



Associação de glyphosate e outros herbicidas com ácido salicílico na ocorrência de oídio e comportamento na soja RR®

André Augusto Pazinato da Silva¹, Ricardo André Kloster Karpinski², Enelise Osco Helvig³, Cleber Daniel de Goes Maciel⁴, Caio Antônio Carbonari⁵, Edivaldo Domingues Veline⁶

Universidade Estadual do Centro-Oeste¹, Universidade Estadual do Centro-Oeste², Universidade Estadual do Centro-Oeste³, Universidade Estadual do Centro-Oeste⁴, Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho"⁵, Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho"⁶

A aplicação em pós-emergência de lactofen na soja RR® para supressão e menor adensamento da parte aérea da cultura, e indiretamente, a redução da incidência de doenças, tem sido prática comum em algumas regiões do Brasil. O trabalho teve com o objetivo de avaliar a associação de glyphosate + lactofen e de outros herbicidas com ácido salicílico na supressão vegetativa da soja RR® e ocorrência de oídio na região de Guarapuava - PR. Dois experimentos foram conduzidos em campo na região de Guarapuava - PR, durante os anos agrícolas de 2013-14 e 2014-15. O delineamento experimental utilizado foi o de blocos ao acaso, com 16 tratamentos e cinco repetições. Nos experimentos utilizou-se como tratamentos: glyphosate (RR) a 960 g ha⁻¹, salicilato de sódio (AS) a 256 g ha⁻¹, lactofen (30; 60 e 120 g ha⁻¹), RR + lactofen + AS (960 + 30 + 256; 960 + 60 + 256 e 960 + 120 + 256 g ha⁻¹), RR + chlorimuron (960 + 12,5 g ha⁻¹), RR + chlorimuron + AS (960 + 12,5 + 256 g ha⁻¹), RR + cloransulan (960 + 30,2 g ha⁻¹), RR + cloransulan + AS (960 + 30,2 + 256 g ha⁻¹), RR + bentazon (960 + 480 g ha⁻¹), RR + bentazon + AS (960 + 480 + 256 g ha⁻¹) e uma testemunha sem aplicação. Lactofen isolado e as associações de glyphosate + lactofen + ácido salicílico e os tratamentos envolvendo os herbicidas glyphosate associados com chlorimuron, cloransulam e bentazon, na presença ou ausência do ácido salicílico reduziram o teor de clorofila inicial das plantas de soja, assim como promoveram supressão vegetativa na cultura, com melhor desempenho para a cultivar BMX Apolo RR. Lactofen (120 g ha⁻¹) e RR + lactofen + AS (960 + 120 + 320 g ha⁻¹) reduziram significativamente as características número de vagens por planta, grãos por vagens, peso de 100 sementes e produtividade, não apresentando viabilidade para utilização para as cultivares de soja estudadas. Todos os tratamentos estudados reduziram significativamente a incidência e severidade do oídio da soja, sendo uma opção complementar do manejo de doenças.

Palavras-chave: *Glycine max*, fitointoxicação, mistura em tanque, *Erysiphe difusa*

Apoio: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq)