



O TEOR DE CINZAS FOLIARES PODE SER UTILIZADO COMO INDICADOR DO SEXO EM PLANTAS DE MAMOEIRO (*Carica papaya* L.)?

Ana Cabrera Abraham, Katherine Fraga Ruas, Guilherme Augusto Rodrigues de Souza, Danilo Força Baroni, Eliemar Campostrini.

O *Carica papaya* (L.) possui elevada importância no mercado interno e externo, devido ao alto valor nutricional. A preferência do mercado é por frutos de plantas hermafroditas pela alta relação polpa/volume. A não determinação precoce do sexo das mudas/sementes, leva ao uso de 3 mudas por cova até os 3/4 meses após o transplante, o que confere gasto excessivo de insumos (água e fertilizantes), e elevação da inserção da primeira flor lançada, devido a competição por luz. Assim, torna-se importante buscar metodologias de custo baixo para a determinação do sexo de mudas desta espécie. Alguns autores relatam que o teor de cinzas pode ser um indicador adequado para estimar a eficiência no uso de água (EUA). Uma vez que, quanto menor esta EUA, maior a transpiração, maior o transporte de nutrientes nas folhas e maior o teor de cinzas. A literatura mostra que as plantas femininas possuem menor EUA (maior transpiração), que pode resultar em um maior acúmulo de nutrientes minerais foliares, e maior teor de cinzas nas folhas. Dessa forma, o objetivo do trabalho foi verificar a relação entre o teor de cinzas foliares com o sexo das plantas de mamoeiro (femininas, hermafroditas e masculinas) dos genótipos Calimosa-Híbrido UENF/CALIMAN 01 e Golden THB. Para tanto, dois substratos foram utilizados, o Latossolo Vermelho (LV) (Oxisol) e o Basaplant®. Os experimentos foram feitos em duas etapas, sendo o primeiro com o LV e segundo com Basaplant. As sementes dos genótipos UENF/CALIMAN 01 e o THB foram separadas em lotes 150 sementes de cada, germinadas, semeadas em tubetes de 53 cm³ (totalizando 200 tubetes) e postas em casa de vegetação. O desbaste ocorreu 10 dias após a semeadura mantendo a muda mais vigorosa. Após, 39 dias da semeadura, as folhas mais velhas (3 ou 4 folhas) foram cortadas e secas em estufa a 80 °C por 2 dias. Após a secagem, foram pesadas e mantidas em uma mufla à temperatura de 600 °C entre 6 e 8 horas. Depois de resfriadas, as cinzas foram novamente pesadas para determinação de diferença na massa. No mesmo momento de avaliação do teor de cinzas, foram retirados pedaços de folha para a análise do sexo das plantas por meio da análise molecular. Em ambos os genótipos, Calimosa e Golden THB no substrato LV e Basaplant®, não foram observadas diferenças significativas. As análises de teores de cinzas das folhas não apresentaram diferenças significativas entre os sexos, o que não foram suficientes para a distinção do sexo nas plantas. Futuros experimentos deverão ser realizados, como exemplo a indução de um déficit hídrico moderado no solo, para tentar associar o teor de cinzas foliares e o sexo de plantas de *Carica papaya* (L.).

Palavras -chave: Sexagem, Hermafrodita, Ecologia vegetal.