

ASOCIACIÓN DE APICULTORES DE NAVARRA

APIDENA

NAFARROAKO ERLEZAINEN ELKARTEA

Polígono Mutilva Baja, C/A, nave 91.



ERLETOKIETA

BOLETÍN INFORMATIVO Nº 78 - MARZO 2015
DIFUSIÓN CULTURAL

ÍNDICE	PÁGINA
PRESENTACIÓN.....	3
NUEVO REGLAMENTO SOBRE ETIQUETADO:.....	4
EL OLOR DE LA COLMENA: ¿OTRO MITO DE LA APICULTURA?.....	7
ERLEZAINZAKO MAISU HANDIAK: GEORGES LAYENS.....	17
APICULTURA DE ANTÑO.....	18
ASAMBLEA GENERAL.....	21
FLORA APÍCOLA: AJEDREA.....	22
FERIAS.....	22
SEGURO DE COLMENAS.....	23
CURSOS DE FORMACIÓN.....	24
NOTICIAS.....	24
CALENDARIO DE TRABAJOS.....	30
CALENDARIO DE FLORACIONES.....	30
COLMENARES ABANDONADOS.....	31
ANUNCIOS.....	31
RECETAS: ENSALADA DE FRUTAS Y MIEL.....	31

Foto portada: colmenas tradicionales en Uxué Autor: Javier Pernaut
--

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 78.

Marzo 2015

Polígono Mutilva, calle A, nave 91

31192 Mutilva Baja (Navarra)

Teléfono y fax: 948-153842

PRESENTACIÓN

¡Año nuevo, campaña nueva! ¿Qué nos deparará este año 2015? Quien sabe... Lo cierto es que no hay quien pueda hacer una predicción más o menos fiable, o que se cumpla mínimamente. El clima no se parece en nada al clima de hace 30 ó 40 años (o es que mi memoria me juega una mala pasada). Por ejemplo, lo de este mes de febrero es para recordar, prácticamente sin un solo día bueno. Y con estas perspectivas las abejas tampoco pueden estar muy bien que digamos. Habrá que ser muy cuidadosos con las reservas de miel que tengan, pues es muy probable que éstas se agoten, con el consiguiente peligro de que se nos mueran colmenas de hambre.

Muchos me preguntan también por el tema de las avispas pero no puedo responder si provocarán daños graves o no esta temporada. En los dos últimos años, la situación no ha sido alarmante, siendo el número de nidos encontrados inferior al de otras campañas. Solo cabe esperar que el clima tan adverso de febrero perjudique a la invernada de las reinas que se encuentran escondidas en estas fechas.

Otro factor que me preocupa estos días es la muerte de colmenas. Ya son varios los apicultores que se han acercado los jueves a la asociación y me han comentado unas bajas cuantiosas en sus colmenares. Parece que el Síndrome de Despoblamiento de Colmenas vuelve a hacer acto de presencia en Navarra, y como sabéis todavía no conocemos ni sus causas ni su posible tratamiento.

Así que con todos estos ingredientes... ¿quién se atreve a predecir cómo transcurrirá la temporada apícola?

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.

RELACIÓN DE SOCIOS QUE DEBEN TRAER SU N° DE CUENTA BANCARIA

SOCIO NOMBRE

333 AGUERRE GUADALUPE
368 AGUIRRE AGUSTIN
20 AGUIRRE VICTOR (falta DNI)
570 ALAS DE PEÑALEN
273 ALDABA JAVIER
426 ALZUETA JESUS
534 APARICIO ALFONSO
215 ARRAZUBI GABINO

SOCIO NOMBRE

195 IBARROLA BEGOÑA
506 IRACEBURU ALAIN
296 IRISARRI JOSE LUIS
263 JIMENEZ JOSE LUIS
476 JIMENEZ JOSE RAMON
289 LARRAMBE JUAN ANTONIO
301 LARREA JAVIER
559 LAZCANO SANTIAGO

164	AYESA JOSE M ^a	404	LERGA DAVID
380	AZANZA JOSE IGNACIO	538	LIZARRAGA FELIX M ^a
441	BARBERENA JAIME	372	LIZASOAIN MIREN
526	BERASAIN JORGE	398	LOPEZ MANUEL
234	CARCAMO SUSANA	519	LUJAMBIO JOSE ANTONIO
46	CASANOVA MARCELO	138	MARCO CARMELO
389	CIA MIGUEL	549	MICHELENA MIGUEL ANGEL
322	CORTA JOSE M ^a	150	MIRANDA MARTIN
51	CRESPO FLORENTINO	153	MORENO ANGEL
580	CUESTA JUAN ANTONIO	365	MUSITU MIGUEL ANGEL
450	DE CARLOS JUAN RAMON	586	NAGORE JUAN MANUEL
58	ECHAVARRI JOSE	159	OLLETA CARLOS
509	EIZAGUIRRE PEDRO	314	ONDARRA M ^a TERESA
64	ELCANO BENITO	90	PUYADA AMPARO
502	ELICEGUI FERNANDO	321	RETA FRANCISCO
		349	ROS FCO JAVIER
473	ELIZONDO JOSE JAVIER	280	RUIZ JAVIER
61	ERLANZ SILVIA	405	RUIZ JOSE J.
244	ERNETA MIGUEL ANGEL	189	RUIZ JULIO
454	ESAIN JUAN M ^a	433	SANZ DE GALDEANO VENANCIO
76	ESPELOSIN TIBURCIO	196	SANZ PEDRO
562	EZCURRA IBAN	437	SEGURA JOSE JAVIER
82	FERRER GLORIA	452	SERREAUN JEAN P.
86	GAMBRA JOSE LUIS	198	SESMA MANUEL
466	GARCIA CARLOS	302	SUESKUN FCO JAVIER
293	GARCIA JUAN JOSE (DNI) cta no	515	TOLOSA ANDONI
407	GASTON ANDRES	213	URTIZBEREA JOAQUIN (DNI)
270	GONZALEZ PEDRO	596	VICENTE JUAN FELIPE
238	GOÑI M ^a DOLORES	403	YOLDI CARLOS
390	GOÑI PEDRO MIGUEL	284	ZABALA PEIO
81	GOYENECHÉ CLARA	224	ZUBIRI JULIO JOSE
563	GOYENECHÉ JOSE JAVIER	386	PEREZ JESUS
332	HUARTE SILVESTRE	139	PEREZ JOSE M ^a

NUEVO REGLAMENTO SOBRE ETIQUETADO

REGLAMENTO (UE) N° 1169/2011 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO, DE 25 DE OCTUBRE DE 2011, SOBRE LA INFORMACIÓN ALIMENTARIA FACILITADA AL CONSUMIDOR.

