

NOVA ADDENDA

AD

FLORAM PATAGONICAM

AUCTORE

CAROLO SPEGAZZINI

(PARS I)

En vista de la importancia que están tomando los Territorios Patagónicos y del vivo interés que están despertando en todo el mundo científico, creo oportuna la publicación de este trabajo, en el cual sólo me limitaré á describir las plantas que considero como nuevas y á mencionar las que por causa de los trabajos anteriores, míos ó de otros autores, necesiten una pronta rectificación sinonímica.

Los materiales que me sirvieron de base para este opúsculo, son los siguientes :

1º Una colección hecha por mi, durante el viaje que efectué á lo largo del Río Negro, en el verano 1897-98 (C. S.).

2º Una hermosa colección efectuada por el incansable paleontólogo Carlos Ameghino, durante sus viajes por el Territorio de Santa Cruz, en los años 1897 y 98 (C. A.).

3º El herbario que había empezado á formar el malogrado geólogo Doctor Juan Valentín, en el Chubut, á fines del año 1897.

4º Una pequeña pero interesante colección del interior del Chubut, juntada por el naturalista J. Koslowsky, á fines del 1898.

El estudio de estas dos últimas colecciones, me fué permitido por el Director del Museo Nacional de Buenos Aires, Doctor Carlos Berg, á quien me es grato manifestar aqui mi reconocimiento por esta amable concesion.

CARLOS SPEGAZZINI.

La Plata, 1º de Marzo de 1899.

PHANEROGAMAE

DICOTYLEDONEAE

4. *RANUNCULUS POTAMOGETONOIDES* Speg., n. sp.

Diag. Hecatonia, validus, glaberrimus, flagelliferus, flagellis radicanibus, apice fasciculato-foliatis, foliis longe petiolatis limbo integerrimo subpeltato ex orbiculari ovato, apice obtuso, basi rotundato-subcordato angustissime peltato-marginato; floribus solitariis, pedunculis folia non aequantibus suffultis, capitulis fructiferis subglobosis, achaeniis numerosissimis elliptico-obovatis, obsolete longitudinaliter striatis, toro ovato papillato laxè patuleque hispidulo.

Hab. In aquis lente fluentibus *Rio S. Cruz*, anno 1884 (T. F.) et loco dicto *Orr-aik* prope Lago Viedma, Mart. 1898 (C. A.).

Obs. Species jam in *Plant. Pat. aust. f. 488*, n. 5, edita ut varietas *R. Bovei* Speg., sed nunc, speciminibus Cl. C. Ameghinoi inspectis, videtur autonoma et satis riteque distincta. Caules limo immersi teretes crassiusculi (4-5 mm crass.) hinc inde ramoso-flagelliferi, internodiis longiusculis (25-50 mm long.), ad nodos non v. leniter incrassati atque dense comoso-radicati, radiculis tenuibus longiusculis (20-35 mm long.) parce breviter patentimque fibrillosis; folia ad apicem flagellorum 5-8-fasciculata alterna, petiolis elongatis teretibus (60-150 mm long. = 1,5-3 mm crass.) pallide virescentibus basi (non auriculatis) in pericladio membranaceo fuscescente (10-20 mm long.) sensim deorsum ampliato ac vaginante productis, limbis viridibus crassiuscule membranaceis glaberrimis integerrimis ovatis v. suborbiculatis (15-40 mm long. = 15-40 mm lat.) antice rotundatis apiceque non v. vix subretuso puncto calloso saepius fuscescente ornatis, basi etiam late rotundatis sed saepius leniter cordatis, marginibus in parte anteriore petiolorum conniventibus angusteque peltato-marginatis, nervis non prominulis primariis 3 apice convergentibus, ceteris permultis arcuato-reticulatis; scapi axillares v. pseudo-apica-

les erecti, foliis breviores teretes glaberrimi (50-120 mm long. = 1,5-2 crass.) laeves nudi uniflori, floribus... non visis, sepalis petalis staminibusque cito deciduis; capitula fructifera subglobosa (7 mm alt. et diam.) achaeniis virescentibus glabris 100-150, rhomboideo-obovatis v. ellipticis (2-2,2 mm long. = 1-1,3 mm lat.) e latere compressis et longitrorsum leniter striatis, postice cuneatis antice subtruncato-rotundatis (centro et margine partis externae non v. vix carinato-acutis) primo stylo longiusculo tenui acuto armatis dein muticis v. vix acutatis, toro ovato (5-6 mm alt. et diam.) carnosulo laxè minuteque subtuberculoso-cicatricoso, pilis hyalinis deciduis patulis ornato.

2. DRABA AUSTRALIS Hook. f. = Walprs., Ann. I, f. 37 — *D. argentina* Speg., Contr. flor. Vent., n. 10 — Plant. Pat. austr., n. 20. *Hab.* In pratis aridis saxosis in Bahia de San Blas, ann. 1874 (C. Berg), in S. Cruz, anno 1882 (C. S.) et in Sierra Ventana, ann. 1896 (C. S.).

Obs. Species mox dignoscenda statura pusilla, siliculis glabris, foliorumque pilis ad hypophyllum stellatis, ad epiphyllum simplicibus.

3. DRABA GRAMINIFOLIA Speg., n. sp.

Diag. *Glaberrima, perennis, caepitoso-stolonifera, foliis in apice romulorum fasciculatis, antice acutiusculis postice in petiolo angusto praelongo basi dilatato-subvaginante attenuatis, scapis e centro foliorum exsurgentibus validis majusculis, a medio laxè patentimque racemoso-pedicelligeris, pedicellis inferis folio suffultis superis nudis, siliculis lanceolatis v. anguste ellipticis stigmatè subsessili coronatis.*

Hab. In rupestribus prope Lago Argentino, loco *Karr-aik* vocato, Mart. 1898 (C. A.).

Obs. Radix...; rami seu stolones repentes tortuosi longitudinaliter sulcato-striati, cortice tenui flavescente frustulatim secedente tecti, plus minusve ramulosi (30-50 mm long. = 2-3 mm crass.) arcuato-adscendentes densiuscule fasciculato-foliati; folia sat numerosa erecta, glaberrima, viridia, crassiuscule membranacea, limbo spathulato oblanceolato v. anguste elliptico (15-20 mm long. = 3-4 mm lat.) integerrimo apice attenuato-cuneato sed obtusiusculo, nervo primario tantum

ad hypophyllum vix manifesto, postice plus minusve sensim angustato atque in petiolo longissimo (40-70 mm long. = 4 mm lat.) subfoliaceo, basi dilatato atque plus minusve amplexicauli-subvaginante producto donata; scapi e centro foliorum exsurgentes solitarii erecti v. vix arquati graciles (10-14 cm long. = 1-1,3 mm crass.) simplices glaberrimi pallescentes, obsolete longitrorsum sulcati v. anguloso-costulati, in tertio v. dimidio infero nudi, ceterum laxiuscule racemoso-pedicelligeri; pedicelli omnes graciles uniflori plus minusve patentes, infimi remoti longissimi (30-40 mm long.) et medii magis conferti brevioresque folio brevioribus radicalibus simillimo sed minore (10-20 mm long. = 1,5-2,5 mm lat.) bracteati, supremi conferti abbreviati (10 mm long.) folio destituti. Flores laxe racemosi parvi, fere omnes jam delapsi, petalis (6-7 mm long.) albis obovato-spathulatis longe tenuiterque unguiculatis donati. Siliculae erectae saepius lanceolatae utrimque attenuatae acutatae (superne longius) (9-10 mm long. = 2-2,5 mm lat.), stylo brevissimo (0,3-0,5 mm long.) stigmatibus bilobis minute capitellato coronato ornatae, valvis mox deciduis subpergameneis opacis glaberrimis laevibus v. obsolete nervulosis, repleto gracili, septo tenui hyalino saepius latissime fenestrato donatae, loculis 4-6 seminiferis, funiculis brevibus tenuibus; semina parvula elliptica v. subovata, compressa, laevia, rufescentia; embryo normalis.

Species eximia habitu *Dr. oligospermae* Speg. nonnihil accedens, *Dr. depili* Ph. etiam affinis, a quibus tamen statura conspicue majore, foliis pedicellisque valde longioribus, floribus racemosis sat recedit.

4. DRABA KARR-AIKENSIS Speg., n. sp.

Diag. *Perennis glaberrima viridi-glaucescens succosa ramosa, foliis carnosulis ex orbiculari obovatis crenatis dentatis v. incis, scapis foliosis apice patentim spicato-corymbosis, siliculis ex ovato lanceolatis apice stylo elongato capitellato-stigmatifero armatis, valvis turgidis enerviis, seminibus in quoque loculo 4-8, biseriatis.*

Hab. In praeruptis denudatis aridissimis Patagoniae australis Martio et Apr. 1898 (C. A.).

Obs. Radix... apice pluriceps plus minusve dense rosulato-folii-fera 1-4- scapigera; scapi simplices e rosularum acro-v. pleu-

rogeni erecti v. saepius aquato-adscendentes lignosuli, ligno flavescente, carnosulo-corticati virides, nubecula glaucescente adpersi ad apicem usque foliati, ob foliorum decurrentiam angulato-costulati (an in sicco tantum?), sursum abrupte patentimque racemoso-subcorymbosi; folia rosularum obovato-spathulata (10-45 mm long. = 5-22 mm lat.) plus minusve longe cuneato-petiolata, illa scaporum, internodiis breviora v. longiora, orbicularia, obovata v. subspathulata sessilia, basi non v. vix minute auriculata atque integra, in parte supera rotundata, crenata dentata v. incisa, crasse carnosula avenia viridia glaucescentia. Inflorescentiae primitus corymbosae dein leniter elongatae et racemosae, rachide primaria brevi (5-10 mm long.), 10-20-florae, nudae v. quandoque basi folio caulino pedicellis intimis interjecto ornatae, pedicellis tenuibus glabris ebracteatis (5-8 mm long. = 0,5 mm crass.) primo adscendentibus, post anthesin patentissimi unifloris. Flores albi (5-6 mm long. = 4 mm diam.); sepalis membranaceis (3,5-4 mm long. = 1,5 mm lat.) erectiusculis ellipticis apice obtusis basi subcuneatis non saccatis nec gibbosis, dorso virescentibus, pilis paucis simplicibus v. furcatis hyalinis adpressis ornatis, margine albescentibus glabris; petalis late obovato-spathulatis (5,5-6 mm long. = 2,5-3 mm lat.) albis integris sepala tertio superantibus, deorsum longe attenuato-unguiculatis; staminibus subaequilongis filamentis albis tenuibus glabris basi vix dilatatis (3 mm long.), antheris concoloribus ellipsoideis (0,8 mm long.) donatis; ovario glauco-viridi fusoido-elliptico glabro, superne in stylo terete longiusculo (1,5 mm long.) concolore apice stigmatate albo capitellato coronato producto.

Siliculae lanceolatae v. ovato-lanceolatae (5-6 mm long. = 2-2,5 mm diam.), pedicellis non v. vix elongatis sed incrassatis fere lignosulis insidentes, glaberrimae deorsum subrotundatae, sursum longiuscule attenuatae, atque in stylo terete (2 mm long.) gracili rigido persistente apice capitellato-stigmatoso productae, valvis valde convexulis, utrimque acutis subpergameneis mox deciduis, repleo persistente gracili, funiculis callosis retrorsis, septo ex albo hyalino diu persistentibus donatae. Semina e lateritio fusca glabra laevia anguste elliptica (2 mm long. = 1 mm lat.) superne obtusa subtruncata, postice acutata subappendiculata e latere compressa (0,5 mm

crass.) in quoque latere sulco profundiusculo notata, testa rigidula subtenui, embryone flavido, cotyledonibus eximie accumbentibus.

Species notis plurimis ad *Cochleariam* vergens, ob locorum altitudinem habitu, statura, foliorum forma sat ludens et varietates sequentes nobiliores distinguendae :

a) Major : caules erecti elatiusculi (70-100 mm alt. = 2,5-4 mm crass.), foliis valde carnosus inferis longe cuneato-spathulatis apice subtruncato-rotundatis grosse 3-5-inciso-dentatis (40-45 mm long. = 20-22 mm lat.) caulinis obovato-orbicularibus (30 mm long. = 25-30 mm lat.) in parte postica cuneatis integris, in antica rotundata grosse 9-15 inciso-dentatis, dentibus (utroque latere 4-7) triangulari-ovatis obtusis latis, sinibus acutis donatis, internodia duplo v. triplo superantibus.

Prope Lago argentino, loco *Karr-aik* vocato.

b) Media : caules erecti mediocres (50-70 mm long. = 2-3 mm crass.), foliis modice carnosus omnibus obovato-spathulatis deorsum longe cuneatis integris, in parte antica plus minusve rotundatis 3-7 dentatis (10-20 mm long. = 5-10 lat.), internodia aequantibus v. vix subduplo superantibus.

Prope Lago Argentino loco *Karr-aik* vocato.

c) Minor : caules humiles rosulati arcuato-adscendentes (40-50 mm long. = 1,5-2 mm crass.), foliis crassiusculis sed parce carnosulis inferis obovato-spathulatis (15-20 mm long. = 6-8 mm lat.) longiuscule cuneato-attenuatis, caulinis sessilibus ex orbiculari obovatis (5-8 mm long. = 5-6 mm lat.) omnibus in parte cuneata integris, in parte antica rotundata dentibus acutiusculis minutis 13-17 donatis, internodia aequantibus v. duplo brevioribus.

Secus Rio Sehuen loco *Parr-aik* vocato.

Inflorescentiae in varietatibus omnibus identicae.

5. *SISYMBRIUM CANESCENS* Nutt. — Gay, Fl. Chil. I, f. 128.

Hab. Vulgatum in cultis prope Carmen de Patagones, Febr. 1898 (C. S.).

Obs. Species v. varietates *Sisymbriorum* sectionis *Sophiae* quae mihi e Patagonia adsunt, characteribus sequentibus distinguendae :

- | | | | |
|-----------------------------------|---|---|--------------------------------------|
| 1. Pube plantarum | { | tota stellata | 2 |
| | | in caule glandulosa, in foliis stellata | 4 |
| | | tota glandulosa | 5 |
| 2. Stigmate | { | longe pedunculato | <i>S. deserticola</i> Speg. |
| | | sessili | 3 |
| 3. Siliquis | { | glabris | <i>S. sophia</i> L. |
| | | stellato-puberulis | <i>S. Cumingianum</i> F. et M. |
| | { | bipinnatifidis, lobis integris. | <i>S. canescens</i> Nutt. |
| 4. Foliis | { | tripinnatifidis, lobis denta- | { |
| | | tis : siliquis | { |
| | | | glabris <i>S. glabrescens</i> Speg. |
| | | | stellato-puberulis <i>S. tenuis-</i> |
| | | | <i>simum</i> Ph. |
| 5. Siliquis glaberrimis | | | <i>S. glanduliferum</i> Speg. |

6. *SISYMBRIUM FUEGIANUM* (Speg.) Speg. Plant. per Fueg., n. 25 et Plant. Pat. austr., n. 32 (sub *Schizopetalo*?).

Hab. In rupestribus prope Lago Argentino, loco *Karr-aik* vocato, Mart. 1897 (C. A.).

Obs. Plantae florentes nunc tantum repertae. Flores racemoso-subcorymbosi, pedicellis longioribus v. brevioribus suffulti, mediocres (7-8 mm long. et lat.); sepala ovato-elliptica (4 mm long.) integra ex albido pallide virescentia, obsolete trinervia, margine subcoalescentia glabra, 2 externa parum latiora (2 mm lat.) basi lenissime gibbosula, 2 interna parum angustiora (1,5 mm lat.); petala candida sepalis duplo longiora (7-8 mm long. = 2 mm lat.) spathulata, antice obtusa integerrima, leniter inaequilateralia, postice longe attenuato-unguiculata, obsolete 3-nervia; stamina breviora sepala non v. vix aequantia, longiora illa vix superantia, filamentis albis tenuibus glabris, anteris ovatis ochroleucis; ovarium e terete ellipticum utrimque rotundatum, sessile, viride, in dimidio infero pilis paucis (6-8) majusculis furcatis onustum, apice stylo brevi cylindraceo stigmate latiusculo subhemisphaerico coronato donatum, cum stylo sepalorum longitudinem vix aequans. Siliquae albescentes v. purpurascens, valvis nervo longitudinali mediano tenuiter costulatis, ceterum obsolete reticulatis non deciduis donatae, seminibus sub-2-seriatis.

Species ob petala integra a *Schizopetalo* removenda, sed inter *Sisymbrium* et *Mathewsiam* sat nutans.

Specimina patagonica a typo nonnihil recedunt sed nullo modo separanda. Folia radicalia (20-25 cm long. tot.) in collo

radicis fasciculata erecto-patentia, limbo lanceolato (10-15 cm long. = 3-4 cm lat.) apice plus minusve obtuso, rachide crassa donato, 5-9-pinnato-partito, lobis jugorum oppositis v. leniter alternis, infimis parvulis remotis, mediis majoribus (15-20 mm long. = 10-15 mm lat.) aproximatis, supremis iterum decrescentibus confluentibusque, omnibus late ovatis obtusis ad marginem superum dentibus 1 v. 2 latis obtusissimis, ad inferum minute obsoleteque 2-3 dentatis sed basi lobulo majusculo v. auricula ovata rachin obtegente ornatis donato, petiolo (5-10 cm long. = 5-6 mm lat.) longitudinaliter striato, ad ventrem applanato v. subcanaliculato, ad dorsum convexulo praedita; folia caulina radicalibus simillima, nisi sensim brevius petiolata supremaque sessilia et tunc basi non attenuata sed truncata ac subamplexicaulia.

Ob pubescentiam (pili dum adsunt semper furcati) varietates duae distinguendae:

a) *Glabra*: partibus omnibus glabris, base caulium atque foliis juvenilibus squarruloso-farinosi exceptis, foliis rigidulo-membranaceis pallide virescentibus v. subpurpurascens, leniter glaucescentibus.

b) *Hispida*: caulibus deorsum longe patentimque hispidissimis, foliis juvenilibus pannoso-canescens, evolutis molliter membranaceis, plus minusve pubescentibus, intense viridibus.

7. *SISYMBRIUM SAGITTATUM* Hook. & Arn. — Gay, Fl. Chil., I, f. 124.

Hab. Vulgatum per totam Patagoniam australem per ann. 1874-98 (C. Berg, C. A., C. S.), et in valle del Lago Blanco, Chubut, Nov. 98 (n. 101, Koslowsky).

Obs. Species sat variabilis, quandoque rigida lignosula viridis, quandoque herbacea subtenera glaberrima glaucescens v. pilis furcatis plus minusve adspersa, foliis integris, dentatis, pinnatilobis, etc., inferis attenuato-petiolatis, caulinis sessilibus basi plus minusve longe acuteque auriculato-sagittatis, inflorescentiis racemosis simplicibus v. compositis, multi-v. paucifloris floribus albis mediocribus, siliculis pedicello brevi valde dicaricato, tenuibus, praelongis saepe flexuoso-vermicularibus apice in stylo brevi crasso stigmate capitellato integro v. bilobo coronato productis.

Varietates sequentes inter alias numerosas nobiliores:

a) *Communis* : herbacea, pilis parcissimis, foliis viridibus, inferis dentato-subruncinatis, caulinis subintegris, auriculis brevibus obtusis, inflorescentia pauciflora, sepalis viridibus.

Prope S. Cruz, Febr. 1874 (C. Berg.), Febr. 1882 (C. S.), Jan. 1894 (C. A.).

b) *Andina* (Ph.) Speg., Plant. Pat., n. 22 : herbacea, parcissime pilosa, foliis glaucis inferis sinuato-dentatis, caulinis vix denticulatis auriculis brevibus acutiusculis, inflorescentia ramosa, multiflora, sepalis viridi-glauciscentibus.

In Golfo de S. Jorge, Febr. 1896 (C. A.).

c) *Purpurascens* : lignosula rigidula in partibus basalibus densiuscule hispidula, in superioribus glabrata, foliis inferis acute sinuato dentatis ad hypophyllum violaceo-purpurascensibus, caulinis paucis minutis integris basi truncatis vix obtuse auriculatis, inflorescentia ramosa pauciflora, sepalis purpurascensibus albo-marginatis.

Secus Rio Chico, prope *Chonkenk-aik*, Febr. 98 (C. A.).

d) *Glauca* : herbacea elata omnino glabrata v. vix in margine petiolorum ciliato-stellata, foliis et caulibus intense cinereo-glaucis, foliis inferis oblanceolatis grosse parceque angulato-repandis, caulinis anguste linearibus integerrimis auriculis praelongis acutissimis ornatis, inflorescentia ramosa pauciflora, sepalis glauciscentibus.

Secus Rio Gallegos, Sept. 1897 (E. B.).

e) *Exauriculata* : herbacea rigidula, parce sparseque pilosula, viridis, foliis inferis oblanceolatis obtusis parce sinuato-dentatis, caulinis integris sessilibus in parte postica attenuatis nec auriculatis, inflorescentiis ramosis paucifloris.

8. SISYMBRIUM SUBSCANDENS Speg., n. sp.

Diag. *Plurimetrale, perenne viride caulibus debilibus subscandentibus, tenuibus glabris, nodosis, foliis ad nodos subfasciculatis subspathulatis obtusis grosse parceque pinnatilobis, margine v. etiam hypophyllo pilosulis, pilis furcatis, inflorescentiis maximis paucifloris, siliquis vermicularibus praelongis divaricatis breviter pedicellatis apice attenuato-stigmatosis.*

Hab. In dumetis secus Rio Negro prope Carmen de Patagones, Feb. 1898 (C. S.).

Obs. Radix alba nodosa subsimplex (30-40 cm long. = 5-7 mm crass.) apice pluriceps; rami in arbustis circumstantibus

subscandentes elati (80-150 cm alt.) graciles (2-4 mm crass.) flexuosi rigidi lignosi, ligno flavido compacto, cortice cinereo-fusco donati, in parte infera nudi, apicem versus ad nodos subfasciculato-foliati; folia obovata v. spathulata (15-40 mm long. = 5-15 mm lat.), antice obtusa postice longiuscule cuneato-attenuata, utrimque margine dentibus 3-4, alternis, supremis latis obtusis parum profundis, inferis angustis distantibus saepe pinniformibus ornata, membranacea viridia, pilis minutis albis furcatis margine ciliata, saepe pilis nonnullis ad hypophyllum, rarius ad epiphyllum etiam; adspersa, nervo centrali tantum manifesto. Inflorescentiae racemosae compositae divaricatae, multiflorae sed relaxatae; flores jam delapsi non visi. Siliquae patentissimae praelongae (50-60 mm long. = 1 mm diam.) rectiusculae utrinque attenuatae, apice acutato-stigmatosae, basi pedicello (8-10 mm long. = 0,5 mm crass.) fultae.

Species eximia sed ob flores ignotos nonnihil dubia.

