

## CONTROLE BIOLÓGICO DA VASSOURA-DE-BRUXA (*Crinipellis pernicios*) DO CUPUAÇUZEIRO ( *Theobroma grandiflorum*)

Barbosa, Luciene Favacho <sup>1</sup>; Stein, Ruth Linda Benchimol <sup>2</sup>.

A vassoura-de-bruxa do cupuaçuzeiro (*Theobroma grandiflorum*), causada pelo fungo *Crinipellis pernicios*, é a doença mais prejudicial a essa cultura na Amazônia. Novos métodos de controle dessa doença devem ser pesquisados, considerando-se que os atuais nem sempre são eficientes ou econômicos. Há perspectivas de controle biológico de *C. pernicios*, à medida que vassouras secas caídas sob a copa das plantas produzem menos basidiocarpos do que aquelas presas às plantas, indicando a ação de antagonistas sobre o patógeno. O objetivo deste trabalho é selecionar microorganismos antagonísticos a *C. pernicios*, a nível de casa-de-vegetação, visando sua utilização em programas futuros de controle integrado da vassoura-de-bruxa do cupuaçuzeiro. Tecidos de folhas e ramos, sadios ou atacados pela vassoura-de-bruxa do cupuaçuzeiro, foram coletados no campo e trazidos ao Laboratório, para isolamento de microorganismos a serem testados como antagonistas a *C. pernicios*. Mudanças de cupuaçuzeiro com cinco meses de idade foram inoculadas apenas com o patógeno, para fins de teste de metodologia de inoculação. A percentagem de pegamento de vassoura-de-bruxa nas mudas inoculadas foi de 100%, quando utilizou-se o método de coleta de basidiosporos em solução de glicerol a 16%, com posterior diluição para glicerol a 0% e inoculação com micropipeta. Foi também feita a inoculação de oito microorganismos-teste em mudas de cupuaçuzeiro da mesma idade, com o objetivo de verificar sua ação sobre as plantas sadias. Não foi observado nenhum tipo de reação adversa nas plantas inoculadas. Está sendo inoculado meio artificial de farelo-vermiculita com micélio de *C. pernicios*, visando a produção de basidiocarpos para fornecer inóculo para os testes de antagonismo a serem montados posteriormente em casa-de-vegetação, uma vez que a época de pico de produção natural de basidiocarpos de *C. pernicios* na região se restringe apenas ao período entre maio e julho.

---

<sup>1</sup> Bolsista CNPq / FCAP / EMBRAPA

<sup>2</sup> Pesquisadora EMBRAPA-CPATU