

# Simpósio de Integração Acadêmica

Inteligência Artificial: A Nova Fronteira da Ciência Brasileira  
SIA UFV Virtual 2020



## ABSORÇÃO DE MICRONUTRIENTES NA CULTURA DA MAMONA

Universidade Federal de Viçosa

Dilma Francisca de Paula<sup>1</sup>; Antonio Alberto da Silva<sup>2</sup>; Matheus Pereira Santos Ribas<sup>3</sup>; Gustavo Antônio Mendes Pereira<sup>4</sup>; Paulo Sérgio Ribeiro de Souza<sup>5</sup>; Adalin Cezar de Moraes Aguiar<sup>6</sup>

<sup>1</sup>Graduada em Agronomia/UFV(dilmafdepaula@gmail.com),<sup>2</sup>Orientador, Departamento de Agronomia/UFV(aasilvdpd@gmail.com);<sup>3</sup>Graduando em Agronomia, Departamento de Agronomia/UFV (ribasmatheus96@gmail.com); <sup>4</sup>Pós-doutorando, bolsista CNPq, Departamento de agronomia/UFV (gustavogamp@hotmail.com); <sup>5</sup>Graduando em Agronomia/UFV (souza1023@yahoo.com.br), Departamento de Agronomia/UFV; <sup>6</sup>Doutorando Fitotecnia/UFV(adalin-cezar@hotmail.com)

Palavra-chave: Micronutrientes; manejo da adubação; *Ricinus communis L*

Departamento de Agronomia; Área Temática: Biologia, produção e manejo vegetal (agrícola e florestal); Grande Área: Ciências Agrárias; Categoria do Trabalho: Pesquisa

### Introdução

A mamona (*Ricinus communis L.*) é uma cultura de grande importância no Nordeste brasileiro, entretanto, nos últimos anos, seu cultivo expandiu para outras regiões do Brasil, incentivado pelo Programa Nacional de Biodiesel.

Obter conhecimento da absorção e do acúmulo de micronutrientes por uma cultura é essencial para adequar o melhor manejo da adubação. Isto resulta em maior economia e eficiência no uso de nutrientes pela planta

### Objetivo

Conhecer o acúmulo de micronutrientes nos tecidos vegetais da mamona.

### Material e Métodos

**Local:** Campo experimental localizado em Diamantina, MG.

**Aplicação:** 2 t/ha<sup>-1</sup> de calcário dolomítico, adubações de base e cobertura conforme recomendação para a cultura da mamona.

**Delineamento:** Blocos ao acaso, com 4 repetições.

**Unidade experimental:** 4 linhas de 6m de comprimento, espaçadas em 1m.

**Avaliações e coletas:** Cada 10 dias após a emergência da cultura, totalizando 160 dias.



Em seguida aferiu-se os teores de micronutrientes pelo método Malavolta 1997.

### Resultados e Discussão

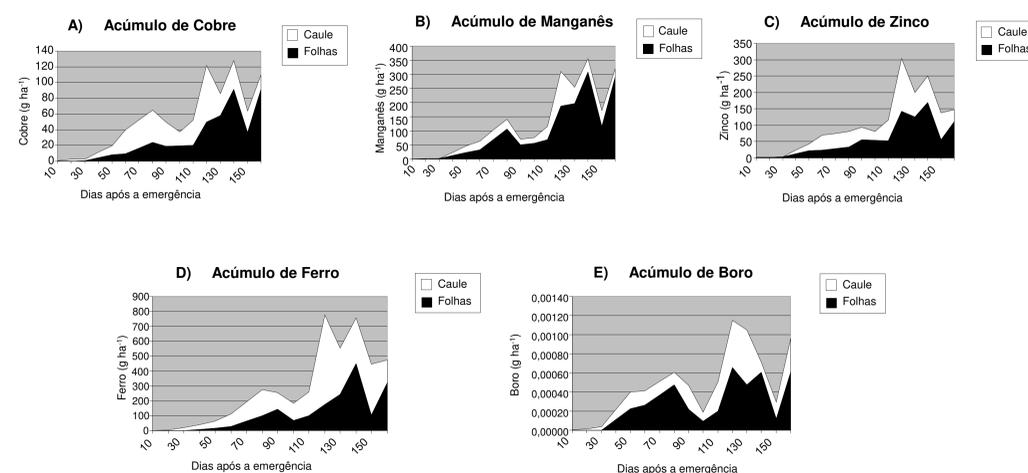


Figura 2. Acúmulo de micronutrientes em folhas e caule de plantas de mamona em diferentes épocas de avaliação. A) Cobre; B) Manganês; C) Zinco; D) Ferro; E) Boro.

### Conclusões

- ✓ As plantas de mamona apresentam maior concentração de ferro, seguido de manganês, zinco, boro e cobre, durante o período de 160 dias após a emergência.
- ✓ A maior concentração de micronutrientes, acumulam-se nas folhas da mamona, durante a maior parte do ciclo de avaliação.

### Bibliografia

CFSEMG - Comissão de fertilidade de solo do estado de Minas Gerais (1999) Recomendações para o uso de corretivos e fertilizantes em Minas Gerais - 5ª Aproximação. SBCS. 359p.

Malavolta E, Vitti GC, Oliveira AS (1997) Avaliação do estado nutricional de plantas: princípios e aplicações. 2. ed. Potafós. 319p.

### Apoio Financeiro



### Agradecimentos

