

Comparação entre técnicas de isolamento de flavonóides glicosilados.

Carmen Lucia Queiroga¹(PQ), Laerti Reis Roque¹(IC), Carolina Cuculi Murer¹(IC).

1. Divisão de Fitoquímica – CPQBA – UNICAMP. CP 6171. CEP 13081-970. Campinas – São Paulo. Email: queiroga@cpqba.unicamp.br

Palavras Chave: PVPP, Flavonóides glicosilados

Introdução

As dificuldades encontradas para identificar o princípio ativo antiulcerogênico de *Maytenus ilicifolia* Mart. ex. Reiss (Celastraceae), monitorando a atividade farmacológica através de ensaios *in vivo* e em paralelo testando, desenvolvendo e otimizando o processo de obtenção da fração ativa envolveram a utilização de várias técnicas cromatográficas empregando diferentes adsorventes, visto a indisponibilidade de um sistema HPLC preparativo. Neste trabalho são apresentadas as técnicas cromatográficas de maior eficiência na separação dos flavonóides glicosilados da espécie em estudo, e o uso de coluna de Silicagel60:PVPP:SilicagelG (70:20:10), cuja vantagem é ser eficiente e rápida. É importante salientar que o uso de coluna de Silicagel60:PVPP:SilicagelG (70:20:10) é inédito para flavonóides.

Materiais e Métodos

O extrato hidroalcoólico de folhas de *M. ilicifolia* foi fracionado em coluna em gel de sephadex LH20 (H₂O, MeOH, CH₃OCH₃). Parte da fração enriquecida de flavonóides glicosilados (FEF) foi repurificada em coluna de PVPP^{1,2} e a outra parte foi repurificada em coluna de Silicagel60:PVPP:SilicagelG (70:20:10), técnica³ otimizada. Eluente do ccd: AcOEt:HCOOH:HOAc:H₂O (100:11:11:27).

Resultados e Discussão

A fração enriquecida de flavonóides glicosilados foi obtida a partir da combinação de frações eluídas em MeOH da coluna em gel de sephadex LH20.

A purificação da FEF em coluna de PVPP eluída com metanol forneceu frações puras por ccd, porém, a eluição foi extremamente lenta embora tenha sido eluída sob pressão. Esta limitação levou-nos a testar uma coluna empacotada com Silicagel60:PVPP:SilicagelG (70:20:10). É importante salientar que esta técnica³ foi otimizada visto que seu uso é descrito na literatura para outra classe de substância química e para HPLC. A purificação da FEF em coluna de Silicagel60:PVPP:SilicagelG (70:20:10) empregando metanol como eluente

apresentou-se rápida e eficiente, fornecendo frações puras por ccd.

Conclusões

A obtenção de uma fração enriquecida de flavonóides glicosilados partindo do extrato bruto hidroalcoólico de folhas de *M. ilicifolia* só foi eficiente quando a purificação foi realizada em coluna com gel de sephadex LH20. Comparando-se as duas técnicas que empregam PVPP, a coluna de PVPP sob pressão é extremamente lenta, portanto, a coluna de Silicagel60:PVPP:SilicagelG (70:20:10) apresenta-se vantajosa por ser bem mais rápida e não necessitar de pressão no topo da coluna. Dependendo do objetivo pode-se sugerir o uso da coluna de Silicagel60:PVPP:SilicagelG (70:20:10) e uma repurificação em coluna de PVPP.

Agradecimentos

FAPESP.

¹ Corsino, J.; Silva, D.H.S.; Zanoni, M.V.B.; Bolzani, V.S.; França, S.C.; Pereira, A.M.S.; Furlan, M. *Phytotehr. Res.* **2003**, *17*, 913.

² Doner, L.W.; Bécard, G.; Irwin, P.L. *J. Agric. Food Chem.* **1993**, *41*, 753.

³ Johnston, T.V.; Morris, J.R. *Am. J. Enol. Vit.* **1996**, *47* (3), 323.