

BOLETIN INFORMATIVO

Nº 1

AÑO 1992

*Felices Fiestas y
Próspero Año Nuevo*



ASOCIACION DE APICULTORES
DE
GRAN CANARIA

EDITORIAL

Estimados socios y lectores:

Ya en el número 0 de nuestra revista les invitábamos a colaborar con nosotros en "nuestra revista". Algunos de ustedes ya han tomado la iniciativa y en este boletín podemos ofrecer alguna colaboración. Por ello, desde la redacción, queremos reiterar esta invitación a colaborar con nosotros, aportando cualquier información, artículos de periódico, sugerencias y trabajos publicables. No es preciso aportar grandes textos científicos -que naturalmente tienen su espacio en esta revista- sino vuestras ideas, consejos prácticos y técnicas de manejo que puedan ser de utilidad a los demás apicultores, desde cómo utilizar el ahumador, qué combustible usar, hasta cómo coger un enjambre, etc.

Incluso siendo apicultor novato o veterano, si tienes alguna duda o quieres plantearnos alguna cuestión, en la revista podemos dedicar una sección en la que daríamos respuesta a esas cuestiones. Pretendemos sacar una revista abierta siempre a nuevas inquietudes, que ayude a dar soluciones a nuestros problemas y necesidades.

También tienes a tu disposición una sección de CONTACTOS, donde ofrecer o demandar algún servicio.

Para enviar tus colaboraciones puedes dirigirte al apartado de Correos 4159 de nuestra asociación o poniéndote en contacto con nosotros,

José Juan Díaz Santana Tel.: 25 50 32 - Agustín Manrique de Lara Tel.: 36 46 64

DATOS TECNICOS:

Redacción: José Juan Díaz Santana, Agustín Manrique de Lara.

Colaboradores: Anastasio Delgado, Juan Sixto Henriquez, Manuel Quintero, Amado Falcón, Marco Díaz Sánchez.

Nota: La redacción no se identifica necesariamente con los artículos publicados por sus colaboradores o asociados.

Nota: Se autoriza la reproducción total o parcial citando la procedencia.

Portada: Logotipo de la Asociación de Apicultores de Gran Canaria.

*** El color para el marcado de reinas para este año es el amarillo.**

SUMARIO

Conclusiones del sector apícola canario.....	2-3
Vida asociativa.....	4-5
"P.O.S.E.I.C.A.N.".....	6
Proyecto "LEADER".....	7-8
Hemeroteca.....	9-11
Narración.....	12-14
Campaña apícola 1992.....	15-16
Manejo: Nuestro colmenar ante el invierno.....	17
Medidas para instalar un colmenar.....	18-19
Opinión: La Apicultura en Canarias.....	20-21
Sanidad.....	22-24
Apiterapia.....	25
Diccionario de apicultura.....	26-29
Libros - Contactos.....	30

IMPRIME: ALCORAC S. L.
DEP. LEGAL: GC 1027-92

TECER ENCUESTRO REGIONAL DE ASOCIACIONES GANADERAS DE CANARIAS

S/C. de La Palma 16 y 17 de mayo de 1992.

CONCLUSIONES DEL SECTOR APICOLA CANARIO

Sirva de presentación el decir que somos un sector relativamente modesto atendiendo a los niveles de producción que estimamos se encuentra entre 300.000 y 500.000 kilos año, dependiendo de las benevolencias del clima. Esta producción la conseguimos con unas 15.000 colmenas en producción.

Estamos agrupados en diferentes asociaciones insulares que son las siguientes:

- ASOCIACION DE APICULTORES DE GRAN CANARIA (270 Socios).
- ASOCIACION DE APICULTORES REGIONAL CANARIA
- ASOCIACION DE APICULTORES DE SANTIAGO DEL TEIDE
- S. A. T. COOPERATIVA DE LA PALMA
- AGRUPACION DE DEFENSA SANITARIA DEL VALLE DE GUIMAR
- ASOCIACION APICOLA DE LA PALMA
- ASOC. DE APICULTORES DE ARICO
- ASOCIACION TINERFEÑA DE APICULTORES (OROTAVA)

La razón primera que justifica una defensa de este sector productivo es de tipo económico aunque no sea de dedicación plena sino que aporta unos ingresos económicos complementarios a las actividades agrarias generalmente. Y no se debe dejar morir un sector económico cuando Canarias no está sobrada de actividades económicas primarias y el panorama de la crisis se cierra sobre toda la economía de nuestras islas.

Pero hay otros motivos para defender nuestro sector.

El desarrollo del turismo en nuestro archipiélago está ligado a que seamos capaces de ofrecer a nuestros visitantes aspectos atractivos de nuestra tierra, entre otras cosas, productos alimenticios autóctonos de calidad. La gastronomía es cada vez más un aspecto esencial del turismo de calidad. Y la miel constituye un componente importante de la oferta gastronómica de productos "con arraigo", tanto en si-

mismo como a través de la repostería artesanal que la utiliza como materia prima: bienmesabe, quesos de almendra, frangollo, etc..

Así pues la protección de nuestra miel es un sumando más en la reconversión de la oferta turística canaria que, entre otras cosas, debe basarse en la existencia de un abanico de productos gastronómicos locales de calidad.

Por último es necesario destacar el papel que juega la apicultura en el mantenimiento del equilibrio ecológico.

En efecto es un hecho científico el que la polinización a través de las abejas es un componente esencial de la eficacia reproductiva de muchas especies vegetales. La presencia de abejas incrementa notablemente la producción de semillas y la buena conformación del fruto y por lo tanto incrementa la supervivencia de poblaciones vegetales.

En el caso de Canarias éste es, si cabe, más importante por dos razones básicas:

1.- Se trata de especies endémicas, además de las agrícolas, y por lo tanto de un valor incalculable desde el punto de vista de reserva genética y ecológica.

2.- La enorme expansión urbanística ha generado que las poblaciones de especies endémicas se presenten muchas veces en grupos e incluso ejemplares aislados, por lo que otras formas de polinización (por el viento por ejemplo) pierden efectividad. Además la presión humana ha ocasionado la disminución drástica de las poblaciones naturales de insectos polinizadores por lo que las abejas pueden llegar a ser el único vehículo que garantice la reproducción y por lo tanto la supervivencia de dichas especies.

Estas reflexiones ecológicas justifican cualquier medida que tienda a defender la actividad apícola y máxime cuando el beneficio ecológico no es en la actualidad susceptible de recibir una retribución económica y está produciendo un beneficioso efecto natural que interesa a la sociedad en su conjunto.

En resumen, razones de estrategia económica, ganadera, turística, social e incluso ecológica, justifican la protección de una actividad económica de la que obtienen ingresos muchos canarios y que puede jugar un buen papel en la oferta gastronómico - turística del Archipiélago, consiguiéndose adicionalmente una efectiva protección de nuestros privilegiados y amenazados ecosistemas insulares.

PROBLEMÁTICA ESPECÍFICA DEL SECTOR APÍCOLA CANARIO

1.- Se recoge en el borrador del P. O. S. E. I. C. A. N. que las subvenciones a la apicultura serán como máximo a 5.000 colmenas y estimamos que triplicamos ese número actualmente.

2.- Pedimos que estas ayudas se traduzcan en una mejora del sector y que permita un desarrollo ganadero coherente que solucione los problemas actuales que se centran en:

a.- Introducción de razas foráneas que estan destruyendo el acervo genético de la raza autóctona.

Para ello pedimos la creación de un centro para el estudio y recuperación de la raza autóctona realizando cría y selección y mejora de la misma.

b.- Introducción de animales vivos y material usado de otros lugares por causa de la epidemia que se ha despertado recientemente en casi todo el mundo la "varroasis".

Para ello pedimos apoyo a la creación y funcionamiento de las AGRUPACIONES DE DEFENSA SANITARIA para la protección y profilaxis frente a

graves plagas que tenemos en el continente en nuestras fronteras, protegiendo el "paraíso sanitario" que suponen las barreras insulares.

c.- No a la venta fraudulenta de la miel peninsular como miel canaria.

Para ello pedimos que se empiece a estudiar la denominación de producto de calidad o denominación de origen para la miel canaria.

d.- Profesionalización del sector, que permita aumentar las producciones y reducir costes para acercarnos al autoabastecimiento del mercado regional y a unos precios razonables para el consumidor y competitivos para el mercado.

Par ello necesitamos ayudas a la comercialización y realización de programas educativos que divulguen el producto y eduquen al consumidor.

e.- Nos falta una legislación y reglamentación que regule la actividad del sector en nuestra comunidad. Estamos teniendo problemas con los apicultores profesionales industriales que estan poniendo asentamientos de colmenares en las proximidades de pequeños apicultores. También aparecen problemas en algunos municipios por la instalación de colmenares transhumanes.

f.- Necesitamos unos locales sociales donde reunirnos y fomentar el asociacionismo para luchar en común por nuestros intereses.

Por ser sectores marginales económicamente, al ser esta una segunda actividad en la inmensa mayoría de los casos, complementaria a la economía familiar agrícola, no se dispone de capital propio para acometer estas necesidades de infraestructura imprescindibles para el buen desarrollo de la actividad y que cada vez necesitamos mas acuciantemente.

La Palma a 16 de Mayo de 1992
Asoc. de Apicultores de Gran Canaria.
Asociación Apícola Regional Canaria.

FERIA DE GANADO DEL CABILDO DE GRAN CANARIA

Rotundo éxito del stand de la Asociación de Apicultores de Gran Canaria

Este año y dentro del programa de actividades de la asociación, hemos participado por primera vez en la prestigiosa Feria de Ganado que el Cabildo Insular de Gran Canaria, con motivo de la celebración del día de Canarias que se organiza anualmente, en el mes de mayo. Después de establecer la Asociación de Apicultores de G. C., por medio de un servidor, contactos con los responsables de la Organización de la Feria, el Sr. D. Francisco Martínez, que mostró gran interés y preocupación en que nuestra Asociación consiguiera un stand, donde exponer sus productos (material apícola en general y mieles de los socios) y darse a conocer al numerosísimo público que esta feria popular siempre arrastra.

Con la inestimable colaboración de socios y amigos conseguimos un stand digno de revista con una amplia exposición de material nuevo y antiguo (centrifugadora de más de 50 años), cedida por Anastasio Delgado y Ana).

Por supuesto no faltó una amplia muestra de las diferentes mieles de nuestra isla que se dieron a degustar al público, el cual podía comprar la que más le gustase de los doce tipos de mieles presentadas.

Hay que resaltar que "la miel de barrilla" que el amigo Paco Rodríguez llevó, fue la estrella, ya que causó la admiración del público, al igual que el vino de miel del socio Serafín que a más de uno le alegró el día.

El stand fue montado y decorado por varios socios, capitaneados por Ana, que logró sacarle el máximo partido con los adornos que teníamos: material apícola, flores y plantas naturales, tajinastes, eucaliptos y siemprevi-



vas que Anastasio recopiló del campo.

El stand estuvo repleto de gente los días que duró la Feria, resultando uno de los mayores atractivos y despertando la curiosidad de grandes y chicos que hacían infinidad de preguntas que eran contestadas por los apicultores que allí se encontraba. Curioseando fotos, que recojían imágenes en plena labor de castrar, centrifugar, que un servidor llevó, así como una colmena de cristal que Paco Rodríguez de Valleseco llevó, donde el público podía distinguir la reina marcada, las abejas y zánganos en pleno trabajo.

Personalmente califico de éxito rotundo este primer encuentro en la Feria y te invito a que colabores con nosotros el próximo año.

Agustín Manrique de Lara

Agradecer a:

Anastasio, Ana, Serafín, Paco, Anibal, Quico, Quintanillas y a los socios en general la ayuda prestada.

Jornadas en la Isla del Hierro para la protección de la abeja autóctona

El Cabildo de la Isla del Hierro se muestra preocupado por la conservación de la abeja autóctona de la isla. Por este motivo organizó el pasado mes de marzo, a través de su consejero de Agricultura y del Servicio de Extensión Agraria, unas jornadas apícolas para la defensa de esta abeja negra. En ellas participaron Jesús Llorente Martínez, licenciado en Veterinaria y director del Centro Apícola de Castilla-La Mancha, en Marchamalo (Guadalajara), Mariano Espinar Martínez, presidente de la Asociación Regional Apícola Canaria y Germán Pedro Ortega Quintero, vicepresidente de la misma asociación.

