

A PRÓPOLIS VERDE E SUAS PROPRIEDADES

Profa. Esp. Rosângela da S. Fusco de Carvalho



O QUE É A PRÓPOLIS?

- A própolis é uma substância que as abelhas criam a partir da coleta da resina de plantas próximas de suas colmeias.
- A própolis serve para vedar e proteger a colmeia contra fungos e bactérias, e impedir a entrada de outros insetos e microrganismos dentro da “casa” das abelhas.





COMO É PROCESSADA?



A abelha coleta a resina de plantas terapêuticas como o alecrim-do-campo.

1



Então a resina coletada é depositada nas frestas da colmeia.

2



Com o trabalho incessante das abelhas, as frestas da colmeia são fechadas com a própolis.

3



A própolis é retirada cuidadosamente da colmeia.

4



Então a própolis retirada é analisada e selecionada conforme a qualidade.

5



E finalmente, a própolis é processada conforme a finalidade de uso.

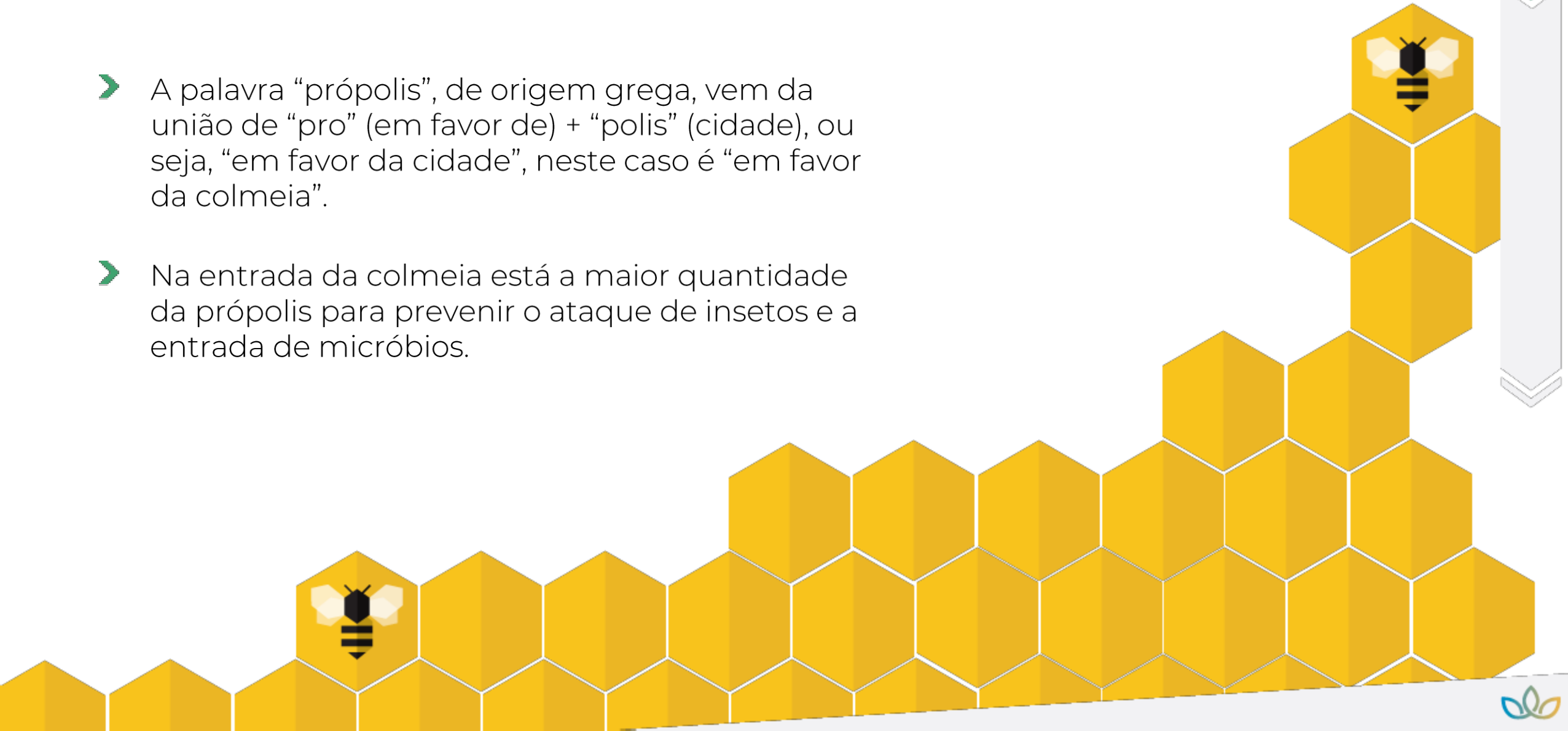
6





ORIGEM DA **PALAVRA PRÓPOLIS?**

- A palavra “própolis”, de origem grega, vem da união de “pro” (em favor de) + “polis” (cidade), ou seja, “em favor da cidade”, neste caso é “em favor da colmeia”.
- Na entrada da colmeia está a maior quantidade da própolis para prevenir o ataque de insetos e a entrada de micróbios.