9. BRAYA LYCOPODIOIDES Speg., n. sp.

Diag. *Caespitose-effusa, ramis obscure subdichotomis repentibus apice erectis, foliis pro more majusculis anguste linearibus acutis crasse carinatis, margine minutissime aculeolato-pectinatis, omnibus conformibus, floribus apicalibus, silicula majuscula ex obovato late oblanceolata, pedunculo folia suprema non superante fulta.*

Hab. In altiplanitie sicca et aridissima pendicis austro-occidentalis montis *Kmann-aik*, prope Rio Chico, Feb. 1898 (C. A.).

Obs. Species majuscula habitu *Benthamiellae acutifoliae* simillima. Caules laxe caespitosi rosulatum repenti-effusi (10-20 cm long.) non radicantes, laxe obscureque subdichotomi, apice breviter arcuato-erectiusculi, toti densiuscule imbricato-foliosi (3-5 mm diam.). Folia omnia isomorpha, ramo adpressa recta v. sursum leniter curvula, infera vetusta et emortua cinerascencia, supera v. apicalia viva virescentia non nitentia, crassiuscula coriacella rigidula, sat longa (6-6,5 mm long.), ad epiphyllum plana v. vix sub apice leniter concava, in parte dimidia supera anguste linearia (0,5-1 mm lat.) atque dorso grosse obtuseque carinato-costata, in parte dimidia infera dilatato-amplexicaulia plana ecostata, apice acuta non v. vix mucronulata (sed non pungentia), margine praecipue in parte

angustiore minute et plus minusve dense pectinato-aculeolata. Flores..., non visi. Pedunculi fructiferi in ramis terminales, inter folia suprema absconditi et illis breviores crassiusculi (2-6 mm long. = 0,5 mm crass.) rigiduli nudi glabri obsolete sulcati monocarpici. Siliculae ochroleucae obovatae v. oblanceolatae (6-7 mm long. sine stylo = 3-4 mm lat. et crass.) utrinque attenuato-subcuneatae (postice longius quam superne) stylo e terete subconoideo plus minusve elongato (0,5-1 mm long.) crassiusculo rigidulo apice non v. vix incrassato-stigmatifero coronatae, repleto diu persistente crassiusculo rigido, septo integro, tenui ex albo hyalino, funiculis in quoque loculo 2 subapicalibus obliquis brevibus ornatae, valvis subpergameis rigidis glaberrimis, valde convexis dorso longitudinaliter saepius valide acutiusculeque carinato-costatis, ceterum non v. obsolete nervuloso-reticulatis mox deciduis donatae. Semina e funiculis pendula ex elliptico obovata (2 mm long. = 1-1,2 mm lat. = 0,5-0,6 mm crass.) apice obtuse, basi acutiuscule rotundata glabra obsolete longitudinaliter subsulcata, testa rufescente tenui rigidula, embryone majusculo saturate viridi, radícula terete cotyledones incumbentes aequante. Circa siliculas nonnullas observantur sepala et stamina subsistentia; sepala subscariosa rigida glabra integerrima linearia (5 mm long. = 1,5-2 mm lat.) dorso convexo-obtusa crassiuscule costulato-3-nervia, margine latiuscule subhyalina, ventre subcanaliculato-concava, apice obtusa subcucullata, basi non v. vix gibbuloso-callosa; stamina erecta filamentis tenuibus albis glabris omnibus subaequilongis (4,5-5 mm long.), antheris basifixis linearibus (1 mm long.) ochroleucis donata. Species *B. monanthae* (Gilg) Speg. (in Otto Kuntze, Rev. gen. pl., III, 2, f. 4, sub *Draba*) valde affinis et facile ejusdem varietas major.

10. BRAYA PATAGONICA Speg., n. sp.

Diag. *Caespitoso-congesta compactiuscula, ramis brevibus erectis confertis, foliis parvulis ovatis obtusis, omnibus isomorphis, silicula mediocri late elliptica, pedunculo folia suprema leniter superante fulva.*

Hab. In altiplanitie sicca, aridissima loco dicto *Karr-aik*, prope Lago Argentino, Mart. 1898 (C. A.).

Obs. Caules dense breviterque subbotryose ramulosi, pulvinulos

subhemisphaericos (10-15 cm diam. = 3-4 cm crass.) sed parum compactos efficientes, ramulis teretibus (3 mm crass.), totis dense loricato-foliatis. Folia omnia isomorpha glaberrima, ramo arcte adpressa, infera arescentia sordide cinereo-nigrescentia, suprema et viva ex albo argentea crassiuscula subcoriacella sed vix rigida, ad epiphyllum leniter concava, dorso convexula, non v. vix obsolete (in parte infera) costulata laevia, e triangulari ovata v. elliptica (2-3 mm long. = 1,3-2 mm lat.) apice e cuneato rotundata, non v. vix subcucullata, in parte dimidia supera margine nuda, in dimidia infera dense minuteque pectinato-ciliolata. Flores in apice ramulorum solitarii foliis supremis subcupulatum cincti, pedunculo brevissimo (1 mm long.) fulti obovati v. turbinati (2-2,5 mm alt. = 1,5-3 mm diam.) ex albo ochroleuci (in sicco!) sepala glabra obovata, apice cucullato-obtusa, postice attenuata (2 mm long. = 1,3 mm lat.) duobus extimis basi extus leniter gibbuloso-callosis; petala glabra alba subspathulata, apice obtusa integra, deorsum longiuscule attenuato-unguiculata (2,5 mm long. = 0,8-1 mm lat.); stamina 6, petalis tertio breviora, antheris linearibus albis, filamentis concoloribus breves duplo superantibus, polline subgloboso flavo; ovarium pusillum obovatum viride glabrum, stylo fere nullo, stigmate obovato integro obtuso coronatum. Siliculae pedunculo florali valde accreto nudo, folia breviter superante, crasso rigido glabro (3-4 mm long.) suffultae, ex elliptico obovatae (5 mm long. = 3,5 mm lat. et crass.) utrimque suffulto aequae et modice rotundato-subcuneatae, stigmate minuto crassiusculo, stylo fere nullo suffulto coronatae, repleto persistente crassiusculo rigidulo, septo tenui ex albo subhyalino, integro v. medio plus minusve fenestrato, in quoque loculo funiculis 2 subapicalibus brevibus obliquis ornatae: valvis pergameneo-subcoriaceis sat convexis glaberrimis, medio dorso longitudinaliter (praecipue in parte infera) carinato-costulatis, ceterum leniter reticulato-nervulosis, mox deciduis donatae.

Semina obovata superne obtusa, inferne subacutiuscule rotundata fuliginea laevia, non v. obsolete costulata, magnitudine, testa et embryone ut in specie praecedente.

11. *BRAYA PYCNOPHYLLOIDES* Speg., n. sp.

Diag. *Caespitoso-congesta compacta, ramis breviusculis erectis,*

foliis pusillimis triangulari-ovatis subbiformibus, caulinis minoribus argenteis, subfloralibus latioribus pallescentibus, floribus acrogenis solitariis brevissime pedicellatis foliis subfloralibus late cupulato-cinctis, siliculis minoribus obovato-oblancheolatis pedunculo folio non superante fultis.

Hab. In praeruptis aridissimis loco *Orr-aik* dicto, prope Lago Viedma, Mart. 1898 (C. A.).

Obs. Species praecedenti sat affinis et forsan ejusdem varietatem minorem sistens, habitu ita ad *Benthamiellam pycnophylloidem* accedit ut plantae utriusque generis floribus destitutae peraeque inter se distinguendae. Caules densissime botryosoramosi, pulvinulos convexo-applanatos (5-12 cm diam. = 25-30 mm crass.) compactos duriusculos efficientes, ramulis teretibus (2-2,5 mm crass.) v. e mutua pressione subhexagonis, totis dense loricato-foliatis. Folia subdimorpha, omnia tamen glaberrima arcte adpressa, infera v. vetusta arescentia sordide cinereo-nigricantia, supera et viva albo-argentea nitentiuscula, crassiuscula subcoriacea rigidula, ad epiphyllum concaviuscula, ad hypophyllum convexula non carinata nec costata, sursum cuneato-rotundata obtusiuscula, margine superne nuda inferne plus minusve ciliolato-pectinata, ciliolis minutis hyalinis rectis v. subretorsis, caulina ovata supra basin leniter coarctata argentea nitida (2 mm long. = 1 mm lat.), subfloralia v. suprema triangularia basi non coarctata sed magis dilatato-amplexicaulia magisque obtusa et rigida (3 mm long. = 1,5 mm lat.) ex albo ochroleuca opaca ad apicem ramulorum fere cupulam efformantia. Flores in ramulis acrogeni solitarii inter folia subfloralia (una cum 1 v. 2 gemmis foliaceis pusillis) fere absconditi, pedunculo brevissimo (1 mm long.) fulti, obovati v. obconici (1,25 mm alt. = 1,50 mm diam.) ex albo ochroleuci (in sicco!); sepala glabra obovato-cochleata antice obtusa subcucullata postice cuneato-attenuata (1,25 mm long. = 1,50 mm lat.) petala glabra alba obovata superne obtusissima leniterque undulata, deorsum cuneata atque breviter attenuato-unguiculata sepalis non v. vix longiora; stamina 6 subaequilonga petala fere aequantia, antheris albis ellipsoideis, filamenta concoloria glabra triplo superantia; ovarium minutum obovatum virescens, stylo brevi sensim in stigmate turbinatulo sublobulato dilatato coronatum. Siliculae lignicolores pedunculo crasso

brevi (1,5-2 mm long.) foliis subfloralibus brevioribus rigido suffultae obovatae v. oblanceolatae (4 mm long. = 2 mm lat. = 1,5-1,8 mm crass.) utrimque cuneato-rotundatae (postice longius) stylo brevi (0,5 mm long.) stigmatibus capitellato coronato ornatae, repleto rigido crasso persistente, septo ex albo hyalino integro, funiculis subapicalibus obliquis brevibus 2 donatae; valvis coriaceo-cartilagineis rigidis superne subapplanatulis inferne sat convexis atque leniter carinato-costatulis, ceterum obsolete reticulato-nervulosis mox deciduis praeditae. Semina ut in praecedentibus sed saepe in quoque loculo solitaria, altera abortiva.

12. *VIOLA VULCANICA* Gill. & Hook. — Gay, Fl. Chil. I, f. 224.

Hab. In collinis rupestribus circa Lago Nahuel-huapi, Jan. 1898 (C. S.).

13. *POLYGALA MOYANOI* (Speg.) Speg. — Speg., Prim. Fl. Chub., n° 17 (sub *Acanthoclado*).

Hab. In pratis siccioribus prope Cabo Raso, Chubut, Nov. 1897 (leg. Cl. J. Valentin).

14. *POLYGALA SALASIANA* Gay — Gay, Fl. Chil. I, f. 237.

Hab. In aridis saxosis secus Rio Chico loco *Chonkenk-aik* vocato, Febr. 1898 (C. A.).

15. *POLYGALA SPINESCENS* Hook. — Chodat, Polyg. nov. v. par. cog., Bull. Herb. Boissier, Dec. 1896.

Hab. Vulgata praecipue ad marginem salinarum secus Rio Negro, Jan. et Febr. 1898 (C. S.).

Obs. Variat statura plus minusve elata (10-60 cm alt.) quandoque ramis relaxatis non v. vix rigidis, foliis minutis acutiusculis, quandoque contracto-caespitosa, spinescens, foliis majoribus spathulato-obtusis. Capsulae saepius abortu uniloculares et arcuato-falcatae; semina fusioidea dense longe adpresseque sericeo-villosa apice rostrato mucronata. Apendices a Cl. Chodat (l. c.) in apice mucronis visae, in speciminibus meis (etiam in Mendozinis) plane deficient!

16. *POLYGALA TEHUELCHUM* (Speg.) Speg. — Speg., Plant. Pat. austr. n. 46 (sub *Acanthoclado*).

Hab. Non rara in praeruptis aridis *Chonkenk-aik* secus Rio Chico, Febr. 1898 (C. A.).

Obs. Species *P. Darwinianae* A. W. Benn. valde affinis a qua foliis latioribus et floribus conspicue minoribus vix 5 mm long. recedit.

17. ARENARIA SERPENS HBK. — DC., Pr. I, f. 412.

Hab. Vulgata ubique per Patagoniam totam, ann. 1882-98.

Obs. Species sat variabilis, cujus varietates patagonicae sunt :

a) *Andicola* (Gill.). — Gay, Fl. Chil. I, f. 272.

Secus Rio S. Cruz, Jan. 1882 (C. S.) et in Golfo S. Jorge, Febr. 1896 ac prope *Chonkenk-aik* secus Rio Chico, Febr. 1898 (C. A.), in Chubut centrali Nov. 1898 (n. 4-5, Koslowsky).

b) *Microphylla* (Ph.). — Linnaea XXVIII, f. 675, n. 134.

Secus Rio S. Cruz, Oct. 1897 (O. Mauri) et prope *Parr-aik* secus Rio Sehuen, Febr. 1898 (C. A.).

c) *Serpylloides* (C. Gay). — Gay, Fl. Chil. I, f. 271.

In Golfo de S. Jorge, Febr. 1896 (C. A.).

d) *Patagonica* (Ph.). — Linn. XXVIII, f. 674, n. 132.

Ad ripas Lago Nahuel-huapi, Jan. 1898 (C. S.).

e) *Palustris* (C. Gay). — Gay, Fl. Chil. I, f. 271.

Secus Rio S. Cruz, Febr. 1882, ad ripas Lago Nahuel-huapi, Jan. 1898, secus Rio Negro prope Carmen de Patagones, Febr. 1898 (C. S.), et prope *Chonkenk-aik* secus Rio Chico, Febr. 1898 (C. A.).

f) *Robusta* Speg. Caulibus repenti-effusis 10-15 cm long., foliis lineari-lanceolatis carnosis 10 mm long. = 1,5-2 mm lat. obtusiusculis, quam internodia duplo brevioribus, floribus pedicello folium fulcrans fere duplo superante majusculis 8 mm diam. Tota planta e viridi purpurascens leniterque subglauescens.

In salsis prope *Boron-aik* secus Rio Chico, Jan. 1898 (C. A.).

18. COLOBANTHUS BILLARDIERI Fenzl. — Fenzl, Ann. Vien. Mus. I, f. 48.

Hab. In uliginosis subsalsis prope *Chonkenk-aik* et *Boron-aik* secus Rio Chico, Jan. et Febr. 1898 (C. A.).

Obs. Specimina robustissima foliis linearibus crassis (10-20 mm long. = 1,5-1,8 mm lat.) obtusiuscule acutatis, scapis rectis (25-32 mm long.) pallescentibus.

19. COLOBANTHUS LYCOPODIODES Gr. = *C. Lechleri* Ph. — *C. polycnemoides* Hier. — Speg., Plant. Pat. austr., n. 57. — Prim. Flor. Chub., n. 21.

Hab. Per Patagoniam mediam et australem vulgatus per ann. 1874-98.

Obs. Specimina in Freto Magellanico lecta minus robusta ramis subherbaceis, chubutensia vero valida radice lignosa, ramis pulvinulato-contractis rigidioribusque.

20. LYCHNIS ANTARCTICA OK. — Otto Kuntze, Rev. gen. plant., III, 2, f. 14. — *L. chilensis* Speg. (non Gay), Plant. Pat. austr., n. 50.

Hab. Non rara in rupibus collinis propo Lago Argentino, 1884 (T. F.) et Feb. 1898 (C. A.).

Obs. Species antea a me ut varietas nana v. depauperata *L. chilensis* C. Gay sumpta. Specimina mea tamen a descriptione Cl. O. Kuntzei recedunt scapis saepe 2 v. 3 juga foliorum gerentibus et praecipue calyce minute glanduloso-puberulo nec crispulo pubescente!

21. CALANDRINIA PATAGONICA Speg., n. sp.

Diag. Perennis, humilis glaucescens, undique laxè papilloso-viscosa, foliis ad scaporum basin fasciculatis, angustissime linearibus subacutiusculis, scapis 1-3 floris vix folia superantibus, sepalis ovatis glanduloso-viscosis dorso margineque parce grosseque fimbriato-appendiculatis quam petala glabra lactea persistentia atque capsula ovata brevioribus.

Hab. In arenosis aridis prope *Emelk-aik* secus Rio Chico, Dec. 1897 et prope *Karr-aik* secus Lago Argentino, Mart. 1898 (C. A.).

Obs. Species sectionis B, I, 5 Philippianae (cnfrt. Phil. in An. Un. Chil. vol. LXXXV, f. 171) prope *C. Vidalii* Ph. (l.c., f. 190) inserenda.

Rhizoma? gracile longiusculum (5-20 cm long. = 2-3 mm crass.) cortice laevi fusco tectum hinc inde nodulosum, ad nodos ramulos solitarios plus minusve elongatos superficiem soli attingentes emittens. Ramuli in parte terra abscondita (5-20 mm long. = 1 mm crass.) nudi ochroleuci, in parte exerta (30-60 mm long.) deorsum dense fasciculatim foliolati, sursum scapiformes subnudi apiceque pauciflori. Folia conferta angustissime linearia (15-35 mm long. = 0,7-1 mm lat.) crassiuscule carnosula, deorsum longe attenuata, sursum

acutiuscula, ad epiphyllum convexulo-plana, ad hypophyllum leniter canaliculata atque obsolete costulata (an in sicco tantum?), e viridi glaucescentia, ubique papillis minutissimis subhyalinis vix perspicuis laxe adpersa, viscosula atque granulis arenae plus minusve dense vestita. Scapi folia parum superantes virides v. subpurpurascens recti v. sigmoideo-flexuosi, foliis paucis quam radicalia duplo v. triplo brevioribus remotis ornati, superne alterne 2-3-flori.

Flores pedicello ante et per anthesin folio fulcrante brevior v. aequilongo (3-5 mm long.), post anthesin duplo longior (7-10 mm long.) fulti; sepala ovata obtusiuscula (3-4 mm long. = 2,5 mm lat.) integra sed margine (utroque latere 3-5) et dorso (3-6) fimbriis carnosulis subcylindricis (0,5-1 mm long.) tenuibus obtusis ornata ut scapi et pedicelli papilloso-viscosula atque arena vestita; petala 5 candida obovata v. spatulata (5-6 mm long. = 2-2,5 mm lat.) obtusa integra sepalis subduplo longiora, glaberrima, post anthesin exarescentia persistentia; stamina 5 petalis fere duplo breviora libera, filamentis tenuibus hyalinis dilatatis, postice margine minute ciliolatis, antheris parvulis erectis albis linearibus; ovarium viride glabrum ellipticum v. ovatum (1,5 mm long. = 1 mm diam.) superne in stylo albescente cylindraco illius longitudinem non v. vix superante apiceque in lobulis 3 divaricatis ovatis ciliolatis partito productum.

Capsula ovato-elliptica (6 mm long. = 3 mm diam.) superne corolla arescente tecta, calyce accreto, illam aequante, vestita, glaberrima, tenuiter membranacea utriculiformis, 8-16 sperma; semina suborbicularia (0,5-0,7 mm diam.) compressa, sed lateribus convexulis, margine acuta (subalata) glabra, fusco-castanea, nitentia, laevia (vix sub lente validissima minutissime obsoleteque papilloso-reticulata).

(Continuará).

NOVA ADDENDA

AD

FLORAM PATAGONICAM

AUCTORE

CAROLO SPEGAZZINI

(PARS I)

22. PORTULACA OLERACEA L. = DC., Pr. III, f. 353.

Hab. Vulgata in cultis et in campis secus Rio Negro, Jan. et Febr. 1898 (C. S.).

23. PORTULACA PILOSA L. = DC., Pr. III, f. 354.

Hab. Non rara in dunis et locis aridis secus Rio Negro, Jan. 1898 (C. S.).

Obs. Forma patagonica petalis purpureis sepala non v. vix duplo superantibus, seminibus cinereo-nitentibus sublaevibus v. obsoletissime subpunctulatis, foliis carnosissimis semiteretibus quam pili axillares sat longioribus gaudent et facile var. *mucronatam* (Lk.) OK. sistunt!

24. CRISTARIA LINOIDES (Hiern.) Speg. = *Malvastrum linoide* Hier., Sert. pat., f. 40, n. 27.

Hab. Vulgata in praeruptis aridis secus Rio Negro, Sept. 1894 (leg. Dr. C. Berg) et Jan. et Febr. 1898 (C. S.), nec non prope *Chonkenk-aik* secus Rio Chico, Febr. 1898 (C. A.).

Obs. Species *Cr. dissectae* Hook. peraffinis, a qua lobis calycinis obtusioribus et praecipue alis carpidorum minimis v. vix evolutis recedit. Radix perennis subpolaris crassa majuscula (15-30 cm long. = 5-15 mm crass.) parum ramosa apice multiceps; rami annui herbacei virgati crassiusculi subfistulosi (25-150 cm alt. = 3-10 mm crass.) glabri v. sparse pilosi, laete virides, interne densiuscule subrosulato-foliati, sursum nudi v. remotissime foliati apice ample paniculatim pedunculigeri. Carpella 8-12 fusco-cinerea, disco subpergameneo ab axeos basi evoluta (ut in *Cristariis* plurimis) calycem persistentem non v. aequante suffulta. Specimina ex Rio Negro calyce omnino glabro gaudent, illa ex Rio Chico e contra calycem laxè adpresseque pilosum habent.

Cristaria? patagonica OK. (Rev. gen. pl. III, f. 18) *Cr.? Kuntzei* (OK.) Speg. nuncupanda ob homonymum *C.? patagonica* Ph. in Linn. XXXIII, f. 28, n. 632.

25. *SIDA AMEGHINOI* Speg., n. sp.

Diag. Perennis, e repente erecta tota pilis stellatis pulverulento-canescens, foliis remotis limbo late ovato-cordato tripartito, laciniis pinnatifidis obtusissimis, petiolo in inferis duplo longiore in superioribus subaequilongis suffultis, stipulis e triangulari ovatis, floribus ad axillas foliorum superiorum subsolitariis pedunculo supra medium articulato sed non bracteato petiolum folii fulcrantis non v. vix superante fultis, calyce ad medium usque 5-fido, lobis ovatis subacutis, corolla glabra caerulea parum longiore donatis, fructibus conoideo-hemisphaericis glaberrimis, 12-carpellatis cupula axili insidentibus.

Hab. In pratis aridis et saxosis prope *Chonkenk-aik* secus Rio Chico, Febr. 1898 (C. A.).

