



ISBN 978-85-66836-16-5

APLICAÇÃO DE DOSES DE SILICATO DE POTÁSSIO NA REDUÇÃO DA SEVERIDADE FOLIAR DA BRUSONE EM PLANTAS DE TRIGO/ Application of potassium silicate doses in the reduction of brusone foliar severity in wheat plants. M.D. BERGMANN<sup>1</sup>; G. da S. RUBIM<sup>2</sup>; M.M. PONCE<sup>2</sup>; R.C. PINHO<sup>2</sup>; M.F.A. CRUZ<sup>3</sup>. <sup>2</sup>Curso de Agronomia e <sup>1,3</sup>Curso Bacharelado Interdisciplinar em Ciência e Tecnologia. Universidade Federal do Pampa, Campus Itaqui, Rua Luiz Joaquim de Sá Brito, Itaqui, RS, 97650-000. Email mirelibergman@gmail.com.

O patógeno *Pyricularia oryzae* causador da brusone do trigo é responsável por perdas na produção, que podem chegar a mais de 50% na cultura. Como alternativa ao uso de defensivos químicos para o controle de doenças em trigo, o uso de produtos à base de silicatos tem apresentado resultados satisfatórios na redução de estresse tanto biótico como abiótico. O objetivo deste trabalho foi testar a eficiência de doses de silicato de potássio na redução da severidade da brusone em plantas jovens de trigo. O experimento foi realizado em casa-de-vegetação. Os cultivares BR18, BRS208, BRS Louro foram semeados em vasos de 0,4 kg, com cinco repetições por tratamento, e seis plantas por repetição. O delineamento utilizado foi inteiramente casualizado. O experimento foi repetido duas vezes. Aos 28 dias após a semeadura as plantas foram submetidas às seguintes doses de silicato de potássio (g/L): 0,5 ; 10 ; 20 e 25. As plantas controle foram pulverizadas apenas com água. Vinte e quatro horas (h) após a aplicação do produto, as plantas foram submetidas à inoculação do patógeno, com uma suspensão de 10<sup>4</sup> conídios/mL. Após a inoculação, as plantas permaneceram em câmara de nevoeiro por 24 h, com temperatura de 26±2 °C e umidade relativa de 80%, em ausência de luz. Posteriormente, o fotoperíodo foi restabelecido (12h). A avaliação da severidade foi realizada sete dias após a inoculação, com o auxílio de escala diagramática. Os dados de severidade foram submetidos à análise de variância e ajuste de regressão utilizando-se o software SISVAR. Houve redução da severidade da brusone em todos os tratamentos em relação às plantas controle. A dose que proporcionou a menor severidade para os cultivares BR18 e BRS208 foi 18g/L e para BRS Louro foi 16,86g/L. O silicato de potássio é eficiente na redução da severidade da brusone em plantas jovens de trigo. E o seu uso, de forma preventiva, desponta como uma possibilidade de maior proteção contra patógenos foliares nesta cultura.

**Palavras-chave:** Nutrição mineral; *Pyricularia oryzae*; *Triticum aestivum*.

<sup>1</sup> Bolsista PDA (Plano de desenvolvimento acadêmico Unipampa).