O QUE É A PRÓPOLIS VERDE?

- A própolis verde, conhecida como “ouro verde da natureza”, é produzida a partir da extração da resina de uma planta terapêutica nativa do Brasil, chamada “Alecrim do Campo ou Vassourinha”.
- **Espécie: *Baccharis dracunculifolia***
- Há milênios já se sabe sobre os benefícios da própolis para a nossa saúde. Suas propriedades antibióticas e fungicidas já eram muito aplicadas desde a antiguidade pelos egípcios.
- **Própolis verde** = exclusividade brasileira encontrada apenas em algumas regiões de SP e MG.





PRÓPOLIS VERDE – ARTEPILLIN-C

- Os japoneses descobriram – e patentearam – o efeito **anticancerígeno** da própolis verde, principal substância responsável por este efeito é Artepillin C.
- (3,5-diprenil-p- ácido cumarínico) é um dos principais ácidos fenólicos presente no extrato da própolis verde e da *B. dracunculifolia*, e apresenta atividades biológicas importantes, tais como antitumoral, indução de apoptose, imunomodulatório e antioxidante.
- Fortalece o sistema imunológico.
- Funções antimicrobianas.
- Antioxidante.





PRÓPOLIS VERDE – ARTEPILLIN-C

➤ Estudos apontam que o Artepillin-C tem uma elevada capacidade de eliminar diferentes tipos de células tumorais*, além de ativar o sistema imune e não causar efeitos colaterais severos.

(Dr. Tetsuo Kimoto – Prof. Dr. Fac. Med. Okayama e Kawasaki).

PHYTOTHERAPY RESEARCH
Phytother. Res. 23, 423–427 (2009)
Published online 11 November 2008 in Wiley InterScience
(www.interscience.wiley.com) DOI: 10.1002/ptr.2658

Artepillin C (ARC) in Brazilian Green Propolis Selectively Blocks Oncogenic PAK1 Signaling and Suppresses the Growth of NF Tumors in Mice

Shanta M. Messerli^{1†}, Mok-Ryeon Ahn^{2†}, Kazuhiro Kunimasa², Miyako Yanagihara³, Tomoki Tatefuji³, Ken Hashimoto³, Victor Mautner⁴, Yoshihiro Uto⁵, Hitoshi Hori⁵, Shigenori Kumazawa², Kazuhiko Kaji², Toshiro Ohta² and Hiroshi Maruta^{4*}

¹Marine Biological Laboratory, Woods Hole, USA
²University of Shizuoka, Shizuoka, Japan
³Yamada Apiculture Center, Okayama, Japan
⁴University Hospital Uppendorf (UKE), Hamburg, Germany
⁵University of Tokushima, Tokushima, Japan

European Journal of Pharmacology 587 (2008) 296–301



Contents lists available at ScienceDirect

European Journal of Pharmacology

journal homepage: www.elsevier.com/locate/ejphar



Anti-inflammatory effects of a bioavailable compound, Artepillin C, in Brazilian propolis

Nivaldo Paulino^{a,b,*}, Sheila Rago Lemos Abreu^{a,b}, Yoshihiro Uto^c, Daisuke Koyama^c, Hideko Nagasawa^c, Hitoshi Hori^c, Verena M. Dirsch^d, Angelika M. Vollmar^d, Amarilis Scremin^e, Walter A. Bretz^f

^a Programa de Pós-graduação em Farmácia, Universidade Bandeirante de São Paulo, São Paulo, Brazil

^b Pharmacy Department, Centro Universitário Barriga Verde, Orleans, Brazil

^c Department of Life System, Institute of Technology and Science, The University of Tokushima Graduate School, Minamijosanjima-2, Tokushima, Japan

^d Department of Pharmacy, University of Munich, Munich, Germany

^e Department of Pharmacy, Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, SC, Brazil

^f New York University, College of Dentistry, New York, NY, USA

Original Article

Biological Activities of Chinese Propolis and Brazilian Propolis on Streptozotocin-Induced Type 1 Diabetes Mellitus in Rats

