



## EFEITO DA PODA SOBRE A PRODUÇÃO DE ABACATEIROS 'HASS' SOB PLANTIO ADENSADO

GABRIEL DE MORAES CHITOLINA<sup>1</sup>; SERGIO FIGUEIREDO ANGOLINI<sup>2</sup>; SIMONE RODRIGUES DA SILVA<sup>3</sup>; TATIANA CANTUARIAS-AVILÉS<sup>4</sup>; HORST BREMER NETO<sup>5</sup>

<sup>1</sup>Engenheiro Agrônomo, Universidade de São Paulo, [gabriel.chitolina@hotmail.com](mailto:gabriel.chitolina@hotmail.com); <sup>2</sup>Engenheiro Agrônomo, Universidade de São Paulo, [sergio\\_angolini@usp.br](mailto:sergio_angolini@usp.br); <sup>3</sup>Professora Associada em Fruticultura, Universidade de São Paulo, [srsilva@usp.br](mailto:srsilva@usp.br); <sup>4</sup>Pós-Doutoranda em Fitotecnia, Universidade de São Paulo, [tatiana.canturias@gmail.com](mailto:tatiana.canturias@gmail.com); <sup>5</sup>Doutor em Fitotecnia, Universidade de São Paulo, [hbremer@usp.br](mailto:hbremer@usp.br)

### Introdução

Devido ao crescimento vigoroso dos abacateiros, o cultivo adensado é limitado devido à sobreposição de copas e a menor interceptação de luz pelas plantas (MENZEL et al., 2014). A poda das plantas para o cultivo adensado é uma opção por garantir entrada de luz e melhorar a produção. A prática da poda pode reduzir a produtividade nos primeiros anos devido à mudança de manejo, mas após alguns anos a diferença entre plantas podadas e não podadas pode ser insignificante (LEONARDI, 2005).

### Objetivo

O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito de dois diferentes métodos de poda na produção de abacateiros 'Hass' sob cultivo adensado no Estado de São Paulo.

### Material e Métodos

O experimento foi conduzido na Fazenda Santa Cecília, situada no município de Bernardino de Campos, São Paulo. Utilizou-se o delineamento inteiramente casualizado, composto pelos tratamentos: **T1**: Poda Mecanizada (podadora de café); **T2**: Poda Mista (Poda mecanizada + poda manual). Cada tratamento foi composto por 10 plantas avaliadas em:

**Produção**: peso médio de frutos, produção total e número de frutos por planta.

**Tamanho de frutos**: diâmetro (mm), comprimento (mm) e relação comprimento e diâmetro (C:D).

### Resultados e Discussão

A Tabela 1 apresenta os resultados obtidos sobre a produção de frutos em relação ao método de poda utilizado.

**Tabela 1.** Produção de abacateiros 'Hass' podados com dois métodos de poda. Fazenda Santa Cecília, Bernardino de Campos, SP.

Tratamento	Produção		
	Frutos.planta <sup>-1</sup>	Kg.planta <sup>-1</sup>	Peso Fruto (g)
Poda Mecanizada	118,20 b	29,88 b	237,81 a
Poda Mista	247,40 a	57,46 a	215,34 b
Valor-p	0,0002	0,0003	0,0000
CV (%)	34,46	32,00	17,23

Podas mais severas como a poda mista permitiram a maior entrada de luz no interior da copa, favorecendo a maior produção de frutos.

A Tabela 2 apresenta os resultados obtidos sobre as características físicas dos frutos colhidos no experimento.

**Tabela 2.** Características físicas dos frutos de abacate 'Hass' em plantas podadas por dois métodos. Fazenda Santa Cecília, Bernardino de Campos, SP.

Tratamento	Características Físicas dos Frutos		
	Diâmetro	Comprimento	C:D
Poda Mecanizada	69,40 a	97,38 a	1,40 a
Poda Mista	68,84 a	101,21 a	1,47 a
Valor-p	0,2197	0,5034	0,4185
CV (%)	6,65	57,66	58,42

Os frutos podem não ter apresentado diferenças em tamanho porque o número de folhas novas provenientes dos diferentes métodos de poda foram suficientes para fornecer os carboidratos para o seu crescimento. Segundo Olesen et al. (2013) o número de folhas novas também está ligado ao tipo de poda utilizada.

### Conclusão

Em abacateiros 'Hass' cultivados de forma adensada recomenda-se a prática da poda mista, que associa a poda mecanizada da parte externa da planta e a poda manual seletiva de ramos no interior das plantas para as variáveis de produção.

### Referências

- LEONARDI, J. New strategies and tools for avocado canopy management. **New Zealand and Australia Avocado Grower's Conference**, Nova Zelândia, 2005.
- MENZEL, C.M.; LE LAGADEC, M.D. Increasing the productivity of avocado orchards using high-density plantings: A review. **Scientia Horticulturae**, v. 177, p. 21-36, 2014.
- OLESEN, T.; MENZEL, C.M.; MCCONCHIE, C.A.; W, N. Pruning to control tree size, flowering and production of litchi. **Scientia Horticulturae**, v. 156, p. 93-98, 2013.
- SNIJDER, B.; MATHUMBURU, J.M.; STASSEN, P.J.C. Results with pruning of existing avocado orchards. **South African Avocado Growers' Association Yearbook 2000**. p. 39-42, 2000.