



A Ciência e os caminhos do desenvolvimento
FOLHA DIAGNOSE E EXPORTAÇÃO DE NUTRIENTES
EM CUPUAÇUZEIRO

*Marlene Evangelista Vieira, Marta Simone Mendonça Freitas,
Ismael de Jesus Matos Viégas, Rafael Moysés Alves.*

Para aumentar a produção e a resistência das plantas de cupuaçuzeiro (*Theobroma grandiflorum* (Willd. Ex Spreng.)Schum.) as pesquisas de melhoramento genético com a cultura se intensificaram nos últimos anos e as plantas produzem mais, por outro, a exigência nutricional também aumenta, tornando dessa forma os trabalhos com nutrição mineral essenciais para que estas expressem toda sua capacidade produtiva. Diante disso, objetiva-se avaliar a quantidade de nutrientes exportados pelos frutos, bem com definir a folha diagnose das plantas de cupuaçuzeiro. Para isso, serão feitos dois estudos, o primeiro referente à exportação de nutrientes, na qual serão feitas coletas de frutos em área de plantio de cupuaçuzeiro da Embrapa Amazônia Oriental, município de Tomé Açu, PA. Os tratamentos consistirão de seis clones (32, 42, 46, 61, 63, 64), destes serão coletados 40 frutos de cada, totalizando 240 frutos analisados. Os frutos serão compartimentados em casca, semente, polpa e fibra (placenta) e encaminhados ao laboratório de Nutrição Mineral de Plantas na UENF, para que sejam feitas as análises nutricionais. Vale ressaltar que no momento da coleta serão feitas as análises físicas nos frutos e posteriormente as características físico-químicas nas polpas. No segundo estudos será referente à determinação da folha diagnose da cultura do cupuaçuzeiro. Para tanto, serão coletadas folhas de 40 plantas do clone Manacapuru na área experimental da Embrapa Amazônia Oriental, localizada no mesmo município do primeiro estudo. Os tratamentos serão representados pelas folhas de 1 a 12, coletadas nas posições do ramo, crescido a pleno sol. Será considerada como folha um a primeira a partir do ápice descartando a brotação terminal. Após a coleta, as amostras serão secas em estufa com circulação forçada de ar, à 65°C, por 72h, trituradas em moinhos de facas do tipo willey e adicionadas em tubos falcon para posterior determinação de macro e micronutrientes. As coletas já foram realizadas, e as análises físicas, físico-químicas e nutricionais estão sendo feitas. Como resultados espera-se que os clones expressem valores de nutrientes diferentes, pois cada um possui uma produção diferente, além de saber qual a posição da folha no ramo expressa o melhor estado nutricional das plantas de cupuaçu.

Palavras-chave: *Theobroma grandiflorum*, Melhoramento genético, Nutrição mineral.

Instituição de fomento: CAPES e FAPERJ.