



# III Congresso Brasileiro de Recursos Genéticos

18 a 21 de novembro de 2014 Santos-SP

ISBN - 978-85-66836-07-3

## AVALIAÇÃO DE CARACTERES MORFO-AGRONÔMICOS E DIVERSIDADE GENÉTICA DE ACESSOS DE CAPIM-ELEFANTE PARA USO ENERGÉTICO

JOÃO ROMERO DO AMARAL SANTOS DE CARVALHO ROCHA<sup>1</sup>; JUAREZ CAMPOLINA MACHADO<sup>2</sup>; EDSON EFRAIM RAMOS ASSIS<sup>3</sup>, FRANCISCO JOSÉ DA SILVA LÉDO<sup>4</sup>; PEDRO CRESCÊNCIO SOUZA CARNEIRO<sup>5</sup>

<sup>1</sup>Estudante de pós-graduação - Universidade Federal de Viçosa, Viçosa – MG, e-mail: joaoacrocha@gmail.com

<sup>2</sup>Pesquisador- Embrapa Gado de Leite, e-mail: juarez.machado@embrapa.br

<sup>3</sup>Estudante de graduação – Rede de Ensino Doctum, e-mail: eraassis@hotmail.com

<sup>4</sup>Pesquisador - Embrapa Gado de Leite, e-mail: francisco.ledo@embrapa.br

<sup>5</sup>Professor- Universidade Federal de Viçosa, Departamento de Biologia, e-mail: carneiro@ufv.br

A avaliação da diversidade genética em relação ao uso energético no germoplasma de capim-elefante auxiliará no pré-melhoramento e melhoramento dessa espécie, bem como possibilitará a compreensão da variabilidade existente. Nesse sentido conhecer a divergência genética do capim-elefante faz-se necessário para que se possa elevar essa cultura a um patamar de destaque na diversificação sustentável da matriz energética brasileira. O objetivo deste trabalho foi estudar a divergência genética de 94 acessos do Banco Ativo de Germoplasma de Capim-Elefante da Embrapa e seis testemunhas para uso energético, através da distância generalizada de Mahalanobis e agrupamento pelo método de otimização de Tocher, tendo como base oito caracteres morfo-agronômicos. O método de otimização de Tocher com base na distância generalizada de Mahalanobis permitiu o agrupamento dos acessos de capim-elefante em quatro grupos de divergência e 24 subgrupos. Há concordância dos grupos obtidos com a subdivisão da variabilidade dentro da espécie conforme o estabelecimento de tipo padrão. A subdivisão da variabilidade por meio do estabelecimento do tipo padrão é eficiente em discriminar os acessos de capim-elefante para uso como insumo energético.

**Palavras chave:** Bioenergia; *Pennisetum purpureum*; Germoplasma.

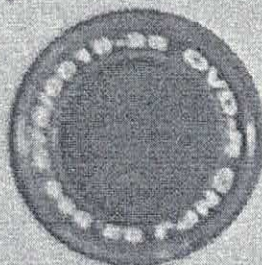
RA ✓  
2019

18 a 21.11.2014

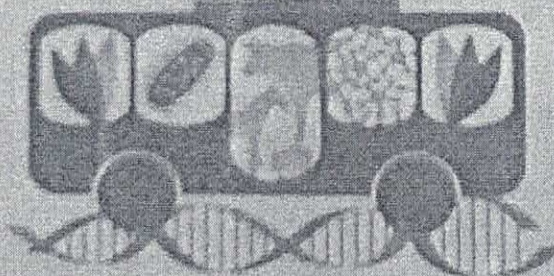
III Congresso Brasileiro  
de  
RECURSOS GENÉTICOS

Santos-SP

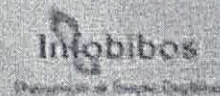
Patrocinador



ISBN 978-85-66836-07-3



Patrocinador



[www.cbrg.net.br](http://www.cbrg.net.br)