El objeto de las jornadas fue la concienciación de los apicultores de la zona sobre la necesidad de mantener este tipo de abeja,

adaptada al medio desde hace mucho tiempo, y de los peligros de la introducción de híbridos en la Isla.

Según fuentes de la Asociación Canaria, en los últimos tiempos, la Isla del Hierro viene acogiendo a diversos híbridos, (mezclas de italiana y caucásica entre otros), que se utilizan en explotaciones comerciales y para experimentar; estas mismas fuentes aseguran conocer las vías de entrada y las personas que la realizan. Este hecho, junto con las intenciones conservacionistas han hecho plantearse a las autoridades de la Isla la necesidad de prohibir la introducción de este tipo de abejas.

Durante las conferencias, explicó Espinar, se expusieron los problemas de la introducción de estos híbridos, que aseguran, dijo, una productividad mayor el



primer año, pero que a largo plazo se vuelven más agresivos y que pueden ser además portadores de enfermedades.

Inocencio Hernández, presidente del Cabildo del Hierro (a la derecha), junto a dos de los ponentes, Jesús Llorente, a la izquierda y Germán Ortega

58/ VIDA APÍCOLA N.º 53, MAYO-JUNIO 1992

Las Islas Canarias inician el camino hacia una federación de apicultores

Cinco agrupaciones de las Islas Canarias han visto la necesidad de unir sus esfuerzos en una federación, que agrupe a los apicultores y defienda sus intereses. A este acuerdo llegaron sus representantes el pasado verano en la reunión mantenida en el hotel Taburiente en Santa Cruz de Tenerife, a partir de la cual se elaborará un proyecto de estatutos y bases que tendrá que ser aprobado por todos los participantes (entre los que se hallaban tres asociaciones, una SAT, una ADS y una cooperativa).

Entre los principales pro-

blemas a los que se deben enfrentar los apicultores de las islas se señaló la comercialización de productos, el estado sanitario de las colmenas y la conservación de la base genética de la abeja autóctona.

Respecto a estos puntos, el presidente de la Asociación Apícola Canaria (AAC), Mariano Espinar realizó unas declaraciones al periódico *El Día* en las que señalaba la necesidad de unión de los apicultores canarios para comercializar de forma conjunta las mieles en tarros en los que conste su procedencia como producto

insular. El presidente canario expresó también su preocupación por el estado sanitario de los colmenares, señalando que se había detectado ya algún caso de virosis y expresó como tema prioritario "la prohibición de entrada de abejas externas en las Islas y la necesidad de conservar la raza autóctona".

Por otro lado, y con motivo de la celebración del Congreso Internacional de Apicultura, la AAC está preparando un viaje a la capital china, del que ampliaremos la información en próximos números.

El pasado 17 de junio de 1992, el Presidente del Gobierno Autónomo de Canarias recibió oficialmente a la "Coordinadora de Ganaderos Canarios", los cuales le expusieron la problemática específica de cada subsector ganadero.

Esta reunión se había solicitado a raíz del "Tercer Encuentro de Asociaciones de Ganaderos Canarios" en La Palma, los días 16 y 17 de marzo.

En esta entrevista, el sector apícola estuvo representado en la persona de D. Anastasio Delgado, secretario de la

Asociación de Apicultores de Gran Canaria. Con esta reunión se pretendía sensibilizar al Gobierno de la problemática específica de cada sector y de la ganadería canaria en general, de cara a las negociaciones en la Comunidad Europea dentro del marco del P.O.S.E.I.C.A.N. Posteriormente, como consecuencia de este encuentro la "Coordinadora de Ganaderos Canarios" fue recibida por el Consejero de Agricultura, la Directora General de Producción Animal y otros altos cargos de la Administración (ver pág. 9 de este boletín informativo).

¿QUE ES EL P.O.S.E.I.C.A.N.? ¿EN QUE MEDIDA NOS AFECTA A LOS APICULTORES?

El P.O.S.E.I.C.A.N. es el programa de opciones específicas por la lejanía y la insularidad, aprobado por la Comunidad Europea para las Islas Canarias.

Tiene por objeto crear el marco adecuado para el desarrollo de políticas comunes entre la Comunidad Europea y Canarias y aplicar medidas que impulsen el desarrollo económico y social de nuestra región. Estas medidas deben tener en cuenta las singularidades y características específicas de nuestras islas.

Dentro del sector agrario, este programa debe conseguir un equilibrio entre el abastecimiento del mercado a través de la producción local y el abastecimiento desde el exterior por medio de las importaciones. Debe compensar las ayudas comunitarias a las importaciones de productos de primera necesidad protegiendo la producción local para así favorecer su desarrollo.

En lo que a apicultura se refiere y en concreto a las producciones de miel del país, producida por la raza autóctona de abejas negras, recogemos a continuación lo dispuesto en el art. 24 del Reglamento (CEE) n. 1601/92 del Con-

sejo, del 15 de Junio de 1992 sobre medidas específicas en favor de las Islas Canarias relativas a determinados productos agrarios.

Artículo 24

1. Se concederá una ayuda para la producción de miel de calidad específica de las islas Canarias, producida por la raza autóctona de «abejas negras».

La ayuda se abonará a las asociaciones de apicultores reconocidas por las autoridades competentes en función del número de colmenas de abejas negras en explotación, hasta un límite máximo de 5 000 colmenas.

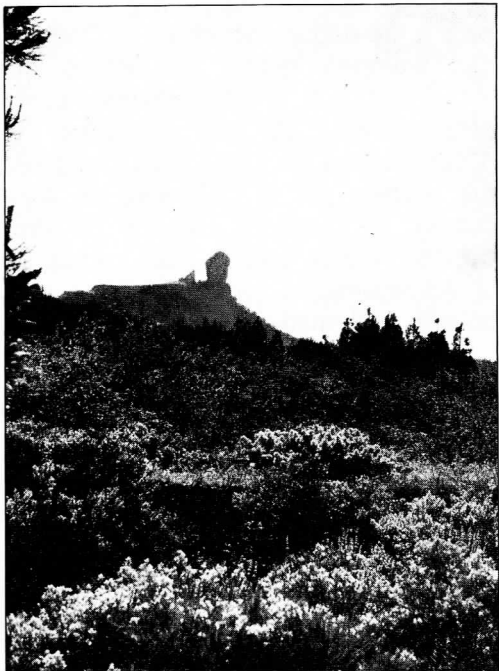
El importe de la ayuda se fija en 20 ecus por colmena en explotación y por campaña. A efectos del presente Reglamento, la campaña se iniciará el 1 de julio y finalizará el 30 de junio.

2. En caso necesario, las disposiciones de aplicación del presente artículo se adoptarán de acuerdo con el procedimiento establecido en el artículo 17 del Reglamento (CEE) nº 2771/75 del Consejo, de 29 de octubre de 1975, por el que se establece la organización común de mercados en el sector de los huevos ⁽¹⁾.

José Juan Díaz Santana

Nota: El valor del ecus, moneda de la Comunidad Económica Europea equivale a 150 ptas.

PROGRAMA LEADER ROQUE NUBLO



1.- Este proyecto es uno de los 213 Programas Leader que se están desarrollando en Europa, de los cuales 52 le concedieron a España y cuatro están funcionando en Canaria y concretamente en La Palma, Fuerteventura, Tenerife y Gran Canaria.

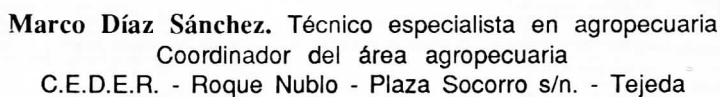
2.- El Programa Leader se localiza en 28.440 Has. de la zona centrooccidental de Gran Canaria, abarcando los municipios completos de Agaete, Arternera y Tejeda y zonas limítrofes de otros municipios (Aldes, San Nicolás, Mogán, San Bartolomé de Tirajana y Vega de San Maeto).

3.- Este programa, de iniciativa comunitaria, tiene como objeto general potenciar el medio rural. Para ello se impulsará un modelo de desarrollo que integre la conservación y potenciación del medio natural y cultural como fórmula de progreso. Se pretende por tanto un aprovechamiento agrícola respetuoso y potenciador del medio ambiente, un sector transformador basado en la producción primaria de modo que forme un todo donde se conserven las técnicas tradicionales y además, un sector servicios muy especializado en ofrecer ocio de alta calidad y sistemas de apoyo a los restantes sectores.

4.- Para ejecutar este Programa Leader se prevé una inversión de 602 millones de pesetas, donde aproximadamente un 51% es financiación europea, mientras que el resto de la inversión corre a cargo del Cabildo Insular de Gran Canaria, quien además, actúa como aval y, en menor proporción, de la iniciativa privada y de la Comunidad Autónoma.

En él se prevé la participación de los distintos agentes sociales y políticos de la zona y se concreta, para los próximos dos años en una veintena de acciones que abarcan, entre otras, estudios de viabilidad, formación profe-

A map of the United Kingdom with a black dot indicating the location of the study area in the north-east of England.



CANARIAS-CE Los productores canarios exigen mayor protección frente a las importaciones

Los ganaderos reclaman una posición de primera línea en el seguimiento del Poseican

EL DÍA
MIÉRCOLES
12 AGOSTO
1992

El consejero de Agricultura explicó que las mejoras se conseguirán a corto plazo

SANTA CRUZ DE TENERIFE. Los ganaderos canarios reclaman una posición de primera línea en el seguimiento del Poseican, según transmitieron al consejero de Agricultura del Gobierno de Canarias, Antonio Castro Cordobez, con quien se reunieron ayer para exponerle la problemática de cada uno de los subsectores que integran la ganadería de las Islas.

Los productores canarios expusieron al consejero la necesidad de una mayor protección de los artículos locales frente a las importaciones, que pueden llegar a impedir el desarrollo de sus actividades.

Los ganaderos lamentaron la falta de diálogo y manifestaron que no permitirán que «se haga todo por el pueblo, pero sin el pueblo». A lo que Antonio Castro respondió que la Consejería no ha tenido nunca intención de censurar ningún sector del Archipiélago y aunque reconoció que la ganadería puede haber estado desplazada por los productos procedentes del exterior, también señaló que el sector ha estado y está «desorganizado».

Ante estas circunstancias, el consejero sugirió a los representantes del sector ganadero que se organizaran en mesas sectoriales, que faciliten las negociaciones, ya que en las reuniones en torno al Poseican se abordarán cuestiones muy específicas.

A la reunión que celebraron ayer los ganaderos y el consejero de Agricultura asistieron miembros del subsector apícola, porcino, bovino, aves de corral y caprino, quienes destacaron, entre los problemas que les afectan, la venta



Los ganaderos y la Consejería han acordado crear mesas sectoriales que faciliten las negociaciones

de miel peninsular como si fuera canaria; falta de legislación; escasez de ayudas y falta de información sobre las mismas, y la necesidad de una infraestructura adecuada, entre otras.

Castro Cordobez explicó que el sector tiene que ser realista y no pensar que las cosas se solucionarán de la noche a la mañana, sino que las mejoras se conseguirán a corto plazo. «No es fácil conse-

guirlo todo, la lucha tiene que continuar, pero antes no teníamos ningún instrumento y ahora contamos con el Poseican», manifestó Castro Cordobez.

El consejero también señaló que el Poseican no es un producto finalizado, sino que debe irse completando y mejorando, ya que al ser revisable cada año se pueden mejorar los errores que puedan existir.

Castro Cordobez expresó que estará satisfecho si en dos o tres años se consigue adaptar la legislación de las Islas al Poseican y al Régimen Específico de Abastecimiento (REA).

En cuanto a la reducción de las importaciones, el consejero indicó que estas irán descendiendo a medida que aumente la producción local. ■

Blanca Della García

REPROCHE

EL CONSEJERO LES SUGIERE QUE SE ORGANICEN

Los ganaderos piden voz y voto a Agricultura

Quieren vigilar el Poseican



■ Los productores canarios demandan más protección para los artículos locales frente a las importaciones

Los ganaderos canarios exigieron ayer al consejero de Agricultura, Antonio Castro (en la foto), no mayor protagonismo en el seguimiento de los reglamentos comunitarios integrales en el Poseican que regulan la situación de cada uno de los subsectores de la ganadería en las Islas.

En una reunión mantenida en la capital tinerifeña, los productores expusieron al titular de Agricultura la necesidad de que se proteja más los artículos locales frente a las importaciones. Los ganaderos se quejaron también de falta de diálogo y aseguraron que no permitirán una política de «todo por el pueblo, pero sin el pueblo».

