

Análise colorimétrica de folhas de pimenta (*Capsicum annuum*) tratadas com paclobutrazol

Beatriz Romanini Morales¹; João Francisco Bonaldo Arietti^{1*}; Marta Regina Verruma-Bernardi¹; Josiane Rodrigues¹; Fernando César Sala¹; Christiane de Fátima Martins França¹

¹UFSCAR - Universidade Federal de São Carlos, beatrizromanini@estudante.ufscar.br; joao.arietti@estudante.ufscar.br; verruma@ufscar; josirodrigues@ufscar.br; fcsala@ufscar.br; christiane@ufscar.br

* Apresentador do trabalho no 57º CBO

RESUMO

Paclobutrazol (PBZ), inibidor de giberelina, tem sido empregado com sucesso no controle do crescimento de pimenteiros. Além da redução da altura, tem sido relatado o efeito do PBZ em deixar as folhas mais verdes. O objetivo do estudo foi realizar a análise colorimétrica das folhas de pimenta F8 10070 (*Capsicum annuum*) tratadas com PBZ. Foram vertidos 250 mL de solução de PBZ no substrato de cultivo em vasos nas concentrações: 0; 5; 10; 15 e 20 mg L⁻¹ do produto comercial (CULTAR[®] 250SC) em dois momentos: no transplante e aos 30 dias após o transplante. Na maturidade comercial foi realizada a análise colorimétrica em nove folhas de cada planta (três da parte basal, três da parte mediana e três da parte superior) utilizando o colorímetro Minolta CM-25d, Chroma Meter, determinando-se as coordenadas: L* (luminosidade), C* (cromaticidade) e hue (ângulo da tonalidade). Houve redução dos valores de L* com o aumento das concentrações de PBZ e menores valores de L* ocorreram nas folhas de plantas tratadas com PBZ no transplante. Houve redução da C* das folhas com o aumento das concentrações de PBZ e nenhum efeito foi observado para hue. Folhas com verde mais escuro e com menor C* são produzidas quando há aumento das concentrações de PBZ. A aplicação no momento do transplante produz plantas com folhas de coloração verde mais escura, gerando maior contraste de cor entre essas e os frutos, contribuindo para o valor ornamental das pimenteiros.

PALAVRAS-CHAVE: *Capsicum annuum*, regulador, crescimento.

AGRADECIMENTOS

Agradecemos o apoio financeiro disponibilizado pela FAPESP, Processo N° 2023/11298-2.