

<https://eventos.utfpr.edu.br//sei/sei2018>

Produção de sementes de papuã e distribuição para produtores rurais do sudoeste do Paraná

Production of seeds alexandergrass and distribution to rural producers in southwestern Paraná

Márcia Mensor

marciamensor@gmail.com

Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Pato Branco, Paraná, Brasil

Cleiton Rafael Zanella

rafael_zanella06@hotmail.com

Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Pato Branco, Paraná, Brasil

André Brugnara Soares

soares@utfpr.edu.br

Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Pato Branco, Paraná, Brasil

RESUMO

O capim papuã (*Urochloa plantaginea*) é uma planta que se destaca pela produção de forragem e valor nutritivo. Entretanto, ainda existe falta de conhecimento sobre o processo de produção de sementes, uma vez que o comércio das mesmas não é feito por não existir nenhuma cultivar cadastrada no Registro Nacional de Cultivares do Ministério de Agricultura.. OBJETIVO: O objetivo do presente experimento, foi acompanhar o desenvolvimento da cultura do papuã, bem como produzir sementes de boa qualidade para posterior distribuição para agricultores do município de Pranchita, Paraná. MÉTODOS: O experimento foi realizado na área experimental da UTFPR, Câmpus Pato Branco, onde semeou-se sementes de papuã com qualidade conhecida por meio de análises laboratoriais. O desenvolvimento da cultura foi acompanhado, onde fez-se manejo de pragas e plantas invasoras e adubação. Foram realizados sete cortes para a produção de sementes visto a desuniformidade de maturação. As sementes foram coletadas, secas e classificadas, e sua qualidade foi atestada em laboratório de análise de sementes. Após o armazenamento das mesmas, fez-se a distribuição para os agricultores. RESULTADOS: Por meio desse experimento, foi possível gerar uma série de dados, que auxiliam os produtores de papuã. Pode-se notar que as sementes de papuã possuem dormência, mas é uma ótima alternativa para produção de leite a pasto. CONCLUSÕES: Cada produtor que foi beneficiado por uma quantidade de semente pode melhorar o nível nutricional dos seus animais, reproduzir as sementes para ampliar a área de cultivo e com isso diminuir os custos de produção de leite.

PALAVRAS-CHAVE: Capim papuã. Sementes. Produtores. Manejo.

ABSTRACT

ABSTRACT: Alexandergrass (*Urochloa plantaginea*) is a forage plant highlighted due to its huge forage production and nutritive value. However, there is not enough knowledge about its seed production process and the market does not exist because there is no cultivars registered into Nacional cultivars registration system of the Agricultural Ministry. . OBJECTIVE: The objective was to keep out with Alexandergrass development and to produce good seed quality to distribution among small holders at Pranchita Municipality, Paraná.. METHODS: Trial was carried out in the experimental station of UTFPR, Pato Branco, seeding Alexandergrass using good and certified quality of seeds through laboratory analysis, The forage development was monitored and weeds and bugs were controlled and fertilization was made. There were seven harvest to seed production considering the lack of uniformity of seed maturation. Seeds were collected, dried, classified and analyzed in the seed laboratory. Thus, seeds were storage and distributed among farmers. RESULTS: By this work to get several data helping Alexandergrass producers. It was noticed dormancy in Alexandergrass seeds but this species is a great opportunity to milk production on pasture. CONCLUSIONS: Each small holder that received a certain seed amount can improve nutritional level of the herd, reproduce the seeds to

Recebido: 02 set. 2018.

Aprovado: 15 set. 2018.

Direito autorial:

Este trabalho está licenciado sob os termos da Licença Creative Commons-Atribuição 4.0 Internacional.



amplify the cultivation area and decrease the milk production costs.

KEYWORDS: Alexandergrass, Seeds. Producers. Management.

