelako. Oxaliko lurrundua erlauntz barnera sartu ondoren, berehala solidotzen da berriro han, eta hauts fin baten moduan pausatzen da barneko gainazal guztietan.

2.2.2 Berotzeko metodoak

Bero-iturri desberdinak erabiltzen dira azido lurruntzeko:

- Erresistentzia elektriko bidez: horretarako bereziki prestatutako erresistentziak erabiltzen dira, edo diesel motorrentzako prestatutako aurre-berotze bujiak. Beti ere 150W inguruko potentziarekin, eta 12V DC elektrizitate-

iturriari konektatzeko prestatuak. Oxaliko lurruntzeko zartagin edo kazolatxoan dosi bakarra jartzen da. Bateria gisa auto-bateria bat (adibidez, 45Ah potentziakoa) erabil daiteke, edo txikiagoa ere bai, 18Ah potentziako bat.

- Gas bidez: kanpin gas moduko bonbonatxo batekin berotzen da. Oxaliko lurruntzeko ontzia handiagoa da, eta hainbat dosi kabitut ditzake.
- Dekapatzeko pistola bidez: Funtzionamendua antzekoa da, ontzia dosi antzekoa, horrela aplikazioa bizkorragoa izan dadin. Elektrizitate iturria 220V-ekoa behar du, eta potentzia nahiko handia.

Gasaren eta aire berozko pistolaren berotzeari eragozpen batzuk ikusten zaizkio:

- Maiz ez dute mekanismorik gehiegizko berotzea eragozteko, eta horrek deskonposizio arazoa dakar.

Zaila da erlauntz bakoitzari eman behar zaion dosia neurtzea.

2.2.3 Noiz eta zenbat aldiz aplikatu oxaliko lurrundua

Barroa hiltzeko beste produktu kimiko ez-ekologiko batzuekin konparatuta, oxalikoak badu muga nabarmen bat: soilik barroa foretikoak hiltzen ditu, hau da, erle gainean bizi direnak, ez ordea ume operkulatuen gainean daudenak. Hori dela eta, ume-sabia dagoenean oxalikoaren efikazia oso mugatua da. Aplikatzeko garairik onena, beraz, udazken amaieran edo negu hasieran izaten da, ume-sabirik ez dagoenean. Ume-sabiarekin tratatzea ezinbestekoa bada, aplikazioa lau aldiz errepikatu behar da, 5 egunez behin. Tratamendua negu-hasierako eguraldi txarrak etorri arte atzeratzeak badu beste eragozpen bat: uda-amaiera eta udazkenean barroa ugaltzeko baldintza ezin hobeak daudenez, erlauntzari kalte nabarmena eragin diezaioke, epe hori asko luzatzen bada. Erle-kopurua asko jaisten da eta erlauntza ahulduta geratzen da negurako, udazkenean bertan galtzen ez bada. Horregatik, komeni da ezitia atera ondoren tratamendu lagungarriaren bat ematea, udazkeneko behin-betikoaren aurretik.

2.2.4 Dosia, temperatura eta aplikatzeko modua

Langstroth erlauntza batentzako dosia 1-2 gramokoa izaten da. Beste erlauntz modeloentzat, tamainaren eta erle-kopuruaren arabera moldatzen da kopuru hori. Kanpoko tenperaturari dagokionez, 5°C-tik gorakoa izatea gomendatzen da.

Aplikatzeko modua erraza da: lurrungailuaren zartaginean oxaliko dosia ipini, bateria konektatu eta atakatik sartu. Zapi batekin edo apar-gomarekin atakako zirrikitu guztiak itxi, eta itxaron dena lurrundu arte. Prozesuak iraun dezake minutu bat eta 3 bat minutu bitartean, zer esan handia du lurrungailu motak eta bateriaren karga-egoerak. Ondoren, atera lurrungailua eta itxi berriro ataka 10 minutu igaro arte. K tipoko termoparedun termometro batek asko laguntzen du tenperatura noiz iritsi den 200°C-ra jakiten, orduan deskonektatzeko. Termometro horiek aski merkeak dira, 5 euro inguruko prezioan eros daitezke ebay-n.



2.2.5 Segurtasun-neurriak

Azido oxalikoa ondo jasaten dute erle helduek eta ume-sabiak. Alde horretatik, oxaliko lurrundua **askoz arriskutsuagoa da erlezainarentzat, erleentzat baino**, ez badira babes-neurri egokiak hartzen:

- maskara-erdi egokia, oxalikoarentzako (gas zein partikulak) balio duten iragazkiz hornitua
- betaurreko integralak
- eskularruak eta gorputz osoa estaltzen duen arropa.

Azken gogoeta

Oxaliko purua erabiltzeko aukera egoera xelebrean dago: baimenduta dago Estatu Batuetan, Kanadan edo Zeelanda Berrian, baina ez gure inguruko lurraldeetan. Badirudi arrazoiak merkataritzarekin dutela zerikusia: inori ez zaio interesatzen kiloa 5 euro balio duen produktu bat erregistratzea. Teorian kilo batekin 1000 tratamendu egin daitezke, hori ez da errentagarria inongo saltzailerentzat.

Egoera hau aldatzen ez den bitartean, “hutsune terapeutikoarengatik egindako salbuespenezko preskripzioa” (kaskada-preskripzioa) baliatu beharko da. Badira arrazoiak bide hau justifikatzeko: udazken-amaieran edo negu-hasieran oxalikoarekin tratatu ondoren, handik hilabetera edo hilabete eta erdira ikusten bada barroa-maila kezagarria dela, ez dago beste aukerarik tratamendu ekologikoa errepikatzeko negu gorrian. Timolarentzat edo formikoarentzat ez dago baldintzarik, eta oxalikoa jarabeen isuriz egindako tratamendua ezin da errepikatu, neguko erleak kaltetzen dituelako. Beraz, lurruntzea beste aukerarik ez dago.

