

Sessão 37
TECNOLOGIA FARMACÊUTICA A

286

EFEITO DE POLI(ETILENOGLICÓIS) NA OBTENÇÃO DE EXTRATOS DE PASSIFLORA EDULIS SIMS. *Jorge de Medeiros, Marcos Augusto Gomes da Rocha, Karine Modolon Zepon, Luiz Alberto Kanis (orient.) (UNISUL).*

Introdução: O etanol é um dos principais solventes utilizados para obtenção de extratos vegetais, o elevado teor deste pode inviabilizar o desenvolvimento de formulações para uso pediátrico. Alguns polímeros como os polietilenos glicóis (PEG) apresentam efeito tensoativo, propriedade que pode favorecer a extração de substâncias com polaridades semelhantes às extraídas pelos extratos hidroetanólicos. Assim o presente trabalho tem como objetivo avaliar o efeito da concentração e da massa molar de PEG sobre a extração de flavonóides totais a partir de *Passiflora edulis* Sims. Metodologia: Amostras *Passiflora Edulis* S. foram mantidas sob agitação por 24 horas na presença de: água, etanol 50% (V/V) e solução aquosa de PEG 5, 15 e 30% com massas molares de 400 e 4000 g/mol. As relações planta:solvente testadas foram respectivamente 1:4, 1:6, 1:8, 1:10 e 1:12. Após o processo extrativo o teor de flavonóides totais nos extratos de *Passiflora edulis* foi determinado segundo metodologia da Farmacopéia Britânica (2000), determinado por UV 401 nm. Resultados: O Extrato hidroetanólico apresentou extração máxima de flavonóides totais de 92, 41% ± 0, 16 na relação planta solvente 1:12, enquanto o extrato Aquoso alcançou 5, 35% ± 0, 082. Para os extratos obtidos na relação planta:solvente 1:12 utilizando PEG 400 e PEG 4000 foi observado que o aumento da concentração polimérica de 5% para 30% promoveu um aumento da capacidade extrativa de 6, 17% ± 0, 020 para 64, 57% ± 0, 041 e 10, 08% ± 0, 041, para 92, 06% ± 0, 16 respectivamente. Conclusão: O aumento da concentração e da massa molar do PEG promoveu um aumento na capacidade extrativa de flavonóides totais a partir da *Passiflora edulis*, entretanto os extratos com PEG necessitaram de elevada relação planta:solvente para alcançar extração semelhante ao solvente hidroetanólico. (CNPq).