



# XL CONGRESSO PAULISTA DE FITOPATOLOGIA

## Instituto Agronômico - Campinas, SP

### 7 a 9 de Fevereiro de 2017

**DESENVOLVIMENTO DO MÉTODO DE INOCULAÇÃO MONOPÚSTULA DE *Puccinia kuehnii*, AGENTE CAUSAL DA FERRUGEM ALARANJADA DA CANA DE AÇÚCAR** / Development of single pustule inoculation method of *Puccinia kuehnii*, the causal agent of orange rust of sugar cane. L.N.R.PORTO, A.S.URASHIMA. UFSCAR/CCA, Araras, SP. E-mail: alfredo@cca.ufscar.br

O sucesso de variedades resistentes para o controle de doenças está intimamente relacionado com a diversidade do patógeno. Essa diversidade pode ser determinada fenotipicamente, sendo que a maioria dos estudos com ferrugem avaliam a reação de variedades diferenciadoras à inoculação multipústula. Entretanto, neste procedimento os urediniósporos são coletados de diversas pústulas, não sendo possível determinar com precisão o grau da diversidade, por isso o uso de monopústula é necessário. Assim, o objetivo do trabalho foi desenvolver a técnica de inoculação monopústula de *Puccinia kuehnii* para os estudos de ferrugens em cana de açúcar. Os esporos da SP89-1115 foram inoculados nas variedades SP89-1115 (suscetível) e RB975201 (intermediária), empregando os dois métodos. O delineamento utilizado foi inteiramente casualizado com 5 e 7 repetições, examinados aos 21 dias utilizando área lesionada e capacidade de abertura de pústulas. As duas técnicas de inoculação se mostraram estatisticamente iguais na variedade suscetível, sendo que na variedade intermediária os valores foram significativamente diferentes, mas similares do ponto de vista fitopatológico. Genotipagem comprovou que não houve contaminação, mostrando que o método monopústula também pode ser empregado.