

ASOCIACIÓN DE APICULTORES DE NAVARRA

APIDENA

NAFARROAKO ERLEZAINEN ELKARTEA

Polígono Mutilva Baja, C/A, nave 91.



ERLETOKIETA

BOLETÍN INFORMATIVO Nº 86 - DICIEMBRE 2017
DIFUSIÓN CULTURAL

HORARIOS DE APERTURA DE LA ASOCIACIÓN

Jueves tarde de 17:00 a 20:30, excepto el mes de julio.

Jueves mañana de 10:00 a 14:00 en los meses de marzo, abril, mayo, junio, agosto, septiembre y octubre.

Últimos dos jueves de julio en horario de 10:00 a 14:00 y de 17:00 a 20:30

JUNTA DE APIDENA

Presidenta: Miren Lizasoain
Secretaria: Idoia Huarte
Tesorero: Marino Campo
Vocales: Álvaro Urricelqui

ÍNDICE	PÁGINA
PRESENTACIÓN.....	3
PÁG. SANITARIA: MANEJO SANITARIO DE COLMENAS.....	3
SUSTITUCIÓN DE REINAS.....	6
GESTIÓN SALA ENVASADO 2017.....	16
TIMOLA GEL MODUAN BARROAREN AURKA, ETXEAN EGITEKO ERREZETA.....	18
CONTROL EFICACIA TRATAMIENTOS DE AMITRAZ.....	21
APICULTURA DE ANTAÑO.....	23
FLORA APÍCOLA: ALTHAEA HIRSUTA.....	26
FERIAS.....	27
CALENDARIO DE TRABAJOS.....	27
CALENDARIO DE FLORACIONES.....	28
NOTICIAS.....	28
RECOGIDA DE CERÓN.....	34
RECETAS: ARROZ CON LECHE Y CARAMELO DE MIEL.....	35

Foto portada: Abejar en Alquezar (Huesca)

Autor: Nuria Txasco

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 86. Diciembre 2017
Polígono Mutilva, calle A, nave 91
31192 Mutilva Baja (Navarra)

PRESENTACIÓN

Fin de una nueva campaña que podemos calificar de mala o muy mala, excepto en la zona cantábrica. Y es que este año si se ha cumplido la máxima de que cuando de Pamplona para abajo apenas tenemos cosecha, éstas son abundantes en la zona norte.

En la zona mediterránea sólo se salvó la cosecha de romero. Aquellos apicultores que tenían fuertes las colmenas en marzo-abril, pudieron obtener un corte bastante aceptable. A partir de ahí todo fueron miserias. Ni rastro de tomillo, ni gota de escobizo, y el mielato casi ni olerlo. El peor año que yo recuerdo, para olvidar cuanto antes.

Cosa distinta fue el norte, abundante en acacia y sobre todo en brezo, una de las mejores cosechas de los últimos años. Los apicultores de esta zona se beneficiaron de una climatología benigna para la actividad apícola y de una presencia de avispa asiática no demasiado elevada, con lo que las abejas tuvieron abundantes día para pecorear.

En los últimos años la tendencia es ésta que acabo de describir, y por desgracia nos va a tocar padecerla con mayor frecuencia y rigor, pues el cambio climático ha llegado para quedarse una temporada entre nosotros. Así que solo nos queda ir haciéndonos a la idea y disfrutar con el trabajo con las abejas más que con la recompensa de obtener buenas cosechas.

PÁGINA SANITARIA: MANEJO SANITARIO DE COLMENAS EN PRODUCCIÓN

El objetivo del presente trabajo es reseñar algunos aspectos a tener en cuenta para el manejo de las distintas patologías que afectan a las colmenas. Puede resultar probable que muchos de los conceptos que se vierten en el presente artículo sean conocidos por muchos productores. Sin embargo, puede ser que otros no lo sean tanto. Por otro lado, no hay que olvidar a los productores que recién están comenzando con esta actividad, siendo ellos los principales destinatarios.

Entre las prácticas que comúnmente se aplican para el manejo sanitario podemos detectar una serie de problemas como el uso de tratamientos artesanales, a veces con productos no autorizados, no desarrollados para abejas y de eficacia desconocida y otro conjunto de factores íntimamente relacionados con el productor como las curas preventivas, las curas fuera de época o su ausencia y la mala administración de los tratamientos no respetando ni las dosis, ni las instrucciones de los marbetes ni los períodos de carencia. Por otro lado, la no realización de curas coordinadas entre los productores de una misma zona hace que éstas sean ineficaces.

Muerte masiva de colmenas, contagio entre colmenares, disminución de cosechas y aparición de residuos prohibidos en la miel, son ejemplo de estas prácticas erróneas.

Cuando se habla de manejo sanitario de colmenas se debe pensar en un conjunto de acciones a llevar a cabo por los productores apícolas, de manera tal que disminuyan los efectos negativos de las distintas enfermedades sobre el potencial productivo de nuestras colonias de abejas. Esta visión integral del manejo es la que debería prevalecer en nuestras mentes y prácticas.

Aspectos a considerar

A continuación se detallarán los distintos factores a tener en cuenta. Su enumeración no implica un orden de prioridad. Como dijimos anteriormente, todos deben ser contemplados.

Revisión de las colmenas

El trabajo del apicultor no se limita a la estación de cría y cosecha. Es una actividad de todo el año, aunque haya períodos de más actividad que otros. Hay dos momentos clave en la vida de una colmena y son éstos donde se deben tomar todos los recaudos necesarios. Tanto el inicio como el final de la temporada representan dos períodos de mucho estrés debido a los grandes cambios que experimentan las colmenas. Las revisiones de primavera y pos cosecha (preparación para la invernada) requieren de nuestra atención. En ellas, deberíamos revisar la totalidad de las colonias cuadro por cuadro y detenernos en los siguientes aspectos: presencia y estado de las reinas, enfermedades, reservas de alimentos (tanto miel como polen) y espacio.

Detección de enfermedades

La temprana y certera detección de las enfermedades constituye la clave de nuestro éxito. Como productores, debemos buscarlas activamente y no esperar a que aparezcan con todos sus síntomas clásicos. Cuando esto sucede muchas veces ya es tarde y las probabilidades de recuperación disminuyen. En caso de duda se debe buscar ayuda en otros productores más experimentados o en los distintos centros de diagnóstico de patologías.

Análisis de laboratorio

Los análisis de laboratorio resultan la mejor opción para la correcta detección de las enfermedades, sobre todo cuando los síntomas observables no son del todo claros. Por otro lado, también sirven para tomar la decisión de las curas. Muchas veces se cura preventivamente y realmente las abejas están sanas y no necesitan ningún tratamiento. De esta manera, evitamos el uso innecesario de agentes químicos y reducimos tanto nuestros costos como la posibilidad de residuos.

En los análisis se emplean técnicas específicas para cada una de las distintas enfermedades. Es por ello que la correcta toma de muestras es indispensable. Las muestras deben ser representativas del colmenar en cuestión: 20-30% del colmenar seleccionadas al azar (tanto abejas adultas como cría cerrada y abierta). No deben ser mezcladas, cada colmena es una unidad de estudio. En la rotulación incluir productor, número de colmena, ubicación del colmenar y si se observan síntomas. Finalmente, coordinar con el centro de diagnóstico la forma de conservación y envío.

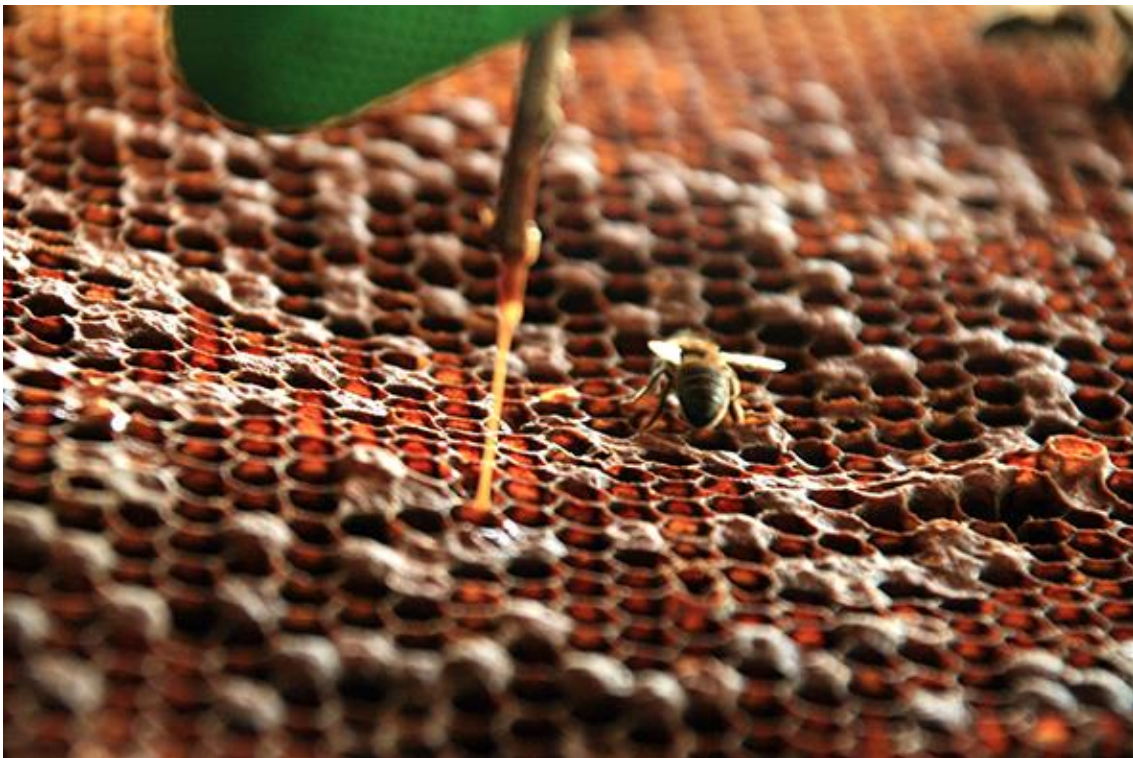
Desarrollo de un plan de cura

Como toda actividad importante requiere de una buena organización. Llegado el momento seleccionaremos el medicamento a emplear contemplando: aprobación por un ente regulador, principio activo, forma de aplicación, época del año, rotación con otros

medicamentos, periodo de carencia y efectividad. Además, deberíamos efectuar un cronograma de actividades de campo para saber cuántas visitas debo realizar, la fecha de inicio y fin del tratamiento, los preparativos de acuerdo al tipo de medicamento (por ejemplo, si es sistémico qué cantidad de jarabe necesito), cuándo debo retirar los medicamentos y si se necesita algún tipo especial de manejo de las colonias.

Aplicación de técnicas de control basadas en manejo

Estas técnicas nos ayudan en el control de las enfermedades y resultan indispensables en épocas en que la aplicación de medicamentos está prohibida (mielada). Debemos evitar el uso de antibióticos en primavera. Existen buenos antecedentes tanto en el exterior como en nuestro país que lo confirman. En caso de detectar casos de loque americana, se puede aplicar con éxito la técnica del paqueteado de las colmenas utilizando material previamente desinfectado y cera estampada. También se deben formar colmenares lazaretos para tener todas juntas las colmenas enfermas y evitar los contagios. Para el caso de varroa, se puede aplicar la técnica de los panales zanganeros para disminuir la carga parasitaria y permitir que la colmena llegue en condiciones a época de cura. También se puede implementar la selección y reproducción de colonias con alta capacidad higiénica.



La Loque Americana es fácil detectarla mediante la prueba del palillo.