El consejero intentó disipar los temores de los productores, aunque les dijo que su sector ha estado y está desorganizado.

RESPUESTA

LA PROVINCIA

Los ganaderos reprochan a Castro Cordobez que les acuse de estar desorganizados

LA PROVINCIA

Las Palmas de Gran Canaria

Representantes de la Coordinadora Regional de Ganaderos expresaron ayer su malestar ante manifestaciones vertidas por el consejero canario de Agricultura, en el sentido de que los ganaderos isleños están desorganizados. Los miembros de este colectivo entienden que la propia coordinadora y las asociaciones que de ella forman parte, con cuyos representantes se reunió el martes Castro Cordobez, son una muestra de la organización de estos productores. Castro había indicado que el sector ganadero canario «está desorganizado, con muy pocas asociaciones, lo que impide sentarse a fijar procedimientos y modelos de actuación».

Las fuentes citadas explicaron que en el encuentro se acordó establecer un calendario de trabajo para analizar con la Consejería de Agricultura los efectos que sobre este sector tendrá la aplicación del Programa de Opciones Específicas por la Lejía

y la Insularidad de Canarias (Poseican) de la CE. Este calendario incluirá una serie de encuentros, a celebrar hasta el 31 de diciembre, para examinar las consecuencias por subsectores.

Según los ganaderos, Castro Cordobez admitió en la reunión que había constituido un error iniciar sus contactos con el sector cuando ya estaba aprobado el Poseican, y no durante la etapa de elaboración y discusión de este programa comunitario.

En el encuentro estaban representadas la Asociación de Apicultores (Anastasio Delgado), la ADS (Asociación de Defensa Sanitaria) del Porcino (Ricardo Ponte), las ADS del Caprino del Norte y del Sur de Gran Canaria, la Asociación de Cunicultores de Las Palmas, la Asociación Agrícola de Puesta y Engorde, las asociaciones de vacuno de Tenerife y Las Palmas, las ADS del Caprino de Tenerife, Fuerteventura y Lanzarote y la ADS del Porcino y Caprino de La Palma, todas ellas integrantes de la Coordinadora Regional de Ganaderos.

Viernes, 14 de agosto de 1992

LA PROVINCIA

El aguijón de las abejas peninsulares

La introducción de estos himenópteros foráneos pone en peligro a la especie autóctona

J. M. Balbuena Castellano

Las Palmas de Gran Canaria

Esta federación pretende acogerse a unas ayudas que provienen del proyecto Poseican, de la Comunidad Económica Europea. La tramitación de estas ayudas se hace por medio de la Consejería de Agricultura que las reparte a las asociaciones canarias para proyectos de desarrollo ganadero, y pueden destinarse a modernizar sus explotaciones, profesionalizar el sector, la lucha profiláctica contra las enfermedades. Además, han presentado en la Semac los estatutos para la creación de una agrupación de defensa sanitaria apícola.

La isla de Gran Canaria tiene solamente una Asociación de Apicultores, creada en 1.988, como consecuencia de la cantidad de personas que se dedicaban a esta actividad, contando en la actualidad con 268 socios. La directiva fue renovada recientemente, siendo elegido presidente Juan Sixto Henríquez Betancor. En Tenerife cuentan con varias asociaciones, ya que existen más colmenas y muchos problemas.

La idea principal de la creación de este colectivo en Gran Canaria fue conseguir más barato el material que necesitan para desarrollar su actividad. Se han traído contenedores completos para los socios, por lo que se ha logrado reducir el costo, casi a un cincuenta por ciento. Aunque oficialmente ningún miembro de la directiva de la asociación grancanaria lo comenta, otros asociados si han expresado a este diario su malestar porque aseguran que el Cabildo Insular ha permitido que en terrenos de la Corporación Insular se introduzcan colmenas pertenecientes a capitalistas canarios que utilizan tecnología extranjera.

Una de las máximas aspiraciones de la Sociedad de Apicultores de Gran Canaria sería constituir una cooperativa con el fin de comercializar más fácilmente este producto. Asimismo, desean desarrollar cursos para preparar adecuadamente a quienes se dedican a la cría y cuidado de abejas, según explicaron a este periódico el tesorero, Juan Francisco López Quintanilla y el secretario Anastasio Delgado. A pesar de los años que llevan funcionando aún no cuentan con un local social. Sus reuniones las celebran en el instituto Tomás Morales, siendo uno de los objetivos, a corto plazo, la construcción de una sede. La directiva fue renovada recientemente, eligiéndose presidente a Juan Sixto Henríquez Betancor.

Según Anastasio Delgado, han intentado que el Cabildo Insular les cediera un local, pero al final les fue denegado. También han buscado en Educación y Ciencia, pero los colegas "no son adecuados para eso", y lo han intentado también en el ayuntamiento, y "estamos esperando respuesta".

Agregó que les preocupaba



□ *Se venden mieles peninsulares, que tienen un sabor completamente diferente, como si fueran canarias*

la creciente introducción de razas extranjeras: inglesas, italianas, y caucásicas, que forman híbridos de éstas con las canarias, "está produciendo la degeneración de la raza autóctona", ya que según apunta las abejas "degeneradas" son mucho más agresivas y "pilladoras", es decir roban la miel de otras colmenas.

La mayor parte de las colmenas que existen en esta isla se encuentran en las zonas de medianías, alrededor del macizo montañoso central, en alturas que oscilan entre los 400 y 900 metros y también en zonas costeras, aunque en menor cantidad. Donde menos hay es en alta montaña.

Las plantas autóctonas más apetecidas por las abejas son las tabaibas y las barrillas. También las flores de los frutales son melíferas y las malas hierbas. Las colmenas del sur de la isla dan más cosecha que las del norte, sobre todo en años secos, según los expertos.

Otro de los proyectos de la asociación es elaborar un censo de las colmenas existentes en la isla, el número de cada explotación y su ubicación. "Una vez que tengamos esta visión comprobaremos qué zonas están más saturadas o la que estaría peor para colocar nuevas colmenas o se encuentra en mejores condiciones para colonizar" añadió Anastasio Delgado.



"La apicultura es una profesión agrícola de la que se obtienen beneficios. No somos amasestradores de fieras o algo así", comentó.

Las abejas se castran normalmente dos veces al año, en julio y en septiembre. Una colmena puede dar en Gran Canaria una media de 10 kilos de miel al año. En la Península es de treinta o cuarenta kilos, sin hacer trashumancia. En esta isla no se suele hacer traslados de abejas pero en Tenerife si, en mayo, para aprovechar la floración del tajínaste o de la retama blanca.

En Gran Canaria se está vendiendo la miel entre 1.000, 1.500 y 2.000 pesetas el kilo y

en la Península la ofrecían el año pasado a 400 pesetas. "En Canarias habría que racionalizar más el trabajo y formar cooperativas para que el coste fuese inferior y se pudiese pensar en exportar calidad", apunta este apicultor.

Según Anastasio Delgado, un problema grave de la apicultura canaria es la venta fraudulenta de miel peninsular como si fuera canaria. "Pronto empezaremos estudios para delimitar las cualidades y características que diferencian nuestra miel de la de fuera", anunció. En la elaboración de este informe colaborará, probablemente, la Facultad de Veterinaria de Las Palmas.

La varroasis puede acabar con las abejas de Canarias

J. M. B.

Las Palmas de Gran Canaria

"Nos preocupa mucho la sanidad y prolijas de las enfermedades de las abejas y ésta es la vía actual para resolverlo, porque está apoyada económicamente por la Consejería de Agricultura y Pesca".

Los apicultores de Gran Canaria previenen contra la peligrosa introducción de abejas foráneas, principalmente de la Península, que traen parásitos como la varroa, que puede originar un desastre en las abejas indígenas.

"Esta acción está prohibida por la Ley y es obligatorio denunciarla desde que se conozca. Tendrían que reproducirse nada más que las abejas de cada isla", manifestó Anastasio Delgado.

La varroasis es precisamente uno de los grandes problemas de la apicultura europea. Es una enfermedad parasitaria producida por un ácaro que afecta a las abejas y arruina las producciones de miel. El problema en Canarias es que está prohibida la introducción de la abeja peninsular, (como sucede con las papas peninsulares, debido al escarabajo) pero siempre hay algún desalmado que las trae, siendo las consecuencias nefastas para las abejas autóctonas.

Estos parásitos pueden provocar grandes pérdidas en el sector apícola, si no se actúa con rapidez. Este plagas según las investigaciones realizadas, avanza a una velocidad de 15 kilómetros por año; pero ciertas prácticas han hecho acelerar este progreso, entre ellas la trashumancia, practicada en muchas zonas.

La miel canaria tiene la peculiaridad de que proviene de floración autóctona, lo que le proporciona un sabor y un carácter distinto a cualquier otra. En Canarias existe también la competencia con mieles importadas, mieles refinadas. La que venden generalmente los apicultores canarios es 'miel virgen'.

"La buena miel, la da la abeja de calidad, pero el sabor, la clase de flor que liba el insecto. Siendo de abeja y pura sin ninguna manipulación, ya la miel es de calidad", dice López Quintanilla. Las mieles industriales están manipuladas para permitir la licuación y que dure más.

Martes, 4 de agosto de 1992

AGRICULTURA

Apicultura: una industria aliada al medio ambiente

Dori Antunes

En 1989 se produjeron en Canarias 174.500 kilogramos de miel. Esta cantidad experimentó un fuerte descenso con respecto al año anterior, sobre todo la relativa a Santa Cruz de Tenerife, que se redujo a menos de la mitad. No obstante, los precios se mantuvieron estables y el volumen de facturación de este sector que la Consejería de Agricultura quiere potenciar, alcanzó casi los 200 millones de pesetas.

En Canarias, la producción de miel ha estado ligada siempre a la agricultura de subsistencia de las medianías altas de las islas y se destinaba generalmente al autoconsumo. En la última década se ha transformado y ha iniciado un desarrollo aceptable motivado por la introducción de colmenas más modernas, mayores conocimientos de los apicultores y por las actuaciones llevadas a cabo por la Consejería de Agricultura y Pesca, principalmente en cursos de formación y subvenciones al fomento de la apicultura. En este sentido hemos de señalar la orden de esa Consejería de 30 de junio de 1989 por la que se desarrolla el decreto 124/88 que regula la reestructuración, defensa sanitaria y fomento de la producción animal en Canarias por la que se subvenciona la compra de colmenas y otros materiales con un límite máximo de 40 colmenas a subvencionar.

También ha incidido en la regulación del sector el decreto 646/84 sobre Ordenación de la Apicultura en Canarias en el que se establece un registro de explotaciones apícolas que ha contribuido a tener un mayor conocimiento del sector.

El asociacionismo también ha contribuido al desarrollo de la apicultura. Desde hace unos años los apicultores se han organizado en asociaciones, existiendo varias en el Archipiélago. Lo más destacado de estas entidades ha sido su contribución al abaratamiento de materiales, ya que han re-

suelto la compra de los mismos con pedidos conjuntos e incluso llegando a su almacenamiento para proveer a sus asociados.

Tipos de colmenas

Tal como describen Félix Henríquez Jiménez y Enrique Parricio Núñez, apicultores y agentes de Extensión Agraria de la Consejería de Agricultura para las Islas Canarias, el tipo de colmena utilizado en Canarias hasta hace muy pocas décadas era, fundamentalmente, el de 'corcho', llamado así por estar hechos de troncos huecos de árboles o con tablas formando prismas. En la actualidad, se combinan las colmenas de corcho con las de paneles móviles o movilizables, aunque se tiende a emplear cada vez más este tipo. Tienen un mayor costo que las de corcho, pero se compensa con una mayor producción. Gracias al Registro de Explotaciones Apícolas, el número de apicultores se conoce con bastante certeza. Esto se ha logrado merced a las subvenciones y otro tipo de actuaciones en el sector y, sobre todo, a los cursos de formación que han contribuido a la concienciación de los apicultores. Sin embargo, el número de colmenas registradas no es del todo real debido a que, por un lado, sólo se reflejan las ampliaciones que acceden a subvención y, por otro, el número de colmenas oscila por su adaptación al año climático.

