

Embrapa Amazônia Ocidental
SIN - BIBLIOTECA

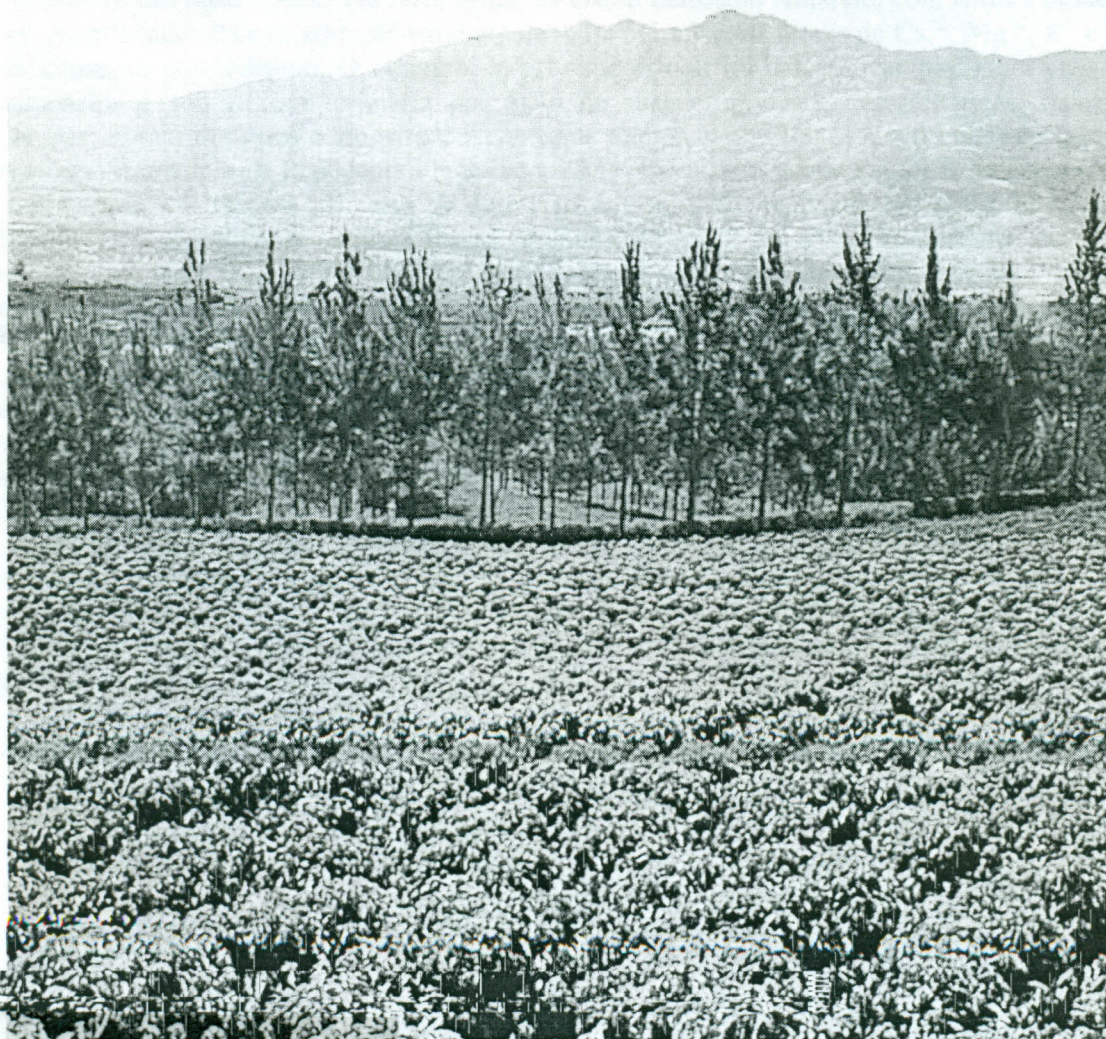
XVIII

CLACS

CONGRESO LATINOAMERICANO DE LA
CIENCIA DEL SUELO

16 AL 20 DE NOVIEMBRE, 2009. COSTA RICA

"Suelo... raíz de nuestro futuro"



Caracterização morfológica,
2009 SP-S8644



22200-1

WWW.CLACS2009.COM

S
8644

XVIII CONGRESO LATINOAMERICANO DE LA CIENCIA DEL SUELO

16 - 20 de noviembre, 2009 – Costa Rica

CARACTERIZAÇÃO MORFOLÓGICA, FÍSICA E QUÍMICA DE PERFIS DE SOLO EM ÁREAS DE GUARANAZAIS E SOB FLORESTA PRIMÁRIA NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE FIGUEIREDO - AM, BRASIL

Adriana Costa Gil de Souza (1), Wenceslau Geraldtes Teixeira (1), Gilvan Coimbra Martins (1), Rodrigo Santana Macedo (1), Omar Cubas Encinas (2)

(1)Embrapa Amazônia Ocidental, adriana.gil@cpaa.embrapa.br;

(2)Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, o_cubas@hotmail.com

O cultivo do guaranazeiro (*Paullinia cupana* var. *sorbilis* (Mart.) Ducke) na Amazônia Central é realizado predominantemente em terra firme, na classe Latossolo Amarelo, com textura pesada e boas propriedades físicas, com pH variando de 4,0 a 5,4 e baixos teores de Ca^{+2} , Mg^{+2} , K^{+} e P e alta saturação por alumínio. O objetivo do presente estudo foi caracterizar perfis em áreas de guaranazais e sob floresta primária por meio de suas propriedades morfológicas, físicas e químicas. Foram descritos e amostrados, conforme Santos et al. (2005), cinco perfis na fazenda Jayoro, no município de Presidente Figueiredo, AM – Brasil, sendo três em áreas de guaranazais e outros dois sob floresta primária. A descrição das cores foi realizada por meio da carta de Munsell. Foram realizadas análises físicas (granulometria e argila dispersa em água (ADA)) e químicas (pH H_2O , Ca^{+2} , Mg^{+2} , Na^{+} , K^{+} , P, Al^{+3} , H+Al, C, Fe, Zn, Mn e Cu), conforme métodos descritos em Embrapa (1997). Foi calculado o grau de floculação (GF) e o índice soma de bases (S), saturação por bases (V) e saturação por alumínio (m). A coloração variou entre 10YR 5/4 e 2,5YR 5/6 e a ausência de mosqueados indicam boa drenagem nos perfis estudados. Todos os perfis apresentaram textura muito argilosa, com teores de argila variando entre 628 a 943 g kg^{-1} . Os perfis apresentaram elevados valores de ADA em superfície, o que demonstra que grande parte da argila em condição de campo é ou pode ser facilmente dispersada. Os maiores valores de GF foram encontrados a partir de 30 cm de profundidade. Em geral, os valores de pH inferiores a 5,0 indicam acidez elevada. Os valores de Ca^{+2} e Mg^{+2} em superfície são mais elevados nas áreas de guaranazais quando comparado com as áreas de floresta, bem como, os teores de Mn e a saturação de alumínio. Todos os perfis apresentam distrofismo ($V < 50\%$) e elevada saturação por alumínio. Os perfis estudados apresentam características físicas e químicas não limitantes ao cultivo do guaraná.

Palavras chave: *Paullinia cupana*, Latossolo Amarelo, guaranazeiro