Obs. Rhizoma horizontale tenue terra vix infossum praelongum (20-50 cm long. = 2,5 mm crass.) glabrum, cortice ochroleuco laevi v. minute ruguloso tectum, ad nodos (internodiis sat elongatis 5-6 cm long.) radicans, apice e solo erumpens atque parce ramosum. Rami aërei e decumbenti erecti graciles (20-40 cm long. = 1,5-3 mm crass.) deorsum alterne laxè patuleque ramulosi, sursum subsimplices, e terete obtuse angulosi virides, sed tomento denso subpulverulento e pilis stellatis minutis composito vestiti, internodiis satis longitudine ludentibus, infimis et supremis abbreviatis (10-25 mm long.) inter-

mediis longis v. longissimis (50-200 mm long.). Folia ad nodos solitaria patula, petiolis in inferis longiusculis (30-50 mm long.), in superis breviusculis (8-10 mm long.) tenuibus, dorso convexis, ventre aplanato-subcanaliculatis, plus minusve stellatim pulverulento-canescens; limbis e cordato ovatis suborbicularibus (10-30 mm long. = 10-30 mm lat.) basi rotundatis v. truncato-cordatis apice obtusis, utrimque pilis stellatis vestitis, inferne densius atque tomentoso-canescens, superne laxius ac virescentibus, omnibus tripartitis, laciniis trifidis, lobis trilobulatis, lobulis omnibus ovatis obtusissimis non v. vix 1 v. 2 dentatis; stipulis herbaceis tenuibus ex ovato triangularibus plus minusve acutatis (2-3 mm long. = 1-2 mm lat. bas.), dorso pulverulentis, ventre glabris, margine integris subciliolatis. Flores ad axillas foliorum inferiorum solitarii, superiorum saepe 2-4 aggregati, pedicello stellatim pulverulento petiolum folii fulcrantis non v. vix superante supra medium articulato sed ebracteolato fulti, ante et per anthesim ad articulationem pedunculi reflexi atque cernui; calyx (4-5 mm alt. = 5-6 mm diam.) ovatus membranaceus virescens, extus plus minusve stellatim tomentosus intus glaber, quinquefidus, lobis ovato-triangularibus subacutiusculis; corolla glaberrima quinquepartita, petalis pulchre caeruleis margine pallescentibus, basi macula obscuriore notatis obovatis (5-6 mm long. = 3-4 mm lat.); columna staminea brevissima pallide caerulea, basi pilis simplicibus longiusculis paucis adspersa, apice in filamentis 20-24 tenuibus longiusculis purpureis antheras uniloculares parvulas concolores reniformes sustentibus soluta; ovarium conico-hemisphaericum parvulum glaberrimum 12-carpellatum, apice in stylis 12, parte quarta infera pallidioribus connatis, ceterum liberis atro-purpureis, apice minute capitellatis, antheras non v. vix superantibus productum.

Fructus calyce parum accreto inclusus e conoideo hemisphaericus (7 mm diam. bas. = 3-3,5 mm alt.) glaberrimus, apice late truncato-umbilicatus, carpellis 12 triangularibus (3,5 mm long. = 1,8 mm lat. = 1,2 mm crass.) dorso cinereo-olivascens laevibus appianatis longitrorsum rimose dehiscens, e latere grosse irregulariterque rugulosis, monospermis efformatus. Semina in quoque carpello solitaria pendula ovata glabra fusco-atra, laevia rhapshe dorsali cinereo majusculo notata.

Axis fructus, cui carpella adhaerent, crassus subcylindricus, basi in discum cupuliformem subcartilagineum, cum calyce (post carpellorum delapsum) persistentem expansus.

Species puchella *Cristariis* accedens, sed carpellis alis plane destitutis, etiam ad maturitatem, recedens. An *Cristaria?* *patagonica* Ph.?

26. *OXALIS NAHUELHUAPIENSIS* Speg., n. sp.

Diag. *Caules repentes crassi carnosolignosi, cortice crasso lateritio relaxato laxe squamoso vestiti, squamis lineari-triangularibus concoloribus rigidis in petiolis tenuissimis aphyllis productis; ramuli novelli ex axillis squamarum caulium enati erectiusculi pallidi laxe fasciculato-foliosi, petiolis gracillimis elongatis, foliolis ternatis profunde cordato-bilobis, lobis latis obtusis subcarnosulis subglabris, pedunculis pluribus bifloris, floribus subparvulis glabris.*

Hab. In umbrosis rupestribus secus Lago Nahuel-huapi, Jan. 1898. (C. S.).

Obs. Caules v. stolones (an e radice tuberculosa enascentes?) elongati et crassi (10-25 cm long. = 2-3 mm crass.) axi albescente ligneo duplo tenuiore percursi cortice relaxato (an in senectute tantum?) crasso e testaceo badio obsolete glaucescente tecti, squamis concoloribus alternis linearibus (8-15 mm long. = 2 mm lat. bas.) adpressis v. vix leniter patulis inter se remotis (3-5 mm) ornato vestiti; squamae sunt bases petiolorum annorum praeteritorum et saepe apice petiolos arescentes gracillimos praelongos (60-120 mm long.) rarissime foliola adhuc sustinentes gerunt. Rami novelli ex axilla bractearum exsurgentes erectiusculi (1-2 cm long. = 1-1,5 mm crass.) pallide e viridi glaucescentes v. subrosei densiuscule atque subfasciculatim foliosi. Folia erecta, petiolis teretibus gracilibus (5-10 cm long.) glaberrimis basi cum pericladio submembranaceo subamplexicauli (2-3 mm long. = 4 mm lat.) subroseo margine minutissime laxequae subciliolato obscure articulatis, apice trifoliolatis, foliolis petiolulis aequilongis (0,5 mm long.) laxe adpressissimeque setulosis fultis, obcordato-triangularibus (7-8 mm long. = 7 mm lat.), postice cuneatis, antice truncato-rotundatis, profunde bilobis, lobis folioli tertiam partem aequantibus rotundatis, sinu acutiusculo saepe macula violascente notato separatis, margine integerrimi-

mis membranaceo-subcrassiusculis utrimque pulchre intense que viridibus et glaberrimis sed ad hypophyllum saepe pallide glaucescentibus atque praecipue in juventute secus nervulos pilos paucos minutos adpressos laxos gerentes. Pedunculi ex axillis foliorum exsurgentes, plures in quoque ramulo, petiolis subbreviores (5-8 cm long.) sed leniter crassiores apice biflori 4-bracteolati; pedicelli uniflori, alter elongatulus (4-5 mm long.) alter brevissimus (1-2 mm long.) saepius arcuati, basi bibracteolati, bracteolis ex albo subhyalinis linearibus pusillis (1-1,5 mm long.) minute adpresseque ciliolatis; alabastra cernua ovata (4 mm long. = 2 mm diam.) viridia glabra apice violacea minuteque albo-penicillata; flores mediocres nondum evoluti; sepala lanceolata (3,5 mm long. = 1,2-1,5 mm lat.) viridia glaberrima apice non glandulosa sed macula violacea majuscula atque fasciculo albo parvulo pilorum pusillorum ornata; corolla (lilacina?) adhuc calyce inclusa, deorsum glaberrima sursum pulverulento pubescens; stamina 10 libera, filamentis externis brevioribus, omnibus glabris, antheris flavis; styli 5 virides subpubescentes.

Species pulcherrima stolonibus crassiusculis squamosis ochraceis mox dignoscenda.

27. *OXALIS STENOPHYLLA* Speg., n. sp. = *O. rubra* S. Hil. var. *patagonica* Hiern., Sert. pat., f. 13, n. 33.

Diag. *Radice tuberosa obovata, apice multicipite, ramis apice obovato-squamosis rosulato-foliiferis, foliis longissime petiolatis trifoliolatis, foliolis cuneatis profundissime bifidis, laciniis linearibus eglandulosis obtusiusculis, pedunculis floriferis gracilibus folia saepius superantibus, apice trichotomo-umbellatis, floribus mediocribus pallide lilacinis.*

Hab. Vulgatissima ubique secus Rio Negro, Sept. 1874 (C. Berg), Jan. et Febr. 1898 (C. S.).

Obs. Tuberculus plus minusve profunde infossus (1-5 cm prof.) obconico-obovatus (2-4 cm long. = 1-2,5 cm diam.) inferne longe attenuatus atque laxe longeque (5-10 cm long.) fibroso-radicatus, superne obtuse rotundatus, modice umbilicatus, intus albus carnosus-compactus ex insipido acidulus, cortice tenui laevi (v. in parte supera obsolete squarruloso) ochraceo tectus, e centro umbilici ramulos 4-6 erectos superficiem soli attingentes emittens. Rami plus minusve graciles et longi (1-6

cm long. = 1-1,5 mm crass.) erecti simplices v. apice subtryose ramululosi, deorsum nudi, sursum squamis (petiolorum baseos arecentium vestigiis) fusco-ochraceis tenuibus linearibus (4-8 mm long. = 1,5-2 mm lat.) 1-nerviis glabris dense imbricatis vestiti et tandem capitato-clavulati. Folia ex apice ramorum v. ramululorum e centro squamarum exsurgentia, petiolis erectis gracilibus teretibus (5-10 cm long.) glaberrimis, basi breviter applanato-dilatatis, apice foliolis tribus cuneato-triangularibus (6-14 mm long. = 5-10 mm lat. apic.) sessilibus, a quarta parte infera bifidis, laciniis linearibus (1-1,4 mm lat.) divaricatulis obtusiusculis imperspicue 1-nerviis, plane eglandulosis, utrinque glabris, epiphylo laete viridi, hypophyllo pallidiore subglaucescente in sicco minutissime alveolato-reticulato donata. Pedunculi e centro foliorum exsurgentes, saepius plures in quoque ramo, folia aequantes v. plus minusve longiores (5-15 cm long.) graciles erecti glabri virides, apice subumbellatim trichotomi, pedicellis centralibus ceteros aequantibus, primariis et secundariis basi bracteola pusilla (1-2 mm long.) lineari acuta e virescente hyalina margine saepe minute ciliolata ornatis, ante et per anthesin erectis post anthesin deflexis. Flores (7-15 in quaque inflorescentia) submediocres (10 mm long. = 8 mm diam.); sepala lineari-lanceolata acuta (3 mm long. = 1 mm lat.) glaberrima dorso viridia margine albescentia apice glandula parvula lineari-elliptica aurantiaca v. purpurea ornata, ibique saepe minute ciliolata; petala glabra anguste spathulata (8-10 mm long. = 2,5-3 mm lat.) inaequaliter pallide e roseo lilacina, lineis paucis obscurioribus longitrorsum picta, unguibus longiusculis albis inter se plus minusve coalitis. Stamina libera 10,5 externa sepalis longiora filamentis longiuscule adpresseque albo-pilosis, 5 interna sepalis breviora glabra tenuia filamentis glabris viridibus, omnium antheris parvulis flavis; ovarium elliptico-ovatum viride glabrum apice stylis 5 dimidio brevioribus stigmatibus capitellatis fuscis terminatis coronatum. Capsula... non visa.

Species *O. rubrae* S. Hil. certe cognata, sed statura omnium partium minore, foliorum laciniis semper angustis utrimque glabris eglandulosis stylisque brevibus sat distincta.

28. *CONDALIA LINEATA* A. Gray = Un. St. Expl., f. 275. — *C. microphylla* Cav., Gay, Fl. Chil. II, f. 24.

Hab. Vulgatissima in altiplanitie secus Rio Negro, Jan. et Febr. 1898 (C. S.).

Obs. Arbuscula nana saepius subhemisphaerica 1 v. 1,5 (rarius 2-) metralis, ligno durissimo, dense patuleque spinoso-horrída, valde fructifera, drupis globosis ovatis v. ellipticis plus minusve pulposis et sapidis. In regione citata dumeta extensissima constituit et secundum druparum colorem formae tres distinguendae :

a) *Melanocarpa* : drupis nigris parum pulposis et sapidis.

b) *Erythrocarpa* : drupis rubris sat pulposis sed parum sapidis.

c) *Xanthocarpa* : drupis flavis v. ochroleucis saepius valde carnosis et sapidis.

29. OCHETOPHILA TRINERVIS Poepp. = Miers, Contr. to Bot. I, f. 281, f. 39, A.

Hab. In dumetis montanis secus Lago Nahuel-huapi, Jan. 1898 (C. S.).

30. DISCARIA ANDINA (Miers) Speg. = Miers, Contr. to Bot. I, f. 271, tab. 37, E.

Hab. Rarius in rupestribus secus Lago Nahuel-huapi, Jan. 1898 (C. S.).

Obs. Specimina sterilia quandoque inermia quandoque plus minusve subspinosa, ramis juvenilibus pulverulento-puberulis, spinis seu ramulis abortivis brevibus sub apice diphyllis, foliis ellipticis integerrimis apice subattenuato-rotundatis basi rotundato-cuneatis (15-16 mm long. = 6-7 mm lat.) in prima juventute subpuberulis per aetatem glabratis, petiolis brevibus (1-2 mm long.) pulverulentis fultis.

31. DISCARIA COGNATA (Miers) Speg. = Miers, Contr. to Bot. I, f. 269, tab. 37, B. — Speg., Plant. Pat. austr., n. 75.

Hab. Rarissima in rupestribus prope Lago Nahuel-huapi, Jan. 1898 (C. S.).

Obs. Specimina sterilia quae nunc adsunt ab illis prope Lago Argentino anno 1884 lectis satis recedunt. Arbuscula erectiuscula v. prostrato-effusa vix metralis, plane inermis v. parce spinosa. Ramuli subtetragoni in juventute pulverulenti per

aetatem glabrati, decussatim foliosi, foliis ovatis (10-12 mm long. = 5-7 mm lat.) basi rotundatis apice cuneato-rotundatis obtusiusculis margine argute undulato-serratis (denticulis utrimque saepius 12) ad epiphyllum glabris 4-nerviis obscure viridibus, ad hypophyllum primo pulverulentis dein glabratis pallidioribus subtriplinerviis, petiolo pusillo sed bene distincto (0,5-1 mm long.) fultis; stipulis axillaribus parvulis ferrugineis puberulis linea transversa inter se junctis. An melius nova species?

32. *DISCARIA FOLIOSA* (Miers) Speg. = Miers, Contr. to Bot. 1, f. 268. tab. 37, B — Speg., Plant. Pat. austr., n. 74.

Hab. Non rara ad ripas Rio Negro prope Carmen de Patagones et circa Lago Nahuel-huapi, Jan. et Febr. 1898 (C. S.).

Obs. Species incaute ab auctoribus nonnullis cum *D. discolor* (Hook.) Speg. conjuncta sed nequidem comparanda, statura subarborea 4-5 metrali, subinermis, foliis lanceolatis duplo et ultra majoribus tenuioribusque (21 mm long. = 4 mm lat.) leniter crenato-dentatis, inferne pallidioribus, floribus in axillis superioribus di v. ternatis (4 mm long. = 4 mm diam.) albis, capsulis obtusis subtrilobis laxe obsoleteque pubescentibus.

33. *ANARTHROPHYLLUM DESIDERATUM* (DC.) BHgp. = *A. Bergii* Hiern., Sert. pat., n. 40 — *A. Morenonis* OK., Rev. gen. pl., III, 2, f. 50 — Speg., Plant. Pat. austr., n. 80.

Hab. Vulgatum per totam Patagoniam australem et Fuegiam nordicam orientalem per ann. 1874 (C. Berg), 1882 (C. S.) et 1894-98 (C. A.).

Obs. Species habitu distinctissima, vix variabilis, quandoque laciniis foliorum brevissimis (3-5 mm long.) valde sericeo-pubescentibus, quandoque elongatis (10-25 mm) subglabratis, saepe in eadem planta inveniendis, donata, calycis sericeo-canescens labio infero tridentato v. \pm trisecto, corolla aurantiaca v. flava, vexillo sepala vix aequante, alis carinaque valde productis duplo v. triplo longioribus.

Specimina typica in Herbario De Candollei servata, et a me inspecta, laciniis foliorum 5-15 mm longitudine et calycis labio infero tridentato gaudent. *A. Bergii* Hiern., *A. Morenonis* OK.,

et facile etiam *A. Toninii* OK. et *A. Beaufilesii* OK. vix formas hujusdem speciei sistunt.

34. *ANARTHROPHYLLUM RIGIDUM* (Gill.) Hiern. = Hiern., Sert. pat., n. 39. — Speg., Plant. Pat. austr., n. 81 — OK., Rev. gen. plant. III, 2, f. 50.

Hab. Non rarum in praeruptis praecipue secus flumina S. Cruz, anno 1874 (C. Berg), 1882 (C. S.) et Rio Chico Jan. 1897 (C. A.), et in montuosis centralibus Chubut 1898 (Koslowsky).

Obs. Species, haec etiam nonnihil variabilis, glabra v. adpresse sericeo-canescens, laciniis foliorum plus minusve elongatis (5-15 mm. long.) apice eximie cuspidato-mucronatis; flores aurantiaci in pedicello brevi sericeo-canescente acrogeni geminati v. ternati sessiles (8-9 mm long.), calyce (4-5 mm long.) sericeo-canescente bilabiato, labio supero brevior e sepalis ovatis ad tertium superum usque connatis efformato, infero leniter longiore *tridentato*, corolla longe exerta aurantiaca, vexillo alas et carinam leniter superante dorso canescente-sericeo donata. Legumina hispida ovata (8-9 mm long. = 4-4,5 mm lat.) leniter inaequilateralia apice in mucrone stylari acuto elongato (2 mm long.) producta, 1-2-sperma; semina e globoso ovata compressula (3 mm = 2,5 mm lat. = 2 mm crass.) e melleo ochracea pulchre badio-marmorata.

Characteres *A. rigidi* (Gill.) Hiern. et *A. elegantis* (Gill.) Ph. a Cl. Ottone Kuntzeo l. c. dati, valde incerti et nullius momenti.

35. *TRIFOLIUM ARGENTINENSE* Speg. = Speg. in Com. del Mus. Nac. de B. Aires, Dec. 1898.

Hab. Rarius in herbosis subuliginosis secus Rio Negro, Jan. et Febr. 1898 (C. S.).

36. *TRIFOLIUM REPENS* L. = DC., Pr. II, f. 198.

Hab. Vulgatum in pratis subuliginosis secus Rio Negro, Jan. 1898 (C. S.).

37. *MEDICAGO LUPOLINA* L. = DC., Pr. II, f. 172.

Hab. Vulgata in pratis subuliginosis secus Rio Negro, Jan. et Febr. 1898 (C. S.).

38. *MEDICAGO MACULATA* Willd. = DC., Pr. II, f. 179.

Hab. Vulgata fere ubique praecipue ad viarum latera secus Rio Negro, Jan. et Febr. 1898 (C. S.).

39. *MELILOTUS PARVIFLORA* Dsf. = DC., Pr. II, f. 187.

Hab. Vulgata in pratis editioribus secus flumina Rio Negro, Limay et Neuquen, Dec. 1897 (C. S.).

40. *GALEGA OFFICINALIS* L. = DC., Pr. II, f. 248.

Obs. Non rara et spontanea ad ripas Rio Negro, certe ex cultis aufuga, Jan. et Febr. 1898 (C. S.).

41. *ASTRAGALUS ARNOTTIANUS* (Gill.) = Gay, Fl. Chil. II, f. 103.

Hab. In sabulosis aridissimis ad confluentiam fluminum Limay et Neuquen, Dec. 1897 (C. S.).

42. *ASTRAGALUS BERGI* Hiern. = Hiern., Sert. pat., n. 45.

Hab. Non rarus in praeruptis ad ripas Rio Negro, Jan. et Febr. 1898. (C. S.).

Obs. Specimina mea, pro parte floribus serotinis donata, pro parte fructifera, a descriptione citata nonnihil recedunt; habitu *A. Rengifoii* Ph. accedunt et ab *A. striato* (Clos) longissime recedunt nec quidem comparanda. Suffrutex perennis rigidulus laxè intricateque ramosus (20-60 cm alt.); caules teretes fistulosi deorsum crassiusculi (3-4 mm diam.) pallide virides glabri longitudinaliter plus minusve valide striati, sursum sensim graciliores e viridi canescentes laeves adpresse pubescentes subdichotome ramosi, internodiis elongatis (15-80 mm long.); folia internodia superantia (35-80 mm long.), stipulis oppositifoliis lanceolatis acutis (5-6 mm long.) centro viridibus margine e hyalino albescentibus dorso pubescentibus, petiolis adpresse puberulo-canescensibus gracilibus ex erecto arcuato-patulis parum supra basin folioligeris, foliolis imparipinnatis 6-11-jugis, jugis inter se valde remotis, suboppositis linearibus (5-12 mm long. = 1,5-2 mm lat.) arcte plicatis, ventri glabris viridibus, dorso cinerascenti-pubescentibus, apice plus minusve rotundato-obtusatis. Pedunculi foliis duplo v. triplo longiores erecto-arcuati (10-16 cm long.) ante anthesin sub-

molles graciles, post anthesin valde elongati recti rigidi ramos crassitudine aequantibus. Flores 10-12 mediocres (7-9 mm long.) ad apicem pedunculorum congesti, ante anthesin subspicato-capitati erecti, per anthesin sensim spicato-relaxati deflexi, infimis remotis; pedicelli breves (2 mm long.) pilosuli saepius solitarii v. false geminati v. ternati uniflori, e bracteola minuta lineari acuta pilosula brevior v. aequilonga exsurgentes; calyces obovato-turbinati (3-4 mm long.) laxe pubescentes, pilis parvulis adpressis quandoque omnibus cinereis, quandoque alteris nigricantibus commixtis vestiti, dentibus setaceis brevissimis (1 mm long.) acutis; corollae glabrae calycem bis aequantes, vexillo (8 mm long.) violascente centro macula plus minusve perspicua flavescens notato, alas roseas (7 mm long.) carina albescente (5 mm long.) apice violaceo-maculata tertio longiores vix superante donatae; stamina alba glabra; ovarium lineare canescenti-sericeum. Spicae retrorse fructiferae summopere elongatae et relaxatae (parte carpophora, 6-12 cm long., partem sterilem saepe excedente) crassae (2-2,5 mm diam.) rigidae sublignosae glabratae valide striato-angulosae pallescentes; legumina relaxata, pedicello incrassatulo rigidissimo lignoso eximie arcuato-reflexo (3 mm long.) fulta, rachide arcte adplicata glaberrima pallescens tota sublignosa anguste elliptica (8-14 mm long. = 3-4 mm diam.) subsigmoidea, subteretia, ventri carinato-rotundata, dorso rotundata v. subcanaliculata, basi cuneata, apice acuta atque breviter valvato-dehiscentia, unilocularia 10-14 sperma, seminibus ventralibus biserialibus suborbicularibus (2 mm diam.) compressis e mutua pressione angulosis atque difformibus glabris laevibus subochraceis.

43. *ASTRAGALUS PROCUMBENS* Hk. & Arn. = Gay, Fl. Chil. II, f. 113.
Hab. In pratis editioribus prope Lago Nahuel-huapi, Dec. 1897 (C. S.).
44. *ADESMIA AMEGHINOI* Speg. = Speg., Plant. Pat. austr., n. 93.
Hab. Vulgata in campis sabulosis *Sehuen-aik* vocatis secus Rio Sehuen, Febr. 1898 (C. A.).
45. *ADESMIA BORONIOIDES* Hook. f. = Speg., Plant. Pat. austr., n. 95.