El Reglamento establece la base para garantizar un alto nivel de protección de los consumidores en relación con la información alimentaria, indicando los principios generales, los requisitos y las responsabilidades que rigen la información alimentaria y, en particular, el etiquetado de los alimentos.

Es de aplicación a los operadores de empresas alimentarias en todas las fases de la cadena alimentaria, en caso de que sus actividades conciernen a la información alimentaria facilitada al consumidor. Se aplicará a todos los alimentos destinados al consumidor final.

Después de definir varios conceptos como información alimentaria, información alimentaria obligatoria, colectividades, alimento envasado, lugar de procedencia, etiqueta, etiquetado, denominación legal, o fecha de duración mínima de un alimento

entre otros, establece en su capítulo II, los principios generales sobre información alimentaria.

El capítulo III establece como requisito fundamental que los alimentos destinados a ser suministrados al consumidor final o a las colectividades irán acompañados de información alimentaria, indicando cómo debe ser esta:

1. La información alimentaria no inducirá a error, en particular sobre las características del alimento (naturaleza, identidad, cualidades, composición, cantidad, duración, país de origen o lugar de procedencia, y modo de fabricación o de obtención); al atribuir al alimento efectos o propiedades que no posee; al insinuar que el alimento posee características especiales, cuando, en realidad, todos los alimentos similares poseen esas mismas características; o al sugerir la presencia de un determinado alimento o ingrediente, cuando en realidad un componente presente de forma natural o un ingrediente utilizado normalmente en dicho alimento se ha sustituido por un componente o un ingrediente distinto.
2. La información alimentaria será precisa, clara y fácil de comprender para el consumidor.

Este capítulo señala que el operador con cuyo nombre o razón social se comercialice el alimento será el responsable de la información alimentaria.

Información alimentaria obligatoria

- a) la denominación del alimento;
- b) la lista de ingredientes;
- c) todo ingrediente o coadyuvante tecnológico que cause alergias o intolerancias y se utilice en la fabricación o la elaboración de un alimento y siga estando presente en el producto acabado, aunque sea en una forma modificada;
- d) la cantidad de determinados ingredientes o de determinadas categorías de ingredientes;
- e) la cantidad neta del alimento;
- f) la fecha de duración mínima o la fecha de caducidad;
- g) las condiciones especiales de conservación y/o las condiciones de utilización;
- h) el nombre o la razón social y la dirección del operador de la empresa alimentaria;
- i) el país de origen o lugar de procedencia cuando así esté previsto en el artículo 26;
- j) el modo de empleo en caso de que, en ausencia de esta información, fuera difícil hacer un uso adecuado del alimento;
- k) respecto a las bebidas que tengan más de un 1,2 % en volumen de alcohol, se especificará el grado alcohólico volumétrico adquirido;
- l) la información nutricional.

Para todos los alimentos, la información alimentaria obligatoria estará disponible y será fácilmente accesible, figurando directamente en el envase o en una etiqueta sujeta al mismo en el caso de los alimentos envasados.

La información alimentaria obligatoria se indicará en un lugar destacado, de manera que sea fácilmente visible, claramente legible y, en su caso, indeleble. En modo alguno estará disimulada, tapada o separada por ninguna otra indicación o imagen, ni por ningún otro material interpuesto. Las menciones obligatorias se imprimirán en

caracteres que utilicen un tamaño de letra igual o superior a 1,2 mm (en el caso de los envases o recipientes cuya superficie mayor sea inferior a 80 cm², el tamaño de letra será igual o superior a 0,9 mm).

La información alimentaria obligatoria figurará en una lengua que comprendan fácilmente los consumidores de los Estados miembros donde se comercializa el alimento. En su propio territorio, los Estados miembros podrán estipular que las menciones se faciliten en una o más lenguas de entre las lenguas oficiales de la Unión Europea, o que las menciones figuren en varias lenguas.



Antigua etiqueta de Erlekoi

Normas detalladas sobre las menciones obligatorias

La denominación del alimento será su denominación legal. A falta de tal denominación, la denominación del alimento será la habitual (en nuestro caso “miel”).

La denominación del alimento no se sustituirá por ninguna denominación protegida como propiedad intelectual, marca comercial o denominación de fantasía.

La cantidad neta de un alimento se expresará en litros, centilitros, mililitros, kilogramos o gramos (en nuestro caso en kilos o gramos).

La indicación del país de origen o el lugar de procedencia será obligatoria cuando su omisión pudiera inducir a error al consumidor en cuanto al país de origen o el lugar de procedencia real del alimento.

Los productos sin transformar que incluyen un solo ingrediente o una sola categoría de ingredientes están exentos del requisito de información nutricional obligatoria (es nuestro caso).

La fecha de duración mínima se indicará del siguiente modo:

- «consumir preferentemente antes del ...» cuando la fecha incluya la indicación del día,
- «consumir preferentemente antes del fin de...» en los demás casos.

La fecha consistirá en la indicación clara según este orden: día, mes y, eventualmente, año.

En el caso de los alimentos cuya duración sea superior a dieciocho meses, bastará con indicar el año (es nuestro caso).

Medidas transitorias

Los alimentos que se hayan introducido en el mercado o se hayan etiquetado antes del 13 de diciembre de 2014 y que no cumplan los requisitos del presente Reglamento podrán comercializarse hasta que se agoten sus existencias.

Entrada en vigor y fecha de aplicación

Será aplicable a partir del 13 de diciembre de 2014.

