

# **Fertbio 2000**



## **BIODINÂMICA DO SOLO**

**XXIV REUNIÃO BRASILEIRA DE FERTILIDADE DO SOLO  
E NUTRIÇÃO DE PLANTAS  
VIII REUNIÃO BRASILEIRA SOBRE MICORRIZAS  
VI SIMPÓSIO BRASILEIRO DE MICROBIOLOGIA DO SOLO  
III REUNIÃO BRASILEIRA DE BIOLOGIA DO SOLO**

**22 A 26 DE OUTUBRO DE 2000**

## **GUIA DO CONGRESSISTA**

**ANTA MARIA  
GRANDE DO SUL**

011.00107

Biodinamica do solo: guia ...  
2000 PC-PP-2011.00107



CPAA-23853-1

**84 - 851 - EXPORTAÇÃO DE NUTRIENTES PELA COLHEITA DE GUARANÁ (*Paullinia cupana* var. *sorbilis*) NO ESTADO DO AMAZONAS** Manoel da Silva Cravo<sup>1</sup>; André Luiz Atroch<sup>2</sup>; <sup>(1)</sup> Engenheiro Agrônomo, DSc. Fertilidade do Solo e Nutrição de Plantas, Embrapa Amazônia Ocidental, Caixa Postal, 319, CEP 69.011-970. E-mail [cravo@cpaa.embrapa.br](mailto:cravo@cpaa.embrapa.br) <sup>(2)</sup> Engenheiro Agrônomo, MSc. Melhoramento Genético Vegetal, Embrapa Amazônia Ocidental, Caixa Postal, 319, CEP 69.011-970. E-mail [atroch@cpaa.embrapa.br](mailto:atroch@cpaa.embrapa.br)

Não são encontradas informações sobre a composição nutricional de plantas de guaranazeiro, que permitam estimar as quantidades de nutrientes extraídos e exportados pela colheita. O objetivo deste trabalho foi estudar a exportação de nutrientes pela colheita de guaraná. Na safra 98/99 colheram-se frutos de nove clones de guaraná na Embrapa em Manaus, separando-se os cachos em ráquis, cascas e sementes para análises de N, P, K, Ca, Mg, S, Fe, Mn, Zn, Cu e B. Observou-se variações, entre clones, na concentração dos diversos nutrientes, principalmente entre os micronutrientes, com destaque para Fe e Mn. Entre os macronutrientes, as maiores variações foram para P e Ca e a menor para o N. A concentração dos diversos nutrientes também é variável entre componentes do fruto. As maiores concentrações de P, Ca, Mn, e Zn foram encontrados na ráquis; o K, Mg, Fe, Cu e B na casca; o S na ráquis e na casca; e, somente o N nas sementes. As quantidades dos macronutrientes exportados ocorreu na seguinte ordem de grandeza:  $N \cong K > P > Ca > S > Mg$  e, entre os micronutrientes a ordem foi:  $Fe > Mn > Zn > Cu \cong B$ .