

Resumos



V Encontro de Ciência e Tecnologias Agrossustentáveis
X Jornada Científica da Embrapa Agrossilvipastoril

2 de setembro de 2021 - Evento on-line



02 de Setembro de 2021

Sinop, MT



Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Embrapa Agrossilvipastoril
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Resumos do
V Encontro de Ciência e Tecnologias Agrossustentáveis e da
X Jornada Científica da Embrapa Agrossilvipastoril

Alexandre Ferreira do Nascimento
Bruno Rafael da Silva
Ingo Isernhagen
Joyce Mendes Andrade Pinto
Silvio Tulio Spera
Edison Ulisses Ramos Junior
José Ângelo Nogueira de Menezes Júnior
Editores Técnicos

Embrapa
Brasília, DF
2021

Embrapa Agrossilvipastoril

Rodovia dos Pioneiros, MT 222, km 2,5
Caixa Postal: 343
78550-970 Sinop, MT
Fone: (66) 3211-4220
Fax: (66) 3211-4221
www.embrapa.br/
www.embrapa.br/fale-conosco/sac

Unidade responsável pelo conteúdo e pela edição

Embrapa Agrossilvipastoril

Comitê de publicações

Presidente

Flávio Fernandes Júnior

Secretária-executiva

Dulândula Silva Miguel Wruck

Membros

Aisten Baldan, Alexandre Ferreira do Nascimento, Daniel Rabelo Ituassú, Eulalia Soler Sobreira Hoogerheide, Fernanda Satie Ikeda, Jorge Lulu, Rodrigo Chelegão, Vanessa Quitete Ribeiro da Silva

Normalização bibliográfica

Aisten Baldan (CRB 1/2757)

1ª edição

Publicação digital - PDF (2021)

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 Agrossilvipastoril

Encontro de Ciência e Tecnologias Agrossustentáveis; Jornada Científica da Embrapa Agrossilvipastoril (5. ; 10. : 2021 : Sinop, MT)

Resumos ... / V Encontro de Ciência e Tecnologias Agrossustentáveis e da X Jornada Científica da Embrapa Agrossilvipastoril / Alexandre Ferreira do Nascimento... [et al.], editores técnicos. – Brasília, DF: Embrapa, 2021.

PDF (62 p.) : il. color.

ISBN 978-65-87380-70-4

1. Congresso. 2. Agronomia. 3. Ciências ambientais. 4. Zootecnia. I. Nascimento, Alexandre Ferreira do. II. Silva, Bruno Rafael da. III. Isernhagen, Ingo. IV. Pinto, Joyce Mendes Andrade. V. Spera, Silvio Tulio. VI. Ramos Junior, Edison Ulisses. VII. Menezes Júnior, José Ângelo Nogueira de. VIII. Embrapa Agrossilvipastoril. IX. Título.

CDD 607

Aisten Baldan (CRB 1/2757)

© Embrapa, 2021

Editores Técnicos

Alexandre Ferreira do Nascimento

Engenheiro-agrônomo, doutor em Solos e Nutrição de Plantas, pesquisador da Embrapa Agrossilvipastoril, Sinop, MT

Bruno Rafael da Silva

Químico, mestre em Química Analítica, analista da Embrapa Agrossilvipastoril, Sinop, MT

Ingo Isernhagen

Biólogo, doutor em Recursos Florestais, pesquisador da Embrapa Agrossilvipastoril, Sinop, MT

Joyce Mendes Andrade Pinto

Bióloga, doutora em Genética e Melhoramento de Plantas, analista da Embrapa Agrossilvipastoril, Sinop, MT

Silvio Tulio Spera

Engenheiro-agrônomo, doutor em Agronomia, pesquisador da Embrapa Agrossilvipastoril, Sinop, MT

Edison Ulisses Ramos Junior

Engenheiro-agrônomo, doutor em Agronomia, pesquisador da Embrapa Soja, Sinop, MT

José Ângelo Nogueira de Menezes Júnior

Engenheiro-agrônomo, doutor em Genética e Melhoramento, pesquisador da Embrapa Meio-Norte, Sinop, MT

Comissão Organizadora

Aisten Baldan
Alexandre Ferreira do Nascimento
Bruno Rafael da Silva
Edison Ulisses Ramos Júnior
Ingo Isernhagen
José Ângelo Nogueira de Menezes Júnior
Joyce Mendes Andrade Pinto
Renato da Cunha Tardin Costa
Silvio Tulio Spera

Realização

Embrapa Agrossilvipastoril – Comitê de Iniciação Científica.