Eliminación de colmenas próximas a morir

Muchas veces, nuestros intentos por mantener viva una colmena no hacen otra cosa que empeorar la situación. Resulta difícil eliminar una colmena pero si ésta no responde a los tratamientos que le aplicamos, no hay otra opción. Una colonia bajo estas circunstancias y debilitada como consecuencia de enfermedades, difícilmente resistirá y actuará como foco de contagio. Tampoco se debería pensar en fusionarla con otras colmenas ya que la experiencia demuestra su ineficacia.

Limpieza y desinfección de materiales

El material proveniente de colmenas muertas, como así también aquél que se recambia cada cierto tiempo necesita ser desinfectado. Para esto, primero debemos separar el material inerte de la cera. Esta última se deberá fundir sin mezclar con cera de opérculos. En cuanto al material de madera, primero deberá ser rasquetado para eliminar los propóleos y la suciedad, luego lavado y finalmente desinfectado.

Higiene y profilaxis en el apiario

Cuando hablamos de higiene y profilaxis hacemos hincapié en ciertas conductas que deben guiar nuestro trabajo. El mantener limpio el apiario, nuestros implementos, como así también evitar el desarrollo y propagación de las enfermedades a través del manejo redundará en nuestras colmenas. Este manejo involucra la renovación de cuadros de la cámara de cría, el recambio de reinas, evitar el intercambio de cuadros entre colmenas, la alimentación con panales de miel de colmenas enfermas o muertas y el pillaje, entre otras. También resulta importante mantener corto el pasto, eliminar los restos de cera o de medicamentos, la desinfección de nuestras herramientas y nuestro equipo.

Como hemos visto, el manejo sanitario contempla muchos factores y requiere de nuestro trabajo. Sin embargo, si lo hacemos de manera consciente, podremos lograr mantener nuestras colmenas sanas. Esto depende en gran medida de nosotros. Una colonia bajo estas circunstancias y debilitada como consecuencia de enfermedades, difícilmente resistirá y actuará como foco de contagio. Tampoco se debería pensar en fusionarla con otras colmenas ya que la experiencia demuestra su ineficacia.

Dr. Jorge Marcangeli
Universidad Nacional de Mar del Plata
El Colmenar n° 120

SUSTITUCIÓN DE REINAS

Mucho se dijo sobre el olor de la colmena. Que cada colmena tiene un olor particular que la diferencia de las demás. Pero que si le hacemos una división y luego de unos días queremos volver a juntar ya han adquirido cada una su nuevo olor que la caracteriza (a pesar de que son prácticamente los mismos individuos). Que las abejas guardianas cubren la entrada o piquera olfateando a todas las abejas que entran para identificar a las que son ajenas a la familia. Que para juntar dos colmenas, además de matar a una de las reinas, se deben efectuar una serie de camuflajes para evitar que las abejas se peleen al descubrir que no son de la misma familia, algunos proponen rociarlas con jarabe o colocar un papel entre ambas cámaras para que los olores se mezclen y no se peleen. Para introducir una reina se proponen innumerables sistemas para camuflar y confundir los olores y lograr que la colmena acepte a la nueva reina. En fin, está tan arraigada la idea, que el tema del olor de la colmena es una institución en la apicultura.

Yo siempre pensé que se malinterpreta el comportamiento de las abejas, se confunde la actitud defensiva de la colmena con rechazo por el olor. Veamos algunos ejemplos: Todos sabemos que si colocamos en hilera los cajones y muy juntos, las abejas entran con mucha frecuencia en los cajones de las colmenas vecinas y no pasa nada. En una

oportunidad tuve que trasladar a unos pocos metros unas colmenas por la creciente y para evitar que se pierdan muchas abejas, las trasladé en varias etapas. Retiré primero colmenas de forma intercalada para que las abejas que vuelvan al lugar puedan entrar en las colmenas que quedaron. Así sucedió y no hubo conflicto alguno. Es más, si intercambio de lugar a dos colmenas, las abejas siguen trabajando como si nada hubiera pasado, todas se meten en la colmena vecina. Cuando hacemos núcleos y mezclamos a las nodrizas de más de una colmena, no pasa nada. Si colocamos una colmena o núcleo huérfano cerca de otras colmenas fuertes con una reina en plena postura, gran cantidad de abejas del cajón huérfano pasan a los cajones con reina atraídas por las feromonas de éstas y son bienvenidas, cuando sacudimos las abejas de una colmena que por descuido se volvió zanganera, rápidamente estas se meten en el cajón más cercano y no pasa nada. Pero si las abejas buscan pillar (saquear) a otra colmena, allí si aparece la actitud defensiva de la abeja guardiana y como resultado hay gran mortandad de abejas. No parece ser el olor distinto, más bien la actitud nerviosa propia del ataque de la otra abeja que libera feromonas de alarma y enfurece a las guardianas.

Convencido de que no se pelean por tener distinto olor, junté dos colmenas medianas sin el papel divisor, simplemente maté a la reina más vieja, después las junté sin más trámites que cuidar de colocar todas las crías juntas en el medio del nido. Nunca tuve problemas por juntarlas, no usé jarabe para pulverizarlas y nada que se parezca. En otra oportunidad encontré dos reinas en la misma colmenita. Esta tenía postura y cría de todas las edades, lo que significa que no se paró en ningún momento la postura, como justamente tenía dos colmenas que perdieron su reina y ya tenían celdas operculadas decidí probar colocando una reina en cada colmena. Para hacerlo simplemente coloqué a las reinas sobre los cabezales de cada colmena y listo. A los dos días revisé las dos colmenas y en una de ellas ya había postura y habían destruido las celdas reales en señal de que la nueva reina fue aceptada. En la otra encontré a la reina, las celdas estaban intactas y había muy poca postura. En ningún caso perdí a la reina, en una colmena siguieron cuidando las celdas en señal de que no resultaba suficientemente atractiva la reina que le coloqué y en la otra inmediatamente comenzó la postura y destruyeron las celdas. Es evidente que la colmenita estaba cambiando la reina improductiva, que a su vez no le gustó a la otra colmena y siguieron cuidando las celdas propias. A partir de esa experiencia comencé a pensar que con las reinas pasaba lo mismo que con las abejas, no eran rechazadas por provenir de otra colmena y tener distinto olor.

También se dice que en cada colmena solo puede haber una reina, que si aparece otra reina éstas se pelean y queda la más fuerte. En mi experiencia esto no ocurrió. Es conocido por todos que los enjambres primarios salen con la reina vieja y que puede haber enjambres secundarios que salen con varias reinas. Los criadores de reinas consideran que uno de los fracasos en la introducción de reinas puede ser la presencia de una reina virgen que no fue descubierta, yo diría que también puede ser que sea fecundada. En los cambios naturales de reina es frecuente encontrar una o dos celdas grandes de recambio y todavía sigue poniendo la reina, es más, por un tiempo conviven las dos reinas.

En otra oportunidad revisando unas colmenas que presentaban signos de decadencia - posiblemente por nosemosis- pude observar como las abejas asfixiaban a su propia reina lo que me llamó muchísimo la atención (interpreto que la reina fue asfixiada al haberse puesto nerviosa por ser muy joven, como dice el Hermano Adam).

Hace unos años, precisamente en el mes de octubre del año 2000 leí un artículo en la revista Gestión Apícola n° 21, del criador de reinas Martín Braunstein, de cabaña Malka, que me dejó helado. Hace un comentario sobre una traducción de un trabajo realizado en el año 1950 por el genetista y criador de reinas el Hermano Benedictino, Adam Kehrle, que transcribo a continuación:

"Para ser breve, mi supuesto es que la aceptación de una reina no está determinada, como equivocadamente se supone, por el "olor de la colmena", sino por el comportamiento de la reina. Una reina "totalmente madura" -nos referimos a aquella que ha estado poniendo huevos por un tiempo considerable- ha perdido su original comportamiento nervioso, observándola caminar sobre los panales uno percibe un comportamiento tranquilo. Cuando una reina goza de este "estado de madurez" su aceptación es infalible a pesar de ignorar todas las supuestas medidas que, según los libros, serían esenciales para lograr la aceptación. El "olor de la colmena" -si tal cosa existiera, cosa que dudo mucho- no juega ningún rol en la aceptación. La condición esencial que asegura la aceptación o rechazo de la reina depende exclusivamente del comportamiento de ella al ser liberada de la jaulita de transporte. A su vez. El desempeño de la reina es dependiente de su estado y condición en el momento de salir de la jaulita donde se encuentra confinada.



Preparando la introducción de la reina en la jaulita de transporte

Fundamentándome en mi experiencia de toda una vida dedicada a la apicultura, estoy firmemente convencido que sea cual fuere el método de introducción utilizado, el factor que determina la aceptación o rechazo de la reina es siempre en primer lugar el comportamiento de la misma. A su vez, el comportamiento de la reina dependerá de la condición en que se encuentre al momento de salir de su cautiverio de la jaulita que la contiene.

Lo habitual es que tanto las reinas vírgenes como las recién fecundadas sean extremadamente nerviosas y fácilmente asustables. La más simple perturbación como el hecho de abrir una colmena, puede hacer peligrar la vida de una reina con estas características. En el curso de unas pocas semanas, luego que la reina ha iniciado la postura, un cambio sustancial en su comportamiento se manifestará en forma evidente: sus movimientos serán más tranquilos y seguros. Cuando cuatro o cinco semanas después del comienzo de la postura, esta reina se encuentre rodeada de sus propias hijas, la reina habrá alcanzado su primera etapa de madurez. Sin embargo la segunda etapa de madurez que coincide con el logro de su máximo nivel de postura no será alcanzada sino hasta el año siguiente, pero en su comportamiento no se percibirá ningún cambio sustancial.

He usado el termino convencional introducción, cuando en realidad, el procedimiento que describiré involucra solo un cambio o sustitución de una reina por otra. En mi método no existe ningún acostumbamiento previo, ni tampoco ninguna familiarización de la nueva reina, previa a que la reina nueva sea liberada. Una reina sustituida que es liberada de su jaulita inmediatamente iniciara postura a pesar de haber sido cambiada de colmena, exactamente igual a una obrera que volviendo de pecorear néctar o polen, se equivoca de piquera y entra en una colmena extraña como si fuera la suya. Una reina sustituida es aceptada como la madre de la colmena solo en virtud de su condición de madurez y por su comportamiento.

A partir de ese día comencé a experimentar con otras colmenas. Intercambié las reinas de dos colmenas, simplemente a cada reina la coloqué sobre los cabecales de la otra colmena. Ni se dieron cuenta, cada reina siguió poniendo huevos como si estuviera en su colonia.

Hasta ese momento y después de haber leído sobre tantos métodos de introducción de reinas, uno más engorroso que otro, me sentía desanimado sobre la posibilidad práctica de recambiar las reinas de mis colmenas. Máxime, considerando que tenemos dos mieladas muy cortas y muy poco tiempo para poner en condiciones a las colmenas.

Casi todos los métodos conducen a lo mismo: Conseguir que las abejas adopten una madre que no les agrada y, como a todos, el mito del olor de la colmena se nos quedó gravado en nuestra memoria y nos resulta difícil hacer un razonamiento más desprejuiciado. Todos coinciden en que es más difícil introducir una reina recién fecundada en una colmena que en un núcleo, y a su vez, que es más fácil introducir una reina recién fecundada en un paquete, que en un núcleo (esto es porque el núcleo y el paquete está hecho con abejas nodrizas, que no son agresivas).

Casi todos coinciden que a partir de colocar la jaulita con la reina recién fecundada, no hay que revisar a las colmenas por lo menos por 10 días. Algunos prefieren 30 días.

Yo pienso que hay tres cuestiones fundamentales a tener en cuenta en la introducción de reinas, a saber:

- 1- El estado de madurez de una reina al introducirla.
- 2- Lo más o menos atractiva que resulte para las abejas en función a la cantidad o calidad de feromonas que emita al momento de la introducción.
- 3- El estado de equilibrio de la colmena en el momento de la introducción.

