

**COMPETIÇÃO DE MISTURAS HERBICIDAS NA CULTURA DA SOJA:**

H.J. Lorenzi\*

G.G. Davis\*\*

Com objetivo de se controlar as principais ervas daninhas infestantes da cultura da soja no Estado do Paraná, executou-se 3 ensaios de campo, durante ano agrícola 75/76, nas regiões de Londrina, Campo Mourão e Guarapuava, nos quais se testaram 14 misturas dos principais herbicidas recomendados ou com características promissoras para essa cultura.

**Análise Textural dos solos:**

Londrina - 3,0% de matéria-orgânica e 78,5% de argila

C. Mourão - 3,2% de matéria-orgânica e 81,0% de argila

Guarapuava - 7,2% de matéria-orgânica e 76,7% de argila.

**Precipitação Pluviométrica até o 30º dia da aplicação dos Herbicidas**

Londrina - 354 mm

C. Mourão - mm

Guarapuava - 297 mm

**Controle de ervas:**Ensaio de Guarapuava - *Acanthospermum australe* (Loef.) O. Kuntze.

Linuron - 2,0 Kg + oryzalin - 1,5 Kg/ha (PRÉ) - 71%

Profluralin - 2,0 l/ha + vernolate - 5,0 l/ha (PPI) - 49%

Ensaio de Guarapuava - *Richardia brasiliensis* Gomez.

Alachlor - 5,0 l/ha + oryzalin - 1,5 Kg/ha (PRÉ) - 93%

Vernolate - 5,0 l/ha + nitralin - 1,8 l/ha (PPI) - 77%

Linuron - 2,0 Kg/ha + oryzalin - 1,5 Kg/ha (PRÉ) - 74%

Ensaio Guarapuava - *Brachiaria plantaginea* (Link) Hitch.

Alachlor - 5,0 l/ha + metribuzin - 0,5 Kg/ha (PRÉ) - 82%

Profluralin - 2,0 l/ha + vernolate - 5,0 l/ha (PPI) - 79%

Metribuzin - 0,5 Kg/ha + oryzalin - 1,5 Kg/ha (PRÉ) - 73%

Ensaio de Guarapuava - *Digitaria sanguinalis* (L.) Scop.

Alachlor - 2,5 l/ha + prometryn - 2,5 l/ha (PRÉ) - 100%

Metetilaclor - 5,0 l/ha + metribuzin - 0,5 Kg/ha (PRÉ) - 96%

Trifluralin - 1,8 l/ha + metribuzin - 0,5 Kg/ha (PPI) - 92%

Ensaio de Londrina - *Brachiaria plantaginea* (Link) Hitch.

Metribuzin - 0,5 Kg/ha + oryzalin - 1,5 Kg/ha (PRÉ) - 93%

Vernolate - 5,0 l/ha + butralin - 4,0 l/ha (PPI) - 91%

Alachlor - 5,0 l/ha + linuron - 2,0 Kg/ha (PRÉ) - 89%

Metetilaclor - 5,0 l/ha + metribuzin - 0,5 Kg/ha (PRÉ) - 89%

Ensaio de Londrina - *Triticum aestivum* L.

\* Engº Agrº - Pesquisador em Herbicidas e Ervas Daninhas do Instituto Agrônômico do Paraná - (IAPAR) - Londrina

\*\* PHD, Técnico do Centro Nacional de Pesquisa de soja da EMBRAPA - Londrina.

Profluralim - 2,0 l/ha + vernolate - 5,0 l/ha (PPI) - 90%  
 Oxadiazon - 2,5 l/ha + metribuzin - 0,5 Kg/ha (PRÉ) - 88%  
 Alachlor - 5,0 l/ha + metribuzin - 0,5 Kg/ha (PRÉ) - 81%

Ensaio de Londrina - *Digitaria sanguinalis* (L.) Scop.

Metribuzin - 0,5 Kg/ha + oryzalin - 1,5 Kg/ha (PRÉ) - 100%  
 Alachlor - 5,0 l/ha + linuron - 2,0 Kg/ha (PRÉ) - 100%  
 Metetilachlor - 5,0 l/ha + metribuzin - 0,5 Kg/ha (PRÉ) - 100%  
 Profluralin - 2,0 l/ha + vernolate - 5,0 l/ha (PPI) - 100%  
 vernolate - 5,0 l/ha + trifluralin - 1,8 l/ha (PPI) - 100%

Ensaio de Londrina - *Bidens pilosa* L.

