



AVALIAÇÃO DO EFEITO DE DIFERENTES DOSES DE NITROGÊNIO NO DESENVOLVIMENTO INICIAL DE PLANTAS DE AVEIA PRETA

Areadne De Martini ¹
Amanda Ferraz ²
Daniele Casal ³
Darlan A. Ambrósio ⁴
Sandro Maílson Fernandes ⁵
Vitor Cazarotto Sartori ⁶
Vanessa Neumann Silva ⁷

Resumo: a aveia preta (*Avena strigosa*) está entre as espécies utilizadas para formação de cobertura do solo para o sistema de plantio direto. Em muitas situações, o desenvolvimento desta gramínea é limitado pela baixa disponibilidade de nitrogênio (N) do solo. Neste contexto, a adubação nitrogenada pode ser uma alternativa para aumentar a eficiência no uso da aveia preta. Por meio dessa pesquisa objetivou-se avaliar o desenvolvimento de plantas de aveia preta submetidas a diferentes doses de Nitrogênio na sementeira. O experimento foi realizado na área experimental da Universidade Federal da Fronteira Sul (UFFS) campus Chapecó; foi utilizado o delineamento em blocos ao acaso, com cinco tratamentos e quatro repetições. A aveia foi cultivada em vasos com 26 centímetros de diâmetro, sob tela de monofilamento com 50% de sombreamento, sendo considerado cada vaso uma parcela. A sementeira foi realizada no mês de agosto, com uma superpopulação, sendo realizado desbaste aos 15 dias após a sementeira, deixando-se uma população de acordo à indicada para esta espécie. A adubação utilizada de base foi conforme a recomendação do Manual

¹ Acadêmica do curso de Agronomia, Universidade Federal da Fronteira Sul (UFFS), *Campus* Chapecó, contato: areadnedemartini@gmail.com

² Acadêmica do curso de Agronomia, Universidade Federal da Fronteira Sul (UFFS), *Campus* Chapecó, contato: ammanda.ferraz@hotmail.com

³ Acadêmica do curso de Agronomia, Universidade Federal da Fronteira Sul (UFFS), *Campus* Chapecó, contato: daanii_casal@hotmail.com

⁴ Acadêmico do curso de Agronomia, Universidade Federal da Fronteira Sul (UFFS), *Campus* Erechim, contato: darlan.A.ambrosio@hotmail.com

⁵ Acadêmico do curso de Agronomia, Universidade Federal da Fronteira Sul (UFFS), *Campus* Chapecó, contato: sandromailson@gmail.com

⁵ Acadêmico do curso de Agronomia, Universidade Federal da Fronteira Sul (UFFS), *Campus* Chapecó, contato: vitorcsv27@gmail.com

⁷ Dra. em Fitotecnia, Professora Adjunta UFFS, campus Chapecó, contato: vanessa.neumann@uffs.edu.br



de Adubação e Calagem para os Estados do Rio Grande do Sul e Santa Catarina; os tratamentos foram: testemunha (sem aplicação de Nitrogênio), 10, 20, 30 e kg/ha de uréia. Os fertilizantes foram distribuídos nos vasos a uma profundidade de 3 a 4 centímetros e as sementes de 2 a 3 centímetros. As avaliações ocorreram na metade e no final do ciclo, avaliando-se: número de perfilhos por planta, altura de plantas, comprimento de raiz, massa verde da parte aérea de plantas. Os dados obtidos foram submetidos à análise de variância ($p < 0,05$) e regressão. As análises estatísticas foram realizadas com o programa SISVAR®. Como resultado em relação à altura de plantas I, realizada na metade do desenvolvimento, houve diferença entre as doses, com maior crescimento das plantas na dose de 40 kg ha^{-1} . Em relação aos resultados obtidos no final do experimento, pode se dizer que houve uma melhora em todos os tratamentos, sendo que as diferenças observadas anteriormente diminuíram, em virtude da aplicação de nitrogênio em cobertura para a cultura, o que ocasionou uma recuperação nos tratamentos com menor desenvolvimento. Quanto a massa verde de plantas de aveia, houve diferença entre doses, assim como verificado para altura e perfilhamento da planta, com a dose de 40 kg ha^{-1} aumentando a massa verde e perfilhamento. Porém, o comprimento de raízes de plantas aveia não foi afetado pelos tratamentos utilizados. Desta forma, conclui-se que a adubação nitrogenada interfere no desenvolvimento de plantas de aveia preta e a dose de 40 kg/ha de uréia proporciona maior altura de planta, maior perfilhamento e massa verde.

Palavras-chave: *Avena strigosa*, adubação, planta de cobertura de solo.

Categoria: UFFS - Pesquisa

Área do Conhecimento: Ciências Agrárias

Formato: Pôster