Las reinas que se compran de un criadero tienen las dos primeras condiciones en contra, si bien para los criadores no hay otra mejor y tal vez así lo sea, para las abejas no es lo mismo. Primero por ser todas reinas recién fecundadas y no maduras, por lo tanto muy nerviosas y se corre el riesgo de que la asfixien. Segundo, por haber suspendido la postura varios días han perdido el atractivo olor para las abejas de las feromonas propias de la reina en postura. Además se propone dejar huérfana a la colmena al menos por 48 horas lo que produce un cambio brusco en la colmena volviéndola más agresiva, por disminuir las tareas de pecoreo en la colmena quedan las abejas más viejas que son más agresivas, construyen celdas reales que en cierto modo compiten con la reina a introducir etc. La reina no es rechazada como si fuera una celda, y por lo tanto no es necesario dejar huérfana a la colmena. La celda es construida ante el desequilibrio que genera la ausencia de la sustancia real, -al desaparecer la reina- que inhibía la formación de celdas, cuando ésta es devuelta, -igual, que cuando nace la primera reina de un grupo de celdas reales- automáticamente las obreras las destruyen, a menos que le coloquemos una reina vieja, que ya casi no pone huevos, y si esto ocurriera, no destruyen las celdas, pero no matan a la reina, simplemente la dejan como si fuera una abeja obrera más.

A la reina que queremos introducir que compramos a un criadero la matan porque es muy joven, asustadiza, viene estresada y para completar, ponemos nerviosa a la colmena dejándola sin reina. Es probable que la reinita joven que introducimos libere feromonas de alarma que impulsan a las obreras viejas y agresivas a matarla asfixiándola (embolar).

A partir de comprender estos fenómenos, podemos interpretar mejor los métodos empíricos aconsejados por los criadores. Primero todos coinciden en dejar 10 a 30 días sin tocar a la colmena a partir de haber colocado la jaulita con la reina, es por haber colocado una reina nerviosa y susceptible de ser asfixiada por las abejas, que llega al estado de madurez y serenidad después de los 30 días de postura.

En segundo lugar, todos buscan obligar a las abejas a aceptar a la nueva reina, que evidentemente no es tan apreciada por ellas, que hasta prefieren las celdas, y para que esto no suceda aconsejan destruirlas minuciosamente a todas. Como la reina que vamos a cambiar libera feromonas más atractivas para las abejas que la que vamos a introducir, aconsejan matarla fregándola sobre la jaulita para que transmita algo de ese atractivo olor a la nueva soberana y así camuflada sea aceptada por las abejas.

La mayoría de los criadores propone un periodo de orfandad de 48 a 96 horas previo a la introducción y la destrucción de todas las celdas y no revisar la colmena por lo menos por 10 días. Gilles Fert (Apiservice) propone el uso de una jaula de 10x8x1,5 cm de alto que es como un canasto en cuyo interior deja a la reina nueva en un lugar del panal que contenga cría cerrada por nacer. La reina tiene contacto con las nodrizas y a medida que nacen las abejas del panal comienza la postura. A los pocos días retira la jaula dejando en libertad a la reina. De esta manera consigue que la reina entre en postura y aumente las feromonas y así resulte más atractiva para las abejas además de tener tiempo de relajarse del estrés por el encierro en la jaula y traslado. Otra alternativa propuesta por dicho criador es el de encerrar en la jaula de introducción primero a la reina vieja y luego a la nueva que toma sus olores.

A mi entender, las abejas matan a la reina a introducir solamente por ponerse nerviosa, máxime en una colmena estresada por pérdida de la reina. Si colocamos una reina vieja y mansa, no la matan, pero siguen cuidando de las celdas y si todavía no las prepararon las construyen igual que si tuvieran que sustituirla normalmente.

Lo ideal es introducir reinas maduras (serenas) que estén en plena postura y por lo tanto sean muy atractivas para las abejas. El gran inconveniente radica en que los criadores de reinas no venden reinas maduras Y si vendieran reinas maduras nos veríamos con el inconveniente de haber suspendido la postura de la reina por varios días, por el encierro y el viaje pierde las características propias de una reina madura, pierde el olor atractivo de las feromonas, y lo que es peor, se vuelve nerviosa al igual que una reina recién fecundada, corriéndose igualmente riesgos.



Reina madura

Así como están las cosas, introducir una reina enjaulada recién fecundada en una colmena grande es muy riesgoso. Lo ideal sería hacer un paquete o un núcleo, mejor un núcleo, introducir la reina al núcleo y una vez que maduró la reina, -después de los treinta días de postura- se hace la sustitución de la reina vieja por la nueva con un método muy sencillo. Se mata la reina de la colmena y luego se fusiona el núcleo con la colmena en un periquete -sin previa horfanización- simplemente juntando las crías al centro y las reservas a los costados, sin siquiera tocar la reina. De esta forma no se atrasa la colmena, más bien se adelanta en el desarrollo de la misma ya que por un mes tengo dos reinas poniendo huevos. Además, la fusión logra dar un impulso extra a la colmena. Se puede obviamente, después de eliminar la reina de la colmena, retirar la reina del núcleo y colocarla directamente en la colmena, pero hay más riesgos de lastimarla.

Yo no comparto la idea de que se tenga que hacer un núcleo para debilitar a la colmena como sugieren algunos criadores, por tres razones:

1. Al hacer un núcleo retiro las abejas nodrizas mansas y dejo a las pecoreadoras más agresivas en la colmena.
2. Debilito y atraso el desarrollo de la colmena siendo que tengo muy poco tiempo para llegar a la mielada.
3. Tengo que comprar otra reina para el núcleo.

Siempre es conveniente tener núcleos disponibles para reponer alguna reina que hemos malogrado en el trabajo o que por cualquier motivo la colmena quedó huérfana. En casos en que encontremos una colmena que haya quedado huérfana y no tiene una reina nueva podemos fusionarla con un buen núcleo y listo. ¡No se necesita ningún preparativo previo, simplemente traer un núcleo y fusionarlo colocando la cría al centro y las reservas al costado.

La fusión de colmenas

Ahora que sabemos que las colonias de abejas no tienen un olor distinto a las demás, o al menos que si lo tienen, dicho olor no determina rechazo de unas a las otras, ni provocan el rechazo de una reina proveniente de otra colmena, veamos cuantas alternativas prácticas tenemos a nuestro alcance para mejorar el manejo de las colmenas.

Todos sabemos que para tener una buena cosecha debemos hacer coincidir el pico de desarrollo de la colmena con el inicio de la mielada. En Corrientes (Argentina) tenemos dos mieladas cortas, una temprana que va desde mediados de septiembre a fines de octubre y otra en pleno verano-otoño, que va desde principios de febrero a fines de marzo.

Para poder aprovechar la mielada temprana, la reina debería iniciar su periodo de postura intensa y constante, al final del mes de julio y corrientemente lo hace a partir de la floración del citrus que se inicia en la última quincena de agosto, veinte a veinticinco días más tarde de lo que conviene al apicultor.

¿Por qué es importante que la reina inicie su postura casi 60 días antes de la mielada? La respuesta es simple; a partir de que se inicia la postura y hasta que nacen las primeras obreras pasan 21 días y desde ese momento hasta que se transforma en pecoreadora 21 días más. 42 días hasta que se consiguen las primeras cosecheras pero, necesitamos gran cantidad de pecoreadoras, que se logran por lo menos 15 días más tarde. Como la reina comienza la postura el 15 de agosto, recién para el 12 de octubre está en condiciones de iniciar la mielada. Para que coincida su desarrollo pico con el inicio de la mielada que se produce para el 20 de septiembre, debería comenzar la postura al menos el 25 de julio.

Una alternativa aparentemente útil sería la de estimular a la reina anticipadamente con jarabe. Si se estimula muy temprano a la reina con jarabe se debe agregar también sustituto proteico, y no se puede suspender la alimentación hasta que se inicie la entrada de néctar y polen en forma natural y sostenida. Estimular la postura temprana puede resultar un arma de doble filo. Si el estímulo es muy fuerte y la reina coloca gran cantidad de huevos que generan una dotación de cría superior a la cantidad de abejas que dispone para cuidar la cría, la colonia se vuelve susceptible a contraer infesta de cría yesificada o desequilibrios nutricionales de las abejas que en su desesperación por

alimentar a las crías consumen gran cantidad de polen que no pueden digerir. Si hace frío las abejas se ven obligadas a comer parte de la cría de los bordes del nido y todo el esfuerzo por criar anticipadamente se derrumba en un par de días. Si se fracasa en el intento, quedan en la colmena un montón de abejas viejas y desgastadas por el esfuerzo, susceptibles de contraer cualquier enfermedad. Es probable que muchas mueran de agotamiento fuera de la colmena y no vuelvan al nido, agravándose aún más la situación. En este caso es peor el remedio que la enfermedad, se gastó dinero y esfuerzo y en vez de anticiparse con la colmena se termina debilitando, enfermando, y atrasando a la misma. Si se la deja arrancar sola, las abejas saben cuándo ya no hay riesgo de cambios climáticos, además lo hacen gradualmente y de esa forma llegan un poco tarde pero seguro. Los animales tienen una gran capacidad de percibir los cambios climáticos, recuerden que en el Tsunami los animales se salvaron por percibir a tiempo el maremoto.

Posiblemente en otras zonas geográficas el desarrollo ideal de la colonia de abejas esté más cerca del momento de inicio de la mielada, o tal vez tenga una mielada mucho más larga que en Corrientes y el manejo será distinto.

La solución puede estar en la fusión de dos colmenas o de parte de colmenas con otra colmena. Veamos un poco lo que se puede hacer:

Primero

Dijimos que para tener una buena cosecha, al momento de iniciar la mielada se debe tener una gran dotación de abejas pecoreadoras o nodrizas en exceso, que anticipan su evolución transformándose en precoces pecoreadoras. En el artículo de sustitución de reinas comenté que siempre disponemos de núcleos con reinas nuevas que oportunamente utilizamos para sustituir a las reinas de colmenas que las necesiten. Los primeros días de septiembre, cuando falta todavía 15 días para el inicio de la mielada, fusionamos todos los núcleos de fin de temporada, -hechos hasta mediados de febrero- con las colonias que a pesar de haber tenido un manejo adecuado, no se desarrollan con la intensidad de las demás. Para fusionarlos con las colmenas, trasladamos los núcleos y los colocamos sobre las colmenas que necesitan cambio de reina y a los pocos días los juntamos en una sola colmena, colocando las crías de la colmena en el centro en la posición en que están y al costado en forma contigua las crías del núcleo, los cuadros de miel y polen al costado si queda lugar, de lo contrario colocamos otra alza arriba con los cuadros de miel y polen. No nos molestamos en matar la reina, las abejas siempre dejan a la mejor de las dos. Vuelvo a insistir, no hay peleas ni conflicto alguno. Puede haber algunas escaramuzas por pillaje dado que se desarma y se la tiene expuestas a las dos colmenas por un ratito, pero si se retira rápido y se tapa todo lo que pueda producir olor, y se tiene la precaución de trabajar primero las colmenas que están opuestas a la dirección del viento, no hay grandes complicaciones. Estas colmenas fusionadas equiparan a las mejores del grupo o la superan en poco tiempo.

