

Caracterização do Produto Seco por Aspersão de *Cecropia glazioui* Sneth. (Cecropiaceae)

Graziela HEBERLÉ, Letícia WEHRMANN & Pedro Ros PETROVICK *

Programa de Pós-Graduação em Ciências Farmacêuticas, Faculdade de Farmácia,
Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Av. Ipiranga 2752,
90610-000 Porto Alegre RS, Brasil

RESUMO. O produto seco por aspersão de *Cecropia glazioui* Sneth. (PCG) foi caracterizado qualitativamente através do perfil cromatográfico por cromatografia em camada delgada (CCD) e cromatografia líquida de alta eficiência (CLAE). Para a análise quantitativa por CLAE, foi empregada a metodologia de gradiente em fase reversa, considerando como marcador a isovitexina, flavonóide relatado para a espécie. Nas CCD e CLAE foi constatada a similaridade dos perfis cromatográficos da solução extrativa e do PCG, indicando a estabilidade no ciclo de transformação. Na avaliação do comportamento do PCG frente ao armazenamento em ambientes com umidades relativas controladas, o produto mostrou-se sensível a ambientes com umidade relativa superior a 70%. O PCG foi caracterizado tecnologicamente através da análise granulométrica e do seu comportamento quanto às propriedades de movimentação, acomodação e densificação, demonstrando ser um pó finíssimo, pouco denso e com baixa capacidade de fluxo.

SUMMARY. "Characterization of *Cecropia glazioui* Sneth. (Cecropiaceae) Spray-dried Extract". A *Cecropia glazioui* Sneth. Spray-dried extract (PCG) was characterized by thin layer (TLC) and high performance liquid chromatography (HPLC). For quantitative purpose a gradient reversed phase HPLC method was developed, using isovitexin, previously described for this plant, as chemical marker. Comparative TLC and HPLC analysis between plant raw material, aqueous extractive solution and PCG showed the maintenance of the same chromatographic profile, indicating the suitability of the selected technological steps. The storage behavior of PCG showed that the product is unstable at humidity higher than 70%. PCG was also characterized by particle size analysis and its flow, accommodation and densification properties, demonstrating to be a very fine powder, with low density and poor flowability.

INTRODUÇÃO

A *Cecropia glazioui* Sneth. é utilizada pela população como hipotensora, cardiotônica, diurética, antidiabética, na asma e na bronquite¹. Sua atividade hipotensora foi comprovada em humanos, assim como os resultados em testes de toxicidade aguda e crônica foram promissores².

As ações cardiovasculares das folha dessa planta vêm sendo amplamente pesquisadas nos últimos dez anos³, uma vez que a hipertensão é o maior fator de risco para o desenvolvimento de complicações sérias que afetam o coração, o cérebro, os rins e o sistema vascular, resultando em altos índices de morte e incapacidade. No Brasil, cerca de 14 milhões de habitantes são hipertensos⁴. Uma das alternativas de tratamento

é o medicamentoso para o qual podem ser empregados os produtos fitoterápicos.

Entre os produtos derivados de plantas medicinais estão os extratos totais ou parciais, líquidos ou secos. Os produtos secos podem ser elaborados através de diversas metodologias, dentre as quais se destaca a secagem por aspersão, pois apresenta importantes vantagens tecnológicas, se comparada a outros métodos de secagem.

Os produtos secos por aspersão podem ser considerados como forma farmacêutica final ou como produto intermediário no ciclo de obtenção de outras formas farmacêuticas. Em ambos os casos, o estabelecimento de metodologias e parâmetros de qualidade vão influir no sucesso de sua adequação como um medicamento.

PALAVRAS-CHAVE: Extrato seco por aspersão, *Cecropia glazioui*, Caracterização, CLAE.

KEYWORDS: *Cecropia glazioui*, Spray-dried extract, Technological development, HPLC, Characterization.

* Autor a quem dirigir a correspondência. E-mail: prpetrov@farmacia.ufrgs.br