



Propoplus

La fuerza de la naturaleza a tu servicio

PROPÓLEO

Descripción

Se obtiene de la recolección realizada por la abeja (yemas, cortezas, ramas, etc), que mezcladas con otros agentes como polen o enzimas, dan lugar a una modificación física y química. Las abejas lo emplean en forma de una delgada capa en las paredes internas de la colmena para reparar las paredes de las celdas y aislar la colmena de bacterias, hongos y virus.

Características

Los constituyentes principales del propóleo son:

Ceras, en torno al **20-35%**.

Resinas y bálsamos aromáticos, **40-55%**.

Polen, entre el **4-5%**.

Sustancias orgánicas y minerales **5%**.

Además de cetonas, terpenos, vitaminas, flavonoides, agliconas, ácidos alifáticos y aromáticos, entre otros.

Los bioflavonoides y los ácidos fenólicos son considerados los principales compuestos bioactivos del propóleo.

El propóleo es un producto bioactivo con propiedades únicas

Capacidad antimicrobiana. Tanto **bactericida** como **bacteriostática** ⁽¹⁾. Es efectivo en el control de microorganismos resistentes a antibióticos y los responsables son los flavonoides, y en particular la **galangina** y la **pinocembrina**. El ácido ferúlico incrementa la acción antibacteriana ⁽²⁾.

Acción antimicótica. Esta actividad es muy conocida y ha sido evaluada sobre 24 cepas diferentes del género **Cándida** ^(3,4,5,6,7).

Actividad antiviral. Esta acción se da gracias a los bioflavonoides. Es eficaz frente a herpes tipo 1 y 2 y al poliovirus ⁽⁸⁾. Es capaz de reducir la síntesis de ARN viral ⁽⁹⁾. Se ha mostrado efectividad frente al virus avar de la Influenza ⁽¹⁰⁾. Además, se ha estudiado su capacidad para suprimir la replicación del VIH-1 ⁽¹¹⁾.

Actividad antioxidante. Los bioflavonoides y los

ácidos fenólicos son los que le proporcionan su gran actividad antioxidante, consiguiendo una potente acción para capturar varias especies reactivas de oxígeno ^(12,13,14,15).

Efecto inmunoestimulante e inmunomodulador.

Estimula la inmunidad inespecífica, la actividad de los macrófagos y es capaz de aumentar el número de linfocitos T ⁽¹⁶⁾.

Acción cicatrizante y antiinflamatoria. Su efecto antiinflamatorio es comparable a los antiinflamatorios no esteroideos, acelerando además la regeneración de lesiones en garganta y boca.

Inhibe la liberación de histamina ⁽¹⁷⁾.

Capacidad anestésica. El extracto hidroalcohólico administrado de forma local es más eficaz que la novocaina al 1% ⁽¹⁸⁾.

ACEITE ESENCIAL ECOLÓGICO DE RAVINTSARA

Procedente del destilado a vapor de las hojas del árbol *Cinnamomum camphora*, originario de Madagascar. Los compuestos bioquímicos que le confieren excepcionales propiedades son moléculas que en nuestro aceite tienen la siguiente proporción:

Óxidos terpénicos: Cineol 1,8 50-60%. Monoterpenos: Sabineno 10-18%. Monoterpenoles: α -Terpenoles 5-11%.

Propiedades de la Ravintsara

Antibacteriano. Los α -Terpenoles pueden destruir las membranas celulares bacterianas. La sinergia entre los terpenoles y el cineol 1,8, permite una actividad muy rápida^(19,20,21).

Antiviral. El cineol 1,8 es un potente antiviral sin ser citotóxico. Además, inhibe la replicación del virus^(22,23).

Antioxidante. Activa la SOD y protege a las células del estrés oxidativo⁽²⁴⁾.

Antiinflamatorio. Inhibe marcadores proinflamatorios como el tromboxano A2, el leucotrieno B4 o las citoquinas de interleucina β (IL- β) y el factor de necrosis tumoral α (TNF- α)^(25,26).

La sinergia del extracto fluido de propóleo y el aceite esencial ecológico de ravintsara es sobresaliente

Las propiedades antiinflamatorias, antivíricas, antisépticas, antifúngicas, antibacterianas, inmunitarias y protectoras de la garganta aumentan de forma considerable, otorgando al producto una capacidad excepcional para el tratamiento de afecciones que afectan a las vías respiratorias altas y sus anexos, puerta de entrada de múltiples microorganismos.

Presentación: Tapón cuentagotas con 30 ml.

Modo de empleo: 5 gotas de una a tres veces al día diluidas en agua o miel.

Valores nutrientes por 5 gotas (0,16mL):

Extracto fluido de propópolis118 mg.

Aceite esencial de Ravintsara8 mg.

