



Workshop UFG/ EMBRAPA: da produção à mesa

PAINEL 2:

Conferencista: Andrea Chaves (UFG)

Título: Estratégias para extração de compostos bioativos de plantas e frutos empregando polímeros molecularmente impressos

O presente estudo empregou taninos condensados extraídos de cascas do Angico Vermelho (*Anadenanthera macrocarpa*) e jaboticaba [*Myrciaria cauliflora* (Mart.) O. Berg.] para síntese de uma matriz polimérica baseada em polímeros molecularmente impressos (MIP) empregada em sistemas de preparo de amostras e separação. Para tanto avaliou-se duas cascas de *Anadenanthera macrocarpa* coletadas em locais diferentes e a possível influência sobre a concentração de taninos no extrato final. Para a Jaboticaba foram obtidas cascas do comércio local. Na extração dos taninos condensados, utilizou-se água quente e a precipitação do tanino se deu de acordo com a reação de Stiasny. Foram sintetizados polímeros molecularmente impressos (MIP - Molecularly Imprinted Polymer) empregando a solução extrato de Angico Vermelho como template, solução extrato de casca de jaboticaba e também a partir de solução padrão de catequina (template). Para controle, foi realizada a síntese de um NIP (polímero sem a molécula de template), posteriormente os MIPs e o NIP foram submetidos a aplicação em cartuchos de extração em fase sólida (SPE) para extração de amostras de água fortificadas com solução padrão de catequina. O eluato foi analisado por cromatografia líquida de alta eficiência com detecção UV-vis (CLAE-UV). A maior especificidade foi obtida com o MIP sintetizado com solução padrão de catequina como template. Em etapa posterior o método MIP-SPE/LC-UV deverá ser otimizado. Além disso, deverá ser avaliada a capacidade de acoplamento com sistema cromatográfico para extração, préconcentração e separação em uma única etapa (LC-2D).