

FORMAS DE APLICAÇÃO DE INOCULANTE NA SOJA SEMEADA NA PALHADA DE ADUBOS VERDES EM ÁREAS DE EXPANSÃO

Larissa Daniely Teodoro de ARAÚJO*

Lucas Eduardo Batista SCHMIDT**

Rafael Narcizo AMORIM***

Allan Hisashi NAKAO****

RESUMO

INTRODUÇÃO: As adubações verdes juntamente com as bactérias fixadoras de nitrogênio são práticas em que se procura preservar a qualidade do ambiente e podem ser uma opção viável na redução de fertilizantes nitrogenados. **OBJETIVO:** O objetivo do trabalho foi avaliar as características agronômicas da soja, como a produtividade, em diferentes modalidades de aplicação de *bradyrhizobium* semeados em dois tipos de adubos verdes (feijão guandu e crotalária juncea). **METODOLOGIA:** O experimento foi conduzido no Núcleo de Ensino, Pesquisa e Extensão (NEPE), localizado no município de Santa Fé do Sul - SP, na safra 2018/2019. No Núcleo constavam dois tipos de adubos verdes, a crotalária e o feijão guandu. O inoculante foi aplicado de forma manual com auxílio de uma máquina costa com vazão de 180 L/ha com dosagem de 400 ml de inoculante via solo ou em 50 kg de sementes de soja. A soja M7739 IPRO, foi semeada manualmente, no espaçamento de 0,45 m, no mês de novembro de 2018, com densidade de 14 sementes por metro, totalizando 311,111 sementes por hectare. As avaliações foram da altura da planta, da inserção da primeira vargem, da quantidade de vargens por planta, estande e massa de 100 e produtividade. **RESULTADO:** Nas características agronômicas avaliadas, houve diferença significativa entre os adubos verdes (feijão guandu e crotalária juncea), onde a crotalária se destacou na maioria das variáveis analisadas. Comparando os modos de aplicações de inoculante com a bactéria *bradyrhizobium*, houve um aumento no número de grãos por plantas tendo destaque na inoculação antecipada. Entretanto no conceito geral ela se mostrou indiferente na produtividade, não havendo diferenças significativas entre os modos de aplicação. **CONCLUSÃO:** A semeadura na palhada de crotalária juncea, proporciona diversos efeitos benéficos, entre eles o de aumentar o rendimento da soja. Os modos de aplicação de inoculante são viáveis, não diferindo entre si.

Palavras-chave: Inoculação. Inoculação Fixação biológica. Fixação Biológica Adubos verdes. Adubos verdes

* larissadaniely@hotmail.com

** lucas.schmidt@outlook.com

*** rafael_narcizo@hotmail.com

**** allanhisashinakao@gmail.com