Wei Zhu,¹ Minli Chen,² Qiyang Shou,² Yinghua Li,³ and Fuliang Hu¹

¹ College of Animal Sciences, Zhejiang University, Hangzhou 310029, China

² Zhejiang Traditional Chinese Medicine University, Hangzhou 310053, China

³ Zhejiang Economic & Trade Polytechnic, Hangzhou 310018, China

Correspondence should be addressed to Fuliang Hu, flhu@zju.edu.cn

Received 4 February 2009; Accepted 8 March 2010

ANALYSIS OF THE COMPOSITION OF BRAZILIAN PROPOLIS EXTRACTS BY CHROMATOGRAPHY AND EVALUATION OF THEIR *IN VITRO* ACTIVITY AGAINST GRAM-POSITIVE BACTERIA

Alexandra C. H. F. Sawaya¹; Kirllian S. Souza¹; Maria C. Marcucci²; Ildenize B. S. Cunha¹; Mario T. Shimizu^{1*}

¹Universidade São Francisco, Bragança Paulista, SP, Brasil; ²Universidade Bandeirante de São Paulo, São Paulo, SP, Brasil.

Submitted: July 28, 2003; Returned to authors: February 19, 2004; Approved: May 20, 2004.

*ATENÇÃO – São informações complementares sem alegação de cura e que não substituem o tratamento médico convencional





BENEFÍCIOS DA PRÓPOLIS

AÇÃO CICATRIZANTE:

A PRÓPOLIS auxilia nos tratamentos de feridas, dermatites, queimaduras e úlceras; por ser rico em agentes cicatrizantes, como flavonoides e aminoácidos.





BENEFÍCIOS DA PRÓPOLIS

2

AÇÃO ANALGÉSICA:

indicado para o alívio de dores graças à sua função anestésica, podendo auxiliar no combate da dor de garganta, dente e muitas outras.





BENEFÍCIOS DA PRÓPOLIS

3

AÇÃO ANTIOXIDANTE:

os compostos bioativos da própolis combatem o excesso de radicais livres, responsáveis pelo envelhecimento celular e por prejuízos à saúde do organismo.





BENEFÍCIOS DA PRÓPOLIS

4

AÇÃO ANTIBACTERIANA:

pode auxiliar no tratamento de doenças como amigdalite, faringite, laringite, gengivite, estomatite, sinusite, bronquite, pneumonia, gripe, rinite e muitas outras.





BENEFÍCIOS DA PRÓPOLIS

5

AÇÃO ANTIVIRAL:

Ótimos efeitos contra a herpes, o rotavírus e outros. Por isso, sua utilização também é indicada na **PREVENÇÃO** de doenças como herpes, gripes, resfriados, conjuntivite e dores de garganta.





BENEFÍCIOS DA PRÓPOLIS



<https://www.sbd.org.br/dermatologia>



Lesões descamativas no couro cabeludo



Vermelhidão e descamação no contorno da asa nasal





RETRIÇÕES E EFEITOS COLATERAIS?

RETRIÇÕES

Pessoas sensíveis à própolis não devem utilizar o produto.

EFEITOS COLATERAIS

Não há relatos concretos, mas deve-se atentar para a ocorrência de reações alérgicas.

Diferencial WAX FREE





REFERÊNCIAS DA PRÓPOLIS

- 1 - FISHER, G. et al. **Imunomodulação pela Própolis.** Artigo de Revisão. Arq. Inst. Biol. v.75, n.2, p.247-253, São Paulo, abr./jun., 2008.
- 2 - BANSKOTA, A.H.; TESUKA, Y.; KADOTA. S. **Recent progress in pharmacological research of propolis.** Phytotherapy Research, v.15, p.561-571, 2001.
- 3 - GALATI, G.; TENG, S.; MORIDANI, M.Y.; CHAN, T.S.; O'BRIEN, P.J. **Cancer chemoprevention and apoptosis mechanisms induced by dietary polyphenolics.** *Drug Metabolism and Drug Interactions*, v.17, p.311-349, 2000
- 4 - Título: Própolis verde : caracterização, potencial de atividade antimicrobiana e efeitos sobre biofilmes de *Enterococcus* spp - <http://repositorio.unicamp.br/jspui/handle/REPOSIP/255677>
- 5 – Título: Efeitos da Própolis Verde Brasileira sobre a Proteinúria e Função Renal em Pacientes com Doença Renal Crônica – <https://sbn.org.br/blog/efeitos-da-propolis-verde-brasileira-sobre-a-proteinuria-e-funcao-renal-em-pacientes-com-doenca-renal-cronica/>



Profa. Esp. Rosângela da S. Fusco de Carvalho

Obrigado!

BIOCORPUS

Centro de Terapia Estética

***Avenida São Paulo, 1086 sala 02
Centro – Maringá Pr***

www.biocorpus.com.br

 Facebook/biocorpus

** Instagram: biocorpus oficial
(44)3028-4678**

 (44) 99938-0448