Como veis apenas cambia nada en el caso del etiquetado de las mieles, presentándose una única duda, la de la mención del país de procedencia, que, de momento y a nuestro pesar, no es obligatoria (la Comisión tenía fecha tope del 13 de diciembre de 2014 para presentar informes al Parlamento Europeo y al Consejo sobre la indicación obligatoria del país de origen o del lugar de procedencia para los alimentos no transformados y para los productos con un ingrediente único).

Como datos obligatorios que deben indicarse en el etiquetado de la miel están los siguientes: la denominación del alimento; la cantidad neta del alimento; la fecha de duración mínima y el nombre o la razón social y dirección del operador de la empresa alimentaria. Es decir, lo mismo que teníamos que indicar hasta ahora.

EL OLOR DE LA COLMENA: ¿OTRO MITO DE LA APICULTURA?

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 pareciera.

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.

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 Ing. 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, Fraile Adam Kehrlé, 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."



Reina adulta y tranquila

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 acostumbramiento 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 cabezales 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 grabado 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 al 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 las 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 h 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 construída ante el desequilibrio que genera la ausencia de la sustancia real, -al desaparecer la reina- que inhibía la formación de celdas, cuando esta es devuelta, -igual, que cuando nace la primer 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 compremos en 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 h 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 naciendo

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.

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 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 transforman en pecoreadoras 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 de 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 cuando 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 pasan 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 queden dos o tres cuadros con cría abierta, dos o tres cuadros con polen y miel, la reina y todas las abejas.
4. Se completan 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 retiran de la colmena dos cuadros de cría abierta sin las abejas y se pasan 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 retiran 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 el 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 atacar la y asfixiarla.

Quinto

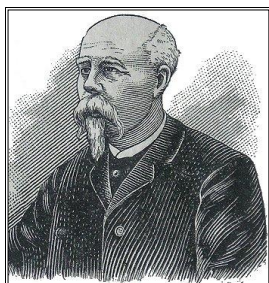
Cuando se aproxima el invierno y todavía hay algunas colonias que no llegaron a desarrollarse lo suficiente como para invernar correctamente y lograr un buen despegue primaveral, conviene fusionarlas con otra colmena mediana, y si se trata de una colmena chica, fusionarla con una de buen desarrollo. 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.

Orlando Valega (Apícola Don Guillermo)
El Colmenar n°116

ERLEZAINZAKO MAISU HANDIAK: GEORGES LAYENS

Frantziar biologoa, 1834an jaioa, eta 1897an hila. Frantziako Zientzien Akademiako kide izan zen. Obra ugari idatzi zituen Botanikako arloan, eta baita Erlezaintzakoan ere. Berak asmatua da "Layens" deitzen den erlauntz laukidun horizontala. Erlauntz hau da gaur egun ere erabilienera transhumantzia egiten den lekuetan.

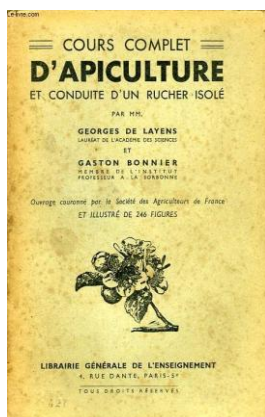


Bi obra aipatzekotan, Gaston Bonnier jakintsuarekin batera idatzi zuen **Cours complet d'apiculture**, Parisen 1897an argitaratua, eta Botanika arloan beste hau, **Nouvelle flore du Nord de la France et de la Belgique**, landareak sailkatzeko gakoak.

Layens erlauntza

Erlauntz mota hau oso hedatua dago Espainian, transhumantzia egiten den lurraldeetan, bereziki Valentzia, Andaluzia eta Extremaduran. Arrazoia, ez zaiola ezti-altzarik jartzen, eta beraz, gorputz bakarreko kaxa izaki, garraioan eramateko guztiz aproposa dela.

Layens erlauntzak 12 koadro ditu. Baina badira modelo franko, 14 edo 16 koadrodunak ere. Erlauntz horizontal guztiek bezala, bolumen handia du, baina mugatua, aldaezina, altzarik ezin zaiolako gehitu; aldiz, Langstroth bezalako erlauntz bertikaletan, premien arabera bolumena handitu edo txikitu dezake erlezainak, altzak ipiniz edo kenduz. Gainera, erlauntz honetan ez daude argi eta garbi zehaztuta ume-sabiaren lekua eta eztiaren lekua, jarraian daudelako biak.



Grandes Maestros de la Apicultura: Georges Layens

Fue un biólogo francés que perteneció al siglo XIX, como muchos otros grandes maestros, nacido en 1834 y muerto en 1897. Miembro de la Academia de Ciencias de

Francia, publicó gran cantidad de obras, especialmente sobre temas de Botánica y Apicultura.

Él fue el inventor de la colmena que lleva su nombre, la **colmena Layens**, una colmena horizontal que ha tenido gran aceptación en la apicultura trashumante.

Por citar dos de las obras más importantes, juntamente con el sabio científico Gaston Bonnier publicó su obra **Cours complet d'apiculture**, y en el campo de la Botánica el libro de claves taxonómicas titulado **Nouvelle flore du Nord de la France et de la Belgique**.

La colmena Layens

Es la colmena que más éxito ha tenido en España, sobre todo en las zonas donde se hace trashumancia, especialmente en Valencia, Andalucía y Extremadura. La razón es simple, no se le ponen alzas, es por tanto una colmena de cuerpo único, apropiada para el transporte.

La colmena Layens suele tener 12 cuadros, aunque existen otros modelos con 14, 16 o más cuadros. Como todas las colmenas horizontales es de gran capacidad, pero su volumen es fijo, el apicultor no lo puede variar. En cambio, en las colmenas de desarrollo vertical, por ejemplo en la colmena Langstroth, el apicultor puede aumentar o disminuir el volumen, según necesidades, poniendo o quitando alzas. Además, en esta colmena no están delimitadas claramente la zona de la cría y la zona de reservas de miel.

