

Efeito do sombreamento no teor de clorofila em Jabuticabeira

**Cintia L. M. do Carmo^{1*}; Bruna V. Gil¹; Vanessa P. Salla¹; Luana R. Silva¹;
Guilherme K. de Moraes¹; Moeses A. Danner¹**

¹Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) Campus Pato Branco. *Email: cintialeticia12@gmail.com

A eficiência de captação de luz, utilizada no processo fotossintético das plantas, pode ser influenciada pela concentração de clorofilas, sendo que a mesma é afetada quando submetida a diferentes níveis de luminosidade. Assim, o objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito de diferentes níveis de sombreamento no teor de clorofila em mudas de jabuticabeira. Os tratamentos estudados foram 0, 30, 50 e 80% de sombreamento. O nível de 0% foi obtido colocando as plantas em pleno sol, em área aberta e livre de sombreamentos, enquanto que os demais níveis foram obtidos com a utilização de telas de náilon preta, conhecidas comercialmente como telas Sombrite®. Cada tratamento recebeu 12 mudas, com 12 meses de idade, em vasos de 40 litros, contendo uma mistura de terra, substrato comercial e vermiculita na proporção 3:1,5:0,5. A análise do teor de clorofila (clorofila *a*, clorofila *b* e total) foi realizada em 12 plantas por tratamento. Calculou-se as concentrações de clorofilas *a*, *b*, clorofila total, expressos em $\mu\text{mol m}^{-2}$ de área foliar. O teor de clorofila *a* e clorofila total foram afetados pelos tratamentos. As plantas sob pleno sol tiveram reduções significativas no teor de clorofila *a* e total, quando comparado com os demais tratamentos. O teor de clorofila *b* não diferiu entre os tratamentos. A maior concentração de clorofila (*a* e total) nos tecidos foliares das plantas que se desenvolveram sob intensidades de sombreamento (30, 50 e 80%), demonstra que a jabuticabeira usa como estratégia para aumentar a capacidade fotossintética quando submetida a sombra, a síntese de maior quantidade de clorofila.

Palavras-chave: Frutas nativas, pigmentos fotossintéticos, luminosidade.

Número de Cadastro no SISGEN: A450C19