COMPOSIÇÃO QUÍMICA E ATIVIDADE HERBICIDA DO ÓLEO VOLÁTIL DE *Pluchea quitoc* (ASTERACEAE)

Márcia R. Cabral[1](IC), Euclésio Simionatto[2](PQ), Marize T. L. P. Peres[3], Ana C. S. Candido[3], Maria de Fátima C. Matos[3],Cleydilaine C. Dos Santos.

[1]Estudante do curso de química (Bolsista CNPq)Email: marciaacabral@hotmail.com; [2]Professor do Curso de Química (Orientador) - Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul, (UEMS), Unidade Naviraí 79950-000, Naviraí - MS, Brasil Email: eusimionatto@hotmail.com ; [3] Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, Campo Grande –MS.

Área de conhecimento: Pesquisa (Química dos produtos naturais)

RESUMO

O óleo volátil de *Pluchea quitoc*, obtido com rendimento de 0,4%, foi ativo em ensaios biológicos (antioxidantes, citotóxicos e alelopáticos). Este óleo apresentou em sua composição elevados teores de sesquiterpenos, sendo os principais acetato de sesquilanvandulila (24%), sesquilavandulol (32%) e γ-gurjuneno (15%). Através de isolamento da fração antioxidante, observou-se que os principais sesquiterpenos do óleo (os sesquilavandulanos), não são responsáveis pela atividade, sendo esta atividade atribuída a outros sesquiterpenos, exclusivamente oxigenados. As propriedades alelopáticas foram avaliadas através de bioensaios, a fim de detectar possíveis efeitos fitotóxicos contra espécies alvo (alface e cebola). Nos resultados de germinação foi verificado que o óleo volátil das folhas de *Pluchea quitoc* reduziu a porcentagem de germinação em alface e cebola, sendo que a maior concentração ensaiada causou redução de ± 58 % e ± 57%, respectivamente. Com relação ao crescimento da raiz primária, foi verificado que todas as concentrações ensaiadas causaram inibição em alface e cebola. As concentrações de 0,5% e 1,0%, causaram reduções de 75% e 79% em alface, e 51% e 56% em cebola, respectivamente. Uma forte atividade citotóxica foi observada contra células da linhagem MCF7 (linhagem de câncer de mama). Os resultados avaliados demonstram que o óleo essencial de *Pluchea quitoc* apresenta significativas propriedades fitotóxicas e citotóxicas.

Palavras chave: *Pluchea quitoc*, óleo volátil, citotóxico, atividade alelopática.