



# 014 – EFEITO DO PACLOBUTRAZOL NO ACESSO DE PIMENTA F8 10047 (*Capsicum annuum*)

Beatriz R. Morales<sup>1</sup>; João Francisco B. Arietti<sup>1</sup>; Beatriz B. Carvalho<sup>1</sup>; Josiane Rodrigues<sup>1</sup>; Fernando C. Sala<sup>1</sup>; Christiane de F. M. França<sup>1</sup>

<sup>1</sup> UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS, CAMPUS ARARAS, SP

## INTRODUÇÃO

Pimenteiras de vaso têm ganhado destaque no mercado de plantas ornamentais. Contudo, algumas variedades, embora visualmente atraentes, possuem porte alto, não se adaptando ao cultivo em pequenos vasos. Paclobutrazol (PBZ), inibidor de giberelina, tem sido empregado no controle do crescimento de diversas plantas. Este estudo avaliou o efeito do PBZ nas características do acesso de pimenta F8 10047 (*Capsicum annuum*) para seu uso como planta ornamental.

## METODOLOGIA

Foram utilizadas soluções de PBZ nas concentrações de 0, 5, 10, 15 e 20 mg L<sup>-1</sup> do produto comercial (CULTAR® 250SC) aplicadas por dois métodos (Fig. 1 e 2):



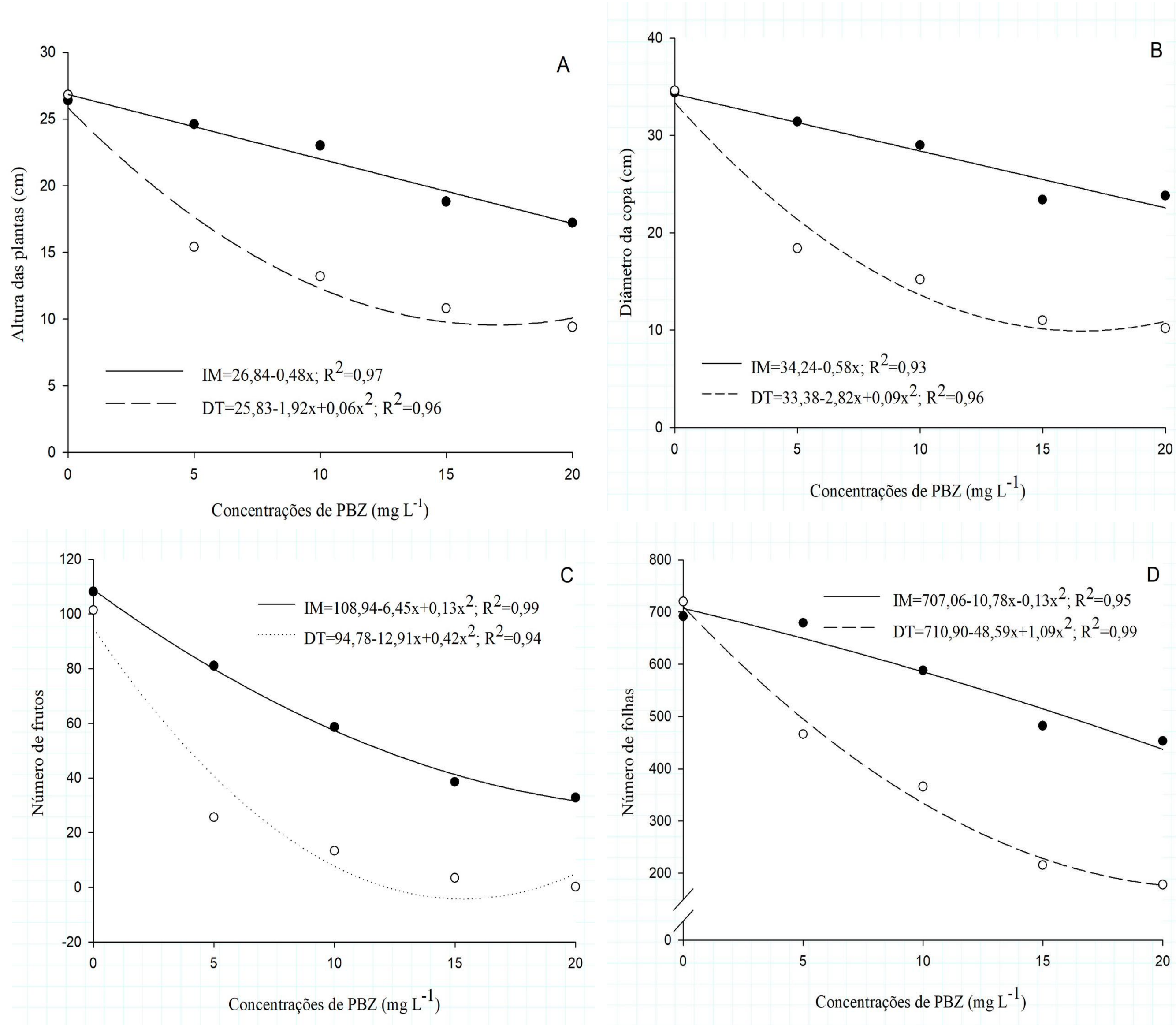
**Figura 1** – Imersão do conjunto raiz + substrato por 10 segundos nas soluções.



