

## LA APICULTURA EN CUBA AVANCES Y PERSPECTIVAS.

M.Sc. Adolfo Pérez Piñeiro

Estacion Experimental Apícola, El Cano, Arroyo Arenas, La Lisa, C. Habana 19190.

Tel: + (537) 202 0890 Fax: + (537) 202 0950, [eeapi@eeapi.cu](mailto:eeapi@eeapi.cu)

Las primeras noticias del interés por introducir las abejas en Cuba datan del 7 de Diciembre de 1543 cuando el Príncipe Joan de Sémano ordena la introducción de abejas en La Española, Sant Joan y Cuba ante la escasés de cera y miel.

No es sino hasta 1764 cuando ocurre ese acontecimiento cuando los colonos españoles que llevan las abejas desde La Florida y las introducen en las cercanías de La Habana, poco después que esta ciudad retorna al dominio de la corona española después de la paz de Versalles.

Las abejas encuentran condiciones muy favorables para su desarrollo en Cuba, de acuerdo con Don. José Ramón de Villalón y Hechevarría autor del primer Manual de Apicultura (1867) escrito en América, “... *Su fecundidad fue tan grande, que cada colmena daba al mes un enjambre y á veces dos; todos los meses eran castradas, produciendo cada castrazón tanta cera y miel como las que se hacen en Europa cada año, y la cera era blanquísima y la miel esquisita ...*”.

A partir de 1770 Cuba se convierte en exportador de cera, ya en 1770 se exportaron por el puerto de La Habana, 5 arrobas de cera; en 1776, 12 550 “... *después de alumbrarse todas las casas con ella y de consumirse mucha en las iglesias...*”. Ya en el siglo XIX en 1826 se exportaron 22 918 arrobas de cera; en 1855, 84 619 y en 1866, 211 000 (aproximadamente unas 2390 toneladas). Estas cifras dan una idea, del enorme potencial melífero con que contaba Cuba unos 140 años atrás.

En la segunda mitad del siglo XVIII, con el desarrollo de la industria azucarera y la aparición de nuevas formas de alumbrado, la apicultura para la producción de cera entra en un profundo proceso de retroceso.

En los primeros años del siglo XX, se crea la Sección de Apicultura en la Estación Experimental Agronómica de Santiago de Las Vegas, donde se realizaron experimentos con diferentes razas y en los años 40 y 50 se introdujeron abejas italianas provenientes de los EEUU, que se cruzaron con

las abejas negras y dieron lugar a las abejas criollas.

Es importante destacar el lento avance que tuvo la apicultura en esos años debido a la falta de recursos y de interés gubernamental.

A partir de 1964, hace exactamente 40 años, el Gobierno Revolucionario crea el Sector Apícola Estatal, el que se dio a la tarea de modernizar las colmenas y fomentar el desarrollo de la apicultura creando estructuras productivas de tipo cooperativo en todo el país, las Brigadas Apícolas de producción de miel.

En esos años, la producción de miel se situaba alrededor de las 3000 toneladas anuales, que eran producidas por algunos profesionales y una mayoría de pequeños apicultores que practicaban la explotación de las colmenas como actividad complementaria de sus economías.

En julio de 1966 tuvo lugar en La Jaula, Guanahacabibes la Primera Reunión Nacional de Apicultura que instauró como “Día del Apicultor” el segundo domingo de julio.

El apoyo gubernamental permitió promover la apicultura trashumante, se orientan medidas sanitarias y se capacitan los apicultores. En los años iniciales de la apicultura estatal, se enseñó la apicultura de forma práctica, en el puesto de trabajo, creció el número de brigadas hasta 106 con 1000 – 1100 colmenas cada una y aumentaron los niveles de producción.

En 1976 como parte del proceso de desarrollo y fortalecimiento institucional, se crea la Empresa Cubana de Apicultura que integró toda la cadena productiva apícola en una entidad desde el productor hasta el producto terminado listo para el mercado.

Se organiza en cada provincia un Establecimiento Provincial que atiende y comercializa los productos e insumos desde y hacia los productores y se ocupa del desarrollo territorial de la apicultura.

En 1982 se funda la Estación Experimental Apícola con la misión de **“Crear, reunir, adaptar y transferir el conocimiento Científico - Técnico para optimizar el proceso de desarrollo de la apicultura”** organizando un grupo de investigadores y especialistas dedicados al desarrollo de la Apicultura mediante la investigación en campos como el Mejoramiento Genético, la Flora Melífera, el Manejo de Colmenas y la investigación sobre los Productos

Apícolas, lo que contribuye al conocimiento de la base melífera, el mejoramiento de las abejas, la diversificación de la producción apícola, su uso y aplicación en alimentación y salud. Los resultados del trabajo de la Estación se publican en la revista electrónica “**APICIENCIA**”.