			
Diesel bujiaz berotzen den baporizagailua	Aire berozko pistoladun baporizagailua	Erresistentzia elektrikodun baporizagailua, motakoa Varrox	Gas baporizagailua

El ácido oxálico en la lucha contra la varroa (2ª parte)

En el número 80 de esta publicación (Diciembre de 2015) hicimos un resumen del uso del ácido oxálico en el tratamiento contra la varroosis (*Varroa destructor*). Se describió

una forma de aplicación del oxálico, el que se realiza vertiendo el jarabe de azúcar con el oxálico disuelto en los entrecuadros poblados de abejas.

Es recomendable en la lucha contra la varroa dotar a las colmenas de suelo sanitario de rejilla metálica. Tiene varias funciones:

- impedir que las varroas que caen de forma natural puedan subir de nuevo a la colmena.
- hacer seguimiento de la caída de los ácaros, tanto de la caída natural, como la caída provocada por algún tratamiento.

2.2 El ácido oxálico vaporizado por calentamiento

Esta segunda parte tratará de la aplicación de ácido oxálico dihidratado en forma de gas, por medio de la vaporización forzada por calor.

Tanto el timol, como el ácido fórmico y el ácido oxálico utilizados como tratamiento alternativo a los químicos de síntesis actúan en forma de vapor, pero con características distintas. La evaporación del timol y del ácido fórmico sucede de forma espontánea a temperatura ambiente, y la velocidad de vaporización es relativamente elevada a partir de los 15-20°C. Por eso, a esas dos sustancias se las disuelve en otras sustancias y se las mete en matrices de celulosa para ralentizar su evaporación. El timol funciona bien mezclado con aceite de girasol y metido en algún sustrato absorbente. El ácido fórmico se puede usar mezclado en glicerina y metido en envase de plástico, al que se le deja una pequeña abertura. Una temperatura elevada superior a los 30°C puede provocar efectos adversos en la colmena. En cambio la evaporación del oxálico a temperatura ambiente es prácticamente nula. Por eso, es necesario calentarlo fuertemente para que se evapore.



2.2.1 Base teórica del proceso de vaporización del ácido oxálico

Según el manual *CRC Handbook of Chemistry and Physics*

- A 101,5°C el ácido oxálico dihidratado pierde el agua de hidratación, el ácido hierve hasta que desaparece toda el agua, quedando en forma de cristales del ácido anhidro.
- A los 157°C el oxálico empieza a sublimarse, pasa directamente de sólido a gas.
- Y a partir de 189°C el oxálico que no se haya sublimado se descompone en ácido fórmico y monóxido de carbono.

En resumen, el margen de sublimación está entre los 157°C y los 189°C, antes de llegar a ese intervalo hay que darle tiempo a que pierda el agua de hidratación, y en ese intervalo de sublimación también hay que darle suficiente tiempo para que se vaporice todo el ácido, porque a temperaturas superiores se descompondrá lo que quede en forma

de sólido. El vapor de oxálico al enfriarse dentro de la colmena se posa en forma de fino polvo sobre todas las superficies.

2.2.2 Métodos de calentamiento

Se utilizan diversas fuentes de calor y modos de calentar el ácido:

- **Calentamiento por resistencia eléctrica:** se usan resistencias ad hoc o bujías de precalentamiento de motores diésel, con una potencia aproximada de unos 150W y preparadas para ser conectadas a una batería de 12V DC. La cazoleta o sartén donde se calienta el oxálico admite una sola dosis cada vez. La batería puede ser de automóvil (45Ah) o incluso una más pequeña, por ejemplo, una de 18Ah.
- **Calentamiento por gas:** van provistos de un cartucho o pequeña bombona de tipo camping gas, y tienen un recipiente mayor para el oxálico, donde se colocan las dosis que se vayan a aplicar sucesivamente a un número determinado de colmenas.
- **Calentamiento con pistola decapadora:** funcionamiento es similar, con un recipiente multidosis, para poder agilizar la aplicación a muchas colmenas. Exige una fuente de alimentación de 220V y bastante amperaje.

A los dos últimos métodos (el calentado por gas y por pistola de aire caliente) vemos varios inconvenientes:

- no siempre existen mecanismos de control de temperatura para que el fuerte calentamiento no vaya a descomponer el oxálico
- no es fácil la dosificación individual de cada colmena.

2.2.3 Época de aplicación y número de veces que se aplica

La mayor limitación del ácido oxálico es que solo mata las varroas foréticas (las que están sobre las abejas adultas), no mata las que están sobre la cría operculada. Por eso, en presencia de cría la efectividad del oxálico es muy limitada. Se recomienda aplicar cuando a finales de otoño o principios de invierno las colmenas están sin puesta. En caso de que no haya más remedio que tratar en presencia de cría, conviene hacer 4 tratamientos con intervalo de 5 días. El retrasar la aplicación hasta finales de otoño puede dejar un largo periodo de tiempo (finales de verano y otoño) en los que la varroa encuentra condiciones favorables para proliferar mucho, debilitando las colmenas. Por eso, es conviene realizar algún otro tratamiento previo después de la cosecha.

En cuanto al número de veces, no existe contraindicación para repetir el tratamiento hasta 4 veces. Al contrario, en el método del vertido en jarabe, se aconseja no repetir el tratamiento de invierno, porque puede afectar a la supervivencia de las abejas de invierno.

2.2.4 Dosis, temperatura y modo de aplicación

La dosis para una colmena langstroth de un cuerpo es de 1-2 gramos, que habría que aumentar proporcionalmente en colmenas más espaciosas y con más población. En cuanto a la temperatura se recomienda que esté por encima de los 5°C. El modo de aplicación es sencillo: se llena la cazoleta con la dosis, se conecta a la batería de 12V y

se introduce por la piquera. Es conveniente que el vaporizador quede más o menos debajo del bolo de abejas. Con un trapo o un trozo de goma espuma se cierra la piquera, para que no escapen los gases de vaporización. El proceso puede durar entre 90 segundos y algunos minutos, depende del modelo de vaporizador, y depende mucho de la carga de la batería. Entre un tratamiento y otro, hay que dejar que se enfríe un poco la cazoleta para poder rellenarla de nuevo. No cuesta mucho añadir un termómetro de termopar tipo K, para ver cómo va subiendo la temperatura, y desconectar cuando llega a los 200°C (en Ebay se pueden comprar por unos 5 euros).