APICULTURA DE ANTAÑO

En este boletín continuamos con los textos del libro “Apicultura práctica y sencilla” de D. Teodoro J. Trigo, editado en Madrid en 1931. En este capítulo seguimos con métodos de multiplicación del colmenar.

Multiplicación por medio de núcleos, y manera de operar.

La multiplicación de colonias por división, además de los inconvenientes ya conocidos, tiene la falta de selección de prole, se parten las colmenas que se hallan próximas a enjambrar, sin atender a consideraciones de otra índole que indudablemente son de gran importancia para el fin que nos proponemos, aumentar los rendimientos con igualdad de trabajo; todos sabemos que colmenas cuya reina es de la misma edad, que tienen población semejante y está en el mismo medio, esto es, que a la vista son iguales, una produce doble cantidad de miel que la otra, propoliza enormemente más, es mucho más agresiva y más propensa a la enjambrazón; en una palabra, resultan completamente distintas, y naturalmente son muy preferibles las mejores; esto no es posible conseguirlo, ni relativamente siquiera, como no hagamos la selección primera, que es la de la colmena que hemos de dedicar a la reproducción, precisamente para reproducir las buenas cualidades de la colonia madre; no hay procedimiento más eficaz, económico, rápido y sencillo que la formación de núcleos, interesándonos dejar sentado nuevamente que nuestras indicaciones se refieren al principiante que prudentemente pretenda aumentar sus colonias sin pretender sacar las cosas de quicio, no al impulsivo soñador que todo le parece poco y considera que una colmena es un manantial inagotable y en su

censurable afán de aumentar colmenas a todo trance, forma enjambres pobres, parte todas sus colmenas triplicándolas y aun cuadruplicándolas, y además de no obtener cosecha, en el invierno perecen la mayor parte de hambre y de frío.

Todo apicultor puede señalar con certeza cuál es la mejor colmena de su colmenar, porque en los pequeños grupos, cuando están bien atendidos, repetidísimas veces comprobamos la diferencia de cualidades de unas y otras, y siempre hay alguna que se lleva la palma y que la citamos como ejemplo; yo tuve una colmena que su población era numerosa, pero no extraordinariamente fuerte, y produjo dos alzas o sea, veinte panales tan completos, tan bien operculados, que parecían cubiertos de nieve, sin celdas de zánganos ni una celdilla con polen, sin el propóleos que en otros tanto abunda, y sus abejas tan dóciles que han pasado una gran porción de años y aún recordamos aquella colmena maravillosa como no hemos visto otra.

Pues bien, la colmena excepcional por todos conceptos es la que hemos de destinar a producir las reinas que han de ser las madres elegidas de los núcleos que pretendemos formar, que serán nuestras futuras colmenas de producción, y pensando no en tener muchas colmenas sistemáticamente, sino en tener la máxima recolección con el menor número posible de colmenas que atender.

A principios de primavera, después de la revisión y limpieza y determinada la colmena que dedicamos a núcleos, se la procura una ligera alimentación estimulante vertiendo cada tres o cuatro días una pequeña cantidad, cien o doscientos gramos, de miel líquida sobre el listón superior de los cuadros del centro del enjambre, a última hora de la tarde, cuando las abejas ya están recogidas y no puede producirse excitación al robo, y se observará cómo aumenta la puesta de la reina, y una vez que en el campo haya ya gran abundancia de flor y la cámara de cría está casi llena, se coloca el alza sin excludor y con cuadros de panales de obreras de la anterior temporada que ya están totalmente laborados la reina ascenderá al segundo cuerpo a continuar su abundante puesta, la estimulación con miel líquida debe disminuirse aunque no suspenderse, y pronto veremos todo el segundo cuerpo lleno de cría, y como será llegada la época de enjambrazón natural la falta de espacio a colonia tan populosa y escasez de celdas donde la reina debe poner, provoca el deseo de enjambrar y comienza la formación de celdas reales que debemos vigilar, limitando las que nos interesen por el aspecto de su robustez y la situación que ocupen en el panal, y destruyendo las inconvenientes o excesivas y sobrantes, para que las abejas no consuman actividad en las que no hemos de utilizar; de modo que si pensamos hacer cuatro o cinco núcleos, debemos conservar seis o siete celdas magníficas y saber el día que son operculadas, pues como a los siete días de cerradas han de nacer, dos o tres antes que suceda formaremos los núcleos.

Si son cuatro los núcleos proyectados tendremos dispuestas otras tantas colmenitas de cinco cuadros, con solamente tres estirados de la anterior temporada, y en el centro quedará el hueco para los dos cuadros de cría y abejas que las daremos de la colmena madre. En el centro del día abriremos la colmena, previamente bien ahumada por la piquera, y tomando un cuadro de cría del costado y otro del centro, después de asegurarse que en ellos no está la reina, y que uno de ellos tiene la celda real que ha de darnos la reina, se colocan en el centro de la colmena núcleo, se sacude sobre los cuadros de la misma otro cuadro de abejas, se tapa y se transporta al sitio que le hayamos destinado de antemano, y de la misma manera se procede con las demás, y si no se desgracia ninguna celda real se destruirán las sobrantes que dejamos por si acaso.

Si las celdas no están repartidas por los cuadros tal como las necesitamos, esto es, que hay cuadro sin ninguna y otro tiene dos o más, tendremos necesidad de extraerlas de donde hay varias, con mucho cuidado, cortando alrededor de la misma, sin llegar a tocarla, un trozo de panal y sin lesionar en lo más mínimo a la celda, introducir el trozo de panal cortado con la punta de una navajita en el panal donde queremos injertarlo, en el que habremos abierto en su borde inferior, junto a la cría, un agujero aproximado al trozo de panal cortado que embutiremos comprimiendo ligeramente los costados del agujero para sujetar la celda injertada, que quedará en la misma posición que ocupaba en su sitio primitivo y suficientemente acuñada para no desprenderse mientras las abejas no hagan la soldadura que la dé firmeza, que será en las veinticuatro horas siguientes.

