

Gaceta del Colmenar

Edición N° 633

Abril 2018

Órgano de Difusión de la Sociedad Argentina de Apicultores

Colaboración \$ 100.-



Un esfuerzo conjunto



Entidad adherida



APIMONDIA



PROMIEL ACOPIO



ROMANG (Santa Fe)
Tel.: (03482) 496718
info@promiel.com.ar



APICULTODO SRL

Una empresa al servicio del apicultor

Encuentre todo en un solo lugar y al mismo precio de fábrica

Envíos a todo el país - asesoramiento técnico!

Atendemos en Nuestra Única Dirección - Arana 1474 Luis Guillón (1838) Bs. As. Argentina

Tel/Fax (5411) 4296-3457 / 4281-1435 // Email: ventas@apicultodo.com.ar // www.apicultodo.com.ar

ALIMENTADORES



...un producto de

PANALES



ARROYO



CERA ESTAMPADA



Ruta Nac. 33 Km 132/133 - Pigüé - Buenos Aires

Tel: (02923) 474675 Fax: (02923) 475464/ www.beemax.com / ventas@beemax.com

Director:

Pto. Apic. Roberto Andrés Imberti

Equipo Editorial

Lucas Martínez, Pedro Kaufmann
Emiliana Racigh Lazo; Jorge Barreto
Daniela D'ambros; Fernando Vailoratti
Sofía Tasat

Colaboran en este número

Isabel Cuevas Castro
Cooperativa de Trabajo Apícola Pampero
Dr. Alejandro R. Álvarez
Laura Gurini
Natalia Bulacio Cagnolo
Graciela Rodríguez
Aníbal Taverna Mauricio Rabinovich
Alejandra Palacio
Alejandra Vera

Publicidad, Edición y Diseño de arte:

Aldo Asurmendi
aldoasurmendi@hotmail.com

Secretaría de SADA:

informes@sada.org.ar

Propietaria de la publicación
**Sociedad Argentina de
Apicultores**

Rivadavia 717 8º piso
(1392) caba - Bs. As. - Argentina

Tel/Fax: +54(011)4343-8171

www.sada.org.ar // informes@sada.org.ar

Fundada el 28 de julio de 1938

Personería jurídica N°3908

Entidad de bien público N°100

ISSN: 0325-7711

N° de registro DNDA 5025066

Los artículos firmados son responsabilidad del autor y no reflejan necesariamente la opinión de la redacción. Todos los derechos reservados, ninguna parte de esta revista puede reproducirse bajo ninguna forma o por ningún medio electrónico o mecánico sin permiso escrito del autor.

Sumario

4 - Editorial

5 - *Reunión del Consejo Nacional Apícola* - Prensa SADA7 - *Preguntas* - Pedro Kaufmann8 - *Perú, un país con potencial apícola en desarrollo* - Isabel Cuevas Castro9 - *Entrevista a Efrain Valdivia de FEPEAPI* - Prensa SADA10 - *Entrevista a Geraldine Wright* - Pedro Kaufmann13 - *Uruguay se prepara para el el XIII Congreso de Apicultura de la FILAPI* - Prensa SADA14 - *Armonizando criterios: Guía para la Caracterización de Mieles* - INTA PROAPI16 - *El Observatorio Ambiental: Un nuevo Espacio para defender la biodiversidad* - Emiliana Racigh Lazo18 - *Presentación en el Senado* - Prensa SADA - Fotos Delia Balido21 - *PEC, conocerlo para encontrarlo* - INTA PROAPI23 - *Miel y Polen Pampero*25 - *Buenas Prácticas de Manejo y Manufactura en la producción de miel* - INTA PROAPI29 - *Saber trabajar con las abejas también es trabajar por el bien común* - Alejandra Vera30 - *Apiescultura - Entrevista a Bärbel Rothhaar* - Sofía Tasat33 - *Grupo Mieles San Pedro* - INTA PROAPI

Foto de tapa: Apicultores en el Senado de la Nación

Comisión Directiva Nacional 2017-2018

Mesa Directiva: Presidente: Lucas D. Martínez (S. de la Ventana, Bs. As.); Vicepresidente: Juan Kusrow (Arrecifes, Bs. As.); Tesorero: Roberto Imberti (Loma Verde, Bs. As.); Pro-Tesorero: Santiago Carnevale (CABA); Secretario: Pedro Kaufmann (Morón, Bs. As.); Pro-Secretario: Leonardo Bori (Mercedes Bs. As.); **Vocales Titulares:** Ernesto López, Daniela D'ambros, Alejandro Martín, Pablo Maessen, Isabel Cuevas Castro, Leonardo Giménez, Carlos Levin, Carlos Rusconi, Fernando Vailoratti, Miguel Balario y Marcelo Maciel Araujo. **Vocales Suplentes:** Emiliana Racigh Lazo, Gabriel Wasowski y Anibal Fleitas.; **Vocales por el Consejo Federal:** Roberto Giudicatti, Reinaldo Ruben Vacca, Hugo Schlenker, Roberto Rodríguez Araujo. **Vocales Suplentes por el Consejo Federal:** Alberto Anibal Marchesi y Daniel Codutti. **Revisores de Cuentas:** Gastón Argüello, Roberto Silva y Sandra Díaz.

El rol de la apicultura

Durante las últimas semanas hemos profundizado y hecho público un debate que se viene dando hace algunos años en nuestro sector, ¿cuál es rol o los roles que juega el apicultor y las abejas como valor social?

Históricamente cuando describimos a la apicultura argentina empezamos mencionando los millones de kilos de miel de excelente calidad que producimos y exportamos casi en su totalidad. Que somos los segundos exportadores de miel a nivel mundial y estamos dentro de los primeros diez productores. Además que poseemos gran desarrollo tecnológico y una gran capacidad de sus apicultores a nivel técnico, muchas empresas fabricantes de insumos apícolas y un excelente nivel científico. Todo esto genera una gran cantidad de divisas que entran al país, y esta, al parecer, es el valor más importante de nuestra apicultura.



Mucho más atrás reconocemos otra importante faceta de la apicultura, como generadora de trabajo en poblaciones con recursos económicos limitados, que han quedado marginados por el modelo agroindustrial basado en grandes maquinarias y agrotóxicos, que producen en escala, justamente sin la necesidad de mucha mano de obra. La apicultura logra integrar a la familia y recomponer el tejido social de estas poblaciones rurales, dándole herramientas para sustentarse y desarrollarse, solos o a través de cooperativas apícolas.

Estamos demasiado acostumbrados a caracterizar una actividad o producción por cuanto produce o que hace con ese producto. Es bueno si se exporta, más si es a países del primer mundo y más si estamos entre los primeros. Hoy sabemos que no debemos caracterizar a la apicultura solo por la producción o la exportación. A esto debemos sumarle otro rol importante, relacionado con la preservación de la biodiversidad y junto a ello la potenciación a otras producciones agropecuarias.

Muchos piensan que el modelo agroindustrial que genera muchos millones de dólares de exportaciones es inamovible... ahora, ¿cómo vivíamos antes de este nuevo modelo?... porque el primer transgénico se aprobó hace solo 20 años. ¿No exportábamos productos agropecuarios antes de eso?, ¿no había desarrollo rural?, ¿nuestro país vivía mucho peor?... ¿Por qué tenemos tanto miedo de enfrentar a este modelo agroindustrial que no elegimos?

Lo que recién estamos internalizando los apicultores es que la crianza de abejas tiene otro valor de gran importancia. Que es cierto que muchas especies depende de la abeja, que también es cierto que si el ambiente está contaminado las abejas no están bien, que después de que las abejas desaparezcan lo harán muchas especies más... y eso es de un valor social incalculable. ¿Por todos los bene-

ficios que la apicultura brinda es tan difícil pensar entonces que la crianza de abejas es esencial para nuestro país?

El Gobierno Nacional hoy está proponiendo la revisión del Plan Estratégico Apícola con vistas al 2030, con el fin de delinear el futuro de nuestra apicultura. Esperemos que la participación de todo el sector este asegurada y que entre todos podamos acordar un plan en donde el rol de la apicultura argentina siga siendo la de generar alimentos de calidad, fuentes de trabajo dignas y algo de vital importancia, y que la sociedad tiene que ver, es tener el valor, la capacidad de preservar, potenciar y regenerar el ambiente, ya que una de las principales amenazas es que nos consideren solo como productores de miel.



Mesa Directiva - SADA

CONSEJO NACIONAL APÍCOLA: primera reunión del año.

El día 27 de marzo de 2018 se realizó la primera reunión del Consejo Nacional Apícola en la ciudad de Buenos Aires, presidido en su apertura por el Ministro de Agroindustria Luis Miguel Etchevehere, quien esbozó alguna de las ideas que su gobierno considera sustanciales para intervenir en nuestro sector. Luego de sus palabras, dio intervención a los participantes.

Roberto Imberti, en representación de SADA comentó algunos problemas: el aumento de los costos internos de producción, la miel falsificada o adulterada en el mercado internacional y la contaminación del ambiente por parte del modelo agroindustrial que envenena a nuestra abejas. A esta última cuestión el Ministro respondió con la pregunta: “¿Cómo piensan convivir con esto, ya que el modelo no va a cambiar?”, causando una fuerte respuesta, unos días después, de la Sociedad Argentina de Apicultores.

Continuando con la reunión, la Ing. Mercedes Nimo, hizo un balance de lo actuado en el 2017, mencionando los principales logros de la gestión y resaltando el nuevo sistema de trazabilidad, el sistema de información de la miel, así como el gran despliegue y difusión que tuvo la Semana de la miel en su segunda edición, la participación en Apimondia 2017, entre otras cosas.

Por otro lado, comentó el estado de las negociaciones entre la Unión Europea y el Mercosur, con el fin de ir disminuyendo los aranceles de ingreso que entre otros productos incluiría a la miel.

Con respecto al tema sanitario representantes del SENASA informaron de una nueva aplicación para celulares desde donde se podría hacer denuncias por presunta aparición del pequeño escarabajo de la colmena (PEC), apiarios abandonados o ante gran mortandad de abejas o colmenas, que pudiera ser por alguna aplicación de agroquímicos.

Esta app se puede descargar de la web de SENASA (Play Store) y tiene como



fin simplificar las denuncias ante la sospecha de estos hechos.

Por otro lado, se anunció la conformación de un Grupo de Trabajo Técnico con el fin de tratar la problemática planteada por la aplicación de agrotóxicos y su efecto en la salud de las colonias de abejas, que tendrá como ejes de trabajo la revisión de la normativa vigente y de la validación de los ensayos en relación a la abeja melífera. Este tema surge como respuesta al planteo que había realizado SADA en una reunión del Consejo del año anterior.

Continuando con el temario, se actualizó el estado del sistema de trazabilidad y cómo se está trabajando en difundir al mismo, con la posibilidad de tener tanto consultas on line como en ferias y exposiciones. El mismo entrará en plena vigencia con la cosecha 2018/19. Hay temas aún no resueltos como ser el stock de tambores de la resolución anterior y la reutilización de los tambores que tengan como destino el fraccionamiento. Se informó que en lo que va del año fueron solicitadas 103.000 etiquetas para tambores de 8 fábricas diferentes.

La Ing. Laura Gurini del INTA-PRO-API comentó los avances en la Guía de

caracterización de Miel Argentina, con el objetivo de contar con una metodología consensuada para todos los grupos del país que trabajen en la caracterización de mieles. Comentó que de las 80 mieles que pueden ser diferenciables, hay un alto grado de avance en la caracterización de 22 mieles.

La Ing. Flavia Vázquez informó el trabajo que se viene realizando con el fin de actualizar el Plan Estratégico Apícola con vistas al 2030. Para esta actualización se realizará una consulta donde podrán participar todos los miembros del sector y de cinco talleres regionales con la participación de entidades apícolas y técnicos provinciales, universidades, etc. La idea es que el nuevo plan esté confeccionado para el mes de agosto, donde habrá una reunión del CNA ampliado, para luego ser presentado a las autoridades nacionales.

Por último, se informó la realización de la tercera edición de la Semana de la Miel, que será del 14 al 20 de mayo próximo, en la que se espera que el trabajo en conjunto de todo el sector supere la edición anterior.

Prensa SADA

CASANOVA Guantes

Siempre dando una mano al Apicultor

- ★ Todo en indumentaria apícola
- ★ Línea completa de guantes apícolas
- ★ Insumos apícolas

011-15-4096-1733

011-15-6452-3156

SOMOS FABRICANTES!!!

