



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

GABRIEL DE MORAES CHITOLINA¹; SERGIO FIGUEIREDO ANGOLINI²; SIMONE RODRIGUES DA SILVA³; TATIANA CANTUARIAS-AVILÉS⁴; HORST BREMER NETO⁵

¹Engenheiro Agrônomo, Universidade de São Paulo, gabriel.chitolina@hotmail.com; ²Engenheiro Agrônomo, Universidade de São Paulo, sergio_angolini@usp.br; ³Professora Associada em Fruticultura, Universidade de São Paulo, srsilva@usp.br; ⁴Pós-Doutoranda em Fitotecnia, Universidade de São Paulo, tatiana.canturias@gmail.com; ⁵Doutor em Fitotecnia, Universidade de São Paulo, 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 ⁻¹	Kg.planta ⁻¹	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.