

199

INFLUÊNCIA DOS ADJUVANTES SOBRE O COMPORTAMENTO DE FLUXO E EMPACOTAMENTO DE COMPLEXOS FARMACÊUTICOS CONTENDO PRODUTO SECO NEBULIZADO DE *PHYLLANTHUS NIRURI*. Maria I. Z. Lionço; Angélica G. Couto; Pedro R. Petrovick. (Laboratório de Desenvolvimento Galênico, PPG - CF, Faculdade de Farmácia, UFRGS).

P. niruri L. – Euphorbiaceae, popularmente conhecida como quebra-pedra, tem sido amplamente empregada no Brasil nos casos de urolitíase. Produtos secos nebulizados (PSN) podem ser utilizados tecnologicamente como produto intermediário na obtenção de comprimidos. Em geral, os PSN não possuem propriedades que favoreçam sua compressão, sendo necessária a adição de adjuvantes que supram estas deficiências. Diante desse fato, objetivou-se a avaliação da influência de adjuvantes sobre as características de fluxo e de empacotamento de complexos farmacêuticos contendo PSN. Foram preparadas três formulações a partir da mistura do PSN (69,23 %) com os seguintes adjuvantes: estearato de magnésio, como lubrificante (1,00 %); dióxido de silício coloidal (Aerosil® 200), como regulador de fluxo (2,20 %) e, como material de enchimento/aglutinante (27,57 %): celulose microcristalina (Microcel® MC 101), lactose e fosfato tri-cálcico. Determinou-se a cinética e a velocidade de fluxo dos três diferentes complexos farmacêuticos através do escoamento dinâmico do pó. Também foi realizada a volumetria de compactação, através da determinação das densidades bruta e de compactação, e cálculo do índice de compressibilidade, fator de Hausner e compactabilidade para avaliar as capacidades de empacotamento e rearranjo espacial das partículas, assim como o ângulo de repouso, para melhor conhecimento do comportamento de fluxo. Os resultados demonstraram que a adição dos adjuvantes melhorou o comportamento de fluxo do PSN. (PIBIC-CNPq/ CAPES)