

Estimados pastores de abejas y amigos de la naturaleza:

Como ya os hemos comunicado desde el 31 de Enero está prohibida la comercialización del imidacloprid en sus siguientes presentaciones:

<u>Nº Reg.</u>	<u>Nombre</u>	<u>Titular</u>
24213	ARMARCOR	PROPLAN-PLANT PROTECTION
24710	BUITON	FITALBI S.L.
23957	CLOPRID 20	INSECTICIDAS MAFA, S.L.
24580	CONFIDOR 240	BAYER CROPSCIENCE, S.L.
24581	CONFIDOR 240	BAYER CROPSCIENCE, S.L.
24369	CORREDOR	INDUSTRIAS QUIMICAS DEL VALLES
24906	DORFIN	AGROCEDOR, S.L.
23945	DULOC	PROPLAN-PLANT PROTECTION
22127	GAUCHO 600 FS	BAYER CROPSCIENCE, S.L.
21974	GAUCHO 600 R	BAYER CROPSCIENCE, S.L.
24984	IMAXI	ROTAM AGROCHEMICAL EUROPE
24429	IMIDEC 20	CARE BIOAGRICULTURE, S.L.
24599	IMPACTO SL	PROCESOS BIOQUIMICOS
24738	IMPACTO WP	PROCESOS BIOQUIMICOS
24152	MIDAS	TRATAMIENTOS GUADALQUIVIR.S.L.
23845	NEIBA	AGRICULTURA MODERNA, S. A
24047	PREDATOR	PRODUCTOS A.J.F., S.L.
24008	PRISMA	INDUSTRIAL QUIMICA KEY, S.A
24229	PRITT 20 SL	CEQUISA, S.A.
24720	METEOR	PARTNER QUIMICA
24697	TREDONOR 20 SL	JOSE MORERA, S.L.



Después de tantos años de padecer sus negativos efectos no debemos permitir que sigan comercializándose impunemente y de forma ilegal. **Cualquier persona que vea dichos productos a la venta en nuestra comarca que nos avise** para ponerlo en conocimiento de la autoridad competente.

PRÓXIMAS ACTIVIDADES A REALIZAR

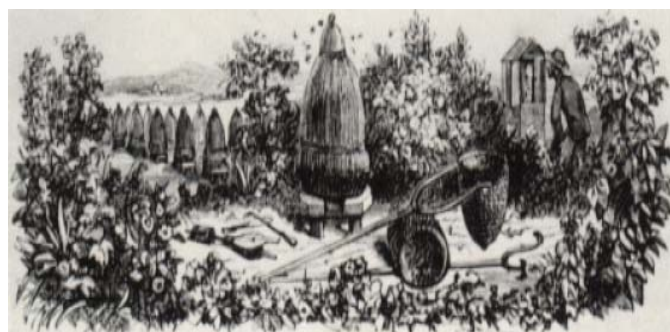
Exposición Apícola Itinerante en San Saturnino.- En el 2007 los escolares más jóvenes (preescolar y primaria) fueron los que habíamos atendido. Ahora, el 7 de Abril, las laboriosas obreras explicarán su importante labor medioambiental, de cooperación y laboriosidad a los alumnos de secundaria.



Proyecto abeja pequeña.- Se recuerda que esta primavera ponemos en marcha esta importante iniciativa. En Abril visitaremos a nuestros colegas vascos, que ya están trabajando con dicha abeja, para comprobar in situ sus cualidades. En Ferrolterra pretendemos dar un paso más de cara al respeto, colaboración y reciprocidad con nuestras aladas amigas. Para darle una mayor seguridad y consistencia a este trabajo de investigación lo realizaremos en varios colmenares de la comarca.

Hace años nos opusimos a los neurotóxicos y ahora los que lo padecen antes cuestionaban nuestro planteamiento. Pues con este tema pasa algo similar y solo el tiempo demostrará si vamos por el camino adecuado. En Ferrolterra estamos convencidos del trabajo del matrimonio Lusby y del amigo Stephan, porque ya funciona en varias partes del mundo, pero aunque no fuese así y hubiese una mínima esperanza de mejoría para la abeja este trabajo ya estaría justificado. Nuestro objetivo final sigue siendo volver a lo natural.

Para información sobre el tema.- <http://www.lapalmamiel.com>
Los interesados en el tema que contacten con la delegación.



Curso formativo “Técnicas de apicultura ecológica sostenible”.- Actividad organizada en el marco del convenio de colaboración suscrito entre el ayuntamiento de Narón y la Asoc. Galega de Apicultura.

Este amplio curso formativo será fundamentalmente práctico, desarrollándose de forma discontinua durante toda la temporada apícola para que los participantes intervengan en todas las tareas necesarias en el cuidado de las abejas.