Cuando se acaba la sublimación, se extrae el aparato y se vuelve a cerrar la piquera durante unos 10 minutos más.

2.2.5 Medidas de seguridad

El ácido oxálico sublimado no afecta a las abejas adultas ni a la cría. Desde ese punto de vista, se puede afirmar que las abejas lo toleran bien. Pero hay que resaltar al mismo tiempo que **el oxálico sublimado es muy peligroso para el apicultor** a no ser que se tomen las debidas medidas de seguridad:

- semimáscara con filtros para gases y partículas adecuados al oxálico
- gafas integrales
- guantes y ropa que cubra todo el cuerpo

Reflexión final

Con respecto al uso del oxálico puro existe una situación bastante absurda: su uso está autorizado en países como Estados Unidos, Canadá o Nueva Zelanda, pero no en países de nuestro entorno. Las razones son puramente comerciales, parece que a nadie le interesa registrar un producto que tiene un precio tan bajo, 1 kg de oxálico cuesta unos 5 euros. Y con él se podrían tratar hasta 1000 colmenas. Menos de 1 céntimo por colmena. Y eso, por lo visto, no es negocio para nadie.

Mientras se mantenga esta situación, habrá que echar mano de la “prescripción excepcional por vacío terapéutico”, conocida habitualmente como **prescripción en cascada**. Existen razones para fundamentar esta vía: cuando se realiza un tratamiento con oxálico a finales de otoño, y a las 6 u 8 semanas se observa un nivel de varroa preocupante, “en ecológico” no existe otra alternativa que el oxálico sublimado en época de frío: porque no conviene aplicarlo de nuevo en jarabe, y tampoco hace temperatura apropiada para el timol o el ácido fórmico.

APICULTURA DE ANTAÑO

Continuamos con los textos del libro “Apicultura práctica y sencilla” de D. Teodoro J. Trigo, editado en Madrid en 1931. Con este artículo terminamos el capítulo XII.

Oportunidad para colocar alzas de secciones.

En Estados Unidos se ha generalizado el consumo de la miel en panal hasta el punto de haber colmenares importantes dedicados exclusivamente a producir panalitos de miel de una libra, que han denominado secciones, y que por su limitado tamaño y ser laborados

por las abejas dentro de un marco de madera especial para ese objeto, no solamente se manejan y se conservan muy bien, sino que permiten ser transportados a grandes distancias sin que experimenten deterioro, siendo el medio de que en cualquier época del año pueda disponerse de panales de miel para la mesa. Desde luego la miel en panal es la miel más exquisita, es la preferida por aquellos que poseen más delicado paladar, pero es la de más costosa producción; puede calcularse que mientras una colmena hace un alza con treinta y dos secciones, puede llenarnos dos alzas de cuadros de extracción; por esto resulta antieconómica su producción, y para que pueda compensar el trabajo que su producción representa tienen forzosamente que venderse a precio elevado.

En España no hay costumbre general de consumir panales en secciones, yo incurrí en el error de producir cantidad de consideración, cerca de tres mil en una temporada, y muy difícilmente pude colocarlas, a pesar de haber sido una verdadera novedad en aquella fecha, teniendo que recurrir a los buques de lujo que hacían la travesía de Nueva York y Buenos Aires, adonde llegaban en perfecto estado, para salir de ellas.

Hoy, puede decirse que la producción de secciones está reducida entre nosotros a que los aficionados dediquen un par de colmenas para obtener un limitado número de ellas, dedicadas a regalos entre los amigos, y no siempre acompaña el éxito, pues como no se aplique el alza a colmena apropiada y con oportunidad, las abejas no harán nada de provecho, porque no basta que la sección esté completa y haya sido correctamente hecha; además es necesario que el panal esté operculado rápidamente para que la cera no tome color más o menos amarillento, que hace desmerecer la vista del panal; es necesario que resulte bonito, de aspecto sugestivo. De lo contrario, no inspira interés, y para conseguir esto es de absoluta necesidad disponer de una colmena muy fuerte, a la que ponemos el excludor a su debido tiempo y el almacén correspondiente, y cuando llevan a medio hacer los cuadros de dicho cuerpo, lo levantamos e interponemos un alza de secciones convenientemente preparada, como la venden las casas productoras; de este modo, entre las abejas que tratan de subir y las que tienen forzosamente que bajar a la cámara inferior para ir a la pecorea, se establece el paso por el alza de secciones y comienzan a laborar los panalitos; de otra manera son tan refractarias a trabajar en los pequeños panales, que no siempre terminan y por tanto, son inútiles, que a veces hay que terminar por quitarles el alza y darlas nuevamente el cuerpo de cuadros corrientes de extracción. Por todo ello puede afirmarse que la producción de secciones en nuestra patria no pasa de ser un capricho, pero como especulación no es remuneradora, como nos demostró la experiencia, ya que seguramente hemos sido los mayores productores de miel en panal desde antes de la gran guerra y tuvimos que desistir, limitándonos en la actualidad a la obtención de unas cuantas docenas para regalar.

En todo caso hemos de advertir a quienes interese, que para que las secciones, que se comen con cera tal como están, juntamente con pan o con galletas, resulten deliciosas y la cera que llevan en el tabique central del panal sea de extremada finura y casi imperceptible, se guarnecen con guías de cera muy fina, especial para ese objeto, de dos o tres centímetros, con objeto de que las abejas hagan todo lo demás, no solamente el tabique será muy fino, sino que además todas las celdas que hacen son celdas de zánganos, de gran tamaño, y por ello resulta el panal con mucha miel y muy poca cera, que es lo que se persigue; en cambio, si se sigue el consejo de ciertas obras, que no comprendemos cómo pueden aconsejar tan equivocadamente, que es poner hoja completa como se hace en los cuadros de extracción, o dos trozos: uno arriba y otro abajo, para que las abejas los unan, resultan las secciones, también probado por

nosotros, con celdas de obreras, y por ello con más cera que la debida, que molesta al comerlas, y sobre todo el tabique, tan duro y de tal grueso, que no es posible comerle, teniendo forzosamente que limitarnos a chupar el trozo de panal y arrojar la cera como hacemos con el hueso de algunas frutas, lo que no deja de ser desagradable. Cuando se revisa el alza de secciones y ya están totalmente operculadas, deben retirarse de la colmena, sacando el alza completa y dejando la de cuadros grandes que estaba encima y que continuarán las abejas hasta su terminación, y acaso teniendo que poner un nuevo cuerpo almacén, pero nunca de secciones, que solamente en el primer tiempo es cuando las hacen con limpieza; después, o no las terminan, en cuyo caso no tiene aplicación, o si las hacen, son tan feas y operculadas con tan escasa cantidad de cera, que parecen mucho más oscuras y de mediano aspecto que las hace perder el encanto que es su mérito principal.