**LINHA BÁSICA DE SUSCETIBILIDADE DE *SPODOPTERA FRUGIPERDA* (J.E SMITH)
(LEPIDOPTERA: NOCTUIDAE) A *SPODOPTERA FRUGIPERDA MULTIPLE
NUCLEOPOLYHEDROVIRUS***

Philip Gomes Hennig¹, Fátima Teresinha Rampelotti², Leonardo Vinicius Thiesen³, Rafael Major Pitta⁴

¹UFMT, Sinop, MT, philip.hennig@hotmail.com;

²CAPES/UFMT, Sinop, MT, frampelotti@hotmail.com;

³USP, Piracicaba, SP, leonardo.thiesen@usp.br;

⁴Embrapa Agrossilvilpatoril, Sinop, MT, rafael.pitta@embrapa.br;

Estabelecer a linha básica de suscetibilidade de *Spodoptera frugiperda* é essencial para o primeiro passo de um programa preventivo de manejo da resistência pois permite conhecer a toxicidade básica de determinada tática de controle antes de seu uso em larga escala. Objetivou-se com este trabalho determinar a linha básica de suscetibilidade de *S. frugiperda* a *spodoptera frugiperda* multiple nucleopolyhedrovirus (SfMNPV). O experimento foi conduzido no laboratório de Criação de Insetos da Embrapa Agrossilvilpatoril (Sinop, MT). Para determinar a linha básica de suscetibilidade a SfMNPV em uma população de laboratório foi usado o produto comercial Cartucho Vit (Rural VitBiotech) – $6,3 \times 10^9$ (Corpos de Oclusão/g) OBs. Para a realização do bioensaio foram utilizadas lagartas neonatas, alimentadas por gotículas. Sete concentrações de SfMNPV variando de $1,2 \times 10^{10}$ a $1,92 \times 10^{11}$ OBs foram testadas. Uma amostra de cada concentração foi acrescida de corante alimentício (10%). Para certeza da ingestão da suspensão oral, as lagartas foram observadas em microscópio estereoscópio, conferindo a presença do corante no trato digestivo. A mortalidade foi avaliada em 1 e 7 dias após a ingestão do vírus. Devido ao processo de manipulação larval, subtraiu-se a mortalidade observada, a 1 dia daquela mortalidade aos 7 dias de pós-exposição. Os resultados obtidos pela análise de Probit através do software Polo-Plus demonstraram que a CL_{50} estimada para a população de laboratório foi de $3,3 \times 10^{11}$ OBs ($2,5 \times 10^{11} - 4,5 \times 10^{11}$ IC 95%). A estimativa da CL_{99} foi de $4,74 \times 10^{12}$ OBs ($2,43 \times 10^{12} - 1,677 \times 10^{13}$ IC 95%). A curva de concentração da mortalidade da população suscetível foi realizada. Entretanto, comparações com populações de campo devem ser realizadas, antes de seu amplo uso em campo, para caracterizar a linha básica de suscetibilidade de *S. frugiperda* a esse entomopatógeno e permitir também o estabelecimento de uma concentração diagnóstica para futuros monitoramentos de suscetibilidade.

Palavras-Chave: *Spodoptera frugiperda*, baculovírus, controle biológico.

Agradecimentos: à Embrapa Agrossilvilpatoril e ao CNPq, pela estrutura e a bolsa concedida para a realização desse trabalho.