



ENEPEX

ENCONTRO DE ENSINO,
PESQUISA E EXTENSÃO

9º ENEPE UFGD • 6º EPEX UEMS

QUANTIFICAÇÃO DOS COMPOSTOS FENÓLICOS, FLAVONOIDES E ATIVIDADE ANTIOXIDANTE DO EXTRATO HIDROETANOLICO DE *LAFOENSIA PACARI* A.ST.-HIL

¹LEITE, D.F. (leitefd2@gmail.com); ²BALDIVIA, D.S. (baldivia_bio@hotmail.com); ³PICOLI SOUZA, K. (kelypicoli@ufgd.edu.br) ³SANTOS, E.L. (EdsonSantos@ufgd.edu.br)

¹ Acadêmico do curso de Biotecnologia-UFGD; ² Doutoranda em Biotecnologia e Biodiversidade – UFGD; ³ Professor da Faculdade de Ciências Biológicas e Ambientais - UFGD

Lafoensia pacari A.St.-Hil. (Lythraceae) é uma planta encontrada no cerrado, conhecida popularmente como dedaleiro, louro-da-serra, mangava-brava ou dedal. Suas folhas e entrecasca são utilizadas tradicionalmente na forma de infusão ou maceração em água para o tratamento de diaforética, diarreia, coceira, câncer e inflamação. Estudos farmacológicos do extrato alcoólico da entrecasca têm demonstrado inúmeras atividades biológicas, entre elas antioxidante e citotóxica. O presente estudo teve como objetivo determinar as concentrações de compostos fenólicos, flavonoide e avaliar a atividade antioxidante do extrato hidroetanolico da entrecasca de *L. Pacari*. Para isso, a entrecasca de *L. pacari* foi coletada e desidratada em estufa com circulação de ar a 40 °C durante 72 h. Posteriormente, a entrecasca foi triturada em moinho de facas para obtenção do pó que em seguida foi submetido ao processo de extração dos metabolitos secundários utilizando como solvente etanol 70% durante 21 dias, com filtragem a cada 7 dias. Ao final deste período, os filtrados foram reunidos e o solvente removido por evaporação, sob pressão reduzida a 40 °C, com posterior liofilização para obtenção do extrato hidroetanolico. A partir do extrato foram quantificados compostos fenólicos (252,0 ± 25,9) mg equivalente de Ácido Gálico e flavonoides (15,4 ± 3,5) mg equivalente de quercetina por grama de extrato. Na avaliação da atividade antioxidante do extrato pelo método de 2,2-difenil-1-picrilhidrazil (DPPH) os resultados foram expressos por IC₅₀, que representa a concentração da amostra necessária para obter metade da inibição máxima do radical DPPH. O extrato de *L. Pacari* apresentou IC₅₀ de 3,1 µg/mL e o controle ácido ascórbico 3,5 µg/mL. Os resultados preliminares indicam que extrato hidroetanólico da entrecasca de *L. pacari* apresenta concentrações importantes de compostos fenólicos e flavonoides. A atividade antioxidante apresentada pelo extrato é semelhante a do ácido ascórbico e provavelmente esta relacionada à presença de compostos fenólicos e flavonoides entre seus constituintes. No entanto, outras análises químicas e biológicas complementares, necessitam ser realizadas para comprovar os resultados observados.

Palavra-chave: Lythraceae, Dedal, entrecasca, DPPH, compostos fenólicos.

Agradecimentos: Aos órgãos financiadores CAPES, Fundect e CNPq.