Cuánto produce una colmena.

Es la pregunta obligada de todo principiante; todos desean saber cuánto produce una colmena, y por más que fácilmente se les hace ver la imposibilidad de precisarlo, todos insisten en saberlo, siquiera sea poco más o menos, aproximadamente. Nada, es imposible; cada caso es distinto; cada región ofrece riqueza melífera diferente, llegando en algunos casos a diferencias tan formidables que parecen imposibles; cada apicultor utiliza procedimientos y cuidados que hacen variar los resultados, y finalmente la competencia de quien las maneja será el factor principal dentro de la misma región, y por ello mientras en un colmenar el rendimiento es aceptable, en otro inmediato, de igual floración y recursos, pero mejor administrado por ser más competente su dueño, la producción es doble. Aun en el caso de comparar colonias iguales e igualmente tratadas, puede haber enormes diferencias a pocos kilómetros de distancia unas de otras, porque, aparte de los recursos naturales de la región que pueden ser iguales, los cultivos accidentales de unas u otras plantas pueden transitoriamente hacer variar grandemente la riqueza melífera del radio de acción de las abejas de un colmenar determinado.



Obrera introduciendo néctar en una celdilla

Conocemos un caso que lo demuestra de modo palmario: en región de escasos recursos naturales, un colmenar producir triple cosecha que otro igual en número de colonias e

igualmente administrado, no tenía explicación, y sin embargo, era bien sencillo. A corta distancia había una gran porción de hectáreas donde se cultivaban leguminosas forrajeras para forraje de vacas lecheras; quedaba despejada la incógnita y perfectamente explicada la razón de tan extraordinaria producción de miel. Si fuera posible determinar la región, número de colmenas por kilómetro cuadrado, sistema de explotación y competencia del apicultor, así como la normalidad del año apícola, cosa imposible, con un margen prudente de variación, no es difícil para un experto fijar no lo que produce una colmena, sino lo que debe producir, y por considerar de gran importancia llevar al ánimo de mis discípulos mis creencias respecto a la producción que debemos obtener de nuestras colmenas, porque creemos firmemente que mientras no lleguemos a conseguir en años normales un promedio de producción que no baje de sesenta u ochenta kilos por colmena, no tenemos derecho a decir que hemos llegado a dominar la industria apícola, damos a continuación noticia detallada de la estadística que uno de mis predilectos discípulos, don Ramón María del Arroyo, practica sobre este punto todos los años en su magnífico colmenar situado en la huerta de Orihuela, y por consiguiente, rodeado de naranjales, que al mismo tiempo que ofrecen una relativa seguridad de las cosechas de miel de azahar de esa privilegiada región, muestran el prodigioso caso, que se repite todos los años de que una colonia de abejas recolecte en treinta días, poco más o menos, cien kilos de miel, llegando alguna vez a doce kilos en veinticuatro horas. Por consejo nuestro instaló dicho señor una de sus mejores colonias sobre una báscula al comenzar la gran floración del azahar, que suele variar de mediados a fines de marzo para terminar a primeros o mediados de mayo, y todos los días, a la misma hora, una vez recogidas las abejas, tomar nota de las diferencias de peso que nos darán a conocer exactamente la recolección del día, y la suma de todos los días que dure la observación representará la producción de dicha colmena.

Pues bien, el año 1926 una colmena fuerte formada por reunión de dos enjambres, desde el 15 de marzo, que comenzó con cuatrocientos gramos, y llegó el 31 a nueve kilos, iniciado el descenso para llegar a cien gramos el 20 de mayo, alcanzó en treinta y cinco días 81.400. El año 1927, una colmena con un solo enjambre, desde el 30 de marzo al 1º de mayo, no pasó como máximo diario de cuatro kilos, llegando al mínimo de 50 gramos en que cesó la observación, con total de 47.900 gramos, a pesar de ser un año reconocidamente malo.

En 1929, en que nuestro discípulo había llegado ya a ser un consumado maestro, puso en observación una colmena con doble enjambre el 10 de abril; llegó al máximo el 3 de mayo recolectando en el día ¡12 kilos!, y en treinta días que duró la observación, 144,500 kilos, verdaderamente extraordinario; pero repite el año pasado de 1930, en colmena de un solo enjambre, comenzando el 2 de abril con 500 gramos; llega al 1º de mayo, conmemorando la Fiesta del Trabajo, con ¡10 kilos!, y el día 12 termina la observación con ¡106 kilos de miel en cuarenta días! Estos datos podemos asegurar que son rigurosamente exactos.

