

## COMPARAÇÃO ENTRE ROÇAGEM E APLICAÇÃO DE HERBICIDA SOBRE A INCIDÊNCIA DA MURCHA-DE-CERATOCYSTIS DO CACAUEIRO, E PAPEL DA CHUVA NO SEU PROGRESSO

*Antonio Zózimo de Matos Costa, Luiz Carlos Cordeiro de Almeida e Luiz Carlos Lima*

Ceplac, Cepec, Seção de Fitopatologia. Caixa Postal 7, 45.600-970, Itabuna, Bahia, Brasil. E-mails: zozimo@cepec.gov.br. e cordeirolc@yahoo.com.br.

A murcha-de-Ceratocystis, causada por *Ceratocystis cacaofunesta*, é uma doença que vem apresentando alta incidência em cacauero no Sul da Bahia. A doença tem sido relacionada com danos mecânicos durante os tratos culturais, entre eles a roçagem feita com facão, e o papel da chuva sobre ela é desconhecido. Foram avaliados os efeitos da roçagem tradicional e a aplicação de herbicida, além do papel da chuva sobre o progresso da doença. Em um experimento foi comparado o efeito da roçagem tradicional com a aplicação da mistura dos herbicidas diuron+paraquat. Em outro experimento foi avaliado o papel da chuva no progresso da doença. Nos dois experimentos as avaliações foram feitas pela contagem do número de plantas doentes. As ferramentas utilizadas nos tratos culturais não foram desinfestadas. A aplicação de herbicida impediu a evolução da doença, enquanto que a roçagem com facão resultou em 25,5 % de incidência da doença. Mas o uso de instrumentos de corte na realização da poda, desbrota e colheita de frutos resultou em até 48,5 % de incidência. A doença ocorreu durante todos os meses do ano, havendo maior incidência no período de julho de 2002 a fevereiro de 2003. Não houve correlação da doença com a chuva.

**Palavras-chave:** *Ceratocystis cacaofunesta*, *Theobroma cacao*, diuron+paraquat, controle químico, clima.

### **Comparison between traditional weed control and herbicide application on Cacao Ceratocystis wilt disease incidence, and the role of rain on disease progress.**

Ceratocystis wilt, caused by *Ceratocystis cacaofunesta*, has resulted in cocoa death in Bahia State plantations. This disease has been linked to weed control using machete, and the role of rain effect on disease progress is not well understood. It was studied the effect of traditional weed control and use of herbicide, furthermore the role of rain on disease progress. One experiment was made to compare the effect of weed control using traditional methods with herbicides mixture diuron + paraquat application. Other experiment was done to evaluate the role of rain on disease progress. In both experiments diseased plants were counted monthly. Cut tools used in cultural practice were not disinfected. Weed control using herbicide avoided disease development, while the machete use resulted in 25.5 % of disease incidence. But the use of cut tools to pruning, twig removal and fruit harvesting resulted in up to 48.5 % of disease incidence. The disease occurred during all months of the year, though biggest incidence rates occurred between 2002 July and 2003 February. Rain not was correlated with disease progress.

**Key words:** *Ceratocystis cacaofunesta*, *Theobroma cacao*, diuron+paraquat, chemical control, wheather condition.