

## **Capim arroz resistente ao glifosato em área de produção de soja no Rio Grande do Sul**

Maicon Pivetta<sup>1</sup>, Sylvio Henrique Bidel Dornelles<sup>2</sup>, Danie Martini Sanchotene<sup>3</sup>, Andrei Beck Goergen<sup>4</sup>, Juliana Soares<sup>5</sup>, Afonso Brinck Brun<sup>6</sup>, Nilton Teixeira Pedrollo<sup>7</sup>

Universidade Federal de Santa Maria<sup>1</sup>, Universidade Federal de Santa Maria<sup>2</sup>, Universidade Regional Integrada do Alto das Missões<sup>3</sup>, Universidade Federal de Santa Maria<sup>4</sup>, Universidade Federal de Santa Maria<sup>5</sup>, Universidade Regional Integrada do Alto das Missões<sup>6</sup>, Universidade Federal de Santa Maria<sup>7</sup>

Foram realizados dois estudos (em campo e em casa de vegetação) com sementes de capim arroz da Depressão Central do Rio Grande do Sul, coletadas em áreas de produção de soja com objetivo de avaliar possível resistência ao herbicida glifosato. Estes estudos, conduzidos durante dois ciclos consecutivos da cultura da soja, mostram a ocorrência de biótipo de capim arroz coloninho (*Echinochloa colona*) resistente ao herbicida glifosato. Para comprovar a hipótese, foram realizadas curvas dose-resposta com o herbicida glifosato, comparando um biótipo suscetível coletado em Itaquí/RS e um biótipo suspeito de resistência de Santa Maria/RS. As doses de glifosato avaliadas variaram em: zero, 2, 4, 8, 16 e 32 L.ha<sup>-1</sup>. O delineamento experimental foi de blocos ao acaso com 4 repetições. O biótipo considerado resistente apresentou um fator de resistência de 4,54 portanto, teoricamente, necessita de dose pelo menos cinco vezes maior do que aquela que provoca perda de 50% da massa seca da parte aérea no biótipo suscetível. Entretanto, apesar de ser considerada academicamente como baixo nível de resistência, o mesmo estudo realizado em casa de vegetação foi conduzido em campo, também durante dois ciclos da cultura da soja, revelando que o controle em nível considerado satisfatório (maior que 80%) foi obtido com doses de glifosato superiores a 12 litros por hectare, quando aplicadas em capim arroz com 1-2 perfilhos. Obteve-se controle deste biótipo resistente e do biótipo suscetível avaliados, com a aplicação do herbicida Cletodim na dose de 800 ml.ha<sup>-1</sup>.

**Palavras-chave:** glifosato; resistencia; capim arroz

**Apoio:** Universidade Federal de Santa Maria / Biomonte Assessoria, Consultoria, Pesquisa E Desenvolvimento Rural.