

# 08 - REGULAÇÃO DO CRESCIMENTO DA PIMENTA BIQUINHO VERMELHA VISANDO SEU USO EM ORNAMENTAÇÃO

BIANCA GUADAGHIN GUIRAU; BEATRIZ ROMANINI MORALES; OTÁVIO MAGNO TEIXEIRA; JOSIANE RODRIGUES; FERNANDO CÉSAR SALA; CHRISTIANE DE FÁTIMA MARTINS FRANÇA.

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS – UFSCar.

## INTRODUÇÃO

O mercado de plantas ornamentais tem se fortalecido nacionalmente. Nesse nicho, as pimenteiras ornamentais de vaso agradam aos consumidores devido especialmente à coloração e formato dos frutos. Entretanto, algumas cultivares, ainda que apresentem características atrativas, possuem porte alto, não se adaptando ao cultivo em pequenos vasos. O Paclobutrazol (PBZ), substância da família dos triazóis, regula o crescimento de plantas e tem sido utilizado com esse propósito em diversos tipos de plantas ornamentais. O objetivo desse trabalho foi avaliar o efeito do PBZ em pimenta biquinho vermelha (*Capsicum chinense*) na regulação do crescimento da planta e nas características dos frutos e folhagem visando seu uso em ornamentação.

## METODOLOGIA

A aplicação do PBZ foi realizada por imersão do sistema raiz mais substrato das mudas, por 10 segundos, no momento do transplante para os vasos, em soluções nas seguintes concentrações: 0; 2,5; 5,0; 7,5 e 10 mg. L<sup>-1</sup> do produto comercial (CULTAR® 250SC).

No momento da maturidade comercial das plantas foram avaliados os seguintes parâmetros:

- Altura da planta (ALT);
- Compacidade da copa (CC);
- Número de frutos (NFr) e folhas (NFo);
- Comprimento (CFr) e diâmetro (DFr) dos frutos;
- Comprimento das folhas (CFo);
- Índice SPAD das folhas.



Figura 1 - Produção das plantas em casa de vegetação.

## RESULTADOS E CONCLUSÕES

Tabela 1: Características das plantas tratadas com diferentes concentrações de paclobutrazol (CP).

CP (mg. L <sup>-1</sup> )	ALT	CC	NFr	NFo
0	34,78 a	0,578 a	71,0 a	108,2 a
2,5	32,80 a	0,790 a	65,6 a	125,8 a
5,0	29,90 a	0,754 a	75,8 a	132,6 a
7,5	30,66 a	0,818 a	72,2 a	114,4 a
10	26,28 a	0,812 a	63,8 a	111,4 a
CV (%)	14,27	19,3	19,27	13,97

CP (mg. L <sup>-1</sup> )	DFr	CFr	CFo	SPAD
0	11,602 b	23,466 a	59,000 a	52,60 a
2,5	12,244 ab	23,954 a	57,198 a	56,64 a
5,0	11,868 ab	21,400 a	53,112 ab	57,16 a
7,5	13,110 ab	22,822 a	55,380 ab	55,58 a
10	13,556 a	21,734 a	50,710 b	58,80 a
CV (%)	7,83	6,51	5,92	8,5

Médias seguidas pela mesma letra na coluna não diferem entre si pelo teste de Tukey à 5% de probabilidade.

