

Seleção de *Brachiaria ruziziensis* resistentes a *Collaria oleosa* (Hemiptera: Miridae) com base em ganhos genéticos

Daniela M. Silva¹; Alexander M. Auad²; Jair C. Moraes¹; Sandra E. B. Da Silva¹; Fausto S. Sobrinho², Marcy G. Fonseca²

¹Universidade Federal de Lavras - UFLA, DEN/Entomologia, Caixa postal 3037, CEP 37200-000, dsmony_bio@yahoo.com.br. ²Embrapa Gado de Leite, CEP 36038-330, Juiz de Fora, MG.

O percevejo *Collaria oleosa* (Distant, 1983) ocasiona injúrias nas folhas de forrageiras, reduzindo a taxa fotossintética, podendo ocasionar a seca total das folhas. Dessa forma, é importante buscar plantas com características hereditárias favoráveis e resistentes a esse inseto-praga. Assim, objetivou-se selecionar genótipos de *Brachiaria ruziziensis* resistentes a *C. oleosa* por meio de ganhos genéticos. Foram avaliados 80 clones de *B. ruziziensis* do banco de gemoplasmas da Embrapa Gado de Leite, juntamente com a cultivar Marandu (*B. brizantha*), *B. decumbens* e *B. ruziziensis* cv. comercial, como testemunhas. Esses materiais foram infestados de forma natural em local que apresentava histórico de problemas com esse percevejo. Após 30 dias da infestação foram avaliadas injúrias, utilizando-se a escala de nota de dano na planta (NDp) e a redução no teor de clorofila na planta (RTCp). Por meio desses dados foi feita a análise estatística baseada em modelos mistos do tipo REML/BLUP, empregando o software Selegen-REML/BLUP, para obter os parâmetros de ganho genético. Verificou-se variabilidade genética entre os genótipos com acurácia de 70% para o NDp e 73% para RTCp. A herdabilidade de genótipos individuais foi baixa (16% para NDp e 14% para RTCp); porém, para herdabilidade média dos genótipos foram obtidos altos coeficientes, sendo de 54% para NDp e 50% para RTCp. Tais valores indicam a possibilidade de grande precisão na seleção de genótipos resistentes a *C. oleosa*. Verificou-se por meio dos ganhos genéticos (9,1 a 5,8%) a possibilidade de selecionar os dez melhores acessos de *B. ruziziensis* (CNPGL BR3; 97; 29; 75; 64; 40; 30; 10; 72; 27) com base na redução no teor de clorofila; assim como ganho genético de 41,8 a 18,2% (*B. brizantha*; CNPGL BR 10; 64; 26; 25; 96; 33; 97; 73; 40) com base na nota de dano. Esses genótipos são adequados para dar continuidade no programa de melhoramento de *B. ruziziensis*.

Palavras-chave: forrageiras; percevejo; MIP.

Apoio/financiamento: CAPES, FAPEMIG, CNPq, Embrapa Gado de Leite.

SP 5979
P. 194



XXIV Congresso Brasileiro de **ENTOMOLOGIA**

SEB-40 anos de avanços da Ciência Entomológica Brasileira

CURITIBA/PR - 16 A 20 DE SETEMBRO DE 2012

Certificado

Carga Horária: 26 horas

Certificamos que o trabalho

**“SELEÇÃO DE BRACHIARIA RUZIZIENSIS RESISTENTES A COLLARIA
OLEOSA (HEMIPTERA: MIRIDAE) COM BASE EM GANHOS GENÉTICOS”**

de autoria: *DANIELA M. SILVA; ALEXANDER M. AUAD; JAIR C. MORAES;
SANDRA E. B. DA SILVA; FAUSTO S. SOBRINHO; MARCY G. FONSECA*, foi
apresentado na forma pôster, na sessão técnica **“Resistência de plantas a
insetos (Rp)”**, no XXIV Congresso Brasileiro de Entomologia, realizado no
Expo Unimed, Curitiba - Paraná, de 16 a 20 de setembro de 2012.

Paulo Henrique G. Zarbin
Presidente da Comissão Organizadora

Apoio



Promoção

Realização



ANAIS WEB[Apresentação](#)[Trabalhos](#)[Palestras](#)[Créditos](#)[Voltar ao website](#)**Palestrantes e Resumos****Palestrantes confirmados:**

- Aaron J. Gassmann (Iowa State University - USA)
- Brian Wiegmann (University of North Carolina – USA)
- Grayson Brown (University of Kentucky - EUA)
- Ítalo Delalibera Jr (Universidade de São Paulo/Esalq - Brasil)
- Jeffrey D. Wells (Florida International University - USA)
- Jeffrey R. Aldrich (USDA, Beltsville - USA)
- John A. Pickett (Rothamsted Research - UK)
- Leda N. Régis (Instituto Oswaldo Cruz/PE - Brasil)
- Monika Hilker (Freie Universität Berlin - Alemanha)
- Og de Souza (Universidade Federal de Viçosa - Brasil)
- Paulo S. Oliveira (Universidade Estadual de Campinas - Brasil)
- Ring Cardé (University of California Riverside - USA)
- Robert N. Wiedenmann – (University of Arkansas - USA)
- Walter S. Leal (University of California Davis - USA)

Coordenadores de mesas-redondas:

- Adalecio Kovaleski (Embrapa)
- Adeney de Freitas Bueno (EMBRAPA)
- Angelo Pallini (UFV)
- Carlos F. Wilcken (UNESP)
- Carmem Pires (EMBRAPA)
- Celso Omoto (ESALQ)
- Christian S. A. da Silva Torres (UFRPE)
- Clara Beatriz Hoffman-Campo (EMBRAPA)
- Claudio J. B. Carvalho (UFPR)
- Crébio J. Ávila (EMBRAPA)
- Evaldo F. Viela (UFV)
- Eraldo R. Lima (UFV)
- Fernando Cónsoli (ESALQ)
- Frederico S. Neves (UFMG)
- J. Maurício S. Bento (ESALQ)
- João R. Spotti Lopes (ESALQ)
- Jorge Braz Torres (UFRPE)
- José C. Zanuncio (UFV)
- José Jurberg (FIOCRUZ)
- José R. P. Parra (ESALQ)
- Lino Bittencourt Monteiro (UFPR)
- Lucia M. Almeida (UFPR)
- Luis G. Leite (Instituto Biológico)
- Marcus Vinícius Sampaio (UFU)
- Mauricio O. Moura (UFPR)
- Odnei D. Fernandes (Bayer)
- Paulo H. G. Zarbin (UFPR)
- Ronald Zanetti (UFLA)
- Rute M. Brito (UFU)
- Walter S. Leal (U. California - DAVIS)
- Wesley A. C. Godoy (ESALQ)
- Wilson Reis (EMBRAPA)

Palestrantes de mesas redondas:

- A. C. Oehlschlager (ChemTica Int – Costa Rica)
- Adalecio Kovaleski (Embrapa Uva e Vinho)
- Adeney de Freitas Bueno (Embrapa Soja, Londrina-PR)
- Agna Rita dos Santos Rodrigues (Universidade Federal Rural de Pernambuco)