Segundo

Mi padre todos los años cosechaba temprano algo de miel de azahar porque, sembraba plantas de floración muy temprana y continua hasta el inicio de la floración de azahar. Nosotros no tenemos campos propios y colocamos a las colmenas en campos prestados o arrendados. Pero con el método de fusión de colmenas, se puede lograr una moderada

cosecha de miel de azahar. Se procede de la siguiente forma; cuando esté en un 30 % la floración de los limones, naranjos y pomelos, en un colmenar cercano a estas floraciones, se debe fusionar las abejas viejas y la cría cerrada de una buena colmena, con la totalidad de otra también buena. Con la reina y la cría abierta se puede hacer un núcleo fuerte que, con suerte puede producir algo, o al menos, va a servir para hacer núcleos a partir de noviembre. Las abejas nodrizas que tiene la colmena que queda completa, más las que muy pronto van a nacer de la cría cerrada adicional, serán más que suficientes para dotar de un buen caudal de criadoras, y el adicional de pecoreadoras va a permitir una modesta cosecha de miel de azahar. Podríamos juntar simplemente a las dos colmenas pero en ese momento lo que necesitan las colonias es un buen contingente de abejas pecoreadoras y de paso queda un núcleo. ¿Cómo se hace en la práctica esto? En el manejo de las colonias siempre hay más de un método, yo voy a describir uno, que no necesariamente tiene que ser el mejor:

1. Se eligen dos buenas colmenas contiguas o se lleva la colmena a dividir contigua a la que va a recibir el injerto.
2. Una vez que se acostumbró al nuevo lugar, se coloca otra colmena vacía contigua a la colmena a dividir.
3. Se retira de la colonia a dividir y se pasa a la colmena vacía, todos los cuadros con cría mayormente cerrada, sin las abejas, cuadros con miel y polen, de manera que en el otro cajón quede dos o tres cuadros con cría abierta, dos o tres cuadros con polen y miel, la reina y todas las abejas.
4. Se completa con cuadros de cera o labrados las dos colmenas y se retira la que quedó con la reina y las abejas a un lugar cercano dentro del mismo colmenar. En su lugar se coloca la colmena que quedó sin abejas.
5. Una vez que las abejas viejas volvieron a la colmena sin reina, se pasan los cuadros con cría de forma contigua a la cría de la colmena receptora, se vuelcan las abejas, se superpone el alza con los cuadros de miel y los de cera y se cierra la colmena fusionada.

Tercero

La cosecha de primavera normalmente la hacemos al final del mes de octubre. Desde principios de noviembre hasta mediados de febrero hacemos núcleos. Y la cosecha de verano la hacemos a fines de marzo y primeros días de abril. A fines de enero se puede volver a sustituir las reinas más flojas con el método descrito, pero puede ocurrir que no nos alcancen los núcleos para sustituir todas las reinas y queden colmenas defectuosas. En este caso se les puede sacar un núcleo a la colonia de reina floja y lo que quede de la colmena se la fusiona a otra de buena calidad y reina nueva, pero sin su total desarrollo. Al núcleo le podemos colocar una celda real o una reina fecundada comprada a un criadero. ¿Cómo se hace esto?:

1. Se traslada la colmena mediocre y se coloca contigua a la colmena buena receptora.
2. Se coloca un alza en forma contigua a la colmena mediocre que va a aportar el núcleo.
3. Se retira de la colmena dos cuadros de cría abierta sin las abejas y se pasa al centro del alza. Se agregan dos cuadros de miel y polen a ambos costados.
4. Se completa la colmena dadora con 4 cuadros de cera o labrados. Se coloca una rejilla excluidora y por encima el alza con las crías, los dos panales de miel y se tapa la colmena.
5. Si se tienen que hacer otros núcleos se continúa de la misma forma hasta terminar.

6. Al poco tiempo las abejas nodrizas pasan a la parte superior para cuidar la cría abierta y dejan la reina en la parte inferior con las abejas pecoreadoras.
7. Se destapa la colmena con el alza, se retira en un solo movimiento los dos cuadros de cría mas los dos de miel con todas las abejas que los acompañan y se los coloca en un cajoncito nuclero, se agregan las abejas que estuvieran en la tapa mas las que están pegadas al alza.
8. Se retira el alza, la rejilla y se vuelve a tapar.
9. Se lleva al núcleo a su lugar definitivo y a la colmena mediocre con su reina se la fusiona como es habitual, con la colmena receptora; las crías al medio y la miel y polen a los costados.

Cuarto

Dijimos que: Una forma muy práctica de hacerse de colmenas silvestres en gran escala consiste en proveer a los enjambres vagabundos de un lugar acogedor para instalarse (un cajoncito con olor a cera y propóleos y cuadros con cera labrada o en su defecto con cera estampada). El olor a la cera y especialmente el propóleos es un atractivo irresistible para las abejas. En la época de enjambrar, si colocamos a estos cajoncitos en lugares donde normalmente hay buen potencial floral, es probable que en pocos días estén poblados. Por la noche se los traslada al apiario y a otra cosa. Así de simple, con este método se puede llegar a cazar cientos de enjambres en cada temporada.

Como estas colonias conseguidas del monte tienen muy diversas características genéticas, si se las deja para multiplicar el apiario, es muy probable que de cada 100 enjambres cazados, solamente se transformen unas pocas en colmenas populosas, por lo que, es aconsejable utilizarlos para fortalecer a los núcleos y colmenas en el apiario y eliminar las reinas silvestres cuya procedencia se desconoce. Para fusionar estas colonias adquiridas en el monte se deben colocar contiguas a las colmenas que se decidió repoblar y después de unos pocos días de adaptación, eliminar la reina salvaje y fusionarla colocando los panales de cría al medio y los de miel y polen a los costados, sin ningún preparativo previo. No es aconsejable fusionar con un núcleo que tenga una reina con menos de un mes de postura, porque las abejas, al ponerse nerviosa la reina ante el gran movimiento de cuadros que requiere la fusión, pueden atacarla y asfixiarla.

Quinto

Cuando se aproxima el invierno y todavía hay algunas colonias que no llegaron a desarrollarse lo suficiente como para invernar correctamente y lograr un buen despegue primaveral, conviene fusionarlas con otra colmena mediana, y si se trata de una colmena chica, fusionarla con una de buen desarrollo. Para fusionarlas si no están contiguas, se debe intercalar las colmenas de distinto colmenar a fin de evitar fugas de abejas pecoreadoras que vuelven al lugar de origen. Si no se dispone de otro lugar, mover la colmena más chica y fusionarla en el mismo momento con la más grande, cuidando de dejar cerca de la que se trasladó algunas colmenas que sirvan de recolectoras de las pecoreadoras que vuelvan de la colonia trasladada.

La fusión de colonias de abejas, abejas, crías y sus más diversas combinaciones puede ser de gran utilidad y de gran practicidad en el manejo de las colmenas si se pierde el miedo de dañar a las abejas por el supuesto prejuicio de que por tener distinto olor, las abejas de una colonia se pueden pelear con las de otra. No es necesario confundir sus

olores con jarabe o colocar papeles divisores, etc. simplemente juntarlas como si fueran de la misma colonia.

Por Orlando Valega Apícola Don Guillermo
El Colmenar n° 119

GESTIÓN SALA DE ENVASADO 2017

El uso de la sala de envasado durante el año 2017 se ha mantenido bajo respecto a campañas anteriores debido probablemente, como el año anterior, al tiempo adverso que ha imposibilitado obtener buenas cosechas. El número de kilos envasados ha sido prácticamente igual al del año precedente, que también fue corto en kilos obtenidos de las colmenas. En cuanto a número de lotes que se han procesado durante la actual campaña han sido 34 lotes.

En las siguientes tablas podemos consultar el uso de sala desde su apertura.

GESTIÓN SALA ENVASADO 2017

LOTE	KILOS	F. Envasado	HR	COLOR	VARIEDAD	Nº APICULTOR
M-1	465	29/05/2017	16,9		Romero	443
M-2	948	30/05/2017	17,0	30	Acacia	443
M-3	192	06/06/2017	16,8		Romero	443
M-4	108	06/06/2017	16,5	35	Acacia	443
M-5	421	09/06/2017	16,8		Romero	329
M-6	158	12/06/2017	15,4	27	Romero	293
M-7	802	16/06/2017	16,2	35	Rom-Tom	303
M-8	261	23/06/2017	17,1	28	Romero	329
M-9	154	26/06/2017	17,1	77	Milflores	188
M-10	108	30/06/2017	16,5	36	Milflores	218
M-11	118	10/07/2017	17,7	91	Milflores	183
M-12	727	04/08/2017	18,0	73	Castaña	443
M-13	231	07/08/2017	15,8	24	Romero	293
M-14	108	09/08/2017	15,8	73	Milflores	658
M-15	252	01/09/2017	16,4	26	Milflores	617
M-16	135	06/09/2017	17,7	84	Milflores	712
M-17	169	06/09/2017	19,5	150	Brezo	641
M-18	49	08/09/2017	16,6	44	Milflores	243
M-19	200	19/09/2017	16,9	123	Milflores	439
M-20	193	19/09/2017	16,2	67	Milflores	558
M-21	106	22/09/2017	15,8	93	Encina	382
M-22	420	26/09/2017	20,0	84	Brezo	443
M-23	320	27/09/2017	17,0	66	Espliego	218
M-24	41	27/09/2017	17,5	79	Milflores	518
M-25	227	29/09/2017	17,7	76	Tom-Zarza	406
M-26	108	02/10/2017	16,0	68	Milflores	676
M-27	418	04/10/2017	17,5	37	Milflores	489
M-28	422	16/10/2017	17,0	108	Bosque	406
M-29	134	18/10/2017	15,8	124	Encina	188
M-30	218	20/10/2017	16,5	70	Zarza	303
M-31	827	23/10/2017	20,0	150	Brezo	443
M-32	370	24/10/2017	16,4	72	Milflores	329
M-33	204	26/10/2017	15,2	51	Milflores	293

M-34	103	27/10/2017	17,8	97	Brezo	211
------	-----	------------	------	----	-------	-----

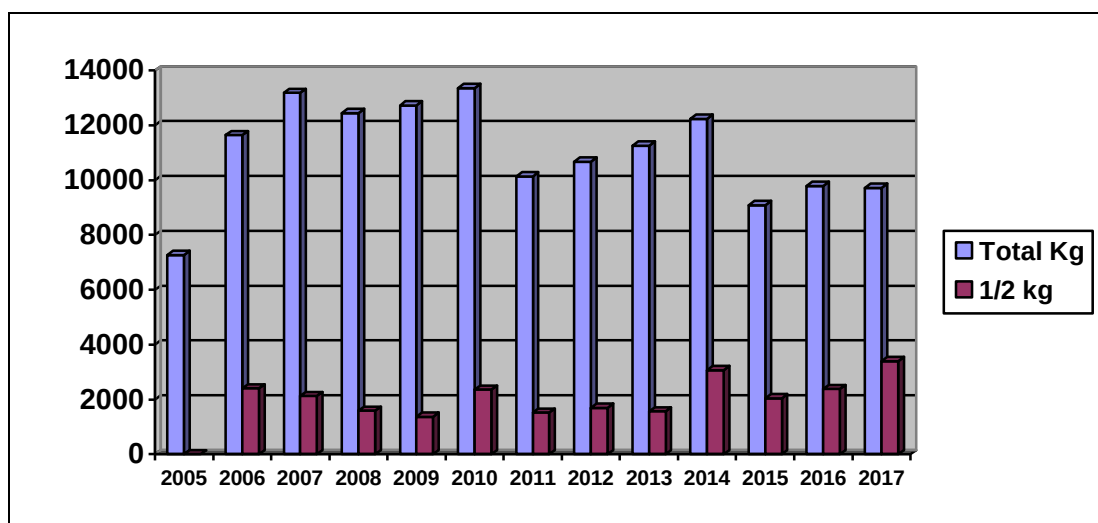
Total Kg	9.717
----------	--------------

HR	15,2-20,0
----	-----------

KG ENVASADOS EN TARRO DE 1/2 KILO

LOTE	Kg en 1/2 KG
M-1	345
M-2	516
M-5	271
M-6	108
M-7	198
M-8	60
M-10	36
M-12	342
M-13	123
M-14	12
M-16	108
M-17	18
M-18	12
M-19	12
M-21	24
M-22	216
M-23	60
M-25	30
M-26	6
M-27	120
M-28	42
M-30	42
M-31	400
M-32	180
M-33	108

3389



TIMOLA GEL MODUAN BARROAREN AURKA, ETXEAN EGITEKO ERREZETA

Barroaren aurkako borrokan timola (azido formikoarekin eta azido oxalikoarekin batera) tratamendu ekologikotzat onartzen da. Arrazoia, substantzia hauek ez direla arrotzak erleentzat, eztian aurkitzen baitira kopuru txikian bada ere.