E-mail: casanovaguantes@hotmail.com

Fabrica y venta de
materiales apícolas

de Mauricio Tieri

calle 131 y
circunvalación
Navarro - Bs. As.
Tel.: 02227-15617279
02227-430606

GREIF Argentina S.A.
Líder Mundial en la Industria del Packaging

- TAMBORES PARA MIEL DE 210 LTS
Envase Reforzado de 17 kg.
- BALDES DE 10 Y 20 LTS

- Calidad - Menor costo.
- Homogeneo para su estilo.
- Excelente resistencia debido a las configuraciones y Spaltamen.
- Completa trazabilidad de la producción y la comercialización.
- Homologado por SENASA.

TEL: (011) 5101 4700 / info.argentina@greif.com / www.greif.com.ar
Montevideo, Uruguay / (098) 2302222 / ventas.montevideo@greif.com
Santiago de Chile / (56) 212343440 / ventas.pacifico@greif.com



De Fabricio Cayla
Hab. SENASA M-019

Reinas
Celdas Reales
Núcleos
Paquetes
Cámaras de Cría

Cel: 0260 - 154531915 /
gaspariyata@hotmail.com
Arroyo 3800 -
5603 Rama Caída -
San Rafael - Mza



apícola

SANTA ROSA

Experiencia
Permanencia
Seriedad

ACOPIO DE MIEL

Compra y canje de cera - Medicamentos - Insumos - Alimentos
Indumentaria - Tambores vacíos - Venta de Material Vivo

Parque Industrial Santa Rosa - La Pampa
(02954) 438011 / acopiomiel@gmail.com

XIII Congreso
Latinoamericano de

APICULTURA

Abriendo caminos hacia una apicultura sustentable

2 al 5 de agosto, Montevideo - Uruguay

Preguntas

Autor: Pedro Kaufmann

**“¿Cómo piensan convivir con esto?
El modelo agroindustrial
no va a cambiar.”
Ministro de Agroindustria.
Marzo de 2018**

¿Quién ha decidido que en Argentina el veneno se siente a la mesa, a comer, cada día con nuestras familias?

¿Quién dijo que las flores son malezas?

¿Por qué el Glifosato es inocuo para las abejas, si arrasa con toda su comida?

¿Cuándo se hizo natural que los campos dejaran de ser verdes y coloridos, para vestirse de uniforme marrón muerte?

¿Por qué sus semillas de diseño transgénico son mejores que las que conseguimos modelar a lo largo de 10000 años de trabajo campesino paciente?

¿Por qué aceptamos como dogmas las afirmaciones de quienes ganan millones de dólares vendiendo sus nuevas semillas, que además arrebataron antes de las manos de nuestras abuelas.

¿Quién es el arrogante que se supone dueño de la verdad, que proclamó que su negocio está por encima de la vida de la gente?

¿Quién se ha atribuido el derecho a suponer que el éxito es sinónimo de riqueza, y que conseguirlo habilita a arrebatar los derechos y necesidades del prójimo?

¿Quién dice que el modelo no va a cambiar? ¿El presidente de la Sociedad Rural Argentina o el Ministro de Agroindustria de la Nación?

**“La diferencia entre un ecólogo
y un ecologista es la misma diferencia
que hay entre un enólogo y un borracho.
Ministro de Ciencia y Técnica. Marzo de 2018**

¿Es torpeza la del funcionario que defiende un modelo que enriquece a unos pocos y aniquila el ambiente, destruyendo la urdimbre productiva de las comunidades, o es soberbia de una corporación empresaria engeguedada de poder?

¿Quién ha transformado los alimentos en mercancía y el acto de alimentar a los hijos en una acción de consumo reglado por el negocio y no por el derecho a que crezcan sanos?

¿Cuándo se evita discutir lo importante, lo trascendente, se es necio, o se es cómplice?

¿Si el agua tiene tóxicos fitosanitarios, producto de la forma de siembra directa, no hay algo que está mal?



¿Si los insecticidas de última generación no tienen poder residual, por qué la tierra tiene memoria de ellos y lo expresa en la savia de las nuevas plantas?

Dicen que el problema de los fitosanitarios está en su mal uso. ¿No será acaso que es imposible usar bien, más de 300 millones de litros de herbicidas, insecticidas y fungicidas por año?

¿Cuál es el costo que nuestra sociedad está dispuesta a pagar por sostener este modelo agroindustrial?

¿Querrán nuestros hijos un mundo sin abejas?

¿Habrá vida sin abejas?

¿Vamos a quedar esperando, hasta averiguarlo?

Pedro Kaufmann
Sociedad Argentina de Apicultores

Perú, un país con potencial apícola en desarrollo

Autora: Isabel Cuevas Castro

He tenido oportunidad de adentrarme en la apicultura peruana gracias a la invitación que Jhonny Rojas, un peruano que trabaja hace años en el extranjero, me hiciera para participar del 3° Tour Apícola organizado por la Federación Peruana de Apicultura (FEPEAPI) en 2017.

La convocatoria a esta jornada de especialistas apícolas de México, Australia, Perú y Argentina tuvo el objetivo de dar a conocer la práctica de una apicultura moderna, sostenible y profesional y sentar las bases de la apicultura peruana del futuro.



Los productores con más de 1000 colmenas obtienen la mayor parte de sus ingresos brindando servicio de polinización. El peruano, se constituye como un mercado interesante para realizar producción de miel orgánica, ya que dichas plantaciones están certificadas. Cuentan con una gran variedad de flora autóctona y plantaciones.

A pesar de ese potencial aún no están organizados a nivel nacional, sólo algunos sectores han comenzado a desarrollarse teniendo en cuenta el potencial apícola. Fabricantes de materiales, indumentaria y demás, vienen trabajando en base al PLAN NACIONAL DE DESARROLLO APÍCOLA 2015-2025, el cual está enfocado en el crecimiento y desarrollo organizado, competitivo y sostenible de la actividad.

Fueron sorprendentes la energía y el calor humano de los apicultores peruanos. En el viaje tuve la oportunidad de conocer también a Efraín Valdivia y su actividad como productor de miel orgánica, su empresa de productos, su pasión por la revista PerúAbejas, en la cual no sólo invierte tiempo sino gran dedicación. En definitiva, todos los colegas tenían mucho compromiso con su actividad y mostraron gran respeto por la apicultura argentina.

Cabe destacar que en Perú, la actividad es desarrollada por pequeños productores que poseen no más de 10 colmenas, como actividad complementaria. Los informes declaran que se cosecha un promedio de 11 kilos por colmena, lo cual atribuyo a la falta de manejo y desconocimiento en técnicas de producción. Casi toda la producción se consume en el mercado interno.



Hay una fiebre que queremos hacer crecer

Con motivo de su visita a la Argentina en marzo de este año, tuvimos la oportunidad de conversar con Efrain Valdivia, un apicultor peruano miembro de la Federación Peruana de Apicultura (FEPEAPI), sobre la apicultura peruana. Efrain es productor de miel orgánica y director de la revista PerúAbejas.



GC: - Buenas tardes Efrain. Contanos las principales características de la apicultura peruana.

EV: - Yo me inicio en la FEPEAPI que agrupa a gran cantidad de apicultores de Perú. Los apicultores peruanos tienen un promedio de 10 colmenas, aunque en el norte hay algunos que llegan a tener hasta 5000.

GC: - ¿En qué rama de la apicultura te desarrollás?

EV: - Me desarrollo en la apicultura orgánica a causa de que yo produzco alimentos orgánicos. Y en esta rama diría que el mayor impedimento lo encontré a la hora de curar las colmenas. Es allí cuando comienzo a buscar información. Y encuentro que Perú tiene muchos pisos ecológicos, zonas vírgenes de agroquímicos fuera de las ciudades, en las partes altas propicios para este tipo de actividad.

GC: - ¿La producción es para el mercado interno o exportan?

EV: - Se produce sólo para consumo interno. Y el consumo es muy bueno. Hay un mercado interno muy interesante en Perú. El precio de la miel ronda los 12 dólares/kilo por lo que deja buenas utilidades.

GC: - Los apicultores peruanos obtienen rentabilidad ofreciendo servicios de polinización. ¿Cómo es eso?

EV: - Los peruanos producimos miel en la parte alta y en la parte baja, de la costa ofrecemos servicio de polinización a las empresas que producen paltas con buena rentabilidad. La apicultura peruana crece fuertemente pero no a la velocidad que lo hace la agricultura.

GC: - ¿Qué otros productos de la colmena desarrollan?

EV: - Además de miel, Perú desarrolla poco producto procesado. Algo de cera, poco polen, sólo un apicultor de la selva peruana exporta propóleos.

GC: - ¿Y en relación a la aplicación de agrotóxicos?

EV: - No hay regulación, ni coordinación, ni comunicación entre agricultores y apicultores con respecto a este tema.

GC: - ¿Cómo es la relación del gobierno con el sector apícola?

EV: - El Estado dedica fondos públicos para el desarrollo del apicultor. Asistimos a la reciente creación de la Mesa Apícola en el mes de diciembre. No hay mucho movimiento interno a nivel político o gremial y desde la FEPEAPI estamos tratando de ejercer presión. Y el Tour Apícola generó una fiebre que queremos hacer crecer por eso ya estamos planeando el 4° Tour Apícola con buena cantidad de expositores y equipos técnicos.

Prensa SADA



Reportaje a: Geraldine Wright en Apimondia Estambul

Autor: Pedro Kaufmann para Gaceta del Colmenar

Traducción: Dana y Pedro Kaufmann

“En Europa los legisladores están escuchando a los apicultores. Porque son los apicultores los que protestan, los que van a la puerta del parlamento y los que dicen: ¡Tenemos que frenar esto porque las abejas están muriendo!”

Gaceta del Colmenar: *¿Quieres presentarte para los apicultores en Argentina?*

Geraldine Wright: Como no, soy una científica que estudia el cerebro de las abejas y su comportamiento. Estuve en New Castle por 30 años, estudié con Steve Simpson y David Raubenhimer en la Universidad de Oxford en los años 90. Allí estudié nutrición de insectos. Comencé a aplicar los principios que aprendí de ellos, en el estudio de las abejas y en su nutrición.

GC: *Y has escrito un hermoso artículo sobre casos en los que las abejas prefieren néctar con neonicotinoides en vez de néctar natural.*

GW: Sí, fue una gran sorpresa, a pesar de que no debería haberlo sido. Tenía, por entonces, una estudiante que estaba interesada en las toxinas que se expresan en el néctar de diversas plantas. Porque muchas plantas producen toxinas en sus hojas y en otras partes, para prevenir que insectos se alimenten de ellas. Ella estaba interesada en saber si las abejas podían sentir / reconocer esos componentes en el néctar y evitar así, las plantas que los tuvieran. Se dedicó a probar diversos compuestos en el néctar, como nicotina o caféina, y observó el accionar del forrajeo de las abejas. Luego decidimos probar también con pesticidas porque creímos que era interesante compararlo con las otras toxinas, y así fue que probamos con neonicotinoides. Nosotros esperábamos que las abejas fueran repelidas por los neonicotinoides pero no, por el contrario, eran atraídas. Comían más.



GC: *Conocer esa situación fue muy alarmante porque en Argentina tenemos un problema gravísimo con los agrotóxicos en la agricultura. Buena parte del país está utilizada por monocultivos- soja, maíz- que utilizan ese tipo de insecticidas. Es particularmente grave que las abejas prefieran el polen y néctar con tóxicos.*

GW: Sí, es un problema porque no sólo prefieren comer más de esa comida, sino que además ello afecta muchos de sus comportamientos. Por ejemplo, cuando lo recolectan, si lo tienen por un tiempo suficiente, puede afectar su capacidad de moverse, su locomoción básica, su habilidad para navegar, ciertas habilidades para aprender, su habilidad para coleccionar polen. Y, el efecto, depende de la especie, porque las abejas melíferas son susceptibles, pero más lo son los *Bombus* terrestres al reducir su función motora si ingieren una toxina en particular.

Las abejas tienen muchos pequeños receptores en las neuronas que responden a diversas sustancias presentes en los neonicotinoides, y que le producen distintas reacciones. Las abejas tienen una gran diversidad de estos receptores, tienen al menos 12 genes para pequeñas proteínas que forman estos receptores. Puede ser esta la razón por la cual son particularmente susceptibles a estos compuestos, que fueron especialmente diseñados para actuar sobre esos receptores de los insectos. Y eso hace a los neonicotinoides grandes pesticidas porque sólo se necesita muy poco de ese pesticida para tener un gran efecto. Ello es bueno porque no hay que usar mucho en el ambiente, es muy específico para estos receptores de los insectos. Idéntica cantidad no nos afecta a nosotros, pero puede causar parálisis y muerte en los insectos. El grave problema es que las abejas tienen estos mismos receptores que tienen los insectos a los que va específicamente dirigido el neonicotinoide. Y entonces se altera el aprendizaje, el movimiento, la memoria y estos componentes pueden intervenir en estos procesos, y distorsionarlos, aún en bajas concentraciones. Creemos que el motivo por el cual hay diferencias entre las distintas especies de abejas es que tienen distintos receptores y su funcionamiento es un tanto diferente en sus cerebros.