Después de lo anotado, ¿qué razón hay para que una colmena produzca 106 kilos de miel en cuarenta días, y las demás del colmenar no puedan hacer lo mismo? Ninguna. Puestas en iguales condiciones, deben producir lo mismo con escasas diferencias; para ello no hay más que conseguir que las reinas sean igualmente seleccionadas, y no tener mayor número de colonias de lo que permita la riqueza melífera del radio de acción que las abejas utilicen. Cuando se llegue a ese término, cuando se practique la apicultura sin escatimar trabajo a su debido tiempo y como consecuencia logremos el máximo

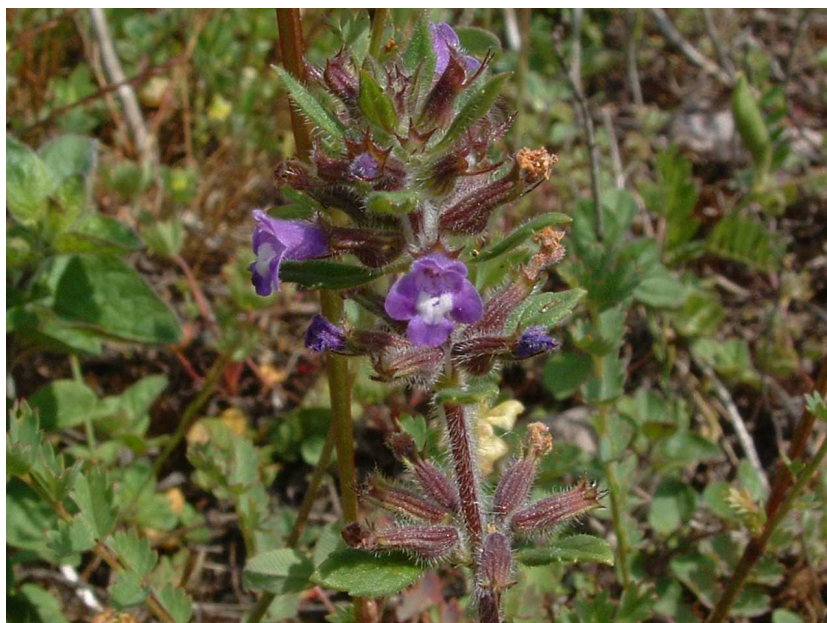
desarrollo de nuestras colonias con la debida antelación para recolectar el máximo rendimiento, habremos llegado al conocimiento profundo de la industria apícola, al *desiderátum* del apicultor, “la máxima cosecha con el mínimo de colmenas”.

Número de colmenas que debe tener un colmenar.

Si difícil es precisar lo que produce una colmena, no lo es menos precisar el número de colmenas que debe tener un colmenar para que nos dé rendimiento en relación con su importancia; no hay posibilidad de hacer cálculo sin que la experiencia lo confirme, pero en España, en términos generales, no es fácil hallar localidades donde puedan tenerse en un solo grupo 500 y hasta 750 colmenas, como ocurre en California (Estados Unidos). La floración de nuestros campos aconseja grupos que no excedan de 100 ó 200 colonias en casos favorables, y como más corriente y eficaz grupos que alcancen a 50 colmenas; es muy preferible mayor número de grupos a distancias convenientes para repartir el radio de acción útil para las abejas, a las grandes aglomeraciones; la mitad de colmenas pueden darnos igual número de kilos de miel, es decir, que hay casos en que se tienen 100 colmenas, que término medio dan tantos kilos miel, y por circunstancias especiales se reducen a mitad y la cosecha es la misma, como nos ha ocurrido a nosotros, con menos capital invertido y con menos trabajo el mismo resultado; eso es lo que hay que buscar, el excesivo número de colmenas sólo conviene a los fabricantes de material apícola, y la manera de no equivocarse es fomentar el desarrollo de los colmenares paulatinamente y sin perder de vista el rendimiento obtenido, suspendiendo la multiplicación de colonias cuando se llegue al límite de la producción, cuando en años semejantes no aumenta el producto con relación al número de colonias que hemos aumentado, se ha llegado al abarrotamiento, y no debe pensarse en instalar una colmena más; todo lo demás son cálculos hipotéticos, que solamente por casualidad resultarán acertados.

FLORA APÍCOLA: ACINOS ROTUNDIFOLIUS
--

Planta anual de 2,5-28 cm, efímera. Tallos simples o ramificados, con pelos cortos, retrorsos, pardos. Hojas 9-26,5 × 4-11 mm, de elípticas a anchamente ovadas, atenuadas, de agudas a apiculadas, con 2-3 dientes en la mitad superior, curvados hacia arriba, a veces rudimentarios, ciliadas, con los nervios bien marcados por el envés, los 2-3 laterales arqueados hasta hacerse paralelos al margen, con pelos muy cortos por ambas caras y otros más largos en los nervios y por el envés, ciliadas en su parte basal; peciolo 2,5-11 mm; hojas inferiores algo diferentes, generalmente más estrechas, algo crenadas, con nervios menos marcados. Las flores son hermafroditas (tienen tanto órganos masculinos y femeninos) y son polinizadas por insectos. Florece entre mayo y agosto



Flor de acino

Prefiere suelos bien drenados y puede tolerar la sequía. Se la puede encontrar habitando en claros de encinar, sabinar, orillas de campos y caminos y, en general, formando parte de herbazales secos anuales subnitrófilos. No puede crecer a la sombra.

Su distribución en la Península Ibérica se centra en las áreas montañosas de la mitad este (rara en Navarra). Crece en alturas comprendidas entre los 600 y los 1600 metros.

FERIAS

MARZO

- XXXV Feria Apícola Internacional Pastrana. Días 10,11, 12 y 13 de marzo. Pastrana. Guadalajara.

ABRIL

- Feria del requesón y miel. As Neves (Pontevedra). Tel. 986-648038
- Diada de la mel de El Perelló (Tarragona). Días 19 y 20. Tel. 977-490218
- Fira de Balaguer (Lleida). Tel. 973-446606
- IV Congreso Ibérico de Apicultura. Salamanca. 8,9 y 10 de abril.

