



B0388

AVALIAÇÃO DO EFEITO DE BRASSINOSTERÓIDE NO CRESCIMENTO, TEOR DE CARBOIDRATOS PERFIL DE CONSTITUINTES VOLÁTEIS E ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DOS ÓLEOS ESSENCIAIS DE MENTHA PULEGIUM

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

Brassinosteróides são hormônios vegetais que estimulam a fotossíntese, levando a aumentos na massa seca. O amido, um constituinte importante da massa seca, pode ser convertido em óleo essencial. Alguns óleos essenciais possuem propriedades antimicrobianas. *Mentha pulegium*, é amplamente usada no Brasil para fins medicinais. O projeto teve como objetivos: 1- avaliar o efeito de 24-epibrassinolídeo (um brassinosteróide) na constituição de óleos essenciais da parte aérea de *Mentha pulegium*, 2- determinar a atividade antimicrobiana (contra fungos e bactérias) dos óleos e 3- relacionar os efeitos do hormônio sobre parâmetros de crescimento aos teores de carboidratos e de óleos essenciais nas folhas. De modo geral a aplicação do brassinosteróide não aumentou as proporções de clorofila e a porcentagem de massa seca em relação à massa fresca. Contudo, o tratamento hormonal alterou a composição química dos óleos essenciais e a atividade microbiológica. De maneira geral, a aplicação dos óleos essenciais reduziu o crescimento em algumas espécies de fungos e bactérias.

24-epibrassinolídeo - Poejo - Óleo essencial