

CBFV 2009

XII Congresso Brasileiro de Fisiologia Vegetal
"Desafios para produção de alimentos e bioenergia"
7 a 12 de setembro de 2009 - Fortaleza - CE



Efeito da sazonalidade na alteração de compostos bioquímicos em mangabeiras inoculadas com micorrizas

Maria Alice Vasconcelos da Silva¹, Natália Vaz da Silva², Danúbia Ramos Moreira de Lima³, Maria Fernanda Ferreira da Silva⁴, Rejane Jurema Mansur Custódio Nogueira⁵

¹Departamento de Ciência Florestal/UFRPE, Rua Dom Manoel de Medeiros, s/n - Dois Irmãos. CEP: 52171-900, Recife-PE. Fone: (81) 3320-6352. E-mail: marriealice@hotmail.com;

^{2,3}Departamento de Biologia/UFRPE, Recife-PE; ⁴Instituto Agrônomo de Pernambuco/IPA-PE, Goiana – PE; ⁵Departamento de Biologia/UFRPE, Bolsista PQ/CNPq, Recife-PE, Brasil.

A mangabeira (*Hancornia speciosa*) vem sofrendo erosão genética devido à expansão imobiliária na restinga. Poucos são os trabalhos com essa cultura, principalmente em relação à sua associação com fungos micorrízicos. Por isso, esse trabalho teve por objetivo avaliar sazonalmente os teores de carboidratos, prolina livre, proteínas e aminoácidos em mangabeiras inoculadas com fungos. As atividades de pesquisa foram desenvolvidas por um período de 4 meses (abril, junho, agosto e setembro) em um experimento de campo instalado em 2003, na Estação Experimental Itapirema do IPA/Goiana-PE. O delineamento experimental foi em blocos ao acaso com três tratamentos de inoculação com fungos micorrízicos arbusculares [*Gigaspora albida* (G.A), *Glomus etunicatum* (G.E) e não inoculado (controle)], e quatro repetições. As extrações foram realizadas em 1 g de matéria fresca de folhas, com tampão fosfato de potássio pH 7,0. Os teores de carboidratos, prolinas, proteínas e aminoácidos foram determinados, respectivamente, pelos métodos do fenol-ácido sulfúrico, da ninhidrina, da ligação ao corante coomassie brilliant blue e da ninhidrina. As concentrações de proteína e carboidratos, para todos os meses de avaliação, foram maiores em relação às de aminoácidos e prolina. O teor de carboidratos aumentou em todos os tratamentos a partir de junho, sendo que neste mês e de agosto as G.E apresentaram teor de 89% de carboidrato superior ao controle. O aumento da concentração de proteínas iniciou-se em abril, sendo que em junho e setembro as G.E obtiveram, respectivamente, um incremento de 8% e 45% em relação ao controle. Em relação aos aminoácidos, verificou-se que em agosto a G.A aumentou, em 29% e 33,5%, respectivamente, em relação ao controle e G.E. Com relação à prolina, houve pequeno aumento em agosto e setembro para as G.A. Contudo, o aumento de carboidrato e proteína, ocorreu entre

agosto e setembro, período em que as folhas apresentaram coloração verde-arroxeadas e abscisão.

Palavras-chave: *Hancornia speciosa*, micorriza, carboidratos.

Órgão Financiador: CNPq