

POTENCIAIS FOTOPROTETOR E ANTIOXIDANTE DE CHÁS PUROS E EM ASSOCIAÇÃO

V Congresso Online Nacional de Química, 1ª edição, de 19/06/2023 a 22/06/2023
ISBN dos Anais: 978-65-5465-023-6

PINTO; Gleice Americo do Carmo Pinto¹, CASTRO; Thiago Luiz Aguayo de Castro², ROSA; Juliano Santos da³, MASCARENHAS; Maria do Socorro⁴, CARDOSO; Claudia Andrea Lima⁵

RESUMO

Os chás têm sido estudados por suas propriedades antioxidantes. A combinação de diferentes chás pode ter um efeito sinérgico, onde os compostos bioativos presentes em cada chá interagem e aumentam a sua eficácia. Estudos demonstraram que os chás possuem atividade fotoprotetora que ajuda a prevenir danos causados pela radiação UV. Diferentes tipos de chás contêm diferentes classes de compostos bioativos, como polifenóis, catequinas, flavonoides, entre outras, que contribuem para suas propriedades antioxidantes e fotoprotetoras. Neste estudo, 10 chás e 3 associações de chás foram analisados quanto ao conteúdo de compostos fenólicos e flavonoides, bem como seus potenciais antioxidante e fotoprotetor. A matéria-prima vem de empresas locais de Dourados-MS, Brasil. Todos os ingredientes foram adquiridos secos. Os ingredientes usados para preparar os chás são: Chá-branco, Chá-verde, Cavalinha, Erva-doce, Gengibre, Hortelã, Hibiscus, Laranja, Limão e Maça. As 3 associações foram preparadas com a combinação dos chás: A1 (Chá-branco, Gengibre, Laranja, Maçã e Chá-verde), A2 (Chá-verde, Hibiscus e Cavalinha) e A3 (Erva-doce, Chá-verde, Limão e Hortelã). Para o preparo dos chás, foram adicionados 200 mL de água destilada à temperatura de 95 ± 5 °C em 1 g de matéria-prima triturada. Após 10 minutos de exposição, cada chá foi filtrado e analisado diretamente por espectrofotometria. Para a quantificação do teor de compostos fenólicos e flavonoides foram realizados medidas respectivamente nos comprimentos de onda de 760 e 430 nm. Os chás apresentaram absorção na região do UV em comprimentos de onda máximos entre 220 e 240 nm e picos secundários entre 280 e 310 nm. Picos entre 345 e 362 nm foram observados, exceto para o A1. Os chás apresentam absorção nas regiões UVA e UVB, oferecendo a possibilidade de aplicação em formulações fotoprotetoras ou multifuncionais. Diferenças elevadas nos teores de compostos fenólicos, flavonoides, potenciais antioxidantes e fotoprotetor foram obtidas entre os chás analisados. As associações apresentaram melhores resultados de potenciais fotoprotetor e antioxidante em comparação com os chás puros.

Resumo - sem apresentação

PALAVRAS-CHAVE: Chás, Compostos Fenólicos, Sinergia

¹ Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul , gleice16americo@gmail.com

² Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul , thiagoaguayo@gmail.com

³ Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul , juliano_sena2012@live.com

⁴ Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul , maria_mascarenhas@outlook.com

⁵ Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul , claudia@uembs.br