

B0389

**EFEITO DE 24-EPIBRASSINOLÍDEO NO DESENVOLVIMENTO VEGETAL, NO PERFIL DE CONSTITUINTES VOLÁTEIS E NA ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DO ÓLEO ESSENCIAL DE CYMBOPOGON CITRATUS**

Gabriela Barbarini (Bolsista PIBIC/CNPq), Marcos José Salvador, Eliane Gomes Fabri e Profa. Dra. Claudia Regina Baptista Haddad (Orientadora), Instituto de Biologia - IB, UNICAMP

Aplicações de brassinosteróides aumentam os teores de óleos essenciais em algumas espécies vegetais. Sabe-se também que alguns óleos essenciais apresentam considerável atividade antibacteriana e antifúngica. A espécie *Cymbopogon citratus* (Poaceae) é muito usada para fins medicinais. Os objetivos desse trabalho foram: 1- avaliar o efeito de 24-epibrassinolídeo na constituição de óleos essenciais nas folhas de *C. citratus*, 2- determinar a atividade antimicrobiana desses óleos após o tratamento com 24-epibrassinolídeo e 3- relacionar os efeitos do hormônio sobre parâmetros de crescimento aos teores de carboidratos das folhas da espécie e teor dos óleos essenciais. Embora não tenha havido diferença entre os níveis de clorofila e porcentagens de massa seca após o tratamento, a aplicação dos óleos inibiu o desenvolvimento de alguns microorganismos e em para algumas cepas indicadoras os óleos de plantas tratadas com o hormônio 24-epibrassinolídeo mostraram-se mais eficientes, quando comparados aos de plantas não tratadas. Além disso, o hormônio levou a uma alteração no perfil químico por CG-EM dos óleos essenciais.

Erva cidreira - Brassinosteróide - Óleo essencial