Hab. Non rara in rupestribus prope Nahuel-huapi, Jan. 1898 (C. S.) et in Valle Lago Blanco et Valle Rio Mayo, Nov. et Dec. 1898 (n. 81-129, Koslowsky).

46. *ADESMIA CANESCENS* (A. Gray) BHgp. = Walp., Ann. IV, f. 532 — Benth. & Hook., gen. pl., I, f. 547.

Hab. Non rara in praeruptis secus flumina S. Julian 1894, *Emelk-aik* 1897, *Boron-aik* 1898 (C. A.), in Chubut 1897 (Valentin) et praecipue secus rio Negro, Jan. et Febr. 1898 (C. S.).

Obs. Genus *Streptodesma* A. Gr. nullo modo ab *Adesmia* DC. distinguendum, ut praecl. Bentham et Hooker l. c. benemonuerunt; *Adesmiae canescenti* Ph. idcirco nomen mutandum, et *A. Rudolphi* (Ph.) Speg. nuncupanda!

47. *ADESMIA FILIPES* A. Gr. = Speg., Plant. Pat. austr., n. 94.

Hab. Sat communis in arenosis loco dicto *Emelk-aik* secus Rio Chico, Jan. et Dec. 1897 (C. A.).

Obs. Species, ut videtur, *A. confertae* Hk. & Arn. habitu valde accedens, sed distinguitur tamen leguminibus plumoso-setulosis nec tantum muricato-glandulosis.

48. *ADESMIA GRACILIS* Mey. = Gay, Fl. Chil. II, f. 202.

Hab. Non rara ad ripas fluminis S. Cruz, anno 1882 (C. S.), atque prope S. Julian anno 1894, prope *Emelk-aik* et *Parr-aik* annis 1897-98 (S. A.), nec non in montuosis centralibus Chubut, Dec. 1898 (n. 113, Koslowsky).

49. *ADESMIA KARRAIKENSIS* Speg., n. sp.

Diag. *Chaetotricha*; perennis lignosa parvula, ramis subcaespitosis simplicibus brevibus, alteris vetustis nudis spiniformibus, alteris novellis confertiuscule foliiferis apiceque brevissime racemoso-floriferis, petiolis a medio folioliferis, foliolis imparipinnatis 4-jugis ellipticis crassiusculis integerrimis enerviis supra minute adpresseque setuloso-canescens subtus subglabratis, stipularum lobis liberis majusculis ovato-triangularibus subobtusis; floribus paucis inter folia suprema absconditis breviter pedunculatis, aurantiacis; leguminibus 4-5 articulatis setis longis albo-plumosis ornatis.

Hab. In declivibus denudatis aridissimis loco *Karr-aik* vocato prope Lago Argentino, Mart. 1898 (C. A.).

Obs. Caudices subterranei crassi profunde delitescentes lignosi laxè ramosi, ramis superficiem soli attingentibus effusis v. plus minusve erectis (4-7 cm long.) subteretibus (2-7 mm crass.) saepius tuberculoso-nodosus, cortice crasso cinereo vestitis, ligno compacto albo donatis, apice abrupe confertiusculeque ramulosis. Ramuli omnes simplicissimi erecti breves (20-40 mm long. = 2-3 mm crass.) biformes : vetusti lignosi rigidi indurati attenuato-acutati spinescentes nudi; ceteri confertiuscule foliiferi v. folio-floriferi. Folia e viridi canescentia erecta (25-40 mm long.), petiolo inter lobos ovatos v. triangulares subacutos stipularum amplexicaulium fuscescentium exsurgente, crassiusculo subterete, dorso convexo glabro, ventri applanato (non v. obsoletissime submarginato-alato et ad foliorum ortum constrictulo) minute adpresseque pubescenti-canescente, in parte dimidia infera nudo, in dimidia supera foliolifero; foliolis imparipinnatis (saepius 9) 4-jugis subremotiusculis patentissimis oppositis sessilibus, ellipticis (rarius leniter ovatis v. subobovatis) enerviis crassiusculis (3-6 mm long. = 2-4 mm lat.) utrimque obtusiusculis ad epiphyllum adpresse minuteque hispidulo-canescens, ad hypophyllum glabris v. subglabris. Flores pauci (3-7) ad apicem ramulorum inter folia suprema breviter productum (5-10 mm long.) subracemosi, pedunculis brevibus teretibus canescentibus (2-4 mm long.) basi bractea anguste triangulari acuta brevioribus; calyx turbinatus (3,5 mm long. = 3 mm diam.) adpresse canescenti-pubescentis, dentibus subaequalibus, triangularibus subacutusculis, tubo dimidio brevioribus; corolla e purpureo aurantia (8 mm long.) calyce duplo longiore vexillo dorso adpresse pubescenti-canescente, alas et carinam pallidiores vix superante donata.

Legumen 4-5-articulatum, articulis obtuse triangularibus (4 mm lat. et alt.), basali nudo v. subnudo, ceteris setulis pluribus longis (4-5 mm long.) albo-plumosis ornatis; semina subtriangulari-lenticularia (2,5 mm long. = 2 mm lat.) glabra pallide sordideque cinerea laevia.

50. *ADESMIA LANATA* Hook. f. = Speg., *Plant. Pat. austr.*, n. 91 — *A. parvifolia* Ph., *Linn.* XXVIII, f. 683, n. 153.

Hab. In campis saxosis, *Emelk-aik* secus Rio Chico, Jan. 1897, *Sehuen-aik* secus Rio Sehuen, Febr. 1898 (C. A.), ad confluentiam fluminum Limay et Neuquen, Dec. 1897 (C. S.) et in montuosis centralibus chubutensibus, Nov. et Dec. 1898 (n. 92 et 123, Koslowsky).

Obs. Species ad sectionem Patagonium pertinens sat variabilis quandoque pusilla contracta subcaespitosa, quandoque plus minusve elata, subglabra, puberula vel villosa, foliis pedunculorum magnitudine sat ludens, floribus pallide e lilacino albis (vexillo coeruleo carina albescente) purpureo maculatis v. virgatis atque alis angustis, carinam non aequantibus, unguibus, eorumdem limbo aequilongis mox dignoscenda. Legumen puberulum 4-5-articulatum, articulis in prima juventute parum manifestis, dein sinubus profundis angustissimisque separatis.

54. *ADESMIA LEPTOPODA* Speg., n. sp.

Diag. *Patagonium*; caules gracillimi effusi glaberrimi, foliis internodia longe superantibus, stipulis ovatis connato-amplexicaulibus, petiolo supra medium foliolifero, foliolis 3-4-jugis sessilibus e lanceolato v. elliptico linearibus utrimque acutis integerrimis, non v. vix pilis nonnullis adpressis adpersis, floribus solitariis axillaribus pedunculo tenuissimo folium fulcrans aequante v. saepe superante fultis, calyce puberulo lobis triangularibus tubo brevioribus, corolla aurantiaca glabra calycem bis aequante, legumine 4-5-articulato vix puberulo.

Hab. In pratis editioribus et magis humidis secus Rio Chico, Jan. 1897 (C. A.).

Obs. Radix...; rami repentini-effusi (10-20 cm long.) vix v. non apicem versus leniter exsurgentes gracillimi glaberrimi, pallidissime virides, internodiis infimis brevibus (2-5 mm long.), mediis longiusculis (15-20 mm), supremis iterum sensim abbreviatis; folia infima (10 mm long.) et suprema parvula, media normalia (30-40 mm long.) suberectiuscula e viridi subglauescentia, glabra v. pilis minutissimis adpressis plus minusve laxè adpersa, partibus foliaceis enerviis viridibus angustissime obsoleteque albo-marginatis integerrimis, stipulis connato-vaginantibus ovatis (3-4,5 mm long. = 2-3 mm lat.) obtusiusculis, petiolo gracili in parte dimidia infera nudo, in dimidia supera foliolifero, foliolis pari v. imparipinnatis (7-9) 3-4-jugis, e lineari lanceolatis v. ellipticis utrimque acutis (4-8

mm long. = 1,5 mm lat.) planis. Flores ad axillas foliorum superiorum solitarii, pedunculo praelongo (25-40 mm long.) gracilique glabro v. vix pilis remotissimis nonnullis adperso unifloro fulti; calyce obovato (4 mm long.) minute adpressepuberulo, lobis triangularibus subacutis tubo brevioribus donato; corolla aurantiaca (7-8 mm long.), vexillo lineis nonnullis purpureis notato glaberrimo, alas et carinam pallidiores leniter superante donata. Legumen immaturum 4-5-articulatum ad suturas laxè minute adpresseque puberulum, ad latera glabrum.

Species praecedenti peraffinis, a qua tamen foliolis saepius 4-jugis, stipulis brevioribus latioribusque, pedunculis conspicue longioribus bene distincta videtur.

52. *ADESMIA LOTOIDES* Hook. f. = Speg., Plant. Pat. austr., n. 88.

Hab. Vulgata in pratis sabulosis per totam Patagoniam australem per annos 1882-98.

Obs. Species inter sectiones Chaetotricham et Patagonium media, tota pilis *malpighiaceis* plus minusve densis vestita, quare inter ceteras distinctissima; florum corollae aurantiacae, vexillo et carina maculis atro-purpureis plus minusve notatis; legumina saepius 5-articulata, articulis triangularibus isthmo angustissimo junctis dense malpighiaceo-sericeis, appendicibus (setulis?) nonnullis crassis brevibus subadpressis etiam malpighiaceo-pilosis appendiculatis.

Inter specimina perplurima et nonnihil variabilia formae haec nobiliores distinguendae :

a) *Typica* : statura mediocri, ramis suberectulis (5-6 cm alt.) foliolis ex oblanceolato obovatis (8-10 mm long. = 3-4 mm lat.) complicatis utrimque argenteo-sericeis in stipulis sessilibus v. subsessilibus, pedicello folium duplo v. triplo superante (20 mm long.), floribus medicribus (14 mm long.) vexillo dorso sericeo — *Chonkenk-aik* secus Rio Chico, Febr. 98 (C. A.).

b) *Normalis* : statura mediocri, ramis ex effuso subcaespitulosus (5-6 cm long.), foliolis oblanceolatis complicatis (7 mm long. = 3 mm lat.) utrimque argenteo-sericeis in stipulis sessilibus, pedicello folium aequante v. parum superante (6-10 mm long.), floribus intermediis (12 mm long.) vexillo dorso sericeo. — Santa Cruz, Jan. 1892 (C. S.).

c) *Brachypoda* : statura parvula v. pusilla, ramis ex effuso caespitoso-contractis (2-3 cm long.) foliolis oblanceolatis utrimque sericeis (5-7 mm long.) floribus mediocribus (11 mm long.) vexillo dorso-sericeo. — In praeruptis *Pan de Azucar* secus Rio Chico, Dec. 1897 (C. A.).

d) *Elata* : statura valida, ramis late effusis (10-20 mm long.), foliolis oblanceolatis v. lineari-oblanceolatis (18-25 mm long. = 4-5 mm lat.) planis, supra subglabris, subtus plus minusve laxe sericeis, in stipulis sessilibus v. rarius subsessilibus, pedicello quam folium brevior (12-15 mm long.), floribus majoribus (13 mm long.), vexillo glabro. — Secus Rio Chico Jan. 1897 (C. A.).

e) *Petiolulata* : statura mediocri, ramulis erectiusculis (7-8 cm alt.), foliolis lineari-oblanceolatis (10-25 mm long.) complicatis, utrimque sericeis, petiolo inter auriculas stipularum exurgente bene evoluto (3-5 mm long.) fultis, pedicello folia aequante v. brevior (15 mm long.) floribus intermediis (12 mm long.) vexillo dorso glabro v. obsoletissime margine puberulo. — Secus Rio Chico Jan. 1897 (C. A.).

53. *ADESMIA PATAGONICA* Speg. = Speg., Plant. Pat. austr., n. 97.

Hab. In praeruptis aridissimis *Emelk-aik*, Jan. et Dec. 1897, nec non prope *Kman-aik*, secus Rio Chico, Febr. 1898 (C. A.).

Obs. Specimina nunc inventa eximie fructifera, leguminibus 4-5-articulatis, articulis glaberrimis utroque latere fere in centro gibba conica plus minusve elevata ornatis. Species habitu *Adesmiae canescenti* (A. Gray) BHgp. valde accedit, sed leguminibus structura mox dignoscenda!

54. *ADESMIA PUMILA* Hook. f. = Speg., Plant. Pat. austr., n. 89.

Hab. Rara in pratis editioribus secus Rio Chico, Jan. 1897 (C. A.).

Gbs. Rami late repent-effusi; pedunculi fructiferi saepius cycneo-incurvati foliis aequilongi v. breviores; legumina 1 v. rarius 2 articulata, articulis glabris e latere convexis centro gibbuloso-tuberculosis radiatimque laxe nervosis.

(Continuará).

NOVA ADDENDA

AD

FLORAM PATAGONICAM

AUCTORE

CAROLO SPEGAZZINI

(PARS I)

55. ADESMIA SALICORNIOIDES Speg., n. sp.

Diag. *Patagonium*; *perennis caespitosa, valde carnosae glaberrimae, foliis confertis, stipularum subconnato-vaginantium lobis ovatis, petiolo brevissimo, foliolis 3 subteretibus obovatis, floribus in ramulis acrogenis solitariis sessilibus, dentibus calycinis linearibus obtusis tubum aequantibus, corolla aurantia calyce duplo longiore, legumine 1-3-articulato nudo glabro.*

Hab. In fissuris rupium basalticarum loco *Karr-aik* vocato prope Lago Argentino, Mart. 1898 (C. A.).

Obs. Plantulae quandoque dense pulvinato-caespitosae (caespitibus 5-10 cm diam. = 4-5 cm crass.), quandoque relaxatae subeffusae, ramis semper obscure subdichotomis (1-10 cm long. = 2-3 mm crass.), deorsum vestigiis arescentibus sordide atro-fuscescentibus foliorum annorum praeteritorum vestitis, pseudoarticulatis, sursum virescentibus atque foliiferis. Folia conferta glaberrima carnosae, postice stipulis longe connato-vaginantibus (4-5 mm long.) subturbinatis, basin versus ex albido pallidissime purpurascentibus, apice liberis, lobis adpressis ovatis subobtusiusculis viridibus ornata, petiolo brevissimo e globoso obconico (1,5 mm long. = 1 mm crass.), foliolis tribus v. rarius duobus (impare saepe deciduo v. involuto) obovatis v. oblanceolatis (3-5 mm long. = 2-2,5 mm crass.), deorsum cuneatis, sursum breviter cuneato-rotundatis subteretibus, ad epiphyllum leniter canaliculatis v. depressis obsolete glaucescentibus, ad hypophyllum convexis plane enerviis. Flores ad apicem ramulorum solitarii sessiles

(8 mm long.); calyx obscure viridis turbinatus (4 mm long.) lobis parum inaequalibus linearibus obtusiusculis (saepelaxe subimperspicueque puberulis) tubum aequantibus; corolla post anthesin arescens et subpersistens e rubescenti aurantiaca, vexillo suborbiculari dorso glabro v. vix obsoletissime pulverulento-pubescente, alas et carinam pallidiores leniter superante, ovario 3-4-ovulifero glabro, stylo acuto tenui longiusculo armato. Legumina 1 v. 2 articulata, articulis mox deciduis ex orbiculari triangularibus (2,5 mm lat. et alt.) valde compressis nudis glabris.

Species eximia, habitu peculiari, fere Salicorniae cujusdam, mox dignoscenda.

56. *ADESMIA SUFFOCATA* Hook. f. = Speg., Plant. Pat. austr., n. 90.

Hab. Abunde in sabulosis aridissimis loco *Chonkenk-aik* vocato secus Rio Chico, Jan. 1897 (C. A.).

Obs. Legumina adhuc plane ignota nec unquam inventa!

57. *ADESMIA TEHUELCHA* Speg., n. sp.

Diag. *Chaetotricha*; perennis primo visu glabra sed pilis tuberculosis (glandulosis?) plus minusve hispida, ramis herbaceis pallide virentibus effuso-adscendentibus subsimplicibus, remote foliiferis, stipulis ovatis, petiolis crassis a medio folioliferis, foliolis crassis eveniis 3-jugis spathulatis obsolete laxissimeque scabridis, floribus ad apicem ramorum laxissime racemosis, in pedunculis scabridis hamatis folio v. bractea fulcrante longioribus acrogenis aurantiacis, calyce subhispido laciniis linearibus tubo longioribus, corolla glabra calycem fere duplo superante, leguminibus pluriarticulatis longe plumoso-setuliferis.

Hab. In altiplanitie altissima loco *Parr-aik* vocato secus Rio Sehuen, Apr. 1898 (C. A.).

Obs. Caudex...; rami majusculi deorsum prostrati, sursum arcuato-adscendentes crassi (20-45 cm long. = 3-5 mm crass.) succosi laete pallideque virides quandoque glaberrimi quandoque pilis simplicibus parvulis basi tuberculosis apice saepe guttula viscosa ornatis erectis adpersi non v. parce ramulosi, remote foliati; folia (10-30 mm long.) infera internodia non v. vix aequantia, supera longiora carnosula, stipulis inaequaliter ovatis obtusiusculis (4-5 mm long. = 3-3,5 mm lat.) saepius, margine praecipue, minute laxequae hispidulis, petiolo

crasso (2-20 mm long.) dorso convexo, ventri applanatulo non marginato, in juventute minute adpresseque puberulo, per aetatem sparse hispidulo, in senectute saepius glabrato, vix infra medium foliolifero; foliolis imparipinnatis (1-7) inferis 3-jugis superis saepe ad unicum terminale reductis, obovatis (5-12 mm long. = 2-3 mm lat.), postice cuneatis antice obtusissime rotundatis (sed rarissime subretusis) crasse carnosulis enerviis margine subrevolutis, in prima juventute adpresse minute canescenti-puberulis, dein ad epiphyllum laxissime pulverulento-puberulis, ad hypophyllum glabratis, postremo glabris vix margine obsolete remoteque scabrido-subdenticulatis. Flores (9 mm long.) in dimidia supera parte ramorum exsurgentes; pedunculis inferis folio fulcrante stipulato 1-3 foliolato, superis bracteam ovata elliptica v. spathulata hispidula basi ornatis, elongatis (10-30 mm long.) parum patentibus rectis sed apice abrupte recurvato-hamatis, laxe patuleque hispidulis, unifloris; calyce turbinato (6 mm long.) laxe minuteque hispidulo, lobis linearibus acutis tubum leniter superantibus; corolla calyce tertio longiore, vexillo glaberrimo subaurantiaco, alas et carinam e flavescente ochroleucas vix superante. Legumina cernua 4-5 articulata, articulis ex orbiculari triangularibus (3,5 mm alt. = 3 mm lat.) setulis plumosis longis (5 mm long.) albis eleganter comatis, seminibus elliptico-ovatis, basi subtruncatulis (3 mm long. = 2 mm diam.) ex ochroleuco cinereis minute obsoleteque fusco-maculatis, glabris laevibus.

Species *A. karraikensi* Speg. valde affinis sed certe distincta, *A. Fernandezi* Ph. et *A. Torcae* Ph. nonnihil accedens.

58. *ADESMIA TRIJUGA* Gill. = Gay, Fl. Chil. II, f. 200.

Hab. In montuosis centralibus Chubut, Nov. 1898 (n. 74-86, Koslowsky).

59. *ADESMIA VILLOSA* Hook. f. = Speg., Plant. Pat. austr., n. 92. — *A. Morenonis* Harms in OK., Rev. gen. plant., III, 2, f. 70.

Hab. Non rara in montuosis *Pan de Azucar* vocatis prope Rio Chico, Dec. 1897 (C. A.), nec non in Valle Rio Mayo, Nov. 1898 (n. 120 Koslowsky).

Obs. Species *A. pumilae* Hook. f. longissime abhorrens nec quidem comparanda! Adest etiam varietas *acutifolia*, foliolis

adpresse longeque sericeis subargenteis foliolis lanceolatis acutis, sed nullo modo a typo separanda.

60. *VICIA BIJUGA* Gill. = Gay, Fl. Chil. II, f. 128.

Hab. Rarius in pratis editioribus prope *Chonkenk-aik* secus Rio Chico Jan. 1897 (C. A.).

Obs. Species *V. Saffordi* Ph. et *V. sericellae* Speg. valde affinis sed ut videtur satis distincta. Stipulae nectario destitutae; pedunculi puberuli prope basin articulati (2-3 mm long.); calyx turbinatus adpresse puberulus (3 mm long.) dentibus subaequalibus late triangularibus acutiusculis (1 mm long.) donatus; corolla ochroleuca (6-7 mm long.) glabra vexillo suborbiculari alas carina aequilongas nonnihil superante donata; ovarium lineare, viride, glabrum 6-ovulatum.

61. *VICIA BIJUGA* Gill. var. *longipes* Speg.

Hab. In pratis herbosis loco *Salinas* dicto secus Rio Santa Cruz, Jan. 1882 (C. S.) et prope *Sehuen-aik* secus Rio Sehuen Febr. 1898 (C. A.).

Obs. A typo recedit foliis inferis obovatis obtusis mucronatis, superis linearibus acutis, pedunculis ante anthesin petiolo brevioribus v. aequilongis, post anthesin duplo et ultra longioribus.

62. *VICIA GRAMINEA* Sims. = Franchet, Miss. d. Cap. Horn., Phan. f. 331.

Hab. Non rara in dumetis ad ripas fluminis Rio Negro, Jan. et Febr. 1898 (C. S.).

63. *VICIA PATAGONICA* Hook. f. = Speg., Pl. Pat. austr. n. 99.

Hab. In herbosis *Chonkenk-aik* secus Rio Chico, Jan. 1897 et prope *Sehuen-aik* secus Rio Sehuen, Febr. 1898 (C. A.).

64. *VICIA PATAGONICA* Hook. f. var. *depauperata* (Clos). = Speg., Prim. Fl. Chub., n. 45.

Hab. In herbosis prope Isla Pavon, Febr. 1882 (C. S.) et secus Rio Deseado Jan. 1894, nec non prope *Chonkenk-aik* secus Rio Chico, Febr. 1898 (C. A.).

Obs. Pedunculi glabri v. pubescentes 2-4-flori; pedicelli pubescentes calyce subbreviores; flores (10-12 mm long.) erecti v.

patuli, calyce plus minusve adpresse laxaque puberulo-virescente v. coerulescente (3 mm long.) dentibus parum inaequalibus triangularibus acutiusculis, corolla glabra triplo longiore, vexillo obovato (9-9,5 mm long.) plus minusve late intenseque coeruleo, alas ex ochroleuco coerulescentes (8-8,5 mm long.) carina apice intense atro-coerulea (6,5 mm long.) longiores superante. Legumen lineare (16-30 mm long. = 4-5 mm lat.) glabrum 10-12 spermum — Huc ducenda tiam *V. Morenonis* Harms.

65. *VICIA MAGELLANICA* Hook. f. = Speg., Pl. Pat. austr., n. 98.

