

CORRELAÇÃO ENTRE A TAXA FOTOSSINTÉTICA E O ACÚMULO DE SÓLIDOS SOLÚVEIS EM FRUTOS DE MELÃO AMARELO

Mesquita, Rosilene Oliveira¹; Pinto, Ciro de Miranda²; Bezerra, Marlos Alves²; Lacerda, Claudivan Feitosa de³

¹Curso de Agronomia - Universidade Federal do Ceará - Fortaleza-CE - rosilenemesquita@gmail.com

²Embrapa Agroindústria Tropical - Fortaleza-CE - marlos@cnpat.embrapa.br

³Deptº de Engenharia Agrícola - Universidade Federal do Ceará - Fortaleza-CE - cfeitosa@ufc.br

O presente trabalho objetivou verificar, ao longo do período reprodutivo, a fotossíntese e demais trocas gasosas em folhas do meloeiro, correlacionando-as com os teores de açúcares nos frutos. As plantas de melão amarelo (Goldex) foram selecionadas em área de plantio comercial, no pólo de produção de Mossoró-Açú - RN. As medições da fotossíntese e demais trocas gasosas foram realizadas com o auxílio de um IRGA, em condições naturais de temperatura, umidade e radiação, sendo esta última sempre acima de 1200 $\mu\text{mol f\acute{o}tons m}^{-2} \text{s}^{-1}$. As determinações foram realizadas quando as plantas estavam com 40, 47, 54 e 62 dias após a semeadura (DAS), em quatro folhas dispostas em diferentes posições no ramo primário do meloeiro (fatorial 4 x 4). Após as leituras, os frutos foram coletados para determinação dos sólidos solúveis totais e dos teores de açúcares totais. Para tanto, os frutos foram processados e as amostras diluídas foram filtradas para quantificação de açúcares por cromatografia líquida (HPLC). Para todos os parâmetros analisados foram utilizadas cinco repetições. As taxas de fotossíntese foram maiores nas folhas formadas imediatamente após a inserção do fruto no ramo, com os maiores valores sendo encontrados na primeira folha após a inserção do fruto. Conforme esperado, houve uma forte correlação entre o desenvolvimento dos frutos com os teores de sólidos solúveis e de açúcares solúveis totais dos mesmos, com um aumento de quase 90% desse último do 54º ao 62º DAS. Por sua vez, a fotossíntese e demais trocas gasosas mantiveram-se constantes entre a primeira e a terceira semana de amostragem, aumentando significativamente na última época de amostragem. Com base nos resultados, pode-se inferir que é importante a manutenção da dotação de insumos para as plantas no período final de maturação dos frutos.

Palavras-chave: fotossíntese, meloeiro, carboidratos

Agradecimentos: FINEP, Fazenda Norfruit