

## MANEJO DA FITOINTOXICAÇÃO DO GLYPHOSATE EM SOJA RR E RR2

Luisa Carolina Baccin<sup>1</sup>, Gabriela Gayoso da Cruz<sup>2</sup>, Leandro Paiola Albrecht<sup>3</sup>, Alfredo Júnior Paiola Albrecht<sup>4</sup>, Mateus Dalpubel Mattiuzzi<sup>5</sup>, Carine Cantú<sup>6</sup>, Marcelo Cassol<sup>7</sup>

ESALQ - USP<sup>1</sup>, UFPR<sup>2</sup>, UFPR<sup>3</sup>, UFPR<sup>4</sup>, UEM<sup>5</sup>, Unioeste<sup>6</sup>, UFPR<sup>7</sup>

A utilização de altas doses de glyphosate, mesmo na tecnologia tolerante (RR) pode causar injúrias, o que pode levar à perda de produtividade. O experimento foi realizado em casa de vegetação em Palotina- PR, com objetivo de avaliar a aplicação de biorregulador na associação com herbicida visando a reversão da fitointoxicação na cultura. As cultivares utilizadas foram: TMG 7062, M6210, BMX Ponta, CD 2720, TMG 7262, BRS 359, BRS 388 e CD 2737. O experimento foi conduzido em DIC, esquema fatorial 3x8 (tratamentos x cultivares) e quatro repetições, totalizando 96 vasos. Os tratamentos consistiram de associações de glyphosate - Roundup Ready<sup>®</sup> (2880 g e. a. ha<sup>-1</sup>), com regulador de crescimento vegetal Stimulate<sup>®</sup> (250mL ha<sup>-1</sup>), com manganês quelatizado (125g ha<sup>-1</sup>) e com o composto de aminoácidos - Protemax<sup>®</sup> (1L ha<sup>-1</sup>). A aplicação foi realizada no estágio fenológico V4 com pulverizador costal e volume de calda de 150 L ha<sup>-1</sup>. Avaliou-se nota visual de fitointoxicação e índice de clorofila semanalmente até 35 dias após a aplicação e matéria seca da parte aérea e das raízes. Os dados foram submetidos à análise de variância e aplicado o teste de comparação de médias (Tukey p≤0,05). Observou-se respostas diferentes entre os produtos devido às características de cada cultivar. A cultivar M6210 apresentou maior duração do sintoma de intoxicação e a associação de Glyphosate + Stimulate e Glyphosate + Aminoácido proporcionaram aumento de matéria seca de raiz. É válido o uso de técnicas ou manejos na atenuação da fitointoxicação da soja RR e RR2 por glyphosate.

**Palavras-chave:** *Glycine max*, herbicida, cultura transgênica, injúrias.

**Apoio:** UFPR e CNPQ