



396 – ANÁLISE COLORIMÉTRICA DE FOLHAS DE PIMENTA (*Capsicum annuum*) TRATADAS COM PACLOBUTRAZOL

Beatriz R. Morales¹; João Francisco B. Arietti¹; Marta R. Verruma-Bernardi¹; Josiane Rodrigues¹; Fernando César Sala¹; Christiane de F. M. França¹

¹ UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS, CAMPUS ARARAS, SP

INTRODUÇÃO

Paclobutrazol (PBZ), inibidor de giberelina, tem sido empregado com sucesso no controle do crescimento de pimenteiras. 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.

METODOLOGIA

Foram vertidos 250 mL de solução de PBZ diretamente no substrato de cultivo dos vasos nas concentrações de 0; 5; 10; 15 e 20 mg L⁻¹ do produto comercial (CULTAR ® 250SC) em duas épocas de aplicação:

- Imediatamente após o transplântio das mudas para os vasos (DT)
- 30 dias após o transplântio das mudas para os vasos (D30DAT)

Na maturidade comercial foi realizada a análise colorimétrica em 9 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 de onde obteve-se as coordenadas: L* (luminosidade), C* (cromaticidade) e hue (ângulo da tonalidade).



Figura 1 – Análise instrumental realizada utilizando o colorímetro Minolta CM-25d, em pimentas F8 10070 tratadas com PBZ.

RESULTADOS E CONCLUSÕES

Menores valores de L* ocorreram nas folhas de plantas tratadas com PBZ no transplântio em comparação com a aplicação aos 30DAT (Tab. 1)

Tabela 1 –Luminosidade (L*) de folhas de tratadas com PBZ em duas épocas de aplicação

Época de aplicação	Médias
30 dias após o transplântio	32,88 a
Transplântio	31,76 b

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

Houve redução dos valores de L* com o aumento das concentrações de PBZ (Fig. 2)

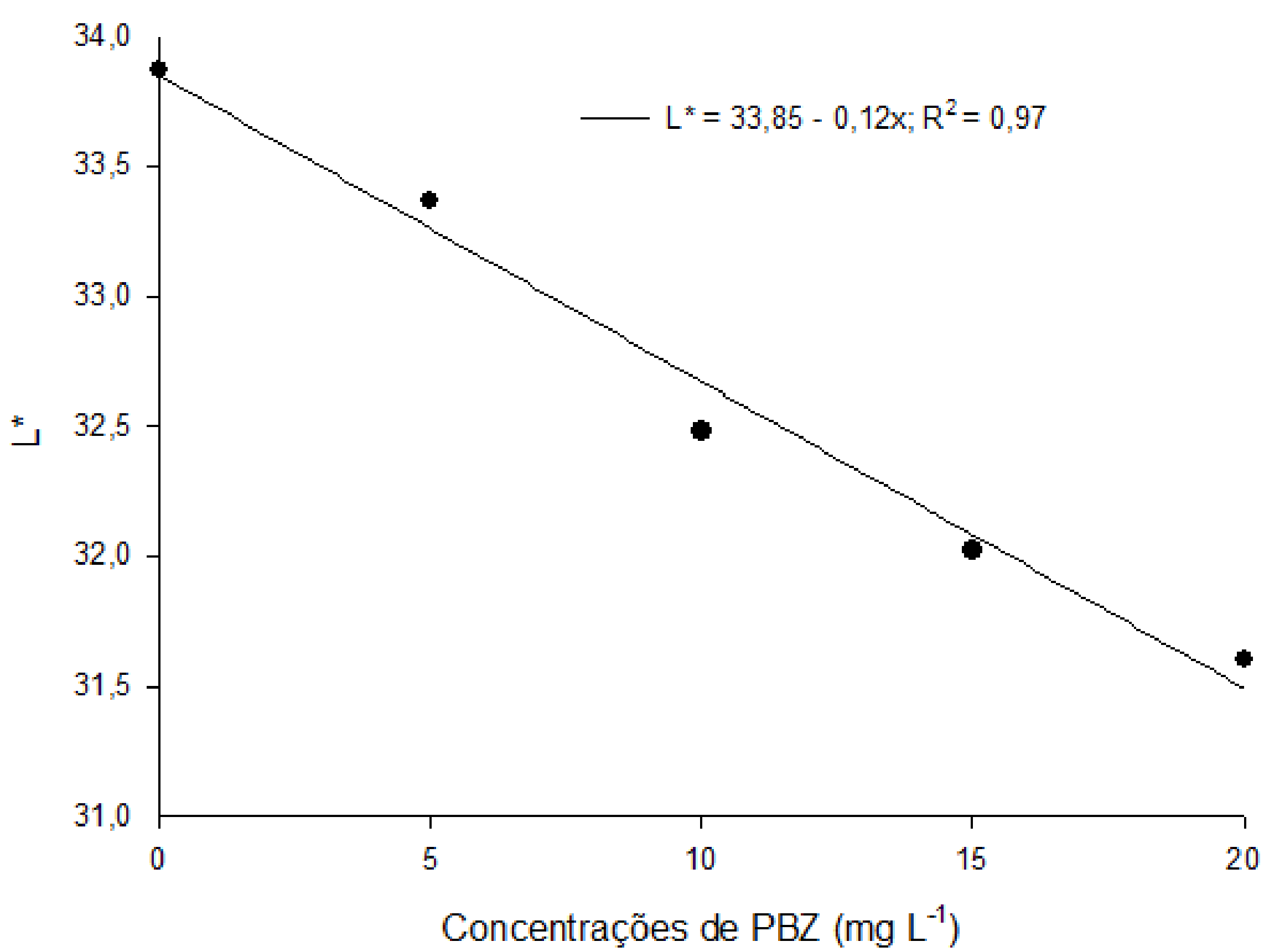


Figura 2 – Análise de regressão da luminosidade das folhas (L*) com o aumento das concentrações com PBZ.

