

Desempenho agrônômico da soja Cultivance® submetida à aplicação de herbicidas isolados e associados em pós-emergência

Alfredo Junior Paiola Albrecht¹, Vinicius Gabriel Caneppele Pereira², Giovane Moreno³, Éverson Pedro Zeny⁴, Leandro Paiola Albrecht⁵, Gabriela Gayoso da Cruz⁶, Suélen Pujarra⁷

Universidade Federal do Paraná, Palotina, PR, Brasil¹, Universidade Federal do Paraná, Palotina, PR, Brasil², Universidade Federal do Paraná, Palotina, PR, Brasil³, Basf, Desenvolvimento de Mercado, Campo Mourão, PR, Brasil⁴, Universidade Federal do Paraná, Palotina, PR, Brasil⁵, Universidade Federal do Paraná, Palotina, PR, Brasil⁶, Universidade Federal do Paraná, Palotina, PR, Brasil⁷

A soja Cultivance® é considerada tolerante aos herbicidas do grupo das imidazolinonas, sendo esta desenvolvida por meio da introdução do gene *csr1-2*, da *Arabidopsis thaliana*. Esse gene codifica uma proteína que confere tolerância ao herbicida devido ao ponto de mutação que resulta em uma substituição de aminoácido em que o resíduo serina na posição 653 é substituído por asparagina. Por ser uma tecnologia nova no mercado brasileiro, é necessário realizar estudos de viabilidade e das implicações no seu manejo e na produção. Com isso, o presente trabalho teve como objetivo determinar a produtividade da soja Cultivance® submetida a diferentes doses de herbicidas do grupo químico das imidazolinonas e estes associados a herbicidas pertencentes a outros grupos. O experimento foi realizado na estação experimental da C.Vale, no Município de Palotina-PR. O delineamento experimental utilizado foi de blocos inteiramente casualizados com quatro repetições e 12 tratamentos, sendo estes: controle; Soyvance® (imazapir+imazapic) em duas doses (100 e 200 g ha⁻¹ p.c.); Pivot® (imazethapyr) em duas doses (1,0 e 2,0 L ha⁻¹ p.c.); Soyvance®+Select® (100 g ha⁻¹ p.c.+ 0,35 L ha⁻¹ p.c.); Soyvance®+Cobra® (100 g ha⁻¹ p.c.+ 0,75 L ha⁻¹ p.c.); Soyvance®+Pacto® (100 g ha⁻¹ p.c.+ 35,7 g ha⁻¹ p.c.); Soyvance®+Classic® (100 g ha⁻¹ p.c.+ 60 g ha⁻¹ p.c.); Soyvance®+Fusilade® (100 g ha⁻¹ p.c.+ 0,50 L ha⁻¹ p.c.); Soyvance®+Pivot® (100 g ha⁻¹ p.c.+ 1,0 L ha⁻¹ p.c.) e Soyvance®+Pivot® (100 g ha⁻¹ p.c.+ 2,0 L ha⁻¹ p.c.). A aplicação foi realizada no estágio de desenvolvimento V4 e foram realizadas avaliações de número de vagens, massa de cem grãos e produtividade. Tanto os herbicidas aplicados isolados quanto os aplicados em associações não apresentaram diferenças para as variáveis analisadas, sendo assim possível sua utilização no cultivo de soja Cultivance® como alternativa no manejo de plantas daninhas sem implicações no desempenho agrônômico da cultura da soja.

Palavras-chave: Glycine max, transgênico, imidazolinonas, manejo.