

### 335 - ASSOCIAÇÃO DE DESSECANTES E BORO NO MANEJO DE PLANTAS DANINHAS E NUTRIÇÃO MINERAL DA CULTURA DO GIRASSOL (*Helianthus annuus*)

BRIGHENTI, A.M. (EMBRAPA SOJA-Londrina-PR, brighent@cnpso.embrapa.br); CASTRO, C. (EMBRAPA SOJA-Londrina-PR, ccastro@cnpso.embrapa.br); VOLL, E. (EMBRAPA SOJA-Londrina-PR, voll@cnpso.embrapa.br); GAZZIERO, D.L.P. (EMBRAPA SOJA-Londrina-PR, gazziero@cnpso.embrapa.br)

O experimento foi conduzido na Embrapa Soja, Londrina, PR, a fim de avaliar o controle de plantas daninhas, através da aplicação de herbicidas dessecantes, isolados e combinados com boro (B), bem como a resposta do girassol a esse micronutriente. O delineamento experimental foi blocos casualizados em parcelas subdivididas, com quatro repetições. Nas parcelas, foram aplicados os tratamentos glyphosate (720 g e.a./ha), glyphosate potássico (1000 g e.a./ha), glyphosate (720 g e.a./ha) mais sulfentrazone (350 g i.a./ha), glyphosate potássico (1000 g e.a./ha) mais sulfentrazone (350 g i.a./ha), glyphosate (720 g e.a./ha) mais flumioxazin (25 g i.a./ha), glyphosate (720 g e.a./ha) mais carfentrazone (20 g i.a./ha), glyphosate (540 g e.a./ha) e duas testemunhas (capinada e sem capina). As subparcelas foram constituídas da ausência e da presença de B, junto a calda de pulverização. Todos os tratamentos com herbicidas dessecantes foram aplicados, isolados ou em mistura, com 2 kg/ha de B em duas fontes ( $H_3BO_3$ - ácido bórico e  $Na_2B_8O_{13} \cdot 4H_2O$  - borato de sódio). Utilizou-se o volume de calda de 250 L ha<sup>-1</sup> para facilitar a diluição, principalmente do ácido bórico. No tratamento glifosate (540 g e.a./ha), foi aplicado o fluazifop-p-butyl (187,5 g i.a./ha), em pós-emergência, isolado e em combinação com 400 g de B/ha, nas duas fontes mencionadas. Aos 22 dias após a aplicação, todos os herbicidas aplicados em associação com o boro, na fonte ácido bórico, não tiveram sua eficácia reduzida no controle das plantas daninhas, comparados a aplicação isolada, exceto no tratamento glyphosate mais sulfentrazone. A eficácia dos herbicidas foi reduzida quando foi associado o B, na fonte borato de sódio. A aplicação do boro, juntamente com os herbicidas dessecantes elevou o teor desse micronutriente no solo, nas profundidades de 0-10 e 10-20 cm. Houve aumento dos teores de B nas folhas do girassol, em função da aplicação desse nutriente em associação com os herbicidas dessecantes. A aplicação dos dessecantes, juntamente com boro ( $H_3BO_3$ - ácido bórico) é uma prática viável, controlando as plantas daninhas e tendendo a reduzir a deficiência desse micronutriente para a cultura do girassol.