Timola kristaletan saltzen da, baina lurrinduta egon behar du barroari erasotzeko. Timolaren lurrintze-tasa estuki lotua dago tenperaturari. Izan ere, tenperatura baxuetan (15°C azpitik) ia ez da lurrintzen, eta tenperatura altuetan (30°C-tik gora) oso bizkor lurrintzen da eta erleengan kalteak eragiten ditu.

Timola oso korrosiboa eta kaustikoa da. Erlezainak babes neurri egokiak hartu behar ditu larruazala, arnasbideak eta begiak zaintzeko. Ez dira erabili behar metalezko ontziak, plastikozkoak baizik.

Timolarekin barroa tratatzeko hainbat modu daude. Sinpleena, timol kopuru txiki bat ipintzea ontzi txiki zapal batean laukien gainean. Baina metodo honen eragina ezin da aurreikusi: tenperaturaren araberakoa da, lurrin daiteke bizkorregi edo mantsoegi, edo lurrindu gabe geratu. Horregatik, hobeak dira beste metodo batzuk, timola gai koipetsu batean (olioa, baselina, parafina, gurina) disolbatuta aplikatzen dutenak. Batzuetan taulatxoetan edo kartoi zerrendatan xurgatuta aurkezten da. Baita ere saltzen da gel baten barnean sartuta (adibidez, Apiguard), horrela lurrintze mantsoa bermatzeko.

Timolaren erabilerari buruz gehiago jakiteko, bada hemen artikulu interesgarria:
<http://www.desdelapiquera.com/2011/01/timol-la-otra-cara-de-este-tratamiento.html>

Gure idazkian erakusten den errezetaren asmo bakarra ikerketa eta esperimentazioa da. Baina benetako tratamenduak baimendutako produktuekin egin behar dira. Interneten badira hainbat eta hainbat errezeta timol-gela etxean egitekoak, Adibidez,
<http://www.hertsbees.org.uk/tips/diseases/thymol-treatment-recipe/>

Egiteko erraza eta merkea da. Horrelako produktu komertzialak prezioan doituagoak balira, seguruenik jendea ez litzateke honelako gauzak egiten hainbeste saiaturko.

Errezela

Azpian zehazten den kopuruarekin (kilo bat gel) 12 erlauntz tratatu daitezke.

Osagaiak

100 gr. timol kristalak
200 gr. gurina (ahal bada gehigarririk gabe)
700 gr. de azukre hautsa

Jarraibideak

Ontzi batean gurina urtu, gehiegi berotu gabe. Ondoren hozten utzi, ukituta erretzen ez duen arte.

Ipini timola eta azukre hautsa plastikozko ontzi batean, nahastu ondo-ondo, pikor guztiak desegin arte.

Gehitu gurina timola eta azukrea dagoen ontzian. Nahasi ondo, pasta uniforme bat lortu arte.

Pasta hau hozkailuan kontserba daiteke urtebetez, ongi itxita plastikozko ontzi batean.

Tratamendua

Prestatu 10 x 15 cm inguruko zati batzuk sukaldeko labean erabiltzen den paperarekin. Zabaldu paper zatiaren gainean 1,5 cm lodiko pasta-geruza (83 gr.) erlauntz bakoitzeko. Ipini pastaz estalitako papera laukien gainean, kontu izanez erle-pasoa gera dadila pastaren gainetik.

Gutxitu aire-sarrera, ataka 10 cm ingurura murriztuz.

Berritu pasta bi astetik behin, asteroko barroa-erortzea 2-3ra jaitsi arte.

Kanpoko tenperatura 15°C baino altuagoa izan dadila. Zerbait baxuagoa balitz, dosia pixka bat gehitu liteke. 30°C-tik gorako tenperatura ez da egokia tratamendua egiteko.

Timolak ezia kutsatzen badu, gustu txarra ematen dio. Horregatik, tratamendua udaberrian eta udazkenean egiten da, beti ere ezti-altzak kenduta. Baina udazkena hobe da, ezia atera ondoren. Udaberrian kontu izan behar da neguko ezti-gordailuekin, izan ere tratamenduaren ondoren ezti timoldun hau erleek lekuz alda dezakete dezakete altzara eramanez. Nektar jarioaren inguruko tratamenduetan ere ezia kutsa daiteke.



Bandeja de Apiguard

Receta casera de timol en gel contra la varroa

El timol es uno de los tres tratamientos considerados ecológicos contra la varroa (junto con el ácido oxálico y el ácido fórmico). Estas sustancias se consideran aptas para tratamiento en ecológico porque no son extrañas a la colmena, existen en pequeñas cantidades en la miel.

El timol, que se vende en forma de cristales, actúa en estado gaseoso, y su tasa de evaporación es muy dependiente de la temperatura. De suerte que a temperaturas bajas (por debajo de los 15°C) apenas se evapora, y a temperaturas altas (> 30°C) se evapora tan rápidamente que los efectos sobre la colonia pueden llegar a ser muy perniciosos.

El timol tiene propiedades corrosivas y cáusticas, y hay que tomar las medidas de protección adecuadas, para proteger la piel, las vías respiratorias y los ojos. No se deben utilizar recipientes de metal, sino de plástico.

Existen varias maneras de aplicar el timol. La más sencilla consiste en colocar cierta cantidad de timol en un pequeño recipiente sobre los cabezales, pero este es un método de resultados poco previsibles, porque la evaporación depende mucho de la temperatura. Por eso, son mejores aquellos métodos que disuelven el timol en materias grasas (por ejemplo, aceite, vaselina, parafina o mantequilla), a veces se presentan empapando materiales absorbentes como tablillas o cartones, de suerte que así se regula la tasa de evaporación. Comercialmente se vende timol en gel de lenta liberación (por ejemplo, Apiguard).

Para más información sobre el uso del timol hay un artículo muy interesante aquí:
<http://www.desdelapiquera.com/2011/01/timol-la-otra-cara-de-este-tratamiento.html>

La receta casera que se expone en este artículo es con fines de investigación y experimentación. El tratamiento real de las colmenas debe hacerse con productos autorizados. Existen múltiples sitios de Internet que describen este “timol en gel” de elaboración casera. Por ejemplo este:
<http://www.hertsbees.org.uk/tips/diseases/thymol-treatment-recipe/>

Es fácil de hacer y barata. Si los productos comerciales equivalentes ajustaran más los precios, tal vez no proliferarían tanto este tipo de recetas.

Receta

Con las cantidades que se exponen en la receta se pueden tratar unas 12 colmenas.

Ingredientes

100 gr. de timol en cristales
200 gr. de mantequilla (mejor sin aditivos)
700 gr. de azúcar glas

Instrucciones

Derretir la mantequilla en un recipiente, sin sobrecalentarla. Dejar enfriar hasta que no queme al tacto. Colocar el azúcar glas y el timol en un recipiente de plástico, mezclarlos bien, hasta que desaparezcan todos los grumos. Añadir la mantequilla fundida a la mezcla de azúcar y timol, mezclar vigorosamente hasta conseguir una pasta.

Esta pasta puede conservarse hasta un año en el frigorífico en un recipiente bien cerrado.

Tratamiento

Extender con un grosor de unos 1.5 mm la cantidad de pasta necesaria para una colmena (unos 83 gr.) sobre un trozo de papel de horno, de unos 10 x 15 cm.

Colocar el papel con la pasta sobre los cabezales, garantizando que quede paso de abeja por encima de la pasta.

Reducir la entrada de aire, dejar la piquera a unos 10 cm

Renovar la pasta cada 2 semanas, hasta que la caída natural se reduzca a 2-3 varroas por semana.

La temperatura exterior debe ser superior a los 15°C. En caso de que sea algo mejor se puede aumentar un poco la dosis. No conviene tratar con temperaturas por encima de los 30°C.

Si el timol contamina la miel, le da un sabor desagradable. El tratamiento se hace en primavera y/o en otoño después de la cata. Sin que estén colocadas las alzas de la miel. También hay que tener cuidado en la primavera con el exceso de reservas de invierno, que después del tratamiento pueden ser trasladadas a las alzas. Mejor retirarlas antes del tratamiento.

El uso del timol en épocas próximas al flujo del néctar puede contaminar la miel y darle un sabor desagradable.

CONTROL EFICACIA TRATAMIENTOS DE AMITRAZ

Este año he probado la eficacia de los tratamientos autorizados a base de amitraz, es decir, el Apivar y el Apitraz. Ambos se colocan mediante dos tiras de plástico por colmena, suspendidas entre los cuadros de cría.

Las tiras, aun siendo similares, tienen algunas diferencias. El material es más rígido en el Apivar; la longitud y anchura es superior en el Apitraz. Las tiras de Apivar vienen en bolsas envasadas al vacío, mientras que las otras no.

Queríamos saber si estas diferencias eran importantes en cuanto a la eficacia del producto y además, ver si esta molécula todavía es suficientemente eficaz en el control de la varroa.

Las colmenas 1 a 4 fueron tratadas con Apivar, mientras que las colmenas 5 a 8 lo fueron con Apitraz. Los conteos semanales de caída de varroa los podéis consultar en las siguientes tablas.

Las temperaturas durante la aplicación de los tratamientos fueron las aconsejadas por los laboratorios para su uso durante toda la prueba. Solo fueron algo más bajas durante las noches cuando ya se había cambiado al tratamiento de control (Bayvarol).

Las colmenas partían de una situación similar en cuanto a número de cuadros de cría y población.

Tabla 1. CAÍDA DE VARROA CON APIVAR (1-4)-APITRAZ (5-8)

Colmena	25/09/2017	02/10/2017	06/10/2017	17/10/2017	20/10/2017	27/10/2017	02/11/2017	TOTAL
1	1538	1828	545	1076	235	632	175	6029

2	346	639	176	257	48	72	14	1552
3	1417	1418	419	1334	353	712	302	5955
4	530	1645	302	619	115	326	177	3714
5	1613	3265	1174	658	80	142	152	7084
6	2305	3376	1173	716	83	184	48	7885
7	1636	1858	667	613	88	118	34	5014
8	905	2197	566	557	73	116	50	4464

Tabla 2. CAÍDA DE VARROA CON BAYVAROL

Colmena	10/11/2017	16/11/2017	23/11/2017	28/11/2017	TOTAL
1	335	129	140	37	641
2	22	10	11	1	44
3	175	47	43	25	290
4	64	18	9	3	94
5	49	9	8	2	68
6	46	19	17	4	86
7	48	17	13	5	83
8	74	20	3	5	102

Tabla 3. TOTAL VARROA CON LOS DOS TRATAMIENTOS

Colmena	
1	6670
2	1596
3	6245
4	3808
5	7152
6	7971
7	5097
8	4566

**% EFICACIA
PRUEBA**

Colmena	%
1	90,39
2	97,24
3	95,36
4	97,53
5	99,05
6	98,92
7	98,37
8	97,77

Resultados: aun siendo conscientes de que ni con la aplicación de dos tratamientos con moléculas diferentes conseguimos una eficacia del 100% (es decir, todavía queda varroa en las colmenas) podemos estar satisfechos con la eficacia conseguida. En todas las colmenas la eficacia se ha mostrado superior al 90%, siendo los datos ligeramente mejores con el Apitraz (tal vez debido a la mayor superficie de la tira). Unos resultados que deberían ser suficientes en el control de varroa con cualquiera de los dos medicamentos utilizados. Creo también que la rotación de tratamientos cada dos años está permitiendo que los medicamentos mantengan unos niveles de desparasitación mejores que los que se están obteniendo en otras regiones. Este parece ser un aspecto determinante en la lucha contra el ácaro.

