

“PLANTIO DIRETO INVISÍVEL” FACILITA O MANEJO DE PLANTAS DANINHAS EM MILHO

THEISEN, G.*(CPACT, Pelotas - RS, giovani@cpact.embrapa.br); BIANCHI, M.A. (Fundacep, Cruz Alta - RS)

O termo “plantio direto invisível” se refere as práticas que visam implantar as culturas com o mínimo de distúrbio do solo, para reduzir a erosão, uniformizar a emergência e diminuir a ocorrência de plantas daninhas. O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito do equipamento no revolvimento do solo, na população do milho, na emergência de invasoras e na interação destas características com o controle químico de plantas daninhas. Dois experimentos foram conduzidos sob plantio direto na safra 2004/05 em Cruz Alta/RS, onde foram testados dez tratamentos com os herbicidas mesotrione, atrazine, atrazine + simazine, atrazine + s-metolachlor e nicosulfuron, aplicados em combinações de doses e épocas (pré ou pós-emergência). Avaliou-se o distúrbio do solo na semeadura, pela digitalização e análise das imagens em software; a uniformidade da população do milho, pela contagem de plantas, de falhas e de plantas aglomeradas por linha de semeadura; a população de *Bidens* sp., *Brachiaria plantaginea*, *Cardiospermum halicacabum*, *Digitaria horizontalis*, *Euphorbia heterophylla*, *Ipomoea* sp. e *Raphanus raphanistrum* na linha e entrelinha do milho (6 amostras de 25x25cm por parcela); o controle de *B. plantaginea* pelos herbicidas; e a produtividade de grãos. O ERR reduziu o distúrbio do solo em 78%, com reflexos na emergência das invasoras, como em *Bidens* sp. (-55%), *B. plantaginea* (-37% e -8%[ns]), *D. horizontalis* (-90% e -8%[ns]), *E. heterophylla* (-9%[ns]), *Ipomoea* sp.(-50%) e *R. raphanistrum* (-26%). A maior população de *Bidens* sp., *B. plantaginea* e *R. raphanistrum* foi localizada nas linhas de semeadura; nas demais espécies esta tendência não foi tão evidente, principalmente *C. halicacabum* e *E. heterophylla*. A população de milho semeado com ERR (51.540 pl. ha⁻¹) foi 16% superior à obtida sem a adaptação na semeadora; o equipamento reduziu 53% das falhas e 55% da aglomeração de plantas na linha de semeadura. O ERR reduziu a infestação de *B. plantaginea* na testemunha sem controle químico em 18,4% (milho em V8). O menor nível de controle químico ocorreu ao se combinar semeadura com revolvimento intenso e atrazine+simazine (1,25+1,25 kg ha⁻¹ i.a., pré-em.), sem complementação posterior. A produtividade do milho não variou entre os tratamentos herbicidas, situando-se em 5.280 (exp.1) e 4200 kg ha⁻¹ (exp.2); a menor produção ocorreu nas parcelas sem controle químico. Os dados permitem concluir que a semeadura com ERR melhora a uniformidade do milho e diminui a emergência de algumas plantas daninhas na cultura.

Palavras-chave: plantio direto, semeadura, herbicidas, planta daninha.