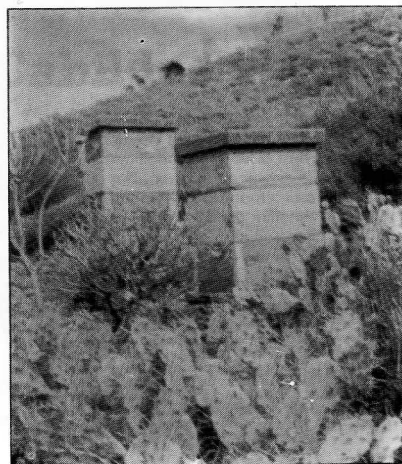
El número de apicultores y de colmenas registrados es de 755 y 9.303 respectivamente en Gran Canaria los apicultores

son 205 y las colmenas 2.803. En Tenerife 240 y 3.150; en La Palma, 150 y 1.700; en la Gomera 100 y 1.000 y en el Hierro 60, 650, respectivamente. En Fuerteventura y Lanzarote no hay colmenas por las condiciones climáticas.

En el cuadro tenemos la evolución seguida por la producción y el precio de la miel en los últimos cinco años. Estos datos son meramente orientativos, ya que parte de la producción se comercializa directamente y, por tanto, no figura en las estadísticas. A partir de 1986 ha habido un incremento de la producción y una estabilización del precio en torno a las 1.100 pesetas por kilo, tras la importante subida de 1986. No obstante, la producción ha fluctuado siendo mayor en los años más lluviosos.

Hay que destacar que en Canarias las producciones están limitadas por la orografía, la climatología y por los cultivos existentes, ya que no existen extensas superficies de cultivos tales como el naranjo, girasol..., cuya floración facilita la fabricación de miel, sino que, en su mayor parte, se fabrica a partir de floraciones espontáneas, especialmente de flora autóctona. Todos estos inconvenientes se ven compensados por la buena temperatura existente que permite la actividad en las colmenas durante todo el año y el aprovechamiento máximo de las floraciones.

En general, la producción por colmena y año varía, según zona o isla, debido a la variedad climatológica existente en el Archipiélago, tanto



La apicultura está en plena reestructuración.

de isla a isla como dentro de una misma isla. Como norma general podemos establecer un rendimiento medio por colmena y año entre 30-40 kilos en los que la pluviometría es favorable y 10-15 kilos en los de escasas lluvias.

Las islas occidentales al ser más ricas en recursos naturales son más apropiadas para la actividad apícola. La Palma es la isla mejor dotada seguida en importancia por Tenerife, Gomera, Gran Canaria y Hierro.

Miel y medio ambiente

Según manifestaciones de Lola Sánchez, veterinaria de la Consejería de Agricultura y Pesca, especialista en Apicultura, "esta es una actividad a potenciar por la positiva re-

percusión que tiene en el Medio Ambiente ya que favorece la polinización, tanto de la flora espontánea como de los cultivos. Al no ser contaminante es ideal para introducir en espacios protegidos donde se pretende recuperar la flora, y compatible por tanto con los planes de recuperación del Medio Ambiente".

Esta especialista cree que el desarrollo de la Apicultura en Canarias debe tener en cuenta el siguiente plan:

- 1.- Establecimiento de planes de investigación para definir la abeja de raza autóctona a la vez que se realiza un selección y mejora de la misma;
- 2.- Estudiar los recursos naturales disponibles y favorecer esta actividad introduciéndola en los planes de recuperación del Medio Ambiente;
- 3.- Realización de estudios polínicos para identificar la miel del país diferenciándola comercialmente de la de importación;
- 4.- Establecer barreras sanitarias que permitan al Archipiélago mantenerse libre de las enfermedades que azotan a otras zonas;
- 5.- Elevar el nivel de conocimientos de los apicultores para que mejoren las técnicas de manejo y sus producciones.

Cuadro II

Producción de miel en Canarias y precio por kilo

	1985		1986		1987		1988		1989	
	Kg.	Ptas/K	Kg.	Ptas/K	Kg.	Ptas/K	Kg.	Ptas/K	Kg.	Ptas/K
Las Palmas	13.100	600	35.000	1.000	29.000	1.500	88.000	1.000	88.000	1.200
S/C de Tenerife	50.500	545	121.000	1.100	115.200	1.150	202.000	1.000	86.500	1.000
Canarias	63.600	556	156.600	1.073	144.200	1.220	290.000	1.000	174.500	1.101

NARRACION

EL HOMBRE DE LAS MANOS GROTESCAS

Todos los días pasaban con la misma monotonía: las idas al Instituto, las clases y las charlas con las amigas durante la media hora que duraba el recreo. Nunca pasaba nada, sin embargo aquel día, mientras repasaba algunas lecciones sentada cerca del jardín, hubo algo que atrajo mi atención: observé cómo unas cuantas abejas revoloteaban alrededor de la rama de un arbusto, de momento no hice mucho caso, pero a los dos minutos más o menos la cantidad aumentaba progresivamente y se posaban en una rama formando una pelota del tamaño de una manzana. El entorno de aquella zona se convirtió en bullicio hirviente de abejas que acudían en todas direcciones hasta llegar a oírse un zumbido provocado por el incesante batir de sus alas.

Ya no era sólo yo la que observaba aquel extraño caso, otros alumnos empezaban a contemplar el curioso fenómeno. La bola aumentaba de tamaño progresivamente convirtiéndose en un hervidero de abejas en su entorno. alguien dijo que se trataba de un enjambre que seguía a una abeja reina, y uno de los profesores que rondaba el lugar dijo que nos retiráramos de aquel árbol. En principio nadie hizo caso de la advertencia del profesor y seguimos en nuestro sitio fascinados por la curiosa "pelota" que poco a poco tomaba la forma de una pera gigante, es más: algunos curiosos, que mero-deaban por la zona, se fueron acercando hasta la osadía de ponerse debajo del enjambre.

Yo estaba alucinada ante aquel mágico espectáculo. Hubo un momento en que sentí pánico al ver que una pequeña formación de abejas enfilaron en dirección a uno de aquellos chicos pasando junto a su cabeza para después remontar el vuelo sin más consecuencia que el natural susto de la embestida por parte de los insectos. Esto nos hizo recapacitar y nos metimos en la cafetería.

El jardín estaba plagado de aquellos insectos que iban y venían hacia la bola viviente, seguramente preparados para atacar a cualquier intruso que osara invadir el espacio que ocupaba la zona del enjambre. Nosotros, desde la puerta y ventana de la cafetería, no perdíamos de vista a la gente que venía de fuera, para avisarle del peligro que corrían al cruzar el jardín. La Sta Marga, jefa de estudios, seguramente empezó a plantearse la posible solución para terminar con aquella situación morbosa que nos tenía a todos fuera de juicio. Alguien le comentó la necesidad de avisar a nuestro director D. Ciriano para que éste tomara las medidas oportunas.

Había pasado el tiempo de recreo y parte de los alumnos seguía en la cafetería discutiendo todo lo relacionado con las abejas, uno de ellos se prestó voluntario para hacer una hoguera cerca del árbol porque, según decía, el humo se encargaría de echarlas del jardín, pero no faltó otro que alegó ¿y si se desmandan y les dan por atacarnos? podrían ser abejas asesinas de raza africana.

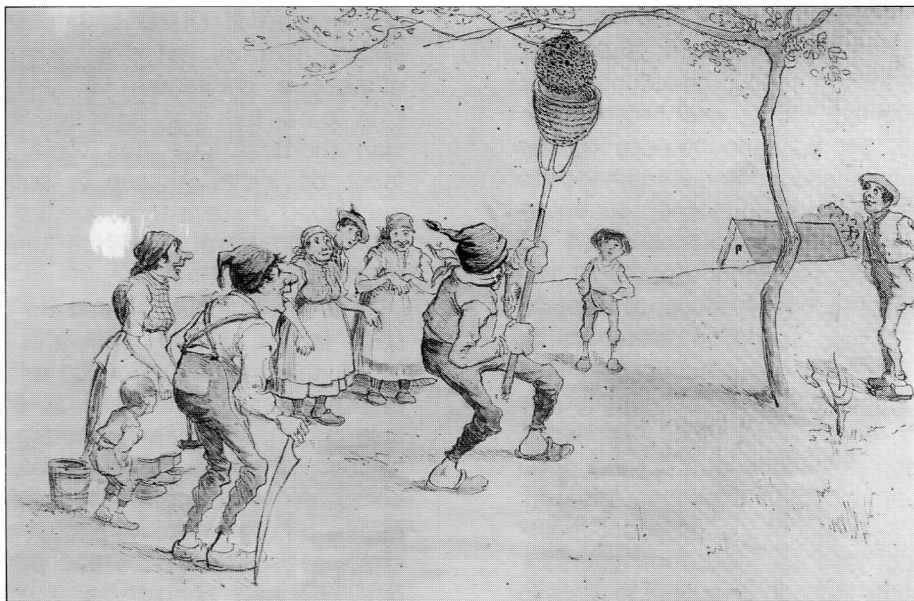
Mientras escuchaba todo tipo de comentarios, a través de la ventana, no perdía de vista aquella bola de abejas que ya alcanzaba el tamaño de un balón de rugby. Otro grupito de alumnos decía que aquellos insectos eran lo bastante inteligentes como para enviar a buscar un lugar donde poder anidar y seguramente para el próximo día se marcharía y todo volvería a la normalidad.

A mí, sobre todo, me fascinaba la libertad de aquellos insectos que tenían peso, alas, y todo lo que se les fue agregando de tanto rodar por las flores, de tanto transmigrar de colmenas, de ir y venir por donde querían sin que nadie osara echarlas de aquel arbusto, esa es la libertad la que yo adoro y envidio hasta lo más hondo de mi vida.

Cuando más abstraída estaba en mis pensamientos, vi aparecer por la puerta del jardín a un hombre tosco de unos cincuenta y pico de años de pelo blanco, acompañado de un niño de unos doce años, traía un cajón de ma-

dera rectangular. Caminaron hasta la entrada de la cafetería donde se detuvieron a hablar con nuestro director, algo que yo no pude oír, después D. Ciriano, nuestro director, se marchó, y aquel hombre se quedó en compañía del niño observando los arbustos cercanos, como queriendo descubrir el lugar donde estaba el enjambre.

A simple vista se notaba que las abejas dejaron de merodear por el jardín para apiñarse en la rama. Cesado el zumbido que producían las abejas con su batir de alas, se produjo un silencio expectante. Los alumnos observaban al hombre y se preguntaban si el cajón que traía para meter las abejas dentro, y si así fuera ¿cómo lo haría?. De pronto, apareció el bedel con su peculiar ligereza y gran sentido del servicio, esa persona que conoce todos los rincones y pormenores del Instituto, se acercó al hombre del cajón y lo llevó hasta el arbolito donde estaba el enjambre.



Desde ese momento el suspense nos invadió a todos los que estábamos en la cafetería, nos agolpamos en la puerta y ventanas para no perder detalle de lo que iba a ocurrir.

Aquel hombre tosco de ropas campesinas colocó el cajón justo debajo del enjambre, mientras el niño, sin inmutarse, permanecía junto a él. Yo mantenía una posición privilegiada en la ventana, desde donde no perdía detalle.

Una de las cosas que atrajo mi atención fueron las manos del hombre.

Tenía unas manos callosas, arrugadas, pero a la vez hinchadas, como torturadas por la inclemencias del tiempo, daba la impresión de que aquellas manos no podían sentir ni la más mínima sensación al tacto con el mundo exterior.

Todos esperábamos que se protegiera la cabeza con alguna escafandra, y las manos con guantes, pero no fue así, levantó aquellas grotescas manos hasta rodear con sus callosos dedos la piña formada por miles de abejas, y en un movimiento rápido tiró hacia abajo dejando el enjambre dentro del cajón, el niño colocó la tapa rápidamente y la operación terminó con un gran aplauso por parte de todos los alumnos que contemplaban la odisea.

Nunca supe quién avisó al campesino del pelo blanco, pero aquel singular acontecimiento me dio una buena lección, comprendí que la libertad, en todo lugar, está limitada por alguna razón: en el caso de aquellas abejas, por el hombre de las manos grotescas.

Autor, Sr. Mateo

Conserje I.F.P. Las Remudas

ADIVINANZAS

**¿ QUIEN HACE, QUIEN HACE LOS DULCES DE FLORES
CON BOCAS TENACES ?**

**MI PICADA ES TERRIBLE, MI CUERPO INSIGNIFICANTE,
PERO EL NECTAR QUE YO DOY,
SE LO COMEN AL INSTANTE**

Abel Delgado, del libro: "Adivinanzas canarias"

MANEJO

CAMPAÑA APÍCOLA 1992 EN G. C.

