

006

**OBTENÇÃO E AVALIAÇÃO DE FORMA FARMACÊUTICA CONTENDO ÓLEO ESSENCIAL DE *CYMBOPOGON CITRATUS*.** Eduardo C. Palma, Cristiane da S. Rauber, Sílvia Guterres, Amélia Henriques, Elfrides E.S. Schapoval. (Departamento de Produção e Controle de Qualidade de Medicamentos, Faculdade de Farmácia, UFRGS).

Os fitoterápicos possuem papel importante na área farmacêutica e quando desenvolvidos com base científica favorece-se sua adequada avaliação. A espécie *Cymbopogon citratus*, da família das gramíneas, é conhecida, popularmente, como capim-cidró, erva cidreira, capim-limão ou capim-cheiroso. Estudos prévios, realizados neste laboratório, demonstram que o óleo essencial, extraído de folhas frescas, possui excelente atividade antifúngica. Baseado nesta propriedade, estão sendo desenvolvidas formas farmacêuticas contendo óleo essencial de *C. citratus*, para o tratamento de infecções causadas principalmente pela *Candida albicans*. O óleo foi incorporado a três diferentes formulações: emulsão aniônica (Lanette®), emulsão não-iônica e gel hidrofílico (Carbopol®), a uma concentrações de 5 e 10%. Ensaio preliminares foram realizados com a finalidade de verificar a viabilidade deste projeto, incorporando-se o óleo às três formulações citadas, a uma concentração de 4%. Posteriormente, realizaram-se testes para avaliar as propriedades físico-químicas das formulações (análise macro e microscópica, avaliação do comportamento reológico, determinação do pH e determinação da espalhabilidade). Além destes, realizaram-se testes de estabilidade (testes de centrifugação, de temperatura e oscilação de temperatura e de prateleira), com a finalidade de verificar a adequabilidade farmacêutica das formas preparadas. A atividade antifúngica frente à *C. albicans* foi avaliada por difusão em ágar Sabouraud com pocinhos e por contagem de colônias em ágar distribuído em placas de Petri, através da técnica de “pour plate”. Com a conclusão dos testes e ensaios pretende-se obter um medicamento de amplo espectro, adequado ao local de aplicação e que não cause irritação ou sensibilização a seus usuários (CNPq-PIBIC/UFRGS).