

Resposta da soja à aplicação foliar tardia de fertilizantes a base de nitrogênio em sistema de plantio direto

Henrique L. Villetti¹, Giovana Orso¹, Leandro P. Albrecht², Milton F. Moraes³, Alfredo J. P. Albrecht², Vinícius Gabriel¹

¹ Acadêmicos de Agronomia da Universidade Federal do Paraná, Setor Palotina, R. Pioneiro, 2153, Jardim Dallas, CEP 85950-000, Palotina, PR; e-mail: henrique.l.villetti@hotmail.com; giovanaorso@hotmail.com; viniciusgabriel@ufpr.br; ² Professores do curso de Agronomia, da Universidade Federal do Paraná, Setor Palotina, R. Pioneiro, 2153, Jardim Dallas, CEP 85950-000 Palotina, PR; e-mail: lpalbrecht@yahoo.com.br; ajpalbrecht@yahoo.com.br; ³ Professor do curso de Agronomia da Universidade Federal do Mato Grosso, Barra do Garça, Rodovia BR-070, km 5, CEP 786000-000, Barra do Garça, MT; e-mail: moraesmf@yahoo.com.br

O objetivo foi avaliar o desempenho agrônômico da soja sob a utilização de formulações de fertilizantes nitrogenados, aplicados via foliar, no estágio de desenvolvimento R3, em sistema de plantio direto. O estudo foi desenvolvido no município de Palotina-PR, no ano agrícola de 2013/2014. O delineamento experimental foi em blocos ao acaso com 4 repetições. Os tratamentos, constituídos de um esquema fatorial 2x4, consistiram de fontes de nitrogênio utilizados: ureia comum (UC: 45% N) e formulada (For: 20% de ureia + 20% de K₂O + 1% de NiSO₄ + 1% de ZnSO₄) aplicadas em 4 doses (0; 2,25; 4,5 e 6,75 kg ha⁻¹ de N). A aplicação ocorreu no estágio R2. Para avaliar o comportamento das doses foi empregada a análise de regressão ($p \leq 0,05$), enquanto o teste F foi aplicado para as formulações ($p \leq 0,05$). Para a variável altura, número de vagens com dois grãos e massa de 100 sementes, não houve diferença significativa à 5% de probabilidade. Quando comparamos os produtos dentro das doses, para variável número de vagens com três grãos e número de vagens totais, observa-se que na dose de 6,75 kg ha⁻¹ de N, o formulado se apresentou superior, sendo que quando comparadas as doses dentro dos produtos para variável número de vagens com três grãos apenas houve diferença entre as doses do formulado onde novamente a dose de 6,75 kg ha⁻¹ de N apresentou-se superior as demais. Já para variável produtividade (kg ha⁻¹), quando comparados os produtos dentro de doses, houve diferença estatística para dose de 4,5 kg ha⁻¹ de N, na qual a ureia apresentou resultado superior. Já quando comparadas as doses em cada produto, a dose 4,5 kg ha⁻¹ de N com o uso da ureia foi superior as demais médias, apresentando um incremento de 24% comparativamente à testemunha. Deste modo concluiu-se que a aplicação de fertilizantes nitrogenados via foliar é uma ferramenta que deve ser melhor explorada e estudada, pois esta prática pode aumentar a produtividade da soja, em sistema de plantio direto.

Palavra-chave: *Glycine max*, nitrogenados, formulados, estágio reprodutivo