



**Paula Fernanda Viegas Pinheiro
Tatianne Feitosa Soares
Organizadoras**

**ANAIS DO XV SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA DA UFRA**

ISBN: 978-85-7295-137-1.

**Belém – Pará
2018**



Anais do XV Seminário Anual de Iniciação Científica da UFRA
ISBN: 978-85-7295-137-1.

© 2018 Universidade Federal Rural da Amazônia.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

José Mendonça Bezerra Filho

MINISTRO

UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DA AMAZÔNIA

Marcel do Nascimento Botelho

Reitor

Janae Gonçalves

Vice-Reitora

PRO REITORIA DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO

Maria de Nazaré Martins Maciel

Pro- Reitora

Cândido de Oliveira Neto

Pro- reitor adjunto

PROGRAMA INSTITUCIONAL DE BOLSAS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Paula Fernanda Viegas Pinheiro

Coordenadora

Seminário Anual de Iniciação Científica da UFRA (15. : 2017 : Belém, PA)

Anais do XV Seminário Anual de Iniciação Científica da UFRA /
Paula Fernanda Viegas Pinheiro, Tatianne Feitosa Soares,
Organizadoras. - Belém: Universidade Federal Rural da Amazônia,
2018.

567 p.

Disponível em: <http://www.pibic.ufra.edu.br/>.

ISBN: 978-85-7295-137-1.

1. Ciências Naturais. 2. Iniciação científica. 3. Pesquisa - Educação Superior. I. Pinheiro, Paula Fernanda Viegas, Org. II. Soares, Tatiane Feitosa, Org. III. Título.

CDD 378



RESISTÊNCIA DE CULTIVARES DE SOJA A MOSCA-BRANCA *Bemisia tabaci* (GENN., 1889) (HEMIPTERA: ALEYRODIDAE), EM CONDIÇÕES DE CAMPO, NO POLO PARAGOMINAS DE GRÃOS

RESISTANCE OF SOYBEANS CULTIVARS TO THE WHITEFLY *Bemisia tabaci* (GENN., 1889) (HEMIPTERA: ALEYRODIDAE), IN FIELD CONDITIONS, IN PARAGOMINAS

Bruno Alves dos SANTOS¹, Beatriz Martinelli LIMA², Camila Borges de Lima EMERIQUE³, Daniela Andressa SAKREZENSKI⁴, Jamil Chaar EL-HUSNY⁵, Anderson Gonçalves da SILVA⁶

Dentre os principais problemas com pragas na região do polo Paragominas de grãos, a mosca-branca *Bemisia tabaci* biótipo B (Genn., 1889) (Hemiptera: Aleyrodidae), destaca-se como praga de difícil controle e que apresenta estimativas de até 40% de perdas na produção da cultura da soja. O uso de plantas resistentes pode ser considerado método ideal de controle de pragas agrícolas, já que reduz suas populações abaixo do nível de dano econômico, não promove desequilíbrio ao agroecossistema, não onera o produtor, além de serem compatíveis em geral, aos demais métodos de controle. O experimento foi conduzido na área pertencente a Embrapa Amazônia Oriental (NAPT), em Paragominas, estado do Pará, entre os períodos de 23/01/2017 a 10/04/2017. As cultivares utilizadas foram BRS Pérola, BRS Sambaíba, P98C81, BRS 9090 RR, M-8766 RR, P98Y51, P98Y12, P98Y52, P99R03, P99R73, Syn 1183 RR, Syn 1285 RR, ANsc 89109 RR, TMG1288 RR, TMG 132 RR, BG 4290 RR, W 791 RR, M-8210 IPRO, M-8644 IPRO, RK 8115 IPRO. O espaçamento de semeadura foi de 0,50 m na entrelinha, e densidade populacional recomendada pelo fabricante. As avaliações em campo foram realizadas semanalmente, utilizando: Avaliação dos adultos a campo, e contagem de ovos e ninfas de *B. tabaci* em laboratório ambos em dez folíolos por parcela. Adotou-se o delineamento em blocos ao acaso em esquema de parcelas subdivididas (20 cultivares x 11 avaliações). Os valores obtidos foram transformados em $(x + 0,5)^{1/2}$, para normalização dos mesmos e submetidos à análise de variância (ANOVA) pelo teste F (Fischer), sendo as médias, quando diferiram significativamente entre si, comparadas pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade. Para as análises foi utilizado o programa estatístico computacional AgroEstat. As cultivares M 8644 RR e AS 89109 apresentaram menor número médio de ovos de mosca branca *B. tabaci*. AS 89109, P98Y52RR, P98Y12RR, TMG1288RR, BRS Pérola e BRS9090RR foram amenos infestadas por ninfas e para a infestação de adultos, destaca-se a cultivar BRS PÉROLA com a menor infestação de mosca branca. As infestações de ovos aos 7, 14, 21 e 35 DAE foram às épocas de maior incidência da praga, para ninfas os picos se deram aos 28, 35, 49 e 56 DAE. O pico populacional para adultos de mosca branca ocorreu aos 70 DAE na área experimental. Não houve necessidade da adoção de medida de controle na área experimental.

Palavras-Chave: Plantas resistentes, sugador, MIP, densidade populacional, infestação.

¹ Estudante de Agronomia da UFRA – Paragominas, e-mail: brun0141995@gmail.com

² Estudante de Agronomia da UFRA – Paragominas, e-mail: biamartinelli13@gmail.com

³ Estudante de Agronomia da UFRA – Paragominas, e-mail: Camila.emerique@hotmail.com

⁴ Estudante de Agronomia da UFRA – Paragominas, e-mail: daniela.andressa@hotmail.com ⁵

Pesquisador EMBRAPA – Paragominas, e-mail: jamil.husny@embrapa.br

⁶ Professor da UFRA Campus de Paragominas, e-mail: Anderson.silva@ufra.edu.br