GC: *¿Qué perspectivas hay en Europa de sostener la suspensión de algunos principios activos neonicotinoides?*

GW: Están suspendidos sólo para al-

gunos cultivos. Algunos cereales, como en la avena o el trigo se los usa de todas formas. Entonces está sólo prohibido en ciertas oleaginosas y como spray en manzanas y otros cultivos pero no sé con precisión en cuáles cultivos se usa actualmente. Lo que sé es que es muy usado en colza y es por eso que su uso está tan controvertido, porque todos los apicultores llevan a sus abejas a los cultivos de colza porque tienen mucho néctar y polen, y no tienen otros recursos florales, especialmente en Gran Bretaña que es un desierto verde con pastura para ovejas, no hay muchos cultivo naturales para el forrajeo apícola hoy en día.

GC: *¿Eres apicultora?*

GW: Soy una apicultora novata, estoy aprendiendo pero por muchos años fui científica en abejas, no una apicultora. Este verano voy a ir a estudiar con una amiga, Susan Cobey, que hace inseminación instrumental y cría de abejas y voy a ir a aprender cómo hacer reinas.

GC: *¿Qué te pareció este Congreso?*

GW: Este congreso es muy grande y diverso. Es lindo estar en un lugar donde puedo hablar con apicultores y contarle los problemas a los que se enfrentan. Empecé a trabajar con nutrición desde lo académico pero fue a través de las charlas con apicultores que me di cuenta qué era lo que esperaban de la investigación. Y de esas charlas es que comencé a influenciar mi investigación, estoy profundizando más mis estudios con el aporte de los apicultores y es probable que los resultados puedan serles útiles.

GC: *Estamos trabajando mucho para que los apicultores y la gente también tomen conciencia, de que sus alimentos se contaminan a partir de este modelo de agricultura industrial. Es un problema más grande que en Europa porque, además, nuestra agencia de control...*

GW: ¿No es lo suficientemente fuerte para cambiar la forma en que se usa?

GC: *Exacto, pero además los responsables de esta Agencia, son los CEO de las compañías de agroquímicos.*

GW: Pasa lo mismo en todos lados.

GC: *Sí, pero en Latinoamérica tenemos democracias de baja intensidad y los organismos de control...*

GW: Es genial que en Europa los legisladores estén escuchando a los apicultores. Porque son ellos los que protestan, los que van a la puerta del parlamento y los que dicen tenemos que frenar esto porque las abejas están muriendo. Se estaban dando cuenta de que los agroquímicos estaban matando a sus abejas. Fueron los franceses y los alemanes los que hicieron esto. Y luego, otros países incluyendo Gran Bretaña. Pero fue el lobby de los apicultores el que hizo la diferencia, no el de quienes siembran... Ellos solo aparecen en reuniones y discuten y argumentan que tienen que usar esos pesticidas y no entrarán en razón.

GC: *¿Y cuál podría ser tu sugerencia para los apicultores argentinos en este contexto?*

GW: Advertir las fumigaciones. Qué productos se están usando. Si hay mortandad, recoger los insectos y procurar analizarlos en laboratorio. Hay que trabajar en conjunto con los científicos y con los agricultores para luego ir al gobierno juntos, como un grupo. Lo que encontré en Gran Bretaña es que las leyes están hechas por personas que trabajaban para Syngenta, porque son ellos los que han hecho la investigación sobre la tolerancia de los componentes. La compañía paga y tiene sus leyes.

GC: *Bueno, acá en el congreso hay muchas presentaciones financiadas por laboratorios.*

GW: Claro, y eso es lo que hacen, vienen con un poco de plata para financiar alguna investigación pero no investigan los pesticidas sino alguna otra cosa que deriva la atención de los

verdaderos problemas. Creo que, ciertamente, uno de los problemas en UK ha sido convencer a los agricultores que sus cultivos no iban a ser afectados si no usaban esos componentes, les daban un uso profiláctico cuando no lo necesitaban. No tenían razones para usar estos compuestos. De hecho, yo no sabía pero había un momento en dónde sólo podían comprar semillas de colza que habían sido tratadas. No había semillas sin tratar, entonces la gente no tenía opción, siempre las usaba. Gracias a la prohibición por lo menos evito que todas las semillas sean tratadas. Pero escuché que algunos se han quedado con semillas tratadas para poder seguir usándolas.

Mientras que los agricultores sigan escuchando solo a las personas de las compañías de agroquímicos no van a cambiar y si no hay una consecuencia directa para ellos puede ser que nunca logren convencerse.

GC: *Es duro, es una larga lucha.*

GW: Es duro, y el costo es alto en el mientras tanto. En USA, todos los apicultores, que llevan sus abejas a la polinización las exponen a constantes agroquímicos. Porque están rociando esas abejas y flores con fungicidas e insecticidas. Como la empresa le paga al apicultor, estos sienten que no pueden decir nada respecto de las fumigaciones. Porque si les piden que dejen de hacerlas y de rociar a las abejas, la empresa les dirá que no los necesita, que puede llamar a otros. Porque hay un mercado muy competitivo. Entonces tiene que haber un cambio de actitud en el sector. Toma de conciencia de los apicultores y los agricultores.

GC: *Esta es nuestra realidad, pero estamos y seguiremos luchando por esa transformación. Muchas gracias por la entrevista.*

GW: De nada, gracias a ustedes por el interés en mi investigación, no fue hasta después de comenzar con ella, que me di cuenta que cuán grave era el problema. ■



Apícola **DANANGIE**

Fábrica de material apícola en eucaliptus
producimos y exportamos miel homogeneizada
bajo normas HACCP

Ruta Nacional Nº 14 y Ruta Pcial. Nº 4 - (3200) Concordia - Entre Ríos - Argentina
Tel: (0345) 421-7315 / 6258165 / e-mail: danangie@apicola-danangie.com.ar
visite nuestra página: www.apicola-danangie.com.ar

SILPLAST

ENERGÍA CREATIVA

SOLUCIONES EN ENVASES PLÁSTICOS

Amplia gama de envases y lamaanos para la miel,
jalea real y polen. Cucharitas para jalea real.
Palito mielero. Vertedores con pico inviolable.

Migueléles 2425 (B1778NIE) Cdad. Evita, Bs. As.
(+54.11) 2078.7100 / info@silplast.com.ar

Vea + info en www.silplast.com.ar

*Servicio
de impresión
de etiquetas!*

*Consulte
por nuevos
envases!*

*Envíos
al interior!*

El Campo y Usted



Todos los
Domingos

Domingos de 06 a 08 hs
Apicultura de 06.50 a 08 hs

Contacto:
fpetrerah@yahoo.com.ar
cel: +54 911 5400 1931



Federico Petrerah



BELGRANO
AM 650

El Aguijón

Indumentaria Apícola

Fabricación de Guantes y Ropa

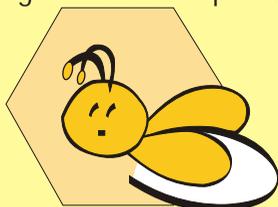
Distribución de Artículos Apícolas

Matorras 2623 - Merlo - Bs. As.
Tel: (0220) 487-3145 / Cel: 11 3654 5344
E-mail: el.aguijon@live.com

APÍCOLA MERCEDES & CABAÑA TAPIQUÍ BLANCO

de Bori Hnos. 3ª generación de apicultores

**Todo para el apicultor
producción propia de:
Miel, Polen, Jalea Real
Propóleos
x mayor y menor**



**Celdas
Reinas
Paquetes
Núcleos**

Acceso Sur entre 114 y 122 - Mercedes (BA)
ventas@apicolamercedes.com.ar // www.apicolamercedes.com.ar
tel: 02324-435002 / 15694065 / 15696670

Para publicar
en
Gaceta del Colmenar
comuníquese por
cel.: 011-15 6712 3235
o por mail:
publicidad_gaceta@sada.org.ar
aldoasurmendi@hotmail.com



Uruguay se prepara para el XIII Congreso de Apicultura de la FILAPI

El XIII Congreso de Apicultura de la Federación Latinoamericana de Apicultura que se realizará en Montevideo del 2 al 5 de Agosto de 2018 va cobrando forma y tiene como consigna promover la exposición y desarrollo de aquellos temas que permitan elaborar y concretar estrategias para superar el actual receso de la apicultura latinoamericana.

Por eso elaboró un extenso programa relacionando las dificultades e incertidumbres que atraviesa la apicultura en la región con temáticas que inciden en su desarrollo, tales como: cambio climático, agrotóxicos, problemas sanitarios, comerciales y demás.

El encuentro contará con conferencias de relevancia internacional. Hasta ahora han sido confirmados: El Dr. Ernesto Guzmán Novoa de la University of Guelph, Ontario, Canadá; el Dr. Antonio Nanetti del Centro di Ricerca Agricoltura e Ambiente, Italia; el Dr. Walter Farina de la Universidad de Buenos Aires, Argentina; el Mag. Norberto García Giroud, Presidente de la Organización Internacional de Exportadores de Miel (IHEO), Argentina, y la Dra Karina Antúnez del Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Uruguay.

A ello se sumarán múltiples actividades de interés para apicultores, empresarios, investigadores, así como actividades culturales y recreativas destinadas a niños, jóvenes y adultos. Entre ellas se destacan el encuentro de exportadores de miel de Latinoamérica, los circuitos didácticos para escolares, el concurso de degustación de mieles, la exhibición de apicultores en cosecha y extracción, un concurso fotográfico, cocina con miel, cervezas artesanales con miel e interesantes excursiones técnico-turísticas post-congreso.

En este encuentro, paralelamente, los países integrantes de la FILAPI buscarán continuar acentuando sus vínculos e integrar a otros países latinoamericanos, a sabiendas de que el fortalecimiento de la federación es una de las herramientas primordiales para alcanzar una apicultura venturosa en Latinoamérica.

Más información en:
www.apicultura2018.com



GERFER
 insumos apícolas
 maquinaria e indumentaria
 E-mail: apigerfer@hotmail.com
 [apigerfer](https://www.facebook.com/apigerfer)
 Tel: 011-1565-2572

BOBINADOS SAUL
 Producto Nacional
 de una empresa argentina

- Fijador de cera en el marco
- Marcador de patente eléctrico para alza, cuadro, piso y techo
- Mezclador de jarabe "CICLON"
 - Aplicador de Oxálico
 - Trampa de apitoxina

Av. 3 de Febrero 409
 Chivilcoy - Bs. As.
 02346 - 430431
 02346 - 15 525438
rebobinados@saul.net.ar

Armonizando criterios: Guía de caracterización de mieles

Autora: *Laura Gurini*

El Ministerio de Agroindustria, a través de la Secretaría de Alimentos y Bioeconomía y su Dirección Nacional de Alimentos y Bebidas (Coordinación de Apicultura), y el INTA, a través del PROAPI, vieron la necesidad de contar con una metodología, consensuada, para la determinación de las características de Mieles de Argentina.

No hay una miel igual a otra y, es por esto, que en el mercado se pueden encontrar mieles con diferentes características de color, olor, aroma y gusto. Estas características dependen del origen botánico del que provino el néctar que libó la abeja.

Enfocados en estas características, el Ministerio de Agroindustria, a través de la Secretaría de Alimentos y Bioeconomía y su Dirección Nacional de Alimentos y Bebidas (Coordinación de Apicultura), y el INTA, a través del PROAPI, están elaborando una guía que constituirá una herramienta para generar conocimientos de

las características físico químicas, palinológicas y sensoriales de las mieles.

Para evaluar la posibilidad de modificar la resolución para mieles monoflorales, en el año 2016, la Dirección de Apicultura del Ministerio de Agroindustria (MINAGRO) convocó a una reunión de Palinólogos quienes establecieron que, para llevar a cabo esta tarea, era necesario contar con información generada en el país acerca de las características nuestras mieles, a fin de que se utilizaran criterios relacionados con ellas.

