

## CLOROFILA E PRODUÇÃO DO MARACUJAZEIRO AMARELO SOB LÂMINAS DE IRRIGAÇÃO, REVESTIMENTO DAS COVAS E MATÉRIA ORGÂNICA

### CHLOROPHILA AND YELLOW MARACUJAZEIRO PRODUCTION UNDER IRRIGATION BLADES, COVAS COATING AND ORGANIC MATTER

Souza, JTA<sup>1</sup>; Cavalcante, LF<sup>1</sup>; Mesquita, EF<sup>2</sup>; Araújo, DL<sup>1</sup>; Dias, JA<sup>1</sup>;

<sup>1</sup> Universidade Federal da Paraíba, Centro de Ciências Agrárias. CEP 58394-000, Areia - PB. Brasil. [thyago.agro@hotmail.com](mailto:thyago.agro@hotmail.com); [lofeca@cca.ufpb.br](mailto:lofeca@cca.ufpb.br); [daniilaraujo@hotmail.com](mailto:daniilaraujo@hotmail.com); [jefferson\\_cz@hotmail.com](mailto:jefferson_cz@hotmail.com)

<sup>2</sup> Universidade Estadual da Paraíba, Centro de Ciências Agrárias e Humanas (CCHA). CEP 58884 - 000, Catolé do Rocha- PB. Brasil. [elmesquita4@pq.cnpq.br](mailto:elmesquita4@pq.cnpq.br);

A redução de lâminas de irrigação e de perdas hídricas torna-se cada vez mais necessário em todo o mundo, assim como o uso de insumos naturais, que favoreçam a dinâmica química, física e biológica de solos cultivados. O desenvolvimento e a produção do maracujazeiro amarelo podem ser influenciados por vários fatores, inclusive pelos teores foliares de clorofila. Neste contexto, objetivou-se avaliar os efeitos da redução da lâmina de irrigação, revestimento lateral das covas e matéria orgânica sobre os índices de clorofila *a*, *b* e total e produção do maracujazeiro cv Gigante Amarelo. O experimento foi conduzido no município de Remígio, Estado da Paraíba, Brasil, no período de novembro/2016 a maio/2017, em arranjo espacial de 3 x 2 m. O delineamento experimental foi em blocos casualizados com os tratamentos distribuídos em parcela subdividida em fatorial 2 × (2 × 5), tendo como parcela principal duas lâminas de irrigação (60 e 100 %), obtidas com base na Etc da cultura e as subparcelas constituídas pela combinação entre dois tipos de cova (sem e com proteção lateral contra as perdas hídricas por infiltração lateral, mantendo-se a base das covas livre para dinâmica de ar, água e o crescimento das raízes) e cinco níveis de adubação orgânica de 0; 2,5; 5,0; 7,5 e 10,0 litros de esterco bovino cova<sup>-1</sup>. A irrigação com base em 100 % da Etc, associada à dose de esterco bovino de 4,14 litros nas covas sem revestimento, influenciaram de forma quadrática o índice de clorofila *a* até 44,95, aumento de 8,3 % em relação às plantas cultivadas sob menor disponibilidade hídrica (41,5). No solo com revestimento, esta tendência repetiu-se, embora com menor incremento, da ordem de 4,81%, entretanto as médias não se ajustaram a nenhum modelo de regressão. O índice de clorofila *b* e total das plantas cultivadas nas covas ausentes de revestimento, embora não sendo influenciados pelas fontes de variação, elevaram-se em 6,9 e 3,0 %, respectivamente, em função da maior disponibilidade hídrica. A aplicação de 10 litros de esterco bovino nas covas com revestimento, irrigadas com a lâmina de 100 % elevou de forma quadrática a clorofila *b* até 13,9, incremento de 31 % em relação ao valor médio de 10,6, obtido quando da aplicação de 3,81 litros de esterco cova<sup>-1</sup>. Tendência semelhante foi observada para a clorofila total, entretanto a máxima dose de esterco aplicada nas covas com revestimento proporcionou o mesmo valor médio (54,7) independentemente da lâmina de irrigação. A combinação das doses de matéria orgânica com maior disponibilidade hídrica elevou a produção por planta até 7,35 e 5,97 kg planta<sup>-1</sup> nas doses de 5,88 e 4,70 L de esterco bovino aplicado nas covas sem e com revestimento lateral, respectivamente, superioridade de 54 e 75,6 % em relação à máxima produção obtida pelas plantas irrigadas com a lâmina de 60 %





contato@sinprovs.com.br  
WWW.SINPROVS.COM.BR  
(83) 3322-3222

III SINPROVS  
III SIMPÓSIO NACIONAL DE ESTUDOS E  
PRODUÇÃO VEGETAL NO SERTÃO

da Etc. O aumento da lâmina de irrigação nas covas com revestimento lateral e esterco bovino elevaram os índices de clorofila e produção do maracujazeiro BRS Gigante Amarelo.

**Palavras chave:** *Passiflora edulis* Sims; Economia hídrica; Insumo orgânico

**Agradecimentos:** UFPB; CAPES

