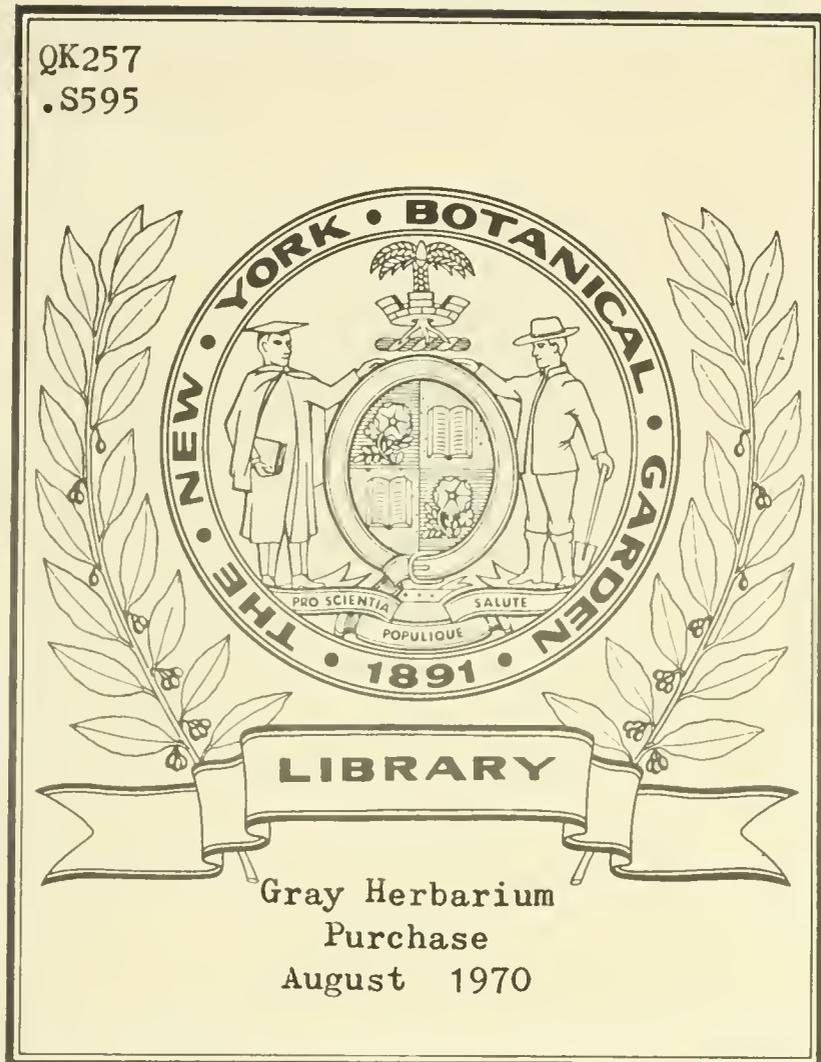


OK
257
.S595



QK257
.S595



Received 2 Apr., 1906.

CONTRIBUCIÓN

AL ESTUDIO DE LA

FLORA DEL TANDIL

POR

Carlo Luigi, 1858-1926
C. SPEGAZZINI

SESE, LARRAÑAGA Y RENOVALES

LA PLATA
Calle 47 esquina 9
Teléfono 273

BUENOS AIRES
836, calle Victoria 838
U. Telef. 2646

1901



FANERÓGAMAS

I. RANUNCULACEAS

1. **Ranunculus fagelliformis** Smith=DC., Pr. I, p. 33.

Bastante común á la orilla de los arroyitos de las sierras y de la ciudad.

II. CRUCIFERACEAS

2. **Nasturtium bonariense** DC. = DC., Pr. I, p. 138.

Bastante frecuente en los lugares bajos y húmedos y á lo largo de los arroyos.

3. **Nasturtium officinale** Brown. = DC., l. c., p. 137.

Común en todos los arroyos especialmente en los de la ciudad; vulgarmente le llaman *Berro francés*.

4. **Lesquerella mendocina** (Ph.) Krtz. = Rev. del Mus. de La Plata, vol. V, p. 284.

No es rara en las faldas de las colinas más bajas y desnudas.

5. **Descurainaea canescens** (Nutt.) Prantl. = Reiche, Flor. chil., vol. I, p. 120.

Abundante en los rastrojos de las chacras alrededor de la ciudad.

6. **Sisymbrium officinale** (L.) Scop. = DC., l. c, f, 191.

Abundante en todos los alrededores de la ciudad, especialmente al lado de las calles de las quintas.

Tandel is in south central part of state Buenos Aires

7. **Brassica rapa** L. = DC., l. c., p. 214.

Frecuente en los rastrojos y á lo largo de los caminos.

8. **Sinapis nigra** L. = DC., l. c. p. 218.

Vegeta con mucha exhuberantia en los rastrojos y á lo largo de los arroyos.

9. **Capsella bursa-pastoris** Moench. = DC., l. c., p. 177.

Prefiere las paredes viejas y las grietas de las veredas.

10. **Senebiera pinnatifida** DC. = DC., l. c., p. 203.

Sumamente común y abundante en todas partes especialmente en los rastrojos.

11. **Senebiera rhytidocarpa** W. J. Hook. = Lond. Journ. of Botany, II, 1843, p. 510, t. XX.

Especie muy interesante y rara que fué por mí hallada también en La Plata, en Curramalán y en Cármen de Patagones. Cria en los lugares fértiles pero algo secos.

12. **Lepidium pubescens** Dsv. = DC., l. c., p. 206.

Común en todas partes especialmente al borde de los caminos tanto urbanos como rurales.

13. **Lepidium ruderales** L. = DC., l. c., p. 205.

Bastante frecuente en el borde de los caminos de las quintas y chacras.

14. **Rhaphanus sativus** L. = DC., l. c., p. 228.

No es raro entre las malezas de los rastrojos y al borde de los caminos.

15. **Raphanus raphanistrum** DC. = DC., l. c., p. 229.

Observado en los trigales y al borde de algunas quintas.

III. CISTACEAS

16. **Helianthemum brasiliense** Pers. = DC., Pr. I, p. 269.

Común en todos los cerros especialmente en su falda Este y Norte.

IV. VIOLACEAS

17. **Jonidium glutinosum** Vent. = DC., Pr. I, p. 310.

Coleccionado en varios cerros especialmente en lugares húmedos y de alguna sombra.

V. POLIGALACEAS

18. **Polygala linoides** Poir. = Chod., Mon. Polyg. II, p. 269.

Se observa con bastante frecuencia en los prados más fértiles de las faldas de las sierras.

VI. CARIOFILACEAS

19. **Silene gallica** L. = DC., Pr. I, p. 371.

Abundantísima en todas partes especialmente en los lugares secos y áridos.

20. **Silene antirrhina** L. = DC., l. c., p. 376.

Bastante frecuente en los rastrojos de las quintas y chacras.

21. **Cerastium vulgatum** DC. = DC., l. c., p. 415.

Coleccioné algunos escasos ejemplares supértistes de la primavera en los rastrojos de las quintas.

22. **Cerastium mollissimum** Poir. = DC., l. c., p. 415.

Común entre los peñascos de casi todos los cerros.

23. **Cerastium humifusum** Cambess. = Mrt., Fl. Bras. XIV, p. 279, t. 64.

Observé algunos ejemplares en el cespel del borde de los arroyuelos.

24. **Stellaria media** (L.) Smith = DC., l. c., p. 396.

No es rara en los rastrojos de las quintas y al borde de los arroyitos.

25. **Sagina procumbens** L. = DC., l. c., p. 389.

No es rara entre las grietas de las veredas y del empedrado de la ciudad.

26. **Spergularia platensis** (Cambess.) Fenzl. = Mart., Fl. Bras., l. c., p. 267, t. LXI.

Algunos ejemplares hallados al límite de un potrero de la falda de un cerro.

27. **Spergularia grandis** Cambess. = DC., l. c., p. 401.

No es escasa en las faldas más fértiles de casi todos los cerros.

28. **Agrostema githago** L. = DC., l. c., p. 387.

Esporádica tanto en los rastrojos de las chacras, como al borde de los caminos urbanos y rurales.

VII. PORTULACACEAS

29. **Portulaca oleracea** L. = DC., Pr. III, p. 353.

Común en todas partes tanto en la ciudad como en el campo.

30. **Portulaca platensis** Speg., n. sp.

Diag. Pusilla, annua, flaviflora, axillipilosa, pulvinato-diffusa, foliis plus minusve densis teretibus subacutiusculis brevissime petiolulatis, hypophyllo subplaniusculo laxe hyalino-papuloso, axillis longe densiusculeque lanatis, floribus ad apicem ramorum sessilibus, pusillis, petalis flavis acutis, sepala non carinata virescenti-hyalina vix superantibus.

Coleccioné algunos ejemplares de esta planta cerca de la estación del Ferro-carril del Tandil. Esta especie la he observado con bastante frecuencia en los alrededores de La Plata y también en las cercanías de la Sierra de Curámala; se desarrolla casi exclusivamente por los caminos, en los lugares donde el terreno está más desnudo y endurecido.

La raíz es cilíndrica, delgada y larga (10-50 mm de largo = 1-2 mm de diam.) blanca, vertical, con numerosas barbas laterales muy finas. Las ramas primarias nacen todas del nudo radical á flor de tierra y se extienden horizontalmente formando rosetas muy aplastadas (20-100 mm diam.) más ó menos tupidas; estas ramas lisas y lampiñas son cilíndricas (1,5-2 mm de diam.) verdes ó más ó menos violado-rojizas, llevando dísticamente un gran número de ramitas secundarias alternas laterales (5-35 mm de largo = 1 mm de diam.). Las hojas verdes y lampiñas más ó menos tupidas son alternas cilíndricas ó ligeramente conoideas, es decir, suavemente adelgazadas desde la base hacia la punta (2-5 mm de largo = 0,75-1,25 mm de diam.), muy convexas en la cara superior, menos convexas en

la inferior donde presentan algunas papilas muy pequeñas incoloras y poco visibles, terminan en una punta conoidea obtusa y en la base se adelgazan casi repentinamente en un corto peciolito, algo plano en la cara ventral y más pálido. En las axilas de las hojas (aún en los puntos donde estas han caído) se observan largos mechones de pelos (3-7 mm larg.) blancos, más ó menos tupidos, que dan con frecuencia á toda la planta un aspecto lanudo.

Las flores se hallan generalmente solitarias en la punta de las ramas, sentadas y circundadas por un grupo de hojas aproximadas con sus mechones de pelos que simulan casi un involucre; son muy pequeñas (2-3 mm diám.) y poco visibles; los dos sépalos muy delgados verde-hyalinos lampiños anchamente ovalados (1,25 mm long. = 1,50 mm anch.) obtusos, no carinados; los 5 pétalos lanceolados (1,50 mm long. = 0,75-1 mm anch.) agudos enteros; los estambres de 12 á 18 algo más cortos de los pétalos y también amarillos; el estilo verde pálido lampiño delgado dividido en su mitad superior en 3 ó 5 divisiones estigmáticas papilosas agudas verdes, alcanzando con su longitud total, apenas la de los estambres; el ovario ovalado ó casi globoso, libre en su mitad superior, lampiño y de un verde muy pálido. La cápsula ovalada (3 mm long. = 2 mm anch.) vestida superiormente por los órganos florales marcitados, se abre por una tapa cónico-semiesférica y contiene de 20 á 30 semillitas pequeñas. (0,35-0,40 mm diám.) de color negro, poco brillantes, con la superficie cubierta de pequeñas arrugas distribuidas en hileras.

La *P. criophora* Cas. es muy próxima á mi especie, pero según su descripción, se diferencia por las hojas *planiúsculas obtusiúsculas* no pecioladas y por los pétalos purpúreos; la *P. Gilliesii* Hook. por las ramas erguidas y los pétalos acorazonados.

VIII. HIPERICINEAS

31. **Hypericum connatum** Lam. = DC., Pr. I, p. 548.

Abundante en la mayor parte de los cerros, especialmente en los de mayor elevación.

IX. MALVACEAS

32. **Malva rotundifolia** L. = DC., Pr. I, p. 432.

Común en todas partes especialmente á lo largo de los caminos y alrededor de las casas.

33. **Sida flavescens** Cav. = Mrt., Fl. Bras., fasc. CIX, p. 290.

Abundante en el césped de casi todos los cerros. Esta planta en esta localidad presenta siempre el fenómeno de la cleistogamia y sus flores nunca se abren, ni se abren los cálices, quedando los pétalos al estado rudimentario.

34. **Sida hastata** S. Hil. = Mrt., l. c., p. 288.

Frecuente en el cespced de los cerros más pedregosos y áridos. También esta especie con frecuencia es cleistógama.

35. **Sida leprosa** (Ort.) K. Schm. = Mrt., l. c., p. 341.

Rara en los alrededores de la estación del ferro carril.

36. **Anoda triangularis** DC. = Mart., l. c., p. 358.

No es rara en los rastrojos y en los caminos de las quintas.

37. **Abutilon terminale** S. Hil. = Mr., l. c., p. 374.

Escaso pero no raro en los cerros pedregosos y bajos.