Como ya existían en INTA antecedentes de este trabajo, se tomó la

decisión de completarlo con una nueva consulta a varios especialistas de cada aspecto a ser tenido en cuenta. Se recibieron sugerencias y cambios que enriquecieron y complementaron la guía. Esta herramienta permitirá contar con una metodología consensuada para todos los grupos de investigadores del país que trabajen en la caracterización de Mieles.

A partir de este instrumento, se avanzará en los perfiles descriptivos de las mieles argentinas, con un “idioma común”, lo que permitirá ofrecer mieles regionales diferenciadas por su origen botánico o geográfico. La información generada orientará a los api-





Ubicación geográfica de los equipos participantes de Universidades, INTI, INTA CONICET, SAFy Ministerios

cultores para tomar recaudos, al momento de cosechar su producto, para agregar valor, a través de una venta diferenciada.

Avances en la Guía de caracterización de mieles

La guía, coordinada por Dra. Laura Gurini del INTA Delta y participante del PROAPI, cuenta con una introducción general, tres capítulos, Bibliografía y un ANEXO. Cada capítulo fue redactado por distintas autoras y contó con un grupo de colaboradores.

La Guía estará ilustrada con fotografías aportadas por los grupos de trabajo, mostrando laboratorios, equipos y procesos.

El Contenido de la Guía de Mieles será el siguiente:

•Capítulo 1. Análisis Físico- químicos

Autoras

Monica Gaggiotti (INTA Rafaela)
Josefina Winter (INTI Neuquén)
Olga Apablaza (INTI Neuquén)
Alicia Gutiérrez (Profesional Independiente)
Cristina Ciappini (UTN Rosario)

Colaboradores

Virginia Salomón (INTA Famaillá)
Laura Gurini (INTA Delta)
Patricia Ohaco (INTI Neuquén)
Andrea Elizondo (INTI Bs. As.)
Andrea Dell Orco (INTI Entre Ríos)
Ezequiel Schneider (INTI Entre Ríos)

Contenido

- Metodología para la determinación de los parámetros utilizados Internacionalmente: Color, Humedad, Azúcares, Conductividad eléctrica, Acidez, pH, Actividad diastásica, Cenizas, Hidroximetilfurfural
- Valores límites para los Parámetros regulados por la normativa vigente (según Código Alimentario y Normativa MERCOSUR).
- Diferencias entre miel de flores y miel de mielada.
- Otros parámetros utilizados para definir propiedades biológicas (fenoles flavonoides, capacidad antioxidante).

Capítulo 2.- Análisis Polínico

Autoras

Cristina Salgado (UNNE)
Alicia Basilio (FAUBA)
G. Fagúndez (UNER- CONICET)

Colaboradoras

Cristina Costa (UNC)
Beatriz Achával (Prof. Independiente)
Laura Gurini (INTA Delta)
Carolina López (INTA Delta)
AnaDedominici (MINAGRO Bs. As.)
Ana Carina Sánchez (UNJu)
Rosana Wanzenried (INTA Rafaela)
Mirta Cabrera (UNaF)

Contenido

- Toma de muestras.
- Metodología de análisis. Materiales necesarios.
- Confección de materiales de referencia (Palinoteca).
- Métodos cualitativos. Equipamiento y procedimiento.
- Métodos cuantitativos. Equipamiento y procedimiento.
- Cálculos e informe de resultados.
- Determinación de la precisión de los análisis. Repetitividad y Reproducibilidad.

Capítulo 3.- Análisis sensorial

Autora:

Cristina Ciappini (UTN Reg. Rosario)

Contenido

- Método moderno: Panel de evaluadores. Características
 - Selección y entrenamiento del panel. Pruebas y ensayos.
 - Análisis descriptivo cuantitativo. Determinaciones: Color, Olor, Gustos básicos, Sensaciones trigeminales, Textura.
 - Rueda de olores y aromas.
 - Planilla de evaluación (sugerencia).
 - Expresión de resultados (sugerencia: gráfico de araña).
- Mención a la NORMA IRAM 15.980: Miel. Análisis sensorial. Parte I. Guía general para establecer el perfil sensorial. Publicada en 2014.

ANEXO

•Resoluciones de la SAGPyA

Resolución 274/95. Tipificación por origen botánico.
Resolución 111/96. Habilitación, inscripción y funcionamiento de los laboratorios certificadores del origen botánico de la miel.

Cabe destacar que el 27 de marzo de 2018, los avances realizados en la confección de esta guía, fueron presentados en la reunión del Consejo Nacional Apícola, por la Dra. Gurini.

Mieles con algún avance en la caracterización:

| | |
|--------------|------------------|
| Algarrobo | Girasol |
| Atamisqui | Eucalyptus |
| Quebracho | Neneo |
| Piquillín | Radal |
| Abrepuño | Chilca |
| Caldén | Citrus |
| Flor azul | Limón de Tucumán |
| Aliso de Río | Pradera |
| Caá-tay | Delta |
| Alfalfa | Monte |
| Tréboles | |

El Observatorio Ambiental : Un nuevo espacio para defender la biodiversidad

Autora: Emiliana Racigh Lazo

El sábado 7 de abril se lanzaron las actividades del Observatorio Ambiental en la Escuela de SADA, en la localidad de Pontevedra con el objetivo de analizar la compleja situación socioambiental y contó con la concurrida participación de apicultores, amigos de las abejas y defensores de la biodiversidad

La Sociedad Argentina de Apicultores entiende que la biodiversidad se encuentra en riesgo, y esta es una situación compleja que nos afecta a todos a lo largo y ancho del país, siendo la apicultura un termostato de la misma. Es por esto que se propició la creación de un espacio de trabajo y concientización sobre estas cuestiones que aquejan a la sociedad en general porque entendemos que la opinión pública y la reflexión en los hábitos de consumo serán parte de la reversión de este sistema.

Durante la jornada, los asistentes debatieron cuestiones relacionadas con Apicultura y Ambiente, y comenzaron a proyectar las acciones de visibilización que se desarrollarán durante la Semana de la Miel y el Día Mundial de la Abeja, que se llevará a cabo

del 14 al 20 de Mayo.

El grupo tomó como premisa de trabajo que el actual modelo agro-industrial basado en monocultivos, somete a la apicultura mediante la aplicación de agrotóxicos, obviando el respeto hacia la diversidad biológica, que es el sostén de la vida en el planeta, dañando la tierra, el agua y el aire, y trayendo consecuencias nefastas en la salud de la población. Por tal motivo, los apicultores no sólo nos encontramos perjudicados en nuestra actividad, sino que somos testigos de una devastación que avanza desmedidamente.

Este espacio busca pensar y generar las acciones concretas que sean necesarias, en grupo y cada uno desde su propia comunidad, para llegar a la sociedad en su conjunto. Ya que el

proceso no sólo afecta al oficio del apicultor, sino que también amenaza la sustentabilidad y la vida. Las abejas, así como los demás insectos polinizadores, son las primeras víctimas y están dando su alarma. Depositando en cada uno de nosotros la enorme responsabilidad de no quedarnos de brazos cruzados.

La Sociedad Argentina de Apicultores, invita a todos los interesados a ser parte de este espacio, para abrir caminos en los debates, generar estrategias de concientización, encontrar juntos las maneras para hacer visible este problema, intercambiar nuestras experiencias y conocimientos; en definitiva, formar amplios grupos de trabajo activos para enfrentar el problema. ■

Como suscribirse a Gaceta del Colmenar y/o Asociarse a SADA

Formas de pago:

- Giro postal a nombre de la Sociedad Argentina de Apicultores
- Cheque a la orden de la Sociedad Argentina de Apicultores
- Depósito en cta. Cte. Del Banco Provincia de Bs. As. N° 84167 Sucursal casa central N° 1000
- Transferencia electrónica, CBU 01400007001100008416706 CUIT 30-6563763-8

Para hacer efectivo el pago, deberá solicitar el código de barras correspondiente a informes@sada.org.ar, el mismo le será enviado por correo postal o electrónico.

De esta forma podrá abonar su cuota social, cursos, publicidades, etc.



Suscripción Gaceta del colmenar

4 ediciones - \$800

Asociarse a SADA

Cuota anual

+

**Suscripción Gaceta
\$1000**

Realice sus pagos a través de:



Calidad. Cumplimiento. Garantía de futuro.



CIPSA
honey

Ruta 188 Km. 225 ½ - Parque Industrial Lincoln - Buenos Aires - Argentina
Tel.: 02355-425105 / Cel.: 02355 15 455963 / Email: info@cipsa.com.ar

SADA llevó al Senado la Problemática Apícola

El pasado miércoles 18 de abril, representantes de la Sociedad Argentina de Apicultores fueron recibidos por la Comisión de Ambiente y Desarrollo Sustentable del Senado de la Nación para exponer la frágil situación que atraviesa el sector debido, entre otras causas, al modelo agroindustrial basado en el monocultivo transgénico y el uso de grandes cantidades de agrotóxicos.

El presidente de la Comisión de Ambiente del Senado, Fernando "Pino" Solanas, abrió la reunión resaltando la importancia de la abeja en la biodiversidad. "Sin abejas no hay vida"- expresó dando relevancia a la necesidad de tratar este tema por parte de los parlamentarios.

Lucas Martínez, presidente de SADA, dio cuenta de la situación de la apicultura argentina y de la disminución de apicultores, dijo: "Las abejas se pierden ahí donde el modelo agroindustrial se desarrolla". Juan Kussrow, vicepresidente de la Sociedad, alertó que la mortandad de colmenas que cobró relevancia por la reciente muerte de 72 millones de abejas en

Córdoba, no es un hecho aislado sino que lo que pasó en Córdoba tiene réplicas en distintas ciudades del país, "Ya pasó en San Pedro y en Pergamino y seguirá pasando si no se regula en este sentido" - y agregó - "Si el SENASA no controla lo que hay que controlar".

En la reunión también estuvieron presentes los miembros del Consejo Federal de SADA formado por 20 asociaciones y cooperativas apícolas del país. Expusieron la situación de cada una de sus regiones los representantes de Buenos Aires, Entre Ríos, Santa Fé y Chaco. Todos expresaron su preocupación ante el uso intensivo de agrotóxicos y la pérdida de biodiversidad que dificultan el desarrollo de esta noble actividad.

Por su parte la senadora Silvina García Larraburu, autora del proyecto de Ley de promoción de biodiversidad en ambientes cultivados, quien estaba presente en el recinto, destacó que "Es fundamental que tomemos conciencia de cómo nos estamos intoxicando. La biodiversidad está siendo destruida a una tasa alarmante, es prioritario mejorar y mantener los procesos ecológicos en los ambientes cultivados y fomentar las actividades de enriquecimiento, conservación, mejoramiento y manejo sustentable de dichos espacios".

Los representantes de SADA remarcaron la importancia de encausar este proyecto de ley para el desarrollo de la apicultura. Y destacaron que sería un buen puntapié para empezar a trabajar por una Ley Apícola.



Al cierre tanto el presidente de la Comisión de Ambiente como la senadora rionegrina acordaron avanzar en el tratamiento del proyecto sobre Biodiversidad que propone: "Promover la biodiversidad en ambientes cultivados en todo el territorio de la Nación, estableciendo los presupuestos mínimos para la creación y gestión de una política nacional" para: "a) Conservar la biodiversidad en los ambientes cultivados, a fin de lograr una mayor diversidad de grupos taxonómicos incluyendo entre otros: aves, insectos y plantas. b) Mejorar y mantener los procesos ecológicos en los ambientes cultivados, que benefician a la sociedad. c) Fomentar las actividades de enriquecimiento, conservación, mejoramiento y manejo sustentable de los ambientes cultivados".

Mientras tanto, en la Plaza del Congreso un nutrido grupo de apicultores, que no pudieron ingresar al recinto se congregaron con equipo de trabajo y ahumadores para expresar su apoyo a nuestros representantes y visibilizar la problemática.



PRENSA SADA



LINEA PARA PEQUEÑOS APICULTORES

BAT - E9

**Batea Escurridora
para desoperculado
con Extractor para 9
panales**
(incluye filtro y derretidor)



PRENSA CH

Presna Opérculo en frío
(incluye recipiente para cera)



PRESS-E16

**Presna Opérculo con
Extractor para 16
panales**
(incluye recipiente para cera)



Pequeño Escarabajo de la Colmena, conocerlo para encontrarlo

Autores:

Natalia Bulacio Cagnolo - INTA Rafaela.; Alfonso Lorenzo - MINAGRO; Graciela Rodríguez - INTA Hilario Ascasubi; Aníbal Taverna - MINAGRO; Mauricio Rabinovich - SENASA; Alejandra Palacio - INTA Balcarce

El Pequeño Escarabajo de las Colmenas (PEC) se ha convertido en una amenaza global desde 1998, cuando se detectó en Estados Unidos de Norte América. En febrero de 2016, la OIE (Organización Mundial de Sanidad Animal) emitió un alerta por la presencia del escarabajo en el estado de San Pablo, Brasil. Hasta la fecha Argentina no tiene reportes de su presencia, por lo que se considera un país libre de la plaga, pero su detección en el país vecino alertó a los organismos nacionales por el posible ingreso al país.

