

# Simpósio de Integração Acadêmica

## “Ciências Básicas para o Desenvolvimento Sustentável”

SIA UFV 2023



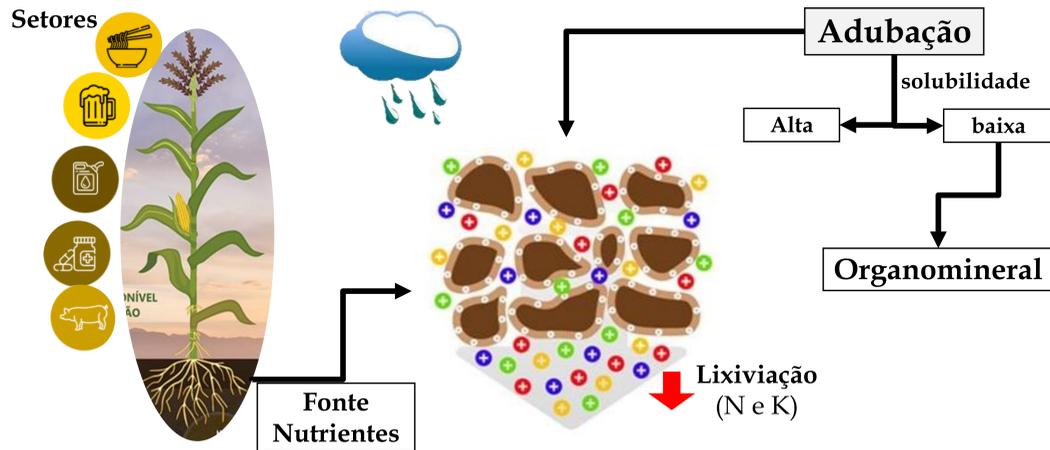
### Efeito da aplicação de nitrogênio e potássio em cobertura via fertilizante organomineral no milho silagem

Pedro José Hermínio<sup>1</sup>, Júnia Maria Clemente<sup>2</sup>, Alvim Lucas Carvalho Pereira<sup>3</sup>, Lucas Guilherme Araujo Soares<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Doutorando em Fitotecnia, DAA/UFV, pedro.hermínio@ufv.br; <sup>2</sup>Professora Adjunta A, DAA/UFV; <sup>3</sup>Graduando em Agronomia, UFV; <sup>4</sup>Mestrando em Fitotecnia, DAA/UFV.

Área/subárea: Agronomia/Nutrição Vegetal | Categ.: Pesquisa  
Palavras-chave: Zea mays L.; adubação; nutrição mineral; forragem.

#### Introdução



#### Objetivos

Avaliar o efeito da adubação em cobertura com doses crescentes de organomineral, fonte de N e K, e seu efeito na concentração de nutrientes e produtividade de silagem de milho.

#### Material e Método

##### Local:

Fazenda paceira do Programa de Desenvolvimento da Pecuária Leiteira (PDPL), em Cajuri, MG.

##### Historico:

Recente com milho e anterior com cafeicultura.

Tabela 1. Análise de solo da área experimental de Cajuri-Mg, antes dos manejos de correção da fertilidade do solo.

Prof. do solo	pH	P	K	Na	Ca <sup>2+</sup>	Mg <sup>2+</sup>	Al <sup>3+</sup>	H <sup>+</sup> Al	SB	(t)	(T)	V	M	P-rem
	H <sub>2</sub> O	mg dm <sup>-3</sup>			cmol <sub>c</sub> dm <sup>-3</sup>			cmol <sub>c</sub> dm <sup>-3</sup>			%	mg L <sup>-1</sup>		
00 - 20 cm	6,2	17,1	99	-	4,81	1,18	0,0	2,31	6,24	6,24	8,55	73,0	0,0	35,5
20 - 40 cm	6,0	6,9	89	-	3,17	0,83	0,0	1,65	4,23	4,23	5,88	71,9	0,0	28,4

##### Condução:

Fundação: NPK 06-30-06 = 500 Kg ha<sup>-1</sup>;  
Estande: 67.000 plantas ha<sup>-1</sup> (20x60cm);

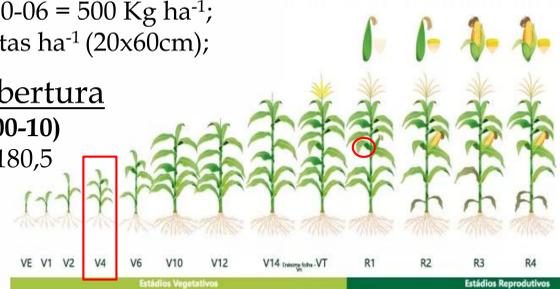
##### Tratamentos: cobertura

Organomineral (19-00-10)

Doses: 0; 123,5; 152; 180,5

e 209 kg ha<sup>-1</sup>

DBC: 4 blocos



Estimativa de produtividade silagem R2-R3 (EMBRAPA, 2014)