INTRODUÇÃO

A pecuária é uma das atividades econômicas mais importantes do Brasil, onde seu sucesso se deve boa parte, a utilização de plantas forrageiras como alimentação animal. Dentre as plantas deste tipo cultivadas no país, as do gênero *Brachiaria* têm se destacado por sua grande adaptação às mais variadas condições de solo e de clima, apresentando ainda elevado potencial de produção de forragem com bom valor nutritivo (TELES et al., 2011).

Além disso, Quadros et al. (2012) ressaltam que é incontestável a grande contribuição que o gênero *Brachiaria* trouxe para a pecuária, especialmente a de leite no país. Este dado pode ser confirmado, quando Fonseca (2012) afirma que 85% da área de pastagens do Brasil, cujo total é de 180 milhões de hectares, é ocupado por espécies do gênero *Brachiaria*.

Dentre as espécies desse gênero, o capim papuã (*Brachiaria* Syn. *Urochloa plantaginea*, também conhecido como capim marmelada, merece destaque. Essa forrageira originária da África, tem seu cultivo adaptado e realizado desde as regiões do Sul do Brasil até o Sul dos Estados Unidos. (AMARAL et al., 2012).

O papuã, que por muitas vezes é considerado como uma planta invasora, apresenta características como alto teor de proteína bruta, alta plasticidade, alto potencial de disseminação e colonização, alta capacidade de absorção de luz e água, entre outros (ADAMI, 2009; OLIVEIRA, 2013). Além disso, devido a sua alta produtividade e alta qualidade, a sua utilização como alimentação animal, é responsável por garantir alta produção de carne e leite. Esses fatores que estão atrelados às espécies do gênero *Brachiaria*, são responsáveis por aumentar a sua produção. Desta forma, Quadros et al. (2012) resalta que a utilização de forrageiras incluindo as do gênero *Brachiaria*, foram responsáveis por gerar uma grande demanda de produção de sementes, assim como a busca por sementes com maior índice germinativo e de pureza.

Sabe-se, no entanto, que apesar do capim-papuã ser uma espécie com ressemeadura natural e que tem elevado banco de sementes presente nos solos (VENTURINI, 2014) e que mesmo o Brasil sendo considerado o maior produtor, exportador e consumidor mundial de sementes de gramíneas forrageiras tropicais (SILVA, 2017), que um dos problemas enfrentados pelos produtores e que dificulta o cultivo da espécie, é a baixa disponibilidade de sementes no mercado que possam ser utilizadas para uma semeadura inicial.

Desta forma, o objetivo do presente trabalho foi produzir sementes de papuã de boa qualidade para posteriormente, distribuir as mesmas para produtores de leite do município de Pranchita, Paraná, bem como orienta-los sob o manejo correto da cultura.

MÉTODOS

O presente experimento foi realizado na área experimental do Departamento Acadêmico de Agronomia da Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR), Câmpus Pato Branco.

As sementes que foram utilizadas para a semeadura inicial do experimento, eram oriundas de um campo de mudas localizado no município de Mariópolis,

Paraná. Estas sementes foram coletadas e devido à grande quantidade de impurezas presentes, fez-se a limpeza das mesmas por meio da utilização de peneiras de 3, 4 e 5 mm. Além disso, através de um trilha de ar separou-se a semente, de resquícios de solo.

Em um segundo momento, foram realizados testes visando determinar a qualidade destas sementes. Foram feitos testes de germinação, vigor, peso de mil sementes e de superação de dormência, no Laboratório Didático de Análise de Sementes da UTFPR, Câmpus Pato Branco. Como observou-se, que a germinação era muito baixa logo após a colheita, devido a dormência das sementes, realizou-se o teste novamente cinco meses depois.

Após a comprovação da qualidade das mesmas, realizou-se a semeadura no dia 14 de setembro de 2017 em local dentro da área experimental da UTFPR. Este local, contava com cobertura de solo de aveia preta previamente dessecada. Foram semeados 15 kg de sementes por hectare, em blocos com bordadura, onde os blocos foram destinados a análises de manejo de papuã e a bordadura destinada a coleta das sementes.