Esperemos por tanto poder comenzar la nueva campaña de 2018 con las colmenas en un estado sanitario favorable.

APICULTURA DE ANTAÑO

Continuamos con los textos del libro “Apicultura práctica y sencilla” de D. Teodoro J. Trigo, editado en Madrid en 1931. Comenzamos el capítulo XV, relativo a las enfermedades de las abejas.

CAPITULO XV Enfermedades de las abejas.

Difícilmente se hallarán animales más rústicos y menos propensos a enfermedades que las abejas, y en honor a la verdad yo he de decir que en tantos años de prácticas apícolas, cerca de treinta, entre miles de colmenas en diferentes regiones de España que he tenido ocasión de inspeccionar, no hallé una sola enferma; cuando más pude ver alguna colonia débil con diarrea, que en el momento que se la proporcionó alimento sano y abundante desapareció la enfermedad; sin embargo, en la región de Levante y en alguna de Cataluña suelen padecer de Loque Americana, enfermedad terrible y contagiosa, que indudablemente se ha importado a nuestra patria de los países donde es endémica, porque precisamente coincide con la importación de reinas italianas a las regiones citadas donde la enfermedad halla ambiente apropiado a su desarrollo; puede decirse, hablando en general, que es la única enfermedad de cuidado que pueden padecer las abejas, y decimos que pueden padecer porque debemos hacer presente que nosotros no la hemos visto; hemos leído cuanto respecto a ella se ha escrito, y tuvimos ocasión de hablar al respecto con algún apicultor que perdió su colmenar totalmente, pero nada más, y puede afirmarse que solamente el abandono juntamente con la ignorancia pueden ser causa de que la enfermedad se produzca y se transmita.

La Loque Americana y único medio de combatirla.

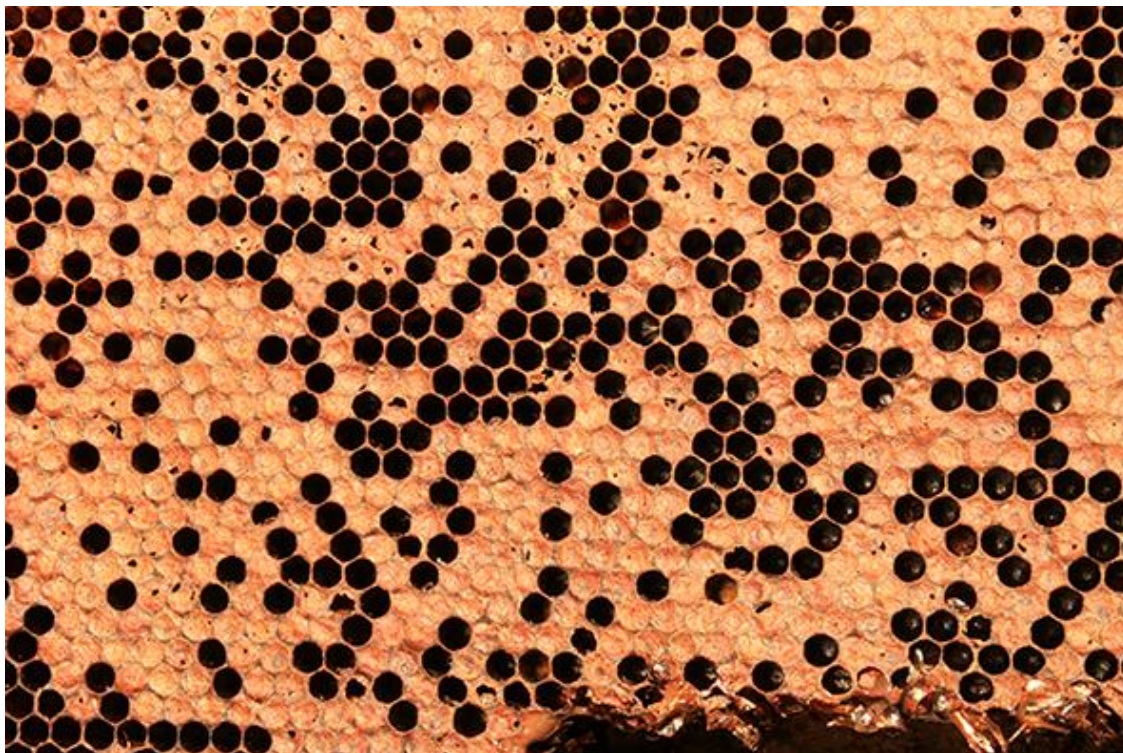
Hemos de atenernos a lo que otros han escrito sobre esta enfermedad, pero más principalmente a lo que discípulos nuestros nos han comunicado al respecto; ellos han padecido en sus colmenares la invasión de la Loque Americana, y han conseguido desterrarla eficaz y radicalmente. Por consiguiente, son votos de calidad, máxime si se tiene en cuenta que en el principio de observar la peste, en sus colmenas uncieron una porción de tratamientos y medicaciones aconsejadas, y fue sencillamente perder el tiempo, el dinero y las colmenas.

En primer término debe saberse que la Loque es enfermedad, no de las abejas, sino de la cría; es la putrefacción de las larvas, desarrollando un olor *sui generis*, muy semejante al de la cola requemada, que difícilmente puede confundirse una vez que se ha tenido ocasión de apreciar. No suele manifestarse hasta que las larvas han alcanzado su máximo desarrollo y van a convertirse en ninfas después de ser operculadas las celdillas, y especialmente las larvas de obreras; las celdas sufren una ligera decoloración, pierden su redondez, comienzan a hundirse hacia el fondo de la celda, tomando color más oscuro y llegando a secarse hasta el extremo de convertirse en una costra fuertemente pegada al fondo de las celdillas. Como se produce la putrefacción de la cría no se reponen las abejas que mueren diariamente, la población disminuye rápidamente, y finalmente la pérdida de la colonia es inevitable. Si cuando se nota la aparición de la enfermedad se procede con la energía que ello requiere, no pasará adelante, se cortará radicalmente, y todo se reducirá a la pérdida de la colonia atacada, en el peor de los casos, pues generalmente también se salva, pero desde luego se evitará la propagación a las demás colmenas del colmenar, que es lo más importante. El procedimiento no puede ser más sencillo, pero si no se toman las precauciones debidas, si no se evita que la colmena atacada de Loque sea víctima del pillaje de las demás colonias que transmitirán la peste llevándose los gérmenes con el producto del robo, nada se habrá conseguido.

A última hora de la tarde, cuando las obreras están retiradas en sus colmenas, separamos de su sitio a la colmena atacada lo suficiente para colocar en su lugar una colmena vacía que no haya padecido la invasión, y que sus cuadros estén cebados con tiras de cera estampada de una o dos pulgadas de largo; haremos pasar la reina de la colmena infectada a los cuadros de la nueva colmena, sacudiremos las abejas cuadro por cuadro, y lo mismo el fondo y paredes del cuerpo de colmena, y nos llevaremos la vieja colmena enferma a la casilla del colmenar; la nueva colmena recibirá alimentación abundante de miel líquida, deberá achicarse su piquera, y como a esa hora ya no habrá abejas pilladoras, la colonia comenzará a fabricar sus panales nuevos donde la reina comenzará nueva postura a la vez que comenzará el almacenamiento de la miel que la proporcionamos, dando comienzo su reconstitución, y solamente en casos muy contados se reproducirá la tan temible putrefacción de la cría; pero si se reprodujese, habría que repetir lo antedicho con más rigor si cabe en lo que se refiere al contagio por los panales de la colmena infectada con todos sus cuadros, y, efectivamente, no hay duda que es el más radical procedimiento; pero si a puerta cerrada y a horas en que no hay posibilidad de que las abejas puedan acudir a los panales que contienen la cría enferma, los desprendemos cortándolos y arrojándolos a una hoguera que no deje el menor vestigio, y los cuadros, el fondo, cuerpo de colmena y tablero-tapa lo sometemos al chorro de agua hirviendo, y cuando no le quede resto de cera ni miel y estén perfectamente secos hacemos pasar sobre ellos una llama de gasolina o alcohol, con el detenimiento y cuidado precisos, no será posible que haya gérmenes que resistan esas pruebas, quedarán totalmente destruidos, y la causa del temible contagio habrá desaparecido.

Sí en España fuese la Loque una enfermedad endémica, sería un hecho inevitable la destrucción de los colmenares de la región donde se presenta de vez en cuando, pues las colmenas se tienen muy mal atendidas en general, pero en casos muy frecuentes verdaderamente abandonadas y, sin embargo, los colmenares subsisten y aumentan considerablemente de año en año, siendo la causa del exceso de producción sobre el consumo que ha hecho descender el precio de la miel. En cambio, en los países de donde la Loque es originaria, sucede todo lo contrario, a pesar de ser más conocedores y

prestarle más atención, y por ello llegamos a dos conclusiones ciertas: “de no ser por contagio, la Loque se produce por culpa del apicultor, y si en el momento de aparecer no se destruye radicalmente, evitando el contagio a todo el colmenar, será igualmente culpable el apicultor por negligencia o por ignorancia”. Todo lo expuesto referente a la Loque es apreciación de alguno de mis discípulos que vio su colmenar invadido, y por el procedimiento dicho consiguió desterrarla en absoluto.



Cría afectada de loque americana. Aspecto salteado y opérculos rotos y hundidos.

Diarrea de las abejas

Fácil curación de la diarrea, que como otras enfermedades de las abejas casi siempre se producen por culpa del apicultor.

En ciertos países donde el invierno, además de riguroso y de larga duración, es húmedo en exceso, la diarrea de las abejas es verdadera enfermedad y pueden perecer algunas colonias; la causa es el largo encierro, el enrarecimiento del aire, el excesivo frío y la alimentación defectuosa; se produce una especie de catarro a sus intestinos; no funcionan con regularidad; ensucian los panales y el fondo de la colmena con excrementos amarillentos oscuros, de un olor nauseabundo especial, y si el tiempo no mejora en pocos días, y no proporcionamos alimentación sana a la colonia atacada, puede perecer. En España y principalmente en la región central, la diarrea carece de importancia, se manifiesta pocas veces y siempre por escasez de provisiones y la mala calidad de las mismas; hay quien supone que a las abejas se las puede dar cualquier desperdicio dulce, cualquier fruta pasada, y a cambio quitarlas la miel que ellas fabricaron, y claro está, en esos casos suelen verse colonias atacadas de diarrea, pero en tales casos, como no sea por hambre, no suelen perecer; mejorando el tiempo salen de la colmena, vacían sus intestinos, más o menos afectados, y si pueden alimentarse desaparece la enfermedad en muy pocos días, no dejando otros rastros que el atraso consiguiente. La alimentación más conveniente es la miel, a la que adicionamos un

veinte por ciento de buen vino blanco, que hacemos cocer por diez o quince minutos, y estando aún caliente administrarlo a las colonias necesitadas, en la seguridad de que desaparecerá la diarrea como por encanto.

FLORA APÍCOLA: ALTHAEA HIRSUTA

El malvavisco peludo o cañamera azul es una hierba anual de un palmo de altura que a finales de primavera se encuentra en lugares secos con suelos delgados. Su porte es el de una malva pequeña con flores desteñidas y, muy especialmente, erizada de largos pelos canos, el carácter por el cual se reconoce y denomina.