El PEC, *Aethina tumida*, es originario de la región sub Sariana del continente Africano. Es un coleóptero, escarabajo, que se dispersó a otros continentes donde las abejas europeas resultaron indefensas ante esta plaga exótica.

La Dra. Natalia Bulacio Cagnolo, del INTA Rafaela e integrante del PROAPI, explicó, “el PEC es un insecto generalista. Su supervivencia está asociada con abejas, abejorros, abejas sin aguijón, frutas y carne”.

La profesional explicó que se caracterizan por poseer afinidad a productos que pueden fermentar y, en las colmenas de *Apis*, se alimenta de la miel, el polen, cría y abejas muertas. La investigadora explicó que sus larvas poseen, en el tracto digestivo, una levadura que provoca la fermentación de la miel, destruyendo los panales y haciéndola inviable para el consumo.

“La clave está en saber identificarlos”, dijo Bulacio Cagnolo, y concluyó enfatizando, “es imprescindible conocer sus características morfológicas distintivas y su comportamiento dentro de las colmenas para poder reconocerlo y controlarlo”.

¿Cómo podemos identificarlos?

Los escarabajos adultos del PEC, tienen forma aplanada, miden aproximadamente 5-7 mm de largo (un tercio del tamaño de la abeja adulta) y 3,2



mm de ancho, las hembras son ligeramente más largas que los machos. Son de color rojizo inmediatamente después de la fase de pupa para pasar, al poco tiempo, a color negruzco, poseen un par de antenas muy características filiformes que se ensanchan en su extremo. Su primer par de alas (élitros) son más cortas que el abdomen por lo que se puede observar la porción terminal del mismo, y el tórax termina en sus extremos laterales en punta.

Conocer al PEC nos permite “saber” dónde buscarlo

El ciclo se inicia cuando un escarabajo adulto ingresa volando a las colmenas en busca del alimento necesario para iniciar su fase reproductiva. Encuentra allí un lugar apropiado para desovar, en las celdas de los cuadros, varios huevos similares a los de las abejas. Al eclosionar, las larvas alarga-

das y de color blanquecino, comienzan a cavar galerías en los panales mientras consumen miel, polen y larvas de abejas.

Cuando llegan al último estadio (aproximadamente a los 20 días) pasan a otro estado denominado pupa. En ese momento, se retiran de la colmena atraídas por la luz y se entierran en el suelo hasta completar el estadio. Al desenterrarse, emerge el escarabajo adulto en busca de fuentes de alimentación, prefiriendo las colmenas.

¿Dónde se busca?

El PEC adulto es fotofóbico por lo que tratará de esconderse cuando abrimos la colmena. Asimismo intentará ubicarse en aquellos sitios donde las abejas no los “molesten”, como la cara interna de la entretapa o techo, cara interna de los cuadros laterales y alimentadores. Por lo tanto, la búsqueda estará direccionada a los lugares de la colonias anteriormente mencionados, priorizando los dos marcos más externos de la cámara de cría y media alza si la hubiere, asimismo se puede intensificar la búsqueda retirando todos los cuadros de la cámara de cría e inspeccionar el piso de la colmena.

Como se cuida la frontera

En abril del 2016 se conformó una comisión específica integrada por un grupo de técnicos de distintas instituciones. La metodología implementada

fue conformar un espacio de trabajo, con vista a disponer y articular una estrategia de prevención para mitigar el riesgo de ingreso al país. Por otro lado, generar capacidades para la detección temprana en territorios de mayor riesgo y establecer procedimientos en caso de confirmar su reporte.

También contar con una táctica de control, en caso de que sea detectado en Argentina. Para esto se estableció un procedimiento para la notificación y atención de sospechas y un plan de contingencia, difusión con cartillas, notas y entrevistas por radio y TV y capacitaciones a técnicos y productores, entre otras actividades. Es importante destacar que la comisión ha elaborado una serie de protocolos, entre ellos el de monitoreo del escarabajo, que es de acceso público.

Sobre la participación del INTA en esta iniciativa, la Dra. María Alejandra Palacio, Coordinadora del Programa Nacional Apícola del INTA (PRO-API), comentó “la formación y capacitación de profesionales del PRO-API, en manejo y control de A. tumida, tuvo su inicio en la gestión que se realizó entre el Proyecto RedLac de INTA, Fontagro y la Universidad de Hawaii”.

La coordinadora explicó que otra acción desarrollada fue la colaboración con la red nacional de apiarios. Palacio dijo “se incluyeron en la misma las Unidades Demostrativas Apícolas pertenecientes al programa. También se hicieron gestiones para integrar a la red apiarios de productores particulares, ubicados en las provincias con mayor vulnerabilidad. Este sistema de vigilancia complementaria de los cuales el PRO-API brindó 23 apiarios, bajo la supervisión de los técnicos territoriales, está conformado por apicultores capacitados que voluntariamente participan en la observación de sus colmenas en busca de ejemplares compatibles con el PEC. Esta acción permitirá detectar y alertar al SENASA para actuar en caso de confirmarse un posible foco”.

SENASA es otro participante activo

en este tema. Mauricio Ravinovich, integrante de esta institución, comentó “el 9 de junio de 2016, SENASA, declaró el alerta sanitaria nacional a través de la Resolución N° 302/2016 que impulsa, y le da el marco normativo, para que INTA y MINAGRO puedan actuar conjuntamente con las medidas de vigilancia que el SENASA implementa en el territorio”, y continuó, “otra acción que se lleva a cabo es la implementación de la <<certificación complementaria>> a la certificación fitosanitaria. Este requisito lo debe cumplimentar Brasil en sus exportaciones de fruta a nuestro país”.

El profesional explica que recibieron 6 denuncias de sospecha de PEC en apiarios, resultando todas de ellas negativas. Este accionar evidencia la sensibilización de los productores y el conocimiento, instalado en los territorios, sobre cómo hay que reaccionar ante la sospecha de su presencia.

También manifestó que se desarrollaron e incorporaron tres notificaciones para la actividad apícola dentro de la aplicación Sistema de Alertas del SENASA en la telefonía celular. “Con esta nueva opción se puede informar inmediatamente al Programa Nacional de Sanidad Apícola las alertas de sospecha de presencia del PEC, como así también se pueden notificar alertas de mortandad de colmenas y la existencia de apiarios abandonados”, comentó Ravinovich, y continuó “también, SENASA coordina la Red Nacional de Vigilancia, la cual consta de 50 puntos de monitoreo en las provincias del centro, noreste del país y este de país”, y finalizó, “otra acción que se lleva a cabo es la capacitación en la detección del PEC, y su plan de contingencia, a los profesionales, agentes del SENASA sanidad animal y destacados en puntos fronterizos”.

Por otro lado, el Ministerio de Agroindustria de la Nación es otro de los organismos involucrado. Alfonso Lorenzo, profesional del MINAGRO, comentó “una de las actividades que llevamos a cabo en esta articulación, es colaborar, junto con SADA, del

monitoreo periódico del apiario centinela ubicado en el Mercado Concentrador de Frutas y Verduras de Buenos Aires. Se eligió dicho lugar por la potencialidad del ingreso de la plaga en los cargamentos de frutas tropicales o en sus embalajes”.

El profesional explicó que el apiario está formado por seis colmenas, aportadas por la Sociedad Argentina de Apicultores (SADA), y cada una tiene dos trampas para la captura de escarabajos. También refirió que para la inspección se toma como referencia el protocolo para la vigilancia activa del PEC, acordado por técnicos del INTA, MINAGRO y el SENASA en el año 2016. La información recabada es enviada al Programa Nacional de Sanidad Apícola del SENASA.

“En Octubre de 2016, técnicos del MINAGRO recorrieron apiarios de la región sudeste de la provincia de Corrientes, cercanos al río Uruguay, con la finalidad de determinar la presencia de la plaga. Asimismo se realizaron capacitaciones con productores a fin de sensibilizar sobre la importancia de alertar a las autoridades sanitarias”, concluyó Lorenzo.

Los profesionales consultados destacaron que la Argentina es un país libre de la plaga, por lo que se recomienda, ante cualquier sospecha de la presencia de ejemplares similares al PEC, recolectarlos en un frasco con alcohol y contactarse inmediatamente con la oficina local del SENASA y con el Programa Nacional de Sanidad Apícola o reportar el hallazgo mediante la app (ALERTAS SENASA).

También puede Consultar a sus técnicos territoriales, quienes facilitarán el contacto con la autoridad sanitaria correspondiente.

Información útil:

Programa Nacional de Sanidad Apícola (SENASA)

Www.senasa.gob.ar/institucional/centros-regionales/oficinas-senasa

Teléfono: 011- 421 5408

apicultura@senasa.gob.ar

Miel y Polen Pampero (CAP).

GENERANDO VALOR AGREGADO A LA PRODUCCIÓN.

La Cooperativa de Trabajo Apícola Pampero Ltda. (CAP), del sudoeste bonaerense, se conformó en el 2012 a partir del trabajo interdisciplinario de diversos profesionales, desde Ingenieros, Bioquímicos, Veterinarios, Técnicos Apícolas, Licenciados en Turismo, Historia, Diseñadores Gráficos, consolidando de esta forma un esquema de trabajo asociativo e interdisciplinario, que posee como objetivo la auto sustentabilidad de la Apicultura.

mas, colores y sabores particulares.

De esta forma, produce miel de Corcón Serrano, compuesta por néctar de especies típicas de las Sierras del Sistema de Ventania, como brusquilla, flor morada y senecios; miel de Monte Nativo, compuesta por especies típicas del Monte Pampeano como piquillín, caldén, alpataco y jarilla; de Praderas Húmedas, con néctar de especies cultivadas y espontaneas de la región subhúmeda del Sur Pampeano como girasol, cardos, alfalfa y trébo-

celencia, posee propiedades energizantes y revitalizantes, reduciendo fatiga y cansancio, tiene un alto contenido antioxidante, fortalece el sistema inmunológico, ayuda a reconstruir tejidos y ralentiza el envejecimiento, previene anemias, aumentando la producción de glóbulos rojos, regula la concentración de colesterol y triglicéridos en sangre, entre muchos otros beneficios.

Debido al amplio desconocimiento que existe en la sociedad acerca de la



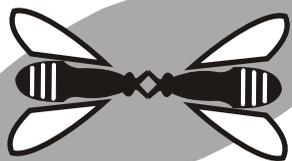
Desde sus comienzos, la CAP se planteó, mediante diversas estrategias, generar valor agregado a la producción de los apicultores. Para ello, a través de la miel y el polen Pampero producto cooperativo y llevando a cabo protocolo de trabajo denominado trazabilidad, los apicultores de CAP, obtienen tanto la miel como el polen de forma tradicional, pero utilizando en sus colmenas solo productos de origen orgánicos, garantizando miel y polen libres de residuos sintéticos.

También resulta fundamental para la CAP, certificar la calidad de los productos que se obtienen de la colmena. Para esto, y con el apoyo del Laboratorio de Estudios Apícolas de la Universidad Nacional del Sur (Labea), diferenció la miel y el polen en relación al origen floral y zonal, obteniendo mieles de distintos néctares, con aro-

les; y miel de Praderas Secas, compuesta por néctares de la región Semiárida Pampeana, como flor amarilla y abrepunho. La miel pampero, a su vez, no se somete a ningún proceso de temperatura, recibe un proceso de cremado, con lo cual mantiene las propiedades de la miel. Entre los beneficios de su consumo, se destaca que, regula el azúcar en sangre, favorece el rendimiento físico, ayuda a reforzar al sistema inmunológico y disminuye dolores de garganta y tos, actuando como antioxidante antiviral, antimicrobiano y antiinflamatorio.