También desde la creación de la Apicultura Estatal y a partir de la fundación en 1980 del Laboratorio de Investigaciones y Salud Apícola (LARISA) del Instituto de Medicina Veterinaria (IMV), se organiza el trabajo para la protección de la salud de las abejas, mediante el diagnóstico, los programas de lucha contra las principales enfermedades, la capacitación y el sistema de control de las enfermedades mediante el Sistema de Cuadrantes Geográficos.

Se fortalece la base legal de la protección de las abejas mediante el Decreto Ley 176, del Comité Ejecutivo del Consejo de Ministros del primero de diciembre de 1992 relativo a la “**Protección de la Apicultura y los Recursos Melíferos**” y el cuerpo de regulaciones que definen el trabajo de control epizootiológico y sanitario.

Todos los cambios organizativos, la creación de mecanismos institucionales y la introducción de nuevos métodos y técnicas de trabajo, entre otros, contribuyeron al crecimiento de la producción e impulsar las exportaciones de miel hasta situar a Cuba entre los 10 primeros exportadores del mundo (8 467 t en 1984).

Hasta 1989, la apicultura cubana se comporta con relativa estabilidad, el país llega a tener algo más de 200 000 colmenas y se alcanzan producciones anuales entre 8000 y 10 000 t de miel que representan rendimientos promedio por colmena cercanos o por encima de 50 Kg /colmena. Por ello los rendimientos de numerosos productores superan los 100 kg/colmena.

A partir de 1990, como consecuencia de la crisis económica que enfrentó el país, provocada por la desaparición del Campo Socialista y el recrudecimiento del Bloqueo, se inician transformaciones sustanciales en la base productiva de la Agricultura cubana que incluyeron la Apicultura, se crean, a partir de las Brigadas Apícolas de Producción, las Unidades Básicas de Producción Cooperativa de la Apicultura (UBPC Apícolas) y muchos de los productores individuales se integran en Cooperativas de Créditos y Servicios (CCS), estos cambios contribuyeron a incrementar los niveles de producción.

Entre 1970 y 1989 la producción estatal de miel superaba el 70% del total anual.

En el año 2000 la producción cooperativa y de productores individuales ya supera el 90% del total.

A partir de 1996 comienza un proceso de recuperación del sector apícola que ha sido afectado por el efecto devastador de varios huracanes, a pesar de ello ya en el año 2003 se alcanza una producción superior a 7000 t, con un rendimiento medio de 54 Kg/colmena.

Actualmente la Apicultura Cubana cuenta con 13 empresas provinciales estatales encargadas de brindar asistencia técnica, aseguramiento material y garantizar la producción, el acopio y la comercialización de la miel y otros productos de la colmena de más de 1700 productores que integran las diversas formas de producción cooperativa que posee el país.

Los resultados más relevantes de las investigaciones científicas de estos años están vinculados especialmente con el manejo de colmenas y la producción.

Los principales logros de esta etapa se pueden resumir:

- Sistema de manejo de panales y obrado de láminas.
- Alimentación de colmenas con consumo controlado.
- Sistema de extracción de veneno de abejas.
- Selección de abejas más productivas en cuatro zonas de selección.
- Determinación del potencial melífero de las plantas de cosecha.
- Mapificación de la distribución territorial de las colmenas y los recursos melíferos.
- Determinación de las características de los productos apícolas.
- Mezclas de productos apícolas (miel con jalea real, miel con propóleos, Propomiel, Panmiel, Apiasmín, Propoforte y Propojal).
- Cremas de belleza (de noche, limpiadora, nutritiva y antiarrugas).
- La categorización y registro de los productores.
- Libro de cálculo para el control del Plan de Costos, Aseguramientos y Producción para el productor.

Se diversificaron los formatos de presentación de la miel cubana envasada que se comercializa bajo la marca APISUN y se creó una línea de cosméticos naturales en base a productos apícolas con la marca APIQUEEN. Crece y se diversifica el mercado interno de productos apícolas.

Se desarrolla ampliamente el uso apiterapéutico de los productos de la colmena, especialmente el propóleo, la miel y el veneno de abejas (apipuntura).

Hay resultados relevantes en el uso de la miel con propóleos (PROPOMIEL) en la cicatrización de quemaduras. Se generaliza el uso antibiótico, antiparasitario, cicatrizante, hipotensor e hipocolesterolemizante del propóleos.

En 1997 se pone en marcha un proyecto humanitario con la Comisión de Apiterapia de APIMONDIA, que permitió desarrollar, producir y registrar un grupo de nuevos productos conocidos como *Aromieles*, resultantes de la mezcla de miel y aceites esenciales de origen vegetal, con una elevada actividad antibiótica y posteriormente un grupo de *Propoaromieles*, muy potentes antibióticos naturales, resultado de la mezcla de propóleos, aceites esenciales de plantas y miel, capaces de vencer las infecciones más rebeldes, resistentes a los antibióticos de síntesis, en las presentaciones de este Congreso podrán apreciar los resultados de estos trabajos.

