

PAPEL DE AUXINA NO METABOLISMO DE MIMOSINA EM *LEUCAENA LEUCOCEPHALA* (LAM.) DE WIT.

Rafael Cortes Duarte, Arthur G. Fett-Neto (Departamento de Botânica-Instituto de Biociência, 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 o possível papel de auxina, fitormônio envolvido em vários processos regulatórios do desenvolvimento vegetal, no metabolismo de mimosina. Plântulas desenvolvidas assepticamente (no estágio de duas folhas compostas) foram transferidas para meio líquido autoclavado contendo ácido naftaleno acético (NAA) em diferentes concentrações (por submersão parcial do sistema radicular). Após 2, 4 e 6 dias de exposição a NAA, 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 indicam que concentrações crescentes de auxina promovem o acúmulo de mimosina, o qual também está relacionado ao tempo de exposição ao tratamento. O papel de outros fitormônios no acúmulo do aminoácido, assim como possíveis sinergismos e antagonismos com auxina, serão examinados em uma próxima etapa. (Fapergs, Propesq – UFRGS).