En relación al polen pampero, la CAP diversificó el producto en dos variedades, polen de Praderas Secas y Monte Nativo. El consumo de este producto de la colmena, es uno de los pilares para una alimentación saludable, debido a que se constituye en un complemento nutricional por ex-

diversidad y de los beneficios del consumo de miel y polen para una alimentación saludable, la CAP elabora en el 2018 diversas estrategias para difundir sus beneficios y generar un aumento en su consumo. Entre las estrategias, se encuentra ampliar la participación en ferias y stand en diferentes ámbitos de sociabilidad en la región, ampliar el contacto y generar notas con diversos medios de comunicación locales, regionales y nacionales, seguir brindando charlas escolares en nivel jardín y primario, etc. El objetivo, también, consiste en trabajar para lograr que el productor sea reconocido por su trabajo, para que reciba un precio justo por sus productos y para que se preserven sus fuentes laborales. Siempre, resguardando la vida de las abejas, que son de vital importancia para la sustentabilidad del medio ambiente. ■



Lujan Apicultura

de Mario y Fernando Pérez

Todo para la apicultura

COMPRA VENTA DE MIEL - CERA - TAMBORES
IMPLEMENTOS PARA APICULTURA
NÚCLEOS Y REINAS
SERVICIO DE HOMOGENEIZADO A 3ros BAJO NORMAS HCCP

Ruta 192 Km. 0,200 - cp 6700 - Luján - Bs. As.
Telefax: 02323-424049 / 424303 // cel: (011) 15 4145 9619 / 15 4147 9940
lujanapicultura@coopenetlujan.com.ar



APIARIOS FANONI

NUEVA ALTERNATIVA
cera estampada con celdas de
4,9mm

CERA ESTAMPADA SAN MIGUEL

LA CERA DE APIARIOS FANONI

- Menor Tamaño de la celda, más crías y como consecuencia, mas abejas en la colmena
- Más temperatura y más sanidad
- Anticipación del nacimiento de las crías y extensión del tiempo de vida de las abejas

MAYOR DEFENSA DE LA COLMENA FRENTE A LA VARROA Y A OTROS PROBLEMAS SANITARIOS

Ruta 130 - km 37 - col. San Miguel - Entre Ríos - Argentina
www.cerassanmiguel.com.ar / apiariosfanoni@hotmail.com
03447-480722 / 03447-15513246

Horario de atención
Lunes a viernes de 8 a 13 hs.
Sábados de 9 a 13

DIVISIÓN APÍCOLA



Fábrica

Ruta 19 km 320 P. Ind. Mi Granja
C.P. 5125 - Córdoba
Tel/Fax: 0351 4917313

Sucursal

Ob. Maldonado 3249 B° San Vicente
C.P. 5006 - Córdoba
Tel: 0351 4558401 / 4571295



- * Fabricados en PVC CRISTAL y PET bajo estrictas normas bromatológicas y con tecnología de punta.
- * Cierre hermético con tapa inviolable.
- * Fácil llenado y embalaje.
- * Resistencia a golpes y estibes.
- * Impresión a dos colores.
- * Servicio de etiquetado autoadhesivo.
- * Resolución SENASA N° 906/94.

WWW.STARPLASTIC.COM.AR

Buenas Prácticas de Manejo y Manufactura en la producción de miel

Autor:

Dr. Alejandro R. Álvarez - INTA Famaillá, PROAPI y PNAIyAV

La gestión de calidad es esencial para satisfacer no sólo las exigencias de los consumidores, sino también los requisitos normativos de los mercados cada vez más rigurosos.

La gestión de la calidad en la producción de alimentos se ha desarrollado debido al alto grado de sensibilidad de los consumidores hacia la inocuidad de los productos alimenticios y su cada vez más alta exigencia de alimentos seguros.

La miel de abejas es un alimento cuya principal ventaja competitiva en el mercado, más allá de sus propiedades intrínsecas, radica en la imagen que los consumidores tienen respecto de su pureza. Efectivamente, las abejas elaboran un producto genuino y de refinado equilibrio, resultado de complejos procesos intrínsecos de la biología de estos insectos y de su ambiente circundante.

Pero, para que este producto llegue al consumidor tal como las abejas lo elaboraron, es indispensable un cuidadoso manejo de las colmenas que evite el deterioro de la cadena.

Para ello es necesario prestar atención a las Buenas Prácticas de Manejo y Manufactura (BPM), que son todas las acciones tendientes a reducir los riesgos microbiológicos, físicos y químicos durante la producción, cosecha, extracción, transporte, almacenamiento y procesamiento de alimentos.

En esta nota abordaremos, brevemente, las BPM en la producción, cosecha, extracción, transporte y almacenamiento de miel.

Buenas prácticas de manejo generales

Ubicación del apiario: la actividad apícola debe desarrollarse en zonas

rurales, alejadas de centros urbanos o de áreas con riesgo de contaminación ambiental, de modo que el ambiente circundante no altere la calidad de la miel obtenida.

Identificación del apiario: ara concretar la trazabilidad de su producción, cada apicultor, en sus propios registros, identificará cada apiario mediante un número.

Registros: Los datos y prácticas de manejo de cada apiario deberán registrarse en la Planilla del seguimiento y actualizarse continuamente.

El uso de ahumadores se realizará tomando como material de combustión sólo sustancias vegetales. La utilización de humo deberá ser la menor posible, a fin de evitar la presencia de sus residuos en la miel.

evitar las condiciones predisponentes a los efectos de reducir al máximo el uso de quimioterapéuticos.

En los apiarios se deberán realizar dos revisiones sanitarias por año y las observaciones y/o actividades de manejo sanitario realizadas en estos períodos deberán ser asentadas en el Registro de Revisión Sanitaria. En caso de detectarse alteraciones en el funcionamiento de las colonias, se realizará el diagnóstico correspondiente consultando a los técnicos habilitados para tal fin. En caso de ser necesario, se realizarán los controles correspondientes utilizando productos debidamente aprobados por SENASA, y respetando los períodos de carencia correspondientes.

En caso de estar declarado el apiario



Buenas prácticas de manejo sanitario

En general, las alteraciones en el funcionamiento de las colonias se producen como consecuencia de un inadecuado manejo de aspectos como, genética escasamente adaptada al ambiente, bajo comportamiento higiénico, etc. Siempre se deberá propender a

en "Producción de Miel" o esté próximo a serlo, las colmenas detectadas enfermas deberán ser trasladadas al Apiario de Aislamiento o Cuarentena.

Cuando se realicen tratamientos sanitarios controlados en un apiario (ya sea una o todas sus colmenas y/o núcleos), éste deberá ser declarado "Bajo Tratamiento Sanitario", finalizando

dicho período únicamente cuando se cumpla el Período de Carencia (P.C.) del producto utilizado. Mientras esté el Apiario “Bajo Tratamiento Sanitario” NO podrá ser declarado en “Producción de Miel”.

La utilización de medicamentos veterinarios estará permitido sólo a título curativo (no preventivo) para intervenciones puntuales y estrictamente necesarias a fin de restablecer la buena salud de las colmenas, núcleos y del apiario.

Bajo ningún concepto será permitido el uso de productos no aprobados por SENASA para su utilización en abejas o fuera de los períodos de carencia correspondientes.

Buenas Prácticas de Manejo en la Alimentación Artificial

Si bien la miel es el alimento energético natural de las abejas, no se recomienda su uso para la alimentación artificial tanto por cuestiones económicas como sanitarias, en cambio es preferible emplear jarabe de azúcar. Se aconseja no utilizar azúcares fermentados, como tampoco azúcar invertida obtenida a partir de la acción de ácidos o azúcares de barridos.

La alimentación artificial deberá ser asentada en el Registro correspondiente, debiendo ser declarado el Apiario en “Alimentación”.

Para evitar la contaminación de la miel con sustancias de la alimentación artificial se deberá tener en cuenta que:

*NO estará permitida la alimentación artificial cuando el Apiario esté declarado en “Producción de Miel” o haya entrada natural de néctar en él.

*Solo puede ser declarado el Apiario en “Producción de Miel”, cuando se halla suspendido la alimentación artificial en el mismo.

Buenas Prácticas de Manejo en la Cosecha de Miel

Un alza melaria estará en condiciones de ser cosechada cuando sus cuadros estén operculados en más del 75% y no contengan cría en ninguno de sus estadíos. Esta condición es muy importante porque asegura que la humedad de la miel estará por debajo del límite máximo establecido por el Código Alimentario Argentino (18%).

Si un porcentaje mayor del cuadro no está operculado, seguramente, la humedad de la miel será muy alta, y se producirá la fermentación posterior de la misma. Este es un grave defecto en la calidad del producto, ya que altera sus características organolépticas.

Las alzas melarias para cosecha, podrán ser colocadas únicamente en las colmenas instaladas en apiarios que estén declarados en “Producción de Miel”. Dicho acto debe ser declarado por el Productor Apícola en el Registro correspondiente.

No se deberán recolectar alzas melarias en los días de lluvia, ya que aumentará la humedad del producto.

No se cosechará la miel contenida en los cuadros y/o alzas melarias en las que se encuentren celdas con cría de abeja ya sea abierta o sellada o que hayan tenido cría anteriormente.

Las alzas melarias no deberán tomar contacto directo con el suelo, debiendo utilizarse para ello distintos elementos avalados para este trabajo como pinzas, palancas, soportes para cuadros, carretillas, bandejas, etc. Por otra parte, deberán ser identificadas al ser cosechada con el número de apiario, ya que esto permitirá seguir la trazabilidad del producto.

Buenas Prácticas en el transporte de las alzas melarias

El transporte de las alzas se realizará a través de vehículos sanitariamente

adecuados. Las alzas melarias no deberán estar en contacto directo con el piso del vehículo, debiéndose utilizar para ello bandejas u otro tipo de material que cumpla tal fin. Los vehículos deben transitar cerrados o tapados completamente con una lona limpia, de manera tal que NO permita la contaminación de las alzas melarias con polvo, tierra, agua, o mezcla de ellos.

El transporte entre los Apiarios y el Establecimiento de Extracción de Miel se deberá realizar en forma directa, de manera cuidadosa y segura, evitando así que se produzcan roturas de cuadros y/o alzas melarias por manejo incorrecto del transportista.

Se debe evitar por completo el pillaje y la exposición directa del sol de las alzas.

Buenas Prácticas de Manufactura en la Sala de Extracción de Miel

Las alzas melarias y cuadros deberán ser procesados en un Establecimiento de Extracción de Miel habilitado por SENASA y que cumpla con el Reglamento Técnico Mercosur sobre las Condiciones Higiénico Sanitarias y de Buenas Prácticas de Elaboración para Establecimientos Elaboradores/ Industrializadores de Alimentos Resolución MERCOSUR 80/96.

La planta deberá tener tres zonas perfectamente delimitadas:

1. Zona complementaria: sector de carga y descarga de alzas (debe estar protegida con telas mosquiteras para evitar el ingreso de insectos), baños y vestuarios.
2. Zona de transición (antes llamada zona sucia): sector de recepción y depósito de las alzas melarias llenas, vacías, y depósitos de tambores vacíos y llenos.
3. Zona limpia: sector de desoperculado, extracción, decantado, envasado y todo aquel procesamiento que reciba la miel.

En el límite entre la zona de transición y la zona limpia debe existir un filtro sanitario, que debe contar con lavamanos y lavabotas.

Los pisos, paredes y techos de la sala de extracción deben ser superficies lisas, de fácil lavado, sin ángulos rectos, de modo de permitir la limpieza de la misma.

Las instalaciones, máquinas, cañerías, aparatos y útiles que tomen contacto con la miel, los cuadros y/o las alzas melarias serán de acero inoxidable y/o materiales de uso permitido en la industria alimentaria, fáciles de limpiar y desinfectar.

La limpieza, desinfección y control de plagas deberá realizarse según los Procedimientos Operativos Estándar de Saneamiento (POES) a ser implementados en el establecimiento. Los POES deberán detallar las tareas y o-

peraciones de saneamiento que se realizarán antes, Saneamiento Pre-operacional, y durante, Saneamiento operacional, el procesamiento de la miel para prevenir la contaminación de la misma. Los lineamientos de los POES deberán estar descriptos en un plan escrito, y se llevará un registro de los productos químicos aplicados.

Trazabilidad

El sistema de trazabilidad se basa en un conjunto de documentos que permiten seguir al producto en diferentes etapas de la actividad y aportar la prueba de que todas las etapas han sido correctamente efectuadas. Se basa en un conjunto de documentos: los REGISTROS.

Para asegurar la trazabilidad es necesario que el apicultor tenga un registro de todas las actividades que realiza en el apiario: alimentación, trata-

mientos sanitarios, colocación de alzas melarias, cosecha de las alzas.

La sala de extracción debe asignar un número de lote de procesamiento diferente a cada productor de modo de poder individualizar la miel producida por cada apicultor, y completar un registro de extracción y de llenado de tambores.