Hab. Non rara in pratis fertilioribus secus Rio Chico, Febr. 1898 (C. A.).

Obs. *Vicia magellanica* Hook. f., *V. Saffordi* Ph., *V. patagonica* Hook. f., *V. andicola* HBK., *V. andicola* Ph. nec non plurimae aliae limites inter se non habent, sed semper pedunculis pedicellis calyceque plus minusve pubescentibus donatae, idcirco formas v. varietates unius speciei, *V. setifoliae* HBK. tantum sistunt, sed a *V. graminea* Sims omnino glabrata longe abhorrent.

66. *VICIA NIGRICANS* H. et Arn. = Speg., Prim. flor. Chub., n. 46.

Hab. Non rara in dumetis prope Lago Nahuel-huapi, Dec. 1897 (C. S.).

Obs. Variat glabra et pubescens, foliis plus minusve magnis, foliolis ellipticis ovatis v. obovatis, stipulis integris dentatis v. laciniatis, pedunculis folia non aequantibus v. duplo triplove longioribus, etc.; *V. Macraei* H. & Arn., *V. fodinarum* Ph., *V. speciosa* Ph. etc. hujus speciei varietates tantum sistunt.

67. *VICIA SERICELLA* Speg., n. sp.

Diag. *Perennis laxè canescenti-sericea, caule debili prostrato apice ramoso adsurgente, foliis internodiis valde brevioribus, stipulis ovatis vix calcaratis, petiolo breviusculo, cirro simplice subbrevis, foliolis oblanceolatis, non v. calloso-mucronatis saepius 2-jugis, utrimque acutiusculis, ad hypophyllum subparallele longitudinaliter rugoso-sulcatis, floribus mediocribus in axillis superioribus sessilibus saepius geminatis, calycis pubescentis dentibus linearibus acutiusculis tubum subaequantibus, corollae glabrae*

vexillo coeruleo triplo calyce longiore alas carinamque albescentes longe superantes, ovario glabro.

Hab. In pratis vallis Lago Blanco, Nov. 1898 (n. 38-103, Koslowsky).

Obs. Stolones longissimi albescentes (10-25 mm long. = 1 mm crass.) nudi parce ramosi, ramis hinc inde superficiem soli attingentes et abrupte ramulosis; ramuli arcuato-adscendentes (5-10 cm long. = 0,5-0,8 mm crass.) subsimplices virides tetragoni sulcati, minute patentim pilosuli, internodiis infimis (5-8 mm long.) et supremis (3-5 mm long.) brevibus, mediis valde elongatis (10-20 mm long.); folia laxe sericeo-pilosa viridi-canescencia sericeo-nitentiuscula crassiuscula ad hypophyllum longitudinaliter semper et eximie rugosa, infera et suprema internodium aequantia, media duplo v. triplo breviora (10-12 mm long.), stipulis dimidiato-ovatis (4-5 mm long. = 2-2,5 mm lat.) integris apice acutis, basi rotundatis v. calcare brevi integro v. sub-2-3-denticulato acutoque ornatis nectario destitutis, petiolis brevibus (2-6 mm long.) in cirro (2-8 mm long.) mucroniformi v. elongatulo simplice plus minusve circinato productis, foliolis saepius 2-jugis (rarissime 1-3) oblanceolatis (5-9 mm long. = 1,5-2,5 mm lat.) deorsum elongato-cuneatis, sursum abbreviato-cuneatis inermibus v. mucrone albescente crasso brevique armatis, oppositis v. alternis inter se remotis v. aproximatis. Flores ad axillas foliorum 3-6 superiorum enascentes, fere semper geminati, sessiles v. vix pedicellati (ped. 1 mm long.), patentes mediocres (9-10 mm long.), calyce turbinato viridi adpresse sericeo piloso, dentibus triangularibus acutis, inter se subaequilongis, tubum aequantibus donato, corolla glabra tere calycem ter aequante, vexillo coeruleo suborbiculari-obcordato (9-9,5 mm long. = 6 mm lat.) alas albo-ochroleucas carina alba minute coeruleo-maculata (5 mm long.) tertio longiores (6,5 mm long.) superante, staminibus alte connatis glabris, ovario oblanceolato (4,5 mm long. = 1,5 mm lat.) glaberrimo viridi 6-ovulato, stylo brevi crassiusculoque (1,5 mm long.) abrupte sursum refracto apiceque longe albo-barbato.

Species 2 caeteris hujusdem regionis distinctissima vix *V. Solisi* Ph. nonnihil accedens.

68. *VICIA SAFFORDI* Ph. = Speg., Plant. Pat. aust., n. 100.

Hab. Non rara in pratis prope *Chonkenk-aik*, secus Rio Chico, Jan. 1898 (C. A.).

Obs. Forma eximie cum descriptione Philippiana congruens sed folia etsi tenuia nonnihil rigidula et ad hypophyllum pulchre ceraceo-glaucoscentia, infera parum longiora et latiora (10 mm long. = 2,2 mm lat.). Stipulae nectario destitutae; calyx puberulus; corollae vexillum alas vix superante sed carina tertio longius; ovarium glabrum 4-6-spermum.

69. LATHYRUS MAGELLANICUS Lam. = Speg., Plant. Pat. austr., n. 101.

Hab. In dumetis ad ripas Lago Nahuel-huapi, Dec. 1897 (C. S.).

Obs. Specimina haec formam *gladiatam* OK. sistunt, sed a typo nonnihil recedunt pendunculis crassis (ut in *L. crassipede* Ph.) foliis duplo longioribus apice 8-12 floris!

70. LATHYRUS PUBESCENS Hook. & Arn. = Walpr., Rep. I, f. 722. — Gay, Fl. Chil. II, 148.

Hab. Non rarus per totam Patagoniam, ann. 1882-98.

Obs. Inter specimina plurima quae mihi adsunt formae tres distinguendae :

a) *Normalis* : Foliolis ellipticis pubescentibus, calyce pubescente. Rio S. Cruz, Febr. 82 (C. S.).

b) *Glaucoscentis* : Foliolis ellipticis vix pubescentibus plus minusve glaucoscentibus, calyce glabrato, glaucoscente. *Sehuen-aik*, Febr. 98 (C. A.).

c) *Leptophylla* : Foliolis linearibus parum pubescentibus, calyce pubescente. *Teka-choique*, Nov. 89 (C. Moyano).

71. LATHYRUS SERICEUS Lam. = DC., Pr. II, f. 369.

Hab. In dumetis ad ostia fluminis Rio Negro, Febr. 1892.

72. HOFFMANSEGGIA TRIFOLIATA Cav. = Speg., Plant. Pat. austr., n. 103.

Hab. Vulgata per totam fere Patagoniam per ann. 1882-98.

Obs. Species stipulis ovatis acutis, foliis ternatis, foliolis plus minusve ovatis subacutiusculis nervosulis sat distincta, sed habitu statura et pubescentia summopere variabilis; inter specimina permulta, quae mihi sunt, formae haec distinguendae :

a) *Glaberrima*: Robusta, tota glaberrima eglandulosa, foliis fere omnibus radicalibus, stipulis ovatis acutis ciliolatis purpureis, petiolis erectis (30-40 mm long.) subpurpurascentibus, foliis semper ternis patulis (18-25 mm long.) paripinnatis, 8-9-jugis, foliolis parum supra basin evolutis confertis subimbricatis alternis v. suboppositis subellipticis (5-8 mm long. = 2,5 mm lat.) basi rotundato-subtruncatis, apice acutato-rotundatis minuteque apiculatis valde inaequilateralibus crasse coriaceis nervosis viridibus, margine praecipue purpurascentibus; scapi robusti (10-14 cm long. = 2-3 mm crass.) e viridi glaucescentes erecti nudi v. parum supra basin 1-foliati, in parte dimidia supera, folia superante, dense racemoso-floriferi. Flores 15-30 in quoque racemo majores (12 mm long. = 15 mm diam.) pedicellis breviusculis (3-5 mm long.) purpureis glaberrimis bracteis subpersistentibus illos aequantibus v. leniter superantibus lanceolatis acutis concoloribus margine minute albo-ciliolatis ornatis fulti; calyx obconicus (6-7 mm long.) sepalis breviter connatis elliptico-linearibus (5 mm long. = 2 mm lat.) acutiuscule rotundatis, deorsum purpureis sursum plus minusve virescentibus glaberrimis, illis florum inferiorum margine minute albo-ciliolatis exceptis; corolla e purpureo aurantia calyce fere duplo longior, petalis glabris basin et in ungue breviter glandulifero-setulosis; stamina libera in dimidio infero incrassata albescentia retrorsum hispidula, sursum tenuiora glabra purpurea. Loco *Emelk-aik* vocato secus Rio Chico, Jan. 1897 (C. A.).

b) *Normalis*: Praecedenti simillima nisi tota plus minusve pubescens v. villosa, sed eglandulosa; scapi 1-3-foliati patule puberuli elati (15-25 cm long.) in dimidia parte supra laxe racemoso-floriferi; pedicelli (4-6 mm long.) glabri, bracteis basalibus mox deciduis et non visis; flores mediocres (10 mm long. = 12 mm diam.), sepalis calycis (6 mm long.) linearibus (4 mm long.) puberulis v. pubescenti-canescens acutiusculis, corolla aurantiaca glabra, legumine glaberrimo parum falcato (30-40 mm long. = 3 mm lat.) 8-12-spermo. Secus Rio S. Cruz Febr. 1892 et secus Rio Negro Febr. 1898 (C. S.), secus Rio Chico, Febr. 1898 (C. A.) et in *Paso de los Indios* Chubut (n. 57, Koslowsky).

c) *Microphylla*: Gracilis subpubescens foliis radicalibus et caulinis sat numerosis; petioli erecti (40-70 mm long.) glabri

tenues virides; folia semper terna patula (25-45 mm long.) paripinnata 10-11-juga, foliolis pusillis parum supra basin evolutis valde inter se remotis (internodium aequantibus), omnibus alternis ovatis (2-4 mm long. = 1-2 mm lat.) deorsum dimidiato-cordatis sursum attenuato-rotundatis non v. vix apiculatis, valde inaequilateralibus crassiusculis coriaceis viridibus, utrimque adpresse minuteque puberulis; scapi e prostrato erecti (15-20 cm long.) graciles in dimidia parte infera nodoso-foliiferi, saepeque ad nodos geniculati, in dimidia supera nudi, vix in parte suprema (3-4 cm long.) laxissime racemoso-pauciflori. Flores 5-10 in quoque racemo minores (8 mm long. = 10 mm diam.) pedicellis mediocribus (5-6 mm long.) basi bractea villosula parvula mox decidua ornatis, glabris sed glandulis perpaucis fuscescentibus pedicellatis adspersis; corolla flava calyce vix tertio longior petalis dorso dense papilloso-glandulosis; stamina ut in praecedentibus. In dunis maritimis ad ostia Rio Negro, Febr. 1898 (C. S.).

d) Glandulosa: Habitu et pubescentia *normali* simillima sed magis humilis et petiolis, pedunculis, pedicellis calycibusque laxe grosseque fusco-glanduloso-scabridis. Scapi folia aequantes v. parum superantes (5-8 cm long.); petioli foliis ternatis subaequilongi (30-40 mm long.), foliolis 8-14-jugis, utrimque pubescenti-canescens, ovatis valide purpureo-mucronatis; pedicelli breves (3-4 mm long.); calyx canescens (6-8 mm long.); petala flava (7-9 mm long.) ad basin dorso pallide densiusculeque glandulosa; stamina ut in praecedentibus. In pratis loco « *La Pantanosa* » vocato secus Rio Negro, Febr. 1898 (C. S.).

73. HOFFMANSEGGIA TRIFOLIATA Cav. var. *pentaphylla* Speg.

Hab. In sabulosis aridissimis ad confluentiam fluminum Limay et Neuquen, Dec. 1897 (C. S.).

Obs. Varietas habitu formae *normali* et *microphyllae* speciei simillima, sed foliis quinquefoliatis cum paucis trifoliatis commixtis. Stipulae ovatae acutiusculae foliaque elliptico-subovata nervulosa! An hybridus *H. trifoliatae* Cav. et *H. falcariae* Cav.?

74. HOFFMANSEGGIA FALCARIA Cav. = Gay, Fl. Chil. II, f. 233.

Hab. In altiplanitie secus Rio Negro prope Carmen de Patagones, Febr. 1898 (C. S.).

Obs. Forma a speciminibus Chilensibus et Mendozinis vix statura omnium partium paulo minore recedentia, plane eglandulosa. Petioli fere omnes radicales (35-45 mm long.) glabri virides in parte dimidia supera tantum foliiferi, basi stipulis ovatis obtusis pubescentibus donati; folia 4-5-juga cum impare (10-20 mm long.), a basi (impairi excepto) foliolosa; foliola 4-8-juga conferta subimbricata, obtusissime elliptica v. obovata (2-5 mm long. = 1-2,5 mm lat.) numquam mucronata crassiuscula enervia, minute adpressissimeque pulverulento-pubescentia; scapi foliis fere duplo longiores (6-10 cm long.) subgraciles glabri, in dimidia parte infera nudi, in dimidia supera laxo racemoso-floriferi; flores patuli v. cernui (10-12 mm long.) calyce pubescenti-canescente obovato (6 mm long.) laciniis subellipticis (4-5 mm long. = 1,5 mm lat.) subacutis, petalis sepala bis aequantibus flavis spatulatis, unguis margine glanduloso-ciliolatis, staminum filamentis in parte dimidia infera retrorse pubescentibus. Species a praecedentibus foliis multijugis, foliolis non nervosis magis obtusis subobovatis non apiculatis mox dignoscenda.

75. *HOFFMANSEGGIA PATAGONICA* Speg., n. sp.

Diag. *Humilis subglaberrima foliis radicalibus et caulinis conformibus, stipulis linearibus ciliolatis, petiolis elongatis, foliis 3-4-jugis (cum impare), foliolis minutis ovatis (vix sub lente validissima laxo puberulis) 4-8-jugis rigidis crassis, scapis glabris folia superantibus parce racemoso-floriferis, floribus mediocribus, pedunculo bracteola acuta fulcrante vix longiore fultis, calyce glabro purpureo, corolla flava, legumine glabro.*

Hab. In altiplanitie aridissima prope Trelew, Nov. 1897 (Valentin).

Obs. Species pulchella *H. trifoliatae* Cav. var. *microphyllae* Speg. habitu valde accedens sed foliis multijugis ut videtur satis distincta. Radix recta profunde infossa teres (70-100 mm long. = 2-3 mm crass.) parum comosa, cortice cinereo-fusco vestita, ad soli superficiem abrupte denseque caespitoso-ramosa; rami lignosi nodosi sursum in scapis abeuntes. Folia erecta (25-40 mm long.) basi stipulis ochraceis linearibus (1-2 mm long.) subacutiusculis margine ciliolatis ornata; petiolo recto rigidulo glaberrimo in dimidio v. tertiis duobus inferis nudo, superne foliifero, foliis 5-7 patentibus inter se valde remotis,

internodia (4-6 mm long.) subduplo aequantibus (5-15 mm long.), a basi fere, supremo excepto, folioliferis; foliola 8-16 in quoque folio plus minusve alterna et pseudoparipinnata, ovata, valde inaequilateralia, basi rotundata apice acutiuscula (1-2 mm long. = 0,5-1 mm lat.) saepius minute purpureo-mucronulata confertiuscula, crassiuscula rigidula enervia oculo nudo glabra sed sub lente valida minute laxequae puberula. Scapi seu rami floriferi (6-8 cm alt. a superficie soli) teretes virides glabri, deorsum (in tertio infero) 2-6-subgeniculato-nodosi ac foliiferi, medio nudi atque in tertio supero laxe racemoso-floriferi. Flores 6-12 in quoque racemo mediocres (6-8 mm long. = 8-9 mm diam.); bractee pedicellorum ovatae minutae purpureae eximiae pectinato-ciliolatae in mucrone setaceo longiore (2-3 mm long. cum mucr.) productae; pedicelli glabri purpurascens (3-3,5 mm long.) patuli; calyx obconicus (4-4,5 mm long.) purpureus glaberrimus, laciniis ellipticis (2,5 mm long. = 1,5 mm lat.) atque acutiusculis (margine obsoletissime pubescentibus); corolla flava calycem bis aequante petalis spathulatis (8 mm long. = 4 mm lat.) glabris eglandulosis; stamina 10 petalis vix breviora flava filamentis minute retrorse hispidis; ovarium lineare virescens glabrum, stylo elongato stamina non v. vix superante coronatum. Legumen adhuc immaturum lineare subrectum glabrum.

76. *GOURLIEA DECORTICANS* Hk. & Arn. = Hook, Bot. Misc. III, 207, t. 106.

Hab. Frequentissima in altiplanitie secus flumina Rio Negro, Limay et Neuquen, Dec. 1897 et Jan. et Febr. (C. S.).

Obs. Arbuscula quandoque nana dense congesta, horride patentim spinosa quandoque erecta plurimetralis sub arborea et subinermis. Folia saepe dimorpha: *a*) in ramis aereis saepius parvula (15-20 mm long.), imparipinnata 3-juga, foliolis oppositis subsessilibus ellipticis v. leniter obovatis, (4-8 mm long. = 1,5-3 mm lat.) utrimque rotundatis apice non v. leniter retusis, crassiusculis rigidulis glabris v. subimperspicue pulverulentis margine non v. parcissime obsoletissime punctatoglandulosis, ab apice basin versus leniter decrescentibus, petiolis puberulis fere a basi folioligeris, stipulis ovato-triangularibus minutissimis mox deciduis; *b*) in ramis virgatis sparse glanduloso-scabridis ex radicibus terra denudatis exsurgentibus

majuscula (40-50 mm long.), imparipinnata 2-4-juga, foliolis alternis brevissime petiolulatis ellipticis v. obovatis (10-25 mm long. = 7-12 mm lat.) postice cuneatis v. cuneato-rotundatis, apice plus minusve obtuse rotundatis, non retusis, foliaceis sed subrigidulis glaberrimis glaucescentibus, margine plus minusve dense fusco-glanduloso-denticulatis, ab apice basin versus quandoque vix quandoque valde decrescentibus, petiolis glaberrimis fere a basi folioligeris, stipulis linearibus angustis subobtusis (3-4 mm long. — 1 mm lat. bas.) glabris v. ciliolato-puberulis persistentibus.

77. CASSIA ARNOTTIANA Gill. & Hook. = Gay, Fl. Chil., II, f. 235.
Hab. Non rara in dumetis circa Lago Nahuel-huapi, Jan. 1898 (C. S.).
78. CASSIA APHYLLA Cav. var. *divaricata* Hiern. = Hiern., Sert. pat., n. 56.
Hab. Vulgatissima ubique secus flumina Rio Negro, Limay et Neuquen Sept. 1874 (C. Berg.), Jan. et Febr. 1898 (C. S.).
79. POINCIANA GILLESII Hook. = Gay, Fl. Chil. II, f. 225.
Hab. Non vara in praeruptis secus Rio Negro praecipue prope Carmen de Patagones, Febr. 1898 (C. S.).
80. PROSOPIS DENUDANS Bnth. = Walprs, Rep. I, f. 862.
Hab. In aridis saxosis altiplanitie Chubutensis, loco *Paso de los Indios* vocato, Nov. 1898 (n. 58, Koslowsky).
Obs. Species *P. patagonicae* Speg. peraffinis, a qua tamen recedit, foliolis in petiolis secundariis saepius 5, quarum 3 inferis alternis et 2 supremis oppositis, omnibus linearibus apice e rotundato subacutiusculis pulverulento-pubescentibus, rachidibusque spicarum floralium puberulis. Legumen in utraque adhuc non inventum.
81. PROSOPIS HUMILIS Gill. = Gay, Fl. Chil. II, f. 246.
Hab. Non rara ad marginem salinarum in altiplantie secus Rio Negro, Jan et Febr. 1898 (C. S.).
Obs. Forma humillima dense intricata, caespitosa-effusa, floribus leguminibusque e coccineo purpureis donata.
82. PROSOPIS STRIATA Bnth. = Speg., Plant Pat. austr., n. 106.

- Hab.* Vulgatissima in locis sabulosis ad ripas fluminis Rio Negro, Jan. et Febr. 1898 (C. S.).
Obs. Species, ut jam l. c. monui, fructu lomentaceo articulatum deciduo ad maturitatem distincta atque a genere sat recedens et novae sectionis *Lomentaria* nomenclaturae typum sistens.
83. *PROSOPIS STROMBULIFERA* Benth. = Gay, Fl. Chil. II, f. 249.
Hab. Sporadice non rara in altiplanitie secus Rio Negro, Jan. et Febr. 1898 (C. S.).
Obs. Species ab incolis «Retortuño» v. «Mastuerzo» nomenclaturata. In dumetis adest saepe forma inermis ramis virgatis gracilibus sed a typo nullo modo separanda!
84. *CERASUS CAPRONIANA* DC. — *θ griotta* = DC., Pr. II, f. 356.
Hab. Non rara spontanea, sed certe ex cultis aufuga, in insulis et ad ripas fluminis Rio Negro, praecipue prope Carmen de Patagones, Jan. et Febr. 1898 (C. S.).
85. *GEUM CHILOENSE* Balb. = Speg., Pl. Pat. austr., n. 107 et Prim. Fl. Chub., n. 55.
Hab. Vulgatum in pascuis editioribus prope Nahuel-huapi, Dec. 1897 (C. S.).
86. *FRAGARIA CHILENSIS* Ehrb. = Speg., Prim. Fl. Chub., n. 54.
Hab. Sat communis in umbrosis montanis prope Lago Nahuel-huapi, Dec. 1897 (C. S.).
87. *POTENTILLA ANSERINA* L. = Gay, Fl. Chil. II, f. 304.
Hab. Rarissime ad margines rivulorum in montanis prope Lago Nahuel-huapi, Dec. 1897 (C. S.).
88. *MARGYROCARPUS ACANTHOCARPUS* Speg. = Speg., Plant. Pat. austr., n. 111.
Hab. In praeruptis siccissimis prope *Pan de Azucar* secus Rio Chico, Dec. 1897 (C. A.).
89. *MARGYROCARPUS AMEGHINOI* Speg. = Speg., Plant. Pat. austr., n. 110.
Hab. In planitie aridissima saxosa prope Lago Nahuel-huapi, Dec. 1897 (C. S.) et in altiplanitie centrali, Chubut, loco *Paso*

de los Indios vocato, Nov. et Dec. 1898 (n. 90-46, Koslowsky).

90. MARGYROCARPUS PATAGONICUS Speg. = Speg., Plant. Pat. austr., n. 109.

Hab. In saxosis v. arenosis aridissimis prope Lago Nahuel-huapi, Dec. 1897 (C. S.).

91. MARGYROCARPUS SETOSUS R. & P. = Gay, Fl. chil. II, f. 279.

Hab. Sat frequens in campis siccis secus Rio Negro, Jan. et Febr. 1898 (C. S.).

