



ISBN 978-85-66836-16-5

EFEITO DE DOSES DE SILICATO DE POTÁSSIO NO CRESCIMENTO MICELIAL DE *Pyricularia oryzae* / EFFECTS OF DOSAGE OF POTASSIUM SILICATE ON MICELIAL GROWTH OF *Pyricularia oryzae*. M.D. BERGMANN<sup>1</sup>, M.M. PONCE<sup>2</sup>, G.S. RUBIM<sup>2</sup>, R.S.C. DE PINHO<sup>2</sup>, M.F.A. CRUZ<sup>1</sup>. <sup>1</sup>Curso Bacharelado Interdisciplinar em Ciência e Tecnologia, <sup>2</sup>Curso de Agronomia, Campus Itaqui. Universidade Federal do Pampa, Itaqui, RS, Brasil. E-mail: poncemah@gmail.com

A brusone causada pelo fungo *Pyricularia oryzae*, é responsável por graves perdas da produtividade da cultura do trigo, podendo infectar todos os órgãos aéreos da planta, como espigas, folhas e colmos. Assim, a pesquisa voltada para produtos alternativos que possam ser usados na inibição do desenvolvimento do patógeno é necessária. Este trabalho teve como objetivo avaliar o crescimento micelial do fungo *Pyricularia oryzae in vitro*, submetido a diferentes doses de silicato de potássio. O delineamento experimental foi feito em blocos casualizados. Os tratamentos foram: dose de 0 (testemunha); tratamento 1, dose 5g/L; tratamento 2: 10g/L; tratamento 3: 20g/L e tratamento 4: 25g/L de silicato de potássio. As doses foram incorporadas em meio BDA (batata, dextrose e ágar) e acondicionadas em placas de Petri. No centro da placa foram repicados discos de micélio do patógeno com 0,5 mm de diâmetro. As placas foram colocadas em câmaras de crescimento (BOD) a 28°C, durante nove dias. O crescimento micelial foi avaliado diariamente e o Índice de Velocidade de Crescimento Micelial (IVCM) foi determinado pelo diâmetro atual da colônia subtraído o diâmetro da colônia do dia anterior dividido pelo dia de números após a repicagem. Os dados de IVCM foram submetidos à análise de variância e ajustes de regressão utilizando-se o software SISVAR. Observou-se que todas as doses de silicato de potássio inibiram o crescimento micelial de *P. oryzae in vitro*, sendo a dose de 16 g/L foi a que proporcionou a maior redução do IVCM. Conclui-se que as doses de silicato de potássio utilizadas inibem o crescimento do patógeno *in vitro*.

Palavras-chave: Brusone; Controle alternativo; *In vitro*.