

EFEITOS DOS PERÍODOS DE COMPETIÇÃO DE PLANTAS DANINHAS EM SISTEMA DE PLANTIO DIRETO NA PRODUTIVIDADE DA SOJA ROUNDUP READY. ZAGONEL, J.* (UEPG, PONTA GROSSA-PR), MAROCHI, A.I. (MONSANTO, PONTA GROSSA-PR).

E-mail: jefersonzagonel @ uol.com.br

A redução de eficiência da colhedora e da produtividade em soja devido a mato-competição são conhecidos e bem documentados. O conhecimento do período de interferência das plantas daninhas sobre a cultura é subsídio importante para medidas de controle. O objetivo deste trabalho foi estudar o efeito de diferentes períodos de competição de infestantes com a Soja Roundup Ready, em sistema de plantio direto, sobre cobertura de ***Avena strigosa***. O experimento foi instalado em Ponta Grossa, PR, no Centro de Pesquisa e Tecnologia Monsanto, na safra 2000/01, utilizando-se de delineamento de blocos ao acaso com 22 tratamentos e 4 repetições. O intervalo adotado entre as aplicações de glyphosate a 1080 g ha⁻¹ e.a. foi de 7 dias, iniciando-se 7 dias após emergência (DAE) da soja até 42 dias. As aplicações seqüenciais de glyphosate, 540/540 g ha⁻¹ e.a. foram realizadas aos 7 e 14; 7 e 21; 7 e 28; 7 e 35; 7 e 42 DAE; aos 14 e 21; 14 e 28; 14 e 35; 14 e 42 DAE; aos 21 e 28; 21 e 35; 21 e 42 DAE; aos 28 e 35; 28 e 42 DAE e aos 35 e 42 DAE. A comunidade infestante era composta de ***Brachiaria plantaginea*, *Digitaria horizontalis*, *Ipomoea grandifolia*, *Sida rhombifolia*, *Amaranthus hybridus* e *Bidens pilosa***, totalizando população média de 303 plantas nv aos 28 DAE da soja. O controle das plantas daninhas foi total em todas as épocas de aplicação, independente de 1 ou 2 aplicações. Ocorreu reinfestação de gramíneas e folhas largas somente na aplicação única realizada 7 DAE da soja, com cobertura do solo de 50% na colheita, reduzindo significativamente o rendimento. Quando se permitiu a convivência das plantas daninhas até 42 DAE, observou-se redução significativa no rendimento, quando comparados às demais épocas de aplicação. Entre os intervalos de 14 a 35 DAE, não houve diferença significativa no rendimento, o mesmo ocorreu quando as aplicações foram realizadas seqüencialmente.