Houve redução linear (DT) e quadrática (D30DAT) da cromaticidade das folhas (Fig. 3) com o aumento das concentrações de PBZ e nenhum efeito foi observado para hue.

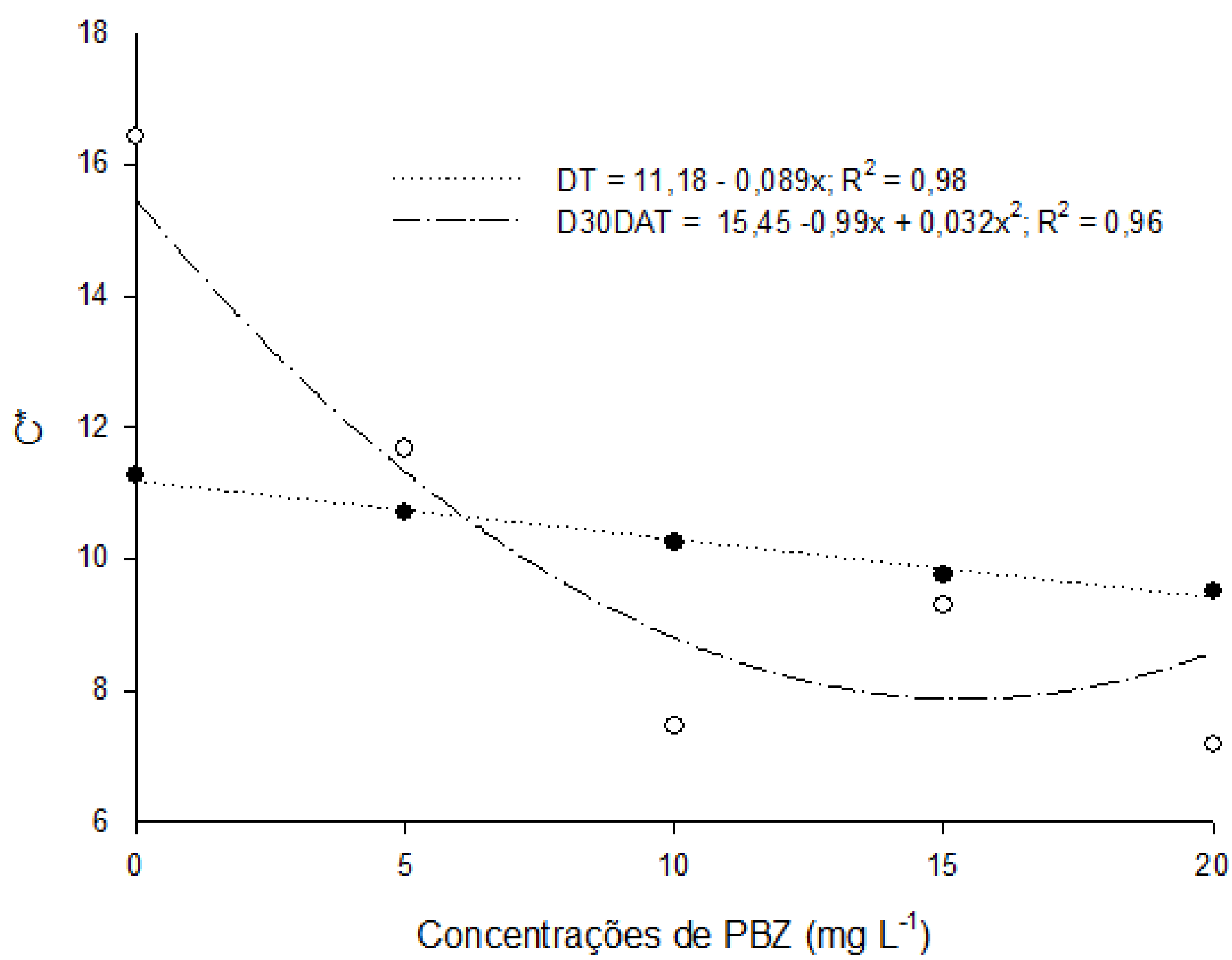


Figura 3 – Análise de regressão da cromaticidade das folhas com o aumento das concentrações de PBZ por aplicação direta das soluções no substrato de cultivo no transplântio ou aos 30 dias após o transplântio.

Folhas com coloração verde mais escura (redução de L*) e com menor C* (cromaticidade) são produzidas quando há aumento das concentrações de PBZ. A aplicação no transplântio produz folhas de coloração verde mais escura, gerando maior contraste de cor entre essas e os frutos, o que pode contribuir para o valor ornamental das pimenteiras.

AGRADECIMENTOS