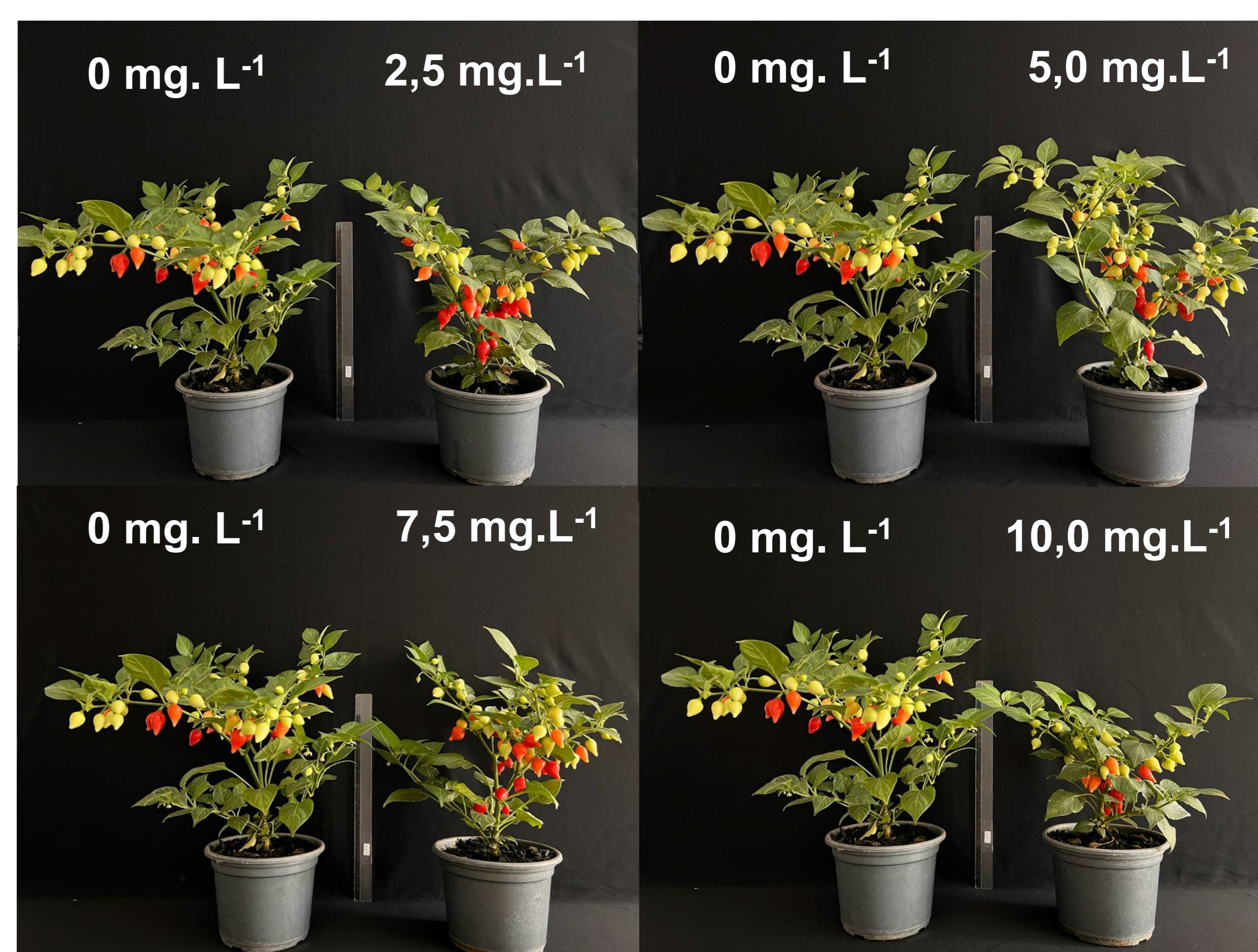


Figura 2 - Aspecto geral das plantas de pimenta biquinho vermelha tratadas com PBZ.

Observou-se diferença significativa apenas para os parâmetros diâmetro dos frutos e comprimento das folhas entre a maior dosagem de PBZ (10 mg. L<sup>-1</sup>) e o controle (0 mg. L<sup>-1</sup>). Para todos os outros parâmetros não houve diferença significativa entre nenhuma das doses utilizadas. Os resultados mostraram que esse método de aplicação não foi efetivo em regular o crescimento da planta e em modular as características da copa, devendo ser testados outros métodos de aplicação e/ou diferentes concentrações do produto.

## AGRADECIMENTOS