92. ACAENA ADSCENDENS Vahl. = Gay, Fl. chil. II, f. 299.

Hab. In dumetis montanis prope Lago Nahuel-huapi, Jan. 1898 (C. S.).

93. ACAENA EUPATORIA Cham. et Schlt. = Mart., Fl. Bras., 14, II, f. 170. — *A. Hieronymi* OK. in Rev. gen. plant. III, 2, f. 74.

Hab. Non rara in aridissimis altiplanitie secus Rio Negro, Jan. et Febr. 1898 (C. S.).

94. ACAENA FUEGINA Ph. = Speg., Plant. Pat. austr., n. 121.

Hab. Vulgata in campis aridis sabulosis secus Rio Chico, Jan. 1897 (C. A.).

95. ACAENA INTEGERRIMA Gill. = Speg., Plant. Pat. austr., n. 119.

Hab. Sat vulgata in campis prope *Emelk-aik* secus Rio Chico, Jan. 1897 (C. A.), et rarius prope Lago Nahuel-huapi, Dec. 1897 (C. S.).

96. ACAENA LAEVIGATA Ait. = Speg., Plant. Pat. austr., n. 118.

Hab. Frequens in pratis editioribus prope Cabo Raso, Chubut, aest. 1896 (F. Fischer) et prope Lago Nahuel-huapi, Jan. 1898 (C. S.).

97. ACAENA MULTIFIDA J. D. Hook. = Gay, Fl. chil. II, f. 287.

Hab. In pratis sabulosis et saxosis prope Lago Nahuel-huapi, Dec. 1897, ad confluentiam fluminum Limay et Neuquen, Jan. 1898 (C. S.), nec non prope *Chonkenk-aik* secus Rio Chico, Febr. 1898 et in altiplantie *Karr-aik* prope Lago Argentino, Mart. 1898 (C. A.).

Obs. Species ab *A. pinnatifida* R. & P., etsi foliis valde similis, tamen fructibus obpyramydato-tri-v. tetra-gonis, angulis in aculeo subbrevis valde dilatato-decurrente productis, inter angulos glabris et inermibus distincta. Variat foliis plus minusve glabratis v. adpresse sericeo-villosis.

98. *ACAENA PLATYACANTHA* Speg. = Speg., Plant. Pat. austr., n. 116.

Hab. Sat communis in altiplanitie secus Rio Chico, praecipue prope *Pan de Azucar*, Jan. et Dec. 1897 (C. A.).

99. *ACAENA PINNATIFIDA* R. & P. = Speg., Plant. Pat. austr., n. 112.

Hab. Non rara in altiplanitie arida secus Rio Chico, Dec. 1897 (C. A.).

Obs. Fructus elliptico-ovati, aculeis teretibus gracilibus non v. vix decurrenti-dilatatis armati, inter aculeos canescenti-villosi.

100. *ACAENA SPLENDENS* H. & Arn. ? = Gay, Fl. Chil., II, f. 291.

Hab. In altiplanitie aridissima secus Rio S. Cruz, Nov. 1897 (V. B.).

Obs. Specimina sterilia, idcirco nonnihil dubiosa, sed foliorum forma eximie ab *A. integerrima* H. & Arn. et a caeteris affinis distincta.

101. *ACAENA TEHUELCHA* Speg., n. sp.

Diag. *Euacuena*, parvula caespitosa sericeo-argentea, foliis oblongo-spathulatis pinnatipartitis, pinnis 2-5-fidis, laciniis planis oblanceolatis utrimque sericeis, floribus dimorphis, alteris in axillis foliorum absconditis foemineis, alteris scapicolis hermaphroditis, scapis gracilibus e glabrato pilosulis interrupte capitato-glomeruliferis, fructibus pericladiicolis compressis lutescentibus subglabris marginibus alato-aculeatis, scapicolis puberulo-canescensibus, ex elliptico subtetragonis, angulis aculeato-glochidiatis, faciebus aculeolis minoribus armatis.

Hab. In praeruptis aridissimis loco *Pan de Azucar* vocato secus Rio Chico Dec. 1897 et *Karr-aik* prope Lago Argentino, Mart. 1898 (C. A.).

Obs. Species *A. trifidae* R. & P. nec non *A. platyacanthae* Speg. affinis sed floribus fructibusque dimorphis mox dignoscenda. Caudices lignosi crassi squamis (pericladiis foliorum annorum praeteritorum) nigricantibus dense loricato-vestiti, apice

abrupte denseque botryoso-ramosi ac coespites subhemisphaericos (5-10 cm alt.) efficientes; rami erecti subsimplices (8-15 mm long. = 3-4 mm diam.), alteri abbreviati foliiferi, alteri elongati folio-scapigeri, sed omnes fertiles. Folia parvuvula (15-30 mm long. = 5-7 mm lat.), basi pericladio ovato (7-9 mm long. = 5-6 mm lat.) amplexicaule subscarioso glaberrimo e luteo v. ferrugineo aurantio margine longiuscule subpectinatimque albo-ciliolato v. piloso, sursum sensim in petiolo attenuato donata, petiolo gracili (10-20 mm long.) in tertia parte infero nudo, ceterum foliolifero, dorso convexulo, ventre applanato adpresse pubescenti-canescente; foliolis 5-11 adpresse denseque argenteo-serniceis sessilibus subconfertis (inter juga 2-4 mm long.) a basi apicem versus sensim majoribus, infimis minimis (1-1,5 mm long. = 0,5-1 mm lat.) simplicibus, mediis (2-3 mm long. = 1,5-3 mm lat.) bifidis v. trifidis, supremis (4-5 mm long. = 3-5 mm lat.) 5-fidis v. melius tripartitis, lobulo medio tridentato, lateralibus bifidis, lobis omnibus planis ellipticis v. oblanceolatis utrimque obtusiuscule acutatis. Flores dimorphi, alteri tantum foeminei (an semper?) ovario irregulariter triangulari applanato, sepalis ellipticis sericeis pusillis, in axillis pericladiorum solitarii v. 2-5-glomerulati absconditi, alteri normales hermaphroditi ovario ellipsoideo spinuloso pubescente sepalis ovatis extus sericeis mediocribus, staminibus 2 et stylis plumosis purpureis exertis donati, in scapis interrupte glomerati. Scapi erectiusculi (5-8 cm long.) teretes graciles, laeves v. obsolete striati, e virescente purpurei, glabri v. laxe adpresse aut patule pilosuli, bracteis ovatis amplexicaulibus majusculis (4-5 mm long. = 2 mm lat.) dorso canescentibus 1-4 (saepius 2) remotis donati, ad axillas bractearum 1-5-flori, apice capitulum 8-16 florum ellipticum v. subglobosum (6-10 mm long. = 5-6 mm diam.) gerentes. Fructus dimorphi; alteri in axillis pericladiorum 1-5 absconditi glabri v. vix pulverulento-puberuli e lutescente ferruginei obovato-triangulares (4-5 mm long. = 3 mm lat.) compressissimi dorso non v. obsolete nervoso-subcarinati, postice attenuato-acutissimi, margine anguste subalati atque irregulariter denticulato-aculeati aculeis planiusculis (rectis v. subruncinatis), brevibus minute puberulo-glochidiatis, calyce minutissimo persistente coronati; alteri scapicolae elliptici v. ovati (3-4 mm long. = 2-2,5 mm diam.) e virescente minute

denseque puberulo-canescens saepius subtetragoni, angulis aculeis 3 v. 4 superpositis compressulis vix fructus diametrum aequantibus praeditis, valleculis inter angulos seriem aculeolorum minorum gerentibus, aculeis omnibus totis pubescentiglochidatis.

102. ACAENA TRIFIDA R. P. = Speg., Plant. Pat. austr., n. 115.

Hab. Sporadice in campis saxosis loco *Pan de Azucar* vocato secus Rio Chico, Jan. 1897 (C. A.).

(Continuará).

NOVA ADDENDA

AD

FLORAM PATAGONICAM

AUCTORE

CAROLO SPEGAZZINI

(PARS I)

103. SAXIFRAGA CAESPITOSA L. var. *Pavonii* (Don). = Gay, Fl. Chil., III, f. 41.
Hab. In rupestribus montanis *Karr-aik* prope Lago Argentino, Mart. 1898 (C. A.).
104. RIBES LACARENSE Ph. = Ph., An. Un. Chil., LXXXV, f. 498.
Hab. In rupestribus vallis *Lago Blanco*, Chubut, Nov. 1898 (n. 106-136, Koslowsky).
Obs. Species distinctissima! Folia in speciminibus chubuten-sibus limbo suborbiculari (8-9 mm alt. et lat.) basi leniter cuneato, saepius trinervio et trifido, lobis obovatis tridentatis, petiolo exappendiculato (4-5 mm long.), pedunculis cernuis quam petioli paulo brevioribus (3-4 mm long.) minutissime pulverulento-puberulis saepius trifloris, bracteis ovato-orbicularibus (3-4 mm diam.) obtusis integerrimis glabris, floribus sessilibus parvulis glaberrimis, ovario purpureo, sepalis acutis roseis.
105. RIBES MAGELLANICUM Poir. = Gay, Fl. Chil. III, f. 36.
Hab. Non rarum in dumetis montanis prope Lago Nahuel-huapi, Dec. 1897 (C. S.).
106. TILLAEA MOSCHATA DC. = Speg., Plant. Pat. austr., n. 126.
Hab. Non rara ad ripas, prope ostia praecipue, fluminis Rio Negro, Febr. 1898 (C. S.).

107. *TILLAEA PEDUNCULARIS* Smith. = DC., Pr. III, f. 382.
Hab. Non rara, praecipue in petrosis, secus Rio Negro, Jan. et Febr. 1898. (C. S.).
108. *HIPPURIS VULGARIS* L. = Speg., Plant. Pat. austr., n. 127.
Hab. In piscinis prope *Chonkenk-aik* secus Rio Chico, Febr. 1898 (C. A.).
109. *GUNNERA CHILENSIS* Lam. = Gay, Fl. Chil. II, f. 363.
Hab. Non rara in umbrosis secus rivulos montanos prope Lago Nahuel-huapi, Dec. 1897 (C. S.).
110. *GUNNERA MAGELLANICA* Lnk. = Speg., Plant. Pat. austr. n. 128.
Hab. Ad ripas Lago Nahuel-huapi, Dec. 1897 (C. S.).
111. *MYRIOPHYLLUM ELATINOIDE* Gaud. = Speg., Plant. Pat. austr. n. 129.
Hab. In uliginosis secus Rio Chico prope *Chonkenk-aik*, Febr. 1898 (C. A.).
112. *MYRIOPHYLLUM ELATINOIDE* Gaud. var. *ternatum* (Gaud.). = Gay, Fl. Chil. II, f. 359.
Hab. Cum typo in piscinis secus Rio Chico prope *Chonkenk-aik*, Febr. 1898. (C. A.).
113. *CUPHAEA GLUTINOSA* Cham. & Schlt. = Walprs, Rep. II, f. 409.
Hab. Non rara in insulis et ad ripas Rio Negro praecipue prope ostia, Jan. et Febr. 1898 (C. S.).
114. *LYTHRUM HYSSOPIFOLIUM* L. = DC., Pr. III, f. 81.
Hab. Vulgatum in uliginosis secus Rio Negro, Jan et Febr. 1898 (C. S.).
115. *PLEUROPHORA PATAGONICA* Speg. = Speg., Plant. Pat. austr. n. 130.
Hab. In campis saxosis aridissimis prope Trelew, Chubut, Nov. 1897 (Dr. J. Valentin).
Obs. Specimina chubutensia magis elata atque relaxata (15-30 cm alt.), ramulis macrophyllis magis elongatis (10-15 cm long.) quandoque floriferis quandoque sterilibus.

116. *EPILOBIUM LECHLERI* Ph. & Haussk. = Speg., Plant. Pat. austr. n. 132.
Hab. Non rarum in uliginosis prope *Kman-aik* et *Chonkenk-aik* secus Rio Chico, Febr. 1898 (C. A.).
117. *OENOTHERA AUSTRALIS* Salsb. = Speg., Plant. Pat. austr. n. 136.
Hab. Vulgata in sabulosis, praecipue ad ostia, fluminis Rio Negro, Febr. 1898 (C. S.).
118. *OENOTHERA CHILENSIS* (Brt.) Dietr. = Speg., Plant. Pat. austr., n. 135.
Hab. Vulgata in sabulosis ad confluentiam fluminum Limay et Neuquen nec non secus Lago Nahuel-huapi, Dec. 1897 (C. S.) et in Valle del *Rio de Mayo*, Chubut, Nov. 1898 (n. 119, Koslowsky).
119. *OENOTHERA MAGELLANICA* Ph. = Speg., Plant. Pat. austr. n. 137.
Hab. In montanis centralibus Chubut, Nov. 1898 (n. 22, Koslowsky).
120. *OENOTHERA MOLLISSIMA* L. = DC., Pr. III, f. 48.
Hab. In sabulosis ad ripas Lago Nahuel-huapi, Dec. 1897 (C. S.).
121. *OENOTHERA ODORATA* Jacq. = Speg., Plant. Pat. austr. n. 138.
Hab. Vulgata ad ripas fluminis Rio Negro, Jan. et Febr. 1898 (C. S.).
122. *OENOTHERA (Epilobiopsis) PYGMAEA* Speg., n. sp.
Diag. *Annua pusilla, e pubescenti glabrata, foliis sessilibus ovatis obtusiusculis remote calloso-denticulatis, floribus pusillis axillaribus solitariis sessilibus, ovario tetragono puberulo subuniloculari tuboque calycino brevissimo pubescentibus, sepalis ovatis, petalis albo-roseis bilobis, staminibus 4, filamentis tenuibus antheris breviter ovatis, capsula uniloculari loculicide 4-valvi, seminibus ∞ minutis ovato-elongatis compressimis e funiculo adscendente pendulis.*
Hab. In alveo torrentium et laculorum exsiccatorum « *guadales* » vocatorum prope *Chonkenk-aik* secus Rio Chico, Jan. 1897 (C. A.).
Obs. Species novae sectionis, v. generis, *Epilobiopsis* nuncupandae, typus sistens, floribus pusillis, tubo calycino brevissimo, petalis

bilobis, staminibus quaternis, antheris brevibus, capsula sub-uniloculari seminibusque subfoliaceis a funiculo adscendente pendulis distincta.

Radix rectiuscula tenuis teres (20-50 mm long. = 0,5-1 mm crass.) simplex v. parcissime barbellato-ramosa; caulis simplex v. ab ortu 3-4-ramosus, ramis lateralibus subeffusis, centrali erecto (20-50 mm long.), gracilis teres (0,5-0,8 mm crass.) inferne glabratus albescens, superne virescens atque plus minusve pubescens; folia confertiuscula internodiis longiora, ovata v. elliptica (6-12 mm long. = 3-4 mm lat.) apice obtusiuscula margine integra v. remotiuscule denticulato-callosa, sessilia, infima opposita mox decidua, supera persistentia alterna, crassiuscule membranacea, in juventute laxe minuteque puberula, per aetatem glabrata. Flores ad axillas foliorum solitarii, folio fulcranti breviores, ovario (4-5 mm long. = 1 mm crass.) sessili e terete tetragono, minute pubescenti-subcanescente, sursum attenuato apiceque coarctatulo ac in tubo calycino brevissimo producto, sepalis 4 valvatis ovatis (1,25 mm long. = 0,5 mm lat.) tubo duplo longioribus puberulis, petalis elongato-spathulatis (2,5-3 mm long. = 0,8-1,25 mm lat.) apice obtusis longiuscule bilobis glabris ex albo roseis, staminibus 4, sepalis oppositis, inter basin petalorum enascentibus, filamentis teretibus tenuibus (1 mm long.) glabris albescentibus, antheris ovatis minutis introrsis flavidis, stylo terete stamina non v. vix aequante glabro albescente apice capitato-quadrilobo, lobis minutis conniventibus. Capsulae maturae folio fulcrante nonnihil breviores (6-8 mm long. = 1,5 mm diam.) minute puberulae sessiles subtetragonae utrimque leniter attenuatae apice minute 4-denticulatae, loculicide ad medium et ultra valvatim dehiscentes, valvis medio placentis septiformibus, inferne latiusculis donatis, biserialim seminiferis, seminibus numerosis ex elliptico lanceolatis utrimque obtusiusculis, compressissimis fere foliaceis, glaberrimis laevibus ochraceis exappendiculatis, non comatis, pendulis, funiculis tenuibus adscendentibus sublongiusculis placentis adplicitis fultis.

Species habitu *Epilobii* cujusdam nani v. depauperati v. fere *Speculariae perfoliatae* DC.!

Hab. In sabulosis ad confluentiam fluminum Limay et Neuquen, Dec. 1897 (C. S.).

124. *OENOTHERA TENELLA* Cav. = Gay, Fl. Chil. II, f. 333 (sub *Godetia Cavanillesii* Spach).

Hab. Non rara in campis editioribus prope Lago Nahuel-huapi, Dec. 1897.

125. *FUCHSIA MACROSTEMA* R. & P. = Speg., Prim. Fl. chub. n. 77.

Hab. Non rara in duinetis montanis secus rivulos prope Lago Nahuel-huapi, Dec. 1897 (C. S.).

126. *CAJOPHORA PATAGONICA* (Speg.) Urb. & Gilg in litt. = *Loasa patagonica* Speg., Plant. Pat. austr., n. 139.

Hab. In campis aridis saxosis prope *Chonkenk-aik*, secus Rio Chico, Febr. 1898 (C. A.).

127. *CAJOPHORA SCANDENS* Mey. var. *orientalis* Urb. & Gilg in litt. = *Loasa Bergi* Hiern., Sert. Pat., n. 64.

Hab. Vulgata in dumetis ad ripas Rio Negro, praecipue prope Carmen de Patagones, Feb. 1898 (C. S.) et secus Rio Chubut loco dicto *Paso de los Indios*, Nov. 1898 (n. 56 Koslowsky).

128. *LOASA PATAGONICA* Urb. & Gilg = *L. pinnatifida* Speg. (non Gill.). Prim. Flor. Chub. n. 78.

Hab. Non rara in dumetis loco *Karr-aik* vocato prope Lago Argentino, Mart. 1898 (C. A.).

129. *LOASA ARGENTINA* Urb. & Gilg in litt. = *L. pinnatifida* Gill. var. *gracilis* Speg., Prim. Flor. Chub., n. 79.

Hab. In aridissimis sabulosis « *guadales* » vocatis prope *Sehuen-aik* secus Rio Sehuen, Mart. 1898 (C. A.).

130. *LOASA TRICOLOR* Lam.? = Gay, Fl. Chil. II, f. 448.

Hab. In campis saxosis siccis prope Lago Nahuel-huapi, Dec. 1897 (C. S.).

131. *PASSIFLORA COERULEA* L. = DC., Pr. III, f. 330.

Hab. In sepibus rarissima secus Rio Negro prope Carmen de Patagones, Jan. et Febr. 1898 (C. S.).

Obs. An ex cultis aufuga?

132. *CEREUS PATAGONICA* Web. = Speg., Pr. Fl. chub. n. 59.

Hab. Vulgatus in aridis prope S. Cruz, Apr. 1899 (leg. Dr. F. Lahille).

Obs. Fructus ovatus (15 mm long. = 12 mm diam.) subsiccus sordide ex albo roseus villo albo brevi denso et setulis nigricantibus (5-15 mm long.) tenuibus ornatus; semina nigra (2-2,5 mm magn.) glabra minute subareolato-aveolata.

133. *CEREUS COERULESCENS* S. Dyck. = K. Sch., Mon. cactac., f. 121.

Hab. Vulgatissimus ad ripas fluminis Rio Negro, Jan. et Febr. 1898. (C. S.).

134. *CEREUS DUSENI* Web. (in litt.)

Hab. In praeruptis saxosis prope Trelew, Chubut, Nov. 1897 (Dr. J. Valentin.).

Obs. Species statura parvula (20-60 cm alt. = 3-5 cm crass.), 6-8 costata, areolis sat remotis, multispinosis, spinis radiantibus brevioribus acutis 6-10, 1-3 centralibus longioribus erectis apice uncinato-recurvis.

Species distinctissima *C. Bertinii* Cels. valde accedens.

135. *ECHINOPSIS LEUCANTHA* Walp. = K. Sch., Mon. cactac., f. 240.

Hab. Vulgata in altiplanitie arida saxosa ad margines salinarum nec non ad ripas fluminum Rio Negro, Neuquen et Lymai, Jan. et Febr. 1898 (C. S.).

136. *OPUNTIA PLATYACANTHA* S. D. = K. Sch., l. c., f. 693.

Hab. In aridissimis saxosis prope Trelew, Chubut, Nov. 1897 (Dr. J. Valentin.).

137. *OPUNTIA DARWINII* Hensl. = K. Sch., l. c., f. 695.

Hab. Vulgata ad ripas fluminis Rio Negro, Jan. et Febr. 1898 (C. S.).

Obs. Specimina observata et collecta sat numerosa, sed spinae praecipue in juventute semper integerrimae nec trifidae.

138. *OPUNTIA SULFUREA* Gill. = K. Sch., l. c., f. 745.

Hab. Communis in tota altiplanitie secus Rio Negro, Jan. et Febr. 1898 (C. S.).

