

Avaliação do glifosato na interação entre *Phakopsora pachyrhizi* e *Glycine max* por meio do ácido chiquímico. I: Efeito preventivo.

Matallo, MB¹; Franco, DAS¹; Cerdeira, AL²; Moura, MAM¹; Almeida, SDB¹; Gazziero, DLP³; Soares, RM³. ¹Laboratório da Ciência das Plantas Daninhas, Instituto Biológico, Campinas, SP. CEP 13092-543; ²Embrapa Meio Ambiente, Jaguariúna, SP; ³Embrapa Soja Londrina, PR. matallo@biologico.sp.gov.br. Evaluation of glyphosate in the interaction between soybean rust and soybean yield through the shiquimic acid. I: Prevention effect.

O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito preventivo do glifosato no controle da ferrugem asiática (*Phakopsora pachyrhizi*) da soja transgênica e monitorar as alterações fisiológicas por meio do ácido chiquímico. O experimento foi realizado com a soja cv. BRS 243RR em delineamento inteiramente casualizado, com quatro repetições. A semeadura foi feita em 14/11/07 e as aplicações em 30 e 53 dias após a germinação (DAG). Os tratamentos foram: 30 DAG – 1) Roundup Ready (RR) a 1,11; 2) RR a 2,22; 3) RR a 4,44 p.c. L.ha⁻¹; 53 DAG – 4) RR a 1,11; 5) RR a 2,22; 6) RR a 4,44; 7) Cobra + Roundup Transorb (RT) (0,4 + 1,11); 8) Cobra + RT (0,4 + 2,22); 9) Cobra + RT (0,4 + 4,44); 10) Cobra 0,4; 11) RT 1,11 L.ha⁻¹; 12) Priori Xtra + Nimbus (0,3 L.ha⁻¹ + 0,5% v/v); 13) Testemunha. A avaliação da severidade da doença foi realizada em 85 DAG, empregando-se escala de notas. A severidade média não diferiu estatisticamente entre tratamentos, exceto no tratamento 12, que foi eficiente no controle da doença. Nenhum tratamento com glifosato provocou o acúmulo do ácido chiquímico ou intoxicação nas plantas, confirmando ser uma opção segura fisiologicamente, apesar de não atuar como agente fungicida.