



SEVERIDADE DA MANCHA PÚRPURA DO ALHO EM RELAÇÃO A DOSES DE NITROGÊNIO

*Alex Alves De Oliveira*¹; *Leandro Luiz Marcuzzo*²

¹ Estudante de Graduação em Engenharia Agrônoma, IFC - *campus* Rio do Sul. E-mail: alexalves.agronomia01@gmail.com.

² Orientador, Professor, IFC - *campus* Rio do Sul. E-mail: leandro.marcuzzo@ifc.edu.br.

RESUMO

O alho (*Allium sativum*) é uma planta com sabor e odor aromático muito utilizado na culinária. Por ser uma cultura mais adaptada às estações mais frias, é amplamente difundida no sul do Brasil e possui um alto valor econômico a pequena propriedade rural. A mancha púrpura causada por *Alternaria porri* é uma doença que está associada a clima quente e úmido e por essa razão pode comprometer a produtividade na cultura do alho. Quando o ataque do patógeno incide com o início da bulbificação pode haver redução no tamanho dos bulbos, que não desenvolvem o suficiente até o momento da colheita. O nitrogênio é um nutriente bastante importante na cultura do alho que é exigido em grandes quantidades e tem influência sobre o perfilhamento e a produtividade da cultura. Assim, dose inadequada desse nutriente pode ser responsável por ocasionar uma maior predisposição e suscetibilidade para o aparecimento de doenças. Dessa forma esse trabalho objetivou avaliar a severidade da mancha púrpura causada por *Alternaria porri* em relação a diferentes doses de nitrogênio. O experimento foi realizado no Instituto Federal Catarinense IFC/Campus Rio do Sul, conduzido no decorrer de 15 de junho à 13 de novembro de 2020. O trabalho consistiu em 5 tratamentos com doses 0;0,5;1;1,5 e 2 vezes a dose de nitrogênio recomendado para cultura e 4 repetições. A adubação foi feita com uma aplicação nitrogenada na base e duas aplicações divididas em duas coberturas aos 45 e 95 dias respectivamente na forma de ureia (45% N). A avaliação da doença consistia na quantificação da área foliar afetada pela mancha púrpura através de escala diagramática em 10 plantas sorteadas dentro de cada parcela. A severidade da doença ao longo do ciclo foi calculada a partir da área abaixo da curva de progresso da doença (AACPD) e para os resultados foram analisados a severidade da doença (45, 95 dias e final), a AACPD e a taxa de infecção aparente pela análise de variância e se significativos pelo teste de Tukey 5%. A severidade aos 45 dias e a final não foi significativa, enquanto que aos 95 dias não diferiram entre si. Na AACPD e taxa de infecção não houve diferença significativa entre as doses testadas. Mesmo não havendo diferenças entre as doses, uma adubação nitrogenada equilibrada é um fator chave para diminuir a porcentagem de perdas causada pelo patógeno *A.porri* na cultura do alho.

Palavras-chave: *Allium cepa*. *Alternaria porri*. Adubação.