Conclusión

Las Buenas Prácticas permiten asegurar la inocuidad de la miel, buscando como principal objetivo que la miel conserve la pureza y calidad con que la producen nuestras abejas en la colmena, a lo largo de todo el proceso productivo.

Desde el momento de encender el ahumador, el apicultor debe ser consciente de que la calidad de la miel a obtener está en sus manos. ■



Extractor 4 en 1
Medalla de oro
FILAPI 2014



FTP APÍCOLA
MAQUINARIA PARA MIEL. CERA. POLEN Y PROPÓLEOS
Agregue valor a su producción

Platón 5855 José C. Paz
Buenos Aires - Argentina
Tel: (54) 02320 437800 / 435745
Cel: (54-9) 11 5020 9265
E-mail: info@fpingenieria.com.ar -- www.fpingenieria.com.ar



Compra de miel y cera
Carlos Teddy Rowbotham
Venta de insumos
Ruta 17 km. 212.8 - Balnearia (Cba.) - Casilla de correo N°7
cer@redcoop.com.ar
Tels: 03563-427004/427005 (oficinas) // 03563-15400622 (Teddy) // 03563-15400641 (Daniel)



ASERRADERO APICOLA
DON HUGO
FEDERACIÓN - ENTRE RIOS

Tel: 03456 659557 / 470392
cesarrigoni@hotmail.com



[AserraderoApicolaDonHugo](https://www.facebook.com/AserraderoApicolaDonHugo)

Parque industrial
Federación (E.R)

NUEVO
TRATAMIENTO
CONTRA LA VARROA

Producto bioactivo desarrollado por
Cámara de Apicultores Pampeños **CAP**
Cooperativa de Trabajo Apícola Pampero Ltda.

Contacto comercial:
consignacionpampero@gmail.com
Asesoramiento técnico:
sanidadpampero@gmail.com
Teléfono: (0291) 4517975

Metalúrgica
CORTÉS

Tel/Fax: 02317-492236
metalurgiacortes@internueve.com.ar
www.metalurgiacortes.com

Productos:
*Extractor con eje horizontal
*Decantadores - Bombas - Bateas fundidoras - Centrifugas
*Desoperculadoras automáticas en frío o caliente

Avda. Saralegui 298 - cp 6505 Dudignac - Bs. As.

**CARPINTERIA
APICOLA**
de José E. Vallejos

Alzas standar
Alzas 3/4 y 1/2
Marcos - Pisos
Techos - Nucleros
Alimetadores

Ricardo Rojas 319
Concordia - Entre Ríos
Tel: (0345) 422-0475
vallejosjose@yahoo.com

www.carpinteriapicolajv.com.ar

Calidad Total
APIDAN
www.apidan.com.ar

Av. Tristán Cornejo 367
5141 Balnearia
Córdoba - Argentina
Tel: 03563 - 420896
apidan@redcoop.com.ar

**BUZOS
MAMELUCOS VENTILADOS
SOMBREROS IRROMPIBLES
Y VENTILADOS
GUANTES - CARETAS**

**COMPRA
DE MIEL**

Apícola
"El Manzanillo"
De Carlos Oddi y Fía

Más de 80 productos
de fabricación propia

- *Material apícola en general
- *Compramos polen y propóleos todo el año
- *Envíos al interior
- *Ventas por mayor y menor

Av. Juan XXIII 842
(1832) Lomas de Zamora
Tel: (011) 4282 - 3389
apicolaelmanzanillo@yahoo.com.ar

La mejor protección para sus colmenas

Pinturas para Colmenas
PINTTEGRAL M.A.
- Pinturas Epoxis
(Aprobadas Senasa)

Parque Industrial Chivilcoy
pinturas@pintegral.com.ar

Prov. Bs. As.
Tel: 02346 - 308479/308488

Saber trabajar con las abejas también es trabajar por el bien común

Por Alejandra Vera

Ex alumna del Curso de Iniciación Apícola y Periodista

Vaya uno a saber cómo se gestó esta necesidad imperiosa de conocer el mundo apícola. Vaya uno a saber. Yo no lo sé.

Mi lado místico podría explicar que en el camino espiritual la abeja simboliza la dulzura del corazón, algo que en mayor medida trato de atender en estos últimos años. Pero la mente me dice que siempre me gustaron los desafíos, las cosas nuevas, la naturaleza, el devenir insospechado.

Será por eso que un día me escuché proponerle a una vecina y amiga, sacar una colmena natural que tenía instalada en su baño en el Delta. ¿Y cómo vas a hacer? Me preguntó. Mi respuesta: Fácil, voy a estudiar apicultura.

Desafío emprendido.

De ahí en más el espíritu inquieto hizo lo suyo, y Google indicó el camino correcto: La Sociedad Argentina de Apicultores. Allí descifré el enigma. Lo que comenzó siendo un pequeño desafío se transformó en avidez por conocer los misterios que habitaban esa cajita inerte poblada de vida. Cada clase era reveladora, me fascinaba el comportamiento de la colonia. Quería saberlo todo.

De la teoría a la práctica, de la abeja a la colmena, de lo individual a lo colectivo. Así fue este proceso de acercamiento amoroso al mundo apícola con profesores geniales que nos hacían breves las 7 horas de cursada sabatina en el apiario "La Gloria" (en la lejanísima localidad de Pontevedra). Los estoy viendo: Paula González con su dulzura y su hijita pequeña a cuestas, el Profe Juan Cantenys, un provocador permanente del chiste y Alejandro Martín, todos con generosidad y paciencia nos brindaron su enorme experiencia abriéndonos las puertas de un mundo fascinante.

Aprender a organizarse, planificar y trabajar en equipo fue otro de los regalos. Empezamos a conocernos, a reconocernos, a pensar en grupo. Gente variopinta y formidable, con una mística de apoyo incondicional. Juntos y bien dispuestos, mate en mano, fuimos aprendiendo. Simple.

Pero hay rosas, y espinas.

Ya en la cancha, mejor dicho, en el apiario, el temor por



perturbar esa maravilla que hacen las abejas desde hace miles de años dio paso al respeto, a la duda, y luego a la confianza de la buena práctica. Esos fantasmas se disiparon aunque llegaron otros. ¿Y si me pican? ¿Y si soy alérgica? Ningún aguijón en toda la cursada y más certezas sobre los manejos adecuados.

La abeja nos conecta con la dulzura, saber trabajar con ellas también es trabajar por el bien común en sintonía con la ecología. Dentro de ellas se encuentra un universo sin el cual nuestra existencia no tendría futuro. Su defensa es también la defensa de la tierra, de los alimentos y de la biodiversidad. Alguien dijo que una colmena de abejas es un espectacular cerebro colectivo que ayuda a crear sistemas de vida sostenibles. Algo sobre lo que tenemos mucho para pensar, y hacer. Un modelo sobre el que seguir aprendiendo, sin dudas. Un modelo a seguir. ■

ApiEscultura

Autora: *Sofía Tasat*

Bärbel Rothhaar es una artista alemana, oriunda de la ciudad de Berlín, que se especializa en diversas formas de arte experimental en el campo de la biología y del trabajo con colmenas de abejas. Siempre se interesó en los insectos y de niña pensó en estudiar Biología. Su abuelo era apicultor y jardinero, por lo que su contacto con las abejas fue temprano. Primero se convirtió en artista y descubrió la cera como un medio de pintura, conocido como encáustica desde la época griega. Esto la llevó a las abejas vivientes. Y finalmente, a la apicultura. Vamos a conocerla.

Gaceta del Colmenar (GC): - Buenas tardes Bärbel, nos conocimos en 2016 cuando con motivo de tu viaje a Buenos Aires interviniste un rostro de Ernesto de la Cárcova para la exposición en el Museo de Bellas Artes, con las colmenas de la Sociedad Argentina de Apicultores. Debo confesar que tu arte nos resulta muy interesante y curioso. Contanos, ¿cómo descubriste y desarrollaste tu técnica?

Bärbel Rothhaar (BR): - Después de trabajar con cera y con panales encontrados en una colmena, conocí a un apicultor que también es pedagogo y enseña apicultura a los niños. Me pregunté qué pasaría si insertaba objetos en la colmena y dejaba que las abejas hicieran lo que quisieran con ella. Y el resultado fue asombroso: objetos cubiertos de cera, ¡y cada uno era totalmente diferente!

GC: - ¿Cómo es tu relación con la apicultura?

BR: - En los primeros años de trabajo con abejas, siempre recurrí a un apicultor dispuesto a apoyar un proyecto de arte. Viajé con mis proyectos a Túnez, Senegal, Canadá y Argentina.



En cada ocasión fue muy interesante observar a los apicultores y aprender de ellos. Hasta que tuve la propuesta de alquilar un jardín en el centro de Berlín, que me dio la oportunidad de tener mis propias colmenas. Desde hace 12 años, puedo estudiar y trabajar con abejas mucho más de cerca. Entonces me convertí en apicultora y jardinera. También me uní a una asociación de apicultura y me di cuenta en los años siguientes de que la apicultura se convirtió en un hobby de moda para mantener a las abejas en la



Bärbel Rothhaar y Alejandro Martín

ciudad de Berlín, ¡Incluso en tejados y balcones!

GC: - ¿Cómo fue tu experiencia con las colmenas de la SADA?

BR: - Cuando se trabaja en otro país, es esencial tener un apicultor local para trabajar y conocer las diferentes condiciones estacionales. En aquella oportunidad mi tiempo, sin embargo, estaba relacionado con la inauguración de la exposición en el museo de La Cárcova. Traje algunos moldes de cera de relieves precolombinos de un Museo de Berlín, que el propio Ernesto de la Cárcova compró en esa ciudad a principios del siglo XX. Y también hice algunos moldes de cera de su rostro de una estatua del museo de La Cárcova. Estos objetos se insertaron en las colmenas de SADA y luego se mostraron en el museo. Recibí un gran apoyo de Alejandro Martín, pero resultó que la primavera de 2016 fue bastante fría y las colmenas no estaban tan desarrolladas como en otros años. No resultaron como esperaba, pero aceptar las condiciones naturales y los procesos estacionales es parte de este tipo de trabajo.

Dentro de su obra, el proyecto más curioso fue el **Bee Hotel Room** en Loitz, una ciudad al noroeste de la ex Alemania Democrática, donde por un mes, los huéspedes del hotel compartían su habitación con una colmena transparente y activa. Durante un período productivo de dos años, la artista colaboró con cuatro apicultores de la región, cuyos retratos de cera fueron introducidos en las colmenas con las que ellos trabajan con el objeto de que fueran alteradas por sus propias abejas. Asimismo, realizó entrevistas a los apicultores que documentan la transición económica y social y dan cuenta de la pérdida del interés en la apicultura por parte de las nuevas generaciones por lo que



temen que las mismas se extingan de esta región del país causando efectos inmensurables en el ambiente. Como parte de este proyecto, las sábanas del hotel fueron impresas con esos relatos.

GC: - *Bärbel, tu obra también tiene una impronta social. Me remito a tu intervención en el Hotel de Loitz en la que también lograste retratar la realidad social y el devenir de la actividad apícola en esa ciudad. ¿Crees que la organización colaborativa de la colmena promueve la construcción colectiva de la obra?*

Muchos insectos ya se han extinguido a través de la agricultura industrial, usando pesticidas, cultivos genéticamente modificados

BR: -Definitivamente sí. Como artista, tenía un gran interés en los procesos de trabajo dialógico y colectivo. Previamente, había colaborado con artistas de otros campos, principalmente las artes escénicas, para agregar un aspecto performativo o

basado en el tiempo a mi trabajo. La colmena como un colectivo perfectamente funcionando desde el principio. En cierto modo, los insectos son muy diferentes a nosotros, los humanos, pero la humanidad también tiene una larga tradición en el uso de las abejas, por lo que también hay una comprensión profunda. Y muchos filósofos han establecido paralelismos con la organización social de las abejas y los humanos.

La historiadora del Arte Jessica Ullrich escribe en su ensayo "Apisculpture": "Estos artistas, establecen un diálogo con la otredad de las abejas y para eso entran en una zona gris, no sólo con respecto a la noción de autoría y el poder de la acción, sino que también en un debate entre ciencias naturales y arte, y entre la idea de la escultura terminada y estática versus el dinamismo del *work in progress* que está basado en fuerzas tanto constructivas como destructivas. Los escultores que trabajan cooperando con las abejas, lo hacen en una alternativa subversiva con respecto al concepto modernista de identidad. Su concepto de autoría colectiva no resigna del todo la idea de control del acto creativo a través de una mente que lo regula,

sino que lo reemplazan por un menor autoritarismo y un camino más fluctuante de crear estructura".