Posteriormente, fez-se a manutenção da cultura por meio do controle de pragas e de plantas invasoras. Além disso, realizou-se a aplicação de adubação nitrogenada em três etapas: na base, com aplicação de N, P, K e após vinte dias da semeadura, aplicou-se nitrogênio.

Para simular o pastejo de animais, realizaram-se sete cortes no capim papuã, que foram feitos sempre que a cultura atingia aproximadamente 30 centímetros de altura. Juntamente com os cortes, foram feitas coletas para análises de outros experimentos destinados a pesquisa do manejo da cultura.

A coleta de sementes foi realizada na bordadura do experimento, o que ocorreu no dia 5 de abril de 2018. Essa coleta foi realizada manualmente, onde para tal, a panícula da planta era agitada em um recipiente, onde a semente ficava armazenada.

Depois de coletada, a semente foi disposta sob material plástico (Figura 1) onde permaneceu até a secagem, o que levou aproximadamente 15 dias. Posteriormente, fez-se a limpeza e seleção das mesmas, por meio da utilização de peneiras, onde retirou-se as impurezas. Com estas sementes, coletaram-se subamostras que foram utilizadas para novas análises de qualidade, por meio de testes de germinação, vigor e de superação de dormência. O beneficiamento das sementes não foi realizado, devido à não instalação em tempo viável da UBS (Unidade Básica de Sementes), no Câmpus da instituição.

As sementes foram separadas em sacos com 500 g e armazenadas até a sua distribuição para os produtores, o que ocorreu em 9 de julho de 2018 (Figura 2). Os agricultores beneficiados com estas sementes eram oriundos do município de Pranchita - Paraná e faziam parte de um projeto da disciplina de Extensão Rural do curso de Agronomia.

Figura 1: Sementes de papuã (*Brachiaria plantagineae*) secando sob lona plástica.



Fonte: Autoria própria (2018)

Figura 2: Entrega de sementes de papuã para produtores de Pranchita - PR.



Fonte: Autoria própria (2018)

RESULTADOS E DISCUSSÕES

Após a realização das atividades, onde acompanhou-se toda o desenvolvimento da cultura do capim papuã, foi possível gerar uma série de informações técnicas, fundamentais para auxiliar os produtores que desejam adotar esta cultura em suas propriedades, especialmente para aqueles que foram beneficiados com as sementes coletadas durante o experimento.

Em um primeiro momento, observou-se que o papuã, assim como as demais espécies do gênero *Brachiaria*, apresenta dormência fisiológica em suas sementes. Por isso, logo após a coleta das mesmas, obteve-se uma germinação

de 30%, o que comprovou essa afirmação. Após 5 meses, quando se realizou novamente o teste, obteve-se um índice germinativo de 79%, atestando a sua qualidade e garantindo que as mesmas apresentavam capacidade de gerarem plantas normais. Segundo Almeida e Silva (2004), a presença de dormência em sementes, é um dos principais fatores que dificultam o uso das sementes de gramíneas forrageiras, uma vez que a mesma impede o processo germinativo, interferindo diretamente no estabelecimento uniforme da pastagem.

Com o decorrer do tempo e o desenvolvimento da planta, através da simulação do pastejo animal por meio de cortes, pode-se perceber que durante todo o ciclo desta espécie, é possível, através do pastejo rotacionado, realizar sete liberações de gado numa mesma área. Este fato, garante que o produtor tenha a sua disposição no intervalo entre as culturas de verão e inverno, alimentação para o seu rebanho.

Por ser uma espécie ainda vista essencialmente como uma planta invasora e por isso, pouco conhecida como forrageira, os agricultores que receberam as sementes apresentaram muitas dúvidas. Essas questões, especialmente em relação ao manejo e a utilização como forragem, puderam ser sanadas graças a realização do presente trabalho.

