

# Recital

Revista de Educação,  
Ciência e Tecnologia de Almenara/MG.

## EDITORIAL

### **Ciências Agrárias: a produção vegetal em foco**

As Ciências Agrárias se dividem em dois grandes ramos, a zootecnia que estuda a produção animal e a fitotecnia a produção vegetal. Assim, a edição especial das ciências agrárias da Revista Recital com ênfase a produção vegetal, vem para celebrar os onze anos da implantação dos cursos técnicos na área da Ciências Agrárias do Instituto Federal do Norte de Minas, *Campus Almenara*. Desta experiência surge em 2015, a verticalização para o curso superior em Engenharia Agrônômica, que vem contribuindo ao longo deste tempo com centenas de projetos e dezenas de trabalhos de conclusão de cursos em pesquisa na área das Ciências Agrárias que são de grande importância para inovação, geração de tecnologia, crescimento, fortalecimento e destaque para o setor produtivo local da região do baixo Jequitinhonha, expoente para o Estado de Minas Gerais e conseqüentemente para o nosso País.

Assim, esta edição Especial da Revista Recital reúne artigos sobre pesquisas na área das Ciências Agrárias com o foco na produção vegetal, com vistas para o aprimoramento de técnicas para as questões do perfil socioeconômico de comercialização, uso de práticas de insumos alternativos aos convencionais, otimização na dose de nutrientes, tecnologia de sementes, produção de mudas e adequação ao setor produtivo agropecuário visando buscar melhores produtividade e minimizar o impacto ambiental das atividades agrícolas.

Para a composição deste número, a revista recebeu muitos trabalhos para avaliação, dos quais foram selecionados para publicação 11 artigos científicos e um poema nesta primeira edição especial. Os dados, os resultados, as discussões, as opiniões dos trabalhos apresentados na revista são de inteira responsabilidade dos autores.



O primeiro artigo dessa edição, **Perfil socioeconômico dos comerciantes e consumidores de frutas de XIQUE-XIQUE – BA**, analisou o hábito de consumidores e comerciantes de frutas de Xique-Xique – BA, por meio de uma pesquisa quantitativa entrevistados 120 consumidores e 50 comerciantes.

O segundo artigo, intitulado **Aplicação de bioestimulantes sobre a produção de biomassa e de óleo essencial de manjeriço**, os pesquisadores avaliaram o modo de aplicação do Stimulate® sobre a produção de biomassa e de óleo essencial de manjeriço em cultivo hidropônico.

O terceiro artigo, **Efeito antifúngico do óleo essencial de pequi (*Caryocar brasiliense*)**. O pequi um fruto do Cerrado, tem sido retratado na bibliografia com grande potencial antifúngico e antibacteriano. Assim, os autores, avaliaram in vitro, o efeito do óleo essencial extraído da polpa do pequi no controle do crescimento das espécies fúngicas *Aspergillus carbonarius*, *Aspergillus niger* e *Aspergillus ochraceus*.

O quarto artigo, **Doses de molibdênio no crescimento de rúcula**, avaliou a influência do uso do molibdato de sódio, em aplicação via foliar, no crescimento de plantas de rúcula.

O quinto artigo, **Efeito de doses de fertilizante de liberação lenta e de estufim na emergência de plântulas de *Pinus elliotti***, aborda alternativas para otimizar a produção de mudas de *Pinus elliottii* utilizando diferentes doses de um fertilizante de liberação lenta (Basacote®) em associação com a utilização de um estufim.

O sexto artigo, **Sorgo granífero cultivado com diferentes doses de fósforo**, os autores realizaram um estudo com a cultivar de sorgo granífero Nugrain 430, verificando o efeito da aplicação de doses crescentes de fósforo sobre o crescimento e a produtividade, cultivado em safrinha.

O sétimo artigo, **Efeitos dos programas governamentais de aquisição de alimentos sobre a agricultura familiar no município de Rubim – MG**, teve a finalidade de analisar os efeitos do Programa de Aquisição de Alimentos (PAA) e do Programa Nacional de Alimentação Escolar (PNAE) para a agricultura familiar e para os beneficiários dos programas no município de Rubim, Minas Gerais. Para realização desta pesquisa foram entrevistados todos os 16 agricultores familiares envolvidos nos programas no ano de 2021.

O oitavo artigo, **Molibdênio e cobalto associado ao glifosato em soja geneticamente modificada**, assim os pesquisadores avaliaram o efeito da aplicação do molibdênio (Mo) e do cobalto (Co) junto ao herbicida glifosato, em operação de controle de plantas daninhas em pós-emergência da cultura da soja geneticamente modificada, em duas formas de aplicação do Mo e do Co (via semente ou foliar) na nutrição nitrogenada da soja, cuja pesquisa foi realizada no Município de Campo Novo do Parecis – MT.

O nono artigo, **Uso de bioestimulante na produção de mudas recipientizadas de batata-doce (*Ipomea batatas*)**, os autores desta pesquisa avaliaram a influência de bioestimulante Stimulate® na produção de mudas de duas cultivares de batata-doce recipientizadas, conduzido no município de Barra – BA.



O décimo artigo, **Desenvolvimento de protótipos de desidratadores solar de vegetais de baixo custo**, aborda a necessidade de desenvolvimento de equipamentos que possam desidratar vegetais, tendo em vista a redução de perdas pós-colheita de frutas e hortaliças. Assim, os autores desta pesquisa desenvolveram e avaliaram o desempenho de dois protótipos de desidratadores de vegetais, empregando materiais recicláveis de baixo custo na tentativa de gerar tecnologia simples para amenizar o desperdício de alimentos.

O décimo primeiro artigo, **Morfologia externa e qualidade de sementes crioulas de feijão-guandu oriundas do Vale do Jequitinhonha-MG**, realizou a caracterização biométrica, coloração, qualidade física e fisiológica de sementes de variedades crioulas de guandu cultivadas e conservadas por agricultores/agricultoras do Vale do Jequitinhonha.

E encerrando a edição especial da área de Ciências Agrárias com ênfase na produção vegetal, esta edição foi agraciada com poema dos autores Leandro Botelho Alves de Miranda Filho e Lays Araújo Nery, intitulado **Anatomia vegetal em versos**.

Prof. José Maria Gomes Neves – IFNMG/*Campus* Almenara

Profa. Andréa dos Santos Oliveira – UNEMAT/*Campus* Cáceres

Profa. Tanismare Tatiana de Almeida – UNEMAT/*Campus* Cáceres

Editores da Edição Especial: Ciências Agrária: com ênfase em produção vegetal

Almenara, dezembro de 2022