

## IDENTIFICAÇÃO DE FONTES DE RESISTÊNCIA A *Ceratocystis cacaofunesta* EM MUDAS DE CACAUEIRO

*Bruno Ferreira de Oliveira*<sup>1</sup>, *Stela Dalva Vieira Midlej Silva*<sup>2</sup>, *Virgínia Oliveira Damaceno*<sup>2</sup>, *Lindolfo Pereira dos Santos Filho*<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Universidade Estadual de Santa Cruz (UESC), Campus Soane Nazaré de Andrade km 16, Rodovia Ilhéus-Itabuna, CEP 45662-000, Ilhéus, Bahia, Brasil. E-mail: bruno.ibira@bol.com.br. <sup>2</sup>CEPLAC/CEPEC, Caixa Postal 07, CEP 45600-970, Itabuna, Bahia, Brasil.

Progênes de polinização aberta de 14 clones de cacauzeiro (*Theobroma cacao* L.), resistentes a *Moniliophthora perniciosa* foram avaliadas em relação ao fungo *Ceratocystis cacaofunesta*, que causa a doença murcha-de-Ceratocystis do cacauzeiro. As sementes foram plantadas, e, aos quatro meses, as mudas foram inoculadas com  $3,0 \times 10^4$  UFC/mL do isolado Cf 20. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado com 5 repetições e 10 mudas por parcela, perfazendo 50 mudas por tratamento, sendo 40 inoculadas e 10 testemunhas. As avaliações de mudas mortas foram iniciadas ao 13º dia após a inoculação e a cada dois dias até completar dois meses. Utilizando a análise de variância e teste de Duncan a 5%, as progênes classificaram-se em: resistentes - CEPEC 2002 (VB 1151), TSH 1188, PS 13.19 e CEPEC 2007 (VB 681); intermediárias - TSAN 792, PH 15, CP 44, CP 46 e ICS 1 e suscetíveis - CCN 10, CA 1.4, SJ 02, CCN 51 e PH 16. Pelo teste de Dunnett a 5%, comparando a testemunha suscetível ICS 1 com as demais progênes foi possível identificar CEPEC 2002 (VB 1151) e TSH 1188 como resistentes. Estas devem ser recomendadas para o melhoramento genético visando resistência a *C. cacaofunesta* e como porta-enxerto.

**Palavras-chave:** murcha-de-Ceratocystis, *Theobroma cacao*, seleção

**Identification of resistance source to *Ceratocystis* wilt in cacao seedlings.** Open-pollinated progenies of 14 cocoa clones (*Theobroma cacao* L.) resistant to *Moniliophthora perniciosa* have been evaluated in relation the fungus *Ceratocystis cacaofunesta*, agent of Ceratocystis wilt disease of cacao. Seeds were planted, and four months old seedlings were inoculated with  $3.0 \times 10^4$  CFU/mL of 20 Cf isolate. The experimental design consisted of completely randomized plots with 5 replicates with 10 seedlings per plot, a total of 50 seedlings per treatment, being 40 inoculated and 10 controls. The evaluations of dead seedlings were initiated 13 days after inoculation at two days intervals during two months. Using the analysis of variance and the Duncan test at 5%, the progenies could be classified; resistant - CEPEC 2002 (VB 1151), TSH 1188, PS 13:19 and CEPEC 2007 (VB 681); intermediate - TSAN 792, PH 15, CP 44, CP 46 and ICS 1 and susceptible - CCN 10, CA 1.4, SJ 02, CCN 51 and PH 16. By the Dunnett test at 5%, comparing the susceptible control ICS 1 with the other progenies, CEPEC 2002 and TSH 1188 were identified as resistant. These can be recommended for genetic improvement aiming cacao resistance to *C. cacaofunesta* and as rootstocks.

**Key words:** Ceratocystis wilt, *Theobroma cacao*, selection