



# 88 – CULTIVO ORGÂNICO DE FISÁLIS: UM ESTUDO DE CASO EM SOROCABA

João Vitor Watanabe Caetano<sup>1\*</sup>; Rafael de Oliveira Lisboa<sup>2</sup>; Lucas Mateus Rivero Rodrigues<sup>3</sup>; Heitor Zochio Fischer<sup>3</sup>.

1 Graduando em Engenharia Agronômica Uniso - Universidade de Sorocaba, CEP:18023-000 Sorocaba – SP, Brasil; jwvc14@gmail.com; 2 Graduando em Biologia Uniso rafaelisboa0311@gmail.com; 3 Professor adjunto Uniso; lucas.rodrigues@prof.uniso.br; heitor.fischer@prof.uniso.br

## INTRODUÇÃO



*Physalis peruviana* (Linnaeus, 1763) é uma Solanaceae característica da América do Sul, sendo seu maior produtor e exportador a Colômbia. Em São Paulo foi introduzida na década de 90, sendo seu maior uso na gastronomia. Porém sua produção na região de SP vem passando por grandes desafios como clima doenças e pragas, principalmente quando cultivada de forma orgânica.

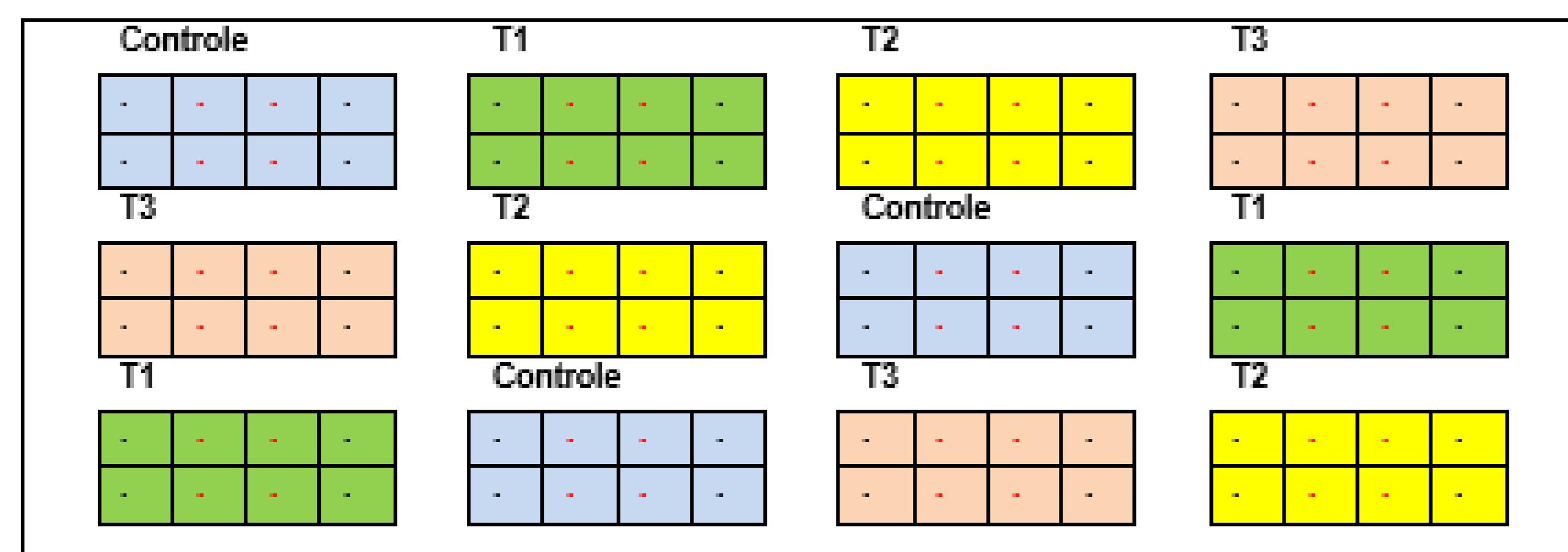


## METODOLOGIA

O estudo foi conduzido no Núcleo de Estudos Ambientais da Uniso, Sorocaba.



Para a condução do cultivo orgânico foram estipulados quatro tratamento, sendo: Testemunha convencional, mistura orgânica compostas por torta de mamona, esterco de galinha e substrato, nas quantidades de 0,5kg (T1), 1,0kg (T2) e 1,5kg (T3) aplicado por planta na cova de plantio.



## RESULTADOS E CONCLUSÕES

Durante o período de cultivo alguns problemas foram observados

Porcentagem dos principais problemas encontrados no cultivo de fisális observados nos dias 27/10 e 08/11/2023 e 22/04/2024 e o total de perdas.

