

252

**ATIVIDADE ANTIOXIDANTE IN VITRO DE CYMBOPOGON CITRATUS.** *Jaqueline Colombo Ely, Vanzella, C., Fochesatto, C., Netto, C.A., Marchi, M.I., Ethur, E., Siqueira, I.R. (orient.)* (Bioquímica, UNIVATES).

A infusão de folhas de *Cymbopogon citratus*(DC) Stapf (Poaceae), conhecida como “capim-limão” ou “capim-cidreira” é usada popularmente como espasmolítica, digestiva, antiinflamatória, analgésica, antipirética, diurético e tranquilizante. O objetivo deste trabalho foi estudar o efeito antioxidante in vitro do extrato etanólico e do óleo essencial de *Cymbopogon citratus*. O extrato etanólico bruto de *Cymbopogon citratus* foi obtido em frasco âmbar e o solvente foi totalmente removido. A extração do óleo essencial (OE) foi realizada por arraste a vapor, utilizando um aparelho de Clevenger modificado. Diferentes concentrações do extrato bruto e do óleo essencial foram incubadas com sistemas de geração de radicais livres. O extrato bruto e o óleo essencial foram avaliados como fonte de seqüestradores de radicais superóxido, gerado através do sistema xantina-xantina oxidase (XO) e a atividade da XO foi avaliada pela formação de ácido úrico. A capacidade antioxidante total foi avaliada através dos testes do potencial antioxidante total (TRAP) e da reatividade antioxidante total (TAR), determinados através do método de quimiluminescência. O extrato etanólico e o óleo essencial de *Cymbopogon citratus* inibiram a atividade da enzima xantina oxidase, indicando uma redução na produção de radicais superóxido. O extrato etanólico de *Cymbopogon citratus* apresentou elevados valores de TRAP e TAR, demonstrando a presença de alta concentrações de compostos antioxidantes e de pelo menos um altamento reativo, respectivamente. Esses resultados mostram uma pronunciada atividade antioxidante do *Cymbopogon citratus*, bem como sua ação antioxidante multifuncional.