

010

ACÚMULO DE MIMOSINA EM LEUCAENA LEUCOCEPHALA EM RESPOSTA À RADIAÇÃO ULTRAVIOLETA (UV-B) E DIFERENTES AUXINAS. Daniel Cristiano Paim, Rafael Cortes Duarte, Arthur Germano Fett Neto (orient.) (UFRGS).

Mimosina é um aminoácido não protéico encontrado na leguminosa forrageira *Leucaena leucocephala*, o qual possui propriedades interessantes, como efeito antimetabólico e inibidor de apoptose neuronal e atividade alelopática. Experimentos anteriores de nosso grupo mostraram que o acúmulo de mimosina é estimulado por dano mecânico, ácido salicílico (sinalizador de ataque patogênico) e pela auxina ácido naftaleno acético (ANA). No presente estudo, objetivou-se avaliar o efeito da radiação UV-B (indutor de estresse oxidativo) e de diferentes tipos de auxinas no conteúdo de mimosina. Plântulas desenvolvidas assepticamente *in vitro* foram transferidas (após abertura cotiledonar) para substrato de vermiculita, onde permaneceram uma semana em adaptação. No experimento com UV-B, as plântulas foram incubadas em uma câmara de vidro (27 ± 2 °C), na qual recebiam 16h diárias de luz branca (rad. fotos. ativ. aprox. $70 \text{ mmol.m}^{-2}.\text{s}^{-1}$) suplementada com UV-B (ZooMed-Iguana light, 5.0 UV-B) ou somente luz branca. No experimento de auxinas, os frascos contendo as plantas foram irrigados com meio MS 0, 1X agregado dos diferentes tipos (AIB-ácido indol butírico, AIA-ácido indol acético e ANA) e concentrações (0, 10 e 100 ppm) de auxinas ou somente meio MS 0, 1X. A temperatura foi de 28 ± 2 °C e fotoperíodo de 16h (rad. fotos. ativ. aprox. $70 \text{ mmol.m}^{-2}.\text{s}^{-1}$). Após 2, 4 e 6 dias, no caso do primeiro experimento, e 3 e 9 dias, no caso do segundo, plântulas foram maceradas em HCl 0, 1 N. Os extratos (triplicatas) foram fracionados por cromatografia em papel, e a análise quantitativa de mimosina foi realizada por ensaio espectrofotométrico (reação com p-nitroanilina diazotada). Os resultados do primeiro experimento indicaram que o acúmulo de mimosina não foi induzido significativamente por radiação UV-B. Os resultados do segundo experimento estão sendo quantificados. (CNPq, Fapergs, Propeq-UFRGS) (BIC).