La reina de la colmena madre la habremos obligado a pasar al cuerpo inferior, la pondremos el excluidor de reinas y una alza con cuadros vacíos si tenemos disponibles, o de lo contrario con cera estampada, que las abejas tomarán inmediatamente, porque las abejas que la quedan no podrá contenerlas cómodamente la cámara de cría, y muy fácilmente estando al llegar el período de la gran floración podrá hacernos uno o dos cuerpos de panales de miel, como en repetidas ocasiones hemos obtenido nosotros en caso análogo, y resultará que sin pérdida de cosecha hemos aumentado cuatro colonias con reina de buena extrirpe, que serán una esperanza para la temporada apícola venidera.



Núcleos ya formados

Varios procedimientos para constituir núcleos.

En el párrafo anterior hemos detallado la formación de núcleos de una sola colmena, pero también pueden hacerse con ventaja haciendo intervenir varias colmenas, por lo que resulta un poco más complicado; ello consiste en dedicar una excelente colmena a crear celdas de reina en su cámara de cría por su natural tendencia a enjambrar por falta de espacio; elegimos las celdas, destruyendo en su formación las que no hemos de utilizar, y disponiendo de fuertes colmenas en número suficiente llegado el momento de que las celdas están para nacer en dos o tres días más, en un cuadro de cría de una colmena fuerte y en sitio conveniente, a ser posible en el borde inferior, injertaremos una celda, y sin abejas la colocaremos en el centro de la colmena núcleo, añadiremos otro cuadro de cría de otra colmena, sacudiremos dos o tres cuadros de abejas de otra colmena, y estará formado el núcleo con celda real de la colmena de progenie conocida como de primera calidad, dos cuadros de cría de dos colmenas distintas para no debilitar

de manera sensible a ninguna de ellas, y las abejas suficientes para cubrirlos de otra colmena populosa, o lo que es lo mismo, un núcleo con elementos de cuatro colmenas distintas, pero de casta seleccionada y sin pérdida de cosecha.

Cuidados que requieren en los primeros días.

En los núcleos recién formados suele ocurrir que al día siguiente o dos días de haber sido hecho disminuye notablemente el ganado, ha salido al campo y se ha vuelto sin duda a su primitiva casa, y los cuadros de cría quedan sin abrigo y sin cuidados suficientes; en tal caso debemos tomar un cuadro de abejas, con preferencia de una alza donde estén estirando panales que tendrá mucho ganado joven, y sacudirlo, debidamente aromatizado lo mismo que el núcleo, sobre el núcleo destapado para que las abejas refuercen la población del mismo hasta que nazca la reina y vayan naciendo abejas de sus cuadros, en cuyo caso ya no necesitará adicionarle abejas extrañas.

Otras veces, ya porque los cuadros de cría con los que se formó el núcleo no tienen apenas miel, o porque sobrevienen días malos en que consumen y no traen nada del exterior, mermando hasta terminarse la provisión de alimento, es preciso dárselo, bien dándole un cuadro con miel de una colmena a la que sobren provisión o alimentándola con ligeros chorros de miel sobre los cuadros, que ellas recogerán y almacenarán rápidamente asegurando el desenvolvimiento normal de la familia.

Los núcleos formados deben estar distanciados unos de otros lo suficiente para que a las reinas, al salir a fecundarse, no se les ofrezca la posible equivocación de su respectivo domicilio, que es lo mismo que perder todo lo hecho, y una vez nacidas las reinas debemos observar cuando se fecundan, lo que, en circunstancias normales en época de enjambrazón natural, rara vez pasa del sexto día de haber nacido, y en épocas más tardías más, hasta dos, tres y hasta cuatro semanas en algunos casos muy tardíos, y en el momento de que la reina deposite huevos tomar nota en la libreta correspondiente pero sobre todo en el tablero de la colmena, por ejemplo, anotamos “30 de mayo 1931”. Quiere decir que en ese día notamos la primera puesta de la reina, es su partida de nacimiento para nosotros, es el aviso que tenemos a la vista siempre que la abrimos que nos dice la edad que tiene y que al cumplir los tres años hay que pensar en sustituirla antes o después, pero en esa temporada según nos demuestre la experiencia.

ASAMBLEA GENERAL

La Asamblea General va a realizarse el viernes 27 de marzo a las 7 de la tarde en los locales de la asociación. Os animamos a que participéis para hacernos llegar vuestras sugerencias. 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 2014
2. Cuentas del 2014.
3. Altas, bajas y traspasos 2014
4. Programa Nacional Apícola 2014
5. Gestión de la sala de envasado 2014

6. Día de la miel.
7. Personal de la Junta y de reparto de materiales.
8. Ruegos y preguntas.

FLORA APÍCOLA: AJEDREA

La **ajedrea** (*Satureja montana*) es una especie perenne fanerógama de la familia de las labiadas, nativa de regiones templadas y cálidas del sur de Europa.

Es una planta perenne siempre verde, subarbustiva, aromática, que alcanza 50 cm de altura. La base es leñosa y de ella salen numerosas ramas herbáceas de gran rigidez, cubiertas por un vello blanquecino, con muchas hojas afiladas, estrechas, lineales y opuestas, de 1-2 cm de largo y 5 mm de ancho, con el extremo ligeramente redondeado y cubiertas de pelos cortos. Las flores son pequeñas y se disponen en cimas o verticilastros con dos a cinco flores, formando racimos laxos terminales. Son de color blanco.

Florece de finales de primavera a principios de otoño, atrayendo a numerosos polinizadores como las abejas y las mariposas.

Crece de forma espontánea abundantemente formando matorral en terrenos ásperos, pedregosos y en las laderas de las montañas. Requiere suelo bien drenado y un mínimo de seis horas de sol por día.



Flor de ajedrea

FERIAS

MARZO

- XXXIV Feria Apícola Internacional Pastrana. Días 5-8 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

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 2.015. 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 2015

- 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

Nº de horas: 32 horas

Fechas: inicio 10 de abril (10-11-17-18-24 y 25 de abril y 8-9 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: 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.

MANEJO APICOLA PARA NO SOCIOS

Nº de horas: 28 horas

Fechas: inicio 15 de mayo (13-15-16-22-23-29 y 30 de mayo, aunque pueden variar en función de la climatología y temporada, e iremos avisando a los participantes).