38. **Pavonia cymbalaria** St. Hil. & Naud. = Walprs. Rep. II, 789 — Mrt., l. c., p. 500.

Especie constantemente cleistógama, muy abundante en el cespced de todos los cerros.

39. **Pavonia glechomoides** A. Juss. = Mrt., l. c., p. 504.

Común en el cespced de todos los cerros. Sus flores son relativamente grandes y hermosas; sus pétalos de un blanco débilmente rosado, presentan una gran mancha negro-sanguínea en la base.

40. **Sphaeraicea cisplatina** S. Hil. = Walprs, l. c., p. 296.

Rarísima en el borde de los caminos de las quintas.

41. **Modiola caroliniana** Don. = Mrt., l. c., p. 453.

Con alguna frecuencia en el cespced de las praderas de la llanura, especialmente en los rastrojos de algunas chacras.

X. LINACEAS

42. **Linum selaginoide** Lam. var. *chilensis* Walprs. = Walprs, Ann. II, p. 118.

Abundante en el cespced de todos los cerros.

XI. GERANIACEAS

43. **Geranium molle** L. = DC., Pr. 1, p. 643.

Escaso y solo al borde de los alfalfares de las quintas.

44. **Erodium cicutarium** Leh. = DC., l. c., p. 646.

Común en todos los campos y al borde de los caminos.

45. **Erodium moschatum** Wild. = DC., l. c., p. 647.

Menos frecuente que el anterior, hallándose especialmente en las faldas de los cerros.

46. **Oxalis articulata** Sav. = Zucc., Mon. Am. Ox. Art., p. 26.

No es rara en los lugares húmedos y sombreados especialmente á lo largo de los arroyos; menos frecuente en las sierras.

47. **Oxalis eriorhiza** Zucc. = Zucc., l. c., p. 18.

Común tanto en los cerros como en el cespéd de las praderas.

48. **Oxalis corniculata** L. = Zucc., l. c., p. 34.

En todas partes crece con cierta abundancia, pero con mayor frecuencia en la falda de los cerros.

XII. RAMNACEAS

49. **Discaria longispina** (Hook. & Arn.) Miers. = Miers, Contr. Bot. I, p. 276.

Común en todos los cerros especialmente en los puntos más fértiles.

XIII. LEGUMINOSACEAS

50. **Medicago lupulina** L. = DC., Pr. II, p. 172.

Frecuente en todas partes tanto en la llanura como en los cerros.

51. **Medicago denticulata** Wild. = DC., l. c., p. 176.

Común en todas partes especialmente en los rastrojos de las chacras.

52. **Medicago minima** Lam. = DC., l. c., p. 178.

Escasa en los lugares más áridos y pedregosos de los cerros bajos.

53. **Medicago maculata** Wild. = DC., l. c., p. 179.

Frecuente en la falda de los cerros bajos áridos y pedregosos.

54. **Melilotus parviflora** Dsf. = DC., l. c., p. 187.

No es raro en todos los rastrojos y praderas tanto de la llanura como de los cerros.

55. **Trifolium polymorphum** Poir. = DC., l. c., p. 200.

Hallado varias veces á lo largo de los arroyitos en las sierras.

56. **Trifolium repens** L. = DC., l. c., p. 198.

Crece abundantemente en todos los campos bajos y fértiles especialmente á lo largo de los arroyos.

57. **Trifolium pratense** L. var. *sativum* Ser. = DC., l. c., p. 195.

Al borde de algunas quintas y chacras á lo largo de los arroyos, escapado de algun cultivo.

58. **Adesmia incana** Vogel = Walprs, Ann. I, p. 247.

Bastante escasa en las faldas de los cerros.

59. **Adesmia pendula** DC. = DC., l. c., p. 319.

Común en la costa de los arroyos entre las serranías.

60. **Adesmia punctata** DC. = DC., l. c., p. 319.

Mezclada con la anterior pero más rara.

61. **Galega officinalis** L. = DC., l. c., p. 248.

Hallé dos veces esta planta al estado silvestre á lo largo de los arroyitos que pasan por las quintas.

62. **Vicia montevidensis** Vogl. = Walp., Rep. I, p. 717.

Entre el cespéd que cubre las orillas de los arroyos.

63. **Vicia stenophylla** Vogl. = Walp., l. c., p. 712.

En el cespéd de las lomas áridas y secas, bastante comun.

64. **Lathyrus nitens** Vogl. = Linn. XIII, p. 23.

Comun en todos los cerros; esta especie tal vez no es que una simple variedad dal *L. sericeus* Lam.

65. **Lathyrus pubescens** Hook. & Arn. = Walps., l. c., p. 722.

Abundante en todos los cerros entre las hendiduras de las rocas.

66. **Lathyrus nervosus** Lam. = DC., l. c., p. 370.

Mezclado con el anterior pero menos abundante y prefiriendo los cerros de mayor altura.

67. **Lathyrus subulatus** Lam. = DC., l. c., p. 372.

Abundante en el cesped de las faldas de todos los cerros.

68. **Cologania heterophylla** Gill. = Walp., l. c., p. 751.

Comun en todos los cerros especialmente en los más áridos y bajos.

69. **Rhyncosia senna** Gill. = Walp., l. c., p. 788.

Abundante en todos los campos pero con mayor frecuencia en los serranios.

70. **Rhyncosia angustifolia** Engel. = A. G., Pl. Wr. I, p. 44.

Común en todas las faldas de los cerros especialmente en los lugares más pedregosos.

71. **Mimosa Rocae** Lrntz & Ndrln. = Exp. Río Negro, Entr. II, p. 213.

No es rara en los cerros más áridos y pedregosos, especialmente en los más elevados.

72. **Mimosa tandilensis** Speg., n. sp.

Diag. Euminosa, obstrigosa, fruticosa, aculeata; aculeis sparsis rectis; ramorum pedunculorumque setis applanatis acutis arcte adpressis, retrorsis pallidis; foliis pinnatis, petiolo brevissimo; foliolis 10-20-jugis minutis imbricatis coriaceis, elliptico-sublanceolatis acutis inaequilateralibus glabris viridibus, acie et nervo dorsali mediano incrassato-callosis albescentibus, marginibus rigide laxaque pectinato-aculeatis; rachi subtus setis applanatis acutis pallidis antrorsis dense vestita; stipulis coriaceis ovatis v. lanceolatis acutis striatis, margine non v. parce aculeatis; glandulis 0; capitulis globosis pedunculatis; calyce corollaque quadrifidis, staminibus longe exsertis.

Esta planta es bastante común en todos los cerros especialmente á lo largo de los arroyos.

Especie muy característica que es muy semejante á la *M. adpressa* Hook. & Arn. (Walpers, Rep. I, p. 873) y á la *M. Sprengelii* DC. (Pr. II, p. 430) de las cuales sin embargo se distingue bien por sus cabezuelas de flores pedunculadas, por sus hojas ciliadas en el borde y por las cerdas blanquecinas.

Las matas de esta leguminosa son generalmente aplastadas contra el suelo, estendiéndose sus ramas en roseta (25-80 cm de diám.) y

raras veces elevándose más ó menos derechas; el tronco y las ramas viejas cilíndricas y no estriadas, bastante rígidas, se hallan cubiertas de una cázcará rojizo-pardusca que por el epidérmis muy delgado é incoloro que se va despegando en fragmentos á veces toman un tinte ceniciento; son siempre sin pelos ni cerdas y raras veces conservan uno que otro agujón. Las ramas nuevas son alternas y dísticas, poco partidas, bastante abiertas y más ó menos encorvadas en arco, delgadas (1,5-2 mm de diám.), hallándose vestidas de una corteza verde ó algo rojiza, que se halla en toda su superficie, pero más densamente, en las extremidades y partes muy nuevas, protegida por un gran número de cerditas blanquecinas chatas agudas (0,5-1,5 mm long.), vueltas hácia atrás y fuertemente recostadas contra la superficie de las ramitas; en las mismas ramitas de trecho en trecho se hallan irregularmente distribuidos unos agujones derechos (3-5 mm de long.) agudos rígidos lampiños, achatados por los lados, de color pálido en la juventud, de color parduzco y caedizos con la edad. Las hojas son alternas distribuidas en espiral, distanciadas por espacios iguales ó apenas menores de su longitud total; son compuestas presentando un cortísimo peciolo (1-1,5 mm long.) algo pubescente, con una que otra cerda chata pero dirigidas hacia arriba, y que sostiene un solo par de pinas y termina entre estas en un mucrón delgado agudo largo (1-3 mm de long.) y pubérulo; las pinas baste divergentes (5-10 mm long.) se hallan sostenidas por un cortísimo peciolillo secundario, que se prolonga en un rachis casi triangular provistos de muchas cerdas chatas y recostadas hacia arriba en la parte dorsal, sosteniendo en los lados de 10 á 20 pares de hojuelas coriáceas rígidas empizarradas, las inferiores más chicas y angostas lineares (1-1,5 mm long. = 0,4-0,5 lat.), las medianas linear-elípticas (3-4 mm long. = 1 mm lat.) ligeramente inequilaterales, las superiores de nuevo algo mas cortas (1,5-2 mm long. = 1 mm lat.), casi dimidiadas; y todas estas hojuelas presentan un borde nervoso grueso obtuso blanquecino y de 1 á 2 nervaduras dorsales algo sobresalientes y pálidas; el borde externo está provisto de 10 ó 12 pelos cerdosos blanquecinos, y el interior á veces carece en absoluto de todos esos pelos ó presenta tan solo de 2 á 6 en su parte superior. Las flores se hallan agrupadas de 25 á 30 en cabezuelas globosas (5-10 mm diám.) sostenidas por un pedúnculo bastante largo (5-6 mm long.) y cubierto de cerdas chatas recostadas y vueltas hacia atrás como en las ramas; dichas flores muy pequeñas se hallan sostenidas por un pedunculi-

llo secundario sumamente corto, presentando un cáliz verdoso en su mitad superior 4-loba, con lobos angostos agudos y algo pubescentes, una corola algo mayor del cáliz de un blanco-amarillento ó rosado sucio cuádrípétala y de 4 á 6 estambres el doble más largos de la corola y de color blanco-amarillento ó rosado. Las legumbres ó lomentos de color rojizo (5-15 mm long. = 3-4 mm lat.) presentan un márgen persistente y de 1 á 3 artículos internos caducos; tanto el márgen persistente como la superficie de los artículos estan cubiertos de cerdas chatas y fuertemente recostadas blanquecinas y dirigidas hacia arriba, muy tupidas y algo más chicas de las que se observan en demás partes. Cada artículo del lomento contiene una semilla ovalada (3 mm long. = 2 mm lat. = 1,5 mm grueso) de color pardo-castaño, lisa pero no brillante.

Esta planta es sensible y sus hojuelas y pinas se cierran lentamente cuando se tocan.

XIV. ROSACEAS

73. **Margyricarpus pinnatus**. (Lam.) OK. = OK., Rev. gen. plan. III, 2, p. 77.

Comun en todos los cerros, especialmente en los lugares muy pedregosos y secos.

XV. CRASULACEAS

74. **Tillea peduncularis** Smith. = DC., Pr. III, p. 382.

Frecuente, aunque no común, en los bordes de los arroyos especialmente en lugares pedregosos.

XVI. LITRACEAS

75. **Cuphaea glutinosa** Cham. & Schl. = Walp., Rep. II, p. 109.

En todas las partes húmedas de las faldas de los cerros.

76. **Lythrum hyssopifolia** L. = DC., Pr. III, p. 81.

No es raro en los lugares pantanosos á lo largo de los arroyos.

XVII. ONAGRARIACEAS

77. **Epilobium brasiliense** Hausskn. = Hausskn., Món. d. Gatt. Ep., p. 253.

Hallé varios ejemplares de esta especie al borde de un arroyito en la misma ciudad.

78. **Jussieua montevideensis** Spr. = DC., Pr. III, p. 53.

Bastante común en todos los pantanos de los alrededores de la ciudad.

Admitido que la especie *J. repens* L. no es americana y que tiene flores blancas, la especie de aquí pues deberá llamarse por el nombre que le impuso Sprengel, en cuanto que la descripción que dá De Candolle se su especie *J. Swartziana* DC., no corresponde bien con los caracteres de los ejemplares que yo tuve que examinar.

Esta planta presenta un dimorfismo admirable; las ramás estériles son flotantes con hojas obovadas y glabérimas, mientras las floríferas son erguidas y llevan hojas lanceoladas agudas é hispido-peludas; las raíces transformadas en órganos flotadores son muy raras y toman el aspecto de largos guzanos blancos (5-25 cm = 5-10 mm de diám.) esponjosos y cubiertos de un muco viscoso. El pedicelo y el caliz de las flores son siempre hispido-peludos; los pétalos lampiños y de un lindo color amarillo claro.

79. **Oenothera berteriana** Spach. = Gay, Fl. chil. II, p. 332.

Frecuente en todos los cerros especialmente en los lugares pedregosos y secos.

80. **Oenothera stricta** Led. = DC., Pr. III, p. 48.

No es rara en las barrancas de casi todos los arroyos tanto en las sierras como en la ciudad.

XVIII. LOASACEAS

81. **Blumenbachia insignis**. Schrad = DC., Pr. III, p. 340.

