

N-TOTAL E N-UREÍDOS EM CULTIVARES DE SOJA DE HÁBITO DE CRESCIMENTO INDETERMINADO, ADUBADAS COM N-MINERAL

SATURNO, D. F.¹, RUY, R.², HUNGRIA, M.³, NOGUEIRA, M. A.⁴

¹Universidade Estadual de Londrina – UEL e Embrapa Soja, Londrina – PR, diogosaturno@gmail.com; ²UEL; ^{3,4}Embrapa Soja

Palavras-chave: *Glycine max*; nodulação; fertilizantes nitrogenados; nutrição mineral.

A competitividade econômica da soja brasileira no mercado mundial se deve, em grande parte, aos benefícios da fixação biológica do nitrogênio (FBN). No entanto, recentemente têm surgido especulações sobre a necessidade de adubação complementar com fertilizantes nitrogenados em genótipos de hábito de crescimento indeterminado, o que pode comprometer os benefícios consolidados da FBN. Este trabalho objetivou avaliar os efeitos do uso de fertilizante nitrogenado sobre atributos relativos à FBN nas principais cultivares de soja com hábito de crescimento indeterminado cultivadas no Estado do Paraná, recomendadas para a safra 2012/13. O experimento foi realizado em condições controladas na Embrapa Soja, Londrina – PR, no período de janeiro a março de 2012, em delineamento em blocos casualizados, arranjo fatorial 7 x 4 (sete cultivares e quatro níveis de N), com cinco repetições. Cada cultivar foi submetida a quatro tratamentos de N (Sem N mineral; N mineral na sementeira, na forma de ureia, com dose equivalente a 50 kg ha⁻¹ de N; N mineral em cobertura, na forma de nitrato de amônio, com dose equivalente a 50 kg ha⁻¹ de N; e N mineral na sementeira e em cobertura, totalizando o equivalente a 100 kg ha⁻¹ de N). Todos os tratamentos foram inoculados com inoculante comercial contendo *Bradyrhizobium japonicum* e *B. elkanii* imediatamente antes da sementeira. Foi utilizado como substrato o Latossolo Vermelho Distrófico, acondicionado em vasos de PVC com capacidade de 4 kg. Os teores de ureídeos, tanto nas folhas como nos pecíolos, teor de N e N total acumulado na parte aérea decresceram em razão da aplicação do N-mineral, principalmente na sementeira. O N-mineral foi prejudicial para os atributos relativos à FBN. O pronto acúmulo de N nos tecidos vegetais via pronta assimilação de N-mineral compromete a eficiência da FBN em soja de hábito de crescimento indeterminado, seja aplicado na sementeira, seja em cobertura na fase reprodutiva. Portanto, adubação nitrogenada não é recomendada na cultura da soja.