

Produção de sementes de clones de *B. ruziziensis*¹

Fausto de Souza Sobrinho², Vicente de Paula Freitas³, Letícia Pacheco de Oliveira⁴, Barbara Bruna Abreu de Castro⁴, Francisco José da Silva Léo², Maurício Marini Kopp²

¹ Trabalho parcialmente financiado com recursos da FAPEMIG e do CNPq

² Pesquisador da Embrapa Gado de Leite – Juiz de Fora/MG. e-mail: fausto@cnpqgl.embrapa.br , ledo@cnpqgl.embrapa.br; amaud@cnpqgl.embrapa.br , kopp@cnpqgl.embrapa.br

³ Analista de Pesquisa da Embrapa Gado de Leite – Juiz de Fora/MG.

⁴ Estudantes de Graduação – Centro de Ensino Superior – CES/Juiz de Fora.

RESUMO: A produção de sementes dos materiais avaliados no melhoramento é de grande importância, podendo influenciar nos critérios de seleção. O objetivo deste trabalho foi avaliar a produtividade de sementes de clones de *B. ruziziensis*. Foram avaliados 74 clones e duas testemunhas (cv. Comum e população CNPGL BR-01). Os resultados das análises detectaram diferenças significativas entre os clones, com amplitude entre as médias de 113,2 kg de sementes/ha, correspondendo à 271,4% da média geral do experimento. O clone 26, e a testemunha CNPGL BR 01 foram os materiais com maiores produções de sementes (119,8 e 102,4 kg/ha, respectivamente). Os resultados observados nesse trabalho evidenciam a existência de grande variabilidade genética dentro de *B. ruziziensis* para o potencial produtivo de sementes.

Introdução

Estima-se que aproximadamente 80% da área de pastagem cultivada no Brasil, sejam do gênero *Brachiaria* (Souza, 2007). Apesar de não ser a espécie com maior área cultivada, a demanda por sementes de *Brachiaria ruziziensis* vêm crescendo com a integração entre agricultura e pecuária. Esta é a única espécie sexual e diplóide cultivada no Brasil, o que possibilita a realização de cruzamentos e geração de variabilidade para a seleção de materiais superiores (Souza Sobrinho et al., 2005).

Dentro do programa de melhoramento, além de características relacionadas à produção e qualidade de forragem e estresses bióticos e abióticos, a produção de sementes dos materiais avaliados, bem como o potencial de germinação destas é de grande importância, podendo influenciar nos critérios de seleção. Por isso, o objetivo do presente trabalho foi avaliar a produtividade e o potencial de germinação de sementes de progênes de meio-irmãos de *B. ruziziensis*.

Material e Métodos

O experimento foi conduzido na Embrapa Gado de Leite, situada em Juiz de Fora (MG – Brasil). As sementes de 74 clones e duas testemunhas (*B. ruziziensis* – cv. Comum e população CNPGL BR 01) foram colhidas em maio de 2009, utilizando experimento implantado para avaliação de produtividade e qualidade da forragem, em delineamento de blocos casualizados com três repetições.

O florescimento iniciou-se em março e a colheita das sementes foi realizada na primeira quinzena de maio, coletando-se uma área de 1,07 m²/parcela. As sementes foram secadas à sombra, procedeu-se a retirada das mesmas da raquis e efetuou-se a sua pesagem, obtendo-se a produção de sementes/parcela.

Os resultados de produtividade de sementes foram submetidos à análise de variância e as médias foram comparadas por meio do teste de Scott-Knott, a 5% de probabilidade.

Resultados e Discussão

Os resultados das análises de variância detectaram diferenças significativas para a produtividade de sementes, evidenciando a existência de variabilidade entre os clones de *B. ruziziensis* para essas duas características.

A amplitude de variação para a produtividade de sementes foi de 113,2 kg/ha, correspondendo à 271,4% da média geral do experimento. As médias das progênes foram separadas em quatro grupos distintos pelo teste de Scott-Knott ($P < 0,05$), sendo o clone 26 e a

testemunha CNPGL BR-01 os materiais com maiores produções de sementes (119,8 e 102,4 kg/ha, respectivamente).

Os resultados observados nesse trabalho evidenciam a existência de grande variabilidade genética dentro de *B. ruziziensis* o potencial produtivo de sementes, concordando com Souza Sobrinho et al. (2009). Dentro do programa de melhoramento genético essas características devem ser levadas em consideração, principalmente quando se trabalha com a recombinação dos materiais selecionados. Caso um destes apresente baixa capacidade de produção, ou mesmo de germinação das sementes, sua contribuição para o futuro pode ser bastante prejudicada, ou até mesmo anulada.

