



## EXPORTAÇÃO DE MACRONUTRIENTES PELOS FRUTOS DE GENÓTIPOS DE CUPUAÇUZEIRO

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

A nutrição adequada das plantas é essencial para aumentar a produtividade das culturas agrícolas, dessa forma, ressalta-se a necessidade de estudos mais detalhados a respeito da exportação de nutrientes pelos frutos de cupuaçuzeiro [*Theobroma grandiflorum* (Wild ex Spreng) Schum], para a definição de doses adequadas e manejo de adubação, uma vez que a cultura necessita de informações. Nesse sentido, objetivou-se quantificar a exportação dos macronutrientes nas diferentes partes do fruto de seis genótipos de cupuaçuzeiro. O estudo foi disposto em delineamento em blocos ao acaso, com a seleção de quatro plantas de seis genótipos (32, 42, 46, 61, 63 e 64) e de cada planta foram coletados 10 frutos, totalizando 240 frutos. O material vegetal utilizado foi obtido em uma área de plantio na base física da Embrapa Amazônia Oriental. Os frutos foram divididos em casca, semente e polpa e a massa da matéria fresca das partes foi quantificada e posteriormente a massa da matéria seca, após esses procedimentos foram quantificados os teores de macronutrientes. O nitrogênio foi determinado pelo método colorimétrico de Nessler e os demais nutrientes foram quantificados em espectrômetro de emissão atômica com fonte de indução de plasma acoplada, modelo ICPE-9000. A exportação dos macronutrientes pela casca, semente e polpa dos frutos foi calculada pela relação entre a massa da matéria seca e a concentração do nutriente. A casca foi a parte do fruto que mais exportou os nutrientes nos genótipos. Entre os macronutrientes, o potássio foi responsável por 56,94% da exportação pela casca em relação ao fruto inteiro. Os frutos do genótipo 42 exportaram mais nutrientes pelas sementes. Dessa forma, o potássio é o nutriente mais exportado pelas cascas e polpas e o nitrogênio é o mais exportado pelas sementes dos seis genótipos de cupuaçuzeiro. As exportações dos macronutrientes nas diferentes partes dos frutos decresceram na seguinte ordem: Casca > polpa > Semente para K, Ca e S e Semente > casca > polpa para N, P, Mg.

Palavras-chaves: *Theobroma grandiflorum*, plantas nativas, Nutrição de plantas