

357

**OBTENÇÃO DE GRANULADOS CONTENDO ALTO TEOR DE PRODUTO SECO POR ASPERSÃO DE PHYLLANTHUS NIRURI L. (EUPHORBIACEAE).** *Maria I. Lionço, Tatiane P. de Souza, Pedro R. Petrovick* (Laboratório de Desenvolvimento Galênico, Programa de Pós-graduação

em Ciências Farmacêuticas, Faculdade de Farmácia, UFRGS)

*Phyllanthus niruri* (quebra-pedra) é uma planta medicinal que apresenta diversos estudos de suas ações farmacológicas sobre o trato geniturinário, o que justifica o desenvolvimento de formas farmacêuticas, prevendo seu uso clínico. Produtos secos por aspersão (PSA), obtidos a partir de extratos vegetais, constituem produtos intermediários de melhor estabilidade, que permitem sua transformação tecnológica em outras formas farmacêuticas. Entretanto, não exibem propriedades reológicas e de compressibilidade apropriadas para a obtenção de comprimidos, necessitando a adição de adjuvantes farmacêuticos e realização de granulação a fim de melhorar estas características. Além disso, PSA de extratos vegetais, geralmente, apresentam elevada higroscopicidade, sendo a granulação por via seca a mais indicada como etapa prévia a da compressão. Assim, empregando esta metodologia, a partir de quatro formulações, foram obtidos granulados contendo alto teor de PSA de *P. niruri* (61 % m/m). Os granulados foram avaliados tecnologicamente a fim de verificar qual formulação originou granulados com características mais favoráveis. Os critérios avaliados foram: granulometria, friabilidade, parâmetros de compactação e friabilidade. Os granulados foram obtidos em máquina de comprimir excêntrica dotada de punções planos de 15 mm, com posterior granulação em granulador de rolos sulcados, seguida de calibração dos grânulos, numa faixa entre 0,250 e 1,00 mm. Os resultados demonstraram que as formulações apresentaram características semelhantes entre si, sugerindo que os passos tecnológicos de transformação foram decisivos, enquanto que os adjuvantes presentes nas formulações parecem apresentar influência secundária, influenciando apenas no rendimento da operação de granulação, uma vez que todas as formulações, originaram grânulos com propriedades favoráveis à obtenção de comprimidos. (CNPq/PIBIC-UFRGS).