



PLANTIO DIRETO E ADENSADO PARA TANGERINA FREMONT

Amós Vian **Batista**¹; Patrícia Marlucci **Conceição**²; Rodrigo **Martinelli**³; Alexandre Gonçalves **Próspero**⁴; Fernando Alves de **Azevedo**⁵

Nº 16102

RESUMO – Atualmente, há uma busca de produção de alimentos com segurança alimentar, de melhor qualidade, com elevado valor nutricional e que sejam produzidos em sistemas menos agressivos ao ambiente, acarretando na demanda de técnicas conservacionistas. Pesquisas sobre manejos adequados da cobertura do solo, para variedades de citros adaptadas ao adensamento, visam o aumento da produção por unidade de área, colaborando com a permanência de pequenos produtores na citricultura. Este trabalho buscou avaliar o sistema de plantio direto frente ao cultivo mínimo e convencional, para pomar adensado de tangerina ‘Fremont’, em porta-enxerto ‘Flying Dragon’. O experimento foi conduzido na área experimental do Departamento de Desenvolvimento Rural da Universidade Federal de São Carlos (UFSCar), campus Araras/SP. O experimento foi implantado em delineamento de blocos casualizados, em esquema de parcelas subdivididas, com quatro repetições. Antes da implantação do pomar semeou a cultura de cobertura (*Urochloa ruziziensis*) e propôs os tratamentos: plantio direto, cultivo mínimo e plantio convencional. Avaliou-se a produção de biomassa da vegetação intercalar; a densidade de plantas daninhas e a umidade do solo na linha de plantio; e, o desenvolvimento vegetativo da tangerina Fremont, através do comprimento de ramos. No plantio direto, o material vegetal roçado e lançado para a linha de plantio proporcionando uma camada de mulching, que diminui a densidade de plantas daninhas e aumenta a umidade do solo, porém não influencia o tamanho dos ramos dos citros, no período estudado.

Palavras-chaves: *Citrus spp.*; agricultura de conservação; plantas daninhas; roçadeira ecológica; mulching

1 Autor, Bolsista CNPq (PIBIC): Graduação em Engenharia Agrônoma, UFSCar, Araras-SP; amosvian@gmail.com

2 Colaborador: Professora do Centro de Ciências Agrárias/UFSCar, Araras-SP.

3 Colaborador: Mestrando em Agricultura Tropical e Subtropical, IAC, Campinas-SP

4 Colaborador: Graduação em Agroecologia, UFSCar-CCA, Araras-SP.

5 Orientador: Pesquisador do Centro de Citricultura Sylvio Moreira, IAC, Cordeirópolis-SP; fernando@centrodecitricultura.br



10º Congresso Interinstitucional de Iniciação Científica – CIIC 2016
02 a 04 de agosto de 2016 – Campinas, São Paulo
ISBN 978-85-7029-135-6

ABSTRACT – *Currently, there is a search for food production with food security, better quality, with high nutritional value and are produced in less harmful to the environment systems, resulting in demand for conservation techniques. Research on appropriate managements of soil cover, for citrus varieties adapted to densification, aim to increase production per unit area, collaborating with the permanence of small farmers in the citrus industry. This study evaluated the no-till system compared to the minimum and conventional farming to dense orchard of 'Fremont' mandarin in rootstock 'Flying Dragon'. The experiment was conducted in the experimental area of the Rural Development Department of the Federal University of São Carlos (UFSCar), campus Araras / SP. The experiment was carried out in randomized block design in a split plot design with four replications. Before the implementation of the orchard planted a cover crop (*Urochloa ruziziensis*) and proposed treatments: no-tillage, conservation tillage and conventional tillage. We evaluated the production of biomass interim vegetation; the density of weeds and soil moisture at planting line; and the vegetative development of Fremont tangerine, through the length of branches. At the till, the scuffed plant material and released for planting line providing a mulching layer, which reduces weed density and increases soil moisture, but does not influence the size of the branches of citrus during the study period.*

Keywords: *Citrus spp.*; conservation agriculture; weeds; ecological mower; *mulching*.