

Caracterização Morfológica, uso e Conservação dos solos no lote 96 do assentamento Pimenteira – São João do Araguaia – PA⁽¹⁾.

<u>Carlos Larry Santos Marinho</u>⁽²⁾; Ana Maria do Vale Flávio⁽³⁾; Firmino da Silva Guimarães Neto⁽³⁾; Hadylla Soares de Camargo⁽³⁾; Andréa Hentz de Mello⁽⁴⁾; Gustavo Ferreira de Oliveira⁽⁵⁾.

(¹) Trabalho executado com recursos da Faculdade de Ciências Agrárias de Marabá; (²) Discente do Curso de Agronomia, Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará, Av. dos Ipês s/n, Cidade Universitária, Loteamento Cidade Jardim, Marabá - PA, E-mail: carloslarry@live.com; (³) Discentes do Curso de Agronomia, Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará, Av. dos Ipês s/n, Cidade Universitária, Loteamento Cidade Jardim, Marabá - PA, (⁴) Professora Adjunta IV, Av dos Ipês s/n, Cidade Universitária, Loteamento Cidade Jardim, Marabá - PA. (⁵) Mestrando do Programa de Pós Graduação em Ciências do Solo da Universidade Estadual de Santa Catarina, Centro de Ciências Agroveterinárias, Av. Luiz de Camões, 2090, 88520-000, Lages Santa Catarina.

O solo tem sua origem transformações das rochas e de material orgânico, pela ação dos fatores de formação dos solos. O trabalho foi deste identificar características morfológicas do solo na área de pasto, floresta e cultivo e manejo. Este trabalho foi realizado no projeto de assentamento Pimenteira, no lote 96, no município de São João do Araguaia, Pará. Para a identificação do tipo de solo existente no lote foi realizado um levantamento morfológico e visual dos solos. No lote três áreas foram estudadas, sendo a primeira área de floresta, a segunda área de pasto, e por último a área de cultivo de mandioca. Os dados de campo foram anotados em uma planilha e apresentados em forma de tabela. Foi possível perceber areia em todos os horizontes, alguns com maiores porções, outros com menores. Tem-se além dos horizontes A, B e C, um horizonte transicional (AB), um intermediário (B/C), e ainda um horizonte Cg (Glei). Na área de pasto, o horizonte C possui areia praticamente em sua totalidade. Trata-se de um solo de consistência dura nos dois primeiros horizontes (0-54 cm). Na área de cultivo tem-se um horizonte O, que tem presença de muitas raízes, um horizonte A, muito cascalhento, e um horizonte B identificado como argila cascalhenta. Os solos analisados conferem porções significativas de areia e baixa fertilidade, é possível produzir com sustentabilidade na área, porém os agricultores recebem as terras, mas não tem instrução necessária para cultiva-las.

Termos de indexação: Areia, agricultores, assentamentos.

INTRODUÇÃO

O solo tem sua origem nas transformações das rochas e de material orgânico, pela ação dos fatores de formação dos solos: material de origem, clima, tempo, relevo, vegetação e organismos. É composto

por sólidos (minerais e matéria orgânica), líquidos (solução do solo) e gases (ar) (Lepsch, 2002).

A caracterização morfológica do solo é de suma importância para sua correta utilização nos diferentes domínios de aplicação, permite conhecer suas características, principalmente no que consiste a formação desse solo (Vieira & Santos, 1983).

Essa classificação é obtida a partir dos dados morfológicos, físicos, químicos e mineralógicos do perfil que o representa. Aspectos ambientais do perfil, como clima, vegetação, relevo, material de origem, condições hídricas, características externas do solo e relação solo paisagem são também utilizados. Através dessa classificação é possível ter um indicativo do potencial agroecológico do ambiente analisado, e assim, consequentemente utilizar espécies adequadas a cada tipo de solo.

Os solos da Amazônia geralmente são ácidos e considerados pobres em nutrientes (Vieira & Santos, 1983), sendo preciso muitas vezes a correção artificial de nutrientes, para que se tornem agricultáveis.

A qualidade do solo influencia diretamente nas técnicas de manejo utilizadas, na sustentabilidade e na produção obtida pelo produtor, assim, a capacidade de uso da terra está diretamente ligada às possibilidades e limitações que elas apresentam. As principais exigências para se estabelecer o melhor uso de um solo decorrem de um conjunto de interpretações do próprio solo e do meio onde ele se desenvolve (Bellinazi et al.,1983).

O objetivo deste trabalho foi identificar as características morfológicas do solo na área de pasto, floresta e cultivo e manejo.

MATERIAL E MÉTODOS

Este trabalho foi realizado no projeto de assentamento (PA) Pimenteira, no lote 96, localizado no município de São João do Araguaia, no estado do Pará, no período de 12 a 16 de agosto de 2013, estação seca.



