



## ARTEPILLIN C

### Autor(res)

Carolina Passarelli Gonçalves  
Ivoneide Ferreira Dos Santos Sousa  
Denise Lima Matos

### Categoria do Trabalho

Trabalho Acadêmico

### Instituição

FACULDADE ANHANGUERA

### Resumo

Artepillin C (ARC) é um derivado do ácido 3,5-diisoprenil-4-hidroxicinâmico pelo ácido p-cumárico, encontrado na própolis verde brasileira (BGP) e sua levedura de vinho derivada de plantas. Um dos principais compostos fenólicos encontrado em numerosos estudos de ARC mostraram que seus efeitos benéficos à saúde estão relacionados aos de BGP e *B. dracunculifolia*. Seus amplos benefícios farmacológicos incluem efeitos antioxidantes, antibacterianos, anti-inflamatórios, antidiabéticos, neuroprotetores, gastroprotetores, anticancerígenos. A maioria das pesquisas se concentrou em antioxidantes, inflamação, diabetes e câncer usando abordagens *in vitro* e *in vivo*. Os mecanismos subjacentes das propriedades anticancerígenas do ARC são a indução de apoptose, parada do ciclo celular e inibição da quinase 1 ativada por p21 (PAK1), uma proteína que é caracterizada por muitas doenças/condições humanas, incluindo a infecção por COVID-19. Portanto, são necessários mais estudos pré-clínicos e clínicos do ARC para explorar seu potencial como intervenção em várias doenças, incluindo a recente infecção por coronavírus pandêmico. Esta revisão resume dados abrangentes sobre os efeitos farmacológicos do ARC e pode servir como um guia para sua futura pesquisa e uso terapêutico.

O Artepillin-C isolado da própolis brasileira evidenciou atividade antitumoral, que está relacionada com a fragmentação do ácido desoxirribonucleico (material genético) e conseqüentemente, o desencadeamento do apoptose (morte celular), diminuindo o crescimento tumoral. Testes realizados *in vivo* demonstraram que este composto também estimula o sistema imune, por aumento da razão das células T CD4/CD8 (células de defesa).