

338

**METODOLOGIA PARA QUANTIFICAÇÃO DE ECDISTERONA NA SOLUÇÃO EXTRATIVA E NO EXTRATO SECO NEBULIZADO DE PFAFFIA GLOMERATA.** *Fernanda Bruxel, Valquíria Link Bassani, Grace Gosmann (orient.)* (UFRGS).

Espécies do gênero *Pfaffia* (Amaranthaceae) são utilizadas em substituição ao gênero *Panax* (Araliaceae), sendo, por isso, conhecidas popularmente como "ginseng brasileiro" ou fáfia. Seu valor econômico é evidenciado pelo elevado volume de vendas no mercado nacional. Para o desenvolvimento de fitoterápicos, é necessário haver métodos analíticos que garantam a qualidade do produto final. Assim, dando continuidade aos trabalhos com *Pfaffia glomerata*, foi desenvolvida metodologia para quantificação de ecdisterona presente em solução extrativa (SE) e no extrato seco nebulizado (ESN) obtidos a partir desse vegetal. Foi, então, preparada uma solução extrativa a partir de raízes da planta, previamente moídas. O extrato obtido foi submetido à secagem por nebulização em equipamento Mini Spray Dryer Büchi 190<sup>®</sup>, sendo utilizado para tanto, dióxido de silício coloidal como adjuvante de secagem. Os teores de ecdisterona na SE e no ESN foram determinados por cromatografia líquida de alta eficiência (CLAE), utilizando padrão de ecdisterona Sigma<sup>®</sup> para a curva padrão. As condições cromatográficas utilizadas incluem fase móvel acetonitrila/água, fluxo de 1 ml/min, volume de injeção de 20 µl e detecção a 242 nm. Foram empregadas pré-coluna Nova Pak<sup>®</sup> C18 e coluna Nova Pak<sup>®</sup> C18 (3, 9 mm x 150 mm; 4 µm). O rendimento do processo de secagem por nebulização e o teor de umidade do produto final foram determinados. Na validação foram avaliados a linearidade, precisão, exatidão, limites de quantificação e detecção, e a robustez. Os teores de ecdisterona quantificados na SE e no ESN foram de 213, 4 mg/g e 108, 9 mg/g, em relação ao resíduo seco. O rendimento da operação de secagem por nebulização foi próximo de 70%. (CNPq, PPG-CF/UFRGS). (PIBIC).