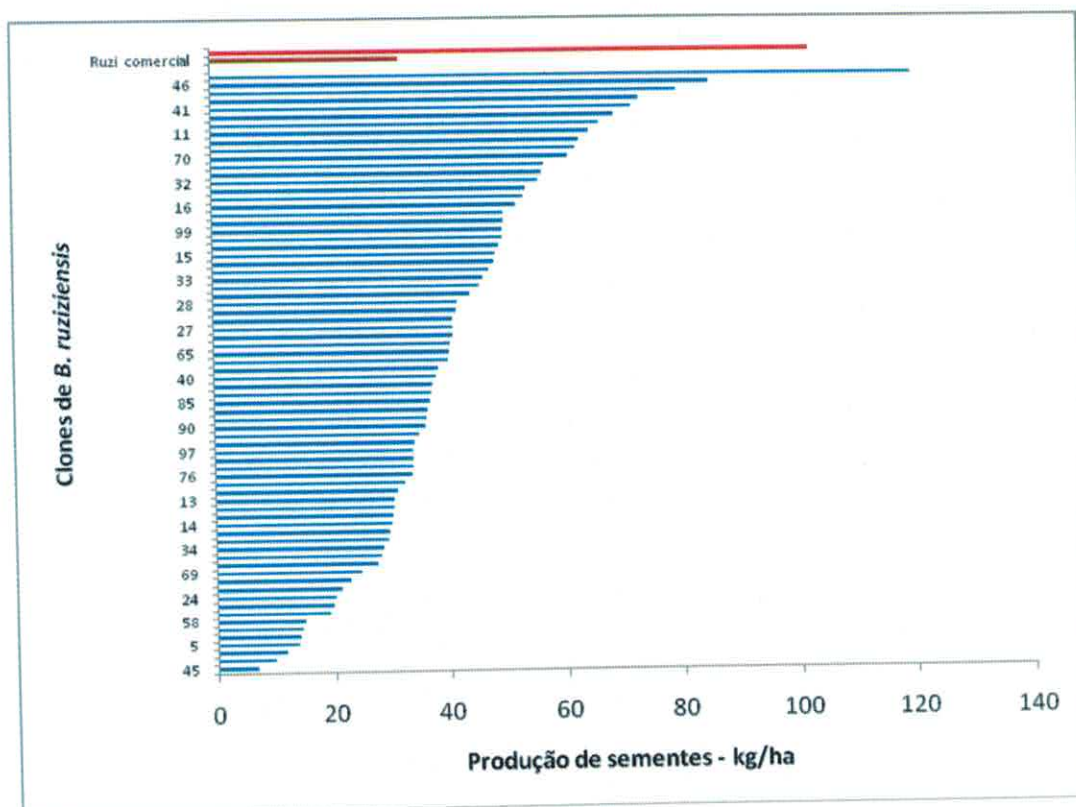


Figura 2. Média de produção de sementes (kg/ha) de clones de *B. ruziziensis*.

Referências

- SOUZA SOBRINHO, F. 2005. Melhoramento de forrageiras no Brasil In: Forragicultura e Pastagens: Temas em evidência. 1 ed. Lavras : Editora Ufla, v.1, p. 65-120.
- SOUZA SOBRINHO, F.; CAMPOS, F.P.; AUAD, A.M.; LEDO, F.J.S.; OLIVEIRA, L.P.; CASTRO, B.B. 2009. Produtividade e germinação de sementes de *Brachiaria ruziziensis*. IN: Congresso Brasileiro de Zootecnia, Maringá. **Inovação Científica e Tecnológica em Zootecnia**. Maringá: Sociedade Brasileira de Zootecnia, 2009. v. 46.
- SOUZA, F. F. de. 2007. **Produção e qualidade de forragem de progênies de *Brachiaria ruziziensis***. 91p. Dissertação (Mestrado em zootecnia – forragicultura e pastagem) – Universidade Federal de Lavras. Lavras, MG.

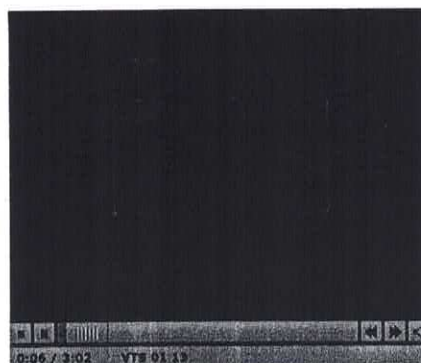
VII Simposio de Recursos Genéticos para América Latina y el Caribe

Tamaño Posters
1,20 m Alto X
0,90 m Ancho

Inicio
Comité Organizador
Programas
Resúmenes
Información Posters
Inscripción
Lugar Evento
Alojamiento
Contacto
Nuevo PDF (2,62 mb)
Boletín Informativo



Informaciones
sirgealcchile@gmail.com
Tel (56-45) 215706
Anexo 268



28 - 29 y 30
Octubre
Pucón - Chile - 2009
GRAN HOTEL
PUCÓN

Organizan

Sitio web optimizado para configuraciones de pantalla mínima de 1024 x 768 px, para ver en explorer 6 o sup y mozilla 3.0.11 o sup
Todos los derechos reservados INIA Carillanca versión 2009
[Web master](#)