

INTRODUÇÃO

A aplicação de coberturas naturais em pomares de abacateiro aumenta a densidade radicular e a população de microorganismos antagônicos à *Phytophthora cinnamomi* nas camadas superficiais do solo, favorecendo a melhora da condição sanitária das plantas. Inexistem informações sobre o uso da roçadeira REL (ecológica) para o manejo da cobertura vegetal em pomares comerciais de abacateiros. Este trabalho **objetivou** avaliar distintos manejos de cobertura vegetal obtida da vegetação intercalar, sobre a condição sanitária das plantas de abacateiro, visando minimizar a incidência de *Phytophthora cinnamomi*.

MATERIAL E MÉTODOS

Instalação: Dezembro/2010 em abacateiros 'Hass' na Fazenda Panorama - Limeira/SP (DBC, 4T, 4R, 3PP, vegetação intercalar predominante: *B. ruziziensis*);

T1: ausência de vegetação na entrelinha (**herbicida**), sem aplicação de cobertura morta sob a copa das plantas; **T2:** ausência de vegetação na entrelinha (**herbicida**) e aplicação de cobertura morta duas vezes por ano sob a copa das plantas; **T3:** duas deposições de cobertura morta, sob a copa das plantas, obtida pelo manejo da vegetação intercalar **com roçadeira tipo REL**; **T4:** quatro deposições de cobertura morta, sob a copa das plantas, obtida pelo manejo da vegetação intercalar **com roçadeira tipo REL (T3 e T4: cobertura morta obtida pela REL)**;

Avaliações: matéria seca acumulada pela deposição de cobertura morta (fim 2011); espessura da cobertura morta (fev/2012); condição sanitária das plantas (**avaliada através de** escala visual de notas de 0 – 10 em maio/2011 e abril/2012)

Análise dos dados: SAS, aplicando os testes de Fisher e Friedman, para as variáveis numéricas e ordinais, respectivamente. As médias dos tratamentos foram comparadas pelos testes de **Tukey e Tukey-Kramer**, ao nível de 5% de probabilidade.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Tabela 1. Matéria seca acumulada em 2011 e espessura média da cobertura vegetal sob a copa de abacateiros 'Hass' em 2012, em função do manejo da vegetação intercalar. Limeira, SP.

Tratamento	Matéria seca acumulada (g/ m2)	Espessura média (cm)
T1	0,00 c	0,00 b
T2	507,63 a	8,17 a
T3	252,18 b	9,50 a
T4	353,34 ab	7,42 a
C.V. (%)	50,14	21,41

Médias com letras distintas nas colunas indicam diferenças significativas (Tukey, 5%).

- T2: **maior** → massa de matéria seca vegetal T3 (REL);
- T2, T3, T4: espessura uniforme (independentemente do manejo aplicado);
- Reaplicação de cobertura vegetal a cada 2 ou 3 anos (**para manter em** a espessura e o efeito positivo sobre a condição sanitária das plantas);
- **Sem evolução nas notas entre** 2011 e 2012 (notas 4 a 5)
- 2011-2012: não houve evolução da doença (continuação das avaliações para verificar a ocorrência da recuperação das plantas ao longo do tempo);
- Literatura: não observaram diferenças nas notas da condição sanitária de plantas de abacateiro 'Lamb Hass' de 20 anos de idade, após 1 ano da aplicação de diferentes coberturas mortas.

Tabela 2. Nota média da condição sanitária de plantas de abacateiro 'Hass' nos distintos tratamentos no período 2011-2012 em Limeira, SP.

Tratamento	2011	2012	Diferença 2011-2012
T1	4,58 a	3,92 a	0,67 a
T2	5,92 a	4,58 a	1,33 a
T3	4,67 a	4,58 a	0,08 a
T4	5,33 a	4,92 a	0,42 a
C.V. (%)	25,94	25,26	47,44

Médias com mesma letra na coluna não diferem entre si estatisticamente (Tukey-Kramer, 5%).



Figura 1. Roçagem nas entrelinhas com REL (A), deposição de cobertura morta no T2 (B).

CONCLUSÃO

Em plantas de abacate 'Hass', a aplicação de cobertura mortas duas vezes por ano sob a copa das plantas e o manejo da vegetação intercalar com REL, obtida através de 2 ou 4 deposições anuais, permitem manter uma cobertura vegetal de espessura uniforme sobre a superfície do solo, sem efeito na condição sanitária das plantas.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICA

MAVUSO, Z.; WILLIS, A. Effect of different mulch materials, composts and organic treatments on tree condition and root health. **South African Avocado Growers' Association Yearbook**, Johannesburg, v. **32 30**, p. **6-9 21-25**, 2009 **7**.

AGRADECIMENTOS