Común en todos los cerros en las partes más secas y pedregosas.

XIX. TURNERACEAS

82. **Turnera sidoides** L. var. *lycopifolia* Urb. = Urb., Mon. der fam. der Turner., p. 102.

Escasa pero no rara tanto en la llanura como en los cerros.

XX. CACTACEAS

83. **Echinocactus Sellowi** Lk. & Ott. = K. Schm., Mon. Cact., p. 296.

Común en todos los cerros especialmente en los lugares más áridos y pedregosos.

84. **Echinocactus corynodes** Otto. = K. Schm., l. c., p. 298.

Menos frecuente del anterior, con el cual se halla mezclado con frecuencia; fácilmente no es que una simple variedad del mismo hallándose todas las formas de transición.

85. **Echinocactus pampeanus** Speg. = K. Schm., l. c., p. 392.

Bastante frecuente en los cerros más bajos y pedregosos. Sus flores presentan pétalos blanco-amarillentos ó amarillos de oro á veces y sus estigmas son de un lindo color rojo.

El fruto es seco y casi capsular, abriéndose irregularmente; su forma es clavada ú obovada (25-30 mm long. = 15-20 mm. diám.) de paredes delgadas submembranosas verdes ó rojizas, cubiertas de un vello algodonoso tupido y superiormente son tronchadas, presentando una especie de reborde ó corona que además de ser densamente vellosa, se halla armada de un cierto número de cerdas rígidas (6-10 mm long.) rojizas paradas; el centro de esta corona está ocupado por los restos de los pétalos marchitados y conglutinados en una masa compacta. Las semillas son casi semiesféricas, obscuramente triangulares, tronchadas en la base, de bordes obtusos y todas cubiertas de pequeñas papilas muy tupidas; su color es café más ó menos oscuro.

86. **Echinocactus gibbosus** P. DC., = K. Schm., l. c., p. 406.

Bastante frecuente aunque no tanto como los anteriores en los cerros bajos y pelados.

87. **Opuntia bonaerensis** Speg., n. sp.

Diag. *Platyopuntia*, armata? fruticosa ramosa, pulchre viridis; articulis spathulatis v. elliptico-spathulatis; aculeis 0 v. 1; floribus aurantiacis; bacca obovato-clavata, intus extusque rubro-sanguinea; seminibus paucis subglabris.

Especie que parece rara porque la pude observar solo una vez en uno de los cerros mas pedregosos; es más abundante y de mayor crecimiento en las sierras de Curamalál y de Tornquist.

Las plantas pueden alcanzar hasta dos metros de altura, presentando una ramificación bastante tupida. Los artículos basales ó del tronco son casi cilíndricos ó apenas comprimidos, gruesos (de 15 á 25 cm de largo = 15 cm de ancho = 14 cm de espesor), en las articulaciones no contraídos, pero quedando separados por un delgado surco anular; su cázcara es de color ceniciento-sucio con pequeñas arrugas tupidas; las areolas son grandes transversalmente elíticas (10-14 mm lat. = 5-7 mm long.), armadas de un pincel de agujoncillos y de gruesas espinas dirigidas hacia atras; estas espinas en número de 3 á 6 en los artículos basales, se reducen á 1 ó 2 en los superiores y desaparecen totalmente en las ramas secundarias y terciarias, son córneas achatadas blanco-cenicientas, derechas ó algo torcidas, agudas en la punta, de color un poco más oscuro (30-70 mm long. = 2-3 mm lat. = 1-1,5 mm crass.) Los artículos juveniles son espatulados, en la punta redondeados, hacia la base cuneados, bastante espesos (20-25 cm long. = 8-10 cm lat. = 11-17 mm de crass.), rígidos, de bordes muy redondeados, con 18 á 26 areolas por cada cara lateral; estas areolas son planas ó apenas un poco sobresalientes elíticas (4 mm long. = 3 mm lat.) un poco convexas, casi aterciopeladas cenicientas con el centro casi blanco y generalmente en su totalidad desprovistas de espinas ó algunas rarísimas veces armadas de una sola (5-10 mm de largo = 0,8 mm de grueso); las hojuelas no se observan que en las areolas más jóvenes siendo cónico-ovaladas (6 mm long. = 2 mm diám.) agudas, verdes, inmediatamente caducas.

Las flores grandes se desarrollan casi siempre en el borde hacia la extremidad de los artículos más jóvenes; el ovario es casi cilíndrico (40 mm long. = 20-22 mm diám.) verde, 12-13 areolífero; la corola es de color naranja vivo (7-8 cm diám.) con pétalos en 3 ó 4 hileras, trasovalados (25-45 mm long. = 28-32 mm lat.) escotados y á veces denticulados anteriormente. El fruto es obcónico (60-70 mm long. = 25 mm diám.) exteriormente purpúreo-

oscuro, con las areolas muy armadas de aguijoncillos rojizos, internamente de color vino ó vinoso-sangre, conteniendo muy pocas semillas óseas (5-6 mm long. = 3,5-4 mm long.), discoideo-reniformes, blanquecinas, lampiñas ó con el borde obscuramente veloso. Los muchachos comen estas frutas maduras, pero su sabor y su carnosidad deja mucho á desear.

Esta especie es próxima á la *O. monacantha* Harv. de la cual se distingue por sus artículos claramente espatulados, generalmente inermes.

XXI. FICOIDACEAS

88. **Sesuvium portulacastrum** L. = DC., Pr. III, p. 453.

No es raro en los lugares bajos y cenagosos de la llanura cerca de la ciudad.

XXII. UMBELIFERACEAS

89. **Hydrocotyle batrachioides** DC. = DC., Pr. IV, p. 667.

Frecuente en los remanses de casi todos los arroyos de la llanura.

90. **Hydrocotyle modesta** Cham. & Schlect. = DC., l. c., p. 60.

Abundante en el cespéd al borde de todos los arroyos tanto en la llanura que en la sierra.

91. **Bowlesia tenera** Spr. = DC., l. c., p. 75.

Hallé algunos ejemplares muy deteriorados de esta planta, característica de la vegetación invernal y primaveral, en los rastrojos de las quintas.

92. **Eryngium nudicaule** Lam. = DC., l. c., p. 93.

Abundante en todas partes tanto en la llanura que en los cerros.

Las fibras radicales en número de 1 á 4 son carnosas pudiendo tomar una forma ovalada ó fusoidea (20-50 mm long. = 5-10 mm crass.), parduzcas por afuera y blancas adentro; son comestibles y tienen un sabor algo parecido al de las zanahorias pero más agradable; por eso en el campo les dan el nombre de *Zanahoria pampa*.

93. **Eryngium paniculatum** Cav. = DC., l. c., p. 96.

Frecuente al borde de los arroyos del campo en la llanura.

94. **Eryngium elegans** Cham. & Schlet.? = DC., l. c., p. 94.

Especie frecuente en los lugares pantanosos de los cerros; no he podido aún asegurarme de la exactitud de mi clasificación.

- 95 **Eryngium** sp.

Otra especie que crece con frecuencia con la anterior pero bastante diferente de todas las que conozco; no he podido aún llegar á clasificarla.

96. **Eryngium ebracteatum** Lam. = DC., l. c., p. 97.

Común y abundante en todos los lugares cenagosos de la llanura, más raro en los vallecitos de las serranías.

97. **Conium maculatum** L. = DC., l. c., p. 242.

Abundante al borde de todos los caminos rurales y urbanos.

98. **Amni viznaga** Lam. = DC., l. c., p. 113.

Común en todos los rastrojos de las chacras y quintas.

99. **Apium ammi** (Jacq.) Urb. var. *leptophylla*.

Muy frecuente en todas partes, especialmente al borde de los caminos, tanto de ciudad como de campo.

100. **Crantzia lineata** Nutt. = DC., l. c., p. 71.

Crece vigorosa en casi todos los arroyos, principalmente en la llanura.

101. **Daucus carota** L. = DC., l. c., p. 211.

Esta especie cultivada se halla hoy en día muy común al estado silvestre en todos los alrededores del Tandil y hasta en la Sierra.

102. **Torilis nodosa** Gaertn. = DC., l. c., p. 219.

Se halla con frecuencia en los lugares sombríos y húmedos á lo largo de los arroyos y caminos. He hallado esta especie también en los alrededores de La Plata y de la Sierra Curá-malal.

103. **Foeniculum vulgare** Gaertn. = DC., l. c., p. 142.

Muy vulgar en todos los cercos y en las barrancas de los arroyos.

XXIII. ARALIACEAS

104. **Hedera helix** L. = DC., Pr. IV, p. 261.

Encontré al estado silvestre varias plantas en uno de los bosquecillos que crían en la márgen del arroyo oriental; sin duda escapada de la cultura, parece que se hubiera aclimatado bien á la localidad.

XXIV. RUBIACEAS

105. **Galium pusillum** Endl. = Walp., Rep. II, p. 459.

Se halla en abundancia en las rendijas de los peñascos en todos los cerros.

106. **Mitracarpum Sellovianum** Cham. & Schlect. = DC., Pr. IV, p. 571.

No es raro por los caminos rurales en los lugares donde el terreno es más duro y desnudo.

XXV. VALERIANACEAS

107. **Phyllactis polystachya** (Sm.) Hook. & Benth. = HBgpl., II, 1, p. 154.

Común en los lugares cenagosos á lo largo de todos los arroyos, tanto de la llanura como de las sierras.

XXVI. DIPSACEAS

108. **Dipsacus silvestris** Mill. = DC., Pr. IV, p. 645.

Común en todas partes especialmente á lo largo de los arroyos al pié de los cerros.

XXVII. CALYCERACEAS

109. **Boopis anthemoides** Juss. = Miers, Contr. Bot. II, p. 23.

Bastante frecuente en las barrancas de los arroyos.

XXVIII. COMPOSITACEAS .

110. **Vernonia flexuosa** Sims. = G. Hiern., Erst. Beitr. z. Siphonogamenflor. der Argentina etc. in Engl. Bot. Jahrb., vol. 22., pag. 692.

Común en todas las praderas de las faldas de los cerros.

111. **Vernonia oreophila** Speg., n. sp.

Lepidaploa, scorpioidea, obtusisquamata; caulibus herbaceis fistulosis pluribus teretibus simplicibus striato sulcatis strigoso pubescentibus sursum nudis; foliis crassiuscule membranaceis, supra dense verrucoso-papillosis, subtus subglabris lineari-sublanceolatis utrimque longe attenuatis non v. \pm undulato-subcrenatis integerrimis, margine eximie revolutis; cymæ corymboideæ, ramis brevibus, simplicibus v. bifidis, capitulis 60—floris sessilibus, involucri hemisphaerici squamis elongato-ellipticis obtusis glabris, medio 3-nerviis violaceis, margine late membranaceo subhyalinis integris, achaenio valide 10-costato, costis hispidulis, pappo-gnocolore.

A lo largo de los arroyos de los valles en las sierras.

Especie muy interesante y característica que he hallado también en otras sierras pampeanas y que tiene bastante semejanza con la *V. echiioides* Less. (DC., Pr. V, p. 36), la cual no figura en la Flora Brasiliensis.

El rizoma es casi leñoso, muy nudoso y entrelazado, echando un buen número de tallos aéreos (de 3 á 15), los cuales se levantan simples y derechos á una altura variable entre 50 y 150 cm. Estos tallos son herbáceos, cilíndricos (5-10 mm diam. bas.), con 10 á 20 surcos bastante marcados y definidos longitudinales, verdes ó pálidamente violados al exterior, interiormente blancos y huecos; la superficie de las costillas está salpicada de pequeños pelos ásperos (siendo los surcos lisos) y como en la parte de arriba de los tallos estas costillas se refunden y los pelos se vuelven más tupidos y pequeños, la extremidad de ellos parece lisa pubescente y cenicienta.

Las hojas son bastante numerosas grandes y acercadas en la cuarta parte inferior de los tallos, pero van paulatinamente separándose, empequeñeciéndose en los dos cuartos intermedios, por desaparecer totalmente en el cuarto supremo, á donde apenas están representadas por 1 ó 2 pequeñas bracteas lineares. Estas hojas, de color verde claro ú oscuro, tienen una forma angostamente lanceolada (10-25 cm de long. = 10-20 mm de anch.), anteriormente todas lar-

gamente adelgazadas en punta aguda y ondeadas, posteriormente también paulatinamente pero constantemente enangostada, con bordes enteros ó ligeramente ondeados y casi crespos y en la mayor parte de los casos bien enroscadas hacia la cara inferior; la cara superior plana está solo marcada por un surco que es la nervadura central longitudinal y toda su superficie está densamente cubiertas de cortos y gruesos pelos bulbosos, que le dan el aspecto de un papel de lija; la cara inferior es de color algo más pálido y de la nervadura principal central muy sobresaliente salen 8-12 pares de nervios secundarios laterales, algo arqueados que van á morir en el márgen con una abertura de 25 á 30°; su superficie es lisa ó apenas áspera, pero las nervaduras son más ó menos pobladas de pelitos cortos y rígidos, pero no bulbosos.