Grado alcohólico: 81,8°



- Kosalec, I.; Pepeljnjak, S.; Banmaz, M. y Vladimir, K.S.** 2005. Flavonoid analysis and antimicrobial activity of commercially available propolis products. *Acta Pharm*, 55: 423-430.
- Cizmarik, J. y Matel, I.** 1970. Examination of the chemical composition of propolis. *Experientia*, 26: 713.
- Cizmarik, J.; Macicka, M. y Matel, I.** 1975. Análisis y críticas de las teorías acerca de la formación del propóleo. *Rumania. Apimondia*, pp 16-18.
- Asís M.** 1989. Propóleo, el oro purpura de las abejas: Norma Ramal Cubana sobre especificaciones de Calidad del Propóleo. Centro de Información y Documentación Agropecuario, Havana, Cuba.
- Rojas, N. y Lugo, S.** 1988. Efectos antifúngico del propóleo sobre cepas del género *Candida*. Primer Simposio sobre el efecto del propóleo sobre la salud humana y animal. Varadero. Cuba. pp. 42-53.
- Rojas, N.; Candelario, M. y Olivares, E.** 1991. Acción antifúngica del extracto del propóleo. Primer Simposio sobre el efecto del propóleo sobre la salud humana y animal. Varadero. Cuba, pp. 54-70.
- Sosa López, A.; Cebren, M.; Avarez, C; Ramirez, S. y Rolin, H.** 2000. Búsqueda de usos alternativos del propóleo en el control de hongos fitopatógenos. *Actas de comunicaciones científicas y técnicas de la Universidad Nacional de Nordeste*.
- Hegazi, A. G.** 1997a. Propolis an overview. *International Symposium on Apiterapy*. Cairo 8-9 Th March 1997.
- Amoros, M.; Simoes, C.; y Girre, L.** 1992. Synergistic effect of flavones and flavonols against herpes simplex virus type 1 cell culture. Comparison with the anteviral activity of propolis. *J. of Natural Products*, 55 (12):1732-1740.
- Asís M.** 1989. Propóleo, el oro purpura de las abejas: Norma Ramal Cubana sobre especificaciones de Calidad del Propóleo. Centro de Información y Documentación Agropecuario, Havana, Cuba.
- Harish, Z.; Rubinstein, A.; Golodner, M.; Elmaliyah, M. y Mizrahi, Y.** 1997. Suppression of HIV- 1 replication by propolis and its immunoregulatory effect. *Drugs Exp. Clin. Res.*23:89-96.
- Banskota, A. H; Tezuka, Y. y Adnyana, I. K.** 2000. Cytotoxic, hepatoprotective and free radical scavenging effects of propolis from Brazil, Peru, the Netherlands and China. *Journal of Ethnopharmacology*, Limerick, 72: 239-246.
- Banskota, A. H; Tezuka, Y. y Adnyana, I. K.** 2001. Hepatoprotective and anti-Helicobacter pylori activities of constituents from Brazilian propolis. *Phytomedicine*, Stuttgart, 8 (1): 16-23.
- Merino, N.; González, R.; González, A. y Ramirez, D.** 1996. Histopathological Evaluation on the Effect of Red Propolis on Liver Damage Induced by CCl in Rats. *Mexico. Archives of Medical Research*, 27 (3): 285-289.
- Paulino, N.; Carvalho, K. S. y Marcucci, M.** 2001. Avaliação da atividade antiinflamatória da própolis *Plem* hepatócito de rato. *Reunião Anual da Federação de Sociedades de Biologia experimental*, 16. Caxambu. Anais. Caxambu: Brazilian.
- De Los Reyes, R.** 1991. "Estudio del efecto inmunoregulador de un medicamento elaborado a base de propóleos en niños con trastornos de la inmunidad". In: 1er. Taller Internacional de Apiterapeúticos. La Habana, Cuba.
- Miyataka, H.; Nishik, M.; Matsumoto, H.; Fujimoto, T.; Matsuka, M.A.; Isabe, A. y Satoh, T.** 1998. Evaluation of propolis (II); effects of Brazilian and Chinese propolis on histamine release from rat peritoneal mast cells induced by compound 48/80 and eonlavalin A. *Biol Pharm Bull.*
- Peña, R.C.** 2008. Estandarización en propóleos: antecedentes químicos y biológicos. *Cien. Inv. Agr.*, 35(1): 17-26.
- Kotan R, Kordali S, Cakir A.** Screening of antibacterial activities of twenty-one oxygenated monoterpenes. *Z Naturforsch C.* 2007;62 (7-8):507-13.
- De Billerbeck VG.** Huiles essentielles et bactéries résistantes aux antibiotiques. *Phytothérapie*. 2007;5(5):249-53.
- Husni Can Baser K, Buchbauer G.** Handbook of essential oils: science, technology, and applications. Boca Raton (Florida, USA): CRC Press; 2009.
- Yang Z, Wu N, Fu Y et al.** Anti-infectious bronchitis virus (ibv) activity of 1,8-cineole: effect on nucleocapsid (N) protein. *J Biomol Struct Dyn.* 2010;28(3):323-30.
- Jassim SA, Najj MA.** Novel antiviral agents: a medicinal plant perspective. *J Appl Microbiol.* 2003;95(3):412-27.
- Wang BZ, Wei XB, Liu WY.** Cleavage of supercoiled circular double-stranded DNA induced by a eukaryotic cambialistic superoxide dismutase from *Cinnamomum camphora*. *Acta Biochim Biophys Sin (Shanghai)*. 2004;36(9):609-17.
- Bastos VP, Gomes AS, Lima FJ et al.** Inhaled 1,8-cineole reduces inflammatory parameters in airways of ovalbumin-challenged Guinea pigs. *Bas Clin Pharmacol Toxicol.* 2011;108(1):34-9.
- Lima PR, de Melo TS, Martins Bezerra Carvalho KM et al.** 1,8-cineole (eucalyptol) ameliorates cerulein-induced acute pancreatitis via modulation of cytokines, oxidative stress and NF- κ B activity in mice. *Life Sc.* 2013;92(24-26):1195-1201.