

# PRODUCTOS DE LA COLMENA: PROPOLEOS

## Introducción

El propóleo es una sustancia resinosa de color amarillo verdoso o pardo rojizo en su estado natural (su color varía según sea su origen botánico) que recolectado por las abejas de diversas partes de las



plantas trasladan a la colmena y es reelaborada por las abejas con el agregado de otros elementos. El resultado es un producto que contiene cera y aceites esenciales y constituye una sustancia muy compleja.

Tiene sabor acre, frecuentemente amargo. Es de olor agradable y dulce, de forma que, cuando se quema, exhala una fragancia de resinas aromáticas.

El propóleo es un producto conocido desde la más remota antigüedad, ya los egipcios, utilizaban el propóleo muy frecuentemente como medicina y como parte integrante de los ungüentos y cremas de embalsamar y los griegos son los primeros en dar nombre a este producto (etimológicamente la palabra *pro* significa delante, y *polis*, ciudad).

Aristóteles ya habla de propóleo en su historia de animales y la considera como "remedio para las infecciones de la piel, llagas y supuraciones".

Los Incas lo utilizaban cuando se presentaba un cuadro de infecciones febriles y en el continente europeo se utiliza por los franceses en los siglos XVIII y XIX para el tratamiento de llagas. Su máximo empleo se dio durante la guerra de los Boers, en África del Sur, alrededor de 1900, en el tratamiento de heridas infectadas y como sustancia cicatrizante.



Las abejas emplean el propóleo con diversos fines. Lo usan para tapar las fisuras, reducir la piquera en zonas frías, embalsamar a un animal que encontró la muerte en la colmena y que por su tamaño no puede ser extraído, fijar todas las partes móviles de su albergue (cuadros, entretapa) y cubrir los panales nuevos con una capa de este producto.

A pesar de que la temperatura de la colmena es de 34-35 °C, extremadamente favorable para la reproducción de microorganismos, el propóleo impide la formación de infecciones. Así mismo, se han encontrado embalsamados en el interior de una colmena ratones, lagartos, etc. sin haber sufrido descomposición alguna.

## Composición

El propóleo no es una sustancia definida y por ello no tiene fórmula química pudiendo considerarse como una resina, de un color que varía de un verde marrón a un marrón rojizo de consistencia blanda y pegajosa a temperatura ambiente y duro y quebradizo cuando se enfría, constituido por un grupo de sustancias de tipo céreo, balsámico, resinoso, que pueden aislarse por medio de solventes.

Resinas y ceras	30 - 70 %
Aceites esenciales	2 - 6 %
Aceites volátiles	3 - 10 %
Sustancias solubles en alcohol	5 - 15 %
Sustancias insolubles en alcohol	13 - 15 %
Polen	3 - 5 %

Durante los últimos años se ha registrado un progreso notable en los conocimientos concernientes a la composición química del propóleo, siendo los principales componentes del tipo flavonoide (flavonas, flavonoles y flavononas).

Existen minerales que aparecen en la composición del propóleo y entre los que está el níquel, el plomo, el selenio, silicio, cobre, cobalto, y el yodo que se encuentran en una proporción importante.



Tiene, el propóleo, presencia de vitamina A y las vitaminas del grupo PP.

El propóleo es una sustancia que es insoluble en agua, relativamente soluble en alcohol y muy soluble en propilenicol, y su punto de fusión, ronda los 100° C.

La conservación del propóleo no tiene presenta ningún problema y mantiene en el tiempo sus propiedades.

## Propiedades

Cuanto más se avanza en el descubrimiento de antibióticos poderosos, más se necesita conocer las propiedades terapéuticas del propóleo que, a través de sus extractos, ha mostrado ser efectivo contra cepas de gérmenes patógenos que ya adquirieron resistencia a los antibióticos tradicionales.

Las propiedades con las que cuenta el propóleo son numerosas; algunas de ellas se enuncian a continuación:

### Antioxidante

Puede ser utilizado para la industria alimenticia, para perfumería, medicina y biología.

### Antimicrobiano, bacteriostático y bactericida

Estudios científicos aseguran que el propóleo actuaría como un agente no específico que estimula la inmunogénesis.

### Antiviral

Cuenta con la capacidad de contener el desarrollo de formas patógenas de los virus.

### Fungicida y fitoinhibitoria

Ha sido registrado el efecto del extracto de propóleo sobre casi cuarenta hongos de piel, así como su eficacia en quemaduras de segundo grado, neumodermatitis, eczemas por microbios y otros problemas dermatológicos, utilizándolo como pomada al 30% como solución alcohólica.

### Regeneradoras o cicatrizantes

Posee la capacidad de acelerar positivamente la epitelización, la división celular en la curación de heridas y la prevención y detención del desarrollo de procesos inflamatorios, son algunas de las características propias de los preparados a base de propóleos.



## **Anestésicas**

Estudios científicos demostraron que un extracto acuoso de propóleos es un buen anestésico local, con una acción periférica en la membrana ocular. Es recomendado para problemas de la boca.

## **Antiinflamatorias**

Es utilizado en preparados para el tratamiento y curación de inflamaciones de todo tipo, enfermedades ulcerosas de la piel, refuerzo de los vasos capilares, inflamaciones.

En España se está comercializando y existe una fuerte demanda de este producto de las colmenas que hasta la fecha ha sido despreciado y aún odiado por los apicultores, que sin embargo puede ser una fuente de ingresos importante.

## **Productos con propóleos**

Tintura de propóleos, miel con propóleos, comprimidos de propóleos, caramelos, jabón, jarabes, etc.

Jesús Llorente Martínez

Dr. Veterinario