

Modalidade do trabalho: TRABALHO DE PESQUISA
Eixo temático: AGROPECUÁRIA E AGROECOLOGIA

AVALIAÇÃO DE ENRAIZANTE ORGÂNICO NA PRODUÇÃO DE MUDAS DE TIFTON 85 (CYNODON SPP.), EM LÂMINA D'ÁGUA¹

Marcos Paulo Daltrozo Do Amaral², João Victor Godoy Ketzer³, Lenise Schroder Boemo⁴, Liciania Fischer⁵, Tatiani Reis Da Silveira⁶

¹ Projeto Orientado de Agricultura e Zootecnia do Instituto Municipal de Ensino Assis Brasil

² Aluno do 3º ano do Curso Técnico Integrado ao Ensino Médio

³ Aluno do 3º ano do Curso Técnico Integrado ao Ensino Médio

⁴ Professora doutora em Zootecnia do Instituto Municipal de Ensino Assis Brasil

⁵ Professora pós graduada em Psicopedagogia do Instituto Municipal de Ensino Assis Brasil

⁶ Professora mestre em Agronomia do Instituto Municipal de Ensino Assis Brasil

INTRODUÇÃO

O potencial de produção de uma planta forrageira é determinado geneticamente, porém, para que esse potencial seja alcançado, condições adequadas do meio (temperatura, umidade, luminosidade, disponibilidade de nutrientes) e manejo devem ser observados. Dentre essas condições, nas regiões tropicais, a baixa disponibilidade de nutrientes é, seguramente, um dos principais fatores que interferem na produtividade e na qualidade da forragem. (Guilherme et al., 1995).

A produtividade animal em pastagem resulta da interação entre os estádios de crescimento da planta forrageira, condições do meio, utilização da forragem produzida e conversão em produto animal (Hodgson, 1990).

O Capim-bermuda "Tifton 85" (*Cynodon spp.*) É uma gramínea que apresenta grande potencial como forragem para pastagem, tanto para uso na bovinocultura de corte como na de leite (Hill et al., 1996).

O método de propagação de tifton mais apropriado é o vegetativo, onde as mudas são preparados a partir de nós e entre nós da planta. A planta pode se adaptar a qualquer clima se houver a presença de irrigação pois ela tem grande necessidade de água e é muito exigente em fertilidade do solo. O uso de adubos orgânicos vem como alternativa para melhorar a produtividade e reduzir os custos de produção.

Na urina bovina, encontramos vários nutrientes como: o nitrogênio, fósforo, potássio, cálcio, magnésio, enxofre, ferro, manganês, boro, cobre, zinco, sódio, cloro, cobalto, molibdênio e alumínio.

A propagação de mudas de Tifton 85 pelo método de lâmina d'água se da pelo fato das mudas nesse sistema apresentarem um desenvolvimento mais rápido, do que

Modalidade do trabalho: TRABALHO DE PESQUISA
Eixo temático: AGROPECUÁRIA E AGROECOLOGIA

comparado ao plantio em terra.

O objetivo deste projeto foi avaliar o desenvolvimento de mudas de Tifton 85 (*Cynodon spp.*), no sistema de lâmina d'água, com o uso de enraizador natural à base de urina bovina.

MATERIAIS E MÉTODOS

O projeto foi realizado no setor de bovinocultura na escola fazenda do Instituto Municipal de Ensino Assis Brasil - IMEAB, localizado na linha 4 leste, ao lado do parque de exposições Wanderlei Burmann, no período dos meses de março a setembro de 2019.

Foi implantado três piscinas de lâmina d'água, com dimensões de 1m de largura x 1m de comprimento. Com profundidade adequada de 25cm. O fundo dessas piscinas foi recoberto de lona plástica, para que a solução enraizadora não fosse desperdiçada.

As mudas foram obtidas a partir dos nós e entre nós de plantas adultas de Tifton 85, colocadas em bandejas de isopor, uma em cada célula, e posteriormente, foram colocadas dentro das lâminas d'água, em seus respectivos tratamentos. Foram avaliados três tratamentos: T1: Testemunha. Cultivo em lâmina de água sem adubos, T2: Cultivo em lâmina de água com 1% de urina bovina, T3: Cultivo em lâmina de água com uso de enraizador químico na concentração de 5%. Após 45 dias as mudas foram avaliadas, onde foi observado o número e comprimento das raízes e parte aérea.

RESULTADOS E CONCLUSÃO

Conforme os resultados obtidos sobre o plantio de mudas de grama tifton em lâmina d'água, houve diferenças bem significativas entre os três tratamentos. O único empecilho foi a geada, pois não proporcionou um ambiente agradável para o desenvolvimento da planta podendo assim, ter interferido na quantidade de mudas que rebrotaram. No quadro 1, estão representados os resultados obtidos no projeto, onde foram medidas as folhas e as raízes da planta.

Quadro 1. Descrição dos resultados obtidos em cada tratamento.

Modalidade do trabalho: TRABALHO DE PESQUISA
Eixo temático: AGROPECUÁRIA E AGROECOLOGIA

Tratamento	Comprimento da raiz	Comprimento da haste
Urina bovina	5cm	7cm
Enraizador químico	16cm	20cm
Testemunha	18cm	14cm

Podemos observar que houve grande diferença entre tamanho de raiz e de haste entre os tratamentos avaliados. O tratamento testemunha, apresentou maior comprimento de raiz quando comparado aos demais, podendo esse resultado estar ligado ao fato da planta precisar buscar nutrientes.

No tratamento que utilizou enraizador químico a planta possuiu abundancia de nutrientes o que favoreceu o crescimento radicular e foliar da planta. O tratamento que foi utilizado urina bovina teve um menor desempenho, pois apresentou um alto crescimento de raiz o que indica que houve falta de nutrientes e consequentemente um reduzido comprimento de haste.

Com esse estudo pode-se observar que a urina bovina embora apresente vários nutrientes, não apresenta bom potencial para ser utilizada como enraizador na cultura do Tifton 85.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

GUILHERME, L.R.G.; VALE, F.R.; GUEDES, G.A.A. Fertilidade do solo: dinâmica e disponibilidade de nutrientes. Lavras: Esal; Feape, 1995. 171p.

HILL, G.M., GATES, R.N., WEST, J.W. et al. Tiftonbermudagrassutilization in beef, dairy, andhayproduction. In: WORKSHOP SOBRE O POTENCIAL FORRAGEIRO DO GENERO CYNODON, Juiz de Fora, 1996. Anais... Juiz de Fora: EMBRAPA, CNPGL, 1996. p.139-150.

HODGSON, J. Grazing management: scienceintopractice. United Kingdom: LongmanScientificandTechnical, LongmanGroup, 1990. 203p.