	27/10	08/11	22/04	Perda Total
Viroses	4,16%	6,25%	4,16%	14,58%
Baixo desenvolvimento	3,12%	3,12%	-	-
Doenças fúngicas	-	5,25%	6,15%	-

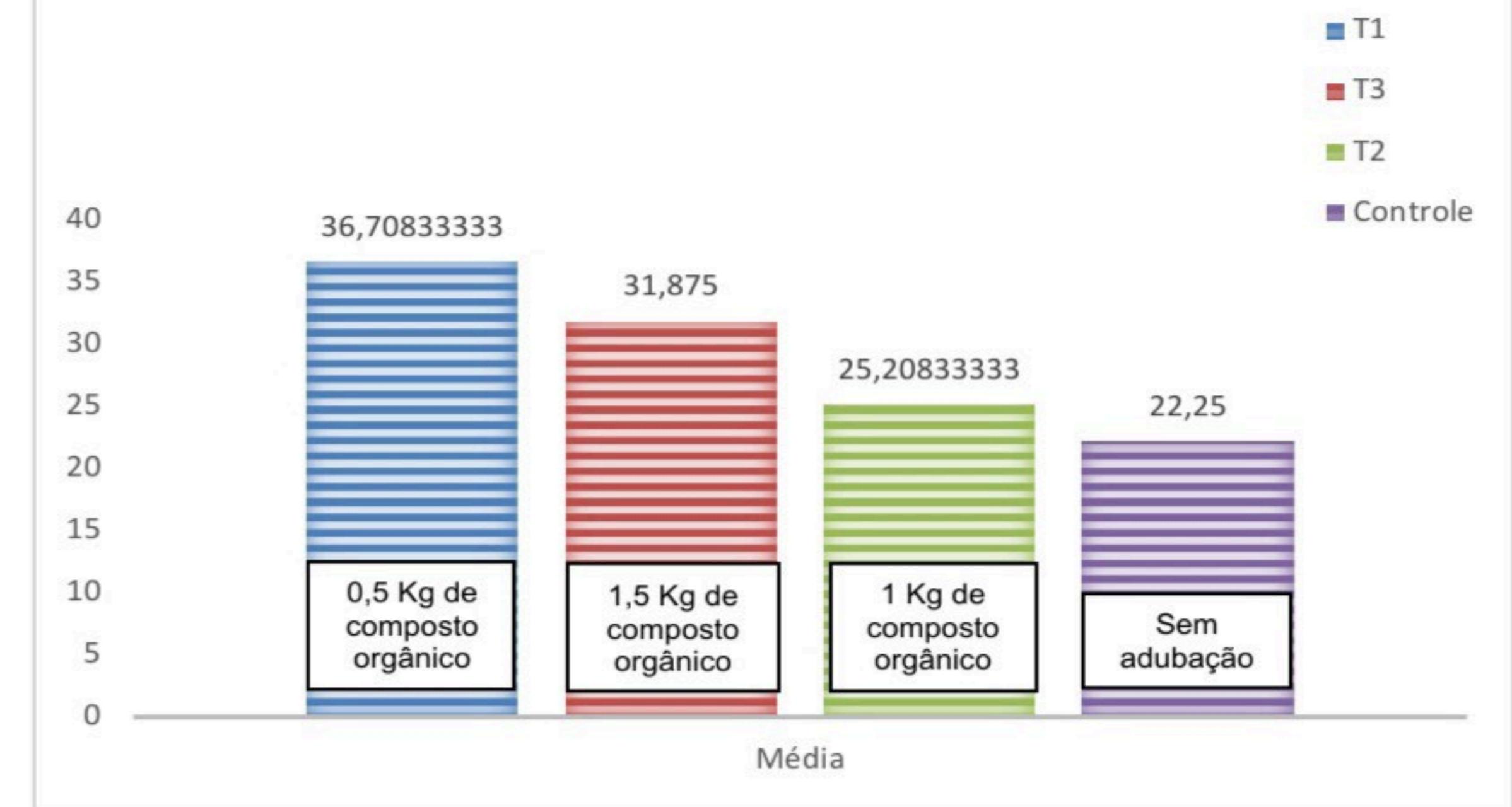
Ataque de insetos de acordo com as fases de desenvolvimento

Inseto	Nome popular	Estágios fenológicos da planta e injúria							
		1	2	3	4	5	6	7	8
<i>Malacophylla sp.</i>	Mosca-das-hastes					<b>Morte da planta</b>			
<i>Earias fasciata*</i>	Pulga-do-fumo					<b>Diminuição da área foliar</b>			
<i>Chloridea virescens</i>	Lagarta-da-maçã								<b>Perda dos frutos</b>

\*Foi mais notado a partir de março de 2024.

Os dados obtidos foram comparados por ANOVA.

Análise de produção média total por tratamentos.



Os resultados revelaram-se não significativos, indicando que independentemente da quantidade de matéria orgânica os tratamentos produziram iguais a testemunha. Entretanto, o maior número de frutos produzidos foi obtido no tratamento T1, o qual produziu 60% a mais em relação a testemunha.

Ressalta-se que 47,9% dos frutos foram atacados pela lagarta, *Chloridea virescens* (Fabricius, 1777) (Lepidoptera: Noctuidae). Sendo ela a praga chave, devido seu difícil controle.

Análises dos frutos de fisális, mostrando as porcentagens de frutos sadios e atacados por *C. virescens*.

Data	Frutos analisados		
	Total	Sadios* (%)	Atacados (%)
27/11/2023	36	72	28
1 a 12/12/2023	2.109	47	53
29/01/2024	112	76	24
22/04/2024	620	49	51

Pode-se concluir que 0,5kg de adubação orgânica é suficiente no cultivo de *P. peruviana*, além disso o ataque de pragas pode ser determinante, portanto, a prevenção com o uso de inseticidas alternativos ou biológicos como *Bacillus thuringiensis* e *Beauveria bassiana* devem ser melhor investigada.

## AGRADECIMENTOS

Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica da Uniso – Probic