La inflorescencia desnuda remata los tallos y está formada por una cabezuela central mayor sentada, alrededor de la cual irradian de 3 á 5 ramitas delgadas (10-45 mm long. = 1-1,5 mm grueso) pubescentes y cenicientas, que á veces soportan una sola cabezuela á la extremidad, otras veces sustentan 2 ó 3 cabezuelas sentadas en simpodio lateral y rarísimamente se bifurcan llevando en la bifurcación una cabezuela sentada y otra á la extremidad de cada bifurcación. Las cabezuelas de cada inflorescencia varían desde 4 hasta 25 y se nota que son tanto más grandes cuanto menor es su número; en todo caso las centrales son algo, y á veces mucho, más grandes que las periféricas, siendo siempre hemisféricas y variando su diámetro de 10 á 20 mm.

El involucre hemisférico, está formado de cerca de 30 escamas distribuidas de 3 á 4 séries, las exteriores más cortas (4 mm = 2 mm) elípticas gradualmente más largas y las interiores linear-elípticas (10 mm = 2 mm), todas obtusas en la punta, lampiñas ó ligeramente pubescentes, con una parte central opaca más ó menos violada con 3 ó 5 nervios delgados y poco visibles, circundada por un márgen ancho casi incólono y transparente entero ó apenas irregularmente dentallado; las flores en número de cerca de 60 sobrepasan bastante el involucre y presentan corolas de un hermoso color violeta oscuro. Los achenios maduros son cilíndrico-obconoideos (3 mm de largo) de color madera, con 10 costillas longitudinales bien marcadas, siendo estas costillas cubiertas de pelitos cortos y más ó menos tupidos y visibles; el villano sobrepasa un poco el involucre y presenta una serie de pelos casi escamiformes externos (1 mm larg.) y una serie de pelos internos denticulados más largo (6 mm de larg.).

112. **Eupatorium buniifolium** Hook. & Arn. = Hiern. l. c., p. 773.

Muy escaso en algunos de los cerros mas bajos y pelados.

113. **Eupatorium inulæfolium** Knth. = Hiern., l. c., p. 765.

Hallado una sola vez en un cerco de quinta al lado este de la Ciudad.

114. **Eupatorium squarrulosum** Hook. & Arn. = Hiern., l. c., p. 755.

Común en todas las praderas del valle, especialmente en lugares cenagosos.

115. **Eupatorium hirsutum** Hook. & Arn. = Hiern., l. c., p. 758.

No es raro en los lugares rocallosos y secos de todos los cerros bajos.

116. **Eupatorium Conmersonii** (Cass.) Hiern. = Hiern., l. c., p. 771.

Abundante en todas partes, tanto en los lugares secos como húmedos de las sierras.

De esta especie existen dos variedades que se hallan aquí y allá, reunidas por un gran número de formas intermedias:

a) var. *dentata*: cuyas hojas son solo dentadas ó á penas lobuladas, de color claro y más velludas, como todas las partes del tallo.

b) var. *pinnata*: con hojas profundamente incisas y lóbulos angostos á veces un poco dentellados á su vez, de color oscuro y con pelos más ralos y más largos que en la variedad anterior. Se puede considerar como una forma de pasage á la especie siguiente y podía tal vez ser un híbrido de los dos.

El color de las corolas varia en ambas desde el blanco al violeta-rosado oscuro.

117. **Eupatorium erodiifolium** DC. = Hiern., l. c., p. 771.

Es bastante frecuente en los cerros más elevados prefiriendo los lugares pedregosos y áridos.

Aunque muy parecido al anterior se reconoce inmediatamente por sus hojas bipinnatifidas, de tiras angostas y por su inflorescencia mucho más rica y ramificada.

118. **Eupatorium Tweedianum** Hook. & Arn. = Hiern., l. c., p. 772.

Especie que cria con preferencia en los lugares áridos y secos y es bastante escasa.

119. **Eupatorium bupleurifolium** DC. var. *asclepiadica* (DC.) Bkr. = Hiern., l. c., p. 777-78.

Planta que al contrario de la anterior solo se halla en el borde de los arroyos constantes y caudalosos.

120. **Grindelia buphtalmoides** DC. = DC., Pr. V, p. 316.

Halladas dos ó tres plantas solo en la cumbre del cerro de mayor altura. Los ejemplares tandileños son mucho más chicos y raquíticos de los de la Sierra Ventana y de los magníficos de la Sierra de Curá-malal.

121. **Hysterionica pinifolia** (Poir.) Bkr. = DC., l. c., d. 294.

Abundante en las praderas de las faldas de todos los cerros.

122. **Solidago linearifolia** DC. = DC., l. c., p. 341.

Esporádica en las barrancas á lo largo de los arroyos al pié de las sierras.

123. **Aster montevideensis** (Spr.) Gr. = DC., l. c., p. 349.

No es raro en las faldas más secas de los cerros fértiles y ricos de vegetación.

124. **Sommerfeltia spinulosa** (Spr.) Less. = DC., l. c., p. 302.

Escasa y solo en la cumbre de los cerros más altos y pedregosos.

Los ejemplares tandileños son mucho más chicos y menos vigorosos de los que observé en la sierra de Curá-malal y en la de Tornquist.

125. **Podocoma hieracifolia** Cass. = DC., l. c., p. 260.

Vegeta lozana en casi todas las faldas más fértiles de los cerros.

126. **Erigeron bonariensis** L. = DC., l. c., p. 289.

Común al borde de los caminos especialmente en la ciudad.

127. **Erigeron sordidus** Gill. = Gris., Symb. Fl. Arg., n. 1047.

Más abundante del anterior prefiriendo el borde de los caminos rurales y los rastros de las chacras y quintas.

128. **Vittadinia trifurcata** (Less.) Benth. = DC., l. c., p. 297.

Esporádica; no es rara, pero tampoco abundante; prefiere las faldas secas y áridas de poca elevación.

129. **Conyza chilensis** Spr. = DC., l. c., p. 378.

Frecuente en las grietas de las rocas en los cerros más altos.

130. **Baccharis tandilensis** Speg., n. sp.

Diag. Cuneifolia, fruticosa, ramosissima, ramulis angulato-sulcatis, deorsum cicatricosis glabratis, sursum dense foliosis pulverulento-hispidulis, foliis oblanceolatis, in dimidio antico obtuse 3-7 (saepius 5)-dentatis, in dimidio postico cuneatis, brevissime petiolulatis, in prima aetate utrimque subcanescenti-pubescentibus dein glaberrimis, utrimque minute obsolete densiusculeque punctulatis, planis, membranaceis sed rigidulis, racemis paucifloris terminalibus, pedicellis canescenti-puberulis, capitulis hemisphaerico-campanulatis, squamis glabris, externis ovatis obtusiusculis, internis lineari-lanceolatis acutiusculis.

Es el único arbusto de alguna elevación (de 50 á 150 cm alt.) que se observa en la cumbre de los cerros del Tandil.

Esta especie que se acerca bastante á la *B. concava* (R. & P.) DC. y á la *B. bracteata* Hook. & Arn., pero especialmente á la *B. halimimorpha* DC., de la cual se diferencia principalmente por la cara superior de las hojas no reticuladas.

El tronco principal leñoso (25 á 100 cm = 25 á 100 mm diam.) irregularmente cilíndrico y cubierto de una cáscara pardo-cenicienta, muy llena de hendiduras longitudinales, tiene una madera bastante dura y blanca, derecho ó más generalmente bastante flexuoso, llevando especialmente la parte superior numerosas ramas y ramitas que sostentan una copa corimbiforme ó mejor casi semi-esférica. Las ramas y ramitas son cilíndricas de color pardo-ceniciento y marcadas (especialmente las más nuevas) de las cicatrices de las hojas caídas y con surcos longitudinales más ó menos visibles; las ramitas últimas y más nuevas de todas y más cicatricosas (20-50 mm long. = 1 mm crass.) llevan hojas solo en su mitad ó cuarto supremo y la parte que sostiene las hojas está cubierta de una pubescencia muy corta, bastante espesa pulverulenta ó verdaderamente vellosa.

Las hojas, como hemos dicho, se hallan amontonadas solo en la extremidad de las ramitas más jóvenes y son oblanceoladas ó casi espatuladas, anteriormente triangulares casi agudas, posteriormente paulatina y largamente adelgazada en cuña (10-25 mm long. = 2-9 mm lat.) refundiéndose en un peciolito, poco marcado y chato (1-2 mm long.), siendo casi membranaceas pero bastante rígidas, sin embargo nunca coriáceas, al borde presentan en el tercio superior 2 (rarísimamente 1 solo ó 3) dientes de cada lado, siendo estos dientes bien visibles triangulares poco agudós y con un seno casi en ángulo recto y bastante separados los unos de los otros (2-3 mm dist.); las caras de las hojas en la primera juventud son suavemente y flojamente velludas, por lo tanto cenicientas, perdiendo pronto el vello de la cara superior, algo más tarde el de la cara inferior, quedando á su completo desarrollo lampiñas del todo con excepción del peciolo y á veces de la nervadura central; entonces tienen un color verde más ó menos oscuro, pero no brillante, en la cara superior con un gran número de puntitos impresos, que solo son bien visibles con un lente y á veces recorridas por surco de la nervadura principal más ó menos marcado; en la cara inferior, presentan un menor número de puntos glandulosos más visibles, hasta á la simple vista, la nervadura central bien definida y generalmente dos pares de nervios secundarios á veces muy poco distintos que van á morir en los dientes. Las cabezuelas florales se hallan reunidas en la extremidad de las ramas en pequeños racimos mucho más cortos de las ramitas laterales estériles y foliíferas; estos racimos (15-25 mm alt.) cortamente pedunculados, llevan de 5 á 15 cabezuelas, las inferiores sostenidas por ramitas de á 2 ó 3, las superiores solitarias; los pedúnculos muy cortos (1-2 mm) como el raquis son ceniciento-pulverulentos; las cabezuelas campanuladas (5 mm long. = 3-4 mm diam) están formadas de casi 30 escamas, 3-seriadas, lampiñas, las externas ovales, las medias oval-elípticas, las internas linear-lanceoladas, todas casi obtusas, de color madera y una nervadura dorsal verdosa. Las flores no las hallé.

131. **Baccharis platensis** Spreng. = DC., l. c., p. 413.

Común en todos los cerros especialmente en los altos y pastosos.

132. **Baccharis coridifolia** DC. = DC., l. c., p. 422.

No escasea ni en la falda de los cerros ni en los campos de la llanura, pero no es común.

133. **Baccharis articulata** Prs. = DC., l. c., p. 424.

Frecuente en todos los cerros tanto en los pedregosos y pedregados como en los pastosos.

134. **Chevreulia stolonifera** Cass. = DC., l. c. VII, p. 45.

No es rara en las praderas, tanto de las llanuras como de los cerros.

Esta plantita muy elegante y esparcida por toda la Pampa tiene sus cabezuelas en el medio de las rosetas de hojas que rematan sus estolones, sentadas ó casi, hasta que florecen, pero al madurar los frutos el pedúnculo, antes corto, se alarga improvisamente (en 6 ó 8 horas) hasta 50 ó 60 mm de altura, siendo entonces transparente y hueco muy delicado (se parece casi al sosten de las capsulas de algunas hepáticas) y levantando arriba del cesped el involucre que se abre esponiendo á la acción transportadora del viento los achenios.

Estas cabezuelas tienen un involucre casi cilíndrico (10 mm long. = 3 mm diám.) de cerca de 20 escamas dispuestas en 3 ó 4 séries, las exteriores anchas ovaladas, las medias elíticas, las internas lineares, todas obtusas, casi 1-nerves escariosas lampiñas, al principio un poco verdosas, después blanco-incoloras, que á la madurez se doblan todas hacia abajo, dejando descubierto el receptáculo plano, desnudo y apenas punctulado; las flores en cada capítulo son en número variable de 80 á 100, de las cuales 5 centrales solo son hermafroditas y estériles, mientras las demás son todas femeninas y fértiles; todas estas flores son cilíndrico-filiformes (6 mm long.); las femeninas blancas ligeramente liguladas ó mejor dicho hendidas en el lado ventral por una cuarta parte de su longitud, presentando el limbo dorsal dividido en tres lobulitos obtusos rojizos con algunos pelillos incoloros, tienen un estilo bífido en la punta con las ramas ligeramente clavuladas purpúreas, lisas y sin apéndices; las hermafroditas son verdaderamente tubulosas algo más gruesas, de color blanco verdoso ó amarillento, con 5 lóbulos apicales de color rojo-sangre; sus antheras son lineares hialinas, con apéndice apical corta y tronchada, las orejitas basales finas cortas, y el polen globoso y liso; el estilo de color rojo-oscuro es tronchado en la punta é indiviso ó apenas ligeramente escotado. Los aquenios lampiños miden 5 á 5,5 mm de longitud, la mitad inferior siendo la parte frutífera hinchada, con algunas pequeñas papilas, sostenida por un piccito en forma de copa arrevesada, mientras la parte superior estéril es un pico fino que sostiene el villano de

igual longitud (5-6 mm long.), cuyos pelos delgados invisiblemente ásperos, son de color blanco ligeramente rosado.

He dudado mucho tiempo sobre la identidad de esta especie en vista del mucron de sus hojas de que hablan los autores; recién después de leer la descripción dada por Remy en la Flora Chilena del Gay, pude convencerme de que el mentado mucron existe, aunque muy pequeño y completamente escondido por el vello de las hojas.

