

# CONTROLE DE ERVAS DANINHAS EM PLANTIO CONVENCIONAL DE SOJA, NO NORTE DO PARANÁ <sup>1</sup>

*Elemar Voll* <sup>2</sup>

Um experimento foi instalado no município de Londrina, PR, numa área de Latossolo Roxo Distrófico, com 84% de argila e 2,8% de matéria orgânica. A semeadura foi efetuada em 10.11.77, utilizando a cultivar Santa Rosa. O delineamento foi blocos casualizados, com 16 tratamentos.

A área utilizada apresentou infestação mediana das espécies **Brachiaria plantaginea**, dominante e **Bidens pilosa**. Ocasionalmente ocorreram as espécies **Commelina** sp., **Sida** sp. e **Richardia brasiliensis**. Destacaram-se no controle das ervas daninhas presentes e no rendimento de grãos os tratamentos Trifluralin (0,96 kg/ha) + Metribuzin (0,35 ou 0,52 kg/ha), em pré-plantio incorporado (PPI); Trifluralin 0,72 kg/ha + Metribuzin (0,36 kg/ha), ambos em PPI, + capina; Pendimetalin (1,25 kg/ha) + Metribusin (0,35 kg/ha), em PPI, e Pendimetalin (1,5 kg/ha) + Metribusin (0,35 kg/ha), em pré-emergência (PE). O controle de gramíneas deste último tratamento foi muito bom (escala ALAM), enquanto que para os demais foi excelente. O controle de folhas largas foi muito bom para todos. Os rendimentos situaram-se em aproximadamente 90% daquele alcançado pela testemunha capinada (TC). Metolaclor (2,52 kg/ha) + Metribusin (0,35 kg/ha), em PE, apresentou controle muito bom de gramíneas, com rendimento de 74%. Outro tratamento foi constituído pela aplicação dessa mistura em meia faixa, de 25 cm, sobre as linhas de semeadura de soja e complementado com capina nas entrelinhas. Seu rendimento atingiu 90% da TC. Os demais tratamentos apresentaram problemas de controle de ervas daninhas. Os tratamentos com Alaclor (2,88 a 4,32 kg/ha) apresentaram controle pobre de **B. plantaginea**s. Os tratamentos com Linuron (1,00 kg/ha) ou Vernolate (3,60 kg/ha) tiveram controle pobre das folhas largas.

<sup>1</sup> Trabalho apresentado no XII Seminário Brasileiro de Herbicidas e Ervas Daninas. Fortaleza (CE), 28 a 30.08.78.

<sup>2</sup> Eng.º Agr.º, Pesquisador da EMBRAPA — Centro Nacional de Pesquisa de Soja, Caixa Postal, 1061, 86.100 — Londrina - PR

Foram verificados visualmente efeitos fitotóxicos causados pelos herbicidas Pendimetalin e Vernolate. Pendimetalin, não incorporado, causou ruptura do tecido lenhoso do colo da planta, pequeno acamamento e posterior formação de calo na região, o que não trouxe maiores consequências. Vernolate, manifestou acentuado grau de fitotoxidez na parte aérea das plantas.

O rendimento de grãos da testemunha capinada (TC) foi de 1.716 kg/ha. A testemunha não capinada rendeu apenas 32% em relação a TC.

## EFEITOS DA COMPETIÇÃO DAS PLANTAS DANINHAS SOBRE ALGUMAS CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS E AGRONÔMICAS DE PLANTAS DE SOJA

R. A. Pitelli \*

A. S. Neves \*\*

O presente trabalho teve por finalidade estudar os efeitos da competição imposta pelas plantas daninhas sobre algumas características morfológicas e agronômicas de plantas de soja (*Glycine max* (L.) Merrill. cultivar Santa Rosa). Para tanto, desenvolveu-se a cultura em duas condições: (i) em ausência de plantas daninhas e (ii.) em presença das plantas daninhas que germinaram espontaneamente na área experimental. As principais espécies presentes foram *Rhynchosyris roseum* (Nees) Stapf., *Cenchrus echinatus* L., *Indigofera hirsuta* L., *Brachiaria plantaginea* (Link.) Hitch. e *Sida* sp.

Observou-se que a competição imposta pelas plantas daninhas afetou negativamente o acúmulo de matéria seca nos diversos órgãos da planta, sem contanto alterar a distribuição porcentual desta matéria seca na planta, exceção feita aos estágios finais do ciclo de desenvolvimento da cultura. Observou-se ainda que a produção de sementes, número de vagens por planta e o número de ramos por planta foram negativamente alterados pela competição. Quando a cultura cresceu em competição com o mato, observou-se maior altura de inserção da primeira vagem. Não se observou efeitos significativos da competição sobre o número de sementes por vagem, diâmetro do caule na altura do colo da planta e altura da planta por ocasião da colheita.

\* Dpt.º de Biologia Aplicada à Agropecuária — FCAV/UNESP — Jaboticabal.

\*\* Acadêmico de Agronomia — FCAV/UNESP — Jaboticabal.