

CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

ESTABELECIMENTO DE GLIRICIDIA COMO MOURÃO VIVO EM PASTAGENS

Tarcisio Duarte CHAGAS*¹, Gabriel Soares da SILVA¹, Artur Valente de ANDRADE², Natália Sales Leal dos SANTOS¹, Dilson dos Santos SBANO¹, Victoria Caroline de Almeida MARQUES¹, Jéssica Machado CARDOSO¹, Sergio Trabali CAMARGO FILHO³

*autor para correspondência: stcamargo@terra.com.br

¹ Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Seropédica, Rio de Janeiro, Brasil

² Universidade Federal Fluminense, Niterói, Rio de Janeiro, Brasil

³ Empresa de Pesquisa Agropecuária do Estado do Rio de Janeiro, Seropédica, Rio de Janeiro, Brasil

Abstract: The limitations for the implementation of silvopastoral systems is the difficulty of introducing trees into established pasture. Thus the use of gliricídia cuttings (*Gliricidia sepium*) for a forestation of pastures can be a way to overcome these difficulties and accelerate the establishment of trees in pastures. An experiment was conducted in an area of 1800 m² belonging to the experimental field of Pesagro-Rio / CEPAO, in Seropédica, RJ. The cuttings, totaling 180, were removed from a matrix bank on 04/21/2017 and before being planted were placed in the shade for one day. The next day, the stakes were replaced standing, but with the base up and the next five days remained on the ground. The percentage of survival of the cuttings was affected by the diameters and the smaller diameter (4.0 cm) of cuttings presented initial budding of 32% (at 49 days after planting), but at the end of 77 days survival was 0%, while the 6.0 and 8.0 cm cuttings had the highest indices of glue were 50 and 67% at 28 and 42 days after planting, respectively, but their survival at 77 days was 33 and 50%, respectively.

Palavras-chave: diâmetro de estaca, *Gliricidia sepium*, leguminosa: Fabaceae, número de brotos, taxa de sobrevivência

CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

Introdução

Em geral, o interesse econômico pelas espécies arbóreas recai sobre os benefícios que elas podem gerar, associados ao aumento da produtividade decorrente das técnicas de manejo, sobrepondo aos recursos genéticos de cada espécie. A gliricídia (*Gliricidia sepium* (Jacq.) Steud.) é uma espécie de grande interesse comercial e interesse econômico, para regiões tropicais, pelas suas características de uso múltiplo, sendo cultivada em diversos países tropicais.

No Brasil, há vários anos esta espécie é cultivada em diversas regiões e, sua principal utilização tem sido como mourão vivo.

A gliricídia destaca-se por apresentar rápido crescimento, alta capacidade de regeneração, resistência à seca e facilidade em propagar-se sexuada e assexuadamente por meio de estacas vivas.

Atualmente, alguns estudos pretendem determinar o diâmetro que as estacas devem possuir para sobreviver ao plantio além de produzir brotos vigorosos que tornem o crescimento da planta viável.

Alguns trabalhos têm mostrado que "à campo" estacas longas, com mais de 3,0 m de comprimento e diâmetro entre 6 e 10 cm a sobrevivência das plantas foram superiores a 80%, porém, estacas curtas, com 0,2 m de comprimento e 1 cm de diâmetro aclimatadas em estufa possuem elevadas taxas de sobrevivência.

O objetivo deste trabalho foi verificar se estacas de comprimento e diâmetro intermediário possuem reservas suficientes para sobreviver e emitir brotos capazes de sustentar a planta.

Material e Métodos

O experimento foi conduzido em uma área de 1.800 m² pertencente ao campo experimental da Pesagro-Rio/CEPAO, em Seropédica, RJ. O solo da área foi classificado como Argissolo.

Promoção e Realização:



Apoio Institucional:



Organização:



CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

As estacas foram retiradas de um banco de matrizes em 21/04/2017 e foram plantadas diretamente no campo em 28/04/2017. Durante este período as estacas foram colocadas em pé com a base voltada para o solo para drenagem hormonal por 24 horas, em seguida foram posicionadas com a base voltada para cima por 24 horas. O período restante as estacas ficaram sobre o solo na horizontal. Estas operações foram realizadas à sombra.