El curso se desarrollará en el PTR Aldea Nova durante las mañanas de los sábados. Fecha de inicio.- sábado 24 de Abril, a las 10:30 horas.

Después de la difícil situación que tenemos tras 10 años de convivencia con los insecticidas neurotóxicos es hora de que desde la delegación incrementemos esfuerzos y así relanzar el mundo de las abejas, con dos claros objetivos:

1. Relanzar la apicultura asegurando la polinización en toda nuestra comarca. Incrementando el número de nuevos apicultores ya sea animando a todos aquellos que se quedaron sin abejas como a jóvenes que serán los apicultores del futuro.
2. Potenciar un nuevo concepto de apicultura, más respetuosa con la abeja y su entorno, donde lo que predomine es la colaboración y no la explotación, estableciendo una relación ética de intercambio de sus productos por nuestras atenciones y cuidados.

Programa del curso:

Tema 1.- Os habitantes da colmea.- 2 horas teóricas.

- Morfoloxía e anatomía, castas, razas ,...) - Os sentidos das abellas - A casa dos oficios. Organización e reparto ordenado das tarefas.

Tema 2.- A casa das abellas. Alvarizas e colmeas.- 4 horas teóricas + 3 horas prácticas

- Colmea tradicional (trobo, covo e cortizo). Os seus inconvintes e limitacións - Colmeas mobilistas. Tipos e particularidades. - A instalación do apiario. Situación e características axeitadas. - Lexislación autonómica para instalacións das alvarizas. Lexislación aplicable (RD 209/2002 e Decreto 339/2009).

Tema 3.- O pastor das abellas e o seu traballo ao longo do ano.- 4 h. t. + 6 h. p.

- Útiles e ferramentas do apicultor na alvariza. - Relacións de traballos por estación. - Apicultura e tempo libre.

Tema 4.- Polinización e flora de interese apícola.- 2 horas teóricas.

- Importancia dos polinizadores. Que é e cómo se produce a polinización? Interese medioambiental das abellas.
- Flora apícola galega. Interese en néctar e pole.

Tema 5.- A multiplicación axeitada da alvariza.- 4 h. t. + 12 h. p.

- A enxameación natural e o seu control. - A reprodución forzada. División e formación de núcleos. - Cría e selección natural de raíñas. - Fichas de control das colmeas.

Tema 6.- Control sanitario das abellas. 3 h. t. + 4 h. p.

- Inimigos e males das abellas. - Enfermidades e os seus tratamentos alternativos. - Mellor previr que curar. Medidas preventivas. - Toxicidade dos pesticidas nas abellas.

Tema 7.- Os produtos da colmea.- 4 h. t. + 10 h. p.

- Sala de extracción. Lexislación e materiais requiridos. - O mel. Recollido e procesado. Variedades, composición, características e aplicacións. Factores determinantes na calidade do mel. Remedios caseiros con mel (como alimento, como terapia e cosmético) - Obtención do pole. Recollida e conservación. - Composición e usos. - Própolis. Ídem - Veleno. Ídem - Conceptos básicos de apiterapia.

Tema 8.- Comercialización.- 2 horas

- Comercialización dos produtos. - Opcións comerciais e circuítos. - Lexislación aplicable á comercialización.

Para participar en el curso es necesario realizar una inscripción en el registro del ayuntamiento. Previamente hay que pagar en caja una pequeña cantidad simbólica (tarifa F.- 11,45 €).

Sin más, recibir un fraternal abrazo del grupo de trabajo de vuestra delegación.



Por su interés y similitud con los objetivos que pretendemos reproducimos este artículo de nuestro amigo Stephan.

El regreso al tamaño natural, por Stephan

El objetivo principal de este manejo natural de las colmenas es conseguir una abeja que tenga el vigor suficiente para vencer por sí sola las enfermedades que pudieran afectarla y de esa forma no sea necesario el uso de ningún tipo de muletas, Esto significa no usar ninguna cosa que no sea natural en la colmena, ni medicamentos, ni mentol, ni ácidos, ni alimentación artificial, solamente miel, polen y cera. La abeja ha vivido sana por millones de años sin necesidad de muletas ofrecidas por el hombre con los nuevos manejos. Desde que se aumento deliberadamente el tamaño de la abeja comenzaron los problemas nutricionales y sanitarios, sumado al efecto pernicioso causado por una inadecuada colocación de los cuadros.

Para regresar a la abeja pequeña hay que ir paso a paso. La primera reducción es de 5,4mm a 5,1mm que casi todas las abejas lo aceptan sin problemas. El siguiente paso es mas complicado - es de 5,1mm a 4,9mm. El tamaño de las celdillas que se pueden comprar aquí son de 5,4mm. Pero hay otro problema que pocos apicultores se dan cuenta; Las hojillas que se pueden comprar son bastante irregulares, tienen hasta 3 medidas de las celdillas hexagonales.

