



## MANEJO INTEGRADO DE PLANTAS DANINHAS EM CITROS: CONTROLE QUÍMICO E CULTURAL

Luiz Renato **Rufino Junior**<sup>1</sup>, Rodrigo Martinelli<sup>2</sup>, Raphael **Licerre**<sup>3</sup>, Yuri **Camatari**<sup>4</sup>, Fernando Alves de **Azevedo**<sup>5</sup>

Nº 18125

**RESUMO** – As plantas daninhas são consideradas como o fator biótico mais limitante à produção agrícola mundial, e nos citros, como estas convivem no mesmo tempo e espaço, há menos opções de controle. A roçagem ecológica, uma estratégia de manejo de entrelinha, mostrou-se ser uma opção de manejo integrado de plantas daninhas em citros, porém, que carece de informações da interação com outras modalidades de herbicidas. Assim, o objetivo deste foi avaliar dois tipos de roçagens de entrelinha e quatro programas de herbicidas em pomar estabelecido de laranjeira Hamlin. O delineamento experimental foi de blocos casualizados, quatro repetições e esquema de parcelas subdivididas (parcelas: dois tipos de roçagens (ecológica (ECO) e convencional (CONV); subparcelas: métodos de controle mecânico e herbicidas pré e/ou pós-emergentes). Avaliaram-se: deposição de biomassa pelas roçadoras; densidade e biomassa de plantas daninhas, fitotoxicidade, volume de copa e produtividade dos citros. ECO depositou maiores níveis de biomassa; a mistura de pré e pós emergentes obteve maior controle de plantas daninhas ao longo do tempo; houve fitotoxicidade aceitável pelos herbicidas; não foram detectadas diferenças no crescimento das plantas de citros, porém, obteve-se 64% a mais de produtividade no controle mecânico e programas de herbicida (em relação à testemunha). Conclui-se que há interação positiva, entre a roçagem ecológica e os herbicidas pré e pós-emergentes utilizados, que promove maior controle de plantas daninhas, sem intoxicar os citros de maneira significativa, porém, para o primeiro ano de manejo, somente os programas de controle mecânico e de herbicidas promoveram maiores produtividades.

**Palavras-chave:** braquiárias, *Urochloa*, roçagem ecológica, herbicidas, pré-emergente, pós-emergente.

1 Autor, Bolsista CNPq (PIBIC): Graduação em Engenharia Agrônoma, UFSCAR, Araras-SP; luizrufino222@gmail.com

2 Colaborador: Doutorando, Centro APTA Citros Sylvio Moreira/IAC, Cordeirópolis-SP;

3 Colaborador: Graduação em Engenharia Agrônoma, UFSCAR, Araras-SP;

4 Colaborador: Graduação em Engenharia Agrônoma, Anhanguera Educacional, Leme-SP.

5 Orientador: Pesquisador, Centro APTA Citros Sylvio Moreira/IAC, Cordeirópolis-SP; fernando@ccsm.br.



**12º Congresso Interinstitucional de Iniciação Científica – CIIC 2018**  
**01 a 03 de agosto de 2018 – Campinas, São Paulo**  
**ISBN 978-85-7029-145-5**

**ABSTRACT** – Weeds are considered the most limiting biotic factor in world agricultural production, and in citrus, as these coexist in the same time and space, there are fewer control options. Ecological mowing, an inter-row management strategy, has been shown to be an integrated weed management option in citrus, but it lacks information on the interaction with other herbicide modalities. Thus, the objective of this study was to evaluate two types of inter-row mowing and four herbicide programs in an established Hamlin orange orchard. The experimental design was of randomized blocks, four replications and split plots scheme (plots: two types of mowings (ECO) and conventional (CONV), sub-plots: mechanical control methods and pre- and / or post-emergent herbicides). Were evaluated: biomass deposition by mowers; density and biomass of weeds, phytotoxicity, canopy volume and citrus yield. ECO deposited higher levels of biomass; the mixture of pre and post emergent obtained greater weed control over time; there was an acceptable phytotoxicity by the herbicides; no differences were detected in the growth of citrus plants; however, a 64% yield increase in the mechanical control and herbicide programs (in relation to the control) was obtained. It is concluded that there is a positive interaction between the ecological mowing and the pre and post-emergence herbicides used, which promotes greater weed control without significant citrus intoxication, but for the first year of management, only the programs mechanical control and herbicides promoted higher yields.

**Keywords:** *Brachiaria*, *Urochloa*, ecological mowing, herbicides, pre-emergent, post-emergent.