

253

FORMULAÇÕES COM ÓLEO VOLÁTIL DE CAPIM-CIDRÓ : ATIVIDADE BIOLÓGICA.

Vanessa Weisheimer, Cristiane da Silva Rauber, Silvia S. Guterres, Elfrides Eva Scherman Schapoval (orient.) (Departamento de Produção e Controle de Medicamento, Faculdade de Farmácia, UFRGS).

Apesar do grande número de substâncias com atividade antifúngica, poucas são eficazes para serem empregadas clinicamente. Assim, pesquisas relacionadas à utilização de plantas medicinais com ação antifúngica são desenvolvidas. De acordo com a literatura, o óleo volátil de *Cymbopogon citratus* apresenta atividade antimicrobiana contra diversas bactérias e fungos, o que objetivou o desenvolvimento de formulações contendo esta matéria-prima vegetal e a avaliação da sua atividade antifúngica. O óleo volátil foi incorporado em 4 diferentes bases semi-sólidas (emulsões e géis), as quais foram avaliadas em relação à atividade antifúngica frente aos fungos *T. rubrum* e *M. canis* (isolados clínicos) e a levedura de *Candida albicans* ATCC 10231. O método empregado foi de difusão em ágar com pocinhos, utilizando como padrões nistatina (0, 3 mg/ml) e cetoconazol creme (2%). As placas foram incubadas às temperaturas de 29-30 °C, durante 4 dias, para o crescimento dos fungos, e 35-37 °C, durante 24h, para o crescimento da levedura. Após, fez-se a leitura do diâmetro dos halos de inibição, com auxílio de paquímetro digital. Através dos resultados obtidos observa-se que as formulações contendo o óleo volátil apresentaram atividade antifúngica frente aos microrganismos testados, em especial, frente aos fungos dermatófitos. Na avaliação da atividade antifúngica frente à *C. albicans* verifica-se que os géis apresentam uma atividade mais acentuada, obtendo-se halos de inibição superiores a 30 mm, empregando-se 0, 20 g de cada formulação. Esta maior inibição pode estar relacionada aos excipientes empregados na preparação destas formas farmacêuticas, proporcionando uma maior difusão (ou volatilização) do óleo na placa, obtendo-se, assim, maiores halos de inibição. As formulações controle (sem o óleo volátil) não apresentaram atividade antifúngica nos ensaios realizados. (CNPq-Proj. Integrado).