La *Chevreulia filiformis* Hook. & Arn. que yo he coleccionado en las Sierras de Córdoba y en Misiones cerca de Posadas es muy distinta y fácilmente reconocible.

135. **Facelis apiculata** Cass. = DC., l. c., p. 47.

Abundante en todas partes, especialmente en las faldas más secas de los cerros.

136. **Achyrocline satureioides** (Lam.) DC. = DC., l. c., p. 22.

Esporádica en los cerros más áridos y pedregosos de poca altura.

137. **Gnaphalium cheiranthifolium** Lam. = DC., l. c., p. 223.

Bastante común en todos los cerros especialmente en los de mayor elevación.

138. **Gnaphalium luteo-album** L. = DC., l. c., p. 230.

Frecuente en los lugares húmedos y en las barrancas de los arroyos al pie de las sierras.

139. **Gnaphalium spicatum** Lam. = DC., l. c., p. 230.

Común y abundante en todas partes, especialmente en los rastrojos de las quintas y chacras.

140. **Gnaphalium filagineum** DC. = DC., l. c., p. 234.

Sumamente común y abundante en todas partes especialmente en los cerros.

141. **Gnaphalium stachydifolium** Lam. = DC., l. c., p. 233.

Muy frecuente en todos los cerros, especialmente en los más áridos y pedregosos.

Muchos autores, *invadidos por la MANÍA DE DESTRUIR* las especies, reúnen estas tres últimas en una sola como variedades del *G. purpureum* L. (cnfrt Klatt, Die Gnaph. Amerikas y OK., Rgpl. III, 2, p. 153); yo creo por el contrario que estas especies son autónomas é independientes, fundándome en los caracteres biológicos, en su constancia de vegetación y en el hallarlas mezcladas entre sí en la misma pradera, sin formas intermediarias.

142. **Lucilia acutifolia** (Cass.) var. *nivea* Less. = DC., l. c. VII, p. 46.

No escasea en ningún cerro, especialmente en los lugares pedregosos y desnudos.

143. **Lucilia gnaphalioides** Less. = DC., l. c., p. 46.

Abundante en las praderas secas de las faldas de casi todos los cerros.

144. **Ambrosia tenuifolia** Spr. = DC., l. c., V, p. 527.

No es rara en las partes más arenosas de las barrancas de los arroyos.

145. **Xanthium italicum** Mor. = DC., l. c., p. 523.

Bastante raro en los rastrojos de las chacras y al borde de los caminos rurales.

146. **Xanthium spinosum** L. = DC., l. c., p. 523.

Más frecuente del anterior tanto en los campos cultivados, como al borde de los caminos.

147. **Pascalía glauca** Ort. = DC., l. c., p. 549.

He observado esta especie en pocos ejemplares en el césped del jardín de la plaza principal.

148. **Wedelia buphtalmiflora** Lrnz = Exp. Río Negro, p. 237.

Abundante en todos los cerros, especialmente en las partes pedregosas y desnudas.

149. **Verbesina australis** Bkr. = Mrt., Fl. Br. 93, p. 215.

Abundante á los bordes de los caminos tanto urbanos como rurales

150. **Spilanthes arnicoidee** DC. var. *leptophylla* (DC.) Bkr. = Mart., Fl. Bras. 93, p. 234.

Común en todas partes tanto en la llanura que en las serranías.

151. **Bidens bipinnata** L. = DC., l. c. V, p. 603.

Bastante escasa á lo largo de los arroyos en sitios cultivados de quintas.

152. **Thelesperma scabiosoides** Less. = DC., l. c., p. 634.

No es raro en las praderas fértiles de los cerros más elevados y pastosos.

153. **Galinsoga parviflora** Cav. = DC., l. c., p. 677.

Frecuente en los rastros de casi todas las quintas y chacras.

154. **Tagetes glandulifera** Schr. = DC., l. c., p. 644.

Esporádica á lo largo de los arroyos en los lugares sombríos y de bosques.

155. **Cephalophora heterophylla** Less. = DC., l. c., p. 662.

Prefiere los lugares más áridos y secos de los cerros pedregosos y desnudos.

156. **Cephalophora doniana** Hook. & Arn. = Walp., Rep. II, p. 627.

Crece mezclada con la anterior pero mucho más rara.

157. **Gaillardia megapotamica** Spr. var. *scabiosoides* Bkr. = Mart. Fl. Bras. 93., p. 277.

Abundante en todas partes, especialmente en los cerros pedregosos y secos.

158. **Anthemis cotula** L. = DC., l. c., VI. p. 13.

Común en todas partes, especialmente en los potreros y rastros antiguos.

159. **Soliva sessilis** R. & P. = DC., l. c., p. 143.

Observé algunas matas de esta planta en las paredes en barro de algunos cercos de la ciudad.

160. **Senecio pulcher** Hook. & Arn. = Walp., Rep. II, p. 657.

No es raro en las praderas cenagosas de los vallecitos.

161. **Senecio sagittarioides** Speg. = Speg., Cont. Fl. Vent., n. 161.

Abundante en el márgen de todos los arroyos de la llanura y de las sierras.

162. **Senecio Selloi** DC. = DC., l. c. VI., p. 419.

Esporádico en todas partes pero no abundante.

163. **Senecio cuspidatus** DC. = DC., l. c. p. 419.

Bastante frecuente en todos los cerros, especialmente en lugares desnudos y pedregosos.

Esta especie es la misma que figura con el nombre de *S. chilensis* Less. en mi Cont. Flor. Ventana, hallándose bajo el mismo nombre en el trabajo de Bkr., Flor. Bras. l. c., p. 309. Me adhiero sin embargo á la opinión del eximio botánico Otto Kuntze (cnfrt Revisio generum plant. III, v. 2, p. 173) que considera el *S. chilensis* Lss. como especie muy distinta de esta, la que se puede considerar como tipo del *S. cuspidatus* DC.

164. **Senecio oxyphyllus** DC. = DC., l. c., p. 419.

Muy común y abundante en todos los cerros especialmente á lo largo de los cercos de piedra.

165. **Senecio**

Especie bastante frecuente y mezclada aquí y allí con la anterior.

Los ejemplares de esta especie, ó talvez simple variedad de la anterior, se reconocen por sus hojas pinatifidas ó casi bipinatifidas, de laciniás anchas, pero por lo avanzado de la estación carecian ya totalmente de inflorescencias, por lo cual su determinación queda imposible.

166. **Senecio vulgaris** DC. = DC., l. c., p. 341.

Frecuente entre las grietas del empedrado y al pié de las paredes por todas las calles del Tandil.

167. **Onopordon arabicum** L. = DC., l. c., p. 619.

Común en todos los campos de la llanura conociendose con el nombre de *Cardo pampa*.

168. **Cirsium lanceolatum** Scop. = DC., l. c., p. 636.

Esporádico en los campos de la llanura y mucho más raro en los cerros.

169. **Cynara cardunculus** L. = DC., l. c., p. 620.

Observé unas pocas matas al pié de un cerro á lo largo de un alambrado en el límite norte de la ciudad.

170. **Silybum marianum** Gaertn. = DC., l. c., p. 616.

Abundante en todas partes especialmente en los rastrojos de las quintas y chaeras.

171. **Centaurea calcitrapa** L. = DC., l. c., p. 567.

Esporádica formando manchones aquí y allí en antiguos rastrojos y á lo largo de los caminos.

172. **Kentrophyllum lanatum** (L.) DC. & Dub. = DC., l. c., p. 610.

Formando grandes manchones en los potreros al lado de la Estación del Ferro-Carril.

Esta planta, verdadera plaga, es difundida en toda la provincia de Buenos Aires y se observa casi siempre á lo largo del Ferro-carril; es verdaderamente meteórica; aparece de repente en gran cantidad en un punto para desaparecer completamente el año siguiente.

173. **Trichocline incana** Cass.? = DC., l. c. VII, p. 20.

Hallé dos ejemplares secos y con la sola calátida desprovistas de flores y semillas en uno de los cerros bajos y pelados.

174. **Chaptalia integrifolia** (Cass.) Bkr = Mart., Fl. Br., 93. p. 377.

Frecuente en todos los cerros tanto bajos que elevados.

175. **Chaptalia piloselloides** (Vahl) Bkr = Mart., l. c., p. 377.

Bastante rara y hallada solo en los cerros de mayor elevación y pastosos.

176. **Perezia pampeana** Speg., n. sp.

Diag. Perennis, foliis fere omnibus radicalibus rosulatis obovatis subsessilibus integerrimis coriacellis, subtus nervosis atque laxe villosis, supra glabratis, caulinis paucissimis remotissimis sensim bracteiformibus adpressis; scapis teretibus substriatis validis, pubescenti-villosis mono- (v. rarius superne ramosi atque di-)

cephalis; capitulis acrogenis majusculis, squamis 3-seriatis lineari-lanceolatis acutis villosis, flosculis numerosis constipatis coccineis, pappo albescente, acheniis hispidulis.

Bastante frecuente en todos los cerros fértiles y pastosos: observé esta especie también entre las Estaciones General Dorego y Bajo Hondo, hacia Bahía Blanca.

Especie magnífica y completamente distinta de todas las demás conocidas del mismo género. El rizoma horizontal casi leñoso delgado tortuoso (30-70 mm long. = 4-6 mm de diám.) pardo-negruzco, presenta en su superficie superior numerosos hollitos cicatriciales y á los lados numerosas raíces bastante largas y gruesas (25-50 mm long. = 1 mm diám.) que se ahondan verticalmente y tienen el mismo color: este rizoma se halla enterrado á unos 2 ó 3 centímetros de profundidad. Las ramas fértiles se elevan del rizoma perpendicularmente (15-30 mm de largo = 2-3 mm de diám.) de color parduzco minuta y longitudinalmente verrugosas con 2 ó 3 pequeñas brácteas escamosas y al llegar á la superficie del suelo, soportan una ancha roseta de hojas radicales, prolongándose en un escapo floral. Las hojas radicales generalmente en número de 5 á 6 están aplicadas contra el suelo teniendo una forma obovada (6-12 cm de largo = 3 á 6 cm de ancho) obtusas en la punta, á veces un poco escotadas y entonces la escotadura está armada de un mucron pequeñísimo, adelgazadas en cuña hacia la parte posterior terminando sentadas ó en un peciolo rudimentario que se ensancha en un corto pericladio que abraza la base del escapo: el borde es enterísimo aunque á veces algo ondeado; la consistencia de estas hojas es algo coriácea, siendo su cara superior de un verde claro, con nevaduras pinadas (pares de nervios de 5 á 6) muy poco marcadas y lampiñas ó sembradas de pelos muy ralos, cortos y rígidos; la cara inferior de color algo más pálido es recorrida por el retículo sobresaliente de los nervios, en juventud más ó menos cubierta de un vello largo y ceniciento, con la edad más ó menos lampiña y solo vellosa á lo largo de las nevaduras. Los escapos se levantan solitarios del medio de la roseta de hojas radicales, siendo casi siempre simples y solo rarísimamente en su tercera ó cuarta parte superior llevando una rama lateral; son robustos y altos (de 25 á 50 cm alt. = 2-3 mm de diám. en su parte media) recorrida por numerosos pero poco profundos surquitos longitudinales y cubiertos de una vellosidad más ó menos tupida que le da un color ceniciento; llevan de 5 á 9 hojas caulinas, derechas

lineares agudas verdes, las inferiores mayores (25-30 mm long. = 8 mm lat.) y más distanciadas, las superiores (10-15 mm long. = 2-3 mm lat.) paulatinamente menores y algo más acercadas y rematan en una cabezuela floral. Las cabezuelas son casi hemisféricas, grandes (15-20 mm alt. = 20-30 mm diám. sin las lígulas), formadas por cerca de 40 escamas distribuidas en tres series; estas escamas son linear lanceoladas (10-20 mm long. = 2-2,5 mm lat.) agudas, pero herbáceas no rígidas ni picantes, velludas especialmente en los bordes; el receptáculo de la cabezuela (7-8 mm diám.) es convexo, con numerosos alvéolos, entre los cuales se levanta una vellosidad corta, tupida y rígida; las flores en número 50 á 80 son todas bílabiadas y fértiles; las corolas de color rojo más ó menos subido (15-22 mm de larg.) son partidas hasta casi su medio; el lábio dorsal (2-3 mm lat.) con tres dientecitos, los dos centrales lineares y enteros; las anteras amarillas ó anaranjadas sobresalen de la abertura de la corola con casi todo su cuerpo (12-15 mm long. tot. = 2-3 mm long. apéndice apical = 4-4,5 mm long. bolsa poínica = 2-3 mm long. colas ú orejitas basales; 5-7 mm long., filamento)

Los aquenios (ú ovarios) son casi cilíndricos, apenas un poco adelgazados en ambas extremidades (5-7 mm long. = 0,75-1 mm diám.), sin costillas aparentes, cubiertos de una densa vellosidad, que les da color ceniciento, ensanchándose en la extremidad superior improvisamente en un disquito (1,25-1,50 mm diám.), de la misma naturaleza, que soporta el villano (10-13 mm long.) formado de numerosos pelos rígidos, erguidos, apenas asperos, emplantados en 2 ó 3 series poco distintas (los externos algo más cortos) de color blanco sucio ó blanco madera. La vellosidad de toda la planta es doble; unos pelos más cortos engrosados en la punta y glandulosos y otros largos lanudos más gruesos y no glandulosos.