Este curso se realizará siempre que haya un número suficiente de inscritos. Si el número de participantes es bajo y hay posibilidad, se les juntará con el grupo de asociados en las fechas correspondientes a ese grupo.

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

Precio: 60€.

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: interesados en iniciarse en el mundo de la apicultura que no sean socios.

Lugar: Locales de la Asociación y colmenar en Ilundáin.

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

NOTICIAS

NUEVOS DESCUBRIMIENTOS SOBRE LA VISIÓN DE LAS ABEJAS

Hasta ahora, los científicos creían que, al inspeccionar una imagen, los seres humanos priorizan una percepción visual global mientras que los animales se concentran primero en los detalles. Esto es, miran el árbol antes que el bosque. Pero un ingenioso estudio con abejas, realizado en Francia y con la participación de un biólogo argentino, pone en jaque esa idea.

“Comprobamos que la percepción global ya se verifica en un insecto que vuela, y le permite adquirir una perspectiva integrada de su entorno”, señaló a la Agencia CyTA

uno de los autores, el doctor Martín Giurfa, del Centro de Investigaciones sobre la Cognición Animal de la Universidad de Toulouse.

Junto a su colega Aurore Avargues-Weber, Giurfa, se enfocó a estudiar la percepción visual de las abejas: insectos que “son fuertemente dependientes de la visión para navegar con eficacia y para identificar y reconocer las flores y el entorno de su colmena”, explicó. Los científicos expusieron las abejas a estímulos jerárquicos, es decir, imágenes con una forma global compuesta de elementos unitarios de forma diferente. Por ejemplo, un triángulo hecho de círculos unitarios. Y las entrenaron: cada vez que las abejas elegían el triángulo (imagen global) formado por la suma de círculos pequeños (detalles), las recompensaban con gotas de azúcar. En cambio, cuando optaban por un cuadrado (imagen global) constituido por rombos (detalles), se quedaban sin premio.

Luego, los insectos fueron enfrentados a una elección problemática: tenían que decidir entre un triángulo (información correcta) hecho de rombos (opción incorrecta) y un cuadrado (elección incorrecta) hecho de círculos (alternativa correcta).

Los resultados se publicaron en la revista “*Proceedings of the Royal Society Biological Sciences*”: “ante este dilema, las abejas prefieren elegir el triángulo y por lo tanto confiar en la información global en vez de los detalles”, afirmó Giurfa. Según el científico, esto significa que la estrategia de inspección visual de una imagen compleja de una abeja se parece mucho a la del ser humano y difiere en cambio de la de muchos animales, inclusive primates, que prefieren atender a los detalles.



“El desafío futuro es entender los mecanismos neurológicos que confieren a las abejas la capacidad de confiar en la forma general de las cosas”, destacó Giurfa. Y agregó que esta línea de investigación contribuye a comprender cómo los sistemas visuales, de los animales al hombre, resuelven problemas de orientación y reconocimiento de objetos. Para Giurfa, los estudios que muestran la similitud de estrategias visuales entre el hombre y la abeja llaman a reflexión y cuestionan todo argumento acerca de la supuesta unicidad y superioridad del ser humano respecto de los animales. “Al menos en lo que respecta a cómo miramos lo que nos rodea, no somos ni especiales ni tan diferentes de una abeja”, deslizó.

En los experimentos del estudio las abejas tenían que elegir determinadas figuras. Los autores del trabajo descubrieron que, al igual que los seres humanos, esos insectos son capaces de priorizar la visión global.

*Fuente: Agencia Cyta – Instituto Leloir
Foto: Dr. Martín Giurfa*

¿LA ALIMENTACIÓN ARTIFICIAL PERJUDICA LA VIDA DE LAS ABEJAS?

Portal Apícola, 30 enero 2015

Es común en los apicultores y más en momentos donde los rindes no son los esperados, extraer toda la miel de las colmenas sin dejar ningún tipo de reserva para afrontar el período invernal y luego alimentar para intentar cubrir las necesidades de la colonia. Sin embargo esto, según un estudio europeo, sería perjudicial por varios aspectos. Entre ellos el tiempo de vida, ya que alimentadas con miel las abejas vivían un promedio de 27 días, con jarabe de azúcar sólo 21 días, y con jarabe ácido invertido apenas 12 días.

En consecuencia, el objetivo del estudio fue examinar la influencia de diferentes alimentos. El estudio se llevó a cabo en un apiario experimental durante el otoño de 2012, en condiciones controladas, mediante el uso de 48 mini jaulas de laboratorio con una capacidad de 150-200 abejas cada una.

Las jaulas experimentales estaban llenas de abejas, que fueron alimentadas a través de dos agujeros con los alimentos preparados. Las mediciones diarias se realizaron para determinar la cantidad de alimento consumido, así como el número de abejas muertas.

En el experimento, se utilizaron las siguientes fuentes de alimento:

- Miel de acacia (grupo de control)
- Jarabe de azúcar
- Jarabe invertido ácido (ácido tartárico)
- Jarabe invertido enzimático.

Los grupos experimentales fueron alimentados con las siguientes variantes:

- Dieta sólo con jarabe (de azúcar, ácido y enzimático).
- Jarabes de la dieta con 40 gramos de cerveza.
- Jarabes de la dieta con 40 gramos de mosto de cerveza.
- Jarabes de la dieta con 20 gr de levadura de cerveza y 20 gr de mosto de cerveza.

Cada variante se repitió tres veces (tres años de investigación)

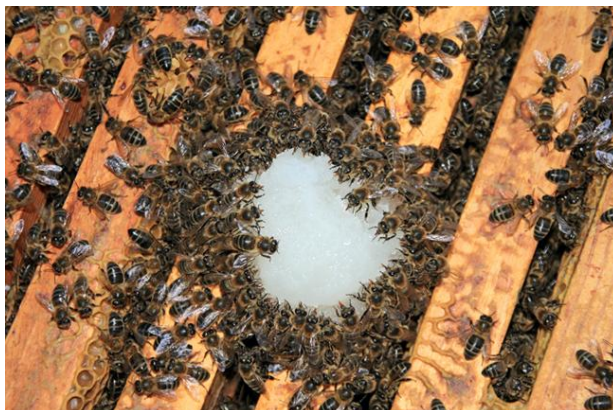
Resultados

Basándonos en nuestra investigación, se puede concluir que la alimentación con diferentes fuentes de alimento tiene diferente influencia en el tracto digestivo de las abejas, especialmente en el epitelio del intestino medio.