Esos productos son la síntesis del concepto propuesto por la Comisión de Apiterapia de APIMONDIA, de desarrollar una APIFARMACOPEA que combine los aceites esenciales quimotipados y los productos de la colmena en sustitución del uso generalizado y abusivo de los antibióticos y otros productos sintéticos, los que no son eliminados, pero si quedan como un segundo escalón en la lucha contra las enfermedades y traumas.

En el marco del proyecto se ha trabajado en:

- La capacitación del personal médico y paramédico en el conocimiento y la aplicación de los productos de la APIFARMACOPEA. Han recibido cursos de superación más de 600 profesionales y especialistas.
- El ensayo clínico de dos PROPOAROMIELES y tres AROMIELES para la sustitución de antibióticos en el tratamiento de infecciones bacterianas crónicas y agudas de las esferas, digestiva, bronco – pulmonar y general, en el que participan numerosas instituciones científicas y hospitalarias.
- La aplicación exitosa de la Apipuntura en el tratamiento de enfermedades autoinmunes y degenerativas.
- La participación de la Apicultura en la producción de productos terapéuticos para la salud humana y veterinaria.

En el año 2000 se inició la publicación del boletín, “**APICIENCIA, para el apicultor**”, con informaciones de diversos campos de la Apicultura, que contribuye a la disseminación y actualización del conocimiento entre los apicultores cubanos.

Ya desde el año 2000 y para el Nuevo Milenio la apicultura cubana cuenta con:

- ✓ Un sistema de Asistencia Técnica para los productores.
- ✓ Un sistema de Capacitación para los apicultores, especialistas e investigadores.
- ✓ Se trabaja en la organización del sistema nacional de Control de la Calidad
- ✓ Se ofreció información y se prohibió el uso de antibióticos en el tratamiento de las enfermedades de las abejas.
- ✓ Cada provincia cuenta con mapas con el inventario y la proyección estratégica del trabajo de la Apicultura en el territorio y un registro de productores.
- ✓ Se comenzó un proyecto para organizar el sistema de Selección y Cría de abejas tolerantes a la Varroasis.
- ✓ Se ha montado un laboratorio nacional capaz de controlar la presencia de residuos de antibióticos y pesticidas en la miel.
- ✓ El subprograma Apícola dentro del Programa de Agricultura Urbana promueve el uso de las abejas melíferas y las meliponas como agentes polinizadores.

El desarrollo alcanzado en la Apicultura Cubana, hizo posible la creación de la Sociedad Cubana de Apicultores (CUBAPI/ACPA) como sociedad adscrita a ACPA en abril del 2001. Esta Sociedad cuenta actualmente con más de 1000 socios y trabaja por:

- La transferencia acelerada de información científica y técnica hacia el productor.
- La promoción de la apicultura entre las familias de los apicultores, asegurando el relevo generacional.
- Implementar proyectos de desarrollo para los productores y sus comunidades.
- Promover la cooperación Internacional con Sociedades afines
- Promover la diversificación de la producción (polen, propóleos, jalea real, miel orgánica, mieles específicas).

- Evaluar y promover métodos para la reducción de los costos de producción.
- La Transferencia de tecnologías.
- Desarrollar la Gestión Tecnológica.

El conjunto de acciones y actividades que se han realizado y proyectan realizar con los productores promueve el desarrollo de una apicultura de excelencia, con producciones de elevada calidad, que permitan su uso tanto en nutrición saludable como en Apiterapia y satisfagan los requerimientos de los clientes de la miel cubana.

El país produce miel poliflora convencional, mieles específicas de Campanilla Blanca, Campanilla Morada, Romerillo de costa (Tajonal), Cítricos y Mangle entre las más importantes.

También se dispone de un potencial de producción de miel orgánica certificada de 1500 t.

En resumen, desde 1964 hasta el presente, se ha trabajado en:

El crecimiento y modernización de la apicultura en todos los territorios.

El desarrollo de nuevas formas de producción que permitan el máximo aprovechamiento del potencial melífero.

El desarrollo científico – técnico.

La formación de personal calificado, la capacitación de los productores y la gestión del conocimiento.

La protección y mejoramiento del patrimonio genético apícola

El inventario y planificación de la explotación apícola en cada territorio

La organización de un sistema de protección sanitaria para las abejas y los productos de la apicultura.

La diversificación de la producción

La organización de un sistema de calidad para la miel y los productos apícolas.

La promoción de la Apiterapia y la Apifarmacopea y el uso y aplicación de los productos de la colmena en nutrición y salud.