139. ECHINOCACTUS ACUATUS Lk. & Ott. var. *tetracantha* Lehm.
Hab. Rarissime in collinis saxosis prope ostia fluminis Rio Negro, Febr. 1898 (C. S.).
140. ECHINOCACTUS GIBBOSUS DC. = K. Sch., l. c., f. 406.
Hab. Vulgatissimus in tota altiplanitie secus Rio Negro, Jan. et Febr. 1898 (C. S.).
141. ECHINOCACTUS GIBBOSUS DC. var. *cerebriformis*.
Hab. Rarius cum typo ad ripas Rio Negro prope Carmen de Patagones, Febr. 1898 (C. S.).
Obs. Varietas monstruosa costis valde numerosis continuis irregulariter gyrosocontortis, spinis brevibus inaequalibus.
142. MAIHUENIA POEPPIGII (Ott.) Web. = K. Schm., l. c., f. 755.
Hab. Non rara in aridissimis saxosis prope Trelew, Chubut, Nov. 1897 (Dr. J. Valentin.).
143. MAIHUENIA...
Hab. Sporadice in altiplanitie aridissima centrali Chubutensi, Nov. 1898 (n. 108, Koslowsky).
144. PTEROCACTUS KUNTZEI K. Schm. = K. Sch., l. c., f. 753.
Hab. Valde communis in dunis et locis aridissimis ad ripas fluminis Rio Negro, Jan. et Febr. 1898 (C. S.).
Obs. Specimina patagonica a descriptione et adumbratione praecl. Schumann nonnihil recedunt et plantae Kuntzeanae facile formam alpinam depauperatamque tantum sistunt.
 Tuber radicale irregulariter ex elliptico subglobosum (3-10 cm alt. = 2-6 cm diam.) epidermide tenui laevi v. vix rugulosa cinerea tectum, intus carnosum compactum album, inferne funiculis radicalibus paucis irregulariter donatum, superne rotundatum atque hinc inde ramulos plures emittens. Rami, ex tubere profunde infosso oriundi funiculo gracili albo suffulti, ex tubere superficiali v. subsuperficiali sessiles, cylindrici teretes (5-20 cm long. = 5-15 mm crass.) postice leniter attenuati, antice fertiles rotundati non v. vix attenuati, steriles plus minusve longe attenuati quandoque simplices, quandoque prolifero-ramulosi, obsolete subdichotomi, laeves glaberrimi, e cinereo virides maculis oblanceolatis (ex aerolis

decurrentibus) v. anguste irregulariterque linearibus (inter areolas) obscure virescentibus nitentibusque variegati, areolis pusillis obovatis (1 mm diam.) in seriebus 8 longitudinalibus dispositis, spatio 8-10 mm inter superpositas ejusdem seriei separatis, in parte postica glabris in antica fasciculo minuto pilorum crispulorum canescentium ornatis, aculeis 6-14 armatis, quorum 5-10 longioribus (3-5 mm long.) hyalinis adpressis radiantibus et 1-4 centralibus v. inferioribus sub-erectis brevioribus (1-2 mm long.) leniter crassioribus nigricantibusque ornatis. Flores ad apicem ramorum sessiles rotati (4-5 cm diam.) et cum ramo vix summo apice leniter subturnato-ampliatus continui; petala 3-4-sticha, externa 4-6 ovata, dorso viridia crassiuscule costata, intima 8-10 obovato-spathulata plus minusve retusa et denticulata, omnia subscariosula sericeo-nitentia, subpellucida e flavescenti aeneo-rufescentia (25 mm long. = 14 mm lat.); stamina tubum perigonii vestientia flavida, filamentis tenuibus glabris (8 mm long.), antheris mediofixis (2 mm long.) pallide flavescens donata; stylus teres erectus longe stamina superans, sed petala dimidia v. vix ultra attingens albo-carneus (23 mm long. = 1,5 mm crass.) apice stigmatate subgloboso (3 mm diam.) ante anthesin atro-cyaneo, post anthesin viridi, 6-dentato v. 6-fido coronatus.

Stamina tacta v. irritata abrupte super stylum contrahuntur!

Capsula cum ramo deflorato apice truncato-umbilicato continua, circumscisse debiscens, sicca, 5-20 seminifera; semina sordide albescens peltato-orbicularia (4-5 mm diam.), ambitu late tenuiterque membranacea integra, centro crassiuscule ac sublignose nucleata.

445. *PTEROCACTUS VALENTINI* Speg., n. sp.

Diag. *Fruticulus subtuberosus e basi ramosus caespitosus glaucescens, ramis brevibus crassis teretibus obtusis, aculeis 25-35 omnibus hyalinis tenuissimis retrorsis adplicitis, floribus fusco-flavescentibus.*

Hab. In aridis saxosis prope Trelew, Nov. 1897 (Dr. J. Valentin) et in Peninsula Valdes, Jan. 1898 (Dr. F. Lahille).

Obs. Species praecedenti affinis sed distinctissima et primo visu dignoscenda. Tuberculum radicale e globoso obovatum (2-4 cm long. = 1-2 cm diam.) postice longe attenuato-radicatum,

antice rotundatum, parce ramiferum, epidermide sordide alba tectum, intus carnosum-compactum. Rami aerei basi attenuati atque funiculo gracili tuberculo adnati, cylindranei teretes crassi (4-8 cm long. = 10-15 mm crass.) apice semper obtusissime rotundati, simplices v. inordinate prolifero-ramulosi, virides, sed ob aculeis densis subintertextis albocanescens, areolis pusillis orbicularibus (1,5 mm diam.) in seriebus 6-8 non v. vix spiralibus dispositis, spatio inter areolas superpositas ejusdem seriei brevi (3-5 mm) separatis, in parte superioribus sed pulvinulo crispule lanuginoso albo-cinerascente pusillo ornatis, postice dense aculeoliferis, aculeis 25-35 in quaque areola, omnibus conformibus adpressis (3-4 mm long.) hyalinis et retrorse radiantibus armatis.

Flores et fructus ut in specie praecedente, nisi semina angustius repanduleque alata.

146. *SESUVIUM PORTULACASTRUM* Lin. = DC., Pr. III, f. 453.

Hab. Vulgatus in campis uliginosis salsis nec non ad ripas fluminis secus Rio Negro, Jan. et Febr. 1898 (C. S.).

147. *TETRAGONIA AMEGHINOI* Speg., n. sp.

Diag. *Annua mediocris glaberrima prostrata v. erectiuscula, ramis oppositis v. alternis divaricatis, foliis alternis sessilibus linearibus subsemiteretibus obtusis, floribus solitariis ad axillas foliorum supremorum sessilibus v. rarius pedicellatis, ovario obovato, sepalis 4 cruciatis, 2 extimis magnis 2 intimis minimis, fructu elliptico v. ovato glabro epicarpio membranaceo e viridi purpurascens, mesocarpio spongioso-velutino, endocarpio osseo, inordinate majusculeque 1-5-loculari.*

Hab. In locis sabulosis subsalsis aridissimis « gaudales » vocatis in *Chonkenk-aik* secus Rio Chico, Jan. 1897 et in *Orr-aik* prope Lago Viedma, Mart. 1898 (C. A.).

Obs. Planta glaberrima crassa valde carnososa quandoque purpurascens, exsiccando valde corrugata et deformata, saepe nodulis erumpentibus efflorescentibus albis laxè adpersa.

Radix rectiuscula verticalis (5-20 cm long. = 3-8 mm crass.) epidermide sordide albescente vestita simpliciuscula, axi lignoso gracili (2-3 mm crass.) cortice carnosum induto; caules ab ortu pseudo-trichotomi; rami (vere alterni sed internodio brevissimo, saepe parum manifesto, sejuncti) laterales

effusi, centralis erectus, plus minusve elongati crassiusculi (5-20 cm long. = 3-5 mm crass.) ex albo virides subteretes obsolete angulato-striati, alterne v. di-v. tri-chotome ramulosi, internodiis longitudine ludentibus (1-15 mm long.), ramulis divaricatis v. arcuato-ascendingibus. Folia e viridi subglaucescentia apicem versus saepe purpurascencia glaberrima, omnia alterna, sed infima (in plantis novellis tantum invenienda) pseudo-opposita (internodio brevissimo parum manifesto separata) linearia majuscula (12-15 mm long. = 3-4 mm diam.) relaxata, supera minora (4-6 mm long. = 3-4 mm crass.) confertiuscula, praecipue ad ramulorum apicem, ad axillas saepe fasciculum foliorum parvulorum gerentia, omnia basi e rotundato subcuneata, apice obtusissime rotundata, dorso convexa, ventre applanata, margine obtusa. Flores omnes jam deflorati, ad axillas foliorum superiorum sessiles v. rarius in ramulo axillari bifoliolato plus minusve elongato acrogeni, parvuli (5 mm long. = 3 mm lat.) glabri virides, ovario obovato (3 mm long. = 3 mm diam.), sepalis 4, duobus extimis lateralibus majoribus linearibus (1,5-2 mm long. = 0,8-1 mm lat.) obtusiusculis, duobus intimis minimis ovatis (0,8-1 mm long. = 0,5 mm lat.) acutiusculis, staminibus et stylis non visis. Fructus elliptici utrimque acuti (10-15 mm long. = 6-8 mm diam.) glabri virides v. saepius purpurascences, sepalis persistentibus et accretis ornatus, duobus extimis majoribus (6-8 mm long. = 1,5-2 mm lat.) parum supra medium evolutis ab intimis apicalibus minutis (3-4 mm long. = 1,5 mm lat.) valde remotis, epicarpio tenui membranaceo mox frustulatim evascente, ac endocarpio osseo mesocarpio setuloso-spongioso vestido atque dense hispido-velutino; loculi in quoque fructu pauci inordinati, saepe superpositi, difformes compressi (2-3 mm diam.) embrione annulari sat magno, albumine albo farinoso centrali repleti.

Species ab omnibus mihi cognitis distinctissima, nec quidem comparanda.

148. HYDROCOTYLE ARAUCANA Ph. var. *patagonica* Speg.

Hab. Vulgata in uliginosis insularum fluminis Rio Negro, Jan. et Febr. 1898 (C. S.).

Obs. Varietas a descriptione typi (An. Un. Chil. v. LXXXV, f. 491) caulibus repentibus atque partibus omnibus glaberrimis recedentia.

149. HYDROCOTYLE BONPLANDI A. Rich. = DC., Pr. IV, f. 62,
Hab. Non rara in uliginosis secus Rio S. Cruz, Febr. 1882 et secus Rio Negro, Jan. et Febr. 1898 (C. S.).
150. HYDROCOTYLE MODESTA Cham. & Schlt. = Gay, Fl. Chil. III, f. 64.
Hab. Non rara in petrosis ad ripas fluminis Rio Negro, prope Carmen de Patagones, Febr. 1898 (C. S.).
151. HYDROCOTYLE RANUNCULOIDES L. f. = Gay, Fl. Chil. III, f. 65.
Hab. Non rara in inundatis secus Rio Negro, Jan. et Febr. 1898 (C. S.).
152. HYDROCOTYLE UMBELLATA L. var. *bonariensis* (Lam.) = DC., Pr. IV, f. 60.
Hab. Vulgata in sabulosis secus Rio Negro, Jan. et Febr. 1898.
153. AZORELLA AMEGHINOI Speg., n. sp.
Diag. *Perennis caespitosa squamoso-argentea, foliis confertis subimbricatis ovatis v. lanceolato-linearibus involutis, squamis majusculis linearibus v. ovatis albo-hyalinis obtectis, petiolo gracili squamoso in pericladio vaginante ampliato suffultis, umbellis acrogenis pedunculo foliis brevioribus longe albo-villoso donatis, 1-6-floris, floribus subglabris pusillis.*
Hab. In rupestribus aridis *Pan de azúcar* et *Chonkenk-aik* secus Rio Chico, Dec. 1897 et Febr. 1898, nec non *Parr-aik* Rio Sehuen, Mart. 1898 (C. A.).
Obs. Species ab omnibus adhuc notis distinctissima, prope *A. filamentosae* Lam. et *A. fuegiana* Speg. tamen inserenda.
 Caespites subhemisphaerici (5-25 cm diam. = 3-10 cm crass.), quandoque densi compacti duriusculi, quandoque subrelaxati molles; rami teretes breves v. elongati sursum plus minusve dense botryoso-ramulosi, toti imbricato-foliosi; folia in parte infera ramorum arescenti-evanida, saepius ad pericladium bracteiformi reducta, supera conferta imbricata, supremaque subrosulata, limbo quandoque (in forma relaxata) lanceolato-lineari utrimque acutiusculo (7-9 mm long. = 1,5-2 mm lat.) quandoque (in forma contracta) ovato (3-4 mm long. = 1,5-2 mm lat.) sursum acuto deorsum rotundato-cuneato, semper integerrimo, crassiusculo rigidulo subplicato, marginibus semper plus minusve involutis, squamis triangulari-

ovatis apice acutis v. obtusis saepeque inaequilateralibus denticulatisque hyalinis imbricatis arcte adpressis vestito, postice in petiolo gracili limbo plus minusve brevior anguste longeque albo-squamoso attenuato, basi in pericladio palle-scente ovato glabro vix margine squamoso-ciliato ampliato. Umbellae inter folia apicalia rosulantia subsessiles sed vero pedicello foliis brevior, squamis albo-hyalinis longissimis angustissimis acutis subfimbriatulis vestito suffultae, involucrio infundibulari 3-5-partito, laciniis acutis pedunculo brevioribus subglabris parum perspicuis donato ornatae. Flores minuti sub glabri 4-6 in quaque umbella sessiles v. brevissime inaequaliterque pedicellati, ovario obovato-pyramidato, calycis dentibus 5 minutis bisquamosis, petalis ovatis glabris flavidis v. virescenti-subpurpurascentibus, staminibus stylisque normalibus flavis. Fructus sessiles glabri e didymo sibglobosi obtuse obscureque tetragoni utrimque rotundati (2 mm long. = 2 mm diam.) virides.

154. AZORELLA FUEGIANA Speg. = Speg., Plant. Pat. aust., n. 147.

Hab. Non rara in salubrosis aridis *Karr-aik*, prope Lago Argentino et *Sehuen-aik*, secus Rio Sehuen, Mart. 1898 (C. A.).

155. MULINUM LYCOPODIOPSIS Speg., n. sp.

Diag. *Glaberrimum*, dense compacteque caespitoso-pulvinatum, foliis erectis adpressis parvulis dense imbricatis trifidis in pericladio ovato-vaginate non ciliato integro subsessilibus, floribus pseudoacrogenis solitariis, pedicello brevi medio 3-bracteolato fultis, fructibus mediocribus ovatis.

Hab. In rupestribus excelsioribus, *Pan de Azúcar* secus Rio Chico, Dec. 1897 et *Karr-aik* prope Lago Argentino, Mart. 1898 (C. A.).

Obs. Species *Azorellae lycopodioidis* Gaud. habitu simillima, sed vaginis petiolisque non denticulatis et praecipue fructuum solitariorum fabrica mox dignoscenda.

Caespites majusculi (10-15 cm diam = 4-6 cm alt.) densi compacti un in *Azorella* supracitata, virides glaberrimi; rami lignosi densiuscule atque subdichotomice botryoso-ramulosi, toti imbricato-foliosi. Folia in parte infera ramulorum subrelaxata arida nigricantia, in apice densissime conferta viridia, limbis cuneatis (3-5 mm long.) trifidis, laciniis subaequilongis linearibus planiusculis apice cuneato-subrotundatis

minute-mucronulatis (2-2,5 mm long. = 0,8-1 mm lat.), petiolis nullis v. brevissimis in pericladio membranaceo limbo aequilongo v. longiore ovato latissimo vaginante, margine integerrimo, non denticulato nec ciliolato ampliatis. Flores glaberrimi ex axillis foliorum supremorum solitarie exsurgentes et pseudoacrogeni, pedunculo brevissimo pericladium fulcrans brevior, medio bracteolis (involucro) linearibus pusillis angustis acutis 3 ornato fulti, ovario ovato, calycis dentibus minimis, petalis virescentibus ovatis, staminibus brevibus flavidis, stylopodiis conoideis parvulis donati. Fructus ovati (4 mm long. = 3 mm lat. bas.), basi non v. vix sinuati, sursum rotundato-cuneati, dorso planiusculi v. concaviusculi laeves, margine acutissime angulato-alati.

456. *MULINUM PATAGONICUM* Speg., n. sp.

Diag. *Perenne caespitosum glaberrimum, foliis mediocribus erectiusculis imbricatis trifidis, petiolo gracili limbo brevior in pericladio vaginante basi ampliato suffultis, umbellis pseudoacrogenis paucifloris brevissime pedunculatis, involucro minuto 3-5-phyllo, fructibus pedicellos duplo aequantibus pyramidato-ovatis.*

Hab. In rupestribus montanis prope Lago Nahuel-Huapi, Dec. 1897 (C. S.).

Obs. Caudices lignosi crassi (5-15 cm long. = 5-15 mm crass.) cortice atro-fusco ruguloso-scrupuloso tectis, apice abrupte densiusculeque ramoso-intricati atque caespites hemisphaericos (5-15 cm diam. et alt.) laxiusculos efficientes. Folia glaberrima imbricata, in parte ramorum infera arescentia nigrescentia subrelaxata, in supera conferta viridia, limbis triangulari-cuneatis (5-7 mm long. = 4-5 mm lat.) tripartitis, laciniis linearibus apice attenuato-mucronatis planiusculis, dorso non v. obsolete nervoso-striatis, ventre valide sulcato-nervosis, postice in petiolo plus minusve abbreviato et gracili (2-3 mm long. = 1-1,5 mm lat.) attenuatis, basi in pericladio ovato vaginante (2-3 mm long. et lat.) pallescente margine utrimque in juventute ciliis 3-5 longiusculis ornato, per aetatem nudo ampliatis. Umbellae ex axillis foliorum supremorum exsurgentes, pseudo-acrogenae, pedunculo folium fulcrans non aequante (3-4 mm long.) donatae, involucro 3-5 partito laciniis linearibus acutis pedicellos aequantibus v. leniter

superantibus (2-3 mm long.) ornatae, saepius 3-(rarius 4-5) florum. Fructus late ovati v. pyramidati (4,5-5 mm long. = 4-4,5 mm lat. bas.), postice subtruncato-rotundati, non v. vix subsinuati, antice cuneati glaberrimi, pedicellos superantes, atque in angulis basin versus late membranaceo-alati.

Species *M. lycopodiopsi* Speg. sat affinis, sed habitu et praecipue fructuum forma sat distincta.

157. *MULINUM VALENTINI* Speg., n. sp.

Diag. *Dioicum, perenne, caespitosum flavescens, foliis subimbricatis recurvo-patulis rigidis subasperulis trisectis, lobis triangulari-linearibus obtusis non mucronatis, ad epiphyllum eximie sulcato-nervosis, petiolo brevi in pericladio vaginante margine ciliato ampliato, umbellis pseudo-acrogenis 4-6 floris pedunculo petiolos pedicellosque vix aequante suffultis, floribus parvulis flavidis.*

Hab. In aridis saxosis prope Trelew, Chubut, Nov. 1898 (doctor J. Valentin).

Obs. Caudices crassiusculi teretes (5-8 mm diam.) subherbacei apice densissime caespitoso-ramosi, ramis subfragilibus pulvinulos hemisphaericos (6-16 cm diam. = 3-6 cm crass.) compactiusculos sed non duros efficientibus, sublaxe imbricato-foliosis. Folia infera arescentia cinerea, apicalia pallide virescentia v. subflavescentia subrosulata, rigidula non papillosa sed tactu asperula, recurvato-patula, limbis late triangularibus (2-3 mm long. = 4-5 mm lat.) trisectis, laciniis ovato-linearibus divaricatis recurvis apice obtusis, ad hypophyllum eximie profundeque sulcato-nervosis, dorso sublaevibus, in petiolo brevi (1,5-2,5 mm long. = 1-1,25 mm lat.) attenuatis, basi in pericladio late ovato vaginante, margine in juventute longe albo-ciliolato ampliatis. Umbellae ad apicem ramulorum pseudoacrogenae pedunculo anguloso brevi (3-4 mm long.) crassiusculo fultae, involucri 3-5-partito, laciniis linearibus angustis acutis (2-3 mm long.), donatae, pedicellis inaequalibus, lacinias involucri non v. vix superantibus, 4-6 unifloris. Flores in specimenibus, quae mihi adsunt, omnes masculi, glabri parvuli flavidi, ovario nullo, sepalis dentiformibus minimis vix perispicuis, petalis ovatis apice obtusis repandulis ventre leniter costulatis, staminibus flavis pusillis, disco carnosulo plano-concaviusculo stylis stylopodiisque destituto.

Species *M. albo-vaginato* Gill. & Hook, nec non *M. cuneato* Hook. & Arn. proxima, ab utraque tamen foliorum laciniis obtusis, eximie nervoso-sulcatis, floribusque dioicis (an semper?) satis superque distincta.

158. ERYNGIUM EBRACTEATUM Lam. = DC., Pr. IV, f. 97.

Hab. Sat comune in insulis et locis uliginosis secus Rio Negro, Jan. et Febr. 1898. (C. S.).

159. ERYNGIUM PANICULATUM Laroche = DC., Pr. IV, f. 96.

Hab. In uliginosis ad ripas fluminis Rio Negro, Jan. et Febr. 1898 (C. S.).

160. CONIUM MACULATUM L. = DC., Pr. IV, f. 242.

Hab. Vulgatum in hortis prope Carmen de Patagones, Dec. 1897 (C. S.).

161. APIUM AMMI (Jacq.) Urb. var. *leptophylla* (DC.) OK. = O. Kntze, Rev. gen. pl., III, 2, f. 111.

Hab. Non rara in herbosis editioribus secus Rio Negro, Jan. et Febr. 1898 (C. S.).

162. APIUM AUSTRALE Thouars = DC., Pr. IV, f. 101. = Speg., Plant. Pat. austr. n. 155 (sub *A. Commersonii*).

Hab. Non rarum in uliginosis secus Rio Negro, Jan. et Febr. 1898 (C. S.).

163. APIUM GRAVEOLENS L. = Speg., Plant. Pat. austr., n. 156.

Hab. Sporadicum ad ripas Lago Nahuel-huapi, Dec. 1897 (C. S.).

164. AMMI VISNAGA Lam. = DC., Pr. IV, f. 113.

Hab. Non rara in cultis secus Rio Negro prope Carmen de Patagones, Febr. 1898 (C. S.).

165. SIUM LATIFOLIUM L. ? = DC., Pr. IV, f. 124.

Hab. In inundatis hortorum secus Rio Negro, Carmen de Patagones, Febr. 1898 (C. S.).

Obs. Specimina etsi florentia semper sterilia et fructibus carentia, ergo nonnihil dubia.

166. FOENICULUM PIPERITUM DC. = DC., Pr. IV, f. 142.

Hab. In aridis ad ripas Rio Negro prope Carmen de Patagones, Febr. 1898 (C. S.).

167. CRANTZIA LINEATA Nutt. = Speg., Plant. Pat. austr., n. 157.

Hab. In uliginosis prope *Boron-aik* secus Rio Chico, Jan. 1898 (C. A.), nec non secus Rio Negro, Febr. 1898 (C. S.).

168. PASTINACA SATIVA L. = DC., Pr. IV, f. 188.

Hab. Ad limina hortorum et in insulis fluminis Rio Negro, prope Carmen de Patagones, Febr. 1898 (C. S.).

169. DAUCUS PUSILLUS Michx. = DC., Pr. IV, f. 213.

Hab. In pratis sabulosis sat fertilibus ad confluentiam fluminum Limay et Neuquen, Dec. 1897 (C. S.).

(Continuará).

NOVA ADDENDA

AD

FLORAM PATAGONICAM

AUCTORE

CAROLO SPEGAZZINI

(PARS I)

170. VALERIANA MOYANOI Speg. = Speg., Prim. Fl. Chub. n. 89. —
V. crassiscaposa OK., Rev. gen. pl. III, 2, f. 125.
Hab. In rupestribus uliginosis *Karr-aik*, prope Lago Argentino,
Mart. 1898 (C. A.).
171. PHYLLACTIS CARNOSA (Smith) Speg. = Speg., Plant. Pat. austr.
n. 162.
Hab. In uliginosis editioribus secus Lago Nahuel-huapi, Dec.
1897 (C. S.), nec non in montanis Chubut centralis, Nov. 1897
(n. 42, Koslowsky).
172. PHYLLACTIS CLARIONEIFOLIA (Ph.) Speg. = Speg., Plant. Pat.
austr., n. 163.
Hab. In pratis secus Rio S. Cruz, Oct. 1874 (C. Berg), prope Lago
Nahuel-huapi, Dec. 1897 (C. S.) et in *Valle Lago Blanco*, Chubut,
Nov. 1898 (n. 127, Koslowsky).
173. PHYLLACTIS LAPATHIFOLIA (Vahl.) = Gay, Fl. Chil. III, f. 217 (sub
Valeriana).
Hab. In umbrosis secus rivulos prope Punta Arenas, Jan. 1897
(C. S.).
174. PHYLLACTIS MAGELLANICA (Hmbr. & Jacq.) var. *azorelloides*
Speg.

