

## ANÁLISE DE CRESCIMENTO DE GENÓTIPOS DE GIRASSOL RESISTENTE E SUSCETÍVEL AOS HERBICIDAS DO GRUPO DAS IMIDAZOLINONAS

BRIGHENTI, A. M.\* (Embrapa Soja, Londrina - PR, brighent@cnpso.embrapa.br); ADEGAS, F. S. (EMATER-PR/Embrapa Soja, Londrina - PR, adegas@cnpso.embrapa.br); PRETE, C. E. C. (Universidade Estadual de Londrina, Londrina - PR, cassio@uel.br); OLIVEIRA, M. F. (Embrapa Soja, Londrina - PR, marceloo@carpa.ciaagri.usp.br); VIEIRA, O. V. (Embrapa Trigo, Passo Fundo - RS, osvaldo@cnpt.embrapa.br).

Na região do Meio-Oeste dos Estados Unidos da América, o girassol selvagem é uma das principais plantas daninhas da cultura de soja. A descoberta, em 1996, de biótipos de girassol comum resistentes aos herbicidas do grupo das imidazolinonas, trouxe preocupação em relação ao manejo dessa planta infestante. Entretanto, também abriu a possibilidade de transferir essa característica de resistência para o girassol cultivado. A partir do cruzamento de linhagens americanas, resistentes a herbicidas desse grupo químico, com os parentais do híbrido BRS 191, foi obtido um genótipo resistente, que foi utilizado no presente trabalho para realizar a comparação fenotípica com o híbrido BRS 191 suscetível, por meio da análise de crescimento. Os parâmetros avaliados foram: matéria seca total; área foliar; matéria seca das folhas; matéria seca das raízes; matéria seca do caule; matéria seca do capítulo; altura das plantas; diâmetro do capítulo; peso de mil aquênios; produtividade; e teor de óleo. Foram também estimadas a taxa de crescimento relativo, a taxa assimilatória líquida e a razão da área foliar. Não houve diferença significativa entre nenhum dos parâmetros avaliados, mostrando que a incorporação do gene de resistência aos herbicidas do grupo químico das imidazolinonas, nos parentais do híbrido BRS 191, resultou em um genótipo com semelhante padrão de crescimento ao do BRS 191 suscetível. Este resultado abre a possibilidade de obtenção de cultivares resistentes, que podem ser importantes no controle das plantas daninhas que afetam a cultura do girassol.

**Palavras-chave:** *Helianthus annuus*, taxa de crescimento, resistência genética.