



Bioensaios de Olfatometria com Adultos de *Cosmopolites sordidus*

*Willian de Moraes Atanasio*¹, *Marilene Fancelli*², *Frederico de Medeiros Rodrigues*³.

¹Acadêmico de Engenharia Agrônoma no Instituto Federal Catarinense, ²Pesquisadora da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária – Embrapa Mandioca e Fruticultura, ³Pesquisador na Empresa Baiana de Desenvolvimento Agrícola – EBDA.

E-mail: willian.atanasio@hotmail.com

O *Cosmopolites sordidus* é a praga chave da cultura da bananeira, responsável por prejuízos consideráveis em seu cultivo além de abrir portas para doenças fúngicas. A olfatometria é uma técnica utilizada para avaliar a preferência do inseto por determinada cultivar em detrimento de outra, ou avaliar sua resposta em relação a compostos voláteis. O presente trabalho com olfatometria visou avaliar a resposta de adultos de *C. sordidus* em relação a duas cultivares de banana (Prata Anã e Grande Naine), em olfatômetro em Y. Os testes foram realizados no laboratório de ecologia química da Empresa Baiana de Desenvolvimento agrícola e, as condições de temperatura e umidade relativa do ar foram controladas, além de ser mantida acesa a luz vermelha não visível pelo inseto que possui hábito noturno. Utilizaram-se 75 insetos adultos, 45 fêmeas (15 utilizadas na calibragem, 15 nos testes com rizoma e 15 nos testes com pseudocaule) e 30 machos (15 nos testes com rizoma e 15 nos testes com pseudocaule) ambos de idade aproximada de 4 meses, todos coletados em área de bananal de cultivar D'Angola que ficaram armazenados em ambiente controlado de total ausência de luz em temperatura de 26,1°C durante dois meses no laboratório de entomologia da Embrapa Mandioca e Fruticultura. Os resultados obtidos podem ser considerados significativos perante o pioneirismo nesta técnica de olfatometria utilizando o equipamento em “Y” dando possibilidades distintas ao inseto e devido às dificuldades de realização do mesmo.

Palavras-chave: Moleque-da-bananeira, ecologia química, olfatometria.