Este año 1992 se ha caracterizado, en general por los malos resultados obtenidos en la apicultura en Gran Canaria.

Las cosechas de miel han sido muy escasas y la reproducción de enjambres y reinas prácticamente inexistente por falta de zánganos fundamentalmente.

Hay que hacer lógicamente alguna distinción ya que ha habido zonas en nuestra isla que han obtenido mejores resultados consiguiendo algunos kilos más de miel por colmena.

- Después de recopilar datos de los apicultores más representativos y experimentados de cada una de las partes de la isla, se puede sacar conclusión que efectivamente califican al año apícola 1992 como uno de los peores de los últimos años.

POR ZONAS:

La zona A (que comprende el norte de la isla): Arúcas, Firgas, Moya, Gáldar, Guía, Agaete. El resultado en general es calificado de malo por los apicultores de la zona tanto en cosechas de miel como en producción de enjambres y reinas.

Los motivos: floraciones cortas y pobres, y escasez de zánganos durante los meses de Marzo, Abril, Mayo.

Además el verano, caluroso y seco con polvo en suspensión quemó las floraciones de azahar, entre otras. A esto habrá que añadir la colocación indiscriminada de colmenares nuevos junto a otros más antiguos en Moya y Agaete.

Zona B: Centro, comprende: Tamaraite, Tafira, Sta. Brigida, San Mateo, Teror, Valleseco, Valsequillo y Telde.

Tuvo mejores resultados en miel,

aunque con poca diferencia posiblemente debido a las floraciones de eucaliptos (nogalitos) que abundan en esta zona y que este año han tenido una floración aceptable. Cabe resaltar esta diferencia con respecto a la zona A.

Sin embargo la producción de enjambres y reinas fue igual de malo que, en la anterior.

Zona C: Sur - Este. Guayadeque, Santa Lucía, Tirajana. El Tablero de Maspalomas, Arguineguin y Mogán.

La recolección de miel comenzó en su momento: mayo - junio. Todo parecía en principio prometer un buen año, pero después de esta primera castrada, bastante pobre en general, que algunos prefirieron no realizarla en espera de la segunda castrada, la habitual de septiembre; ésta segunda también se presentó con escasa miel, agravando la situación de estos apicultores que no habían castrado en mayo, junio. En cuanto a enjambres y reinas el período fue muy corto pudiéndose sacar sólo durante el mes de Marzo y obteniéndose enjambres de no muy buena calidad.

Zona D: Cuenca Oeste. Tejeda, Fataga, Artenara, La Aldea.

Esta zona esta prácticamente controlada por el grupo de apicultores y amigos de las Pedreras, capitaneado por Antonio Rodríguez y Manuel Pérez con mas de un centenar de colmenas situadas por aquellos parajes.

Esta zona fue la que mas lluvia recogió durante el invierno recaudando cifras record de lluvias. Por tanto es fácil adivinar que las floraciones han sido mucho más abundantes y ricas. Obteniendo buenas cosechas de miel.

Enhorabuena a Antonio Rodríguez, Manuel Pérez, Serafín, Amado, Marcos y a todos los apicultores de la zona D.

CLONCLUSIONES

En un año como 1992, calificado como uno de los peores en los últimos años, se puede ver perjudicada la cosecha del próximo año 1993 si no estás atento.

1.- Las reinas viejas, al no haber sido sustituidas en el 92, habrán de ser sustituidas en el 93 para así garantizar la puesta y por tanto una excelente población de abejas en la colonia.

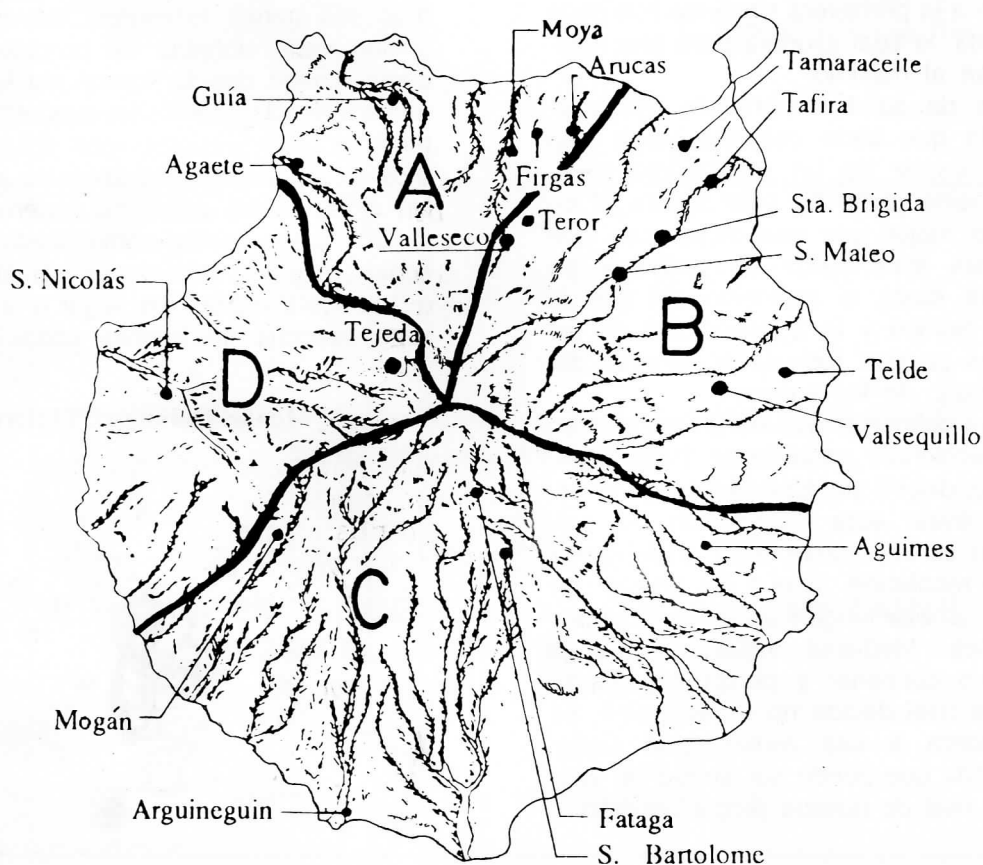
2.- Como ya sabemos las reinas viejas ponen menos huevos y por lo tanto la población de abejas es inferior a lo normal siendo mucho mas sensible al invierno y a las enfermedades (traza). Por lo que es conveniente reducir alzas y piqueras al mínimo

3.- las reservas de miel y polen deben estar garantizadas para la nutrición de las colonias para que arranquen con fuerza en la primavera siguiente.

4.- Al reducir alzas quitaremos toda la cera vieja que sustituiremos por láminas nuevas. Esto beneficia muchísimo la puesta de la reina, ya que acepta mejor la cera nueva que la vieja

PD: Esperemos que el período 1993 compense el anterior.

Agustín Manrique de Lara.



NUESTRO COLMENAR ANTE EL INVIERNO

Todos los apicultores tenemos que tener en cuenta puntos importantes como la población de nuestras colmenas, el alimento necesario y el estado de los cuadros.

El éxito de la invernada consiste en conservar una buena colonia de abejas. Cuanto más fuerte sea la colonia en lo que a población se refiere, mejor pasará el invierno. Esas colonias pasarán a la primavera siguiente con poca pérdida. lo cual ayudará para una recolección al máximo.

Es de suma importancia asegurarse de que cada colmena tenga una reina capaz de un rendimiento ideal. Una reina joven no sólo pasará el invierno mejor que una vieja, sino que además será capaz de prolongar su puesta hasta el momento en que el buen tiempo y la aglomeración de las abejas puedan todavía encargarse del desarrollo de los huevos.

Las colmenas que no se encuentren en excelentes condiciones para el invierno, deben ser fusionadas con otras. Para evitar esta disminución del colmenar es importante dejar en la época de la recolección miel a las abejas con vistas a que tengan cubiertas sus provisiones. Mediante visitas hechas a nuestro colmenar y percatándonos de que la miel dejada no es suficiente, se procederá a una alimentación suplementaria que puede ser jarabe de azúcar o miel de nuestra propia cosecha.

Con las cajas y cuadros de las colmenas fusionadas, y con los cuadros no ocupados por las abejas que hemos quitado, tomando en cuenta la disminución de la población de abejas en invierno debemos tener unos cuidados especiales que se basan en guardarlos en un sitio donde no les alcance la humedad, ni la mariposa llamada "falsa polilla". De estos cuadros rasparemos sus partes exteriores, las cuales suelen estar untadas de propóleos y ceras. Luego con la llegada de la primavera remplazaremos los cuadros fuertemente ennegrecidos, por los cuadros claros elegidos de entre los panales almacenados antes del invierno.

Con estos puntos como objetivos a seguir y unas condiciones climáticas, deseamos y esperamos llegar a la próxima cosecha en buenas condiciones

Manuel Quintero " El Herreño "



MEDIDAS GENERALES A TENER EN CUENTA PARA INSTALAR UN COLMENAR

Quien desee iniciarse en el fascinante mundo de la apicultura debería hacerlo gradualmente y no lanzarse a la aventura, sin antes tener en cuenta una serie de circunstancias que intentaremos analizar en este artículo.

Es, fundamental, haber realizado algún curso de iniciación con experiencias prácticas. En su defecto, si antes no se ha tenido experiencia con abejas, es aconsejable visitar un colmenar en compañía de un apicultor experimentado. En alguna ocasión, aunque no es frecuente, algún ilusionado apicultor novato ha tenido que renunciar a la apicultura por no haber tenido un mínimo de preparación y perder la colmena el mismo año en que ha iniciado su andadura como apicultor, bien por haberle enjambrado, porque el lugar donde la habían asentado estaba sometido a vientos fuertes, frío bien por hambre, debido a una escasa floración, envenenamiento, etc. y en alguna ocasión tras haber sufrido algunas picaduras y ser excesivamente alérgicos al veneno y correr cierto peligro su salud.

Aunque en Canarias no existe una legislación específica que regule el asentamiento de colmenares debemos ser precavidos a la hora de instalar un colmenar. En más de una ocasión podemos haber visto colmenas en azoteas o muy cercanas a viviendas, especialmente en pueblos del interior de la isla. Debemos evitar esto y buscar siempre lugares alejados de casas y caminos transitados, con el fin de evitarnos posibles problemas con vecinos y transeúntes por picaduras de abejas. Incluso con los vecinos más próximos podemos siempre tener la

cortesía de obsequiarles con un tarro de miel. En muchas ocasiones puede ser más eficaz que hacer valer unos derechos y siempre facilitará las buenas relaciones con ellos. En resumen, siempre será preferible prevenir, ya que siempre resulta desagradable y podría ser peligroso cuando nuestras abejas pican a un vecino. Es aconsejable incluso tener un seguro que se haga cargo de posibles responsabilidades por daños a terceros. (La asociación tiene en estudio la contratación en ese sentido de un seguro para sus asociados).

Otro aspecto muy importante atender en consideración como apicultor a la hora de instalar un colmenar es el asegurarse, de que en el lugar elegido no haya asentado un colmenar. Algunos mal llamados apicultores tienen esta práctica como habitual, amparándose en la no existencia de una legislación que regule el asentamiento de colmenares. No obstante es una cuestión de ética y no deberíamos instalar un colmenar cerca de otro asentado con anterioridad. El lugar que elijamos para asentar nuestras colmenas deberá ser en la medida de lo posible bien accesible. Aunque la orografía de nuestro terreno es muy abrupta, con barrancos profundos y laderas pendientes, siempre será mejor buscar un lugar al que podamos acceder con nuestro coche, una carretilla, o en el peor de los casos, que se pueda llegar comodamente andando. Esto facilitará, o en caso contrario perjudicará, notablemente las tareas a realizar en el colmenar, especialmente a la hora de cargar y descargar alzas de miel para su transporte al lugar donde se vaya a extraer la miel.



Colmenar a pie de cultivo. Foto: Agustín Manrique de Lara.

La orientación de las colmenas debe ser al sol naciente, al abrigo de vientos dominantes, evitando lugares muy húmedos y sombríos.

Se instalarán de forma que se pueda trabajar en ellas desde atrás y por los lados no entorpeciendo la entrada de abejas por la piquera.