As análises morfológicas do solo foram feitas embasadas no manual de descrição e coleta de solo no campo (Lemos & Santos, 1996), e para obtenção das informações do assentamento e de medidas do lote utilizou-se o plano de recuperação do assentamento Pimenteira.

Para a identificação do tipo de solo existente no lote foi realizado um levantamento morfológico e visual dos solos. No lote três áreas foram estudadas, sendo a primeira área de floresta, a segunda área de pasto, e por último a área de cultivo de *Manihot esculenta Crantz* (mandioca). Após o reconhecimento da área, traçou-se o perfil de cada solo analisado. Na área de floresta cavou-se uma trincheira de 2,40 m de profundidade (**Figura 1**), área de pasto 1,72 m (**Figura 2**) e na área de cultivo 1,62 m (**Figura 3**). Os dados de campo foram anotados em uma planilha e apresentados em forma de tabela.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Na primeira área analisada, de floresta, é possível perceber areia em todos os horizontes, alguns com maiores porções, outros com menores, segundo descrição de triangulo de Lemos. Como consta na **tabela 1**, tem-se além dos horizontes A, B e C, um horizonte transicional (AB), um intermediário (B/C), e ainda um horizonte Cg (Glei), que explica a cor acinzentada/esbranquiçada.

Na área de pasto, o horizonte C possui areia praticamente em sua totalidade. Trata-se de um solo de consistência dura nos dois primeiros horizontes (0-54 cm). No tempo de cheia do rio barbeiro, que passa ao fundo do lote, parte do pasto sofre prolongada estagnação de água, havendo assim um horizonte H acima do horizonte A (**Tabela 1**).

Na área de cultivo tem-se um horizonte O, que tem presença de muitas raízes, um horizonte A, muito cascalhento, e um horizonte B identificado como argila cascalhenta (**Tabela 1**).

Ao analisar propriedade, foi possível perceber o rio barbeiro ao fundo do lote, o que faz com que os solos tenham predominância arenosa, que dificulta o uso de água pelas plantas. Os solos amazônicos são caracterizados por serem ácidos e de baixa fertilidade, e acabam sendo transformados em pastagem na maioria dos lotes do assentamento, já que solos arenosos são ainda mais desfavoráveis à maioria das culturas (Hentz, 2007).

Os solos analisados conferem porções significativas de areia e baixa fertilidade, é possível produzir com sustentabilidade na área, porém os agricultores recebem as terras, mas não tem instrução necessária para cultiva-las.

Os solos do PA são em sua maioria arenosos, e estão degradados devido ao manejo inadequado. Através do cultivo de mandioca, percebe-se que é

possível consorciar várias espécies de angiospermas pouco exigentes, para obter lucro, gerar renda para a família e para a economia da área, sem prejudicar o solo e sua fertilidade.

Os agricultores familiares não usam a terra da melhor forma para desenvolver a região, nem mesmo para seu maior lucro por falta de instrução, e o manejo inadequado do solo acaba por trazer problemas, às vezes irreversíveis, afetando até mesmo a conservação dos rios.

CONCLUSÕES

Os solos da propriedade se caracterizaram como arenosos, devido à falta de infraestrutura e extensão rural para os agricultores, os mesmos não realizam um manejo adequado para o solo, assim o degradando.

AGRADECIMENTOS

Os autores agradecem os agricultores do Assentamento Pimenteira, a DAIE-PROEX-UNIFESSPA pela ajuda financeira disponibilizada.

REFERÊNCIAS

BELLINAZZI, J. R. et al. Manual para levantamento utilitário do meio físico e classificação de terras no sistema de capacidade de uso. Campinas: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 1983.

HENTZ, A.M. Ocorrência, caracterização e eficiência de fungos micorrízicos arbusculares na Amazônia: uma alternativa para o cultivo sustentável. Apostila teórica do 3º ERA-2007. Marabá, 2007. 30p.

LEPSCH, I. F. Formação e conservação dos solos. São Paulo: Oficina de Textos, 178 p. 2002.

LEMOS, R.C.; SANTOS, R. D. Manual de descrição e coleta de solo no campo. Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 3.ed. Campinas, 1996. 84 p.

Viera, M.; Santos, N. F. Manual de morfologia e classificação de solos. São Paulo, Agrônomica Ceres, 1983. 313p.



