

072 - DIFERENCIAÇÃO ISOENZIMÁTICA OBSERVADA ENTRE BIOTIPOS DE *Alternanthera tenella* Colla C.Y. Fukushigue*
L.E.F. Cação*, D. Karam** e A.M.R. Almeida**. *Universidade Estadual de Londrina; **CNPSO/EMBRAPA, Londrina, PR.

Plantas de *Alternanthera tenella* Colla coletadas no município de Arapoti (PR) apresentavam folhas ligeiramente maiores e com coloração verde mais escuro, que as plantas similares coletadas em Londrina (PR) e Brasília (DF). De acordo com a descrição obtida (K.G. Kissman, I Cong. Matogrossense de Produtividade e Qualidade da Soja. Cuiabá, 20-24/10/92) parecia tratar-se de biotipos da mesma espécie. No entanto, embora as diferenças morfológicas fossem pequenas, havia dúvida quanto as plantas pertencerem à mesma espécie. Por este motivo, procurou-se determinar os perfis isoenzimáticos dos biotipos, originários de 3 locais distintos, além da espécie, *Alternanthera philoxeroides* (Mart.) Griseb., coletada às margens do Lago Igapó, em Londrina (PR). O tecido foliar foi macerado à temperatura de 4°C, em tampão (Tris HCL 0,6M pH 6,8). O extrato foi mantido a 4°C, por 12-18 horas e, a seguir, filtrado em gaze dupla e centrifugado a 29640 g, por 25min., em rotor SS-34 Sorvall. O sobrenadante foi imediatamente submetido a eletroforese, sendo o restante congelado, para posterior uso. A eletroforese foi feita em gel de acrilamida (gel empilhador a 3,75%, em Tris HCL 0,5M pH 6,8; gel separador a 12,5%, em Tris HCL 3,0M pH 8,8), procedendo-se a corrida a 120V e, assim que a zona frontal do azul de bromofenol atingiu o gel separador, alterou-se para 150V. Após a eletroforese, que durou cerca de 5 horas, os géis foram corados com substratos específicos para as seguintes enzimas: álcool desidrogenase (ADH - EC 1.1.1.1), alanina desidrogenase (ALDH - EC 1.4.1.1), peroxidase (PO - EC 1.11.1.7) e superóxido dismutase (SOD - EC 1.15.1.1). As regiões de atividade obtidas com peroxidase foram capazes de separar as quatro amostras utilizadas. Álcool desidrogenase e alanina desidrogenase mostraram que as plantas coletadas em Brasília, diferiram daquelas coletadas em Arapoti, Londrina e Londrina-Igapó. Não se detectou qualquer atividade com superóxido dismutase. O presente trabalho demonstra ocorrência de diferenças isoenzimáticas entre biotipos de *A. tenella* e *A. phtloxerotdes*, observadas pelo estudo da comparação de perfis de isoenzimas.