

ISSN 1980-6841  
Julho, 2019

*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária  
Embrapa Pecuária Sudeste  
Embrapa Instrumentação  
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento*

# **Documentos 134**

## **Anais da XI Jornada Científica - Embrapa São Carlos**

### **Editores Técnicos**

Alexandre Berndt  
Ana Rita de Araujo Nogueira  
Lea Chapaval Andri  
Marcelo Mattos Cavallari  
Manuel Antônio Chagas Jacinto

Embrapa Pecuária Sudeste  
São Carlos, SP  
2019

**Embrapa Pecuária Sudeste**

Rod. Washington Luiz, km 234

Caixa Postal 339

Fone: (16) 3411-5600

Fax: (16) 3361-5754

www.embrapa.br/pecuaria-sudeste

www.embrapa.br/fale-conosco

**Comitê de Publicações da Unidade**

Presidente: Alexandre Berndt

Secretária-Executiva: Simone Cristina Méo Niciura

Membros: Ane Lisye F. G. Silvestre, Maria Cristina Campanelli Brito,

Milena Ambrósio Telles, Mara Angélica Pedrochi

**Comitê PIBIC - Embrapa Pecuária Sudeste**

Alexandre Berndt – Coordenação

Ana Rita de Araujo Nogueira

Lea Chapaval Andri

Juliana Gonçalves Costa

Manuel Antônio Chagas Jacinto

Marcelo Mattos Cavallari

Maria Cristina Campanelli Brito

Silvia Helena Piccirillo Sanchez

**Editoração eletrônica:** Maria Cristina Campanelli Brito

**1ª edição online – 2019**

**Todos os direitos reservados.**

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

Embrapa Pecuária Sudeste

---

J82xi Jornada Científica Embrapa – São Carlos, SP.

Anais / editores técnicos, Alexandre Berndt, Ana Rita de Araújo Nogueira, Lea Chapaval Andri, Marcelo Mattos Cavallari, Manoel Antônio Chagas Jacinto. - São Carlos: Embrapa Pecuária Sudeste: Embrapa Instrumentação, 2019.

70 p. – (Embrapa Pecuária Sudeste. Documentos, ISSN 1980-6841; 134).

1. Jornada científica – Evento. I. Berndt, Alexandre. II. Nogueira, Ana Rita de Araújo. III. Andri, Lea Chapaval. IV. Cavallari, Marcelo Mattos. V. Jacinto, Manoel Antônio Chagas. VI. Título. VII. Série.

---

CDD 21 630.72

© Embrapa 2019

## Avaliação de linhagens de feijão guandu ao ataque por gorgulhos

Beatriz Botelho Braz<sup>1</sup>; Ricardo Darwin Muno Marra<sup>2</sup>; Luciano Grassi Pirozzi Silva<sup>1</sup>, Larissa Gonçalves Palmieri<sup>1</sup>; João Pedro Cerne Aufieri<sup>2</sup>; Alice Luz da Silva Santos<sup>2</sup>, Adriele Cristina Silva<sup>3</sup>, Rodolfo Godoy<sup>3</sup>; Francisco Humberto Dübbern de Souza<sup>3</sup>; Marcos Rafael Gusmão<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Aluna(o) de graduação em Agronomia, Centro Universitário Central Paulista, São Carlos, SP. Bolsista PIBIC/CNPq, Embrapa Pecuária Sudeste, São Carlos, SP; biabotelho2010@hotmail.com;

<sup>2</sup>Aluno (a) de graduação em Agronomia, Universidade de Araraquara, Araraquara, SP;

<sup>3</sup>Pesquisador da Embrapa Pecuária Sudeste, São Carlos, SP.

As principais espécies de gorgulho que atacam o feijão guandu no Brasil são *Acanthoscelides obtectus*, *A. cajanae*, *Zabrotes subfasciatus* e *Callosobruchus maculatus* (Coleoptera: Bruchidae). Os danos decorrentes do ataque destes insetos são diretos na redução da produção, além de danos indiretos pela perda da qualidade das sementes e dos grãos, em função da contaminação por microorganismos. Em geral, os adultos medem cerca de 3,0 mm de comprimento, apresentam corpo ovalado e de coloração pardo-acinzentada a esverdeada, élitros estriados, rostro curto e achatado. As larvas representam a forma do inseto que causa prejuízos. As fêmeas adultas colocam os ovos sobre as vagens; as larvas recém-eclodidas penetram nos grãos por meio do tegumento e passam a alimentar dos cotilédones. Ao final do período larval, as pupas permanecem em câmaras, emergindo em seguida os adultos que irão se acasalar e reiniciar o ciclo do inseto, cuja duração média é trinta dias. O feijão guandu *Cajanus cajan* tem origem na África Tropical Ocidental, sendo cultivado nesta região para alimentação humana, assim como na região nordeste do Brasil. Porém, o seu maior cultivo deve-se ao seu alto potencial para alimentação animal, adubação verde e recuperação de pastagens degradadas. É uma planta de fácil implantação e manejo, inclusive em solos de baixa fertilidade. Pode ser utilizado em apoio ao processo de produção de cana, na recuperação de áreas degradadas e no cultivo consorciado com milho e braquiária. A pesquisa objetivou caracterizar a coleção de trabalho de *C. cajan* da Embrapa Pecuária Sudeste quanto à suscetibilidade/resistência ao ataque do gorgulho *Zabrotes subfasciatus*. Foram avaliadas 24 linhagens de feijão guandu, através de ensaios com e sem chance de escolha, em delineamento em blocos ao acaso e delineamento inteiramente casualizado, respectivamente. A unidade experimental foi composta por 10 gramas de semente de cada linhagem de feijão guandu, mantida em pote plástico de 140 mL de capacidade. O teste com chance de escolha foi realizado em arena circular, com quatro repetições, enquanto o teste sem chance de escolha foi avaliado, ao acaso, em dez repetições de cada linhagem. Os insetos utilizados nos ensaios foram obtidos a partir de criação em laboratório. A densidade de insetos para a infestação em cada ensaio correspondeu a sete casais de inseto por unidade experimental, sendo que no ensaio com chance de escolha os insetos foram liberados no centro da arena, e avaliados a preferência dos insetos (contagem de machos e fêmeas) e o número de ovos em cada linhagem. Para o ensaio sem chance de escolha foi avaliado o número de ovos e o número de machos e fêmeas emergidos em cada linhagem. Os dados foram submetidos à análise de variâncias e a diferença entre as linhagens analisadas através de teste de média para cada variável registrada. Verificou-se que o desenvolvimento de gorgulho, em teste sem chance de escolha, foi menor nas linhagens G<sub>1</sub> e G<sub>18</sub>. Não foi verificada diferença entre as linhas quanto à preferência pelo gorgulho *Z. subfasciatus*, em teste com chance de escolha. Cadastro SisGen n. A4ADDDA

**Apoio financeiro:** Embrapa, CNPq/PIBIC 100229/2019-0

**Área:** Ciências Agrárias

**Palavras-chave:** resistência de plantas; leguminosa; inseto fitófago