



# Simpósio de Integração Acadêmica

## Inteligência Artificial: A Nova Fronteira da Ciência Brasileira

### SIA UFV Virtual 2020



## Acúmulo de nutrientes em porta-enxertos de abacateiro sob diferentes alturas de recipiente e doses de fertilizante de liberação lenta.

Universidade Federal de Viçosa

Maria Adelina Américo Vulalo Castigo (maria.adelina50@gmail.com); Carlos Eduardo Magalhães dos Santos (carlos.magalhaes@ufv.br); Luciana Domiciano Silva Rosado (lusrosado@gmail.com); Ana Claudia Costa (anaclaudiacosta@unemat.br).

**Palavras-chave:** *Persea americana* Miller, acúmulo de nutrientes, disposição de nutriente

### Introdução

O abacate é uma fruta que vem se destacando globalmente em decorrência das mudanças de hábitos alimentares na busca de alimentos saudáveis e benéficos. Com este aumento de consumo, há uma crescente demanda por implantação de novas áreas de produção, acarretando na obtenção de mudas com qualidade. Para se obter alta produtividade e frutos de qualidade, é importante ter em conta o tamanho do recipiente utilizado, devido a sua atuação no crescimento e desenvolvimento da raiz e da parte aérea (PINHO et al., 2018), bem como a utilização de porta-enxertos adequadamente nutridos (ROZANE et al., 2013). Contudo, ainda faltam informações com relação à tamanhos de recipientes e nutrição para a produção de mudas requeridas pelo mercado.

### Objetivos

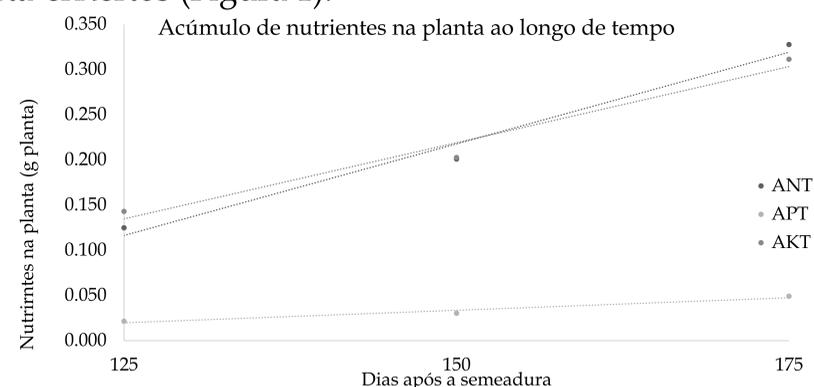
Determinar o efeito das alturas de recipientes e doses de fertilizantes de liberação lenta no acúmulo de nutrientes em diferentes órgãos vegetais de porta-enxerto de abacateiro (*Persea americana* Mill) para a obtenção de mudas de qualidade.

### Material e Métodos

O experimento foi instalado na Unidade de Ensino, Pesquisa e Extensão/Pomar Campus, do Departamento de Agronomia, na Universidade Federal de Viçosa, em delineamento de blocos ao acaso no esquema fatorial 4 x 5, composto por quatro alturas de recipiente (20, 25, 30 e 35 cm) e cinco doses de fertilizante de liberação lenta (0, 4, 8, 16 e 24 kg.m<sup>-3</sup>) com a formulação NPK 14-8-12(+2), incorporado em substrato comercial. As avaliações, constituíram em três períodos de coleta, 125, 150 e 175 dias após a semeadura, e foram amostradas três plantas por cada data de avaliação. Avaliou-se o acúmulo dos macronutrientes primários, nitrogênio, fósforo e potássio nas folhas, caule, raiz e total.

### Resultados e Discussão

O acúmulos de nutrientes esta diretamente relacionado com a produção de matéria seca e aumenta com a permanência dos porta-enxertos (Figura 1).



### Conclusões

Recipientes acima de 30 cm de altura e dose de fertilizante de 4 kg m<sup>-3</sup> proporcionou os melhores resultados. O acúmulo de nutrientes está diretamente relacionada ao aumento da matéria seca seguindo a ordem N=K>P independentemente do tipo de órgão e da época avaliada e com maior acúmulo na folha, seguida da raiz e caule.

### Bibliografia

PINHO, E.K.C.; LOPES, A.N.K.; COSTA, A.C.; SILVA, A.B.V.; VILAR, F.C.M.V.; REIS, R.G.E. Substratos e tamanhos de recipiente na produção de mudas de baruzeiro (*Dipteryx alata* Vog.). **Ciência Agrícola**, v. 16, n. 1, p. 11-19, 2018.

ROZANE, D.E.; PRADO, R.M.; NATALE, W.; ROMUALDO, L.M.; FRANCO, C.F. Caracterização biométrica e acúmulo de nutrientes em porta-enxertos de caramboleira cultivada em solução nutritiva. **Revista Ciência Agronômica**, v. 44, n. 3, p. 426-436, 2013.

### Apoio Financeiro

BHEARD, CAPES, CNPq e FAPEMIG

### Agradecimentos

UFV e DAA

