

1 **Fertilizante fosfatado mineral e organomineral na cultura da batata, cv.** 2 **Asterix**

3
4 **Jose Magno Queiroz Luz¹; Gustavo Machado Fernandes¹; Maikon Douglas R. A.**
5 **Maximiano¹; Diego Silva Peres¹; Julio Eduardo Santana Maia¹; Arthur Felipe**
6 **Eustáquio e Silva¹**

7
8 ¹UFU – Universidade Federal de Uberlândia. BR-050, Km 78, CEP: 38410-337, Uberlândia-MG,
9 jmagno@ufu.br, gustavomachado326@gmail.com, maikon@ufu.br, diegoperes001@gmail.com,
10 julioesmaia@hotmail.com, arthureustaquio22@gmail.com

11 **RESUMO**

12
13
14 Um dos aspectos que mais influenciam na produtividade é um bom manejo nutricional, no
15 qual o custo de produção fica dependente das importações de elevadas doses de fertilizantes
16 durante todo ciclo da cultura da batata (*Solanum tuberosum L.*), principalmente no plantio a
17 partir de adubos formulados, com significativas porcentagens de fósforo (P) e potássio (K).
18 Contudo, medidas alternativas com o uso de fertilizantes organominerais, tem garantido
19 grande produtividade e reduzido os danos diante dos impactos ambientais em função do uso
20 inadequado, altos preços e perdas pela elevada fixação de fósforo nos solos, influenciados
21 pelos fertilizantes minerais. O presente trabalho foi conduzido na fazenda Água Santa,
22 município de Perdizes-MG, pertencente ao grupo Rocheto, no outono inverno de 2021. Tendo
23 como objetivo comprovar a melhor eficácia econômica e ambiental dentre as fontes, foram
24 testados 14 tratamentos, por meio de combinações de P e K a partir de fonte Mineral;
25 Organomineral e Organomineral/Mineral, em diferentes doses. Os resultados pós-colheita
26 convertidos a toneladas ha⁻¹, mostraram que os tratamentos 8 e 9 que utilizaram fertilizantes
27 fosfatados Map Org, proporcionaram os maiores valores em produtividade. Ressaltando que
28 no tratamento que foi utilizado MAP Org + K Org, induziu maior produtividade em toneladas
29 ha⁻¹ para a classe média de tubérculos. Os tratamentos 1, 2, 5 e 10 foram os que obtiveram
30 menores produtividades, demonstrando que altas disponibilidades de P não refletem
31 diretamente no tamanho dos tubérculos e produção final, podendo ainda contribuir para o
32 maior número de tubérculos de menor tamanho. Portanto, fontes de fertilizantes
33 organomineais através da liberação gradual de nutrientes, diminuem perdas de fósforo por
34 adsorção e garantem maior eficiência de absorção, refletindo em uma alta produtividade na
35 cultura da batata cv. Asterix.

36
37 **PALAVRAS-CHAVE:** *Solanum tuberosum L.*, fertilizante organomineral, fertilizante
38 mineral, produtividade.

39 **REFERÊNCIAS**

- 40
41
42 FERNANDES, A. M.; SORATTO, R. P. 2012. Nutrition, dry matter accumulation and
43 partitioning and phosphorus use efficiency of potato grown at different phosphorus levels
44 in nutrient solution. *Revista Brasileira de Ciência do Solo*, Viçosa, v. 36, n. 2, p. 1528-
45 1537, 2012.
46 FILGUEIRA, F.A.R. 2008. *Novo Manual de Olericultura: agrotecnologia moderna na*
47 *produção e comercialização de hortaliças*. 2 ed. Viçosa: UFV, 421 p.