

## APRESENTAÇÃO

Esta edição comemorativa aos 10 anos do curso de Agronomia, do Campus Universitário do Araguaia, apresenta 13 artigos científicos resultantes da atuação no ensino, pesquisa e extensão, de docentes e discentes colaboradores deste curso de graduação na Universidade Federal de Mato Grosso (UFMT). Participaram desta edição diversos autores que atuam em várias áreas de formação.

A presente edição é inaugurada com o artigo *Dez anos do curso de Agronomia no Campus Universitário do Araguaia/UFMT*. Neste, é apresentado um levantamento de algumas atividades realizadas no curso de agronomia, Campus Universitário do Araguaia, desde a sua criação, em 2009, até o ano 2019 através dos registros e relatos de experiências. Como recurso foram utilizados registros institucionais como o projeto pedagógico, notícias de jornais, projetos de extensão, atas de reuniões colegiadas, relatório do Exame nacional de desempenho dos estudantes (ENADE) e testemunhos de ex-alunos.

Na sequência dessa edição são reunidos alguns exemplos de artigos nas diferentes áreas de atuação do agrônomo. A graduação em Agronomia oferece uma formação generalista com uma ampla quantidade de atividades que visam o desenvolvimento sustentável do setor agropecuário.

O estudo da química é fundamental na agronomia. Assim no segundo artigo, intitulado *Synthesis optimization of the baeyer-villiger oxidation of 3-methylcyclohexanone*, os autores Claudemir Batalini e Lothar Wilhelm Bieber, abordam aspectos de interdisciplinaridade entre a química orgânica e Agronomia, uma vez que o trabalho descreve um procedimento oxidativo desenvolvido para otimização da obtenção de uma lactona, que se constitui como produto natural, muitas delas encontradas em frutas.

O estudo da fertilidade do solo é de grande importância para obtenção de melhores resultados no processo produtivo agrícola. Devido a sua grande relevância na pesquisa e na atuação profissional do Agrônomo, nesta edição, são apresentados alguns artigos.

No terceiro artigo, *Uso de siligesso 70<sup>®</sup> na recuperação de pastagem degradada de capim-marandu na região do cerrado*, os autores Thiago Pinheiro de Oliveira, Henrique Lino Flores e Suzana Pereira de Melo avaliaram o desenvolvimento e a absorção de silício (Si) de uma pastagem degradada de *Brachiaria brizantha* C.V. Marandu cultivada na região do Cerrado após a aplicação de doses de siligesso.

Ainda na área de solos, o quarto artigo, *Selênio na germinação e desenvolvimento inicial de soja e milho*, dos autores Jean Pierre Moreira de Almeida, Josilaine Gonçalves da Silva, Samuel Antônio Matias Gomes, Marcelo Ribeiro Vilela Prado e Milton Ferreira de Moraes avaliaram a capacidade do selênio em melhorar a germinação e crescimento inicial de plantas de milho (cultivar AG 1051) e soja (cultivar Desafio RR) com doses de selenato de sódio via tratamento de semente.

A fitopatologia estuda as doenças nas plantas causadas por fungos, bactérias, fitoplasmas, vírus e viróides. Assim no quinto artigo, *Sistema de semeadura de soja: influência na população de pragas e doenças*, de autoria de Paulo Afonso Ferreira, Bruno Bee Bressan e Carlos Henrique de Brito, foi observado como novos sistemas de semeadura de soja podem favorecer pragas e doenças nas lavouras da cultura.

A fitotecnia é uma especialidade da agronomia que trabalha para o desenvolvimento e aprimoramento dos sistemas de produção das culturas. Envolve conhecimento desde a produção de sementes, passando por semeadura, espaçamento de plantio, tratos culturais, irrigação, adubação, colheita e até mesmo pós-colheita e armazenamento. Contemplando essa área esta edição apresenta quatro trabalhos.

O sexto artigo, *Análise fitotécnica de diferentes sistemas de semeadura na cultura da soja*, dos autores Paulo Afonso Ferreira, Carlos Henrique de Brito e Bruno Bee Bressan demonstra a importância do conhecimento sobre novos sistemas de plantio de soja visando um aumento de lucratividade para o produtor rural.