MAYO

- Fira de Sant Ponç (Barcelona). Tel. 93-4027000
- Festa de la Mel de Arnes. Tel. 977-435134
- Feria de primavera de la miel en Antoñana (Álava). Tel. 945-410226

JUNIO

- Mostra Galega de Apicultura. Arzúa (A Coruña). Tel. 981-589534

- Mostra do Mel do Val de Quiroga (Lugo). Tel. 982-428001
- Fira de la Mel de Garriguella (Girona). Tel. 972-530100

SEGURO DE COLMENAS

Se aproxima la fecha de renovar el seguro de las colmenas para la campaña 2.016. Os recordamos que la póliza se contrata con Seguros Maphre y el precio aproximado será de 1,1 €/colmena (si hay algún siniestro debéis saber que tenemos una franquicia de 300 €, es decir, en tal caso los primeros 300 € los deberá pagar el asociado y del resto, si los daños son mayores, se hará cargo el seguro). Debido a la posibilidad que siempre existe de que ocurran accidentes, os recomendamos que solicitéis en la asociación incluir vuestras colmenas en el citado seguro si todavía no lo habéis hecho (el seguro se renueva automáticamente a los que ya lo tenían contratado por el mismo número de colmenas que notificaron el año anterior. Si tu explotación ha sufrido alguna modificación de censo, debes notificarla). No sale caro y podéis evitaros muchos disgustos. Rellenad el cupón y enviadlo cuanto antes (**os rogamos que todos nos mandéis el cupón con los datos rellenados**).

✂-----

SEGURO COLMENAS AÑO 2016

- Incendio, rayo y explosión.
- Riesgos complementarios.
- Robo y expoliación.
- Responsabilidad civil.

Firma:

Nombre:
 Apellidos:
 Teléfono:
 e-mail:
 N° de socio:
 N° registro apícola:
 Ubicación del colmenar:
 Paraje:
 N° de colmenas:
 Tipo de colmenas:

CURSOS DE FORMACIÓN ORGANIZADOS POR APIDENA

MANEJO APICOLA

N° de horas: 32 horas

Fechas: inicio 8 de abril (8-9-15-16-22-23-29 y 30 de abril, aunque pueden variar en función de la climatología y temporada, e iremos avisando a los participantes).

Horario: viernes de 4 a 8 de la tarde. Sábado de 10 a 14 horas.

Contenido: clases teóricas y prácticas de manejo en colmenares: labores de primavera y verano, trabajando contenidos como refuerzo de colmenas, formación de enjambres, preparación de la cosecha, producción de mieles monoflorales, etc.

Dirigido: apicultores asociados interesados.

Lugar: Locales de la Asociación y colmenar en Ilundáin.

Curso impartido por el veterinario de la Asociación Eduardo Pérez de Obanos.

Precio para no socios: 60€.

ELABORACIÓN DE JABONES Y CREMAS CON PRODUCTOS DE LAS COLMENAS.

Nº de horas: 8 horas

Fechas: 6-7 de mayo.

Horario: viernes de 4 a 8 de la tarde. Sábado de 10 a 14 horas.

Contenido: elaboración artesanal de jabones con productos derivados de la colmena (miel, polen y propóleo).

Dirigido: apicultores asociados interesados.

Lugar: Locales de la Asociación.

Curso impartido por Ana Sabando.

Las inscripciones se realizarán apuntándose el interesado en las hojas en blanco que encontrarán en el tablón de anuncios, o bien llamando por teléfono a la asociación o al veterinario.

INICIACIÓN A LA CRÍA DE REINAS

Nº de horas: 16 horas

Fechas: inicio 20 de mayo (20-21-27 y 28 de mayo, aunque pueden variar en función de la climatología y temporada, e iremos avisando a los participantes).

Horario: viernes de 4 a 8 de la tarde. Sábado de 10 a 14 horas.

Contenido: teoría básica de la cría de reinas. Formación de iniciadoras abiertas, finalizadoras, técnicas de picking, introducción de reinas, etc.

Dirigido: apicultores asociados interesados.

Lugar: Locales de la Asociación y colmenar en Ilundáin.

Curso impartido por el veterinario de la Asociación Eduardo Pérez de Obanos.

NOTICIAS

EL CALOR, LOS ÁCAROS Y LA AVISPA ASIÁTICA, ENEMIGOS DE LA MIEL

La primavera y el verano más cálidos de lo normal, la enfermedad de la varroosis producida por ácaros y los ataques de avispa asiática a las colmenas son las causas

principales a las que los apicultores atribuyen el descenso de la producción de miel en la campaña de 2015, que calculan entre un 25 y el 35%.

Según explicó a Europa Press el apicultor y vocal de la Asociación Española de Apicultura, Marcos Negrete, la campaña "ha ido bastante mal" porque *Vespa velutina* y el ácaro de la varroa generan unos "problemas tremendos", a los que se suma la climatología. A su juicio, "el pasado invierno no ha sido invierno, la primavera no ha sido primavera y el verano ha sido muy caluroso" por lo que, aunque hasta finales de año no habrá un balance definitivo, se esperan mermas en la producción de entre el 25 y el 35 %. "No ha habido ninguna cosecha relevante", dijo.

Sin embargo, esta caída no se debe únicamente a la climatología menos beneficiosa sino a otros aspectos como la *Vespa velutina* o avispa asiática, que se extendió rápidamente por el País Vasco, Cantabria y Galicia. Además, Negrete explicó que la rapidez de reproducción y extensión en Galicia fue más "explosivo" que en Cantabria, Asturias o Cataluña en parte por las características de humedad.

El experto precisa que la forma de actuar de esta especie invasora comienza en marzo, cuando las reinas fecundadas salen de sus escondites, bajo una teja u otros cobijos. Estas reinas viven solas o en pequeños grupos durante el invierno, entre septiembre y marzo, y al llegar la primavera empiezan a construir sus nidos primarios, a poca altura y cuando tienen 10 o 15 avispas, abandonan y hacen un nuevo nido secundario en altura. En julio, el nido tiene un ritmo de crecimiento de uno o dos centímetros diarios y coincide con la época de producción de la abeja melífera. Su ciclo máximo es a finales de agosto, cuando nacen las reinas, se fecundan y se esconden hasta la siguiente temporada. Por ello, explica que "no sirve de mucho" quitar nidos a partir de septiembre, porque por sí solas se morirán durante el invierno.

