

Apresentação Oral

SALA 1 – AGRONOMIA

TERMO DE AUTORIZAÇÃO DE DIREITOS AUTORAIS DEVE SER ENTREGUE AOS AVALIADORES, NO DIA DA APRESENTAÇÃO DO ARTIGO.

Google meet: <https://meet.google.com/ept-cbkz-ffa>

PROFESSORES AVALIADORES: Jefferson Anthony Gabriel de Oliveira; Fabiana Lataro Nunes Martins

1. ADUBAÇÃO NITROGENADA DO CAPIM-MASSAI

Mailana Machado Rodrigues de Assis; Vitor de Melo Pereira; Tatiane de Oliveira Pereira e Oliveira; Agmar Dias Rosa Junior; Jefferson Anthony Gabriel de Oliveira

RESUMO

O capim Massai apresenta características de produtividade e qualidade que maximizam a produção animal. A cv. Massai é uma nova opção forrageira morfológicamente muito distinta das demais cultivares da espécie existentes no mercado. A cv. Massai (Registro: SNPA BRA 007102, e ORSTOM T21) é um híbrido espontâneo entre *P. maximum* e *P. infestum*, e foi coletada na Tanzânia na rota entre Dar es Salaam e Bagamoyo em 1969. O presente artigo teve objetivo de analisar o efeito da adubação nitrogenada sobre a produtividade e características estruturais do capim-massai (*Panicum maximum* x *Panicum infestum*). O estudo foi realizado na Fazenda Escola das Faculdades Integradas de Três Lagoas/MS, entre abril e agosto de 2024. Utilizou-se delineamento experimental em blocos casualizados, testando diferentes fontes de adubação nitrogenada, como ureia, ureia revestida e Sulfammo, em doses crescentes. Os resultados mostraram que a adubação nitrogenada, especialmente com Sulfammo, promoveu um aumento significativo na altura das plantas e na qualidade forrageira, destacando a importância do nitrogênio na melhoria da produção de forragem e no aumento do teor de proteína nas plantas. O estudo conclui que a escolha correta da fonte e da dose de nitrogênio é crucial para maximizar a produtividade do capim-massai, contribuindo para a eficiência do manejo de pastagens.

PALAVRAS-CHAVE: capim-massai, nitrogênio, cobertura, adubação e fertilização.

2. TIPOS DE ALIMENTOS PARA ABELHAS JATAÍ (*Tetragonisca angustula*) COMO ESTRATÉGIA DE MANUTENÇÃO NOS PERÍODOS ENTRE SAFRA

Rodolfo Samuel Ferreira Leite; Ellen Cristina Garcia Soares; Tatiane de Oliveira Pereira e Oliveira; Jefferson Anthony Gabriel de Oliveira

RESUMO

Os meliponários representam um conceito inovador e vital para a preservação da biodiversidade, destacando-se como espaços dedicados à criação e manutenção de colônias de abelhas sem ferrão, também conhecidas como meliponíneos. Este estudo aborda a pesquisa sobre diversos tipos de alimentação para a abelha Jataí (*Tetragonisca angustula*), realizada em um meliponário estrategicamente estabelecido após a seleção de uma área apropriada. O apoio essencial da AEMS (Associação de Ensino e Cultura de Mato Grosso do Sul - Faculdades Integradas), foi fundamental, fornecendo os materiais necessários para conduzir o estudo. O processo iniciou-se com o transporte de duas colmeias de Jataí da propriedade de Rodolfo Samuel Ferreira Leite, para a fazenda da AEMS, onde foram realizadas divisões de enxames, promovendo a multiplicação das colmeias. Após a estabilização e uniformidade das colônias, foi iniciada a fase experimental, na qual diferentes tipos de alimentos foram oferecidos, Melaço de açúcar com hortelã, Melaço de açúcar com terramicina, Melaço de açúcar com alfavaca. Os resultados obtidos indicaram que, entre os três tipos de alimentos testados, o Melaço de açúcar com terramicina demonstrou ser a opção mais eficaz e favorável para a alimentação das abelhas Jataí. Este estudo contribui significativamente para o entendimento e aprimoramento das práticas de manejo alimentar dessas abelhas, fornecendo informações valiosas para apicultores e meliponicultores interessados na otimização da produção e saúde das colônias de Jataí.

PALAVRAS-CHAVE: melaço; jatai; colônia.

3. APLICAÇÃO DE ADUBO ORGÂNICO PARA MELHORIA DAS CONDIÇÕES DO SOLO: Um estudo de caso da aplicação em diferentes culturas

Ana Laura Ferraz de Castro; Leonardo Henrique Silva Beraldo; Raphael Cássio de Oliveira; Jefferson Anthony Gabriel de Oliveira; Romulo Wendell da Silva Ferreira

RESUMO

Os adubos orgânicos são materiais muito utilizados principalmente pelos pequenos produtores, devido sua abundância e baixo custo, deste modo a recuperação e recomposição de solos fragilizados possibilita uma maior produtividade das culturas. O objetivo geral deste trabalho foi realizar um estudo de caso que envolveu a aplicação de adubo orgânico em diferentes culturas para medir qual apresentaria melhor desempenho. Além disso, visou-se avaliar e comparar os efeitos desses adubos nas características do solo e no crescimento das plantas, investigar como esses adubos influenciam a disponibilidade de nutrientes no solo, a estrutura do solo, a saúde das plantas e outros parâmetros agrônômicos relevantes. A metodologia adotada foi uma abordagem de pesquisa qualitativa, amplamente utilizada nas ciências sociais para explorar fenômenos complexos dentro de seus contextos reais.

