

SUPLEMENTAÇÃO DE NITROGÊNIO NA SOJA EM ESTÁDIO REPRODUTIVO

Anderson Fernando Nicoletti, Fenelon Lourenço de Sousa Santos, Olavo da Costa Leite, Francisco de Carvalho Ribeiro.

Universidade Federal do Tocantins, Campus Gurupi (UFT), Rua Badejós ch. 69 e 72, Zona Rural , 77402-970 – Gurupi – TO, andernicoletti@hotmail.com.

A cultura da soja tem uma importante participação na balança comercial do Brasil, e hoje é a principal cultura produzida, principalmente no Centro-Oeste brasileiro. O suprimento adequado de Nitrogênio é de fundamental importância para o desenvolvimento e produção da cultura. Bactérias do gênero *Bradyrhizobium* em simbiose com as raízes da soja conseguem realizar fixação biológica de nitrogênio (FBN) que fornece N para a planta. Em sistemas de alta tecnologia, em que se buscam altas produtividades, a demanda por N podem ultrapassar 300 kg.ha⁻¹ principalmente durante o enchimento das vagens. A suplementação de N por meio da utilização de fertilizantes nitrogenados é tema de controversas entre pesquisadores e produtores que acreditam que somente a FBN não seja suficiente para suprir toda a demanda de N da cultura, principalmente nesse estágio de desenvolvimento. Objetivou-se com esse trabalho avaliar a viabilidade da adubação nitrogenada na cultura da soja na fase reprodutiva. O ensaio foi conduzido na Fazenda Soma no município de Água Boa – MT, na safra 2013/2014. O delineamento utilizado foi de blocos ao acaso com cinco repetições. A variedade utilizada de soja foi a Soytech 820. Os tratamentos constituíram de doses de nitrogênio aplicadas no estágio reprodutivo (R5.1) da cultura, nas seguintes doses: (T1: 0 kg N.ha⁻¹; T2: 4,5 kg N.ha⁻¹ aplicado foliar; T3: 9 kg N.ha⁻¹ aplicado foliar; T4: 13,5 kg N.ha⁻¹ aplicado foliar; T5: 18 kg N.ha⁻¹ aplicado foliar). Foram analisados: a altura de plantas, número de vagens por planta, número de grãos por vagem, peso de 100 grãos e a produtividade. Após análise de variância os dados foram submetidos à comparação de médias pelo teste de Tukey à 5% de probabilidade. A aplicação de nitrogênio não influenciou nenhuma das características analisadas, possivelmente, pela fixação biológica de nitrogênio ter atendido a demanda da cultura para as produtividades obtidas no experimento. Não sendo viável a utilização de adubação complementar de nitrogênio na cultura da soja.

Palavras-chave: adubação foliar, fixação biológica de nitrogênio, cobertura nitrogenada