



B0390

EFEITO DE BRASSINOSTERÓIDE NO CRESCIMENTO E NO PERFIL DE CONSTITUINTES VOLÁTEIS DE CYMBOPOGON FLEXUOSUS (POACEAE)

Mayara Natal Arcêncio (Bolsista FAPESP), Eliane Gomes Fabri, Marcos José Salvador e Profa. Dra. Claudia Regina Baptista Haddad (Orientadora), Instituto de Biologia - IB, UNICAMP

Brassinosteróides aumentam os teores de óleos essenciais em algumas espécies vegetais. *Cymbopogon flexuosus* acumula óleos essenciais em suas folhas. Os objetivos desse estudo foram: 1- avaliar o efeito de 24-epibrassinolídeo na constituição de óleos essenciais nas folhas de *C. flexuosus* e 2- relacionar os efeitos do hormônio a parâmetros de crescimento e óleos essenciais. De maneira geral, a exposição da planta ao hormônio por 15 ou 30 dias não alterou os níveis de clorofila, nem as proporções de massa seca das folhas. Por outro lado, o tratamento hormonal levou à alteração no perfil químico em análise por CG-EM dos constituintes dos óleos essenciais, observando-se aumento nos teores de trans-citral e diminuição do conteúdo de cis-citral, que são os constituintes majoritários, marcadores moleculares de óleos da espécie em estudo. Dessa forma o hormônio interferiu com a síntese de derivados de isopreno, sendo esse um resultado inédito. Palavras-chave: erva-cidreira, 24-epibrassinolídeo, perfil de óleos essenciais, crescimento da planta, isopreno.

Cymbopogon flexuosus - 24-epibrassinolídeo - Óleos essenciais