Potencial terapêutico da própolis vermelha no tratamento de feridas: Revisão Integrativa

Romario Henrique da Silva1; Manuelle Januário de Souza2; Larissa da Silva Menezes3; Evanio da Silva4; Yolanda Karla Cupertino da Silva 5; Manuelle Prestrêlo de Oliveira de Melo6

**Introdução:** A própolis é uma substância produzida pelas abelhas e formada por ceras e resinas. A mesma é uma defesa antimicrobiana natural das plantas. Tem consistência viscosa e a sua cor, sabor e aroma variam de acordo com sua origem botânica. **Objetivo:** Caracterizar a produção científica nacional da utilização tópica da própolis vermelha no tratamento de feridas e descrever os efeitos da sua ação nesse processo. **Metodologia:** Trata-se de uma revisão integrativa. Para levantamento bibliográfico consultou-se o banco de dados LILACS e Scielo no qual utilizou-se como descritor: cicatrização de feridas e atividade biológica. Para inclusão e análise dos artigos, foram estabelecidos os seguintes critérios: artigos indexados nas bases de dados descritas previamente; artigos que atribuísse a própolis de aplicação tópica em feridas em modelos animais e humanos. Excluiu-se desse estudo artigos de revisão de literatura narrativa e estudo que utilizaram mais de um agente tópico na mesma ferida. **Resultados:** A amostra constitui-se de 10 artigos, sendo, a maioria conduzida em modelos animais, pôde-se observar, o uso da própolis no tratamento de feridas no processo de cicatrização, e apresentou diminuição de mastócitos levando a uma ação anti-inflamatória como também cicatrizante, os autores apontam esses efeitos devido à presença de flavonoides e ácidos fenólicos na composição da própolis, ressaltando ainda a migração de fibroblastos de forma mais acentuada, inibição dos *Halos* de diversas bactérias, exemplo: *Staphylococcus* *aureus*. **Discussão:** A propriedade de regeneração tecidual como cicatrização e hepatoproteção, os autores citam estar relacionadas com a atividade antioxidativa da própolis, os mastócitos são células que atuam no tecido conjuntivo armazenando potentes mediadores químicos da inflamação, as amostras utilizadas no processo de detecção da função da própolis evidenciam uma alta proporção de flavonóides e ácidos fenólicos que agem dificultando ou removendo os radicais livres que são produzidas no processo inflamatório, estes radicais atuam dificultando a regeneração celular no sitio da lesão. **Considerações Finais:** Identificou-se variadas ações significativas do uso da própolis vermelha no processo regenerativo tecidual. Tais características da própolis configura em seu desempenho terapêutico uma dinâmica positiva no processo inflamatório ajudando no processo de restauração tecidual, explícito pelos estudos que evidenciam ações regenerativas e de proteção.

**Descritores:** Cicatrização de feridas, atividade biológica, Plantas Medicinais.

**Referências:**

ALVES, H. H. S.; LUZ, M. N. C.; FRAGA, E. G. S. AVALIAÇÃO In vitro DA ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DE PRÓPOLIS VERMELHA FRENTE AO Propionibacterium acnes. **Encontro de Extensão, Docência e Iniciação Científica** (EEDIC), [S.l.], v. 4, n. 1, fev. 2019.

BEZERRA, Kévia Katiúcia Santos. Leveduras vaginais e ação antifúngica do extrato de própolis vermelha. 2015. 57f. (Dissertação de Mestrado Profissional), Programa de Pós-graduação em Sistemas Agroindustriais, Centro de Ciências e Tecnologia Agroalimentar, Universidade Federal de Campina Grande – Pombal – Paraíba – Brasil, 2015.

BARRETO, A. L. S.; BASTOS, T. S.; PIRES, J. A.; ALBUQUERQUE JÚNIOR, R. L. C.; CARDOSO, J. C. Análise quantitativa de mastócitos na cicatrização de feridas tratadas com membranas de colágeno contendo própolis vermelha. **Interfaces Científicas -Saúde e Ambiente**, Aracaju/SE, v. 1, n. 2, 2013.

BATISTA, L. L. V. et al. Estudo comparativo do uso tópico de própolis verde e vermelha na reparação de feridas em ratos. **Rev. Col. Bras. Cir.**, Rio de Janeiro, v. 39, n. 6, p. 515-520, Dez. 2012.

BASÍLIO, Jaqueline Arantes Diniz. DESENVOLVIMENTO E AVALIAÇÃO in vitro DA ATIVIDADE CICRATIZANTE DE MENBRANAS POLIMÉRICAS INCORPORADAS COM PROPÓLIS VERMELHA. **Repositório UFAL** (Universidade Federal de Alagoas), 2018.

HERRERA, Yahima Frión. ATIVIDADE CITOTÓXICA DE AMOSTRAS DE PRÓPOLIS BRASILEIRA E CUBANA CONTRA CÉLULAS TUMORAIS HUMANAS. (Tese Doutorado), **Repositório Institucional UNESP** (Universidade Estadual Paulista), 2016.

MAGALHÃES, T. V.; LOT, R. F. E.; DEL CARRATORE, C. R. ANALISE DA AÇÃO ANTIBACTERIANA DA PRÓPOLIS E PADRONIZAÇÃO DE VOLUMES ATRAVÉS DE ANTIBIOGRAMA. **Rev. Unimar Ciências.** Marília/São Paulo, v. 25, n. 1-2 2016.

SILVA, Jardel B. et al. Quantificação de fenóis, flavonoides totais e atividades farmacológicas de geoprópolis de Plebeia aff. Flavocincta do Rio Grande do Norte. **Pesq. Vet. Bras.**, Rio de Janeiro, v. 36, n. 9, p. 874-880, Set. 2016.

SIQUEIRA, A. L. et al. Estudo da ação antibacteriana do extrato hidroalcoólico de própolis vermelha sobre *Enterococcus faecalis*. **Rev. odontol.** UNESP, Araraquara, v. 43, n. 6, p. 359-366, Dez. 2014 .

SANTOS, D. A. Avaliação da atividade biológica de frações obtidas da própolis vermelha em cultivo celular. (Dissertação Mestrado), **Repositório Institucional UCS** (Universidade de Caxias do Sul), 2017.