Para a análise e interpretação dos resultados, com o objetivo de determinar qual tipo de adubação é mais adequado para as condições específicas de solo e culturas, levando em consideração os benefícios agrônômicos e econômicos de cada método, foi planejado fazer a medição e pesagem de cada cultura. Com base nas observações e análises realizadas, evidenciou-se que a adubação orgânica com esterco bovino, esterco ovino e cinzas beneficiaram o crescimento das culturas ao fornecer nutrientes essenciais, e também melhoraram a estrutura do solo, promovem a atividade microbiana benéfica e apoia práticas agrícolas sustentáveis. O estudo reforça a importância da adubação orgânica como uma estratégia eficaz para a melhoria da produtividade, sustentabilidade do solo e saúde vegetal, destacando vantagens em relação aos métodos de adubação tradicionais.

PALAVRAS-CHAVE: adubo orgânico; revolução verde; qualidade do solo.

4. O POTENCIAL DO MILHO NA PRODUÇÃO DE BIOENERGIA: Desafios e oportunidades para o setor energético sustentável

Thiago Varjão Wurzius Mundim; Otavio dos Santos Bastos; Carlos Alberto Gomes Kaneki; Fabiana Lataro Nunes Martins; Jefferson Anthony Gabriel de Oliveira

RESUMO

A crescente demanda global por fontes de energia renováveis tem colocado o milho em destaque como uma das principais culturas utilizadas na produção de biocombustíveis, como etanol e biogás. A produção de etanol a partir do milho tem se consolidado como uma alternativa viável para reduzir a dependência de combustíveis fósseis e diminuir as emissões de gases de efeito estufa, fatores cruciais para o combate às mudanças climáticas. No entanto, o uso intensivo do milho para a geração de bioenergia enfrenta desafios significativos. Entre eles, a competição com a produção de alimentos, o consumo de recursos naturais, como água e fertilizantes, e os impactos ambientais, como a degradação do solo e a emissão de gases durante o processo de produção. Esses desafios têm levado a críticas, principalmente em relação à sustentabilidade do uso do milho como fonte de bioenergia de primeira geração. Os biocombustíveis são combustíveis derivados de biomassa e estão como alternativas aos combustíveis de origem fóssil. O milho tem se destacado como uma importante cultura na produção de bioenergia, contribuindo para a transição energética global. A produção de etanol a partir do milho tem sido uma alternativa crescente aos combustíveis fósseis, por ser uma fonte de energia renovável e biodegradável. Conclui-se que o milho possui um grande potencial para integrar a matriz energética sustentável, desde que sejam adotadas soluções inovadoras e práticas agrícolas que garantam um equilíbrio entre produtividade e sustentabilidade.

Palavras-chave: milho; bioenergia; cultivo energético; fontes renováveis.

5. CULTIVO DE ALFACE (*Lactuca sativa* L.) HIDROPÔNICA COM MICRORGANISMOS BIOESTIMULANTES

Marcos Paulo Assis de Oliveira; Adriele Queiroz de Souza; Jefferson Anthony G. Oliveira; Matheus Pereira de Brito Mateus

RESUMO

A alface, hortaliça de significativa importância econômica global, é amplamente cultivada via métodos convencionais, orgânicos e hidropônicos, especialmente em cinturões verdes urbanos. A técnica hidropônica pelo sistema NFT, destaca-se pela eficiência na gestão hídrica e na proteção contra intempéries, promovendo alta produtividade. A utilização de microrganismos promotores do crescimento, como o *Trichoderma* spp., representa uma abordagem promissora para aumentar a produtividade sem comprometer a sustentabilidade ambiental. O objetivo deste presente estudo foi avaliar o potencial de promoção de crescimento de *Bacillus thuringiensis* e *Trichoderma* spp. em sistema de alface hidropônico. O experimento foi realizado em casa de vegetação, na unidade experimental da fazenda escola Estância da Mata em Três Lagoas – MS. A cultivar de alface utilizada foi a Jade, que apresenta crescimento vigoroso, folhas verde intenso e brilhante. Os tratamentos foram constituídos por *B. thuringiensis*, *Trichoderma* spp., na dose utilizada de 5 mL L⁻¹ do produto comercial, e um grupo controle sem agentes biológicos. A solução nutritiva foi ajustada para um volume total de 200 L de água. Os dados foram submetidos ao teste F e posteriormente, as médias foram comparadas pelo teste t “LSD” de Fisher a P < 0,05. Foi observado que 94% da massa das folhas e 97% da massa das raízes são constituídas por água, enquanto que para o diâmetro, a aplicação dos biológicos resultou em plantas maiores e mais viçosas. Desta forma, os agentes biológicos avaliados não aumentaram a massa das plantas porém propiciou plantas com maior diâmetro, sendo mais atrativo ao consumidor.

PALAVRAS-CHAVE: sustentável, hortaliça, hidroponia.