

# AÇÃO ANTIFÚNGICA DA PRÓPOLIS VERMELHA: UMA REVISÃO DA LITERATURA

## Autor(res)

Alanna Nascimento Delgado Mota  
Vitória Bispo Ferreira  
Isadora Silva Madeira

## Categoria do Trabalho

Trabalho Acadêmico

## Instituição

FACULDADE ANHANGUERA DE IMPERATRIZ

## Introdução

A própolis, é uma substância resinosa que as abelhas coletam de diferentes espécies de plantas para vedar e proteger a colmeia, defendendo-a tanto de variações climáticas quanto de invasores (Souza, et al., 2024). Variados tipos de própolis são encontrados na natureza, e o mais recente a ser descoberto e documentado na literatura foi o de cor vermelha, que é reconhecido por suas diversas propriedades terapêuticas incluindo atividades antimicrobiana, anticariogênica, anti-inflamatória, antiangiogênica, antiaterogênica, antioxidante, imunomoduladora e antiproliferativa. Muitos compostos com atividade antifúngica foram encontrados na própolis vermelha, tal qual flavonoides e isoflavonoides (como vestitol, neovestitol e outros) (Santos et al., 2021). Este estudo tem como objetivo principal analisar as evidências e estudos sobre a eficácia da própolis vermelha na inibição do crescimento de diferentes espécies de fungos.

## Objetivo

Avaliar as evidências e estudos da atividade antifúngica da própolis vermelha, identificando sua eficácia no combate a cepas fúngicas de relevância clínica, a fim de explorar seu potencial como um agente terapêutico alternativo.

## Material e Métodos

Este trabalho foi conduzido como uma revisão de literatura abrangente, utilizando bases de dados eletrônicas como BVS, PubMed e SciELO. As buscas foram realizadas com palavras-chave como "própolis vermelha", "ação antifúngica", "compostos bioativos" e "atividade antimicrobiana". Foram selecionados artigos em inglês e português, publicados nos últimos 5 anos que abordavam a composição química da própolis vermelha e os resultados de ensaios in vitro e in vivo sobre sua atividade contra diversas espécies de fungos. O critério de inclusão para a pesquisa foi baseado na necessidade de obter informações atualizadas sobre o tema.

## Resultados e Discussão

A própolis vermelha é conhecida por suas propriedades biológicas, como as atividades antifúngica, antioxidante e anti-inflamatória, ligadas à sua complexa composição química, incluindo substâncias como: liquiritigenina,



CAFA-S

CONFERÊNCIA ACADÊMICA E  
FARMACÊUTICA ANHANGUERA E SAÚDE.

Health Innovation: Transformando  
Vidas, Conectando Futuros

20 a 24 de OUTUBRO  
Na Faculdade Anhanguera



CAFA-S

CONFERÊNCIA ACADÊMICA E  
FARMACÊUTICA ANHANGUERA E SAÚDE.

Health Innovation: Transformando  
Vidas. Conectando Futuros.

20 a 24 de OUTUBRO  
Na Faculdade Anhanguera

formononetina, vestitol, neovestitol, medicarpina, 7-O-metilvestitol e gutiferona E (Botteon et al., 2021). Estudos com cepas de *Candida* spp. demonstram que o extrato de própolis vermelha possui uma forte atividade antifúngica, com Concentração Inibitória Mínima e Concentração Fungicida Mínima variando de 234,4 µg/mL a 937,5 µg/mL (Sobreira et al., 2020). Um estudo sobre paracoccidioidomicose mostrou múltiplos efeitos benéficos do extrato de própolis vermelha: ele não só combate o fungo causador, mas também estimula o sistema imunológico, ativa neutrófilos, controla a inflamação e impede a disseminação da infecção (Santos et al., 2021). Outros estudos confirmam sua eficácia antifúngica, como no combate a biofilmes de *Candida albicans*, o que indica seu potencial para higiene de próteses dentárias e para o tratamento da peri-implantite, tornando-a uma alternativa promissora (Martorano, 2020; Leite, 2020).

### Conclusão

Em suma, a própolis vermelha se destaca como um promissor agente antifúngico natural, com vasto potencial terapêutico. Suas propriedades, associadas a uma rica composição fitoquímica, permitem a inibição do crescimento de diversos fungos patogênicos, incluindo *Candida* spp e *Paracoccidioides brasiliensis*. Além de sua ação direta, a própolis vermelha demonstrou atuar como imunomodulador e combater biofilmes. Sua utilização, representa uma alternativa valiosa no combate a infecções fúngicas.

### Referências

BOTTEON, C.E.A. et al. Biosynthesis and characterization of gold nanoparticles using Brazilian red propolis and evaluation of its antimicrobial and anticancer activities. *Sci Rep*. 2021. LEITE, K.F. et al. Red propolis hydroalcoholic extract inhibits the formation of *Candida albicans* biofilms on denture surface. *J Clin Exp Dent*. 2020. MARTORANO, F.L. et al. "Inhibitory effect of Brazilian red propolis on *Candida* biofilms developed on titanium surfaces". *BMC Complement Med Ther*. 2020. SANTOS, L.A. et al. Brazilian Red Propolis shows antifungal and immunomodulatory activities against *Paracoccidioides brasiliensis*. *J Ethnopharmacol*. 2021. SOBREIRA, A.L.C. et al. Atividade antifúngica do extrato etanólico de própolis vermelha contralsolados patogênicos de *Candida* espécies. *Revista Verde de agroecologia e desenvolvimento sustentável*. Pombal - Paraíba, 2020. SOUZA, V.L.C. et al. PRÓPOLIS VERMELHA E AÇÃO ANTIFÚNGICA: POTENCIALIDADES E DESAFIOS. *Arquivos de Ciências da Saúde da UNIPAR*, 2024.