Si medimos 10 celdillas en las 3 direcciones salen 5,4mm en dos lados y casi 5,7mm en el otro lado. Esto creo que no les gusta nada a las abejas; tan exacto que ellas construyen los panales y nosotros les ponemos celdillas prefabricadas con irregularidades enormes. Este problema viene de la fabricación de las láminas con maquinari que trabajan con rodillos, del lado que giran salen mas grandes. Dee Lusby comenta que hay que conseguir hojillas que no superen en los tres lados 4,9mm para que la abeja resista a la varroa. Los moldes de silicona que venden por ejemplo en Alemania tienen ese defecto. La empresa Graze que tiene en su catálogo un molde refrigerado por agua, para el uso en África, de 4,9mm también tiene las medidas problemáticas de 4,9mm x 4,9mm x 5,05mm. Ahora, por gran suerte, tenemos el compañero Eric Osterlund que tiene mucha experiencia con las abejas pequeñas en Suecia. Parece que él ha entusiasmado a una empresa que fabrica hojillas allá y ahora son capaces de fabricar hojillas perfectas.

No solamente es necesario cambiar el tamaño de las celdillas sino que además hay que achicar la distancia entre panales, de 3.7 cm hay que llevar a 3.2 cm. El interrogante es saber si ¿en qué momento del proceso de regreso al tamaño natural hay que reducir la distancia entre panales?

Yo hice el primer regreso y también el segundo al principio con los cuadros no modificados. Luego me di cuenta que también es necesario reducir el espacio entre los cuadros. Y si ya tenemos la varroa creo que hay que reducir el espacio ya en el primer regreso. El grueso de los cuadros (los listones verticales) tiene que ser de 32 - 33mm (original son 37mm) Si le pones dos topes en la sierra, uno de 34,5mm y el otro de 32mm puedes rebajar los dos lados a la vez.

Para que el cambio salga lo mejor posible hay que darse cuenta que las abejas labran los panales de celdillas pequeñas mejor en primavera y en otoño. Durante el flujo principal de néctar prefieren fabricar celdas más grandes para guardar la miel. También estiran mejor las celdillas pequeñas en el centro del nido, por fuera prefieren Celdillas mas grandes.

Hay dos opciones del regreso.

Uno es alimentar hojillas en el centro del nido y el otro es el "shakedown" que significa volcar todas las abejas de una colmena a hojillas pequeñas. Yo empecé alimentando primero dos hojillas de 5,1 mm en el centro del nido en posición 4 y 7 y en cuando lo tenían estirado y con huevos añadí otras dos hojillas etc. En cuanto pasaron un par de ciclos de cría en 5,1mm empecé a añadir hojillas de 4,9mm. El primer cambio no fue tan difícil, pero en el segundo a 4,9mm muchas colmenas no pudieron trabajarla o tuvieron dificultades.

El otro método, el shakedown, no he practicado nunca porque no tuve la amenaza de la varroa. Si hay varroa creo que es mejor regresar de esta manera. Es mas rápido y mas seguro. Los Lusbys en Arizona trabajaban principalmente así:

Hay que preparar una caja con hojillas pequeñas de 5,1mm y colocarla contigua con la piquera orientada para otro lado. Para que la reina no se escape es conveniente colocar un excluidor de reinas entre el fondo y la caja. Luego buscamos la reina y la encerramos en una jaula. Ahora sacudimos todas las abejas sobre las hojillas nuevas. Las nodrizas se quedaran en la caja nueva y las trabajadoras volverán a la colmena madre. Para que críen una reina nueva en la colmena madre es conveniente dejarles un panal de cría abierta con abejas. Luego añadimos la reina a la caja nueva y alimentamos con miel hasta que tome fuerza. Así las abejas estiran la cera pequeña mucho mas fácil. El segundo paso de 5,1 a 4,9 lo hacemos igual después de un par de ciclos de cría en 5,1. Los cuadros estirados de 5,1mm podemos luego aprovechar para colocarlos en la colmena madre. Por ejemplo podemos poner toda la cría por encima de un excluidor de reinas y la reina con los cuadros estirados de 5,1 por debajo.

En los últimos mensajes del foro Organicbeekeepers Dee escribió que también se puede efectuar este shakedown por la noche con luz roja. Así mas abejas se quedaran con la colmena nueva. Por la noche se puede trabajar con luz roja tranquilamente porque las abejas no ven el color rojo. Dicen que también se encuentra la reina muy fácil porque no corre por la noche. No lo he probado todavía pero lo probaré.