Foram avaliados três diâmetros de estacas: 4,0; 6,0 e 8,0 cm e 2,0 metros de comprimento, sendo 60 estacas por diâmetro. No dia do plantio a base da estaca foi cortada em bisel e foram feitas 12 injúrias nos primeiros 0,5 m da base para induzir o crescimento de raízes. Foram então abertas covas de 0,20 x 0,20 x 0,50 m com espaçamento entre estacas de 10 m numa pastagem de *Cynodon nlemfuensis* cv. Florico. A primeira avaliação de sobrevivência e brotação foi feita aos 28 dias após o plantio e, a partir daí as avaliações foram feitas periodicamente a cada sete dias, em todas estacas até 13/07/2017, portanto foram realizadas oito avaliações. O Objetivo desse experimento foi avaliar os efeitos de três diâmetros de estacas (4,0; 6,0 e 8,0 cm) de 2,0 m de altura de gliricídia em relação à sobrevivência das estacas e ao número de brotos vivos.

O número de brotos e a sobrevivência das estacas foram determinados através da contagem de estacas vivas e do número de brotações. O delineamento estatístico seguiu o modelo de medidas repetidas no tempo.

Resultados e Discussão

A porcentagem de sobrevivência das estacas foi afetada pelos diâmetros ($p < 0,0127$) e o menor diâmetro (4,0 cm) de estacas apresentou brotação inicial de 32% (aos 49 dias após o plantio), porém ao final de 77 dias a sobrevivência foi de 0%, enquanto que as estacas de 6,0 e 8,0 cm os maiores índices de pegamento foram de 58 e 63% aos 35 dias após o plantio, respectivamente. No final da

CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

avaliação aos 77 dias a sobrevivência das estacas de 6,0 e 8,0 cm foram reduzidas para 47 e 50%, respectivamente (Tabela 1).

Tabela 1 – Relação do N^o de estacas vivas com o número de brotos por estacas

Dias após plantio	Estacas vivas			Número de brotos por estaca		
	Diâmetro das estacas (cm)					
	4,0	6,0	8,0	4,0	6,0	8,0
35	23Ab	35Aa	38Aa	4,12Ac	12,21Ca	7,33Bc
49	19Ab	29Aa	38Aa	3,24Ac	14,63BCa	6,54Bb
63	8Bb	29Aa	32Aa	2,52Bb	16,25Aa	12,34Aa
70	3Bb	28Aa	30Aa	1,89Bb	16,44Aa	14,56Aa
77	0Bb	28Aa	30Aa	0,00Cb	15,36Aa	15,55Aa

Estes resultados são inferiores aos relatados por Azevedo et al. (2011), que obtiveram 90% de sobrevivência com estacas de 8,0 cm de diâmetro.

Quanto ao número médio de brotos por estaca as de diâmetro de 6,0 e 8,0 cm apresentaram resultados semelhantes, enquanto que Chaves, (2016) relatou 2,5 brotos aos 160 dias após o plantio.

Conclusão

A arborização de pastagens pode ser feita a partir de estacas de gliricídia com o plantio feito diretamente no campo, sendo recomendado o uso de estacas com diâmetro mínimo de 6,0 cm.

Referências

AZEVEDO, B.C. de, MATTA, P.M. da, DIAS, P.F., & SOUTO, S.M. Effect of the diameter of cuttings in the establishment of gliricidia (*Gliricidia sepium*). **Archivos Latinoamericanos de Producción Animal**, v.18, n.1-2., 2011.

CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

CHAVES, T. de A. **Propagação vegetativa de espécies florestais com potencial para uso como cerca viva**, Dissertação, EDUR, Curso de Pós-Graduação em Agricultura Orgânica, 2016

EDVAN, R.L., CARNEIRO, M.D.S., SILVA, E.B. da, ALBUQUERQUE, D.R., PEREIRA, E.S., BEZERRA, L.R., & ARAÚJO, M.J. de. Análise de crescimento da gliricídia submetida a diferentes manejos de corte. **Archivos de Zootecnia**, v.65, n.250, 2016.

Promoção e Realização:



Apoio Institucional:



Organização:

