**SERIE VIALE** Símbolo**: Vle**

Pertenece a la familia "fina, montmorillonítica, térmica" de los Peludertes argiudólicos. Suelos imperfectamente drenados, con un horizonte superficial de color oscuro, franco-arcillo-limoso y un horizonte argílico, de textura arcillo-limosa, y calcáreo que aparece a 50 cm de profundidad aproximadamente. Suelos desarrollados en materiales franco-arcillo-limosos (limos calcáreos).

**Perfil tipo**: ER7-129C

**Fecha**: 20-III-1998

**Ubicación**: 7 Km al E del cruce de rutas Nac. 18 y Pcial 32 (foto IR 447-8) - Dto. Quebracho - Dpto. Paraná.

**Reconocedores**: O.A. Foti; L.O. López

**A1**: 00-22 cm; negro (10YR 2/1) en húmedo; franco-arcillo-limoso; estructura granular y en bloques subangulares, medios, débiles; friable en húmedo; barnices ("clay-humic skins") comunes y ("humic skins") comunes; moteados de hierro-manganeso, comunes, medios y precisos; límite claro, suave.

**B21t**: 22-50 cm; gris muy oscuro (10YR 3,5/1) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares, medios, débiles, que rompen en bloques subangulares y angulares irregulares medios, débiles; friable en húmedo; barnices ("clay skins") comunes; caras de fricción ("slickensides") comunes, gruesas e intersectadas; moteados de hierro-manganeso, comunes, medios y precisos; materiales del horizonte superior en las grietas; límite gradual, ondulado.

**B22t**: 50-74 cm; pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares, finos, débiles, que rompen en bloques subangulares y angulares irregulares, medios, débiles; friable en húmedo; barnices ("clay skins") escasos; caras de fricción ("slickensides") comunes, gruesas e intersectadas; concreciones calcáreas escasas y finas; concreciones ferromanganesíferas, escasas; moteados de hierro-manganeso comunes, medios y precisos; materiales de horizontes superiores en grietas; límite claro, suave.

**B3ca**: 74-103 cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4,5/4) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en bloques subangulares y angulares irregulares, medios, débiles; friable en húmedo; caras de fricción ("slickensides") comunes, gruesas e intersectadas; concreciones calcáreas, comunes, finas y carbonatos libres en la masa abundantes; concreciones ferromanganesíferas escasas; moteados de hierro-manganeso comunes, medios y precisos; materiales de horizontes superiores en las grietas; presencia de pseudogley; límite difuso, suave.

**Cca**: 103 cm +; color abigarrado; franco-arcillo-limoso; masivo; friable en húmedo; caras de fricción ("slickensides") escasas, finas e intersectadas; concreciones calcáreas, abundantes, finas y carbonatos libres en la masa abundantes; concreciones ferromanganesíferas comunes; moteados de hierro-manganeso abundantes, medios y precisos; materiales de horizontes superiores en las grietas, presencia de pseudogley; glaébulas de manganeso.

**Variabilidad de rasgos**

El solum varía de 100-105 cm de profundidad. El epipedón mólico está formado por un horizonte A1 y ocasionalmente un B1 y tiene un espesor de 20-25 cm, es de textura franco-arcillo-limosa y de color oscuro. El horizonte argílico de más de 50 cm de espesor tiene alrededor de 47-49 % de arcilla. El calcáreo aparece a los 70 cm aproximadamente aumentando considerablemente en profundidad.

**Fases**

No se describieron fases a nivel de reconocimiento en el departamento Nogoyá.

**Drenaje**

Imperfectamente drenado. Escurrimiento superficial muy lento. Permeabilidad moderadamente lenta. Capa freática profunda. Grupo hidrológico D.

**Erosión**

La serie Viale no está erosionada pero tiene un ligero peligro de erosión en forma laminar, fundamentalmente en áreas bajo uso agrícola intensivo.

**DATOS ANALITICOS DEL PERFIL TIPICO**

**Serie Viale**

ER7‑129C

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nº de registro | | | 2.727 | 2.728 | 2.729 | 2.730 | 2.731 |
| Horizonte | | | A1 | B21t | B22t | B3ca | Cca |
| Profundidad (cm) | | | 05‑20 | 30‑45 | 55‑70 | 80‑95 | 105‑115 |
| Materia orgánica (%) | | | 4.2 | 1.4 | 1.1 | 0.2 | 0.1 |
| N (%) | | | 0.16 | 0.07 | 0.05 | 0.02 | 0.02 |
| C/N | | | 15 | 11 | 13 | 5 | 2 |
| T < 2 µ | | | 37.92 | 49.05 | 48.87 | 46.02 | 44.20 |
| E 2 ‑ 20 µ | | | 33.57 | 32.08 | 33.80 | 30.04 | 30.71 |
| X 2 ‑ 50 µ | | | 60.54 | 50.07 | 50.07 | 53.27 | 55.18 |
| T 50 – 100 µ | | | 0.46 | 0.27 | 0.23 | 0.28 | 0.20 |
| U 100 – 500 µ | | | 1.01 | 0.57 | 0.81 | 0.41 | 0.41 |
| R 500 –1000 µ | | | 0.07 | 0.04 | 0.02 | 0.02 | 0.01 |
| A 1000‑2000 µ | | | ‑ | ‑ | ‑ | ‑ | ‑ |
| CO3Ca (%) | | | 0.0 | 0.0 | 0.24 | 14.28 | 14.61 |
| pH H2O | | | 6.5 | 6.8 | 7.2 | 8.1 | 8.2 |
| pH ClK | | | 5.9 | 6.2 | 6.5 | 7.3 | 7.4 |
| Conductividad (mmhos/cm) | | | 0.640 | 1.086 | 0.741 | 0.764 | 0.741 |
| Capacidad de intercambio  Catiónico (meq/100 g) =  Valor T | | | 35.03 | 46.11 | 43.21 | 41.31 | 39.20 |
|  | d | Ca++ | 27.24 | 38.53 | 36.24 | - | - |
| C | e |  |  |  |  |  |  |
| a |  | Mg++ | 2.37 | 2.62 | 3.75 | - | - |
| t | c |  |  |  |  |  |  |
| i | a | K+ | 1.05 | 1.34 | 1.47 | 1.27 | 1.28 |
| o | m |  |  |  |  |  |  |
| n | b | Na+ | 0.37 | 0.62 | 0.75 | 0.77 | 0.81 |
| e | i |  |  |  |  |  |  |
| s | o | H+ |  | - | - | - | - |
| % Na/T | | | 1.06 | 1.34 | 1.73 | 1.86 | 2.07 |
| Equivalente de humedad (%) | | | 35.89 | 48.94 | 48.40 | 44.64 | 42.62 |
| Fósforo asimilable p.p.m. | | | 8.03 | 4.77 | 4.58 | 2.56 | 2.49 |