

Área: Controle Biológico com Entomopatógenos**SELEÇÃO DE SUBSTRATOS PARA BROCA-DO-CAFÉ *HYPOTHENEMUS HAMPEI*, FERRARI, 1867) (COLEOPTERA: SCOLYTIDAE) APÓS A INOCULAÇÃO DE *BEAUVERIA BASSIANA* (BALS.) VUILL. EM CONDIÇÕES DE LABORATÓRIO**

José Nilton Medeiros Costa (*Embrapa Rondônia*); **Beatriz Ronchi Teles** (*INPA*); **César Augusto Domingues Teixeira** (*Embrapa Rondônia*); **Pedro Manuel Oliveira Janeiro Neves** (*UEL*); **Farah de Castro Gama** (*Embrapa Rondônia*); **Lunalva Aurélio Pedroso Sallet** (*Embrapa Rondônia*)

Resumo

Na execução de bioensaios, após a inoculação de *Beauveria bassiana* sobre *Hypothenemus hampei*, ao inseto geralmente é fornecido grão de café pergaminho como substrato para lhe servir de alimento e abrigo. Objetivando uma alternativa ao método tradicional foi estudada a eficiência de folhas e pecíolos de cafeeiro Conilon (*Coffea canephora*). O primeiro bioensaio constou de um delineamento inteiramente casualizado, com sete repetições, com os seguintes tratamentos (substratos): 1) folha inteira; 2) meia folha e 3) um quarto de folha. Cada parcela experimental foi constituída de uma placa de Petri, contendo papel filtro, o substrato e seis insetos. As placas foram mantidas em sala climatizada a $25\pm 1^{\circ}\text{C}$, 70% de umidade relativa e fotofase de 12 horas. O segundo bioensaio, realizado nas mesmas condições do primeiro, foi constituído de seis repetições, constando dos seguintes substratos: 1) um quarto de folha; 2) um pecíolo; 3) dois pecíolos e 4) três pecíolos. Padronizaram-se os pecíolos em 1,7 cm de comprimento. A sobrevivência dos insetos foi avaliada aos sete dias. No primeiro bioensaio a porcentagem de sobrevivência foi de 82,14; 78,57 e 95,24% em folha inteira; meia folha e em um quarto de folha, respectivamente. Os tratamentos não diferiram estatisticamente entre si. No segundo experimento a porcentagem de sobrevivência foi de 93,33% em um quarto de folha; 93,89 % em um pecíolo; 80,56 % em dois pecíolos e 85,56 % em três pecíolos. Também não ocorreu diferença estatística entre os tratamentos. De acordo com os resultados obtidos, pode-se inferir como melhor opção de substrato, a utilização de um único pecíolo de folha de cafeeiro por placa de Petri, devido ao fácil preparo, reduzido dano mecânico na manipulação e alta taxa de sobrevivência dos insetos.

Palavras-chave: *Hypothenemus hampei*, broca-do-café, substrato, café, *Beauveria bassiana*