

200

DESENVOLVIMENTO DE METODOLOGIA PARA O CONTROLE DA QUALIDADE DE PRODUTOS DO CICLO TECNOLÓGICO DE COMPRIMIDOS DE *PHYLLANTHUS NIRURI* L. (EUPHORBIACEAE).*Letícia Wehrmann; Angélica G. Couto; Tatiane P. de Souza; Pedro R. Petrovick.* (Laboratório de Desenvolvimento Galênico, PPG - CF, Faculdade de Farmácia, UFRGS).

O desenvolvimento de medicamentos pressupõe a existência de um sistema de gerenciamento da qualidade que assegure sua avaliação em todos os passos tecnológicos. A obtenção de fitoterápicos, face à complexidade de composição do componente ativo, exige, por sua vez, técnicas apropriadas à esta característica. Este trabalho tem como objetivo verificar a adequabilidade do emprego da cromatografia em camada delgada, como uma das metodologias de avaliação da qualidade, em todas as etapas do processamento tecnológico da obtenção de comprimidos contendo alto teor de produto seco por nebulização (PSN) de *Phyllanthus niruri* L. Para tanto, foi analisado o perfil cromatográfico da matéria-prima vegetal, de produtos intermediários (solução extrativa, produto seco nebulizado e granulado de produto seco nebulizado (GPSN)) e de produtos finais (três diferentes formulações de comprimidos), empregando, como sistema de eluição, mistura volumétrica de acetato de etila, acetona, ácido fórmico e água (5 : 2 : 1 : 1). Inicialmente foi realizada cromatográfica comparativa de quatro lotes diferentes da matéria-prima vegetal, e, após, foram analisados a solução extrativa, o PSN, o granulado de PSN e comprimidos de GPSN oriundos de formulações contendo diversos tipo de desintegrantes. As cromatografias foram realizadas em placas de sílica GF₂₅₄ e detectadas com Reagente Natural A/UV_{356nm}. Todas as amostras apresentaram perfil cromatográfico semelhante, mostrando duas manchas de comportamento similar aos padrões flavonoídicos quercetrina e isoquercetrina. Assim sendo, esta metodologia, além de mostrar-se viável para a identificação dos produtos analisados, permitiu indicar a manutenção qualitativa das suas características químicas durante o processamento. (PIBIC-CNPq/CAPES).