



XXXVI CONGRESSO PAULISTA DE FITOPATOLOGIA

Instituto Biológico - São Paulo, SP - 19 a 21 de Fevereiro de 2013

AVALIAÇÃO DA SEVERIDADE DE SINTOMAS DA FERRUGEM ALARANJADA (*Puccinia kuehnii*) EM CANA-DE-AÇÚCAR / Evaluation of orange rust (*Puccinia kuehnii*) symptoms severity in sugarcane. B.S. GONÇALVES²; A.C. NEUBER²; C.N.F. MEDEIROS^{1,2}; D. PERECIN¹; M.G.A. LANDELL²; M.A. Xavier² e L.R. PINTO². ¹Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, Campus de Jaboticabal, 14884-900, Jaboticabal, SP; ²Centro de Cana do Instituto Agrônomo de Campinas, 14001-970, Ribeirão Preto, SP. E-mail: carol_neuber@hotmail.com.

A ferrugem alaranjada, causada pelo fungo *Puccinia kuehnii*, pode provocar elevadas perdas de produtividade em cultivares suscetíveis de cana-de-açúcar. Como essa doença foi detectada recentemente no Brasil, é fundamental que os programas de melhoramento genético avaliem a reação de seus materiais à doença, a fim de selecionarem genótipos resistentes. Objetivo deste trabalho foi avaliar a severidade de sintomas da ferrugem alaranjada em materiais do Programa de Melhoramento Cana/IAC, de acordo com método de inoculação proposto, inicialmente, para o patossistema ferrugem marrom (*Puccinia melanocephala*) x cana-de-açúcar (Garcia et al. Fitopatol. bras., 33:253-256, 2007). Segmentos de folhas +1 foram inoculados com suspensão de esporos sobre sua superfície abaxial. Os esporos foram coletados de cultivares suscetíveis presentes no Centro de Cana/IAC e conservados a -80°C. Para obter a solução, os esporos foram submetidos a choque térmico (42° por 2.5min) e suspensos em água destilada, com concentração final de 5×10^4 esporos/ml. Os segmentos inoculados foram mantidos em tubos de ensaio, sob temperatura de 24°C, por 14 dias, quando as plantas foram fenotipadas. Dos 30 genótipos avaliados, 13 (43%) apresentaram reação de resistência; 9 (30%), reação de resistência intermediária e 8 (27%), reação de suscetibilidade. O método de inoculação foi eficiente para o patossistema ferrugem alaranjada x cana-de-açúcar. A infecção de segmentos de folhas de cana-de-açúcar com ferrugem alaranjada em tubos de ensaio pode ser um método rápido para verificar a reação dos genótipos à doença.