Las colmenas deben aislarse de la humedad del suelo y principalmente del ataque de las hormigas levantándolas sobre un banquillo de madera, hierro o cemento. No es conveniente ponerlas en línea, pegadas unas a otras, para intentar evitar la deriva, por la que las abejas al regresar cargadas a las colmenas puedan entrar en colmenas vecinas quedando despobladas las propias, recogiendo las colmenas de los extremos más abejas que las del centro. Los elementos naturales del terreno, arbustos, rocas, etc, siempre

que no entorpezcan el vuelo de las abejas desde y hacia las colmenas son de gran ayuda para su orientación, así como utilizar colores como el azul, amarillo, blanco, etc. para pintar las colmenas.

También es recomendable, que las abejas dispongan de agua cerca, ya que la necesitan cotidianamente y cuanto más tiempo pierdan en ir a recogerla, mayor esfuerzo habrán de realizar. Un esfuerzo que nosotros podemos ahorrarles poniendo un bebedero adecuado cerca de ellas.

Por último señalar la importancia que conlleva el hecho de que el apicultor tenga unas nociones mínimas de la flora del entorno y su potencial melífero. En Gran Canaria, por nuestro clima seco y por lo accidentado del terreno, son escasos los lugares donde se pueden asentar colmenares muy numerosos.

OPINION:

LA APICULTURA EN CANARIAS

Ésta se encuentra muy necesitada de apoyo por parte de la Consejería de Agricultura del Gobierno de Canarias, ya que no existe ninguna reglamentación que la regule, y debido a esta falta de apoyo se encuentra sin tener unas directrices fundamentales que la defiendan.

La apicultura debe tener unos pilares básicos y éstos deben basarse en la modernización de las explotaciones, capacitación profesional, comercialización y sanidad.

Si se cumplimenta con estos pilares, puede alcanzarse el progreso en el sector.

Para ello, nuestra apicultura necesita un cambio profundo, sacando de nuestras colmenas no sólo miel sino gran diversificación de productos para ofrecérselos al mercado.

Se debe poner los medios para ello, si no queremos que cuando llegue la entrada en vigor del Mercado Único Europeo, nos coja con el paso cambiado.

Creo que hora es sobrada ya, de que por parte de quienes corresponda, se tomen medidas para subsanar el problema de la importación de la miel que está causando la ruina del sector apícola.

Cómo es posible que se permita ese derroche de divisas, cuando la miel de los apicultores duerme en los almacenes, sin salida, arruinando y rompiendo una cadena de producción de apicultores, carpinteros, etc. Mano de obra silenciosa que no impide ni interfiere en ningún otro sector en desarrollo, sino que lo complementan, como es el beneficio que supone la polinización cruzada por nuestras abejas.

Pienso que bien merece de una vez, nos presten un poco de atención.

¿Para cuándo aplicar un arancel más elevado a las mieles de fuera del Mercado Común? Pregunto. Acaso somos nosotros responsables de los desmadres de países como el argentino y otros varios, permitiéndoseles el lujo de descapitalizar a su país ellos mismos (riquezas en el exterior) ¿Nosotros tenemos la obligación de servir de padres protectores a cambio de quitar el pan a nuestras familias para dárselo a quien ellos mismos no quieren dárselo? Pedimos-suplicamos que por parte de quien corresponda, se aplique el arancel protector, si lo que se se pretende es mantener el sector y no masacrarlo.

Hora es ya, de que por parte de quien proceda, se promocioe el consumo de "miel canaria", con todas las virtudes que ésta tiene y se le muestre al consumidor las mieles íntegras y naturales, y con todas las riquezas con las que las abejas las elaboran. Hora es de que se le quite al consumidor el espanto que tiene a la miel granulada, siendo ésta y no las otras, la más completa y saludable.

El consumidor se esta acostumbrando a esas mieles tan bonitas que aparecen en la pequeña pantalla y que mas que mieles, a juzgar por lo bien que gotean, parece agua de la fuente de María Manuela y no mieles, dado que la densidad, su aroma y su sabor juegan una baza principal. Hay que remover la conciencia del ama de casa para consumir productos íntegros y naturales, en contra de los que por comodidad, han perdido, por haber matado la manipulación, varias de sus riquezas vitamínicas.

Comentaba un amigo con un apicultor, que la miel pasteurizada es el mayor invento para arrasar de un pluma-

zo los distintos, riquísimos y variados sobores de nuestras mieles canarias.

Para consolidar unas garantías acerca de la denominación de donde procede la miel, es necesario que se efectúe la denominación de origen, ya que en la actualidad el mercado alimentario demanda actualmente la defensa y promoción de los productos como exigencia derivada de los nuevos hábitos alimentarios de la sociedad.

Uno de los temas principales en el estudio agro-alimentario es hoy día en Canarias, la caracterización geográfica. La existencia de unos parámetros definidos de calidad de origen, mediante los correspondientes instrumentos legales, Denominación de Origen, Denominación específicas y Denominaciones Genéricas, permiten no solamente ordenar y proteger la calidad y autenticidad de procedencia del producto al consumidor.

La miel es un producto alimentario de origen agrario y por consiguiente, presenta una clara dependencia e influencia de los condicionantes, suelo clima y medio biológico, sin olvidar la propia aportación humana que incluya: los medios tradicionales de producción y elaboración en que se desenvuelven.

De hecho, durante siglos la apicultura ha permanecido invariable, adquiriendo propia personalidad en las distintas islas donde se encontraba establecida, dando lugar a productos peculiares diferenciados unos de otros y a veces de gran renombre y calidad. El producto final, influido por todos estos condicionantes, adquiere unas características concretas como es el caso de miel de Teror, Tejeda e Higuera Canaria, que vienen siendo apreciadas por el consumidor a lo largo de los tiempos.

Pero hoy en día no basta con que el consumidor aprecie su necesaria calidad y origen, es necesario que sea, certificada y para ello son necesarios

estudios analíticos que avalen estas características.

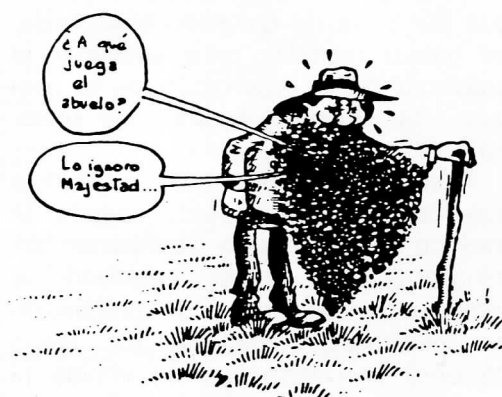
Por ello es imprescindible que la Consejería de Agricultura del Gobierno de Canarias, inicie unos trabajos analíticos de mieles en las Islas mediante investigación, cuyos objetivos contribuyan a la Denominación de Origen de las mieles canarias. Y que estos estudios son en síntesis:

1.- Estudio de las cualidades analíticas y organolépticas del producto, con el fin de enmarcar la calidad legal y comprobar al ajuste de los parámetros analíticos a la normativa vigente.

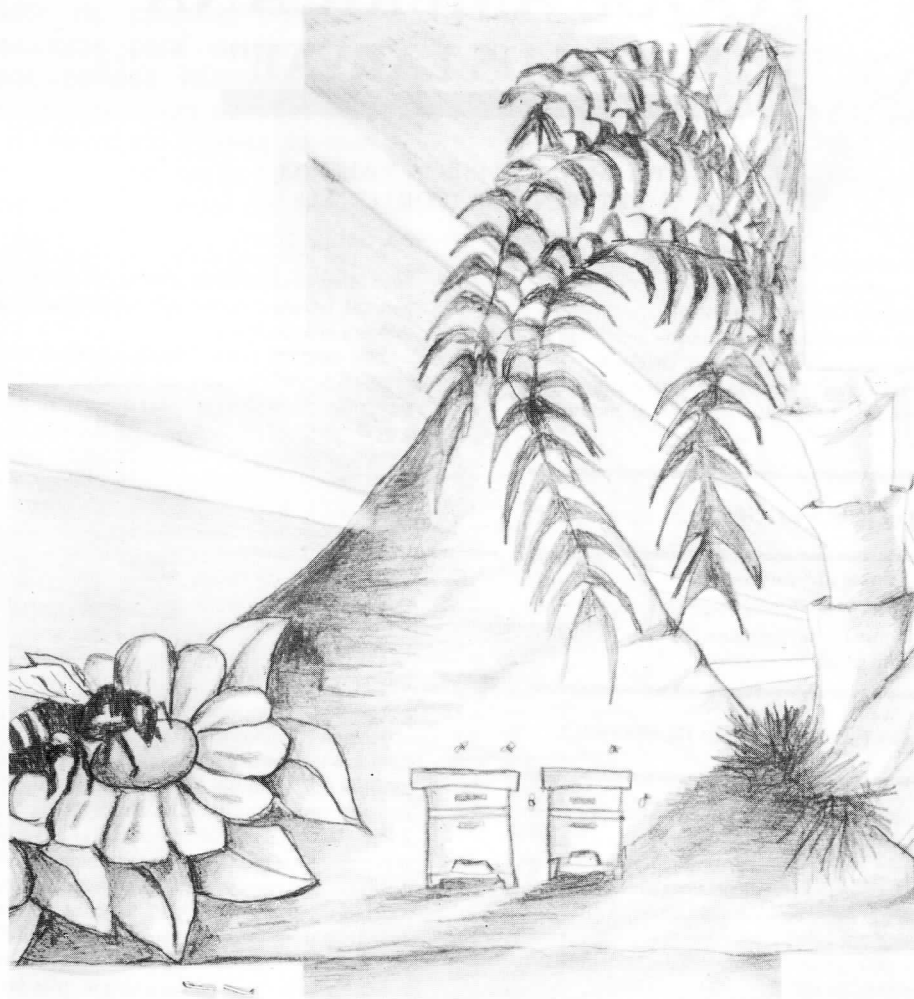
2.- Conocer las características diferenciales del producto con respecto a otros productos producidos en otras islas o en comarcas con características diferenciales.

Sí se hace un estudio exhaustivo de todas y cada una de las cuestiones enúmeradas, podemos decir que se habrá hecho una gran labor en defensa de los intereses de los apicultores de Canarias.

Amado Falcón Travieso. Apicultor.



"El Cárabo"



Canarias, Paraíso Sanitario

Apicultor ¡¡¡No traigas abejas de fuera!!!

Gozamos en nuestra isla de un «paraíso sanitario».

El mar que nos rodea impide de forma natural la entrada de plagas y enfermedades que aquí, por suerte aún no conocemos. De nosotros depende el preservarlo.

Colabora con nosotros denunciando cualquier situación anómala de la que tuvieras conocimiento: entrada de enjambres, material usado y productos o miel para alimentar abejas de fuera de las islas.

LOQUE AMERICANA

"BACILUS LARVAE"

ALBARIZA - 2-1-91

Por: M^a JOSE LISBOA VALEIRO
VETERINARIA (PORTUGAL)

- Aspecto irregular de la cría, acontece en mosaico.
- El color castaño de las larvas.
- Consistencia viscosa y parásitos.
- Opérculos hundidos y perforados, resultado de la tentativa de limpieza por parte de las abejas.
- Larva seca, transformada en una escama, pudiendo contener más de dos millones y medio de esporas.

DIAGNÓSTICO CLÍNICO

Es fácil, en un estado muy avanzado de la enfermedad, no tanto en sus comienzos, apenas si existe un enflaquecimiento de la colmena, lo que obliga al apicultor a recurrir al laboratorio.

DIAGNÓSTICO DE LABORATORIO

Existen varias técnicas de coloración para poner en evidencia las esporas o "*Bacillus larvae*".

La más fácil y simple consiste en la coloración de la larva, después de la fijación de ésta por el calor. Sobre una lámina, a través de una solución de Nigrosina con la siguiente constitución.

Nigrosina hidrosoluble - 4 grms. Formaldeído - 0,5 ml. H₂O destilada 50 ml.

Se puede también recurrir a la coloración de Gram ó Giemsa.

FORMAS DE TRANSMISIÓN

La transmisión de la Loque Americana se realiza a través de las esporas del "*Bacillus larvae*". Las esporas sanas forman una resistencia a las condiciones adversas del medio en que las bacterias viven y son muy resistentes a los agentes físicos (sequedad, calor) y químicos (anti-sépticos)

Las esporas se encuentran sobre todo en las larvas enfermas y en las paredes del alveolo abierto u operculado, pero pueden también existir en las provisiones de alimentos, en la cera, en los recipientes, en las colmenas vacías abandonadas, donde pueden permanecer vivas durante años.