Alachlor - 5,0 l/ha + linuron - 2,0 Kg/ha (PRÉ) - 89%  
 Oxadiazon - 2,5 l/ha + metribuzin - 0,5 Kg/ha (PRÉ) - 89%  
 Metetilachlor - 5,0 l/ha + metribuzin - 0,5 Kg/ha (PRÉ) - 83%  
 Alachlor 2,5 l/ha + prometryn - 2,5 Kg/ha (PRÉ) - 83%

Ensaio de Londrina - *Commelina virginica* L.

Metetilachlor - 5,0 l/ha + metribuzin - 0,5 Kg/ha (PRÉ) - 100%  
 Alachlor - 5,0 l/ha + linuron - 2,0 Kg/ha (PRÉ) - 100%  
 Alachlor - 2,5 l/ha + prometryn - 2,5 Kg/ha (PRÉ) - 89%

Ensaio de Campo Mourão - *Triticum aestivum* L.

Trifluralin - 1,8 l/ha + metribuzin - 0,6 Kg/ha (PPI) - 95%  
 Vernolate - 5,0 l/ha + trifluralin - 1,8 l/ha (PPI) - 92%  
 Metetilachlor - 5,0 l/ha + metribuzin - 0,5 Kg/ha (PRÉ) - 90%  
 Vernolate - 5,0 l/ha + brutalin - 4,0 l/ha (PPI) - 90%

Ensaio de Campo Mourão - *Brachiaria plantaginea* (Link) Hitch.

Vernolate - 5,0 l/ha + trifluralin - 1,8 l/ha (PPI) - 80%  
 Trifluralin - 1,8 l/ha + metribuzin - 0,6 Kg/ha (PPI) - 70%

Ensaio de Campo Mourão - *Brachiaria plantaginea* (Link) Hitch.

Vernolate - 5,0 l/ha + trifluralin - 1,8 l/ha (PPI) - 80%  
 Trifluralin - 1,8 l/ha + metribuzin - 0,6 Kg/ha (PPI) - 70%

Ensaio de Campo Mourão - *Echinochloa crusgalli* (L.) Beauv.

Metetilachlor - 5,0 l/ha + metribuzin - 0,5 Kg/ha (PRÉ) - 100%  
 Vernolate - 5,0 l/ha + trifluralin - 1,8 l/ha (PPI) - 100%  
 Vernolate - 5,0 l/ha + nitratin - 1,8 l/ha (PPI) - 100%  
 Alachlor - 5,0 l/ha + oryzalin - 1,5 l/ha (PRÉ) - 100%

Ensaio de Campo Mourão - *Ipomoea aristolochiaefolia* (H.B.K.) Don.

Vernolate - 5,0 l/ha + nitratin - 1,8 l/ha (PPI) - 86%  
 Profluralin - 2,0 l/ha + vernolate - 5,0 l/ha (PPI) - 81%  
 Diphenamida - 6,0 Kg/ha + (naptalan + dinoseb) - 8,0 l/ha (PRÉ) - 81%  
 Trifluralin - 1,8 l/ha + metribuzin - 0,6 Kg/ha (PPI) - 71%

Ensaio de Campo Mourão - *Solanum sisymbriifolium* Lam.

Alachlor - 5,0 l/ha + metribuzin - 0,5 Kg/ha (PRÉ) - 88%  
 Alachlor - 5,0 l/ha + oryzalin - 0,5 Kg/ha (PRÉ) - 81%  
 Metribuzin - 0,5 Kg/ha + oryzalin - 1,5 Kg/ha (PRÉ) - 81%  
 Metetilachlor - 5,0 l/ha + metribuzin - 0,5 Kg/ha (PRÉ) - 75%

#### INJÚRIA:

Todos os tratamentos que continham Vernolate causaram injúria nas plantas, refletindo negativamente na produção que foi significativamente reduzida.