

## Controle biológico da cochonilha *Dysmicoccus brevipes* por meio do fungo entomopatogênico *Beauveria bassiana* em mudas de abacaxi

Kaique Novaes de Souza<sup>1</sup>; Nilton Fritzens Sanches<sup>2</sup>; Romulo da Silva Carvalho<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Estudante de Agronomia da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia; <sup>2</sup>Pesquisador da Embrapa Mandioca e Fruticultura. E-mails: kaique.sk2@hotmail.com, luiz.hs@live.com, nilton.sanches@embrapa.br, romulo.carvalho@embrapa.br

A cochonilha *Dysmicoccus brevipes* (Hemiptera: Pseudococcidae) é o inseto vetor do vírus causador da “murcha do abacaxi”, principal problema fitossanitário dessa cultura no mundo, que pode ocasionar mais de 80% de perdas na produção. Seu controle é realizado principalmente pela aplicação de inseticidas. Por outro lado, estudos em laboratório revelam patogenicidade do fungo *Beauveria bassiana* sobre *D. brevipes*. O objetivo da pesquisa foi avaliar, em campo, a eficiência do fungo entomopatogênico *B. bassiana* no controle da cochonilha *D. brevipes* em mudas de abacaxi mantidas em tubetes. O delineamento utilizado foi o inteiramente casualizado com três tratamentos (T1 – Thiamethoxam. T2- *B. bassiana*. T3- Testemunha) e seis repetições. A avaliação foi realizada dez dias após aplicação dos tratamentos, por meio da retirada das raízes e folhas das plantas em campo e sob microscopia estereoscópica foi realizada a contagem das cochonilhas na fase de ninfa e adulta, vivas e mortas. O fungo *B. bassiana* apresentou 68,9% de eficiência, e significativamente menor média de ninfas vivas e maiores médias de ninfas e adultas mortas quando comparado à testemunha. O produto químico obteve 100% de eficiência. Conclui-se que o fungo *B. bassiana* possui grande potencial na supressão populacional da cochonilha *D. brevipes* como método de controle em mudas de abacaxi com baixo impacto ambiental.

**Palavras-chave:** *Ananas comosus* var. *comosus*; murcha do abacaxi; controle alternativo; biocontrole