Las hojas son simples, palmadas con 5 nervios principales. Existen dos tipos de hojas; las de la base poseen pecíolo largo y limbo redondeado con margen crenado en que solo se insinúan 5 lóbulos principales, mientras que en la parte superior las hojas tienen pecíolo corto y limbo casi dividido en 5 lóbulos estrechos. El paso entre uno y otro tipo de hoja es gradual.



Flor de malvavisco peludo

Las flores nacen solitarias con pedúnculos largos de la axila de las hojas. Su cáliz es doble, en el exterior hay un cálculo de 9 piezas soldadas por la base que se abren a la vez que la corola, en el interior está el cáliz auténtico de 5 sépalos que se mantienen erguidos. Las piezas de ambos tienen forma triangular, color verde y muchos pelos erizados. Los pétalos apenas superan la longitud de los sépalos; son anchos aunque cortos y con el margen irregularmente serrado que les daría el aspecto de un diente incisivo si no fuese por el matiz rosado o violáceo. Igual que en todas las malváceas, sus numerosos estambres vienen soldados junto al estilo en una columna central. Antes de abrirse, la flor se mantiene doblemente protegida por las piezas del cálculo y del cáliz

verticales, cerradas y con los pelos apuntando al exterior y con la corola enrollada. Los estambres maduran antes que los estigmas para evitar la autofecundación. El fruto tiene forma de pan de payés, como el de la malva común (*Malva sylvestris*), con la diferencia que en el malvavisco peludo queda envuelto por los sépalos verticales.

El malvavisco peludo es originario de la región del Mediterráneo y está bien distribuido por los ambientes secos y rocosos aunque, ni de lejos, es tan abundante como la malva común. En España se encuentra en Alicante, Barcelona, Gerona, Islas Baleares, Lérida y Tarragona, donde se encuentra en los campos sin cultivar y bordes de caminos.

Época de floración: Abril, Mayo, Junio y Julio.

Interesante para las abejas por su producción de polen.

FERIAS

DICIEMBRE

- Feria de la faba, el kiwi y la miel de Pravia (Asturias). Ayuntamiento. Tel. 985-821007.

CALENDARIO DE TRABAJOS

NOVIEMBRE

Adecuar el volumen de las colmenas. Debemos favorecer la formación de la piña de invernada. Cuanto más fría es la temperatura exterior, más se compacta el grupo, generando calor mediante el consumo de alimentos. Dicha agrupación debe mantenerse todo el tiempo próxima a las reservas de alimentos, pues un panal vacío de por medio, puede resultar infranqueable y ser motivo suficiente para que la colonia perezca por inanición, aun cuando las reservas abundan al otro lado.

Se procederá a retirar definitivamente todas las alzas no ocupadas por miel o ganado. Después de recogerlas del campo, se apilarán por bloques evitando la entrada de cualquier visitante indeseable.

Revisión de las colmenas. El ajuste de cubridores y tapas ha de ser seguro y estable para evitar que puedan ser levantados por el viento o provocar un persistente tableteo que moleste a las abejas.

Habrà de favorecerse el aislamiento, la plena estabilidad de las cajas, la insolación de la piquera y se evitarà la aparición de humedades. Es emplazamiento de invierno, además de seco, estará al abrigo de los vientos más fríos y las colmenas serán orientadas de sur a suroeste.

Terminar el tratamiento contra varroa, retirando el medicamento utilizado.

DICIEMBRE

Evaluar los resultados del año que acaba. En una apicultura de tiempo libre todo el afán se centra en encontrar sobre todo, satisfacción en la práctica apícola, sin importar el tiempo empleado ni el dinero invertido. Sin embargo, cuando el nivel es profesional, los resultados deben examinarse rigurosamente.

Planificar objetivos para la nueva campaña.

Acometer trabajos de reparación y mantenimiento. La actividad de las abejas es casi nula por lo que sólo debemos cuidar el material apícola almacenado (reparar y acondicionar para su uso en la siguiente campaña). Clasificar el material según su estado, unificar medidas para evitar problemas de compatibilidad en algunos modelos de colmenas, cuadros de diferentes longitudes, etc. La desinfección de material suele limitarse a los casos de colonias que han causado baja.

ENERO

Es uno de los meses más fríos del año. Las colmenas se encuentran en reposo y no debemos alterarlo con inspecciones salvo en casos excepcionales.

Los trabajos, como en toda la época invernal, se limitan al **mantenimiento y reposición de material**, junto con otras tareas adicionales como preparar el terreno para plantar especies de interés apícola, limpiar los alrededores del colmenar, mejorar accesos, vallados, etc.

FEBRERO

Aún perdura el reposo del invierno. Algunas colonias, las más fuertes, en años benignos reinician la puesta. El estímulo de la misma por parte del apicultor durante este mes, suele ser error en la mayor parte de Navarra.

CALENDARIO DE FLORACIONES

Diciembre: tojo, eucalipto, laurel, madroño.

Enero: tojo, eucalipto, laurel, sauce.

Febrero: tojo, eucalipto, laurel, sauce, acacia, berza, col, violeta, romero.

Marzo: tojo, eucalipto, laurel, sauce, acacia, berza, col, violeta, diente de león.

NOTICIAS

LA MARCHA STOP VELUTINA CUMPLIÓ CON SUS OBJETIVOS

El objetivo principal de esta marcha era el de llamar la atención de la sociedad y gobiernos sobre la problemática de la *Vespa velutina* con el lema: "*Vespa velutina*, especie invasora, un problema de todos". La Asociación Galega de Apicultura (AGA) y la Confederación en defensa de la abeja en la Cornisa Cantábrica (CODACC) en colaboración con las organizaciones asociadas (ADAPAS, FAPI, FAAC, APIAL y BAMEPE), organizaron del 19 al 23 de octubre la Marcha Stop Velutina, una marcha reivindicativa que recorrió en autobús la Cornisa Cantábrica atravesando las comunidades más afectadas por el avispon asiático.



Marcha stop velutinas

El autobús Stop Velutina partió el día 19 de octubre de Santiago de Compostela para recorrer durante 5 días la Cornisa Cantábrica hasta llegar a Bilbao. Durante la marcha se fueron uniendo personas y asociaciones de los diferentes lugares por los que pasó, en los que tuvieron lugar actos informativos con la población, colectivos locales, administraciones y una gran concentración apícola en Torrelavega, coincidiendo con la IX Feria Nacional Apícola, donde nos recibieron las autoridades invitadas, entre las cuales estuvo el Presidente de Cantabria Miguel Ángel Revilla. El viaje incluyó también visitas apícolas y turísticas, para conocer los lugares por los que pasó y compartir experiencias y conocimientos sobre apicultura y la lucha contra la velutina.

GLIFOSATO: EL PARLAMENTO QUIERE QUE ESTE HERBICIDA QUEDE PROHIBIDO EN 2022

La Unión Europea ha renovado el 27 de noviembre la licencia del glifosato, el herbicida más usado en la Unión, por cinco años más, hasta diciembre de 2022. El acuerdo, cuya aprobación necesitaba una mayoría cualificada, ha salido adelante con el voto favorable de 18 Estados miembros, 9 en contra y una abstención. La falta de acuerdo entre los Estados miembros el pasado 9 de noviembre obligó a convocar un comité de apelación, quien ha emitido este lunes una "opinión favorable", ante la inminente expiración de la licencia del herbicida, que acababa el próximo 15 de diciembre. Los eurodiputados quieren una eliminación inmediata de este herbicida para uso no profesional y su eliminación gradual de aquí a 2022, cuando recomiendan que la prohibición sea total.

"El voto de hoy demuestra que cuando todos queremos, somos capaces de compartir y de aceptar nuestra responsabilidad compartida en la toma de decisiones", ha destacado el comisario de Salud y Seguridad Alimentaria de la UE, Vytenis Andriukaitis. La aprobación llega después de dos años de intensos debates sobre el herbicida entre los Veintiocho, que generaba preocupación por sus efectos en la salud y el medioambiente.

En 2016, la Comisión Europea propuso volver a autorizar el uso de glifosato en la UE durante los próximos 15 años. Debido a la reticencia de algunos países de la UE, se vio

obligada a reducir este período primero a diez y luego a cinco años para lograr la mayoría necesaria entre los Estados miembros para apoyar la renovación.

Alemania, que se había abstenido en la última votación, ha cambiado este lunes su voto a un sí, tras recibir garantías de que el herbicida no afecta al bienestar animal. Su voto a favor, junto al de Reino Unido, España y Polonia, entre otros, ha permitido inclinar la balanza y dar luz verde a la renovación del glifosato. La mayoría cualificada requería que el acuerdo fuera aprobado por el 55% de los países, al menos 16, que representasen el 65% de la población de la UE. Además de Francia, otros Estados como Italia, Bélgica y Grecia han votado en contra. Portugal ha sido el único país que se ha abstenido. Bélgica ha deplorado la renovación de la licencia del herbicida y ha anunciado que se pondrá en contacto con otros países que lo han rechazado para buscar alternativas.

Opinión ciudadana

En paralelo, una iniciativa ciudadana europea logró 1,3 millones de firmas para prohibir el glifosato y proteger a las personas y al medio ambiente de los plaguicidas tóxicos.

"El glifosato causa impactos ambientales desastrosos, está diseñado para matar plantas indiscriminadamente", explicó la representante de los ciudadanos Franziska Achterberg en la audiencia del pasado 20 de noviembre en el Parlamento.

En marzo de 2015, la Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC) clasificó el glifosato como probablemente carcinogénico para los humanos, una evaluación que no comparten la Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA) y la Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas (ECHA).

En opinión de Achterberg, la evaluación de la EFSA y la ECHA se basó en gran medida en revisiones patrocinadas por la industria.

¿Es seguro el glifosato que produce Monsanto?

El glifosato es el herbicida más ampliamente utilizado en el mundo, sin embargo preocupa su impacto en la salud humana.

Ante las acusaciones de que existían avales científicos dudosos sobre la seguridad de su principal herbicida, Monsanto fue invitada a explicarse en una audiencia organizada por las comisiones parlamentarias de Medio Ambiente y Agricultura el 11 de octubre.

Hay documentos que muestran claramente una historia de engaño por parte de Monsanto, asegura Carey Gillam, una periodista de investigación de "US Right to Know", una ONG que se centra en asuntos relacionados con los sistemas alimentarios. Gillam sostiene que la compañía ha establecido redes de científicos estadounidenses y de la UE para manipular a los políticos y presionar en favor del glifosato bajo la apariencia de entidades independientes. Los representantes de la compañía se negaron a comparecer ante los eurodiputados, con el argumento de que la audiencia no era "un foro apropiado" para abordar el tema. La Conferencia de Presidentes prohibió en consecuencia la presencia de lobistas de Monsanto en el Parlamento.

Los documentos de Monsanto, los correos electrónicos internos y los documentos que la empresa se vio obligada a revelar en los tribunales estadounidenses que investigan los vínculos entre el glifosato y el cáncer de sangre, habían puesto en duda la credibilidad de varios estudios patrocinados por Monsanto, afirmaron los eurodiputados en junio de 2017.

Los estudios formaron parte de las pruebas utilizadas por la Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA) y la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos (ECHA) para evaluar la seguridad del glifosato.

En 2016, una compañía alemana de productos farmacéuticos y plaguicidas, Bayer ofreció 66.000 millones de dólares para comprar la estadounidense Monsanto. El acuerdo está ahora bajo el escrutinio de los abogados de la competencia de la Comisión. La fusión crearía el grupo más grande del mundo de plaguicidas y semillas en lo que ya es una industria muy concentrada a nivel mundial.

