

CONTROLE DE ERVAS NA LINHA DE PLANTIO NO SISTEMA DE PLANTIO DIRETO DE SOJA

Jonh C. Wiles (1)

Luiz V. M. Guedes (1)

Renato A. Vedoato (1)

Com o desenvolvimento do Plantio Direto no Paraná, tem surgido alguns problemas relativos ao sistema e um destes é a dificuldade de controlar a germinação de ervas daninhas na linha de plantio, com os herbicidas residuais e as técnicas atualmente usadas. **Brachiaria plantaginea** é a principal erva problema na linha de plantio.

Por esta razão em 1975 a Companhia Imperial iniciou experimentos usando vários gramicidas residuais e a técnica de Band Spray, que significa a pulverização de herbicidas residuais em uma faixa estreita sobre o sulco, simultaneamente com a operação de plantio.

Normalmente os herbicidas residuais são aplicados em toda área de plantio direto. A técnica de Band Spray possibilitaria a redução na quantidade de herbicidas residuais por área. O controle das ervas entre linhas seria feito com herbicidas de contato em aplicação dirigida, numa tentativa de diminuição de custos de herbicidas.

Foram instalados 3 ensaios em áreas infestadas com **Brachiaria plantaginea**, em Rolândia e Campo Mourão, Pr.

O controle de ervas pré-plantio, foi feito com Paraquat e Diquat. Em Band Spray foram aplicados Oryzalin (1,0 e 1,5), Diniramina (0,35 e 0,5), Alacror (2,0 e 3,0) e Metelilachlor (1, 5) kg/ha.

(1) Eng.º Agr.º da Companhia Imperial de Indústrias Químicas do Brasil.

Foram feitas contagens de stand de soja e ervas na linha, duas e quatro semanas após o plantio.

Em um dos ensaios, em solo arenoso, na contagem de duas semanas houve uma diminuição significativa no stand da soja, com as dosagens de Oryzalin (1,5), Alaclor (3,0) e Dinitramina (0,35 e 0,50) kg/ha. Na contagem de 4 semanas, neste ensaio, persistiram efeitos no stand das dosagens de Dinitramina e da dosagem maior de Oryzalin. Em um dos ensaios sobre terra roxa houve fitotoxicidade das 2 dosagens da dinitramina.

Quanto ao controle de ervas somente tivemos diferença significativas na contagem 2 semanas após plantio, em um dos ensaios. Nas demais contagens nenhum produto mostrou diferença em relação a testemunha.

Somente um ensaio mostrou diferenças significativas no rendimento entre todos os tratamentos e a testemunha, não havendo diferenças entre produtos.

(1) É importante considerar que a técnica de Band Spray com estes produtos, requer muito cuidado na calibração e muita destreza do operador. (2) A calibração incorreta; pode provocar fitotoxicidade ou controle insuficiente de ervas.

Nestes ensaios com os produtos e os equipamentos utilizados esta técnica ainda não mostrou eficiência e viabilidade. Talvez outros trabalhos com novos produtos, dosagens ou tipos de bicos possam tornar viável a técnica de Band Spray em Plantio Direto.