Las abejas son un muy buen indicador del estado del mundo.

GC: *¿Cuál es el mensaje que querés que trascienda en tu arte?*

BR: - Espero que el interés actual en las abejas conduzca a una mayor conciencia del contexto ecológico más amplio. Muchos insectos ya se han extinguido a través de la agricultura industrial, usando pesticidas, cultivos genéticamente modificados y monocultivos, por nombrar solo algunos. Las abejas son sólo uno de muchos insectos que están en peligro de extinción. Son los más visibles porque los necesitamos como polinizadores y para la producción de miel. Creo que la humanidad tiene que pensar realmente en alternativas: ¡cómo queremos vivir sin destruir nuestro planeta! Las abejas son un muy buen indicador del estado del mundo. ■

Para publicitar en
Gaceta del Colmenar

comuníquese por cel.:
011-15 6712 3235

o por mail:

publicidad_gaceta@sada.org.ar
aldoasurmendi@hotmail.com



 **Grupo
SAN BLAS**

Seguimos creciendo
para dar respuesta
a los productores



Gracias por confiar



ABEJAS REINAS SELECCIONADAS



EL SOL
CABANA APICOLA

Oscar Savignotto

E-mail: apicolaelsol@hotmail.com
www.apicolaelsol.galeon.com

Tel.: 0260-4438323
Cel.: 0260-154588140

San Rafael - Mendoza - Argentina



APIPROMOTOR
MULTIVITAMINICO LIQUIDO
Con proteína vegetal
SENASA N° 04/225



Apifey S.A. Establecimiento apícola El Amaljo
www.apifey.com.ar // ventas@apifey.com.ar - Tel: (011) 4382-5122

CABANA APICOLA

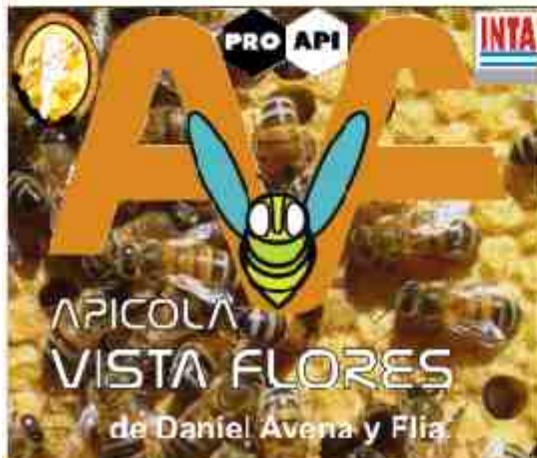
ARSEMIL

de Furlán Hnos.

VENTA DE

- CELDAS
- REINAS FECUNDADAS
- NÚCLEOS

25 de Mayo s/n°
Gdor. Solá - Entre Ríos
Cel.: 03445-15433365 / 15434659
E-mail: arsemil2011@hotmail.com



APICOLA
VISTA FLORES
de Daniel Avena y Flia.

TUNUYÁN - MENDOZA
ARGENTINA

REINAS - CELDAS REALES
PAQUETES - NÚCLEOS

**EMPRESA PRODUCTORA
DE MATERIAL VIVO CERTIFICADO**

Habilitación SENASA N° M-012

02622 492232/15465612 avena.lasabejas@gmail.com

Grupo Mieles de San Pedro: experiencias de apicultores de Jujuy con genética seleccionada



Autores

Patricia Vanesa CASTILLO - Asesora grupo Cambio Rural II "Mieles de San Pedro", Carlos Gustavo CABRERA OIT El Galpón INTA Salta, Fabio Edmundo BORJA - Representante del Grupo Cambio Rural II "Mieles de San Pedro"

El siguiente trabajo, que fue presentado en el Primer Encuentro Nacional de Criadores de Abejas Reinas realizado en Gral. Belgrano los días 23 y 24 de febrero de 2018. Se realizó con productores apícolas de la localidad de San Pedro, en la provincia de Jujuy. Estos productores están nucleados en el grupo "Mieles de San Pedro" inscriptos en el programa Cambio Rural II.

El punto de partida de este trabajo se realizó tomando como base apiarios de varios de los integrantes del grupo. El estado de las colmenas era muy variable, algunas nunca habían tenido un recambio de reinas, por lo que el primer paso consistió en la selección de las colmenas para el criadero. Este proceso se llevó a cabo durante tres años para lograr un criadero de reinas en la localidad de Santa Clara, distante a 30 Km. de San Pedro.

Si bien sólo son tres temporadas de trabajo y análisis de resultado, se puede destacar que contar con un criadero de reinas es una de las herramientas más importantes del grupo, ya que permitió afianzar el trabajo conjunto e interactuar con otros apicultores. Por otro lado, vincularse con instituciones, empresas del medio y mostrar una propuesta tecnológica diferente a la que se venía usando en la zona, y de la cual los productores se sienten partícipes de su construcción. También ha permitido mejorar la planificación de actividades de campo, realizar ventas conjuntas y ver el trabajo del grupo con otra perspectiva.

Se espera seguir trabajando en la producción de material vivo como proveedores de núcleos, celdas y reinas a otros productores.

Objetivos:

Se intenta demostrar la importancia de contar con un criadero de reinas en la zona, siendo este la herramienta principal del desarrollo del grupo. La genética seleccionada utilizada en todos los casos corresponde al programa de Material Vivo Garantizado por el INTA-PROAPI.

Materiales y Métodos

Se trabajó con el criadero de reinas Santa Bárbara, de Mieles de San Pedro, que se instaló en una zona apropiada de floraciones tempranas y su operatividad fue en función de las necesidades del grupo. Las multiplicaciones se realizaron en método de canastos técnicos, alimentador, es-tampado. Jarabe de sostén, en diferentes apiarios. Celdas del criadero de reinas.

Cuadro 1: Datos del plan de trabajo de dos casos

| Caso | Ubicación | 2015 | 2016 | 2017 |
|------|----------------|--|--|--|
| 1 | Sauce Guacho | Apiario 1: recuperado, se empezó trabajar incorporando las Buenas Practicas de Manejo, desde cambio y recupero de material inerte, plan sanitario, hasta debilitar las colmenas para el primer recambio de reinas y aprovechar de hacer algunos núcleos y armar nuevos apiarios (2). Media de colmenas 15 por apiario, total 45. Método: canasto técnico y partido de colmenas | Apiarios 1 y 2 con recambio y dan origen a nuevos apiarios (3), Método de Multiplicación: canastos técnicos | Apiarios 4: origen del apiarios 1, 2 y 3. Método de multiplicación: canastos técnicos. Media de colmena por apiario 45. Total 150 |
| 2 | Fraile Pintado | Apiario en el que prácticamente no se tocaban las cámaras de cría desde hace mucho tiempo, luego de apreciar la experiencia compartida por sus compañeros inicia plan de trabajo incorporando las Buenas Practicas de manejo. | Se incorporan los primeros recambio de reinas, para el mismo también se procedió a debilitar extrayendo cuadros de cría y abejas, para favorecer la aceptación. Método partido de colmena | Primera experiencias de multiplicación con canastos técnicos. Resultando de ello nuevos apiarios con una buena producción de miel. Siendo la media de cosecha 2 alzas por colmenas. |



Punto de partida

El presente intenta compartir las experiencias de productores que inician trabajo con criadero de reinas, monitoreado y auditado, desde el 2015 al 2017. En la mayoría de los casos el material vivo correspondía a colmenas silvestres que llevaban años sin recambio o enjambres capturados.

Resultados:

Año 2015: en todos los casos, al incorporar la genética del Material Vivo Certificado, garantizado por el PRO-API. Lo primero que se notó fue el comportamiento y la mansedumbre de las abejas, así como el color. Cabe recordar, que por la zona, los ecotipos de abejas presentes suelen ser agresivas y oscuras. En sanidad se pudo observar, cría compacta uniforme que en muchos casos cubría todo el cuadro.

2016 fue el segundo año, de recambio. El comportamiento de las abejas fue otra de las características más notorias. Ya se podía notar la diferencia de trabajar con reinas hijas del criadero. Fue más fácil desde la ubicación de las reinas en las prácticas de multiplicación y todo el proceso. Se notó también un porcentaje de recambio propio de reinas y algunas pérdidas de colmenas. Un poco más de miel, que en el primer año, pero el plan de trabajo siguió destinado se siguió con recambios de reinas y multiplicando para crecer.



En el tercer año de trabajo se pudo ver, a modo general, que en aquellas colmenas que fueron recambiada el segundo año, la pérdida de colmenas fue menor. Se sostiene el comportamiento notorio de mansedumbre. Producción de miel: se vio incrementado teniendo una media de dos alzas por colmenas. En este punto se pudo ver en varios casos la falta de material melario ya que se vio en auditorias colmenas bloqueadas por falta de espacio. Puedo deberse a floraciones adelantadas.

Conclusión:

Contar con un criadero de reinas es una de las herramientas más importantes del grupo, y también de la zona, ya que se interactúa con otros apicultores. Nos ha permitido planificar las actividades en función del criadero y de las diferentes zonas si bien la experiencia es poca nos ha permitido apreciar la importancia de llevar este proyecto de criadero en forma grupal y con el apoyo de todos los integrantes del grupo. Se cuenta con el apoyo incondicional de los técnicos del PRO-API, que siempre están pendiente y asesorando en cada detalle de las actividades.



Se espera seguir trabajando en la producción de Material Vivo, ya hemos tenido experiencias de proveer núcleos, celdas y reinas a otros productores.

Por el siguiente trabajo se agradece la colaboración a los productores de Miel de San Pedro y al INTA, a través del PRO-API, que confió y acompañó en todo el proceso demostrándose así lo importante que es el criadero como herramienta de trabajo y de desarrollo. También se agradece a todos los actores que acompañaron y lograron este trabajo que si bien, se cuenta la experiencia de dos casos esta todo el grupo de productores y los técnicos, involucrados en el mismo. ■



- **ALTOS ESTÁNDARES DE CALIDAD**
HIGH QUALITY STANDARDS
- **CAPACIDAD PARA OPERAR GRANDES VOLÚMENES DE EXPORTACIÓN**
CAPACITY TO EXPORT LARGE VOLUMES
- **SÓLIDA POLÍTICA DE CUMPLIMIENTO CONTRACTUAL**
SOLID TRACK RECORD OF CONTRACT COMPLIANCE

Cadena de valor para la **Exportación de Miel Argentina** *Value chain for **Argentine High Quality Honey Export***



Viamonte 773 - B15

Tel: (+54-11) 4325-0215

Toll free: 0800-66-NEXCO (63926)

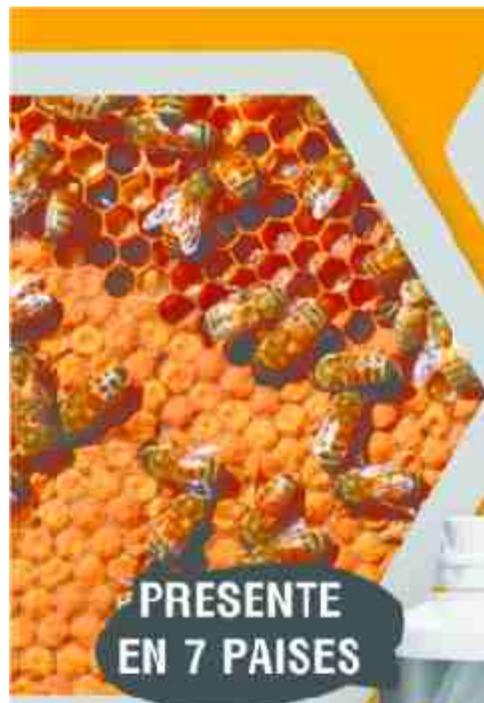
C1053ABO Buenos Aires, Argentina

Fax: (+54-11) 4325-0218

E-mail: info@nexco-sa.com.ar

www.nexco-sa.com.ar





apilab

SINDAC Y NUTRICION VETERINARIA

**PRESENTE
EN 7 PAISES**



Beefood masa

**Suplemento Alimenticio
para abejas**



 LISTO PARA USAR

 ENVASE UNICO

 ESTIMULA LA POSTURA

 FAVORECE EL DESARROLLO

BeePower

**El promotor de crecimiento
de mayor potencia
en el mercado mundial**

 LISTO PARA USAR

 12 MESES DE VIDA ÚTIL

 ALTO CONTENIDO PROTEICO

 NO REQUIERE REFRIGERACIÓN

 **0810 333 8917**

marketing@apilab.com

www.apilab.com