

347

UTILIZAÇÃO DE POLÍMEROS NA SEPARAÇÃO DE COMPOSTOS FENÓLICOS E POLIFENÓLICOS EM EXTRATOS VEGETAIS. Renata Biegelmeier da Silva, Maria Terezinha Kreinecker Dresch, Paulo Eduardo Mayorga, Amelia Teresinha Henriques (orient.) (UFRGS).

Introdução: Espécies de plantas ricas em compostos fenólicos e polifenólicos são amplamente investigadas, pois estes componentes são responsáveis por atividades farmacológicas importantes tais como, antioxidante, antimicrobiana e antiinflamatória. Portanto, é de grande importância o isolamento destes compostos em extratos vegetais. Agentes complexantes como, derivados insolúveis da polivinilpirrolidona (PVPP) são muito utilizados atualmente na indústria de bebidas, no processo de clarificação, devido sua propriedade de adsorver compostos polifenólicos que provocam a turbidez. Neste contexto, este trabalho tem como objetivo avaliar o potencial uso destes polímeros de PVPP e assim, desenvolver um método de separação de ácidos fenólicos, antocianos e outros flavonóides presentes em extratos vegetais. Metodologia: Utilizando um extrato de *Vitis sp.* foi testada a eficiência do polímero PVPP na separação de compostos fenólicos e polifenólicos, utilizando PVPP em cromatografia em coluna (CC) e em cromatografia líquida à vácuo (CLV). Como eluentes foram testados água, etanol, metanol, na presença e ausência de agentes acidificantes. Primeiramente, todas as frações recolhidas foram analisadas em espectrofotômetro UV-Visível. As principais frações foram analisadas em cromatografia líquida de alta eficiência com detector de arranjo de foto-diodos (HPLC-PDA), utilizando como fase móvel um sistema de gradiente linear com água e acetonitrila acidificadas com ácido trifluoracético. Resultados: A separação dos ácidos fenólicos de antocianos e outros flavonóides foi realizada por eluição com água. Posteriormente, flavonóides e antocianos foram separados por eluição com metanol e metanol acidificado. Conclusões: O polímero PVPP insolúvel pode ser usado como uma alternativa na separação de compostos fenólicos e polifenólicos em extratos vegetais, sendo assim de grande importância para análises fitoquímicas. (PIBIC).