

254 - REVERSIBILIDADE DOS EFEITOS FITOTÓXICOS INDUZIDOS POR IMAZAQUIN EM PLÂNTULAS DE SOJA ATRAVÉS DA SUPLEMENTAÇÃO DE AMINOÁCIDOS. S.C. de Siqueira, M.A. Moreira Rodrigues**. *Universidade Estadual de Tocantins, TO. Universidade Federal de Viçosa, Viçosa, MG.

O efeito inibitório imposto pelo imazaquin sobre a atividade da enzima alosteria acetohidroxiácido sintetase, enzima envolvida na via biossintética de aminoácidos alifáticos perfeitos de cadeia ramificada, caracteriza a ação herbicídica desse composto. Este produto mata lentamente as plantas suscetíveis e os primeiros sintomas de fitotoxicidade se evidenciam nos tecidos meristemáticos. Os experimentos conduzidos consistiram em avaliar "in vitro" o potencial de valina, leucina, isoleucina e piruvato em reverterem os efeitos inibitórios do imazaquin sobre o crescimento de radícula, hipocótilos e epicótilos; incremento de matéria verde e de matéria seca em plântulas de soja (*Glycine max*). Os resultados demonstraram a capacidade de uma suplementação exógena destes aminoácidos em bloquear o processo de inibição desencadeado pelo imazaquin sobre o crescimento de meristemas apicais de plântulas de soja.