Al alimentar con miel, no hubo efectos perjudiciales en el intestino medio epitelial, y los contenidos intestinales fueron completamente unidos a esta capa, que conduce a la calidad de la digestión y la absorción máxima de nutrientes. Resultados similares se obtuvieron cuando la alimentación fue con jarabe de azúcar y jarabe invertido enzimático sin la adición de levadura y malta. Esto significa que cada incorporación de levadura y malta pueden dañar al intestino medio, y las diferencias surgen dependiendo

de la fuente de alimento. El daño más grave en la capa epitelial se encontró en el intestino medio de las abejas alimentadas con jarabe invertido ácido (en todas las combinaciones examinadas).

En cuanto al impacto de diferente alimentación en la duración de la vida de las abejas, se concluyó que la alimentación con miel tuvo un efecto positivo sobre la duración de la vida de las abejas, mientras que la adición de la levadura y mosto de cerveza acorta la vida de las mismas, por lo cual la recomendación es usar la alimentación suplementaria sin ellos, y que el uso de estos suplementos deben ser más practicados durante otras temporadas, sobre todo si no hay polen natural.



Abejas alimentándose de una pasta de azúcar

ARGENTINA DOMINA EL MERCADO DE ESTADOS UNIDOS

Portal Apícola, 19 enero 2015

Argentina se posicionó en el 2014 como el principal proveedor de miel de Estados Unidos con aproximadamente 34 mil toneladas hasta Noviembre.

Las ventas fueron principalmente de miel ámbar, con casi 29 mil toneladas, mientras que las cinco mil restantes fueron de mieles blancas, esto tomando como referencia un informe elaborado desde el Ministerio de Agricultura de Estados Unidos.

En segundo lugar aparece Vietnam prácticamente con el mismo volumen mandado que nuestro país, con amplia predominancia de miel ámbar, siendo indudablemente el principal competidor de Argentina.

Más atrás se encuentran Canadá, India y México pero muchas toneladas por debajo. En cuanto al valor por kilo de miel el promedio del año osciló entre los tres dólares con setenta y los tres dólares con noventa aproximadamente, e incluso se llegó a pagar algunos centavos más, siempre tomando como referencia el informe elaborado desde Estados Unidos.

Países sudamericanos

En cuanto a los otros países sudamericanos aparece Brasil (sin tomar la miel orgánica) con cerca de diez mil toneladas de miel, mientras que Uruguay exportó hacia el país norteamericano alrededor de cinco mil toneladas, recordando que el principal destino para la producción “charrúa” sigue siendo Europa. Mucho más atrás está Ecuador, mientras que por último está Chile, quien solamente mandó miel blanca.

Cabe agregar que Brasil domina con enorme claridad el mercado de miel orgánica, y la exportación hacia Estados Unidos superó las diez mil toneladas, mientras que Argentina apenas mandó 36 mil kilos.

PETICIÓN DE LA ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE APICULTORES PARA QUE EXISTA UNA LEGISLACIÓN DE ETIQUETADO CLARO EN LA MIEL SOBRE EL PASTEURIZADO

La Asociación Española de Apicultores presentó una petición para que exista una legislación de etiquetado claro en la miel sobre el pasteurizado, al igual que existe en otros productos agroalimentarios. Dicha petición dirigida al Presidente del Congreso de los Diputados de las Cortes dice así:

“Que la inexistencia de una legislación de etiquetado claro en la miel sobre el pasteurizado, al igual que existe en otros productos agroalimentarios, como en la leche, donde aparece en los envases leche UHT, provoca una desinformación a los consumidores.

La pasteurización, es un proceso que tiende a desvitalizar las enzimas y las levaduras de determinados productos alimenticios volviéndolos asépticos y de fácil conservación. Pero la miel en realidad no necesita de estos procesos ya que posee sus propios conservantes intrínsecos y bactericidas. Ese tipo de procesos sólo sirve para poder manipular la miel manteniéndola fluida. El problema radica que las altas temperaturas alcanzadas durante el proceso de pasteurización reducen drásticamente la calidad de la miel acelerando la descomposición de sus azúcares originales, pérdidas del aroma o a la modificación del sabor y dan lugar a la destrucción de las actividades enzimáticas y los componentes de la actividad biológica muchas de las cuales están asociadas a propiedades terapéuticas y curativas. Así pues, la miel pasteurizada pierde muchas de sus propiedades y sirve únicamente para endulzar.

Esta petición surge del acuerdo de todos los socios ocurrido en la Asamblea de socios de la A.E.A. celebrada el pasado 1 de febrero de 2014, donde se acordó seguir insistiendo en la problemática referente al etiquetado actual y las importaciones de miel de China. Ya se presentó una petición al Congreso de los Diputados el año pasado, por parte de la A.E.A., pero ampliamos petición al problema del etiquetado sobre el pasteurizado.

Respecto al problema del etiquetado, que radica que en la legislación actual, se debe a que no obliga la indicación de la procedencia de las mieles, actualmente en gran parte de las mieles, solo aparece en letra muy pequeña, “mezcla de mieles originarias y no originarias de la CE”, con el perjuicio que ocasiona al consumidor ya no solo a los apicultores, ya que el consumidor no sabe qué porcentaje de miel es de cada región y no se le da opción a elegir, pudiéndose dar el caso de que el 1% sea de España y el 99% de fuera de la CE, existiendo una desinformación a los consumidores, y para mezclar dichas mieles de distinta calidad se basan en el sobrecalentamiento para homogeneizar las mieles, perdiendo gran parte de las propiedades terapéuticas y curativas.