177. **Trixis brasiliensis** DC. = DC., l. c., p. 213.

Común en todas partes especialmente en los rastrojos de las quintas y chacras.

178. **Hieracium Commersonii** Monn. = DC., l. c., p. 213.

No muy frecuente, pero no raro, en los cerros más fértiles y pastosos.

179. **Hypochaeris variegata** Bkr = Mart., Fl. Br. 93, p. 333.

Común en todos los cerros y presentando un sin número de formas y variedades.

180. **Barkhausia foetida** DC. = DC., l. c. VII, p. 158.

Sumamente común y abundante en todas partes tanto en la ciudad como en el campo.

Esta especie recién este año ha invadido de un modo asombroso toda la provincia, cubriendo á veces completamente el suelo con especialidad á lo largo de los Ferro-carriles y al rededor de las Estaciones.

181. **Cichorium intybus** L. = DC., l. c., p. 84.

En los rastrojos de las chacras y quintas y también en las barrancas de los arroyos; nos es sinembargo común.

182. **Taraxacum laevigatum** DC. = DC., l. c., p. 146.

Común en todas partes especialmente á lo largo de los caminos urbanos.

183. **Sonchus oleraceus** L. = Mart., Fl. Br. 93, p. 335.

Comun en todas partes especialmente en las quintas y jardines.

184. **Sonchus asper** Vill. = Mart., l. c., p. 335.

Más raro del anterior y solo en los campos á lo largo de los arroyos.

XXIX. CAMPANULACEAS

185. **Wahlenbergia linarioides** DC. = DC., Pr. VII, p. 440.

Frecuente en todas las praderas de los cerros y de la llanura.

186. **Specularia perfoliata** DC. = DC., l. c., p. 490.

Abundante en todos los rastrojos y en los bosquecillos á lo largo de los arroyos.

XXX. APOCINACEAS

187. **Macrosiphonia petrea** (S. Hil.) OK. = DC., Pr. VIII, p. 471.

Bastante rara; observada sinembargo varias veces en los cerros más pedregosos y pelados. Las hojas presentan la cara superior completamente lampiña de color verde oscuro y lustrosa, la inferior niveo-tomentosa.

XXXI. ASCLEPIACEAS

188. **Philibertia Gillesii** H. & Arn. = DC., Pr. VIII, p. 542.

Un solo ejemplar enredado en abrojos á lo largo de un arroyo.

189. **Asclepias campestris** Dcne. = DC., l. c., p. 568.

Bastante frecuente en las praderas de todos los cerros.

190. **Oxypetalum solanoide** H. & Arn. = DC., l. c., p. 586.

No es raro en las praderas más fértiles y también en los rastrojos de las quintas.

XXXII. BORAGINACEAS

191. **Heliotropium anchusifolium** Poir. = DC., Pr. IX, p. 554.

Esporádico en las barrancas de los arroyos de la llanura.

192. **Echium violaceum** L. var. *plantagineum* (L.) = DC., l. c., p. 22.

Bastante común en los potreros, tanto de los cerros como de la llanura.

XXXIII. CONVULVULACEAS

193. **Convolvulus Hermanniae** L'Herit. = DC., Pr. III, p. 408.

No escasea en todos los potreros de la llanura, especialmente en los lugares áridos y secos.

194. **Convolvulus montevideensis** Spr. = DC., l. c., p. 415.

Abundante en todos los cerros y rastrojos de las quintas.

195. **Convolvulus arvensis** L. = DC., l. c., p. 406.

No es raro en los cultivos de las quintas y chacras, especialmente en los alfalfares.

196. **Pharbitis hispida** Chois. = DC., l. c., p. 341.

Observada varias veces en los matorrales de los bosquecillos al borde del arroyo que limita la ciudad por la parte oriental. Como otras plantas observadas en estos parajes, donde se arrojan las basuras, derivan de los jardines donde se cultivan comunmente.

197. **Evolvulus sericeus** Sw. = DC., l. c., p. 443.

Frecuente en todas las praderas secas y peladas, tanto en los cerros que en la llanura.

198. **Dichondra sericea** Sw. = DC., l. c., p. 451.

Abundante en todos los cerros áridos y pedregosos.

199. **Cuscuta epithymum** Murray = Engelm., Gen. Cusc., p. 10.

Observada en varios alfalfares parásita en la *Medicago sativa*, en la *Barkhausia foetida* y en la *Plantago lanceolata*.

200. **Cuscuta corymbosa** R. & Pav. = Engelm., l. c., p. 37.

Común en todos los alfalfares y solo observada parásita en la *Medicago sativa*.

XXXIV. SOLANACEAS

201. **Solanum nigrum** L. = DC., Pr. XIII, 1, p. 50.

Bastante frecuente en los rastrojos de las quintas y en los alfalfares.

202. **Solanum nodiflorum** Jacq. = DC., l. c., p. 40.

No es raro en los matorrales de las barrancas de los arroyos en la ciudad y quintas.

203. **Solanum pygmæum** Cav. = DC., l. c., p. 60.

Común y abundante en todas partes á lo largo de los caminos y en los potreros.

204. **Solanum angustifolium** Lam. = DC., l. c., p. 90.

Comunmente cultivado en muchos jardines y patios de la ciudad para cubrir glorietas.

205. **Solanum glaucum** Du. = DC., l. c., p. 100.

En casi todos los lugares cenagosos y á lo largo de los arroyos de la llanura.

206. **Physalis viscosa** L. = DC., l. c., p. 434.

Esporádica al borde de los caminos y al pié de los cercos de las quintas; no es muy abundante.

207. **Salpichroa rhomboideum** Miers = DC., l. c., p. 474.

Al borde de los caminos y á lo largo de las barrancas de los arroyos en casi todas partes.

208. **Petunia nyctaginiflora** Juss. = DC., l. c., p. 373.

Frecuente en casi todos los cerros, especialmente á lo largo de los cercos de piedra.

209. **Nierembergia graveolens** S. Hil. var. *tandilensis* OK. = OK., Rgpl. III, 2, p. 223.

Hallada solamente en la cumbre del cerro de mayor elevación de toda la serranía.

210. **Datura stramonium** L. = DC., l. c., p. 540.

Frecuente al borde de los caminos y casi todos los rastrojos de quintas y chacras.

XXXIII. ESCROFULARIACEAS

211. **Linaria canadensis** Dun. = DC., Pr. X, p. 278.

Común en todas las praderas, especialmente en los cerros.

212. **Stemodia hyptoides** Cham. & Schlecht. = DC., l. c., p. 384.

Frecuente al borde de casi todos los arroyos y pantanos.

213. **Mimulus parviflorus** Lndl. = DC., l. c., p. 371.

Abundante en las orillas y barrancas de todos los arroyos.

214. **Gratiola peruviana** L. = DC., l. c., p. 403.

Común en todas las praderas cenagosas serraniegas.

215. **Micranthemum orbiculatum** Michx = DC., l. c., p. 423.

Parece especie rara, porque solo la pude hallar una vez en el cesped del borde de un arroyo en el punto dicho «El Molino».

216. **Veronica agrestis** L. = DC., l. c., p. 487.

Esporádica en las veredas y empedrados de todas las calles urbanas y también en el barro de las paredes de los cercos.

217. **Veronica peregrina** L. = DC., l. c., p. 403.

Bastante frecuente en las orillas de casi todos los arroyos.

218. **Gerardia genistifolia** Cham. & Schlt. = DC., l. c., p. 515.

No es rara en todas las praderas de los cerros, especialmente en los lugares cenagosos.

219. **Gerardia communis** Cham. & Schlect. = DC., l. c., p. 516.

Muy común en todas las praderas de los cerros, especialmente en lugares cenagosos.

220. **Trixago apula** (L.) Stev. = DC., l. c., p. 543.

Abundante en las praderas de todos los cerros.

XXXVI. LENTIBULARIACEAS

221. **Utricularia platensis** Speg. = Speg., Comm. Mus. nac., B. Aires, May. 1899.

Hallé algunos ejemplares de esta especie en un pantano al lado de la vía del Ferro-carril. Observé además numerosísimos ejemplares en las lagunas entre las estaciones de Maipú y Ayacucho.

XXXVII. ACANTACEAS

222. **Stenandrium dulce** (Cav.) Nees = DC., Pr. XI, p. 282.

Bastante raro y escaso en los cerros bajos y pedregosos.

XXXVIII. VERBENACEAS

223. **Verbena peruviana** (L.) Britton = OK., Rgpl., III, 2, p. 257.

Bastante común en todas las praderas de las llanuras.

224. **Verbena platensis** Spr. = OK., l. c., p. 257.

Abundante en todos los cerros, especialmente en los lugares más áridos y pedregosos.

225. **Verbena tenera** Spr. = DC., Pr. XI, 552.

Muy frecuente en todos los potreros y campos del llano y de la sierra.

226. **Verbena littoralis** Knth = DC., l. c., p. 542.

Esporádica y bastante rara en los cercos de los caminos especialmente en lugares barrancosos.

227. **Verbena bonariensis** L. = DC., l. c., p. 541.

Muy común en las barrancas de todos los arroyos de llanura.

228. **Verbena tandilensis** Speg., n. sp.

Diag. Pachystachya; caule stricto tetragono glabro vix ad angulos papilloso-scabro, nudiusculo, foliis inferis aproximatis oblanceolatis in dimidio supero utrimque grosse 2-4-dentatis, superis remotis linearibus integerrimis, omnibus basi subauriculata adnato-semiamplexicaulibus, acutis, margine vix revolutis, utrinque papilloso-scabris venoso-reticulatis, panicula terminali trichotoma, spicis longe pedunculatis, primo contracto-densifloris dein elongato-relaxatulis, bracteis lanceolatis hirtulis calycem pubescentem ad angulos hispidulum corolla caerulea v. alba triplo breviorum non v. vix subaequantibus.

Bastante común al borde de todos los arroyos en los valles de la sierras.

Esta especie muy parecida á la anterior de la cual se reconoce inmediatamente por sus espigas florales menos densas y más largas y especialmente por sus corolas dos ó tres veces más grandes y generalmente blancas ó de color azul pálido, no es especial al Tandil, porque ya la había coleccionado abundantemente al pié del Cerro Curá-malal grande.

Los tallos se levantan del rizoma en grupos de 3 á 10, sencillos, derechos, muy pobres de hojas, (de 25 á 150 cm de alt. = 2, 5-5 mm de diam.), cuadrangulares, verdes, lampiños, con las aristas de los ángulos más ó menos ásperas.

Las hojas son opuestas y unidas por un angosto reborde transversal; las inferiores (1 á 4 pares) bastante acercadas (internodio de 5 á 20 mm long.), oblanceoladas (30-50 mm long. = 10-15 mm lat.), anteriormente agudas, provista de 2 ó 3 pares de dientes opuestos ó casi alternos en su mitad superior, suavemente enangostadas hacia la base, sentadas y ligeramente abrazadoras, con la cara superior de un verde vivo con pelos cortos ralos y rígidos y las impresiones de las nervaduras, con la cara inferior más pálida, también áspera y con la nervaduras alternipinadas muy sobresalientes; las hojas superiores (de 3 á 5 pares) se van paulatinamente alejando más y más entre par y par (internodios 10-15 cm de long.) al mismo tiempo que reducen su tamaño se vuelven simplemente lineares y completamente enteras (las supremas 20 mm long. = 2 mm lat.); los bordes de todas las hojas son ligeramente enroscados hacia abajo. La inflorescencia remata los tallos y es siempre dos ó tres veces tricotómica y está formada de 9 á 17 espigas, las inferiores largamente pedunculadas, las superiores cortamente, al principio cilíndricas y densas (10-15 mm long. = 5 mm diam.) más tarde alargadas y flojas (20-30 mm long. = 5 mm diam.); las flores son sentadas y nacen del axila de una bractea lanceolada (3 mm long. = 1 mm lat.) aguda entera, pubescentepestañosa; los cálices verde-azulados, ovalados (3,25 mm long. = 1,5 diam.) casi lampiños con 5 ángulos que terminan en 5 dientes cortos y agudos pubescentepestañosos; las corolas muy salidas del cáliz, con tubo cilíndrico algo velludo (6-7 mm long.) y un limbo casi orbicular 5 lóbulado (4 mm diám.) blanco ó de color azul más ó menos subido. Los aquenios son en forma de barquilla (1,75 mm long. = 0,60 mm diam.) de color rojizo al dorso convexos y profundamente estriados, casi triangulares, pulverulento-ceniciento en la parte ventral.

229. **Lippia nodiflora** Rich. = DC., Pr. XI, p. 585.

Común en casi todos los potreros en lugares húmedos y también á la orilla de los arroyos.

XXXIX. LABIACEAS

230. **Hedeoma multiflora** Benth. = DC., Pr. XII, p. 541.

Bastante abundante en casi todos los cerros, especialmente en los más secos.

