PERFIL Nº 54

Descrição geral:

Data — 06/11/80.

Origem — EMBRAPA/SNLCS. Perfil Nº 3. Projeto Solos Negros da Campanha.

Classificação original —

Classificação atual —

Unidade de mapeamento — BT10.

Localização, município, estado e coordenadas — Lado esquerdo da estrada Dom Pedrito — Livramento (BR-293), próximo ao Km 254,5 da rodovia (aproximadamente 29 km de Dom Pedrito). 30°51'S e 54°56'WGr. Folha SH.21-Z-B.

Situação, declive e cobertura vegetal sobre o perfil — Terço médio de elevação com 6 a 8% de declividade e sob cobertura de gramíneas.

Altitude — 150 m.

Litologia — Siltitos, siltitos arenosos, arenitos calcíferos.

Formação geológica — Grupo Passa-Dois. Formação Rio do Rasto.

Período — Permiano. Paleozóico.

Material de origem — Produtos da alteração das rochas supra.

Relevo local — Suave ondulado.

Relevo regional — Suave ondulado.

Erosão — Não aparente. Na área verificam-se ocasionais ocorrências de erosão em sulcos.

Drenagem — Imperfeitamente drenado.

Vegetação primária — Campo subtropical subúmido (Savana Gramíneo-Lenhosa).

Uso atual — Pastagem natural.

Descrição morfológica:

0-12 cm; preto (10YR 2/1,5, úmido); cinzento-escuro (10YR 4/1, seco); franco-argilo-siltoso; forte pequena a média granular e forte pequena a média grumosa na parte mais superficial; firme, plástico e pegajoso; transição clara e plana.

12-30 cm; preto (10YR 1/1, úmido); franco-argilo-siltoso; forte média blocos subangulares e angulares; *coatings* escuros; algumas superfícies de compressão; firme, muito plástico e muito pegajoso; transição gradual e plana.

30-70 cm; preto (10YR N1/, úmido); argila siltosa; moderada média e grande blocos angulares e subangulares: muitos *slickensides* variando de pequenos a grandes; muitas superfícies de compressão; muito firme, muito plástico e muito pegajoso; transição difusa e plana.

70-90 cm; preto (10YR 2/1, úmido); argila; moderada média a grande blocos angulares e subangulares; muitos *slickensides* médios e grandes bem desenvolvidos; muitas superfícies de compressão; muito firme, muito plástico e muito pegajoso; transição clara e ondulada (15-25 cm).

90-110 cm; bruno-acinzentado (1,5YR 5/2, úmido), mosqueado pouco, distinto, bruno-amarelado (10YR 5/2, úmido), abundante, pequeno e médio e distinto, cinzento-oliváceo (5YR 5,5/2, úmido), decorrente de concreções calcárias, pequeno a médio, comum e proeminente, preto, decorrente de concreções manganosas semibrandas; franco-argiloso; muitos *slickensides* bem desenvolvidos predominantemente grandes; muita superfície de compreensão; friável, muito plástico e muito pegajoso; transição abrupta e ondulada (10-25 cm).

110-120 cm; horizonte constituído por placas do arenito calcário com material argiloso nos interstícios, carbonato de cálcio pulverulento e sob forma de revestimentos; transição abrupta e plana.

120-160 cm; horizonte constituído por material bastante intemperizado de natureza argilosa com pequenas áreas de concentração de carbonato de cálcio pulverulento.

Raízes: muitas (fasciculares finas) n ,comuns n , poucas no topo d , decrescendo nos demais.

Obs.: efervescência: fraca, localmente forte d , muito forte no e fraca no (localmente forte);
perfil descrito muito úmido;
muitas concreções calcárias pequenas e esparsas nc

Análises físicas e químicas — Lab.: SNLCS (80.1516/522)

Horizonte		Frações da amostra total %			Comp. granulométrica (tfsa %)			
Símb.	Prof. cm	Calh. >20 mm	Casc. 20-2 mm	Terra fina <2 mm	Areia grossa 2-0,20 mm	Areia fina 0,20-0,05 mm	Silte 0,05-0,002 mm	Argila <0,002 mm
0-12		0	1	99	5	5	56	34
-30		0	1	99	5	7	52	36
-70		0	2	98	6	7	47	40
-90		0	1	99	5	7	33	55
-110		10	23	67	19	6	45	30
-120		47	12	41	27	8	37	28
-160		7	17	76	9	9	14	68

Argila dispersa em água %	Grau de floculação %	% Silte / % Argila	pH (1:2,5)		Complexo sortivo mE/100g			
			H_2O	KCIN	Ca^{++}	Mg^{++}	K^{+}	Na^{+}
20	41	1,65	6,7	5,7	24,5	3,4	0,21	0,19
25	31	1,44	6,6	5,2	24,6	2,5	0,18	0,20
34	15	1,18	7,8	6,4	27,6	3,5	0,20	0,41
37	33	0,60	8,4	6,9	29,5	3,7	0,14	0,48
12	60	1,50	8,6	7,4	23,4	2,0	0,10	0,41
13	54	1,32	8,7	7,5	22,6	1,8	0,07	0,40
24	65	0,21	8,5	7,2	41,8	5,1	0,19	0,43

Complexo sortivo mE/100g				Valor V (sat. de bases) %	C (orgânico) %	N %	C/N
Valor S (soma)	Al^{+++}	H^{+}	Valor T (soma)				
28,3	0	5,6	33,9	83	3,21	0,31	10
27,5	0	5,3	32,8	84	2,39	0,23	10
31,7	0	0	31,7	100	0,83	0,10	8
33,8	0	0	33,8	100	0,51	0,07	7
25,9	0	0	25,9	100	0,19	0,05	4
24,9	0	0	24,9	100	0,13	0,04	3
47,5	0	0	47,5	100	0,11	0,04	3

Ataque por H_2SO_4(1:1) e NaOH (0,8%) %					SiO_2/Al_2O_3 (Ki)	SiO_2/R_2O_3 (Kr)	Al_2O_3/Fe_2O_3	Equiv. de $CaCO_3$ %	Sat. c/sódio (% de Na^{+} trocável no valor T) $100Na^{+}/T$
SiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	TiO_2	P_2O_5					
13,7	7,2	3,2	0,57	0,05	3,23	2,52	3,53		1
14,4	7,6	3,4	0,57	0,04	3,22	2,51	3,50		1
17,2	9,5	3,7	0,66	0,02	3,08	2,47	4,03	2,0	1
18,4	8,9	3,9	0,61	0,02	3,51	2,75	2,58	2,1	1
10,3	7,1	3,7	0,38	0,03	2,47	1,85	3,23	34,6	2
2,3	6,1	3,2	0,32	0,03	0,64	0,48	3,29	48,0	2
19,3	10,9	5,3	0,47	0,03	3,01	2,30	3,23	12,0	<1

Pasta saturada		Sais solúveis (extrato 1:5)						$\frac{100\text{-}Al^{+++}}{S + Al^{+++}}$	P assimilável ppm	Equiv. de umid. %
C.E. do extrato mmhos/cm a 25°C	Água %	Ca^{++}	Mg^{++}	K^{+}	Na^{+}	HCO_3^{-} $CO_3^{=}$	$SO_4^{=}$			
		← mE/100g →								
								0	3	33,9
								0	15	32,5
								0	1	32,8
								0	1	36,5
								0	1	25,0
								0	1	24,5
								0	1	37,5