Entretanto, pode-se notar que ainda existem muitas dúvidas por parte dos agricultores e diversas questões que necessitam ser desmistificadas, especialmente no que se refere a visão do papuã como planta unicamente invasora e não como uma excelente alternativa de forrageira para utilização na alimentação animal.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

O capim papuã representa uma excelente alternativa como planta forrageira, onde o acompanhamento do desenvolvimento da cultura, foi responsável por gerar informações técnicas, como a dormência das sementes e o nível de pastejo.

Fez-se a coleta e distribuição de sementes de capim papuã.

Com as informações geradas, foi possível distribuir sementes, sanar as dúvidas e orientar os produtores sobre a cultura do papuã.

AGRADECIMENTOS

À Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Câmpus Pato Branco, pelo auxílio por meio do programa UTFPR – Extensão.

REFERÊNCIAS

ADAMI, P. F. **Produção, qualidade e decomposição de papuã sob intensidades de pastejo e níveis de nitrogênio**. 2009. 98p. Dissertação (Mestrado em Agronomia). Programa de pós Graduação em Agronomia - Universidade Tecnológica Federal do Paraná. Pato Branco, 2009.

ALMEIDA, C. R.; SILVA, W. R. Comportamento da dormência em sementes de *Brachiaria dictyoneura* cv. *Llanero* submetidas às ações do calor e do ácido sulfúrico. **Revista Brasileira de Sementes**, v. 26, n.1, p.44-49, 2004.

AMARAL, F. P.; SILVA, J. L. S.; FIORI, G. P.; SANTOS, T. T.; BORTOLINI, F. ; LONGARAI, M. B. Produção de massa seca de capim papuã (*Brachiaria plantaginea*) submetido à adubação nitrogenada com ou sem irrigação em integração lavoura-pecuária. In: 21º Congresso de Iniciação Científica – 4º Mostra Científica, 4., 2012, Pelotas. **Anais...** Pelotas: Universidade Federal de Pelotas, 2012.

EUCLIDES, V. P. B.; VALLE, C. B.; MACEDO, M.C. M.; ALMEIDA, R. G.; MONTAGNER, D. B.; BARBOSA, R. A. Brazilian scientific progress in pasture research during the first decade of XXI century. **Revista Brasileira de Zootecnia**, Viçosa, v. 39, p. 151-168, 2010.

FONSECA, D.M.; MARTUSCELLO, J.A.; FARIA, D.J.G. Adubação em gramíneas do gênero *Brachiaria*: mitos e realidades In: SIMPÓSIO SOBRE MANEJO ESTRATÉGICO DAS PASTAGENS, 3., 2006, Viçosa. **Anais...** Viçosa: Universidade Federal de Viçosa, 2006.

OLIVEIRA, J. R. **Integração lavoura pecuária**: procedimentos agrônômicos para uso de herbicidas no consórcio de milho e papuã. 2013. 103p. Dissertação (Mestrado em Agronomia) Universidade Tecnológica Federal do Paraná - Programa de Pós Graduação em Agronomia. Pato Branco, 2013.

QUADROS, D. G.; ANDRADE, A. P.; OLIVEIRA, G. C.; OLIVEIRA, E. P.; MOSCON, E. S. Componentes da produção e qualidade de sementes dos cultivares marandu e xaraés de *Brachiaria brizantha* (Hochst. ex A. Rich.) Stapf colhidas por varredura manual ou mecanizada. **Semina: Ciências Agrárias**, Londrina, v. 33, n. 5, p. 2019-2028, 2012.

SILVA, S. Z. **Regiões de produção na qualidade física, fisiológica e sanitária de sementes de *Brachiaria brizantha* cv. BRS Piatã**. Tese (doutorado) - Universidade Estadual Paulista, Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias. Jaboticabal, 2017.

TELES, T. G. R. M.; CARNEIRO, M. S. S.; SOARES, I.; PEREIRA, E. S.; SOUZA, P. Z. S.; MAGALHÃES, J. A. Produção e composição química da *Brachiaria brizantha* cv. MG-4 sob efeito de adubação com NPK. **Revista Maringá**, v. 33, p. 137-143, 2011.