

ADAPTABILIDADE E ESTABILIDADE DE CULTIVARES DE SOJA TRANSGÊNICA NO MUNICÍPIO DE PALOTINA – PR

Augusto Tessele¹; Juliano Bortoluzzi Lorenzetti¹; Jean Trentini¹; Giovane Moreno¹; Ruan Carlos Navarro Furtado³; Robson Fernando Missio²

¹Graduando em Agronomia – UFPR – Setor Palotina/Palotina-PR/Brasil. email: augtessele@gmail.com; ² Professor – UFPR – Setor Palotina/Palotina-PR/Brasil .

A soja é a principal cultura oleaginosa cultivada no Brasil, ocupando cerca de 49% da área plantada em grãos no país. Desta forma, há um elevado número de cultivares disponíveis para o cultivo nas diferentes regiões produtoras e, embora apresentem um bom desempenho agrônomico, as variações nos ambientes de produção podem provocar alterações no rendimento das culturas. Assim sendo, os objetivos deste trabalho foram verificar a existência de variabilidade entre cultivares de soja recomendadas para a região contendo as tecnologias RR e IPRO e a presença de interação GxA; e identificar as cultivares com alta adaptabilidade e estabilidade fenotípica para produção de grãos. Foram avaliadas 10 cultivares, em cinco ambientes, sendo dois no ano agrícola 2013/2014 e três em 2014/2015. Foram conduzidos em campo, em DBC, com três repetições e parcelas de 4 linhas de 5 m. Nos ensaios foi avaliada a produtividade de grãos, obtida pela colheita das duas linhas centrais da parcela, eliminando-se 50 cm da extremidade de cada fileira. Os dados de rendimento foram submetidos a análises de variância individuais e conjunta. Foram estimadas a adaptabilidade e estabilidade das linhagens pelo método de Eberhart e Russel e pelo MHPRVG. Por meio da análise conjunta verificou-se efeito significativo entre as cultivares, entre os ambientes e para a interação GxA. Isto indica variabilidade entre as cultivares e ambientes e resposta distinta das cultivares frente às variações de ambientes. Com base na metodologia de Eberhart e Russel, as cultivares TMG 7161 RR, TMG 7060 IPRO, TMG 7062 IPRO e NA 5909 RG apresentaram-se estáveis e adaptadas para serem cultivadas no município de Palotina-PR. A cultivar TMG 1264 RR, que apresentou a melhor média produtiva entre as cultivares, obteve um coeficiente da regressão superior a 1 ($\beta_1 > 1$), indicando uma alta adaptabilidade a ambientes favoráveis e com baixa previsibilidade de comportamento ($\sigma^2_{di} > 0$), podendo o seu cultivo ser cautelarmente recomendado em ambientes favoráveis. Pela metodologia MHPRVG, as cultivares NA 5909 RG, TMG 7060 IPRO, TMG 7161 RR e TMG 1264 RR apresentaram os melhores resultados. Com base na convergência dos resultados obtidos das metodologias de Eberhart e Russel e MHPRVG, as melhores cultivares para adaptabilidade e estabilidade para o município de Palotina-PR são: TMG 7161 RR, TMG 7060 IPRO e NA 5909 RG.

Palavras-chave: produtividade; soja RR; soja IPRO; *Glycine max* L.