Diagnose nutricional: lab. Comercial

#### Resultados e Discussão

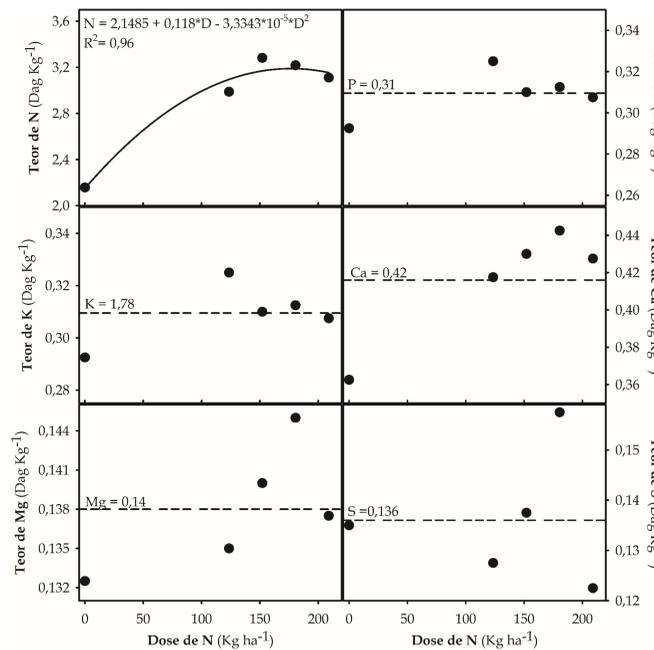


Fig. 1. Teor de macronutrientes em resposta a doses de N na forma organomineral aplicado em cobertura na cultura do milho.

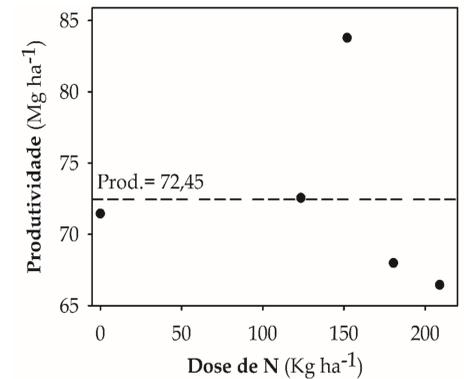


Fig. 2. Produtividade de silagem de milho em resposta a doses de N na forma organomineral aplicado em cobertura.

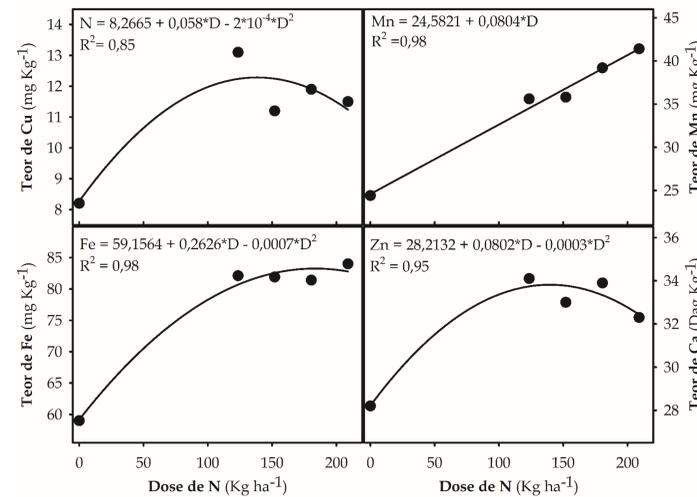


Fig. 3. Teor de macrinutrientes em resposta a doses de N na forma organomineral aplicado em cobertura na cultura do milho.

#### Conclusões

A adubação de cobertura de N com fertilizante organomineral não aumenta a produtividade do milho, embora tenha efeito no estado nutricional das plantas de milho, o que pode melhorar a qualidade nutricional da silagem.

#### Bibliografia

- CABRAL, F. L. et al. Níveis de fertilização de fósforo mineral e organomineral na cultura do milho. *Brazilian Journal of Development*, v. 6, n. 6, p. 36414-36426, 2020.
- DIAS, R. DE C. et al. Absorção de potássio por gramíneas em função da fonte e da textura do solo. *Brazilian Journal of Development*, v. 6, n. 6, p. 33506-33518, 2020.
- DORIA, J. R. S. et al. Compostagem de resíduos agrícolas: Uma fonte de substâncias húmicas. *Scientia Agraria Paranaensis*. v. 16, n. 4, p. 414-421, 2017.
- MALAQUIAS, Carlos Arnaldo Alcântara; SANTOS, Alessandro José Marques. Adubação organomineral e NPK na cultura do milho (*Zea mays* L.). *Pubvet*, v. 11, n. 5, p. 501-512, 2017.

#### Agradecimentos

#### Apoio financeiro

