**SERIE LAS AVISPAS** Símbolo: **LAv**

Pertenece a la familia "fina, montmorillonítica ligeramente alcalina, térmica" de los Peludertes argiacuólicos. Suelos profundos, imperfectamente drenados, con concreciones ferromanganesíferas desde la superficie, epipedón franco-arcillo-limoso y un horizonte argílico oscuro arcillo-limoso con caras de fricción ("slickensides") y calcáreo a partir de los 70-80 cm.

**Perfil tipo:** ER7-118C

**Fecha:** 23-IV-97

**Ubicación:** Establecimiento del Sr. Esteban Elgenreder (foto IR 456-19) - Dpto. Paraná

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

**Ap**: 00-12 cm; gris muy oscuro (10YR 3/1) en húmedo y pardo grisáceo oscuro (10YR 4/1) en seco; franco-arcillo-limoso; estructura granular y bloques subangulares medios, débiles; blando en seco, friable en húmedo; barnices ("humic skins") comunes y finos; concreciones ferromanganesíferas escasas y finas; moteados de hierro-manganeso comunes, finos y precisos; límite claro, suave.

**B1**: 12-25 cm; gris muy oscuro (10YR 3/1) en húmedo; franco-arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares finos, débiles que rompen en bloques subangulares finos, débiles; duro en seco, friable en húmedo; barnices ("clay skins") comunes, ("clay-humic skins") escasos a comunes; caras de fricción ("slickensides") escasas, finas; concreciones ferromanganesíferas escasas a comunes; moteados de hierro-manganeso comunes, medios y precisos; límite claro, suave.

**B21t**: 25-46 cm; negro (10YR 2/1) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares medios, moderados que rompen en bloques subangulares y angulares irregulares medios, moderados; extremadamente duro en seco, muy firme en húmedo; barnices ("clay skins") comunes y ("clay-humic skins") comunes; caras de fricción ("slickensides") comunes, finas e intersectadas; concreciones ferromanganesíferas comunes; moteados de hierro-manganeso abundantes, medios y precisos; límite claro, suave.

**B22t**: 46-74 cm; pardo oscuro (10YR 3/2) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares medios, moderados que rompen en bloques angulares irregulares y cuneiformes medios, moderados; duro en seco, firme en húmedo; barnices ("clay skins") comunes y ("clay-humic skins") escasos; caras de fricción ("slickensides") comunes, gruesas e intersectadas; escasa cantidad de carbonatos libres en la masa; concreciones ferromanganesíferas escasas, finas; concreciones calcáreas escasas; moteados de hierro-manganeso comunes, medios y precisos: límite gradual, suave.

**B3ca**: 74-105 cm; pardo a pardo oscuro (7,5YR 4/2) en húmedo; arcillo-limoso; estructura en prismas compuestos irregulares medios, moderados que rompen en bloques angulares irregulares y cuneiformes medios, moderados; duro en seco, firme en húmedo; barnices ("clay skins") escasos; caras de fricción ("slickensides") comunes, finas y no intersectadas; comunes carbonatos libres en la masa; concreciones ferromanganesíferas escasas y finas; concreciones calcáreas comunes y finas; moteados de hierro-manganeso comunes, finos y precisos; límite difuso, suave.

**Cca**: 105 cm +; color abigarrado; arcillo-limoso; masivo; friable en húmedo; caras de fricción ("slickensides") abundantes, gruesas y no intersectadas; abundantes carbonatos libres en la masa y micelios; concreciones calcáreas comunes, blandas y duras; moteados de hierro-manganeso comunes, medios y precisos.

**Variabilidad de rasgos**

El epipedón está compuesto normalmente por un A11 + A12 o Ap + B1 cuyo espesor varía entre 15-28 cm de textura franco-arcillo-limosa con porcentajes de arcilla entre 28-35 %. El B2 textural varía entre 48-52 % de arcilla y está bien estructurado. El calcáreo en concreciones finas aparece normalmente entre los 70-80 cm de profundidad.

**Fases**

No se han descripto a nivel de reconocimiento.

**Drenaje**

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

**Erosión**

La serie Las Avispas no tiene erosión actual y no existe peligro potencial a la misma.

**DATOS ANALITICOS DEL PERFIL TIPICO**

**Serie Las Avispas**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ER7-118C | |  |  |  |  |  |  |
| Nº de registro | | 1726 | 1727 | 1728 | 1729 | 1730 | 1731 |
| Horizonte | | Ap | B1 | B21t | B22t | B3ca | Cca |
| Profundidad (cm) | | 02-10 | 15-22 | 30-41 | 50-70 | 78-100 | 115-130 |
| Mat.orgánica (%) | | 4.69 | 2.96 | 2.19 | 1.55 | 0.78 | 0.49 |
| N (%) | | 0.20 | 0.13 | 0.09 | 0.07 | 0.03 | 0.02 |
| C/N | | 13 | 13 | 13 | 12 | 12 | 10 |
| T | <2 µ | 28.53 | 35.38 | 48.05 | 52.05 | 51.99 | 48.35 |
| E | 2-20 µ | 34.53 | 28.83 | 22.04 | 22.66 | 23.20 | 24.82 |
| X | 2-50 µ | 69.51 | 63.14 | 50.94 | 47.07 | 47.30 | 50.76 |
| T | 50-100 µ | 0.63 | 0.41 | 0.29 | 0.29 | 0.28 | 0.39 |
| U | 100-500 µ | 1.31 | 1.06 | 0.71 | 0.58 | 0.42 | 0.49 |
| R | 500-1000 µ | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| A | 1000-2000 µ | - | - | - | - | - | - |
|  | |  |  |  |  |  |  |
| CO3Ca (%) | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 3.50 | 3.59 |
| pH H2O | | 6.8 | 6.8 | 7.2 | 7.8 | 8.5 | 8.5 |
| pH ClK | | 6.1 | 5.6 | 5.8 | 6.3 | 7.1 | 7.1 |
| Capacidad de intercambio catiónico (m.e./100 g) =  Valor T | | 30.0 | 29.0 | N.D. | 42.1 | 43.2 | 32.6 |
|  | |  |  |  |  |  |  |
| d Ca ++ | | 18.8 | 18.4 | 25.5 | 27.9 | N.D. | N.D. |
| C e | |  |  |  |  |  |  |
| a Mg++ | | 3.4 | 4.8 | 6.0 | 7.2 | N.D. | N.D. |
| t C | |  |  |  |  |  |  |
| i a K+ | | 0.9 | 0.9 | 0.8 | 0.8 | 0.9 | 0.9 |
| o m | |  |  |  |  |  |  |
| n b Na+ | | N.D. | N.D. | 2.7 | 3.0 | 3.6 | 3.8 |
| e i | |  |  |  |  |  |  |
| s o H+ | | - | - | - | - | - | - |
| % Na/T | | - | - | - | 7.1 | 8.3 | 11.7 |
| Equivalente de humedad (%) | | 28.19 | 34.67 | 50.42 | 54.56 | 53.01 | 49.88 |
| P asimilable (ppm) | | 26.63 | 6.37 | 4.35 | 3.69 | 3.69 | 2.39 |