

NUESTRO PROPOLEOS Y SUS APLICACIONES FARMACOLOGICAS

SERVICIO DE FARMACIA

Quím. Farm. María Isabel González*
Quím. Ind. María Cecilia P. de Vincent**

RESUMEN

El propóleos es una sustancia compleja elaborada por determinado grupo de individuos de la colonia de abejas. Es utilizado para lograr la firmeza y la pureza de la colmena. Todos los productos apícolas, si bien son conocidos y usados desde tiempos remotos, hoy día son cada vez más apreciados por la ciencia. Médicos, farmacéuticos y biólogos están empeñados en descubrir nuevas propiedades alimenticias y terapéuticas. El estudio del propóleos ha tenido un lugar preferencial en los Simposios Internacionales, como lo demuestra el II y III Simposios Internacional de Apiterapia realizados en Bucarest-Rumania y en Portoroz-Yugoslavia, en 1976 y 1978 respectivamente.

A propósito de que existe en Europa interés por importar nuestro propóleos, se nos hicieron consultas técnicas con respecto al propóleos nacional. Esa inquietud nos llevó a comenzar la investigación con la finalidad de descubrir sus propiedades terapéuticas y su aplicación específica en Veterinaria. La calidad de cada variedad de propóleos, depende del lugar geográfico de donde procede. La naturaleza y las propiedades del nuestro, son el objeto de nuestro trabajo.

* *Srta. Jefe de Repartición del Servicio de Farmacia*

** *Sra. Jefe de Sección del Servicio de Farmacia.*

SUMMARY

Propolis is a complex substance produced by certain individuals of the bee colony. It is used to provide the beehive with necessary firmness and cleanness. Although all apicultural products have been known and used, they are nowadays becoming more and more valued by modern science. Doctors, chemists and biologists are determined to discover new nutritional and therapeutical properties of these products.

The studies on propolis have been given preference in International Symposiums as shown by the II and III International symposiums on apitherapy held in Bucarest-Rumania and Portoroz-Yugoslavia in 1976 and 1978 respectively.

Since several European countries are interested in the importation of Uruguayan propolis, we have been requested to supply some technical information about it. This led us to undertake the studies reported here in order to determine its therapeutic qualities and its specific use in Veterinary medicine. The quality of each variety of propolis depends on its geographical location. The aim of this study is to determine the nature and properties of Uruguayan propolis.

INTRODUCCION

La búsqueda de técnicas para purificar, extraer y concentrar los principios activos a partir del propóleo bruto, fue el comienzo de nuestro trabajo. A pesar de algunas limitaciones, sobre todo carencia de aparatos, se logró el objetivo de obtener la base de las preparaciones. Aislada la materia prima, la finalidad fue la elaboración de especialidades farmacéuticas. Estas fueron preparadas y actualmente estamos a nivel de experimentación.

MATERIAL Y METODO

Se trabajó con dos tipos de muestras del propóleo nacional.

Una, del litoral, Carmelo, Dpto. de Colonia y otra del este, Solís de Mataojo, Dpto. de Lavalleja.

También contamos con una muestra de propóleos italiano, para hacer estudios comparativos.

Se hizo la extracción fraccionada, usando como solvente alcohol a 95°.

Luego de 48 horas en maceración se filtró en caliente, no más de 40°.

El extracto líquido así obtenido, se concentró hasta llegar al extracto blando. Se probaron otros solventes, también efectivos, pero más peligrosos. Como las ventajas no compensaban los riesgos, se resolvió adoptar el alcohol como solvente. Se usó el alcohol de distintas graduaciones. La extracción selectiva de los principios activos, conteniendo no más de 20% de solvente, fue usada para elaborar formas farmacéuticas de uso dérmico, de distinta concentración y con diversos excipientes, que serán usadas en los ensayos experimentales.

Con estos fármacos se investigarán las propiedades antisépticas, bactericidas, anestésicas y otras de nuestro propóleos.

Hemos proporcionado ya muestras de las especialidades elaboradas a veterinarios de esta Facultad y también a otras personas, enfermos con diagnóstico definido, que han ofrecido su colaboración.

Los casos positivos nos animan a seguir experimentando.

La recopilación de los casos, los resultados, la discusión y las conclusiones, serán motivo de una próxima publicación.

DATOS DE LITERATURA

Hemos establecido correspondencia con el instituto Internacional de Tecnología y Economía Apícolas, "Apimondia" a través de su presidente Prof. Dr. Ing. V. Harnaj, quien nos ha enviado la nómina de la más moderna bibliografía sobre el tema.

El auge que ha tomado el estudio del propóleos ha justificado realizar mesas redondas con expertos de los países más adelantados en la materia, como Rumania, Bulgaria, Yugoslavia y la U.R.S.S.

En el II Simposio Internacional, 52 especialistas intercambiaron experiencias realizadas, recopiladas en la publicación "Nuevas Investigaciones en la Apiterapia" editado por "apimondia" Bucares I.

Pitar Mos 20. Rumania —bajo la dirección del Dr. Ing. V. Harnaj, siendo responsable de la versión española R. Greceanu. Setiembre 1976. 378 paginas.

Más de 30 Trabajos han sido publicados en estos dos últimos años, lo cual refleja el interés por encontrar nuevos resultados acerca de la composición y el empleo del propóleos en los diversos campos de la medicina.

Se agradece la colaboración de la funcionaria Sra. Norma S. de Inocente quien aportó materia prima y se prestó para el ensayo de una preparación.