

ESTUDO FITOQUÍMICO E ANÁLISE DO POTENCIAL DE USO NA ODONTOLOGIA DA ESTRUTURA FOLIAR DE ESPÉCIES PERTENCENTES AO GÊNERO JUSTICIA LINNAEUS DO CERRADO GOIANO

Rodolfo Mendes Silva

Palavras-Chave: Fitoquímica, Justicia Linnaeus, Odontologia.

Introdução

Extrair, qualificar e quantificar os constituintes químicos dos óleos essenciais extraídos das folhas das duas espécies pertencentes ao gênero Justicia do Cerrado goiano;
Avaliar a influência da sazonalidade no rendimento e na composição química dos óleos essenciais extraídos das folhas de Justicia do Cerrado goiano;
Realizar a determinação quantitativa de compostos fenólicos (taninos) por Cromatografia Líquida de Alta Eficiência em extratos das folhas de Justicia do Cerrado goiano;
Comparar a estrutura foliar das diferentes espécies como contribuição à identificação taxonômica e ao controle de qualidade da matéria-prima vegetal.

Desenvolvimento

O Brasil é detentor de uma das maiores diversidades genéticas do mundo, encerradas em seis biomas principais: Floresta Amazônica, Caatinga, Pantanal, Mata Atlântica, Campos do Sul e Cerrado.

Entretanto, foram encontrados poucos registros referentes aos constituintes dos óleos essenciais de espécies de Justicia coletadas no Cerrado Goiano.

Estudos desta natureza poderão contribuir para a caracterização taxonômica, fitoquímica e farmacológica destas espécies, fornecendo dados importantes para a inserção de novas espécies do Cerrado em sistemas produtivos sustentáveis.

Para a realização deste estudo o material botânico será constituído pelas folhas de diferentes espécies de Justicia coletadas no Cerrado goiano e será escolhido dois exemplares da espécie.

A escolha dos locais de coleta será realizada após consulta a bancos de germoplasma e herbários de Instituições de Ensino Superior e Pesquisa do estado de Goiás e do Distrito Federal.

Serão coletadas amostras de folhas das diferentes espécies de justiça em duas épocas do ano (seca e chuvosa). As folhas serão dessecadas em temperaturas inferiores a 40°C, em estufa com ventilação forçada, trituradas em moinho de facas e submetidas à extração dos óleos essenciais.

Para a análise da constituição química dos óleos essenciais as amostras obtidas serão submetidas à análise por cromatografia gasosa.

Os resultados obtidos nesta pesquisa fornecerão subsídios que, somados a outros estudos, auxiliarão no delineamento de estratégias mais eficientes de aproveitamento sustentável de espécies do gênero *Psidium* nativas do bioma Cerrado.

Além disso, este estudo possibilitará avaliar a potencialidade do uso de plantas medicinais utilizadas na odontologia. Os resultados obtidos serão ainda, apresentados em eventos científicos nacionais ou internacionais da área.

Considerações Finais

As plantas medicinais são frequentemente utilizadas com o intuito de substituir ou auxiliar as terapias convencionais no tratamento de várias doenças. Entre outros fatores, a preferência na utilização das plantas medicinais decorre da facilidade de obtenção e do baixo custo de produção. Porém, sabe-se que as plantas medicinais apresentam ampla diversidade de metabólitos secundários com diferentes atividades biológicas.

Referências

ADAMS, R.P. *Identification of essential oil components by Gas Chromatography / Mass Spectrometry*. 4th ed. Carol Stream, Illinois: Allured Publishing Corporation, 2007.

ALMEIDA, S.P.; PROENÇA, C.E.B.; SANO, S.M.; RIBEIRO, J.F. *Cerrado: espécies vegetais úteis*. Planaltina/DF: Embrapa, 1998.

CARDOSO, C. M. V.; SAJO, M. G. Vascularização foliar e a identificação de espécies de *Eugenia L.* (Myrtaceae) da bacia hidrográfica do Rio Tibagi, PR. *Revista Brasil. Bot.*, v. 27, n. 1, p. 47 ? 54, 2004.



CASTELO, A.V.M.; DEL MENEZZI, C.H.S.; RESCK, I.S. Rendimento e análises espectroscópicas (RMN 1H, 13C; IV) da composição química dos óleos essenciais de quatro plantas do Cerrado. *Cerne*, v. 16, n. 4, p. 573-584, 2010.

CASTELO, A.V.M.; DEL MENEZZI, C.H.S.; RESCK, I.S. Seasonal variation in the yield and the chemical composition of essential oils from two Brazilian native arbustive species. *Journal of Applied Sciences*, v. 12, n. 8, p. 753-760, 2012.

CHALANNAVAR, R.K.; NARAYANASWAMY, V.K.; BAIJNATH, H.; ODHAV, B. Chemical composition of essential oil of *Psidium cattleianum* var. *lucidum* (Myrtaceae). *African Journal of Biotechnology*, v. 11, n. 33, p. 8341-8347, 2012.

CORRÊA, L.C.; SANTOS, C.A.F.; VIANELLO, F.; LIMA, G.P.P. Antioxidant content in guava (*Psidium guajava*) and araçá (*Psidium* spp.) germplasm from different Brazilian regions. *Plant Genetic Resources: Characterization and Utilization*, v. 9, n. 3, p. 384-391, 2011.

COSTA, A. F. *Farmacognosia*. 3. ed. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 2001. 3v. FARMACOPEIA BRASILEIRA. 4. ed. São Paulo: Atheneu, 2002. parte 2. fasc. 4.