



ISBN 978-85-66836-16-5

LEVANTAMENTO DA INCIDÊNCIA E SEVERIDADE DE *Sphaerellopsis filum* EM PÚSTULAS DE FERRUGEM ALARANJADA (*Puccinia kuehnii*) DA CANA-DE-AÇÚCAR / Survey on incidence and severity of *Sphaerellopsis filum* in pustules of orange rust (*Puccinia kuehnii*) of sugarcane. F.A.C. LEITE^{1,2}; A.S. URASHIMA¹. ¹Universidade Federal de São Carlos / Laboratório de Genética Molecular. Rodovia Anhanguera – Km 174, CEP: 13.600-970 – Araras (SP); ² Graduanda em engenharia agrônômica – Email: fernandalinec@hotmail.com

A ferrugem alaranjada (*Puccinia kuehnii*) é uma importante doença da cana-de-açúcar devido ao dano à produtividade. Em anos de grandes epidemias, os surtos de ferrugem devem ser controlados, normalmente com fungicidas em aplicação aérea. Porém, a consciência ambiental atual exige um emprego racional para esse tipo de controle, havendo-se a necessidade de investigação de métodos alternativos. Observou-se em trabalho publicado com *Sphaerellopsis filum*, no Reino Unido, redução da esporulação de *Melampsora epitea*, agente causal da ferrugem em *Salix* spp, mostrando o potencial de controle em *P. kuehnii*, já que esse micoparasita vem sendo freqüentemente observado em pústulas de *P. kuehnii* no CCA-UFSCar. Para atingir esse objetivo, é necessário um acompanhamento da ocorrência da ferrugem e da incidência e severidade da *S. filum* nas pústulas de *P. kuehnii* ao longo do ano. Para isso, 50 folhas com sintomas da ferrugem de cada um dos dois campos de cana-de-açúcar da variedade SP89-1115 e estádios fonológicos diferentes, foram coletadas quinzenalmente de fevereiro a maio e levadas ao laboratório. A incidência do parasitismo foi examinada pela ausência e presença de pústulas de ferrugem parasitadas em todo limbo foliar de todas 100 folhas. Já a sua severidade foi verificada demarcando-se uma área de 2 cm² da região mais atacada da folha pela ferrugem e observando sob microscópio estereoscópio binocular o número de pústulas e pústulas parasitadas. Os dados do presente trabalho mostraram que a ferrugem, independentemente do estágio da planta, apresentou sempre alto índice (número de pústulas por área), justificando a suscetibilidade da variedade. Apesar da alta incidência da *S. filum* na maioria das folhas doentes nos dois estádios da planta, sua eficácia de parasitismo (representada pela severidade) foi baixa nesse período, indicando que ainda é necessário o acompanhamento do seu desempenho nos próximos meses.

Palavras-chave: Controle biológico; Alternativo; Micoparasita; *Saccharum* spp.