

## 436 - SEMEADURA COM POUCO REVOLVIMENTO DO SOLO REDUZ O PREJUÍZO CAUSADO POR PLANTAS DANINHAS EM SOJA

THEISEN, G\*.; BOSS, A. (FUNDACEP – Cruz Alta-RS, giovanith@yahoo.com)

Visando ampliar as opções ao manejo integrado de plantas daninhas, desenvolveu-se um equipamento\* que, posicionado em ambos os lados do disco de corte em semeadoras para plantio direto, reduz o revolvimento e a exposição do solo na ocasião da semeadura de culturas. Na safra 2002/03 conduziram-se experimentos em Cruz Alta e em Três Passos, RS, para avaliar o efeito do equipamento (ER) em aspectos do revolvimento do solo, da infestação de plantas daninhas e no rendimento de grãos da soja. Os fatores testados foram ER (semeadora com ER e sem ER) e velocidade de semeadura (2,0; 7,0 e 13 km h<sup>-1</sup>), dispostos em delineamento de blocos casualizados, com quatro repetições. Avaliou-se a população de invasoras na linha e na entrelinha da soja, a massa seca (MS) das plantas daninhas, o revolvimento do solo e o rendimento de grãos da cultura. Para avaliar o revolvimento do solo, as parcelas foram fotografadas, digitalizadas e analisadas em software específico. Utilizou-se soja Fundacep 39, cultivada sem o uso de herbicidas ou outros métodos para controle das invasoras. Em Cruz Alta, a soja foi semeada sob 3,8 t ha<sup>-1</sup> de massa seca de aveia-preta dessecada e, em Três Passos, sob 1,8 t ha<sup>-1</sup> de massa seca de trigo. A utilização de ER acoplado à semeadora diminuiu o revolvimento do solo no sulco de semeadura em até 77%. Aos 25 dias após a emergência da soja ER reduziu a população de plantas daninhas em 55% em Cruz Alta e 39% em Três Passos. Nesse local, ER ainda reduziu a MS das invasoras em 40% no estágio R3 da soja. A utilização do ER acoplado à semeadora incrementou o rendimento da soja em 40% (Cruz Alta) e em 27% (Três Passos), em relação à produção obtida com semeadora sem a adaptação. A velocidade elevada aumentou o revolvimento do solo, característica que se traduziu em maior população e MS das plantas daninhas, com menor rendimento de grãos da cultura. A semeadura com ER reduziu a população das espécies daninhas *Amaranthus* sp., *Bidens* sp., *Brachiaria plantaginea*, *Ipomoea* sp. e *Sida rhombifolia*, não se verificando a mesma resposta em *Euphorbia heterophylla* e *Xanthium strumarium*. De modo geral, os resultados indicam ser possível reduzir a emergência de plantas daninhas e seu impacto negativo sobre a soja se a semeadura for efetuada com equipamentos que promovam baixo revolvimento do solo.