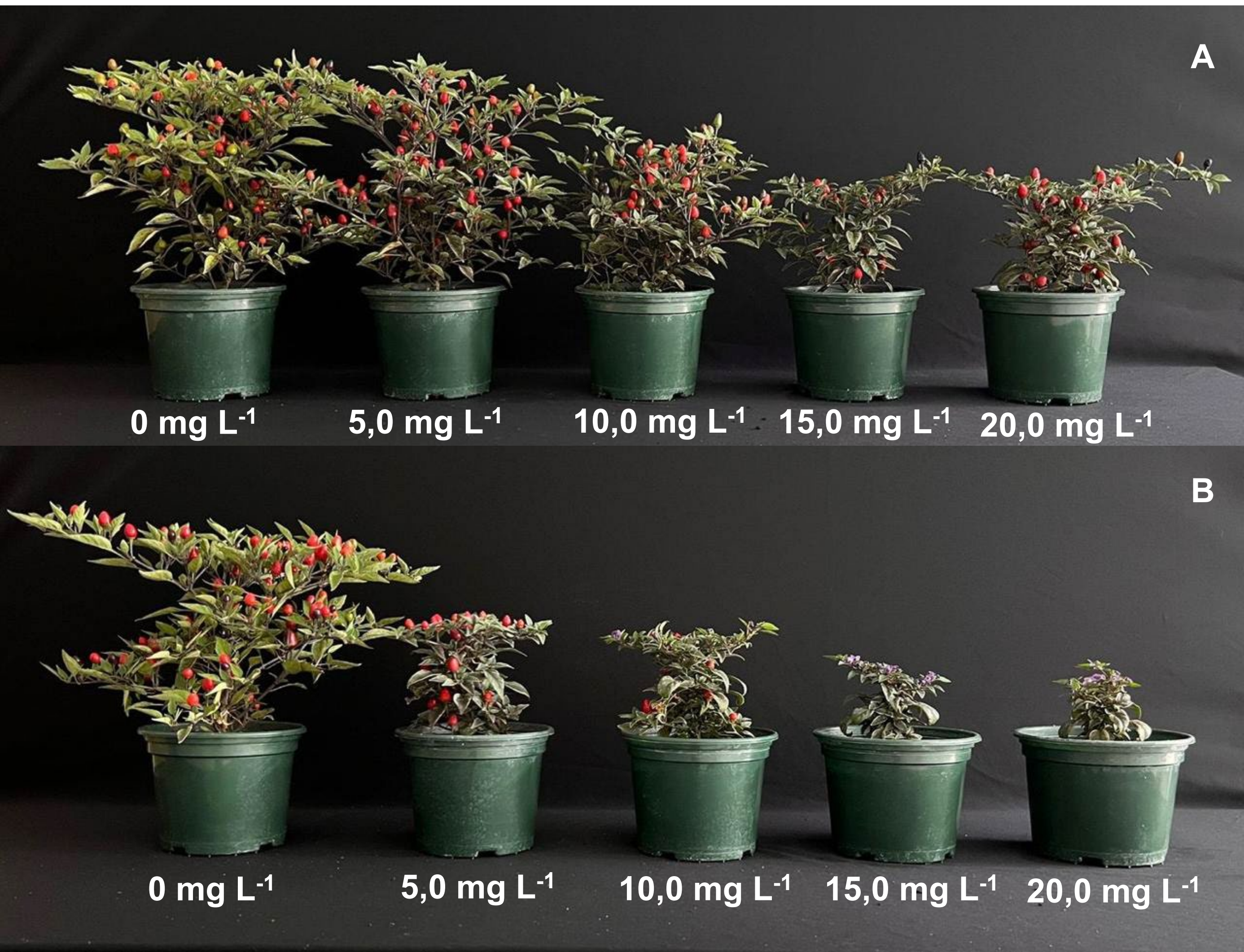
**Figura 2** – Aplicação de 250 mL diretamente no substrato de cultivo, imediatamente após o transplante das mudas para os vasos.

Na maturidade comercial foram avaliadas os seguintes parâmetros: altura da planta, o diâmetro da copa, número de frutos e de folhas.

## RESULTADOS E CONCLUSÕES



**Figura 3** – Análises de regressão para altura das plantas (A), diâmetro da copa (B), número de frutos (C) e número de folhas (D) nos dois métodos testados ao longo das concentrações de PBZ utilizadas.



**Figura 4** – Aspecto geral das plantas de pimenta F8 10047 tratadas com PBZ pelo método de imersão (A) e por aplicação das soluções diretamente no substrato de cultivo (B).

As análises de regressão mostraram redução (lineares ou quadráticas) de todos os parâmetros avaliados, independentemente do método de aplicação. A aplicação de PBZ diretamente no substrato de cultivo não é indicada nas concentrações testadas pois causaram efeitos de toxicidade (folhas quebradiças, reduzido número de frutos e folhas e nanismo). O efeito do PBZ aplicação via imersão embora mais brandos, produziu, até a concentração de 10 mg L<sup>-1</sup>, plantas com características adequadas para ornamentação.

## AGRADECIMENTOS