231. **Salvia verbenaca** L. = DC., l. c., p. 294.

Común al borde de los caminos en la estación del Ferro-carril y también en las barrancas de los arroyos á lo largo de las quintas.

232. **Salvia Grahmi** Bath. ? = DC., l. c., p. 335.

En algunos cercos al estado silvestre pero por haberse allí antiguamente cultivado.

Es una hermosa especie que se cultiva en casi toda la provincia de Buenos Aires, pero cuya determinación segura no he podido aún llevar á cabo con certitud.

233. **Molucella laevis** L. = DC., l. c., p. 513.

No es rara en las praderas mas pastosas de los cerros de mayor elevación. La encontré también en varias otras sierras del mismo grupo orográfico (Balcarce, Mar del Plata, etc.).

234. **Ajuga reptans** L. = DC., l. c., p. 595.

Al borde de varios alfalfares, ciertamente introducida de Europa con la semilla de la alfalfa.

235. **Marrubium vulgare** L. = DC., l. c., p. 453.

Frecuentemente en casi todos los potreros y al borde de los caminos de la quintas y en las barrancas de los arroyos.

236. **Scutellaria rumicifolia** Knth = DC., l. c., p. 426.

No es rara en los rastrojos de las quintas y en las barrancas de los arroyos.

237. **Mentha aquatica** L. = DC., l. c., p. 170.

Muy común en las orillas de los arroyos donde pasan por las quintas.

XXXX. PLANTAGINACEAS

238. **Plantago major** L. = DC., Pr. XVII, 1, p. 694.

Se observa por todas partes, especialmente á lo largo de los caminos urbanos y de las quintas.

239. **Plantago australis** Lam. = DC., l. c., p. 703.

Es bastante frecuente en los potreros y campos de la llanura.

240. **Plantago Commersoniana** Dcne = DC., l. c., p. 710.

Especie casi exclusiva de los cerros, especialmente en los lugares pedregosos y pelados.

241. **Plantago lanceolata** L. = DC., l. c., p. 714.

Abundante en todos los alfalfares y más rara en los rastros de las quintas.

242. **Plantago brasiliensis** Cham. = DC., l. c., p. 709.

Muy común en todos los cerros, principalmente en los más áridos y pedregosos.

Los ejemplares tandileños son verdaderamente fruticolosos y á veces forman matas de hasta 35 cm de altura y diámetro, bastante tupidas.

XXXXI. ILECEBRACEAS

243. **Paronichia chilensis** DC. = DC., Pr. III, p. 372.

Abundante en todos los cerros y no rara tampoco en la llanura.

244. **Polycarpon tetraphyllum** L. = DC., l. c., p. 376.

Sumamente común en todas partes tanto en los cerros más elevados como por las calles urbanas.

XXXXII. AMARANTACEAS

245. **Amarantus blitum** L. var *nanus*? = DC., Pr. XIII, 2, p. 263.

Bastante común entre los rieles del ferro-carril y en todos los caminos más secos y pisoteados.

346. **Amarantus retroflexus** L. = DC., l. c., p. 258.

Frecuente en todos los alfalfares y rastrajos de las chacras y quintas.

247. **Euxolus viridis** (L.) Moq. = DC., l. c., p. 273.

Común en todos los caminos tanto urbanos que rurales.

248. **Gomphrena lanata** Poir. = DC., l. c., p. 390.

Crece con fuerza en todas las faldas secas y desnudas de los cerros.

349. **Gomphrena villosa** Mart. = DC., l. c., p. 413.

Vegeta mezclada con la anterior pero es algo más escasa.

XXXXIII. QUENOPODIACEAS

250. **Beta vulgaris** L. = DC., Pr. XIII, 2, p. 55.

Abunda en todos los potreros y al borde de las calles en los lugares más áridos y secos.

251. **Chenopodium album** L. = DC., l. c., p. 70.

Es una de las malezas que vegetan en todas partes, especialmente á lo largo de los caminos.

252. **Chenopodium murale** L. = DC., l. c., p. 69.

Menos frecuente del anterior y sólo por las calles urbanas.

253. **Chenopodium ambrosioides** L. = DC., l. c., p. 72.

Abundante en todos los rastrojos y á lo largo de las barrancas de los arroyos.

254. **Roubieva multifida** (L.) Moq. = DC., l. c., p. 80.

Maleza que cunde en gran cantidad por todas las calles urbanas y rurales y en todos los potreros.

XXXXIV. POLIGONACEAS

255. **Rumex longifolius** DC. = DC., Pr. XVI, p. 44.

Coleccioné algunos ejemplares de esta especie en un alfalfar en el límite oeste de la ciudad.

La determinación de esta especie es algo dudosa porque las plantas no estaban lo suficiente maduras.

256. **Rumex cuneifolius** Campd. = DC., l. c., p. 46.

Bastante frecuente en las barrancas de casi todos los arroyos.

257. **Rumex conglomeratus** Murr. = DC., l. c., p. 49.

Sumamente abundante y común en todos los campos algo bajos y anegadizos. Esta especie es también muy abundante en todas las demás partes de la Provincia de Buenos Aires.

258. **Rumex pulcher** L. = DC., l. c., p. 58.

Esporádico á lo largo de las zanjas y de las barrancas de los arroyos, pero nunca abundante.

259. **Polygonum orientale** L. = DC., l. c., p. 123.

Hallé esta planta al estado silvestre á lo largo de los caminos de las quintas y hasta por las calles de la ciudad.

260. **Polygonum convolvulus** L. = DC., l. c., p. 135.

Es muy frecuente en todos los rastrojos y alfalfares de las quintas y chacras.

261. **Polygonum camporum** Meisn. = DC., l. c., p. 87.

Bastante común en los caminos tanto urbanos como rurales.

262. **Polygonum aviculare** L. = DC., l. c., p. 97.

Más raro del anterior y casi exclusivamente en alfalfares y rastrojos.

263. **Polygonum acuminatum** HBK. = DC., l. c., p. 114.

Muy comun á la orilla de todos los arroyos de la llanura.

264. **Polygonum acre** HBK. = DC., l. c., p. 107.

Mezclado con el anterior pero algo más escaso.

XXXXV. SANTALACEAS

265. **Arjona patagonica** H. & J. var. *tandilensis* (OK.) = OK., Rgpl. III, 2, p. 283. *Arjona*

Muy frecuente en todos los cerros tanto bajos que elevados.

XXXXVI. EUFORBIACEAS

266. **Euphorbia serpens** Knth = DC., Pr. XV., p. 29.

Común en todas partes especialmente por las calles tanto rurales que urbanas.

267. **Euphorbia caespitosa** Lam. = DC., l. c., p. 103.

No es rara en los cerros mas pelados y pedregosos.

XXXXVII. URTICACEAS

268. **Urtica urens** L. = DC., Pr. XVI, p. 40.

Común al borde de todas las calles urbanas y rurales.

269. **Parietaria debilis** G. Frst. = DC., l. c., p. 235 (45).

No rara en las paredes viejas de las ciudad y en los bosquecillos de los arroyos.

XXXXVIII. SALICACEAS

270. **Salix Humboldtiana** W. = DC., Pr. XVI, 2, p. 199.

Cultivada en todas partes á lo largo de los arroyos.

XXXXIX. ORQUIDACEAS

271. **Chlorea Bergi** Hieron. = Hieron., Srt. pat., n. 149.

Común en todas las praderas de los cerros, pero todos los ejemplares se hallaban ya en estado de fructificación.

272. **Spiranthes**

Hallé un solo ejemplar, pero aún no florecido, en las praderas del cerro de mayor elevación.

L. IRIDACEAS

273. **Cypella Herberti** (Herb.) = Baker, Handb. of the Irideae, pag. 63.

Común y abundante en todas las praderas mas fértiles y pastosas.

274. **Cypella?**

Mezclada con la anterior pero mucho mas rara.

Planta que se hallaba ya sin flores y con simples capsulas; por su bulbo y hojas es parecida á la especie anterior, pero por sus

inflorescencias y capsulas se asemeja mas á un *Sisyrrinchium*; las capsulas son globosas lampiñas y miden 12 mm de largo por 10 de diámetro.

275. **Herbertia pulchella** Sweet. = Bkr, l. c., p. 71.

Común y abundante en todas las praderas de los cerros, pero ya solo con capsulas.

276. **Sisyrrinchium chilense** (Hrb.) Hook. = Bkr, l. c., p. 124.

Muy frecuente en todas las praderas cenagosas de la llanura.

277. **Sisyrrinchium minutiflorum** Klatt = Bkr, l. c., p. 125.

Mezclado con el anterior pero mucho menos abundante.

278. **Sisyrrinchium monostachyum** Bkr = Bkr, l. c., p. 132.

Especie particular á las vertientes húmedas de los cerros y á lo que parece no muy frecuente.

LI. AMARILIDACEAS

279. **Zephyranthes gracilifolia** (Hrb.) Bkr = Bkr, Hndb. of the Amarill., p. 36.

Bastante frecuente en las praderas pastosas de los cerros mas elevados.

280. **Zephyranthes Andersonii** (Hrb.) Bkr. = Bkr., l. c., p. 37.

Muy común en todas partes tanto en la llanura como en los cerros.

LII. LILIACEAS

281. **Allium euosmum** Lk. & Otto = Knth, En., pl. V., p. 460.

Parece que no sea especie rara, pero los pocos ejemplares vistos ya habian fructificado.

LIII. BROMELIACEAS

— 282. **Dyckia montevidensis** C. Kock var. *tandilensis* Speg.

Obs. A typo recedit inflorescentia laxissime spicata, bracteis inferis longe, superis breviter, acuminatis margine subdenticulatis, floribus minoribus (10 mm long).

Esta planta en otros tiempos en que visité las sierras del Tandil era muy común, hoy en día es rara, habiendo hallado solo en dos cerrillos algunas matas pequeñas.

LIV. COMELINACEAS

283. **Commelina virginica** L. var. *australis* Clarke = DC., Mon. Phan. III, p. 182.

Bastante frecuente en las praderas mas secas y pedregosas de los cerros bajos.

Las flores tienen solo dos pétalos desarrollados; el tercero es reducido á una pequeña uñita poco visible.

284. **Tradescantia elongata** Mey. = Clarke, l. c., p. 303.

Común en los bosquecillos de las quintas á lo largo de los arroyos, fácilmente escapada de antiguas culturas.

LV. JUNCACEAS

285. **Juncus balticus** Wild. = Buchenau, Mon. Junc., p. 214.

Abundante en las orillas de los arroyos de la llanura.

286. **Juncus Chamissonis** Knth = Buch., l. c., p. 198.

Muy frecuente en todos los potreros tanto de los cerros como de la llanura.

287. **Juncus uruguensis** Gr. = Buch., l. c., p. 235.

Frecuente aunque menos del anterior con el cual á veces vegeta junto.

288. **Juncus microcephalus** HBK. = Buch., l. c., p. 342.

No es raro especialmente en todas las praderas cenagosas de los cerros.

LVI. NAYADACEAS

289. **Potamogeton pusillus** L. = Knth. En. pl. III, p. 136.

Constituye casi la única vegetación de los arroyos tanto de la sierra como del llano.

290. **Zannichellia palustris** L. = Knth, l. c., p. 124.

Común en todos los arroyos mezclada muchas veces con el anterior.

LVII. CIPERACEAS

291. **Cyperus vegetus** Willd. = Steud., Syn. plant. cyp., p. 24.

Común en las orillas de todos los arroyos tanto en las sierras que en la llanura.

292. **Cyperus melanostachyus** HBK. = Steud., l. c., p. 7.

No es raro en todas las praderas cenagosas de los cerros.

293. **Cyperus reflexus** Vahl = Steud., l. c., p. 25.

Bastante frecuente en las barrancas y orillas de los arroyos de la llanura.

294. **Heleocharis capitata** R. Br. = Steud., l. c., p. 76.

Abundante en la orilla de todos los arroyos y pantanos de la llanura.

295. **Heleocharis filiculmis** Knth = Steud., l. c., p. 75.

Muy común al borde de todos los arroyos tanto en las sierras que en la llanura.

296. **Isolepis capillaris** (L.) R. S. = Steud., l. c., p. 102.

Se observa en casi todos los cerros especialmente en los lugares húmedos ó cenagosos.

297. **Scirpus riparius** Prsl = Steud., l. c., p. 76.

Esporádico en el cauce de casi todos los arroyos y pantanos.

298. **Carex involucrata** Boott var. *submuricata* = Kükenthal. Die Carexveget. Sud-Amerika, n. 15.

No escasea en las praderas mas fértiles de la llanura.

399. **Carex bonariensis** Desf. = Kükenthal, l. c., n. 17.

Mas rara de la anterior y creciendo tambien en las praderas cenagosas de los cerros.

300. **Carex pseudocyperus** L. = Kükenthal, l. c., n. 54.

Abundante en las orillas de todos los arroyos de la llanura.

LVIII. GRAMINACEAS

301. **Paspalum quadrifarium** Lam. = Arech., Gram. urug., p. 73.

Bastante común en todos los campos tanto de la llanura como de los cerros, en los lugares húmedos ó cenagosos.