Los agentes patógenos se adhieren a las partes bucales, a las patas y a los pelos que cubren el cuerpo de las obreras, cuando éstas posan el alimento en los objetos contaminados, siendo así transportados

Es una enfermedad infecto-contagiosa de la cría, cuya infección sucede durante la fase larvaria y que, en general, reviste carácter epizootico causando graves daños a la apicultura.

Está causada por el "*Bacillus larvae*", identificado por White en 1906 (en los Estados Unidos). Tiene forma de bacilo, con medidas que varían de 2,5 a 5 u. y de 0,7 a 0,8 u. Es móvil y tiene flagelos. Es Gram +, forma esporas de 1,1 a 1,9 u. x 0,6 a 0,7 u. estas esporas son extremadamente difíciles de destruir, y constituyen así, la forma de resistencia, contaminación y diseminación de la enfermedad.

Las larvas se infectan al ingerir las esporas, contenidas en el alimento que le es proporcionado por las nodrizas. Una vez ingeridos, las esporas germinan y se multiplican con gran rapidez.

Poco tiempo después la larva es operculada, ella muere y la bacteria esporula nuevamente, no sólo porque la larva muerta ya no es el medio propicio para el desenvolvimiento del "*Bacillus larvae*", sino también debido a la producción de una aglutinina por parte de la ninfa que estimula la esporulización de la bacteria. Las esporas así producidas, ahora mucho más numerosas que aquellas que infectaron la larva, se diseminan a través de toda la colmena por medio de las abejas adultas, encargadas de la limpieza de los alveolos afectados por la enfermedad. Muchas de estas esporas acaban por mezclarse con el alimento de las otras larvas todavía sanas. Así, cada vez hay más larvas contaminadas, de aquí resulta que, más tarde o más temprano, la colonia muere por falta de población joven y tiene que ser sustituida por abejas más viejas.

Sólo las larvas de abejas con menos de tres días de edad, son susceptibles de contraer la infección, una vez ingeridos por las larvas, las "esporas" de "*Bacillus larvae*", germinando a las 24 horas, entre tanto, las bacterias, no se multiplican en la luz del intestino, aunque pueden penetrar en la hemolinfa y multiplicarse allí abundantemente. La muerte de la larva es debida a la septicemia, que ocurre entre los seis y los ocho días de edad, por tanto, inmediatamente antes de la ninfosis.

El "*Bacillus larvae*" expulsa sustancias bactericidas, que impiden el desenvolvimiento de gérmenes secundarios.

SINTOMATOLOGÍA

- Olor nauseabundo, semejante a la cola de carpintero, muchas veces detectable antes de abrir la colmena.

— Por las transacciones comerciales.

TRATAMIENTO

— Eliminar las colmenas débiles y contaminadas.
— Si la enfermedad estuviera en una fase inicial, y si hay suficiente alimento se procederá al enjambrazón artificial y al tratamiento con medicamentos apropiados.

— Cuando no sea posible hacer la enjambrazón, hacerse solo el tratamiento con SULFATIAZOL SODICO, acompañado de desinfección.

— 1 gramo de SS por colonia, 1/3 l. de jarabe a 50% (Un litro de agua, un kilo de azúcar).

— Tres tratamientos con una semana de intervalo

— El tratamiento se debe de realizar a todas las colmenas del apiario..

— Realizar posteriormente una correcta desinfección del material apícola.

PROFILAXIA

— No administrar miel procedente de cuadros infectados, a las abejas, aunque esta haya sido hervida.

— Esta miel infectada con esporas de "**Bacillus larvae**" puede servir para el consumo humano.

— Esterilizar la cera contaminada en autoclave (temperaturas de 110°C a 112°C durante 20 ó 30 minutos.

involuntariamente, hasta las larvas, cuando ellas se abastecen de alimento.

PROPAGACIÓN

La Loque Americana es una de las enfermedades más mortíferas de las abejas (cría). Es altamente trasmisible y, si no es diagnosticada, puede aniquilar totalmente la colmena, se puede transmitir a otras colmenas y a los apiarios próximos. No obstante prevalece, sobre todo, durante la época del flujo del néctar, aunque la enfermedad puede, ocurrir en cualquier estación del año visto que el "**Bacillus larvae**" permanece vivo durante años en todo el material y utensilios apícolas.

Podemos decir, que en el fondo, la enfermedad se propaga de colmena a colmena y de apiario a apiario por:

— Error en el vuelo de la abeja

— Enjambrazón

— Pillaje

— Zánganos

— por el apicultor a través de:

1) Utilización de material apícola contaminado

2) Por la miel que contiene esporas, en la alimentación de las abejas no infectadas.

3) Cuando se procede al cambio o unión de cuadros entre colmenas enfermas y sanas.

— Por la trashumancia

RESISTENCIA DE LAS ESPORAS DE "BACILUS LARVAE"

ESPORAS	SOBREVIVENCIA
Esporas aisladas en suspensión en el agua	Resisten a temperatura de 100°C durante 15 minutos (hervor)
Esporas en larvas enfermas (no sumergidas en el agua)	Resisten 8 horas al calor a 100°C (estufa)
Esporas en larvas enfermas (sumergidas en el agua)	Resisten 4 horas a 80°C
Cuadros contaminados tratados en el autoclave	Las esporas mueren en el autoclave cuando son sometidas a temperaturas de 110°C durante 30 minutos.
Esporas incluidas en la miel	Sobreviven años a temperaturas normales del medio ambiente.
Esporas secadas por la exposición directa al sol (Agosto - Septiembre)	Mueren de 4 a 6 semanas

NOTA.- Los periodos de sobrevivencia arriba indicados fueron calculados en base a datos proporcionados por varios autores de la especialidad.

APITERAPIA

Por: Juan Sixto Henríquez Betancor. Médico y Apicultor.

La Apiterapia, o ciencia de la curación de las enfermedades mediante los productos apícolas, aunque nueva como denominación, tiene profundas raíces en la medicina tradicional de varios pueblos del mundo. Siempre fueron los productos apícolas un alimento de alto valor nutritivo para el hombre de las zonas cálidas y templadas del globo terráqueo, que (a comienzos de su historia) no disponía de grandes posibilidades de selección de sus alimentos.

El hombre cazador de nidos de abejas, no podía consumir los productos apícolas puros, tal como sucede hoy en día, sino solamente mezclados, dado que no estaba provisto de los medios necesarios para la separación de aquellos y tampoco sentía esa necesidad. Comían la miel mezclada con cera, pan de abejas, crías y panales, considerándola el más fino manjar. Desde este consumo casual, hasta la observación de ciertos efectos en el estado de salud, solo había que dar un paso.

Las conquistas de la tecnología moderna alejaron al hombre de estas prácticas primitivas, orientándolo hacia el consumo de sustancias alimenticias concentradas como el azúcar de caña o remolacha, a menudo a costa de su salud.

En nuestro país no se ha generalizado todavía el empleo de los productos de la colmena para el tratamiento y prevención de las enfermedades en los seres humanos. Sin embargo, hay una serie de conocimientos populares sobre el uso de los productos de la colmena, y así, la miel es empleada eficazmente para el tratamiento de la tos irritativa con frecuencia mezclada con zumo de limón. Ya más modernamente se está empleando el propóleo en cápsulas y en jarabe, para el tratamiento de infecciones de garganta.

No obstante hay un profundo desconocimiento, tanto a nivel de los médicos, como de la población y los apicultores, de las posibilidades que encierra la colmena para el tratamiento de enfermedades.

En la República Federal de Alemania, y en otros países europeos, abundan los Institutos de tratamientos por Apiterapia, en los que se aplican diversos tratamientos basados en los productos de la colmena, como por ejemplo las picaduras de abeja. Este tratamiento por picaduras se aplica en personas con determinadas enfermedades reumáticas por médicos especializados en la materia.

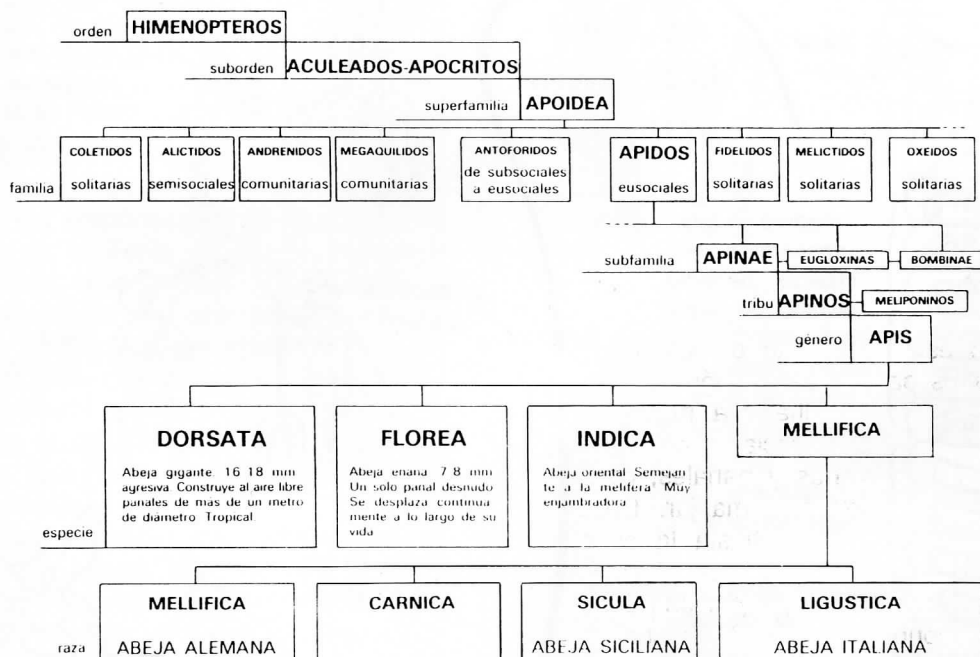
El próximo Congreso Mundial de APIMONDIA, a celebrarse en Beijing (China), habrá una sección dedicada a la Apiterapia. Será muy importante poder asistir, y comprobar los avances experimentados en este terreno.



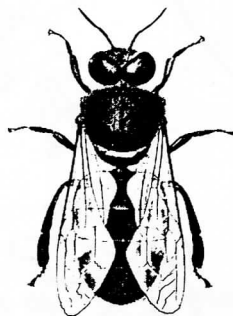
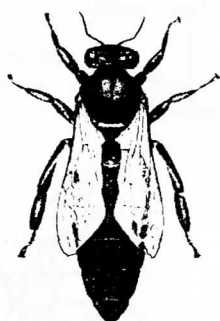
DICCIONARIO DE APICULTORES

Abeja:

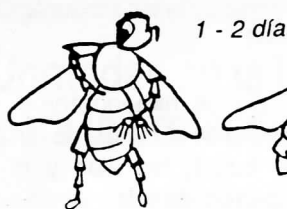
Dentro de la clase de los insectos, la abeja pertenece al orden de los himenópteros. Este orden de insectos es bastante amplio y se caracteriza por la división del cuerpo en cabeza, toráx y abdomen, por el desarrollo complejo del aparato bucal, las alas y el aparato reproductor. Dentro de la familia de los apídeos, a la que pertenecen las abejas se distinguen 4 clases, abejas, avispas, abejorros y moscardones. Dentro del género *Apis* se distinguen 4 especies, que se diferencian entre si por su tamaño.



