

Efetividade do óleo vegetal como adjuvante de herbicidas gramínicidas pós-emergentes, em soja sob plantio direto

BRASIL

Claudio Puríssimo¹
Mario Alves Monferdini²

Resumo

A eficácia de herbicidas aplicados em pós-emergência é influenciada por condições edafo-climáticas, requerendo muitas vezes a adição de adjuvantes afim de garantir sua efetividade. Um experimento foi conduzido durante a safra 1999/2000, na Fazenda Escola "Capão da Onça" da UEPG, em área anteriormente ocupada pela cultura de trigo, em solo com 12 anos sob plantio direto. O objetivo foi investigar os efeitos do óleo vegetal Natur'l Óleo adicionado em tres diferentes proporções aos herbicidas Clethodim e Clethodim + Fenoxaprop-P-ethyl, em comparação com óleo mineral Assist. Por ocasião da pulverização em pós-emergência, predominavam como gramíneas infestantes a *Brachiaria plantaginea* (Link) Hitch. com 140 a 250 plantas/m², *Digitaria ciliaris* (Retz) Koel. com 2 a 6 plantas/m², e *Triticum aestivum* L. com 18 a 26 plantas/m², representando em conjunto 77 a 85% da cobertura vegetal total. Não foram encontradas diferenças significativas entre as tres proporções de óleo vegetal testadas, exceto no controle de *Triticum*, quando a eficácia foi aumentada ao se empregar no mínimo 0,75% v/v do óleo vegetal. Clethodim mostrou-se mais dependente dos adjuvantes que a mistura formulada de Clethodim + Fenoxaprop-P-ethyl, no controle das gramíneas. Não foram observadas diferenças significativas entre os adjuvantes mineral e vegetal nas avaliações realizadas, nem qualquer efeito herbicida ou fitotóxico destes. Os tratamentos testemunha, óleo vegetal 1% v/v, e Clethodim 84 g i.a/ha sem óleo não controlaram as gramíneas, resultando em aumento na interferência e conseqüente redução na população final de plantas e rendimento de grãos de soja. O adjuvante vegetal Natur'l Óleo a 0,50% v/v foi suficiente para garantir a eficácia de controle de herbicidas gramínicidas pós-emergentes, em especial do Clethodim empregado na dose mínima de 84 g i.a/ha.

Palavras-chave: óleo vegetal, óleo mineral, herbicidas gramínicidas, soja, plantio direto

1 Plantas Daninhas e Controle. Universidade Estadual de Ponta Grossa, Agronomia, Av Carlos Cavalcanti, 4748, Ponta Grossa, PR, CEP 84.010-000, fone 55 42 220-3086, fax 220-3072, e-mail <claudiop@uepg.br>

2 Stoller do Brasil Ltda Divisão Arbore, Rodovia SP-332 s/n, km 138, Caixa Postal 55, Itapavussu, Cosmópolis, SP, CEP 13.150-000, fone 55 19 872-5288, fax 872-1200, e-mail <monferdini@stoller.com.br>