

DOCUMENTOS

309

ISSN 1808-9992
Dezembro / 2022



Jornada de Integração da Pós-Graduação da Embrapa Semiárido

Esta publicação está disponibilizada no endereço:
<http://www.embrapa.br/fale-conosco/sac>
Exemplares da mesma podem ser adquiridos na:

Embrapa Semiárido
BR 428, km 152, Zona Rural
Caixa Postal 23
CEP 56302-970, Petrolina, PE
Fone: (87) 3866-3600
Fax: (87) 3866-3815

Comitê Local de Publicações

Presidente
Anderson Ramos de Oliveira

Secretária-Executiva
Juliana Martins Ribeiro

Membros
Alineaurea Florentino Silva, Clarice Monteiro Rocha, Clívia Danúbia Pinho da Costa Castro, Daniel Nogueira Maia, Geraldo Milanez de Resende, Gislene Feitosa Brito Gama, José Maria Pinto, Magnus Dall Igna Deon, Paula Tereza de Souza e Silva, Pedro Martins Ribeiro Júnior, Sidinei Anunciação Silva

Supervisão editorial
Sidinei Anunciação Silva

Revisão de texto
Sidinei Anunciação Silva

Projeto gráfico da coleção
Carlos Eduardo Felice Barbeiro

Editoração eletrônica
Sidinei Anunciação Silva

Desenho da capa
Paulo Pereira da Silva Filho

1ª edição: 2022

Todos os direitos reservados.

A reprodução não autorizada desta publicação, no todo ou em parte, constitui violação dos direitos autorais (Lei nº 9.610).

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

Embrapa Semiárido

Jornada de Integração da Pós-Graduação da Embrapa Semiárido (V : 2022 : Petrolina, 2022): Anais da V Jornada de Integração da Pós-Graduação da Embrapa Semiárido, Petrolina, PE: Embrapa Semiárido, 2022.

48 p. (Embrapa Semiárido. Documentos, 309).
ISSN 1808-9992

1. Pesquisa agrícola. 2. Agricultura. 3. Pecuária. 4. Tecnologia. I. Embrapa Semiárido. II. Título. III. Série.

CDD 607

Sidinei Anunciação Silva (CRB-4/1721)

© Embrapa, 2022

Saponina de *Albizia inundata* como surfactante para dispersão de *Beauveria bassiana* no controle de mosca-branca

Gisele Silva Oliveira¹; Tiago Cardoso da Costa-Lima²; Carlos Alberto Tuão Gava³; Wagner Pereira Félix⁴; Rita de Cássia Rodrigues Gonçalves Gervásio⁵

Resumo

Os fungos entomopatogênicos são promissores para o controle de pragas agrícolas. Para obter uniformidade na aplicação desses microrganismos, é essencial o uso de substâncias dispersantes. O objetivo deste trabalho foi avaliar a saponina de *Albizia inundata* (Mart.) Barneby & J. W. Grimes como surfactante para a dispersão de *Beauveria bassiana* (Balsamo) Vuillemin no controle de *Bemisia tabaci* (Genn.). Foram preparadas suspensões de *B. bassiana* IBCB 66 (1×10^8 conídios.mL⁻¹) dispersas em solução de saponina de *A. inundata* (1.000 mg.L⁻¹) ou em Triton X-100 (0,01%) (testemunha). Cada solução foi agitada e transferida para a câmara de Neubauer para a contagem de conídios aos 0, 15, 30 e 60 minutos após agitação. Para avaliar o efeito sobre a mosca-branca, folíolos de feijão-caupi contendo ninfas recém-fixadas foram pulverizados com *B. bassiana* em diferentes volumes de diluição (0; 104; 105; 106; 107 e 108 conídios.mL⁻¹) utilizando-se a solução de saponina ou o Triton como dispersante. A mortalidade das ninfas foi avaliada até o sexto dia após a pulverização. Para o ensaio de dispersão foi determinada a porcentagem de decantação, a taxa de decantação e a taxa de decantação de conídios/minuto. A solução de saponina promoveu maior dispersão de conídios, porém, apresentou menor estabilidade de suspensão, com maior taxa de decantação/minuto em relação a Triton. Não houve efeito dos surfactantes sobre a mortalidade de ninfas. *B. bassiana* que causou mortalidade superior a 90% das ninfas na maior dose aplicada. A CL50 foi de 1,44 e 2,35 conídios mL para Triton e saponina, respectivamente, sem diferença entre os tratamentos. A saponina de *A. inundata* apresentou dispersão dos conídios e mortalidade de ninfas de *B. tabaci* similar a Triton, enquanto espalhante adesivo de formulação em pó de *B. bassiana* demonstrando seu potencial para substituição aos produtos comumente utilizados.

Palavras-chave: *Bemisia tabaci*, controle biológico, fungos entomopatogênicos.

Financiamento: Capes.

¹Engenheira-agrônoma, mestranda pela Universidade Federal do Vale do São Francisco (Univasf), bolsita Capes, Petrolina, PE. ²Biólogo, D.Sc.em Entomologia, pesquisador da Embrapa Semiárido, Petrolina, PE, tiago.lima@embrapa.br. ³Engenheiro-agrônomo, D.Sc em Produção vegetal, pesquisador da Embrapa Semiárido, Petrolina, PE, carlos.gava@embrapa.br. ⁴Engenheiro-agrônomo, D.Sc. em Bioquímica, professor da Univasf. ⁵Engenheira agrônoma, D.sc. em Entomologia, professora associada da Univasf, Petrolina, PE.