

**Área: Controle Biológico com Entomopatógenos****SELEÇÃO DE ISOLADOS DE *BEAUVERIA BASSIANA* (BALS.) VUILL. PARA O CONTROLE DA BROCA-DO-RIZOMA (*COSMOPOLITES SORDIDUS*, GERMAR) (COLEOPTERA: CURCULIONIDAE)**

**José Nilton Medeiros Costa** (*Embrapa Rondônia*); **Chely Alves da Silva** (*UNIR*); **César Augusto Domingues Teixeira** (*Embrapa Rondônia*); **Lunalva Aurélio Pedroso Sallet** (*Embrapa Rondônia*); **Rodrigo Barros Rocha** (*Embrapa Rondônia*); **Beatriz Ronchi Teles** (*INPA*)

**Resumo**

A broca-do-rizoma *Cosmopolites sordidus* é uma das principais pragas dos plantios de bananeira (*Musa* spp.). A eficiência de *Beauveria bassiana* no controle da broca-do-rizoma da bananeira tem sido evidenciada nos vários experimentos já realizados. Objetivou-se no presente trabalho selecionar isolados de *B. bassiana* para o controle de adultos de *C. sordidus*. Utilizou-se um delineamento inteiramente casualizado, com seis tratamentos (isolados CPAFRO 01; CPAFRO 13; CPAFRO 30; CPAFRO 38 e CG 155 e Testemunha) e quatro repetições com 10 insetos, cada. Os isolados de *B. bassiana* analisados, exceto o CG 155, foram prospectados no estado de Rondônia e aplicados pela primeira vez em *C. sordidus*, em condições de laboratório. O preparo dos isolados consistiu da suspensão de conídios em água destilada estéril mais espalhante adesivo Tween 20 (0,02%), sendo quantificados em câmara de Neubauer, e padronizada a concentração em  $2 \times 10^8$  conídios/mL. As brocas foram imersas em 1 mL da suspensão fúngica, e agitadas manualmente por um minuto. Os insetos foram mantidos em câmara B.O.D. ( $25 \pm 1^\circ\text{C}$ , 12 horas de fotofase) e avaliados diariamente, durante 20 dias. Os isolados CPAFRO 13; CPAFRO 38 e CPAFRO 01, foram os mais patogênicos a broca-do-rizoma da bananeira, provocando mortalidade de insetos significativamente alta, com taxas de 100; 94 e 89% e com valores de TL50 correspondentes a 7,79; 7,24 e 7,42 dias, respectivamente.

**Palavras-chave:** *Cosmopolites sordidus*, broca-do-rizoma, *Beauveria bassiana*, controle biológico