¿Por qué volver al tamaño natural de la abeja pequeña? Por Ed y Dee Lusby

1º. Sabemos que el ácaro varroa se introduce en la celdilla momentos antes de su operculación. Se descubrió que las feromonas juveniles de crecimiento que liberan las larvas son las que inducen a los ácaros a introducirse en las celdillas buscando su reproducción. En la abeja *Apis cerana* el ácaro solo se reproduce en las larvas de zángano. También se descubrió que las larvas de zángano liberan mucho mas feromonas de crecimiento infantil y que esto es lo que determina que solamente parasite a las larvas de zángano para reproducirse. Pero cuando el ácaro de varroa pasó a la *Apis mellifera* comenzó a parasitar tanto a las larvas de obreras como a las de zángano. Se piensa que el gran tamaño de las celdillas de obrera en *Apis mellifera*, similar al tamaño de la celdilla de los zánganos de *Apis Cerana* hizo que el ácaro parasite también a las larvas de obreras que liberan tanto o más feromonas juveniles que las larvas de zángano de la *Apis cerana*.

Al volver las abejas y las celdillas al tamaño natural igual o inferior a 4,9 mm los ácaros de varroa vuelven a parasitar a los zánganos al igual que en *Apis cerana*. Porque las pequeñas larvas de obrera no liberan tanta feromona y no estimulan al ácaro.

2º. Al disminuir el tamaño de la celdilla los panales se achican y por lo tanto debemos juntarlos a 3.2 cm de distancia entre si contra 3.6 o 3.7 que tienen los Estándar.

Al achicar distancias entre panales y achicar las celdillas aumentamos considerablemente la cantidad de cría por decímetro cúbico y esto trae como consecuencia un incremento en la temperatura del nido.

Es sabido que varroa no puede reproducirse por encima de los 37 grados centígrados.

3º- El aumento de la temperatura acorta el ciclo de evolución de la pupa y por lo tanto mientras una abeja de celdilla grande tarda 21 días en nacer la abeja de tamaño reducido o tamaño normal tarda 19 a 19.5 días. Al acortarse el ciclo de la pupa, -etapa de reproducción de varroa- disminuye drásticamente las posibilidades de reproducción del ácaro varroa.

4º- La abeja chica se adapta mejor al medio ambiente, vuela mas lejos y pecorea sobre mayor cantidad de especies lo que le permite conseguir polen mas variado y nutritivo. Una mejor alimentación es una causal menos para el estrés de la colonia y a su vez una buena nutrición permite mantener altas las defensas naturales de la abeja.

5º- Puesto que el tamaño de la abeja es regulado por el tamaño de la celdilla y el tamaño de la celdilla regula el tamaño del tórax de la obrera, también ganamos el control de los ácaros de la tráquea reduciendo la abertura del primer espiráculo torácico donde los ácaros ganan la entrada interna en los pulmones de nuestras abejas

6º- Al disminuir la infesta de ácaros traqueales y varroa, disminuyen las heridas producidas por estos y con ello se disminuye notablemente las infecciones asociadas, producidas por virus, bacterias y hongos que penetran por ellas.

7º- Hay que respetar las posiciones naturales de los panales descubiertas por Michael Housel a fin de evitar el estrés que le produce a la abeja tener que trabajar con panales ubicados al revés de la posición normal que ellos deberían tener.

8º- Al tener menos infesta se evita el uso de fármacos y se puede hacer una selección natural de las cepas mas resistentes o tolerantes.

9º- Como varroa no puede infestar a las crías de obrera del centro y solo infesta a algunas crías de obrera y especialmente de zánganos en la periferia del nido. También, es recomendable entresacar zánganos dejando no más del 10% en cualquiera de los cuadros de la cámara de cría, para activar la limpieza de la cámara de cría por las obreras. Esta entresaca continua (un cambio en el manejo del colmenar) activa en nuestras obreras para reducir la varroa de la cámara de cría tanto de las crías de zánganos como de obrera

10º- También al compactar mas la cámara de cría y reducir el ciclo de la abeja en 24 horas logramos incrementar la población en menor tiempo lográndose a su vez, mayor población, lo que permite hacer mejor las tareas en su conjunto. Por Ed y Dee Lusby

Reflexiones finales

¿Cuán lejos estamos con nuestros manejos de las colmenas de la forma natural de criar que tiene la naturaleza? ¿Por qué no respetar la evolución natural que en millones de años seleccionó colonias adaptadas al medio, capaces de defenderse solas sin la ayuda del hombre, o como ya expresé, a pesar de la intervención del hombre? ¿Por qué no aplicar los descubrimientos del matrimonio Lusby y seguir investigando en la misma línea a fin de mejorar la apicultura? ¿No será que los apicultores sin darnos cuenta caemos inocentemente en las estrategias comerciales de quienes lucran con las enfermedades de las abejas? ¿Están las Instituciones Oficiales investigando a la par de los Lusby, de Erik Osterlund, Raymond Zimmer, Giancarlo A. Piccirillo, D. De Jong Michael Housel o Stephan Braun y su grupo de la Palma.?

REMITE:



C/. San Salvador, 41- 2º
15404 Ferrol