El desarrollo de un sistema de evaluación de costos para el productor.

En perspectiva la apicultura cubana trabaja en:

### **1. LA ORGANIZACIÓN TERRITORIAL DE LA EXPLOTACIÓN APÍCOLA.**

Completar el inventario digitalizado de los recursos melíferos e integrarlo al Sistema de Información Geográfico de la Apicultura (SIGA) para la elaboración de los planes de trashumancia para la producción de miel, que permitan el aprovechamiento óptimo de los recursos melíferos.

### **2. LA MODERNIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA.**

Promover la profesionalización de los productores estimulando el desarrollo de aquellos con 100 colmenas o más, mediante la capacitación y la introducción de nuevas tecnologías, para alcanzar una elevada eficiencia y concentración de los recursos y medios de trabajo.

Completar del parque hasta las 200 000 colmenas, con un rendimiento promedio anual de 50 – 55 kg por colmena.

Continuar la modernización la infraestructura y las Plantas de Beneficio de miel del país.

### **3. LA SELECCIÓN Y MEJORAMIENTO GENÉTICO.**

Mantener y asegurar el Programa de Selección y Mejoramiento Genético por línea materna de abejas resistentes y/o tolerantes a las enfermedades.

Continuar el fomento de la cría de abejas reinas seleccionadas para garantizar el cambio en todas las colmenas del país.

Asegurar el cambio anual de reinas a todas las colmenas.

### **4. LA ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA DE GERENCIA DE LA CALIDAD.**

Perfeccionar el Sistema de Gerencia de la Calidad de la rama apícola mediante la implantación de las Buenas Prácticas de Producción en las actividades de manejo y explotación de colmenas y el sistema de control de la producción para la trazabilidad en el proceso, mediante el muestreo a la entrada en planta.

Acreditación del laboratorio y las técnicas analíticas para la detección de residuos en la miel.

## **5. LA DIVERSIFICACIÓN DE LA PRODUCCIÓN.**

Asegurar la producción de miel de elevada calidad a partir de colmenas sanas, que no requieren de tratamiento con productos químicos.

Diversificar la oferta de mieles específicas y orgánicas y su presentación en el mercado.

Diversificar la producción de propóleos y sus formas terminadas.

Promover la producción de polen como fuente de proteínas, vitaminas y minerales.

Recuperar de la producción de mezclas y otras formas terminadas de productos apícolas.

## **6. EL PERFECCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE EXTENSIONISMO APÍCOLA.**

Promover la transferencia de tecnologías de los productores de avanzada a los productores en desarrollo.

Fortalecer el trabajo de Extensionismo a partir del Proyecto aprobado.

Capacitar los actores de los diferentes eslabones de la cadena productiva.

## **7. FORTALECER EL CONTROL SANITARIO Y EL CUMPLIMIENTO DE LOS PROGRAMAS DE LUCHA CONTRA LAS ENFERMEDADES.**

Asegurar el control veterinario del movimiento de colmenas, los productos y las brechas sanitarias.

Mantener la aplicación de los programas de lucha contra las principales enfermedades de las abejas así como el control y la vigilancia contra epizootica en todos los territorios.

## **8. EL PERFECCIONAMIENTO INSTITUCIONAL.**

Asegurar el Perfeccionamiento empresarial en todas las unidades provinciales.

Aplicar el sistema de costos y planes a todos los productores.

Asegurar el control de la ejecución del Sistema de pagos y estimulación económica al productor.

## **9. LA GENERALIZACIÓN LOS RESULTADOS DE LAS INVESTIGACIONES.**

Garantizar el cumplimiento del Plan de Generalización de resultados.

Organizar y cumplir el Plan de Capacitación de los productores y Directivos.

Cumplir el Plan de Publicaciones para los productores y especialistas.

Asegurar el cumplimiento de los Proyectos encaminados a optimizar el proceso productivo, la diversificación de la producción y la calidad.

En conclusión, la Apicultura Cubana trabaja y se proyecta para mejorar el nivel profesional de los apicultores y la calidad de los productos de la colmena para enfrentar las nuevas demandas del mercado en un mundo cambiante y globalizado.

## BIBLIOGRAFIA

Villalón y Hechevarría, J.R., Manual del Apicultor, Santiago de Cuba, 1867

Pérez Piñeiro, A., Sociedad Cubana de Apicultores CUBAPI. Informe a la Asamblea Constituyente, Camaguey, 2001

Empresa Cubana de Apicultura, Series Históricas de Producción, No Publicado, 2001.

Estación Experimental Apícola, Diagnóstico de la cadena productiva apícola, No publicado, 2003.

Estación Experimental Apícola, Programa de desarrollo de la Apicultura, No publicado, 2004.