



EFICIÊNCIA NO FORNECIMENTO ISOLADO E FRACIONADO DE NITROGÊNIO SOBRE A PRODUTIVIDADE E QUALIDADE DE GRÃOS DE AVEIA EM DIFERENTES DENSIDADE DE SEMEADURA¹

Júlia Sarturi Jung², Natália Guioto Zardin³, Lisa Brönstrup Heusner⁴, Larissa Bortolini Pomarenke⁵, Joeli Vaz Bagolin⁶, Rubens Ricardo Pott⁷, Pedro Diel⁸, José Antonio Gonzalez da Silva⁹

¹ Pesquisa desenvolvida na Unijuí; financiado pelo Programa Institucional de Bolsas de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação - PIBITI/CNPq.

² Bolsista CNPq; estudante do curso Agronomia da UNIJUÍ.

³ Professor orientador da UNIJUÍ.

⁴ Bolsista CNPq; estudante do curso Agronomia da UNIJUÍ.

⁵ Bolsista UNIJUI; estudante do curso Agronomia da UNIJUÍ.

⁶ Bolsista UNIJUI; estudante do curso Agronomia da UNIJUÍ.

⁷ Estudante do curso Agronomia da UNIJUÍ.

⁸ Eng. da Produção, Mestrando dos Sistemas Ambientais e Sustentabilidade da UNIJUÍ

⁹ Professor orientador da UNIJUÍ.

INTRODUÇÃO

A aveia branca (*Avena sativa* L.) é um cereal de grande importância na região sul do Brasil, vem se firmando como uma importante alternativa de exploração agrícola (SILVA et al., 2020). Dentre as tecnologias de manejo, a manutenção da qualidade do solo através do fornecimento de fertilizantes nitrogenados apresentam grande relevância para o desenvolvimento da cultura. Entretanto, o manejo do nitrogênio é fortemente influenciado pelas condições meteorológicas (MANTAI, et al., 2021). O uso excessivo ou inadequado deste nutriente pode causar o acamamento das plantas, contaminação do ar, do solo, da água, além de aumentar os custos de produção (KRAISIG et al., 2021).

Estratégias para maximizar a eficiência de aproveitamento do nitrogênio podem estar relacionada a forma de fornecimento, seja em dose única ou fracionada relacionada às condições meteorológicas e de fenologia da planta (REGINATTO et al., 2024). Um dos fatores que afeta a eficiência do uso do nitrogênio e a produtividade da aveia é a competição com plantas invasoras, decorrente do manejo inadequado da densidade de semeadura (ROMITI et al., 2016). Essa condição favorece o surgimento de espécies invasoras, sendo o azevém a de mais difícil controle, devido à resistência a herbicidas (LAMEGO et al., 2013).

O objetivo do estudo é validar a tecnologia de manejo de uso isolado e fracionado de nitrogênio em cobertura sobre a produtividade e qualidade de grãos de aveia a partir das condições ambientais, considerando diferentes densidades de semeadura na busca de menores perdas do nutriente e de impactos econômicos e ambientais.

