



Proyecto de Innovación FP

APIRURAL 4.0
FORMACIÓN PROFESIONAL

apirural.com

4. Los productos de la colmena

4.4. El Propóleo

1. El propóleo
2. Actividad de Aula



<http://apirural.com/index.php/menu-iniciacion-apicultura/22-4-4>

El propóleo bruto es una mezcla de resinas o gomas viscosas recolectadas de las plantas por las pecoreadoras, cera (un 30 % aproximadamente), sustancias procedentes de regurgitaciones glandulares de las abejas y polen.

Es recolectado por las abejas, que lo transportan en los cestillos del mismo modo que el polen. Las abejas lo utilizan para recubrir el interior de su nido, y tapar cualquier tipo de grieta o intersticio con el fin de reforzarlo y calorificarlo.

Sus propiedades antimicrobianas y cicatrizantes son conocidas desde la antigüedad y ya era utilizado por los egipcios para embalsamar a sus muertos.

En los últimos años ha experimentado un auge y su uso se ha extendido en la industria farmacéutica. Puede alcanzar precios elevados en el mercado. Lo mismo que el polen puede constituir una fuente de ingresos adicional para el apicultor.

Una forma sencilla de recolectar el propóleo es mediante raspado de los cuadros u otras partes de la colmena. Se trata en este caso de propóleo de mala calidad que contiene muchas impurezas que conviene limpiar.

Mejor es la colocación de mallas sobre la colmena (en lugar de la entretapa) aprovechando la tendencia de las abejas a cerrar los intersticios en sus nidos. El propóleo así obtenido está limpio de impurezas y es de mayor calidad.

Para extraer el propóleo de la malla se guarda ésta al congelador. El propóleo se vuelve entonces quebradizo y se desprende más fácilmente de la malla.

El propóleo así extraído puede comercializarse directamente en bruto o más a menudo en forma de tintura.

Para elaborar la tintura, el propóleo se deja macerar en alcohol etílico. Tras unos días la disolución resultante se filtra, quedando algunos barrillos de cera y propóleos sin disolver.

La tintura resultante, limpia de impurezas, está lista para utilizar. Se debe guardar en frascos de vidrio color ámbar, así la luz no afectará a sus propiedades. Mejor si el frasco es cuentagotas para hacer más cómoda su aplicación.



Raspado de cuadros (propóleo)



Colocación malla propóleo



Extracción propóleo



Tintura

Actividad de Aula

Todos los Niveles

Elaboración de tintura

Material necesario:

- Propóleos.
- Alcohol etílico (etanol) de alta graduación, 70 – 60°.
- Envases (tarros de cristal.
- Papel de aluminio.
- Embudo.
- Filtros de papel.

Proceso:

1°. Cortar los propóleos en trozos pequeños para se disuelvan mejor. Si se congelan 24 h antes estarán duros y se facilitará la operación. Si se extrae directamente de la malla, mejor congelarla anteriormente para facilitar la extracción.

2°. Pesar la cantidad de propóleos requerida para la tintura elegida, entre 10% y 30% del total a obtener. Ejemplo: Para un envase de cristal con capacidad 0,5 kg de miel = 350 ml, y una tintura al 30 %, harán falta unos 105 g de propóleos.

3°. Poner los propóleos en el envase de maceración y añadir el alcohol necesario para completar la tintura que hayamos elegido hacer.

4°. Guardar el envase envolviéndolo en papel de aluminio para preservarlos de la luz (que daña componentes activos). Agitar diariamente al menos unas 2 semanas a temperatura ambiente, 22 a 25 °C, hasta 4 semanas si la temperatura es baja.

5°. La tintura estará lista cuando la mayor parte de los grumos de propóleos se hayan convertido en un barrillo, que se situará arriba,

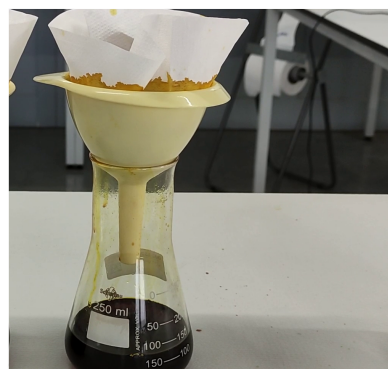
6°. Se filtra el macerado de propóleos. En el filtro quedan los barrillos de cera y propóleos no solubilizados. Y en el envase con el filtrado queda la tintura. Ya solo quedará envasar en envase de vidrio color ámbar, etiquetar y utilizar.



Raspado de cuadros (propóleo)



Macerado



Filtrado



Tintura



Vídeo del proceso



Proyecto de Innovación FP

APIRURAL4.0
FORMACIÓN PROFESIONAL

apirural.com

Financiado por el Ministerio de Educación y
Formación Profesional – U.E. – Next Generation



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO
DE ESPAÑA
MINISTERIO
DE EDUCACIÓN
Y FORMACIÓN PROFESIONAL



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



EFA
ORETANA

fonteboa
centro de promoción rural - efp
Educación Secundaria Obligatoria y Formación Profesional



Comunitelia



IRIAF
CIAPA