



## Identificação de biótipos de azevém (*Lolium perenne* ssp. *multiflorum*) resistentes ao herbicida glyphosate

Luiz Alberto Kozłowski<sup>1</sup>, Jeferson dos Santos de Souza<sup>2</sup>

PUCPR<sup>1</sup>, PUCPR<sup>2</sup>

A resistência de plantas daninhas a herbicidas é a capacidade natural e herdável de alguns biótipos, dentro de uma determinada população de plantas daninhas, de sobreviver e se reproduzir após a exposição à dose de um herbicida, que seria letal a uma população normal suscetível da mesma espécie. O trabalho teve por objetivo confirmar a possível resistência de biótipos de azevém (*Lolium multiflorum*) aos herbicidas inibidores da EPSPs (glyphosate), por meio de curvas de dose-resposta, bem como estabelecer o grau de resistência desses biótipos em relação ao biótipo suscetível. O experimento foi conduzido em casa de vegetação da ECAMV/PUCPR – Curso de Agronomia, no município de São José dos Pinhais, PR. Foram utilizadas seis populações de azevém, cinco coletadas em áreas suspeitas de seleção de biótipos resistentes (SR1, SR2, SR3, SR4 e SR5) e uma população suscetível (S). O delineamento experimental utilizado foi o de blocos ao acaso com quatro repetições, com os tratamentos arranjados em esquema fatorial 6 X 8, sendo seis populações de azevém (S, SR1, SR2, SR3, SR4 e SR5) e oito doses do herbicida glyphosate (0, 125, 250, 500, 1.000, 2.000, 4.000 e 8.000 g e.a. ha<sup>-1</sup>). Aos 14 dias após a aplicação foi realizada a avaliação da porcentagem de controle e os dados foram ajustados a um modelo logístico dose-resposta. A dose recomendada de glyphosate (1.080 g e a ha<sup>-1</sup>) proporcionou um controle de 100% do biótipo S e não controlou os biótipos suspeitos de resistência SR1, SR2, SR3, SR4 e SR5, apresentando um fator de resistência da ordem de 5,63; 8,11; 15,9; 20,4 e 87,5, respectivamente, indicando assim que estes biótipos, são 5,63; 8,11; 15,9; 20,4 e 87,5 vezes menos sensível ao herbicida do que o biótipo S. Assim, comprova-se a resistência dos biótipos de azevém SR1, SR2, SR3, SR4 e SR5 ao herbicida glyphosate, com diferentes níveis de resistência.

**Palavras-chave:** Resistência, EPSPs, população, azevém.