

## DESEMPENHO DE SOJA SUBMETIDA À PRÉ-INOCULAÇÃO COM *BRADYRHIZOBIUM JAPONICUM* E DIFERENTES TRATAMENTOS DE SEMENTES

Eliardo da Silva<sup>1</sup>; Maicon Augusto Rodrigues<sup>1</sup>; José Pereira da Silva Júnior<sup>2</sup>.

<sup>1</sup>Acadêmico do curso de Agronomia - Universidade de Passo Fundo (UPF); Bolsista Embrapa Trigo.

<sup>2</sup>Pesquisador da Embrapa Trigo, orientador.

A fixação biológica de nitrogênio (FBN) é um componente de vital importância para viabilidade, manutenção e aumento da produção de soja (*Glycine max*). Contudo, para um processo efetivo, deve-se fazer uma inoculação apropriada da estirpe de *Bradyrhizobium japonicum* escolhida, sem nenhuma interação negativa com produtos químicos, como inseticidas e fungicidas, usados no tratamento de sementes (T.S). Sabendo disso, o presente trabalho objetivou a avaliação da nodulação de soja submetida a formas de inoculação, associadas ou não a fungicidas e inseticidas. Os tratamentos constaram de pré-inoculação com inoculante Rizoliq LLI + o protetor celular Premax, associados a quatro diferentes tratamentos de sementes (Rocks, Standak Top, Maxmin XL ou Maxim Advanced + Crusier) em intervalos de 60, 45, 30, 15 dias, e inoculação no dia da semeadura, além de um tratamento sem inoculação, totalizando 18 tratamentos. O experimento foi realizado no campo experimental da Embrapa Trigo em Passo Fundo, RS, na safra de 2015/2016 num delineamento de blocos casualizados, com 5 repetições. A cultivar envolvida foi a BRS 5601 RR, de crescimento indeterminado e de grupo de maturação 5.6. As avaliações constaram na coleta de seis plantas por parcela, amostradas aleatoriamente no estágio de R1 (início do florescimento), com determinação do número de nódulos e de sua massa média seca, além do rendimento de grãos e seus respectivos componentes. O estudo mostrou que houve diferença estatística sobre o rendimento de grãos propiciado pela pré-inoculação e tratamento de sementes. A avaliação da nodulação da soja mostrou que o número de nódulos, a massa seca total e a massa seca média de nódulos diferiram estatisticamente (Duncan, a  $P < 0,1$ ), demonstrando que a pré-inoculação associada a tratamento de sementes interferem no desenvolvimento da nodulação da soja e possivelmente na dinâmica da fixação biológica de nitrogênio.

**Palavras-chave:** nodulação, pré-inoculação, fixação biológica de nitrogênio.

**Apoio:** Convenio de Cooperação Técnico-Financeira Embrapa Trigo-Rizobacter