Respecto a la varroa, Negrete comenta que en 1985 llegó y, en la actualidad, en mayor o menor medida, está presente en la mayor parte de los colmenares europeos. Entre otras invasiones, recuerda que recientemente se detectó la avispa del Castaño, también procedente de Asia, que pone huevos en este árbol y los va secando u otras como el mosquito tigre que está "colonizando" el Mediterráneo. Sobre las medidas contra la avispa asiática, lamenta la falta de acción de las administraciones públicas que, en su opinión, no están respondiendo a los peligros de esta situación, de modo que son los propios apicultores los que están luchando y recuerda que esta especie afecta también a los viñedos, porque la avispa come uvas, por lo que confía en que hagan "más caso" al sector vitivinícola.

La producción por colmena de abejas es de unos 15 kilos por cata y normalmente en las colmenas estantes se hace una o dos catas -extracciones de miel- al año y en las trashumantes dos o tres catas, una por floración, según el vocal de la Asociación Española de Apicultura.

EL ORIGEN DE LOS PROBLEMAS APÍCOLAS PUEDE ESTAR EN LA CERA IMPORTADA

Apicultores e investigadores han empezado a alertar sobre el foco de problemas para las explotaciones apícolas derivado de la propia cera utilizada en los cuadros de panales de las colmenas.

Desde hace tiempo existe la producción industrializada de láminas de cera en las que se imprimen las celdillas hexagonales. Es un sistema que hace más operativa la labor del apicultor, que no ha de emplear tiempo en la elaboración de dicho material; razón por la cual se ha extendido esta práctica. Es más cómodo adquirir las láminas de cera que dedicarse a prepararlas. Comprarlas resulta bastante económico y es fácil colocarlas en cada cuadro de la colmena, sujetándolas a los alambres y calentando un poco para que se funda la cera y se pegue a ellos. Luego, las abejas ya terminan de preparar las celdillas, que han de ser de tamaños algo diferentes según su destino (criar obreras, zánganos, reinas, guardar miel, polen, jalea real...).

Las abejas obreras terminan esas celdillas ya 'prefabricadas' y cuando están llenas las sellan con su propia cera. Esa capa de cierre es el opérculo, una porción de cera que en parte acaba mezclada con la miel cuando se corta (recolecta). Luego se separa una de otra por centrifugación. La cera así obtenida, mas la de los panales que se desechan por viejos o deteriorados, normalmente acaba vendiéndose a comerciantes que compran y venden productos y accesorios relacionados con la actividad apícola, quienes remiten a su vez el material a quienes lo utilizan de nuevo para elaborar las láminas.

Sin embargo, nadie garantiza que esa cera de origen diverso y lejano esté exenta de sustancias tóxicas y de agentes patógenos que pueden ser fatales para las abejas. De hecho pueden actuar fácilmente como potenciales vectores de expansión de plagas como el ácaro varroa, el hongo nosema, bacterias e incluso virus. De manera que, con la reposición de los panales con celdillas, cabe que el apicultor esté actuando, sin saberlo, contra sus propios intereses, al introducir entre sus abejas peligrosos enemigos.

El mayor riesgo estriba sobre todo cuando esa cera se rehace con materia prima importada de países en los que se padecen plagas y enfermedades que aquí pueden ser desconocidas y se utilizan plaguicidas que no estén permitidos en Europa o que sean particularmente muy agresivos. Todo ello puede estar enmascarado en la cera, como un gran caballo de Troya. De ahí que los apicultores españoles estén tomando conciencia del problema y, al tiempo que reclaman más controles, están optando por formar agrupaciones que se encarguen de gestionar su propia cera con garantías.

EL CENTRO APÍCOLA DE MARCHAMALO AUGURA UN AÑO CATASTRÓFICO PARA LAS ABEJAS

El investigador Mariano Higes, del Centro Apícola de Marchamalo (Guadalajara), dependiente del Instituto de Investigación Agraria y Forestal de la Junta de Castilla-La Mancha (IRIAF), ha augurado un año catastrófico para las abejas que puede suponer la desaparición de miles de colmenas.

Higes ha explicado a Efe que "la sequía y las altas temperaturas de este invierno están sometiendo a mucho estrés a las colonias de abejas y favoreciendo a sus patógenos, por lo que si no tenemos una buena primavera que permita a las colmenas renovarse sospecho que este año va a ser una catástrofe".

Una situación que se suma al "problema muy severo" que se ha dado este otoño con el parásito varroa destructor, contra el que no han funcionado bien los tratamientos aplicados y ha producido una gran mortandad, ha añadido.

"La situación es bastante dramática y solo una primavera con lluvias y floración abundante permitiría a las colmenas recuperarse y aumentar la población joven de forma suficiente para afrontar la temporada con garantías", ha concluido.

En el mismo sentido se ha manifestado el presidente del Consejo Regulador de la D.O. 'Miel de la Alcarria', Félix Esteban, quien ha recordado que el año pasado se vivió un repunte de la aparición de la varroa que lo han convertido en el problema prioritario. "Hay que continuar luchando contra ello y pedir a los técnicos que determinen si son necesarios más de un tratamiento al año u otras medidas, porque se ha visto que las abejas con un solo tratamiento acaban muriendo por mucho que las suplementemos con alimento", ha explicado.

Comunidad de Foros de Apicultura
20 de febrero de 2016

DENUNCIAN LA MUERTE MASIVA DE ABEJAS POR PLAGUICIDAS EN MURCIA, ANDALUCÍA Y C. VALENCIANA

Un apicultor asegura que en dos semanas han muerto unas 225.000 abejas en sus 50 colmenas

La fumigación de árboles frutales de floración temprana, como nectarinos y melocotoneros, está provocando la muerte masiva de abejas, mayoritariamente en colmenas de la Comunidad Valenciana, Murcia y Andalucía, denuncia Greenpeace. Luis Ferreirim, responsable de la campaña de Agricultura de la organización, ha asegurado que "no se puede negar la evidencia de que abejas y otros insectos polinizadores mueren a causa del uso de plaguicidas en la agricultura industrial". En las dos últimas semanas, explica Greenpeace en una nota, apicultores pertenecientes a la Agrupación de Defensa Sanitaria Apícola (apiADS) de la Comunidad Valenciana y de la Asociación de Apicultores de la Región de Murcia han detectado en sus colmenas decenas de cajas de abejas muertas y sin apenas actividad.