Respecto a la petición de las medidas antidumping contra la miel de China, al igual que existe en otros productos agroalimentarios, está relacionado con lo anterior, ya que en la mayoría de los casos de mezclas de mieles, estas proceden de China. Y los apicultores españoles tienen que hacer frente cada año a la fuerte competencia de las producciones

de China, cuyas exportaciones por debajo de los costes de producción provocan un grave perjuicio a miles de puestos de trabajo. Si no se establecen medidas antidumping frente a ese país como las que existen en otros países destacando E.E.U.U. el sector de la apicultura se hace menos rentable, y la subsistencia de familias que se dedican a esto peligran, en muchos casos abandonando la actividad, con el perjuicio medioambiental de no mantener esas abejas tan beneficiosos para el medio ambiente.

Destacar que el precio de importación de la miel china se sitúa en torno a la mitad de los costes que han de asumir los productores españoles por tener que cumplir exigencias de seguridad alimentaria y sociales mucho más elevadas.

SOLICITA:

Que, previos los trámites oportunos, se legisle para que se impongan medidas antidumping contra la miel de China y un etiquetado claro en la mieles tanto del origen como su tratamiento, miel pasteurizada o no pasteurizada”.

LA APICULTURA PONE EN PELIGRO LA FAUNA Y LA FLORA DEL PARQUE NATURAL DEL TEIDE

Un equipo de científicos recomiendan la supresión de las colmenas en el interior del parque como medida inmediata de conservación

La Vanguardia Natural. 28/01/2015

Un estudio realizado por investigadores del Departamento de Ecología Integrativa de la Estación Biológica de Doñana recomienda "eliminar completamente la presencia de colmenas [de abejas domésticas, *Apis mellifera*] en el interior del Parque Nacional del Teide con el fin de proteger la flora y fauna endémica" de este paraje singular de Tenerife.

El equipo liderado por Alfredo Valido recuerda que en el Parque Nacional del Teide se autoriza cada primavera la introducción de unas 3.000 colmenas. Esto implica que unos 100 millones de ejemplares de abejas compiten por néctar y polen con la fauna polinizadora nativa (insectos, aves y lagartos) de este ecosistema peculiar de alta montaña. Si tenemos en cuenta que *A. mellifera* es considerada como un polinizador poco eficaz, la masiva presencia de abejas domésticas puede además incidir negativamente tanto en la producción de frutos y semillas como en la viabilidad de las semillas y el vigor de las plántulas, explican los autores de este estudio publicado en la revista *Ecosistemas* (editada por la Asociación Española de Ecología Terrestre).

El objetivo del artículo, indican los autores es señalar las consecuencias ecológicas de la introducción de *A. mellifera* en la red de interacciones mutualistas en esta área protegida (con un elevado porcentaje de especies endémicas), además de revisar el impacto de la abeja doméstica sobre la flora y fauna nativa en otros sistemas insulares.

Los resultados obtenidos muestran que la diversidad de polinizadores disminuye sustancialmente tras la introducción de *A. mellifera*. Además, se detecta una reducción significativa en la eficacia reproductiva de aquellas plantas (*Echium wildpretii*, *Spartocytisus supranubius*) frecuentemente visitadas por las abejas. "Los polinizadores nativos quedan desplazados de la red de interacciones beneficiosas planta-polinizador

por la abeja doméstica, que consume gran parte del néctar disponible y no les permite aprovechar las flores", explica el investigador Alfredo.

Una polinización de peor calidad

El efecto de la abeja más cosmopolita es doblemente negativo: disminuye la diversidad de polinizadores nativos y, al sustituirlos, lleva a cabo una polinización de peor calidad, lo que promueve la autofecundación (visitan muchas flores dentro de cada planta individual). Esto se traduce en una bajada de la productividad, es decir, menor cantidad de semillas por fruto.

Además, la calidad también se pierde en sus genes, lo que podría provocarles una desviación genética conocida como "depresión por endogamia" (pérdida de diversidad genética en la descendencia).

"Medir estas alteraciones y conocer cómo se conjugan con el efecto que está produciendo el cambio climático en el Parque Nacional del Teide es el siguiente paso", declara Valido. La respuesta de las plantas autóctonas a estos cambios climáticos dependerá de que se preserve adecuadamente su diversidad genética y el vigor de sus poblaciones.

Para los científicos, prohibir esta actividad en el parque sería la recomendación "más inmediata y lógica desde el punto de vista ecológico", advierte. La simple acción de no permitir a los apicultores (más de 135 en 2012) el uso de este espacio natural público protegido "sería la medida de conservación más efectiva, rápida, y sin coste económico alguno para neutralizar en un 100% el impacto que está generando la abeja doméstica en el parque, asegura Alfredo Valido.

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, ziares, viborera, arce, espino albar, alfalfa, tomillo, retama, aliaga.

Mayo: tojo, eucalipto, coles, fresa, borraja, nabo, peral, cerezo, brezo, ziares, 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, rosal 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 enjambres. Tel. 686-164021
- Colmenas. Tel. 948-500279 (Miguel)

RECETAS: ENSALADA DE FRUTAS Y MIEL

Ingredientes

3 plátanos
2 naranjas
2 manzanas
250 g de fresas
1 rodaja gruesa de melón
2 melocotones
4 cucharadas de miel
2 cucharadas de zumo de limón

Preparación

Quitar las pieles y cáscaras a las manzanas, naranjas, plátanos, melocotones y a la rodaja de melón.

Descorazonar las manzanas, el hueso de los melocotones, las hebras de los plátanos, las pepitas del melón y el pedúnculo a las fresas. Lavar bien las fresas.

Cortar las naranjas, los melocotones, las manzanas y el melón en dados pequeños. Cortar los plátanos en rodajas finas y las fresas por la mitad.

Mezclar todas las frutas en una fuente y rociarlas con zumo de limón para evitar que se oscurezcan, especialmente las manzanas y los plátanos.

Verter la miel sobre las frutas y mezclar. Servir inmediatamente.



La miel en la cocina.
El Colmenar nº 109