



# **XL CONGRESSO PAULISTA DE FITOPATOLOGIA**

## **Instituto Agronômico - Campinas, SP**

**7 a 9 de Fevereiro de 2017**

**INCIDÊNCIA E SEVERIDADE DE FERRUGEM EM CAPIM-MOMBAÇA SOB DIFERENTES DOSES DE NITROGÊNIO/ Incidence and severity of rust in Mombasa grass on different nitrogen doses.** J. J. Valentim, M. M. Freire, R. C. LIMA A. C. FIRMINO<sup>1</sup>. <sup>1</sup>FCAT/ UNESP, CEP 17900-000, Dracena, SP. e-mail: jorgevjuliano@gmail.com

A área de plantio de capim-mombaça (*Panicum maximum* cv. Mombaça) vem aumentando no Brasil, já que este capim apresenta boas características agronômicas como alta produção, tolerância a seca e ao frio. Por ser utilizado como alimento para animais a aplicação de fungicida fica inviável no controle de doenças como ferrugem, causada por *Puccinia* sp., assim alternativas no controle devem ser estudadas. O presente trabalho tem como objetivo avaliar a incidência e severidade de ferrugem em capim-mombaça sob diferentes doses de nitrogênio. Os tratamentos consistiram em 4 doses de nitrogênio: 0; 50, 100 e 150 Kg ha<sup>-1</sup> por corte. Foram 4 repetições por tratamento, sendo cada repetição uma área de 6,25m<sup>2</sup>. Foram avaliadas 40 plantas por repetição de cada tratamento. Para estimar a incidência da ferrugem, foi determinada a porcentagem de plantas com a presença do fungo. A severidade foi feita adaptando-se a escala diagramática de severidade da ferrugem da canade-açúcar que atribui notas de 1 a 9 (0,06 até 45% de área foliar lesionada). Houve 100% de incidência de plantas doentes na área. A menor severidade da doença foi observada na dose de 150 Kg ha<sup>-1</sup>. A maior severidade ocorreu na dose de 50 Kg ha<sup>-1</sup>. Deste modo, pode-se concluir que a aplicação de nitrogênio nas doses de 150 Kg ha<sup>-1</sup> pode colaborar no controle da doença no campo.