O sétimo artigo, *Acompanhamento do crescimento de plantas jovens de pequi (caryocar brasiliense camb.) submetidas à irrigação e adubação*, é de autoria de Rodrigo Vanderley Mota, Gabriel Rodrigues de Oliveira e Devanir Mitsuyuki Murakami. Neste artigo buscou-se estudar o efeito da adubação de cobertura e da irrigação no crescimento de plantas de pequi sob cultivo.

*Produção de mudas de Lafoensia pacari A. St-Hil. em diferentes ambientes e composições de substratos* foi o oitavo artigo apresentado, dos autores Laércio Wanderley Santos e Dayane Santos Silva. Os autores estudaram a *Lafoensia pacari A. St-Hil.* uma espécie arbórea que ocorre no Cerrado que é utilizada na medicina popular como antiúlcera, anti-inflamatória e antidepressiva.

A *variabilidade biométrica de frutos e folha e análises de germinação de Byrsonima verbascifolia* Rich. foi o nono artigo de autoria de Mariana Duarte de Carvalho, Michelle Cristina Franco Moraes, Devanir Mitsuyuki Murakami e Nair Bizão. Nele os autores fizeram um estudo biométrico e de germinação da espécie frutífera do Cerrado – murici (*Byrsonima verbascifolia* Rich.).

O décimo artigo, *Métodos para a superação da dormência de sementes de Pterodon emarginatus* Vog, teve como autores Laércio Wanderley Santos e Guilherme Bortolanza Zani. Neste foi avaliado o efeito de diferentes métodos para superação de dormência em sementes de *Pterodon emarginatus* em diferentes condições.

A área de economia rural também se destaca no curso de Agronomia e também nesta edição com o décimo primeiro artigo, *Agroindústria de etanol de milho em Mato Grosso à luz da análise insumo-produto*, de autoria de Euro Roberto Detomini e Margarida Garcia de Figueiredo. Foi realizada uma análise de impacto da demanda final, em termos de geração direta e indireta de produção, de emprego, de renda, de valor adicionado e de arrecadação de ICMS, decorrente da alteração em 15% na demanda final do setor.

A área de tecnologia de alimentos também faz parte da formação do Agrônomo, pois lhe permite conhecer tecnologias de transformação e conservação de produtos de origem vegetal e animal. Nesse contexto é apresentado o décimo segundo artigo, *Avaliação microbiológica e sensorial de cortes de carne bovina*, de autoria de Keily Alves de Moura Oliveira, Lara Beatriz Simões Beckmann, Márcia Cristina Teixeira Ribeiro Vidigal e Glauco Vieira de Oliveira. Neste estudo, os autores buscaram avaliar as características microbiológicas e sensoriais de dois corte bovinos (picanha e fraldinha) *in natura*, embalados a vácuo e maturada, comercializados em supermercado da cidade de Barra do Garças - MT.

Atividades de extensão são importantes na formação do agrônomo, uma vez que lhe permite desenvolver atividades de assistência técnica, social, de planejamento/projetos ou administração. Neste contexto, docentes e discentes do curso tem realizado essa atividade.

Encerramos essa edição com um artigo elaborado a partir de um projeto de extensão/pesquisa.

Dessa maneira, o décimo terceiro artigo dessa edição, *Qualidade microbiológica e química do mel (Apis mellifera) submetido a diferentes tratamentos térmicos*, de autoria de Glauco Vieira de Oliveira, Thaís Gabrielly Barbosa Paes e Keily Alves de Moura Oliveira, apresenta uma avaliação de diferentes tratamentos térmicos sobre a qualidade microbiológica e química do mel (*Apis mellifera*), visando identificar possíveis adulterantes, químicos e microbiológicos, para garantir a idoneidade do produto e sua segurança para consumo.

Diante do exposto, apreciem a leitura dessa edição especial e que em um futuro próximo novos trabalhos venham a ser publicados nesta revista por docentes, discentes e egressos, demonstrando a relevância do Curso de Agronomia no Campus Universitário do Araguaia.

Boa leitura!

Prof. Dr. Glauco Vieira de Oliveira  
Universidade Federal de Mato Grosso (UFMT)  
Campus Universitário do Araguaia (CUA)  
Instituto de Ciências Exatas e da Terra (ICET)