BENNEDETTI, PIERALLI " APICULTURA " (pág. 33)



Castas: reina, zángano, obrera



1 - 2 día

se limpia y limpia las celdillas con cría



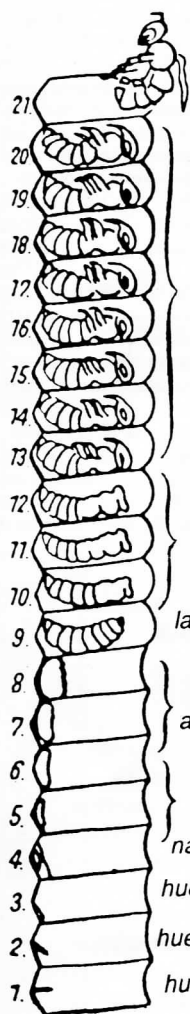
da calor a la cría



3 - 5 día alimenta larvas adultas



6 - 12 día alimenta larvas jóvenes



nace

La Vida de la Abeja Obrera

madura hasta convertirse en insecto perfecto estado de pupa

ninfa en metamorfosis

larva se estira y opercula la celdilla

larva mas crecida se alimenta de polen y miel

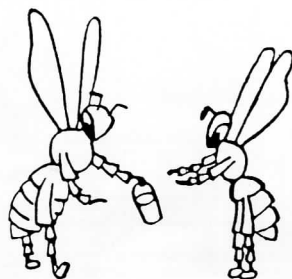
larva joven se alimenta de jalea real

nace la larva

huevo acostado

huevo inclinado

huevo de pie



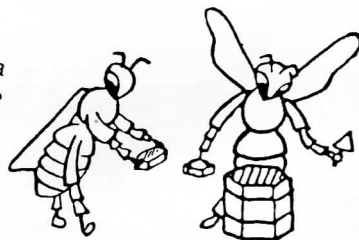
6 - 12 día recoge el néctar de las pecoreadoras

almacena polen



limpia la colmena

12 - 18 día construye



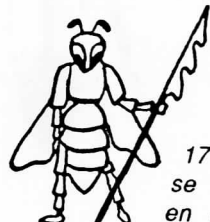
se inicia en el vuelo



muere tras aproximadante 35 vuelos de pecorea



20 día recolecta néctar



17 - 19 día se convierte en guardiana

EL AHUMADOR

vida
apícola (1982) - 1 - 3/ 4

Rafael Postigo y Cristóbal Jordà

DESCRIPCION

El ahumador forma parte del utillaje de manejo de las colmenas; se utiliza para reducir la agresividad de las abejas.

El modelo más utilizado se compone de un fuelle unido a un cuerpo cilíndrico, que lleva una tapadera cónica. En el interior del cuerpo hay una rejilla sobre la cual se coloca el combustible, y que recibe, por su parte inferior, el aire que produce el fuelle.

El fuelle suele construirse con madera y plástico, o totalmente de plástico.

El cuerpo del ahumador se construye en hojalata, latón, chapa galvanizada, acero inoxidable o aluminio, y con diámetros variables, de 10 a 12 cm, y alturas también variables, de 15 a 25 cm, que modifican su capacidad de carga de combustible.

La elección de un ahumador u otro depende, fundamentalmente, del número de colmenas que se vayan a manejar. A menos colmenas suele elegirse un ahumador más sencillo y de menos capacidad de carga; los apicultores profesionales suelen elegir grandes ahumadores (generalmente 11,5 cm de diámetro $\times$ 25 cm altura), lo que les evita operaciones de recarga en el colmenar.

MODIFICACIONES

Debido al carácter personal de las explotaciones apícolas el ahumador puede ser modificado en muchos sentidos para mejorar su uso.

Algunas de estas modificaciones han sido incorporadas a los modelos existentes en el mercado:

— fijación del cuerpo al fuelle mediante una placa con tuercas para darle mayor resistencia al uso.

— protección del cuerpo del ahumador con camisa de amianto para evitar quemaduras.

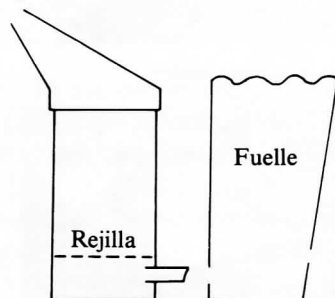
— protección del cuerpo del ahumador con alambre para evitar quemaduras, e incorporación de un gancho para suspenderlo de la colmena abierta.

Otras modificaciones son fruto de la experiencia personal de los apicultores, y fácilmente acoplables a los ahumadores del mercado:

— adaptar un tapón de corcho a la salida de humo, que se ata con un alambre a la unión de la tapa con el cuerpo para evitar su pérdida; de esta forma se evitan recargas cuando se visitan varios colmenares seguidos.

— atornillar dos chapas a la parte posterior del fuelle que sirven de funda para la espátula.

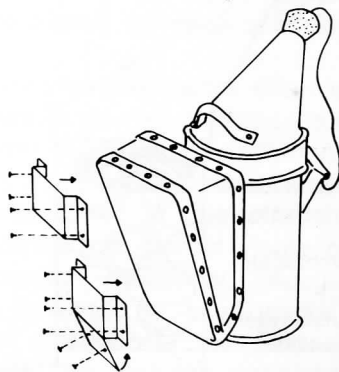
Tapadera



Cuerpo del ahumador

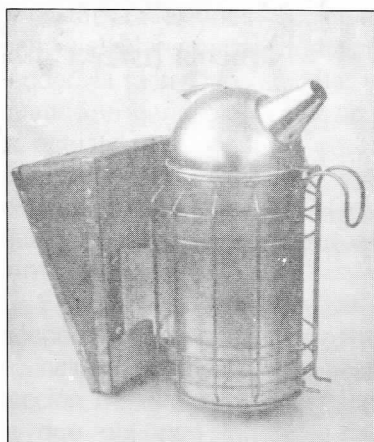
Corte de un ahumador

Tapón de corcho

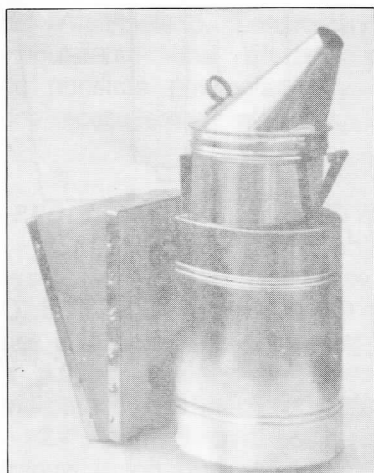


Funda para espátula

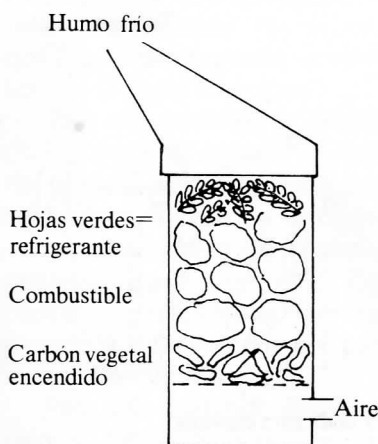
Modificaciones



Doble camisa (alambre)



Doble camisa (amianto)



Carga del ahumador

COMBUSTIBLES

Uno de los aspectos más interesantes para el buen funcionamiento del ahumador, es el combustible utilizado.

El combustible del ahumador debe dar un humo abundante, no debe ser peligroso para las abejas (no utilizar plásticos, o trapos de tejidos que contengan fibra, o trozos de saco que hayan contenido insecticidas, etc.), ni irritante para las abejas o el apicultor (no utilizar materiales impregnados de gas-oil, u otros disolventes orgánicos).

Los combustibles más utilizados presentan ventajas e inconvenientes, la elección en éste es absolutamente personal, pero puede usarse, aparte de los ya preparados que se encuentran en el mercado:

—hojarasca, agujas de pino, cartón ondulado, restos de sacos, trozos de cañas, etc., queman rápidamente obligando a recargas.

—orujo de uva seco, orujo de aceitunas seco, posos de café secos, virutas de madera humedecidas, o pequeños trozos de madera o corcho; buena combustión, pero recalientan el ahumador, lo cual puede paliarse utilizando uno con doble camisa, de amianto o alambre.

—bosta de vaca seca, esportines de esparto de los desechados en las prensas de aceituna (en vías de extinción por utilizarse cada vez más esportines de plástico, inútiles para este uso); probablemente los mejores combustibles no comercializados.

CARGA Y MANTENIMIENTO

Casi tan importante como el combustible es la forma de cargarlo en el ahumador para que se mantenga combustión media, ni muy rápida ni muy lenta.

Para ello lo mejor es colocar sobre la rejilla del interior del cuerpo del ahumador carbón vegetal encendido, fácilmente conseguible haciendo una pequeña hoguera y echando los palitos a medio quemar en el ahumador, una vez avivado con el fuelle se procede a echar el combustible, accionando mientras el fuelle, y tupiéndolo de vez en cuando más o menos en función del combustible que se utilice. Cuando ya está cargado es interesante colocar encima de la carga una pequeña capa de hojas verdes, o hierba verde, con objeto de que el humo salga frío y sin chispas, que excitarían a las abejas.

Para mantener la combustión es interesante accionar el fuelle de vez en cuando.

BIBLIOGRAFIA

J. Olive.- "*Critique de l'enfumeur*".- Revue Française d'Apiculture. (1978) N.º 370, pp. 71-74.

"*Combustibles traditionnels et combustibles prepares*".- L'abeille de France et l'apiculteur.- (1979) N.º 633, pp. 403.

J. Tipton.- "*A corker of an idea*".- American Bee Journal (1981) 121.1. pp. 50.

Wayne A. Griffiths.- "*Smoker modifications that are handy*".- American Bee Journal (1981) 121.5. pp. 349.

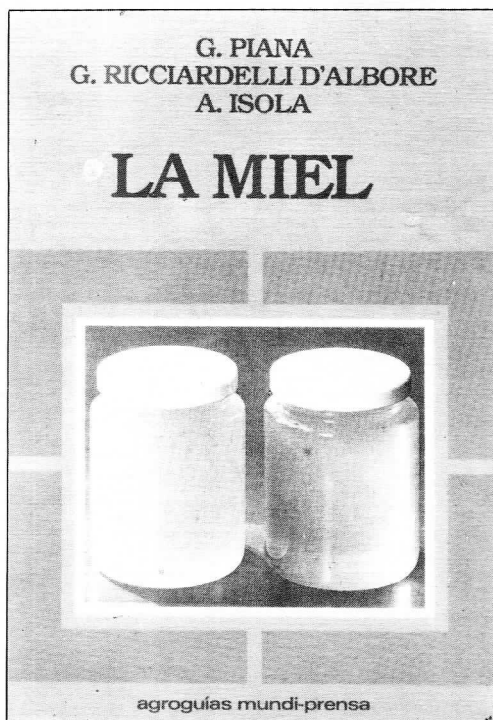
LA MIEL

Esta monografía recoge en 106 páginas las cuestiones más importantes a tener en cuenta en relación a la miel. Desde su composición, pasando por su recolección hasta su posterior envasado, etiquetado y comercialización.

Recoge además un listado con las características de los distintos tipos de mieles y un anexo con la legislación española en materia de miel.

La versión española ha sido realizada por Enrique Asensio de la Sierra, Dr. Ingeniero Agrónomo, Jefe del Servicio de Investigación de la Junta de Castilla-León.

Es sin duda una obra que no debe faltar en la biblioteca del apicultor



CONTACTOS

OFERTAS Y DEMANDAS

* Vendo núcleos Perfección (5 cuadros). Miel de Tejeda Manuel Pérez Navarro Tel.: 67 06 54

* Vendo miel. Amado Falcón Travieso. Tel.: 63 11 69

* Vendo núcleos y colmenas de 10 cuadros Perfección.

Núcleos: 10.000 ptas. + 2.500 Ptas. (caja).

Colmenas: 21.000 ptas. + 5.000 ptas. (caja).

Miel pura de abejas de Fataga, San Bartolomé y San Meteo. Agustín Pérez Suárez. Tel.: 75 02 94

* Vendo núcleos Perfección (5 cuadros). Miel (Barranco de Moya). José Juan Díaz Santana. Tel.: 25 50 32

* Vendo 70 colmenas: 20.000 ptas. José Medina Ramírez. Tel.: 69 24 72

* Vendo núcleos (5 cuadros reina marcada). Francisco Martín Rodríguez. Tel.: 20 27 97

* Compró enjambre raza autóctona Juan Carlos Suárez Ortega. Tel.: 410352

* Compraría núcleos de fecundación con cuadros Agustín Manrique de Lara. Tel.: 36 46 64 de 20'00 a 22'00 h.

TODOS UN SIMBOLO PARA CANARIAS



Canarias tiene sus símbolos, unas señas naturales de identidad con las que todos los canarios nos identificamos y que forman parte indisoluble de nuestras vidas.

La Caja de Canarias es uno de esos símbolos. Un símbolo de compromiso mantenido con los canarios desde sus más de cincuenta años de existencia. Una entidad que ofrece, ante todo, un grupo humano cualificado y con vocación de servicio por esta tierra.



**LA CAJA
DE CANARIAS**

Todo un símbolo para Canarias.