

026

**ACÚMULO DE MIMOSINA EM *LEUCAENA LEUCOCEPHALA* EM RESPOSTA AOS HORMÔNIOS VEGETAIS CINETINA, AUXINA E ÁCIDO ABCSÍCIO.** Rafael Cortes Duarte, Arthur Germano Fett-Neto (Departamento de Botânica-Instituto de Biociências-UFRGS)

Mimosina é um aminoácido não protéico encontrado na leguminosa forrageira *Leucaena leucocephala*, o qual possui efeitos farmacológicos interessantes como efeito antimitótico e inibidor de morte neuronal, bem como apresenta atividade alelopática sobre outras plantas. O presente estudo tem como objetivo avaliar se diferentes fitormônios, envolvidos em vários processos regulatórios do desenvolvimento vegetal, podem modular o metabolismo de mimosina. Plântulas desenvolvidas assepticamente (antes da abertura cotiledonar) foram transferidas para meio líquido contendo auxina (ácido naftaleno acético-NAA), ácido abscísico (ABA) ou citocinina (cinetina-KIN) em diferentes concentrações (1, 10 e 100 ppm). Após 6 e 9 dias de exposição aos tratamentos, as plântulas foram maceradas em ácido clorídrico 0,1N. Os extratos foram fracionados por cromatografia em papel, e a análise quantitativa de mimosina foi realizada por ensaio espectrofotométrico (reação com *p*-nitroanilina diazotada). Os resultados de revelação dos cromatogramas indicaram que, apesar das plantas tratadas com as diversas classes de fitormônios apresentarem efeitos morfológicos típicos em pelo menos uma concentração testada (como espessamento caulinar, brotamento adicional e abscisão cotiledonar), o acúmulo de mimosina somente foi promovido de forma característica por auxina, embora o tratamento com ABA também tenha mostrado um aumento aparente em relação ao controle. NAA e ABA parecem também ter promovido uma redução no teor do catabólito de mimosina 3-hidroxi-4-piridona. Estes resultados estão sendo quantificados em três repetições (CNPq, Fapergs, Propesq-UFRGS).