Estas mortandades, asegura Greenpeace, vuelven a coincidir con la fumigación de los árboles de floración temprana con productos altamente nocivos para los insectos polinizadores, como el clorpirifós, presente en el 80% de las muestras de abejas muertas recogidas en 2014; el dimetoato, detectado en el 68% de las muestras, o el imidacloprid, en el 32%.

La organización ecologista recuerda que desde el 1 de enero de 2014 todas las explotaciones de la Unión Europea deben cumplir con los principios de la Gestión Integrada de Plagas, que defiende el uso prioritario de métodos no químicos.

No obstante, "el interés por vender este tipo de productos, el mal asesoramiento al sector agrícola y un escaso o nulo control por parte de las autoridades locales originan estos dantescos espectáculos cada año", asegura.

25.000 abejas en dos semanas y lo peor está por venir

Enrique Simó, apicultor y veterinario de la apiADS, ha asegurado que en dos semanas han muerto unas 225.000 abejas en sus 50 colmenas, que suponen el 50% de la

población adulta, y ha anticipado que la situación se agravará cuando comience la floración de los cítricos.



Abejas envenenadas

Por su parte, Carlos Zafra, veterinario de la Asociación de Apicultores de la Región de Murcia, ha denunciado la "total impunidad con quienes aplican este tipo de productos, pero sobre todo con quienes los siguen produciendo y vendiendo".

Greenpeace reclama mayor control por parte de las autoridades competentes, la puesta en marcha de un plan de acción integral que contemple un calendario claro para la eliminación de estos productos y una "apuesta decidida" por la agricultura ecológica.

En España, según la organización, están autorizados más de 300 insecticidas en cuya ficha de registro se indica que son peligrosos, incluso muy peligrosos, para las abejas.

Comunidad de Foros de Apicultura
20 de febrero de 2016

CALENDARIO DE TRABAJOS

Abril: observar el estado sanitario de las colmenas. Controlar la cantidad de reservas, néctar y polen que recolectan. Si son insuficientes debemos aportar alimento en pequeñas cantidades.

Mayo: si abunda el néctar podemos realizar trashumancias y enjambres artificiales. Poner alzas o los cuadros que precisen. Retirar piqueras. Controlar enjambrazón natural. Cosecha de romero monofloral.

Junio: controlar los enjambres naturales y comprobar la fecundidad y puesta de las reinas que nacen. Los enjambres pequeños o tardíos debemos unirlos entre sí. Poner alzas o los cuadros que precisen. Cosecha de acacia monofloral.

CALENDARIO DE FLORACIONES

Marzo: tojo, eucalipto, laurel, sauce, acacia, berza, col, violeta, diente de león, melocotón, albaricoque, fresa, borraja, nabo, romero, colza.

Abril: tojo, eucalipto, laurel, coles, violetas, melocotón, diente de león, fresa, borraja, nabo, peral, cerezo, brezo, ziapas, viborera, arce, espino albar, alfalfa, tomillo, retama, aliaga.

Mayo: tojo, eucalipto, coles, fresa, borraja, nabo, peral, cerezo, brezo, ziapas, viborera, arce, espino albar, cardo, manzano, tilo, acacia, retama, aliaga, malva, trébol, alfalfa, tomillo.

Junio: fresa, borraja, cardo, manzano, tilo, acacia, retama, aliaga, malva, trébol, rosál silvestre, zarza, alfalfa, rododendro, achicoria, castaño.

COLMENARES ABANDONADOS

Ante los graves problemas que sufrimos todos los años por reinfestación de varroa en los colmenares, os recomendamos que nos aviséis de la presencia de colmenares abandonados, ya que en muchas ocasiones las reinfestaciones proceden de los enjambres que encuentran acomodo entre estos materiales abandonados y que por tanto quedan sin tratar. Durante el pasado año se realizaron varias denuncias, tras las cuales, se realizaron las pertinentes inspecciones y se levantaron actas, obligando a los dueños a retirar las colmenas o ponerlas en condiciones. No dudéis en comentarlo al veterinario para continuar con las acciones.

ANUNCIOS

- Se venden colmenas perfección con alzas y enjambres. Tel. 664-457022
- Vendo 20 kilos de parafina para proteger las colmenas. Precio 50 euros. Tel. 603-491161
- Se venden colmenas layens. Tel. 948-271080 y 948-879385
- Vendo colmenas de abejas y comederos de ovejas. Miguel. 948-500279
- Vendo colmenas perfección pobladas con media alza en buen estado. Bera. Tel. 948-630079. Agustín.

RECETAS: TURRÓN DE HIGOS, MIEL Y ALMENDRAS

Ingredientes

1 kg de higos secos
1 kg de almendras tostadas
½ kg de miel
8 gr de canela molida
Ralladura de limón
Obleas

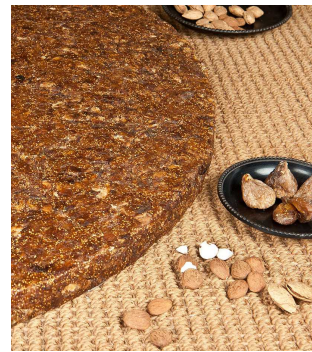
Preparación

Tostamos los higos abiertos por la mitad a 180°C durante cinco minutos y se reservan (quitar el rabillo a los higos).

Trituramos los higos y las almendras, y una vez obtenida una masa la reservamos. Calentamos la miel y cuando esté diluida añadimos la mezcla anterior junto con la ralladura de limón y la canela. Mezclar bien el conjunto hasta que los ingredientes estén bien compactos entre sí. Hecho esto, forrar un molde rectangular con papel de aluminio para evitar que la masa se pegue al molde, verter la masa, cubrirla con papel de aluminio y prensar, dejar reposar la masa durante tres días.

Pasado este tiempo sacar el turrón del molde y colocar las obleas en la parte de arriba y abajo y ya tenemos listo nuestro turrón de higos. Cuantos más días se deje reposar más consistente se pondrá.

Turrón ya preparado



Las recetas de la abuela Mercedes.
El Colmenar nº 120