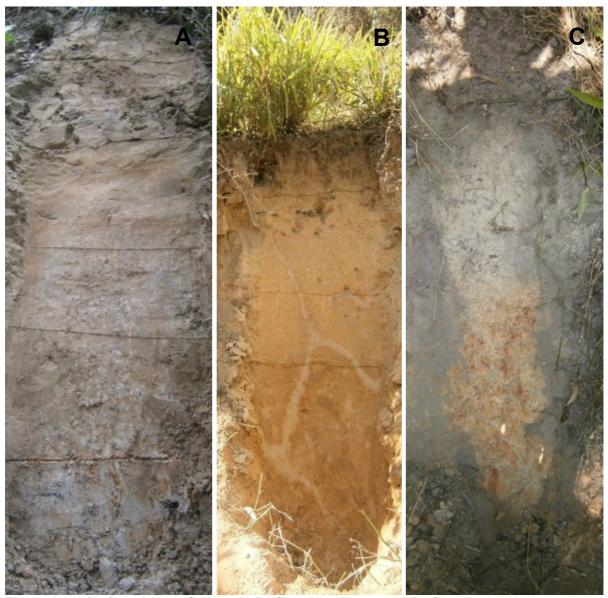


Figura 1 – a) Perfil na área de floresta; b) Perfil na área de pasto; c) Perfil na área cultivo.



Tabela 1 – Caracterização morfológica do Perfil 1 (Floresta) Perfil 2 (Pasto) e Perfil 3 (Cultivo).

Tabela 1 – Caracterização monológica do Perili 1 (Floresta) Perili 2 (Pasto) e Perili 3 (Cultivo).								
Coosão	Cor	Toyture		Perfil 1			Consist	ânoio
Secção	Cor	Textura	Ti	Estrutura	Craw	Ca	Consist Úmida	
	A signa ata da	Гионал	Tipo	Classe	Grau	Seca		Molhada
Α	Acinzentado	Franco	Bloco	Granular	Moderado	Macia	Muito	Não plástica
		Arenosa	angulares				friável	não
AD	Acinzentado	Franco	Bloco	Granular	Moderado	Dura	Muito	pegajosa
AB	Acinzentado	Arenosa	Subangulares	Gianulai	Moderado	Dula	friável	Não plástica não
		Aleliosa	Subarigulares				mavei	pegajosa
В	Acinzentado	Argilo	Bloco	Granular	Fraca	Muito	Firme	Não plástica
ь	Acinzentado	arenosa	Subangulares	Granulai	Traca	dura	i iiiiie	não
		archosa	Ouburigulares			duid		pegajosa
B/C	Acinzentado	Muito	Colunar	Granular	Moderado	Macia	Muito	Ligeiramente
2,0		argilosa	00.0	0.0			firme	plástica não
		u. gccu						pegajosa
С	Amarelo claro	Argilosa	Bloco	Granular	Moderado	Macia	Muito	Muito
_	acinzentado	9	angulares				friável	plástico e
			•					muito
								pegajosa
Cg	Branco	Argilo	Bloco	Granular	Fraca	Macia	Muito	Muito
_		arenoso	Subangulares				friável	plástico e
								muito
								pegajosa
Perfil 2								
Secção	Cor	Textura		Estrutura			Çonsist	
			Tipo	Classe	Grau	Seca	Úmida	Molhada
Н	Acinzentado	Arenosa	Laminar	Granular	Moderado	Dura	Muito	Ligeiramente
							friável	plástica/
_						_		pegajosa
Α	Amarelo	Arenosa	Laminar	Granular	Moderado	Dura	Muito	Ligeiramente
	Acinzentado	argiloso					friável	plástica/
ъ	Amarala	France	Laminar	Cronular	France	Magic	Coto	pegajosa
В	Amarelo	Franco	Laminar	Granular	Fraca	Macia	Sota	Não plástica
	Acinzentado	arenosa						não
С	Amarelo	Arenosa	Laminar	Granular	Moderado	Macia	Solta	pegajosa Não plástica
C	Acinzentado	Aleliosa	Lammai	Granulai	Moderado	iviacia	Julia	não
	Acinzentado							pegajosa
Perfil 3								
Secção			Consist	ência				
Occyac	Cor	Textura	Tipo	Estrutura Classe	Grau	Seca	Úmida	Molhada
0	Acinzentado	Argilo	Bloco	Granular	Moderado	Solta	Friável	Não plástica
J	escuro	arenosa	angulares	Grandiai	Moderado	Oona	THAVE	não
	Coodio	archiood	arigalaree					pegajosa
Α	Acinzentado	Franco	Bloco	Granular	Moderado	Solta	Friável	Ligeiramente
^	71011120111000	Arenosa	Subangulares	Grandiai	Moderado	Conta	THAVO	plástica/
			2 2 2 2					pegajosa
В	Amarelo	Argilo	Bloco	Granular	Fraca	Macia	Friável	Plástica/
-	vermelho	cascalh	Subangulares					pegajosa
		enta	3: 2					1 0 1
		-		-				