PONTEVEDRA CONTARÁ CON UNA ESTACIÓN EXPERIMENTAL DEDICADA AL ESTUDIO DE VELUTINA

La presidenta de la Diputación de Pontevedra, Carmela Silva y el rector de la Universidad de Vigo, Salustiano Mato han firmado un convenio que tiene como objetivo poner en marcha en el Campus de Vigo una Estación Experimental que se va a dedicar al estudio sobre *Vespa velutina*. La Universidad de Vigo va a elaborar también un protocolo para la detección de los nidos mediante métodos basados en el marcaje con dispositivos que faciliten el seguimiento de la *Vespa velutina* y que permita delinear sus rutas de alimentación.

El convenio, a cuya firma asistieron también las investigadoras Josefina Garrido y María Calviño, durará hasta el 31 de diciembre de 2018 y supondrá una inversión de la Diputación de Pontevedra de un total de 60.000 euros, los cuáles serán abonados en dos anualidades, cuarenta mil euros en este 2017 y otros veinte mil en el próximo año. Además, tal y como apuntó Carmela Silva, “si a lo largo del estudio aparecen necesidades de ampliar la investigación o de medidas que supongan más recursos, la Diputación de Pontevedra se va a implicar al cien por cien”.

Por su parte Salustiano Mato, explicó que “se pretende atenuar los efectos de esta especie invasora y crear protocolos de actuación y de conducta que permitan ser más eficientes que permita tranquilizar a la población. En concreto nos marcamos dos objetivos básicos, por una parte detectar los nidos de la manera más rápida posible y por otro el estudio del comportamiento de esta especie a través de la creación de la primera estación experimental.” La investigadora del área de ecología, María Calviño, añadió que con esta investigación “queremos establecer unos protocolos fáciles de poner en marcha, que no sean especialmente caros y que nos permita aumentar la eficacia de la destrucción de los nidos”.

La presidenta de la Diputación dejó clara la implicación de la institución provincial y reclamó a la Xunta de Galicia “que como administración competente tomen las medidas necesarias porque esto es una cuestión muy seria que está afectando de una forma grave a nuestra población, especialmente a sectores que tenían una proyección económica de futuro muy importante.” Durante su intervención, la presidenta de la Diputación quiso

unirse a las reclamaciones expuestas por Laura García Sáez, asesora jurídica de la Asociación Gallega de Apicultura, en el Pleno de la Diputación de Pontevedra demandando la necesidad de un plan de lucha efectivo que cuente con una financiación y un seguimiento idóneo.

MUERE UN HOMBRE POR LAS PICADURAS DE VESPA VELUTINA CUANDO DESBROZABA UNA FINCA EN O PORRIÑO. 15/11/2017

EfeAgro informaba de este trágico suceso. Un hombre de 54 años ha fallecido tras ser atacado por un enjambre de avispa asiáticas (*Vespa velutina*) en la parroquia de Budiño, en O Porriño (Pontevedra), según se recogía de fuentes de Urgencias Médicas y de la Guardia Civil.

El suceso se produjo sobre las 16.20 horas, cuando fue requerida la presencia del 061, que envió una ambulancia asistencial y a un médico del punto de atención continuada. El personal sanitario le practicó maniobras de reanimación cardiopulmonar, pero no pudo evitar la muerte de Ángel G.L.

Agentes de la Guardia Civil se desplazaron al lugar de los hechos, donde fue localizado el nido de esta especie de avispa (*Vespa velutina*), que estaba oculto tras la maleza.

El ataque se produjo mientras el fallecido y un compañero estaban realizando tareas de desbroce en una finca de su propiedad, y, después de talar un manzano, les sorprendió la multitud de avispa, de las que no se pudo librar el fallecido.

Hasta entonces, el nido había pasado desapercibido. El Faro de Vigo cuenta en otro artículo que ya han sido retirados más de 200 nidos de *Vespa velutina* en los alrededores y la Guardia Civil de O Porriño sigue recibiendo llamadas alertando de nuevos nidos, pero, hasta entonces, no se había tenido que lamentar ninguna muerte.

El sector apícola ya lleva advirtiendo de la fuerte presencia de esta especie de avispa y de la necesidad de poner en marcha medidas preventivas que garanticen, por una lado, la seguridad de todos los ciudadanos que puedan estar en contacto con algún nido y, por otro, la de los que trabajan en la actividad de la apicultura.

LA UE PRESENTARÁ EN FEBRERO UNA NUEVA EVALUACIÓN DEL RIESGO DE PESTICIDAS SOBRE LAS ABEJAS. EUROPA PRESS 14/11/2017

La Agencia Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA, por sus siglas en inglés) ha anunciado que presentará en febrero de 2018 los resultados de su nueva evaluación de los riesgos de tres plaguicidas de la familia de los neonicotinoides para la salud de poblaciones de abejas.

En concreto, la EFSA ha informado en un comunicado de que finalizará en esa fecha la actualización de su análisis sobre tres plaguicidas (clotianidina, tiametoxam e imidacloprid) tras haber finalizado una ronda de consultas con expertos de los Estados miembros.

El responsable de la Unidad de Pesticidas de la EFSA, José Tarazona, ha explicado que se trata de un "proceso complejo" en que la solicitud de datos de la agencia se ha

traducido en "un gran volumen de información adicional" que los expertos "han estudiado detenidamente".

"Durante la consulta con los expertos de los Estados miembros surgieron elementos adicionales y ahora queremos asegurarnos de que estos socios tienen la oportunidad de mirar los análisis revisados antes de finalizar nuestras conclusiones", ha señalado.

La Comisión Europea impuso en 2013 restricciones al uso de estos tres plaguicidas precisamente tras una evaluación de sus riesgos llevada a cabo por la Agencia Europea de Seguridad Alimentaria. Entonces, Bruselas determinó que estos tres químicos pueden afectar al sistema nervioso de los insectos causándoles parálisis y hasta la muerte, pero no suponen un riesgo para la salud humana.

Según los estudios disponibles cuando se tomó esta decisión, el uso de estos plaguicidas es uno de los factores que puede afectar a la disminución del número de abejas. Otros son la existencia de parásitos u otros agentes patógenos, la falta de medicamentos veterinarios o su mal uso, la gestión apícola y factores medioambientales como la desaparición de hábitats y de sustento o el cambio climático.

UN JARABE PARA LAS TRAMPAS CONTRA VELUTINA RECIBE EL PREMIO DE LA AGACPRA

El trabajador de Protección Civil Lolo Andrade ha recibido el premio convocado por la Asociación Gallega de empresas de la lucha Contra las Plagas (AGACPRA) por su jarabe con miel, vinagre y alcohol para las trampas contra *Vespa velutina*.

La receta, explica Andrade, emplea un litro de agua, medio litro de miel, unas cucharadas de vinagre y un poco de vermú, ron, ginebra o aguardiente blanco "caña". "El alcohol de la farmacia no vale para esta fórmula, porque tiene añadidos productos que le quitan el olor, y lo importante del jarabe es que resulta atractivo para las avispas porque el alcohol potencia el olor de la miel y las atrae hacia los botes de cristal en los que introducimos la mezcla", ha detallado el premiado en el acto de entrega en Compostela.

Andrade, con un largo historial de lucha contra las velutinas, considera que su fórmula "palió los daños" que produce la avispa invasora, pero la "lucha contra ella necesita más, y ya están las universidades gallegas estudiando el ADN de la plaga", además de contar con sistemas informáticos que permiten prever con antelación dónde se instalarán las reinas en la siguiente primavera, para eliminarlas antes de que hagan avispero.

"El fin de esta plaga que depreda colmenares y se come frutos dulces, como arándanos y viñedos, está en manos de la lucha biológica que ya está avanzando en las universidades gallegas", ha reflexionado, y ha considerado que su método "efectivo, con precio razonable y casero" sirve, mientras, para paliar muchos daños "sobre todo a los apicultores".

Un bote de cristal con la mezcla en su interior atrae a las velutinas que se dedican a buscar azúcares para su colmena y, si se les dificulta la entrada en las colmenas de abejas, van directamente a los cebaderos preparados con el jarabe de miel. En una mañana, añade, un avispero puede quedar vacío pero hay que aprender a colocar el

cebadero en sus proximidades cuando las avispas tienen la necesidad de azúcares y se sentirán atraídas por el olor de la mezcla del bote de cristal.



Cartel stop velutinas

EL CONGRESO PIDE AL MAPAMA MEDIDAS PARA COMBATIR LA AVISPA ASIÁTICA. 16/10/2017

La Comisión de Medio Ambiente del Congreso de los Diputados ha aprobado una PNL (proposición no de ley) en la que se insta al Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente (Mapama) a adoptar medidas eficaces para erradicar la avispa asiática.

La propuesta ha sido defendida por el diputado Marc Lamua, del PSOE, que ha pedido más coordinación entre las administraciones para su “erradicación”, a la vez que recordaba que está ya expandida por País Vasco, Galicia, Catalunya, Baleares, Cantabria, Asturias, Castilla y León y La Rioja.

La propuesta aprobada insta al Ministerio a desarrollar un protocolo “eficaz y efectivo de actuación integral para todo el territorio nacional, para el uso coordinado de todos los métodos disponibles frente a la plaga y para minimizar el impacto negativo causado por la avispa asiática”. Pide además la puesta en marcha de proyectos de investigación, en especial en poder descubrir una feromona que permita su control.

RECOGIDA DE CERÓN

La recogida de cerón, como todos los años, se realiza únicamente durante los meses de noviembre y diciembre, con el objetivo de que a la fábrica de estampación le dé tiempo a procesar nuestra propia cera de cara al inicio de la nueva campaña, como ya

hicimos la anterior temporada. No traigáis panes de cera en otras fechas ya que no se recogerán. Os recordamos además que el cerón tiene que venir en buenas condiciones, es decir, bien limpio y amarillo, ya que de lo contrario no se aceptará (respetad este punto ya que todos los años hay discusiones por este motivo y nuestra misión en la asociación no es discutir, sino ayudar. Haced el trabajo más fácil a los voluntarios).

Como es posible que la fábrica de estampado de cera nos descuente una pequeña proporción de cerón (los panes contienen siempre alguna impureza), de producirse, la descontaremos de las cantidades que nos habéis traído (en todo caso será muy poco).

Para facilitar el trabajo a los voluntarios, la cera estampada se va a repartir en **unidades mínimas de 5 kilos**, sin fraccionamiento, es decir no se repartirán kilos o medios kilos.

RECETAS: ARROZ CON LECHE Y CARAMELO DE MIEL

Ingredientes.

200 g de arroz
150 gr de azúcar
2 palos de canela
1 cáscara de limón
1 litro de leche
150 ml de nata líquida
2 cucharadas de leche condensada
2 yemas de huevo
300 g de miel

Elaboración

Mezclamos la leche y la nata y la ponemos a hervir.

Después añadimos los palos de canela, la cáscara de limón, el azúcar y el arroz. Lo ponemos a fuego muy suave para que comience a hervir. Contamos unos 30 minutos, que es lo que necesita el arroz para adquirir el punto de cremosidad que le queremos dar. Se le da constantemente vueltas al arroz para que no se pegue.

Mientras, vamos batiendo las yemas de huevo y las mezclamos con la leche condensada y reservamos.

Una vez pasados los 30 minutos, retiramos el arroz con leche del fuego y, todavía caliente, añadimos la mezcla de yemas y leche condensada. Movemos con cuidado y reservamos. Ponemos en una sartén antiadherente la miel y la dejamos hervir a fuego lento hasta que empiece a caramelizarse.

Se sirve en cuencos individuales y le echamos por encima el caramelo de miel y lo decoramos con una ramita de canela y una peladura de limón.



Arroz con leche y caramelo de miel

Las recetas de la abuela Mercedes
El colmenar nº 127