

pc-ok

# ASSIMILAÇÃO DE CO<sub>2</sub> APLICADO VIA ÁGUA DE IRRIGAÇÃO PELO MELOEIRO<sup>1</sup>

J. M. PINTO<sup>2</sup>; T. A. BOTREL<sup>3</sup>; E. C. MACHADO<sup>5</sup>;  
J.C.FEITOSA FILHO<sup>4</sup>

**RESUMO:** O aumento artificial da concentração de CO<sub>2</sub> na atmosfera tem sido utilizado como prática de manejo para aumentar a produtividade e qualidade de várias espécies vegetais. Estudos das interrelações dos processos produtivos com o aumento da concentração de CO<sub>2</sub> são fundamentais para aumentar os conhecimentos e a eficiência desta prática. Neste estudo quantificou-se a taxa de fotossíntese, a produtividade e as características químicas dos frutos de melão na colheita. Para tanto, conduziu-se um experimento com a cultura do melão em condições de casa de vegetação com aplicação de CO<sub>2</sub> via água de irrigação. Tanto a taxa de assimilação de CO<sub>2</sub> como a produtividade foram maiores nas plantas submetidas ao tratamento com aplicação artificial de CO<sub>2</sub>. As características químicas dos frutos não foram alteradas pela aplicação de CO<sub>2</sub> via água de irrigação.

**PALAVRAS-CHAVE:** fotossíntese, gotejamento, qualidade de frutos.

---

<sup>1</sup> Parte da Tese do primeiro autor, apresentada à ESALQ/USP para obtenção do título de Doutor em Agronomia Área de concentração Irrigação e Drenagem

<sup>2</sup> Eng. Agríc. Dr., Embrapa Semi-Árido, C.P. 23, CEP 56300-000, Petrolina, PE

<sup>3</sup> Eng. Agríc. Dr. Professor Associado, DER/ESALQ/USP, Piracicaba, SP

<sup>4</sup> Eng. Agr. Dr. Professor do CCA/UFPB, Areia, PB