

XXXII CONGRESSO BRASILEIRO DE CIÊNCIA DO SOLO



O SOLO E A PRODUÇÃO
DE BIOENERGIA:
PERSPECTIVAS E DESAFIOS
2 a 7 de agosto de 2009
Fortaleza-CE

R E S U M O S



O solo e a produção de
2009 *Princípios* PC - 2010.00027



22425 - 1



Sociedade Brasileira de
Ciência do Solo

Realização:



Universidade Federal
do Ceará

PT1792 - Manejo, Conservação do Solo e Água

[2144] RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO EM CULTIVOS DE GUARANÁ SOB LATOSSOLO AMARELO MUITO ARGILOSO NA AMAZÔNIA CENTRAL.

GILVAN COIMBRA MARTINS¹; WENCESLAU GERALDIS TEIXEIRA²; ADRIANA COSTA GIL DE SOUZA³; RODRIGO SANTANA MACEDO⁴.

1,2,3. *Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, Am, Brasil;*
4. *Ufam, Manaus, Am, Brasil.*

Resumo:

RESUMO - A resistência à penetração do solo tem sido um indicador das mudanças ocorridas na estrutura do solo por uso intensivo de máquinas e implementos em ambiente excessivamente úmido. Este estudo teve como objetivo comparar a resistência à penetração do solo em áreas cultivadas com guaranazeiro e a floresta primária, bem como, observar o desenvolvimento do sistema radicular em áreas de cultivo. A resistência à penetração aumenta significativamente acima de 2 MPa na camada entre 10-20 cm de profundidade quando se comparam áreas cultivadas e floresta primária, sendo possivelmente um fator limitante ao desenvolvimento e aprofundamento do sistema radicular do guaranazeiro. Nestas condições, o sistema radicular do guaranazeiro apresenta desenvolvimento superficial e geralmente não ultrapassa as paredes das covas pela maior resistência à penetração entre o interior da cova e a parede lateral.