302. **Paspalum plicatulum** Michx = Arech., l. c., p. 44.

Frecuente al borde de los arroyos y en las praderas cenagosas de los cerros.

303. **Paspalum pumilum** Nees = Arech., l. c., p. 34.

Abundante en las orillas de los arroyos y al borde de los caminos.

304. **Panicum capillare** L. = Arech., l. c., p. 116.

No es raro en las praderas pastosas y fértiles tanto de la llanura como de las serranías. El *P. Bergi* Arech. me parece un simple sinónimo de esta especie, no habiendo podido yo nunca hallar caracteres suficientes para distinguirlo.

Este pasto, aunque buen forrage, tiene el inconveniente de pertenecer á las «*Pajas voladoras*».

305. **Panicum nitidum** Lam. = Steud., Syn. gram., p. 86. (non Arech., l. c., p. 117!).

Muy común en las hendiduras de los pedrones en todos los cerros áridos y bajos.

306. **Panicum colonum** L. = Arech., l. c., p. 98.

Cunde en gran cantidad en todos los rastrojos de las quintas y chacras.

307. **Panicum crusgalli** L. = Arech., l. c., p. 99.

Escaso y solo en la orilla de los arroyos y pantanos.

308. **Panicum sanguinale** L. = Arech., l. c., p. 85.

Cria en todas parte especialmente en los rastrojos y por las calles tanto urbanas que rurales.

309. **Chaetochloa viridis** (L.) L. Scribn. = L. Scribn., The North Amer. spec. of Chaetochloa, p. 16.

Frecuente en todos los alfalfares y mas rara en los rastros de las quintas.

310. **Chaetochloa verticillata** (L.) L. Scribn. = Scribn., l. c., p. 16

Esporádica en las quintas y chacras y á veces ya esparcida á lo largo de los arroyos.

- 211. **Chaetochloa caespitosa** (Hack. & Arech.) Speg. = *Sclaria caespitosa* Hack. & Arech. — Arech., l. c., p. 146.

312. **Chaetochloa gracilis** (HBK.) L. Scribn. = E. Scribn., l. c., p. 15.

Común en todas las praderas tanto de los cerros como de la llanura.

313. **Leersia hexandra** Swartz. = Arech., l. c., p. 183.

Observada varias veces á lo largo de los arroyitos de los cerros mas pastosos y elevados.

314. **Andropogon consanguineus** Kunth = Arech., l. c., p. 278.

Se halla en cantidad á veces notable en los cerros secos y pedregosos.

315. **Andropogon nutans** L. var. *avenaceum* (Michx.) Hack. = Hack., in DC., Mon. Phan. VI, p. 530.

Poco abundante en todas las praderas mas fértiles de las serranías.

316. **Andropogon ternatus** (Spr.) Nees var. *genuinus* Hack. = Hack., l. c., p. 424.

Muy escaso y solo en las praderas fértiles de los cerros de mayor elevación.

317. **Andropogon saccharoides** Sw. var. *laguroides* (DC.) = Hack., l. c., p. 495.

Muy común en todas las praderas de la llanura y de los cerros principalmente en los lugares mas secos y áridos.

318. **Phalaris canariensis** L. = Arech., l. c., p. 239.

Aparece aquí y allá tanto en los rastrojos como á los lados de los caminos hasta en la misma ciudad.

319. **Phalaris intermedia** Bosc. var. *platensis* Arech. = Arech., l. c., p. 299.

Frecuente en los campos mas fértiles principalmente en los lugares bajos y húmedos.

320. **Aristida pallens** Cav. = Arech., l. c., p. 304.

Abundante en las praderas tanto de los cerros como de la llanura.

321. **Aristida Spegazzini** Arech. = Arech., An. Mus. Buenos Aires IV, p. 177.

Mezclada con la anterior en casi todas las praderas de las serranías.

322. **Oryzopsis bicolor** (Vahl) Speg. = Speg., Stip. plat., n. 3.

No es rara en casi todas las praderas de los valles.

323. **Oryzopsis Hackeli** (Arech.) Speg. = Speg., l. c., n. 4.

Bastante escasa y casi solamente en los cerros bajos y pedregosos.

324. **Oryzopsis lasiantha** (Gris.) Speg. = Speg., l. c., n. 1.

Muy común en todos los cerros entre los pedrones y en las embocaduras de las cuevas.

325. **Oryzopsis stipoides** (Tr. & R.) Speg. = Speg., l. c., n. 9.

Esporádica en las praderas mas fértiles de todos los cerros.

326. **Oryzopsis tuberculata** (Dsv.) Speg. = Speg., l. c., n. 10.

Bastante rara en las praderas mas pastosas de los cerros.

327. **Stipa filiculmis** Del. = Speg., l. c., p.

Poco abundante formando manchones aquí y allá en las praderas de la llanura.

328. **Stipa megapotamica** Nees. = Speg., l. c., p.

Poco abundante en los cerros bajos y pedregosos.

329. **Stipa melanosperma** Spr. = Speg., l. c., p.

Bastante frecuente en todas las praderas mas pastosas y fértiles de las sierras.

330. **Stipa manicata** Dsv. var. *latifolia* (Arech.) = Speg., l. c., p.

Común en todas las praderas de todos los cerros.

331. **Stipa setigera** Prsl = Speg., l. c., p.

Muy rara y solo en las praderas mas fértiles de la llanura.

332. **Stipa trichotoma** Nees = Speg., l. c., p.

Poco frecuente en los valles de las sierras y en los prados de la llanura.

333. **Stipa papposa** Nees = Speg., l. c., p.

Común en todas partes en los cerros, en el borde de los caminos y en las paredes de la calle de la ciudad.

334. **Agrostis montevideensis** Spr. = Arech., l. c., p. 286.

No escasa en ninguna de las praderas de los valles serraniegos.

335. **Polypogon elongatus** HBK. = Arech., l. c., p. 290.

Frecuente en los campos bajos y cenagosos y á la orilla de los arroyos.

336. **Calamagrostis montevideensis** Spr. = Arech., l. c., p. 294.

Común en todos los cerros especialmente en los lugares húmedos y sombríos.

337. **Deyeuxia hygrometrica** (Nees & Mey.) Speg. var. *tandilensis* OK.

Deyeuxia hygrometrica Nees & Mey., var. *Tandilense* O. H. G.

Frecuente en todos los cerros pedregosos y arroyos.

338. **Avena hirsuta** Roth. = Arech., l. c., p. 299.

Común en todos los campos tanto de los cerros como de la llanura.

349. **Danthonia cirrhata** Hack. & Arech. = Arech., l. c., p. 307—
D. tandilensis OK., Rgp. III, 2, p. 349.

Común en todos los cerros especialmente en los mas pelados y pedregosos.

340. **Bouteloua megapotamica** (Spr.) OK. = OK., l. c., p. 341.

No es rara en las praderas secas de la llanura.

341. **Eleusine indica** Gaertn. = Arech., l. c., p. 339.

Frecuente á los lados de los caminos y por las calles de la ciudad.

342. **Gynerium argenteum** Nees = Arech., l. c., p. 356.

No falta en las barrancas de casi ningun arroyo hasta en los valles mas altos de las sierras.

343. **Melica aurantiaca** Lam. var. *tandilensis* OK. = OK., l. c., p. 356.

Coleccioné muchos ejemplares entre las grietas de los pedrones en los cerros bajos y desnudos.

344. **Melica macra** Nees = Arech., l. c., p. 388.

Observé varias matas en flor de esta especie á lo largo de la linea del Ferro-carril cerca de la estación.

345. **Melica papilionacea** L. = Arech., l. c., p. 393.

Bastante frecuente en las praderas de todos los cerros especialmente en las partes mas secas.

346. **Briza minor** L. = Steud., l. c., p. 282.

Sumamente abundante en todas las praderas de las sierras constituyendo una de las esencias que mas concurren á la formación de esos pastos.

347. **Briza brizoides** (Lam.) OK. = OK., l. c., p. 341.

Bastante común en todas las praderas de los cerros.

348. **Briza poaeformis** (Spr.) OK. = OK., l. c., p. 343.

Mezclada con la anterior en casi todos los cerros.

349. **Briza glomerata** Arech. = Arech., l. c., p. 409.—*B. glomerata* OK., l. c., p. 342.

Bastante frecuente en las grietas y pequeñas cuevas de los peñascos.

350. **Eragrostis pilosa** (L.) Beauv. = Arech., l. c., p. 375.

Común en los rastrojos de todas las quintas y por las plazas de la ciudad.

351. **Poa annua** L. = Arech., l. c., p. 414.

Aunque á fuera de estación pude observar varios ejemplares de esta especie en los rastrojos de las quintas.

352. **Poa pratensis** L. = Steud., l. c., p. 251.

Muy común por las calles y plazas de la ciudad y frecuente al borde de los arroyos en la zona de las quintas y chacras.

353. **Poa bonariensis** Knth? = Arech., l. c., p. 416.

Hé observado aquí y allí en las faldas de los cerros varios ejemplares, que supongo pertenecer á esta especie, pero que ya habían perdido del todo sus inflorescencias.

354. **Poa lanigera** Nees = Arech., l. c., p. 414.

Frecuente en las grietas de los peñascos, especialmente en las cumbres de los cerros.

355. **Glyceria fluitans** (L.) Brwn = Arech., l. c., p. 422.

Coleccioné varios ejemplares en los arroyitos de los valles de las sierras.

356. **Festuca myurus** L. = Steud., l. c., p. 303.

Abundante en las praderas más pastosas de todos los cerros.

357. **Bromus mollis** L. = Arech., l. c., p. 436.

Común en las plazas, calles y paredes viejas de la ciudad y también en los potreros de las quintas y chacras.

358. **Bromus unioloides** Willd. = Arech., l. c., p. 439.

Especie vulgar en todas partes tanto en los cerros como en las llanuras.

359. **Bromus auleticus** Nees = Steud., l. c., p. 320.

Bastante frecuente aunque no abundante en las praderas más pastosas de los cerros.

360. **Lolium brasilianum** Nees = Steud., l. c., p. 340.

Frecuente en todos los campos más fértiles, especialmente en lugares bajos y húmedos.

361. **Hordeum murinum** L. = Arech., l. c., p. 477.

No es raro en los alfalfares y en todos los rastrojos de las quintas.

362. **Hordeum compressum** Gr. = Arech., l. c., p. 478.

Vulgar en todos los potreros y campos algo bajos y húmedos.

CRIPTOGAMAS

LIX. FILICACEAS

363. **Woodsia montevidensis** (Spr.) Hieron. = Hieron., Pteridophyten Flora der Argentina, n. 9.

En las grietas de los peñascos en los cerros más áridos y pedregados.

364. **Athyrium filix-foemina** (L.) Roth. = Hieron., l. c., p. 8.

Una sola vez en una especie de cueva en la cumbre del Cerro de las Animas.

365. **Aspidium capense** (L.) Wild. = Hieron., l. c., n. 13.

Abundante en las grietas entre los peñascos en todos los cerros.

266. **Blechnum australe** L. var. *hastata* (Kaulf.) = Hieron., l. c., n. 49.

Común con el anterior en todas las grietas de los peñascos.

367. **Pellaea ternifolia** (Cav.) Link = Hieron., l. c., n. 61.

Bastante frecuente en las grietas de las piedras en los cerros más áridos y bajos.

368. **Pellaea triphylla** (Lam.) Prantl = Hieron., l. c., n. 63.

Común en todos los cerros entre los peñascos especialmente de las cumbres.

369. **Adiantum chilense** Kaulf. = Hieron., l. c., n. 73.

Bastante raro en los lugares húmedos y sombríos de los cerros más bajos.

370. **Aneimia fulva** Sw. = Hieron., l. c., n. 111.

Muy escasa en las grietas de los peñascos en los cerros de mayor elevación.

LX. MUSCACEAS

De esta familia he observado especies pertenecientes á los géneros *Tortula*, *Bryum*, *Funaria*, *Fissidens*, etc., pero todas en condiciones muy malas, que no merecían ser coleccionadas.

LXI. HEPATICACEAS

En los bordes de los arroyos es común una *Marchantia* y sobre los árboles he observado algunas *Jungermanicas*, pero todas en condiciones de ser imposible su clasificación.

LXII. LIQUENACEAS

Estas plantas son bastante abundantes en los cerros del Tandil, pero no he tenido tiempo para ocuparme en su recolección.

LXIII. FUNGACEAS

Muy pocas son las especies de plantas pertenecientes á esta familia que he podido observar.

Galera tenera Schaeff.

Stropharia stercoraria Fr.

Coprinus micaceus (Bull.) Fr.

Fomes australis Fr.

Scleroderma chilense (Mntgn.) D.Ton.

Cystopus portulacae (DC.) Lév.

Diorchidium australe Speg.

LXIV. ALGACEAS

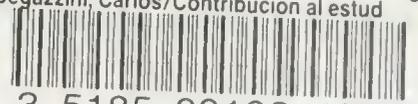
En los arroyos y pantanos he observado algunas *Confervas*, *Vauherias* etc., pero no he creído oportuno coleccionarlas.

New York Botanical Garden Library

QK 257 .S595

Spegazzini, Carlos/Contribucion al estud

gen



3 5185 00102 4981