Hab. In altiplanitie excelsa *Karr-aik* prope Lago Argentino, Mart. 1898 (C. A.).

Obs. Varietas a typo recedens trunculis lignosis crassis densissime botryoso-ramulosis, caespites hemisphaericos maximos (25-125 cm diam. = 5-20 cm crass.) compactissimos atque durissimos more *azorellarum* nonnullarum efficientibus. Folia normalia densissime constipata, imbricata, ad apicem ramorum rosulata, limbo elliptico-ovato (2-3 mm long. = 1,5-2 mm lat.) obtuso, in vivo plano, in sicco subcomplicato crassiusculo viridi glaberrimo, basi in petiolo v. pericladio (2,5-3 mm long.) subtenuiore margine minute laxaque pectinato-ciliolato vix coarctato producta. Flores in centro rosularum 3-8-aggregati sessiles. Fructus glabri oblanceolati utrimque obtusiusculi ex applanato obsolete subtrigoni (2,5 mm long. = 1 mm. lat.) apice dentibus calycinis brevissimis involutis coronati.

175. *PHYLLACTIS REGULARIS* (Clos) Speg. = Gay, Fl. Chil., III, f. 225 (sub *Valeriana*).

Hab. In uliginosis dumetosis ad ripas Lago Nahuel-huapi, Dec. 1897 (C. S.).

Obs. Paniculis latissime effusis dichotomis, floribus fructibusque laxissimis quam bractee fulcrantes lanceolatae acutae integrae brevioribus, adpresse canescenti-puberulis.

176. *PHYLLACTIS POLYSTACHYA* (Sm.) Hook. & Bnth. = Hook. & Bnth., Gen. pl., vol. II, p. I, f. 154.

Hab. Non rara in uliginosis insularum et ad ripas fluminis Rio Negro, Febr. 1898 (C. S.).

177. *PHYLLACTIS SALICARIIFOLIA* (Vahl) Speg. = DC., Pr. IV, f. 634 (sub *Valeriana*).

Hab. Rarissime in paludosis ad limina hortorum secus Rio Negro prope Carmen de Patagones, Febr. 1898 (C. S.).

178. *GALIUM RICHARDIANUM* (Gill.) Endl. = Speg., Plant. Pat. austr., n. 160.

Hab. In pratis aridis *Sehuen-aik* secus Rio Sehuen, Febr. 1898 et *Karr-aik* prope Lago Argentino, Mart. 1898 (C. A.).

179. *GALIUM RELBUN* Endl. = Speg., Prim. Fl. Chub., n. 85

Hab. In dumetis montanis secus Lago Nahuel-huapi, Dec. 1897 (C. S.).

180. *GALIAM MAGELLANICUM* Hook. f. = Gay, Fl. Chil., III, f. 187.

Hab. In pratis editioribus montium, Chubut centrali, Nov. 1898 (n. 13, Koslowsky).

Obs. Specimina haec a magellanica statura conspicue elatiore, caulibus foliisque ad marginem vix scabridis, pedunculis 1-4-floris nonnihil recedunt.

181. *OREOPOLUS PATAGONICUS* Speg. = Speg., Plant Pat. austr., n. 159.

Hab. In rupestribus prope *Boron-aik*, secus Rio Chico, Jan. 1898 (C. A.) et in Valle del *Lago Blanco*, Chubut centrali, Nov. 1898 (n. 124-130, Koslowsky).

Obs. Specimina chubutensia corollis flavo-aurantiacis a typo recedunt, sed ceteris characteribus omnino conveniunt. Specimina e *Boron-aik* fructifera; capsula e globoso didyma (5 mm alt. = 6 mm diam. maj. = 3 mm diam. min.) dentibus calycinis lanceolatis integris acutis, 3 majoribus (4 mm. long. = 1,5-2 mm lat. bas.) 2 minoribus (2 mm long. = 1 mm lat. bas.) coronata, transverse (secundum diametrum majus fere bivalvatim) loculicide dehiscens, loculis 2, dispermis, seminibus invicem ventre appositis, ab angulo interno septi adscendentibus, obovatis, dorso convexis, ventre applanatis, placentis tenuibus interpositis arctiusculeque adnatis subcarunculiformibus separatis, fusco-atris glaberrimis, laevibus sed opacis.

182. *NERTERA DEPRESSA* Banks ? = Gay, Fl. Chil., III, f. 201.

Hab. In rupibus substillicidiosis prope Lago Nahuel-huapi, Dec. 1897 (C. S.).

Obs. Specimina habitu cum fuegianis et chilensibus plane convenientia, sed semper sterilia inventa, ergo nonnihil dubia!

183. *ACICARPHA TRIBULOIDES* Juss. = Miers, Contr. to Bot. II, f. 41.

Hab. Non rara in uliginosis insularum v. secus ripas fluminis Rio Negro, Jan. et Febr. 1898 (C. S.).

184. *BOOPIS CRASSIFOLIA* (Miers.) A. Gay, var. *spinuligera* Speg.

Hab. Non rara in dunis secus Rio Negro et secus Bahia San Blas, Jan. et Febr. 1898 (C. S.).

Obs. Varietas quam typus elatior (25-50 cm alt.), crasse ramosa erecta v. procumbens, foliis caulinis sessilibus ellipticis v. subspathulatis, (30-50 mm long. = 8-16 mm lat.) dense irregulariterque repando-denticulatis, denticulis triangularibus rectis v. subruncinatis, omnibus mucronulo v. spinula brevi conica pallidiore armatis.

185. ? *BOOPIS ALPINA* Poepp. = *Gamocarpha Poeppigii* DC. — Miers, *Contr. to Bot.*, II, f. 19.

Hab. In aridis saxosis prope *Chonkenk-aik* secus Rio Chico, Febr. 1898 (C. A.).

Obs. Specimina, quae adsunt, involucria floribus fructibusque orbata et scapos etiam folia non superantes ostendunt, ergo nonnihil dubia. Folia carnosula e viridi glauca plicata limbo ovato v. subspathulato integerrimo deorsum in petiolo albescente plus minusve elongato producto donata.

186. *BOOPIS* ? *AMEGHINOI* Speg., n. sp.

Diag. *Glaberrima carnosula, ramis prostratis brevibus crassis densissime rosulato-foliiferis, foliis suborbicularibus grosse dentato-incisis, longe lateque petiolatis, scapis acrogenis v. pleurogenis crassis brevibus bracteatis, apice capitato-floriferis, involucrio nullo, floribus majusculis virescentibus ad axillam bractearum supremarum glomerulatis.*

Hab. In declivio denudato aridissimo montium *Karr-aik* prope Lago Argentino, Mart. 1898 (C. A.).

Obs. Species abnormis ad *Gymnocaulon* Ph. accendens. Rami, e collo radicali plures exsurgentes, prostrati breves crassi (30-50 mm long. = 3-5 mm crass.) dense foliati; folia conferta subimbricata intense viridia carnosula enervia, ad apicem rosulas subhemisphaericas (5-10 cm diam.) efficientia, limbis suborbicularibus (10-22 mm long. = 12-25 mm diam.) antice subrotundatis postice leniter attenuatis v. cuneatis atque in petiolo pallescente plus minusve elongato latissimo tenuiore (10-20 mm long. = 5 mm lat.) ima basi pericladio vix evoluto in pulvinulo lineari crasse calloso subrubesciente insidente donato vix angustatis, margine 7-14-lobatis, lobis ab impari supremo basin versus decrescentibus acutioribusque, quandoque late ovatis integris obtusis, quandoque sublinearibus 3-5-dentatis, semper valde aproximatis donatis. Scapi quan-

doque ex apice producto caulis, quandoque ramulo ex axillis foliorum supremorum enascente efformati, folia non superantes (10-15 mm long. = 2-4 mm crass.), nudi v. foliolati, apice bracteis v. foliis minoribus late obovatis v. spathulatis tenuioribus dentato-incisis donati capitato-floriferi. Capitula exinvolucrata; flores ad axillas bractearum confertarum 3-5-glomerati, paleis linearibus acutis integris (3-6 mm long. = 0,5-0,7 mm lat.) ornati, virescentes, ovario obconico 3-5-gono (3 mm long. = 0,5 mm diam.) viridi, apice dentibus calycinis 5 triangularibus pusillis coronato, corolla obconica albo-virescente deorsum saccata, ad medium usque 5-loba, lobis ovatis subacutiusculis, staminibus inclusis, stylo longe exerto apice minute sed eximie hemisphaerico-capitato.

187. *BOOPIS ANTHEMOIDES* JUSS. = Miers., Contr. to Bot. II, f. 23.

Hab. In altiplanitie arida sabulosa ad confluentiam fluminum Limay et Neuquen, Dec. 1897 (C. S.).

188. *BOOPIS ANTHEMOIDES* JUSS. var. *subscandens* Speg.

Hab. Vulgata in dumetis altiplanitiei secus Rio Negro, Jan. et Febr. 1898 (C. S.).

Obs. Varietas a typo distincta caule elongato gracili in arbustis subscandente involucris 5-8-dentatis, dentibus triangularibus in lacinia praelonga (5-15 mm long. = 1-1,5 mm lat.) integra v. 1-2-dentata patulo recurva capitulum longe superante productis.

189. *BOOPIS AUSTRALIS* DC. = Speg., Plant. Pat. austr., n. 164.

Hab. In ulginosis secus Rio Chico prope *Chonkenk-aik*, Febr. 1898 (C. A.).

190. *BOOPIS FILIFOLIA* Speg., n. sp.

Diag. *Glaberrima, acaulis, rhizomate filiformi subterraneo nudo, ramis aereis brevibus fasciculato-foliosis, foliis confertis angustissime linearibus integerrimis obtusiusculis, capitulis solitariis acrogenis inter folia sessilibus mediocribus, involucris hemisphaericis 6-12-dentatis, dentibus triangularibus, paleis nullis.*

Hab. In sabulosis aridis secus Rio Santa Cruz, Oct. et in *Pan de Azucar* secus Rio Chico, Dec. 1897 (C. A.).

Obs. Rhizoma subterraneum filiforme, praelongum tenue (5-30

cm long. = 1 mm crass.) teres glabrum nudum album v. roseum, sparse remoteque nodulosum v. ramosum; rami aerei verticales superficiem soli attingentes sed parum exerti, breves (25-40 mm long. = 1 mm crass.) in parte solo infossa longiore nudi, in parte exerta breviora simplices v. rarius a basi bi-v. tri-fidi, dense fasciculato-foliosi, apice capituligeri. Folia conferta erecta v. rosulatum patientia, anguste linearia (15-20 mm long. = 0,5-0,8 mm lat.) integerrima viridia, sursum vix sublata apice rotundata v. brevissime attenuata, ima basi in pericladio triangulari parvulo modice dilatata, ventre canaliculata, dorso obsolete carinulata. Capitula floralia in apice ramorum aëreorum sessilia hemisphaerica (6-8 mm alt. = 9-10 mm diam.), involucri viridi monophyllo turbinato ad medium fere usque 6-12-inciso, dentibus triangularibus apice acutiuscule obtusatis, receptaculo centrali conoideo parvulo, palei nullis v. 3-4 tantum marginalibus late foliaceis cum dentibus involucri plus minusve connatis, floribus 40-50 donata. Flores albi (5 mm long. = 1 mm diam.) teretes, ovario brevi acute 3-5-gono (2 mm long.) dentibus calycinis triangularibus brevissimis obtusiusculis, corollis albis subcylindraceis (3 mm long.) deorsum vix attenuatis, dentibus (1 mm long.) 5 ovatis obtusiusculis, antheris flavis inclusis, stylo filiformi longissime exerto. Fructus desiderati, sed involucri lobis post anthesin saepius in appendice lineari eorum longitudinem aequante productis.

191. *BOOPIS LEPTOPHYLLA* Speg., n. sp.

Diag. *Glaberrima elata*, foliis radicalibus confertis praelongis linearibus obtusis, integris v. in parte supera lobis v. dentibus 2-3 utrimque donatis, scapis erectis angulato-striatis, remote foliosis, apice grosse capituligeris, capitulis nonnullis minoribus longe pedunculatis ex axillis foliorum superiorum additis, involucri 5-8-fido laciniis elongatis obtusis.

Hab. In sabulosis uliginosis prope *Kman-aik*, secus Rio Chico, Febr. 1898 (C. A.).

Obs. Radix...; folia radicalia numerosa conferta rosulantia patientissima linearia (50-200 mm long. = 2-4 mm lat.) glaberrima subcrassiuscula viridia utrimque plana atque nervo pallescente ad apicem fere usque perspicuo percursa, quandoque integerrima, quandoque in parte supera dentibus duobus

aproximatis v. lobis duobus remotis alternis linearibus obtusis (5-10 mm long. = 1,5-2 mm lat.) arcuato-patulis munita, ima basi modice breviterque dilatatulo-amplexicaulia. Scapi erecti, recti v. arcuati (20-30 cm alt. = 2-3 mm crass.) glaberrimi pallide virescentes obsolete angulosi, longitudinaliter striato-sulcati, foliis linearibus integris obtusis (30-50 mm long. = 1,5-2 mm lat.) saepius paucis remotis ornati, simplices v. ex axillis foliorum superiorum ramulos 1-3 graciles elongatos erectiusculos emittentes; capitula acrogena in scapo centrali majuscula (20 mm diam.), in ramulis minora (10-15 15 mm diam.), involucris turbinatis 5-8-fidis, laciniis late linearibus elongatis (10-15 mm long. = 1,25-1,75 mm lat.) obtusis integris per anthesin erectis, post anthesin reflexis donatis, receptaculo crasso conoideo papuloso, floribus numerosissimis, paleis pusillis oblanceolatis (3-3,5 mm long.) deorsum filiformi-attenuatis immixtis onusta. Flores erecti, ovariis constipatis (3-3,5 mm long.) pentagonis apice grosse 5-dentato-alatis, corollis albis (5 mm long.) tubo gracillimo filiformi limbum turbinatum album 5-dentatum aequante, staminibus inclusis, stylo filiformi longe exerto apice sensim et vix incrassato. Fructus desunt.

Species inter *B. australem* DC. et *B. graminifoliam* Ph. media, ab utraque tamen bene distincta.

192. *BOOPIS SQUARROSA* Miers = Miers, Contr. to Bot. II, f. 47.
Hab. In aridis saxosis prope *Chonkenk-aik*, secus Rio Chico, Febr. 1898 (C. A.).
Obs. Specimina ab adumbratione et descriptione auctoris citati nonnihil recedunt, foliis scapisque brevioribus crassioribus.
193. *STEVIA SATUREIFOLIA* (Lam.) Sch. Bip. var. *patagonica* Hiern. = Engler's Bot. Jahrb., Bnd 22, Hft 4-5, 1897, f. 736, n. 109.
Hab. Vulgata ad ripas Rio Negro, Jan. et Febr. 1898 (C. S.).
194. *EUPATORIUM PATENS* DON var. *gracilior* Lor. = Lorentz & Nied., Inf. Of. Exp. Rio Negro, Bot. f. 227.
Hab. Abunde in arbustis scandens praecipue prope Carmen de Patagones, Febr. 1898 (C. S.).
Obs. Flores capitulorum pallide flavescentes v. ochroleuci, semper fragrantissimi.

195. *EUPATORIUM SAUCECHICOENSE* Hiern. = Engler's Bot. Jahrbuchern, Bnd 22, Hft 4-5, 1897, f. 775, n. 164.

Hab. Rarissime in altiplanitie aridissima secus Rio Negro, Febr. 1898 (C. S.).

Obs. Species fragrans, floribus pallide lilacinis v. roseis donata. Specimina mea a descriptione citata recedunt, foliorum floralium apice non mucronulato-spinoso, superficie foliorum ramealium pulverulenta parum viscosa et praecipue squamis involucriorum non glanduloso-ciliatis.

196. *MIKANIA SCANDENS* (L.) Willd. = DC., Pr. V, f. 199.

Hab. Rarissime in arbustis scandens secus Rio Negro prope Carmen de Patagones, Febr. 1898 (C. S.).

Obs. Forma gracilis, foliis deltoideis validiuscule obtuseque dentatis superne pubescentibus inferne scabridis!

197. *GUTIERREZIA GILLESII* Grisb. ? = Grisb., Pl. Lor., n. 427.

Hab. Vulgata in dumetis altiplanitiei secus Rio Negro, Jan. et Febr. 1898 (C. S.).

Obs. Rami variant glaberrimi et laevissime minuteque papilloso-scabriusculi; folia semper linearia crassiuscule membranacea viridia glaberrima obsolete minuteque punctulato-impresca, viscosula, primaria v. infera majora (30-50 mm long. = 2-3 mm lat.) subtriplinervia (nervis lateralibus ad epiphyllum tantum aegre perspicuis) secundaria v. supera, ad ramulos steriles axillares fasciculata v. per ramulos floriferos sparsa, lineari-subsubulata (5-10 mm long. = 0,5-1 mm lat.) uninervia. Capitula turbinatula (6-7 mm long. = 3-4 mm diam.) squamis 16, 4-seriatis, floribus 22, omnibus lacteis, quorum 10 labiato-radialibus fertilibus, 12 centralibus tubulosis sterilibus. Achaenia fertilia e tereti subturbinata, obsolete longitudinaliter 8-sulcata (2,5 mm long. = 1 mm crass.) dense villosa-canescentia, pappo paleaceo, paleis 12-14 inaequilongis (1-2 mm long.) hyalino-scariosis, lineari-lanceolatis acutis, in parte infera dense pectinato-ciliolatis, coronata.

198. *GRINDELIA BRACHYSTEPHANA* Grisb. var. *Bergi* Hiern. = Hiern., Sert. Pat., n. 77.

Hab. Vulgata in dumetis secus Rio Negro, Jan. et Febr. 1898 (C. S.).

Obs. Plantae gracillimae late effusae in arbusculis subscandentes et saepe 1-1,50 m altitudinem attingentes; variant glabrae, pruinulosae v. etiam subvillosulae, pedunculis floralibus elongatis v. abbreviatis, nudis v. foliosis, capitulisque non v. plus minusve viscosis.

199. *GRINDELIA SPECIOSA* Lndl. & Paxt. = Speg., Plant, Pat. austr., n. 168. — Prim. Fl. Chub., n. 94. — *Gr. Volkensii* OK., Rev. gen. plant. III, 2, f. 156.

Hab. Vulgata in dunis ad ostia et secus Rio Negro, Jan. et Febr. 1898 (C. S.).

Obs. Arbuscula perennis valida 1-1,50 m alt., dense ramosa, quandoque non v. vix viscida; variat etiam summopere foliis plus minusve magnis incisus v. dentatis, obtusis v. acutis, deorsum attenuato-petiolatis v. cuneato subsessilibus, pedicellis floriferis elongatis v. abbreviatis nudis v. foliolatis etc.

200. *HYSTERIONICA JASIONOIDES* Wild. = DC., Pr. V, f. 325 et VII, f. 258.

Hab. Vulgatissima ubique in campis secus Rio Negro, Jan. et Febr. 1898 (C. S.).

Obs. Species, sub hoc nomine in Speg., Contr. Flora Ventana, f. 32, n. 124 per errorem edita, ad *H. pinifoliam* (Poir.) Bkr pertinet.

201. *HAPLOPAPPUS AMEGHINOI* Speg., n. sp.

Diag. *Lejachaenium*; perennis glaber, pulvinato-caespitosus, ramis valde abbreviatis confertis apice subrosulato-foliiferis, foliis ex oblanceolato subspathulatis, limbo petiolum aequante, dentato-pinnatifido, lobulis crispulis subdenticulatis, capitulis acrogenis solitariis sessilibus hemisphaericis, bracteis numerosis 4-5-seriatis lanceolatis glabris, flores numerosissimos inter pappi setulas subabsconditos aequantibus.

Hab. In campis depressis aridis limoso-sabulosis, hiemali tempore inundatis, prope *Chonkenk-aik* secus Rio Chico, Jan. 1897 et Febr. 1898 (C. A.).

Obs. Species praedistincta ab omnibus generis valde recedens. Radix simplex elongata teres (20 cm et ultra long. = 4-6 mm diam. ad apicem) parce remote patentimque barbellata, cortice cinereo-fusco crassiusculo rugoso tecta, apice superficiem soli

attingente atque abrupte dense breviterque caespitoso-ramosa. Rami erecti v. prostrati (20-50 mm long. = 4-6 mm diam.) lignosi, ligno albescente fibroso tenaci non v. vix medullato, postice nudi sordide fusci, medio residuis foliorum vetustorum subnigricantibus vestiti, antice subrosulatim fasciculato-folii-feri, caespites saepius hemisphaericos subcompactiusculos (5-10 cm diam. = 3-4 cm crass.) efficientes. Folia glaberrima erectiuscula v. patentiuscula (20-30 mm long.) viridia limbo oblanceolato v. subspathulato (10-15 mm long. = 5-6 mm lat.) viride crassiusculo laevi v. obsolete laxaque punctulato-impresso (in speciminibus siccando non compressis corrugatis), vertice saepius acutiusculo, margine dentato v. pinnatifido lobis crispulis, alternis v. oppositis, utroque latere 3-5, sinibus inferis profundioribus latioribusque, superis minus incisus separatis, integris v. minute irregulariterque 1-3-denticulatis, apicibus acutis non v. vix callosulo-mucronulatis sed non spinulosis, postice cuneato-attenuato atque in petiolo angusto (10-15 mm long.) crassiuscule costato leniter sensimque basin versus dilatato producto. Capitula acrogena sessilia hemisphaerica (10 mm diam. sine lig. = 8-9 mm alt.) subtus leniter depresso-subumbilicata, in disco convexula, squamis intimis corollas et pappos aequantibus donata; squamae glabrae 50-60, 4-5-seriatae, subrigidulae extimae triangulari-lineares breviores (5 mm long. = 1-1,5 mm lat.), intimae lanceolatae v. ovato-lanceolatae (6 mm long. = 2-2,5 mm lat.) basi coriacellae pallescentes, margine non v. anguste hyalinae integrae, apice attenuato-acutatae herbaceae subappendiculatae obsolete punctulatae; receptaculum e plano convexulum (5 mm diam.) dense alveolato-punctatum glabrum nudum; flores circiter 80 parvuli (6,5-7 mm long.), 20-25 marginales ligulati a ceteris tubulifloris parum distincti, omnes aequilongi, squamas capituli vix superantes, pappum autem non v. vix aequantes, corollis flavis (4 mm long.) glabris, achaenio anguste obovato curvulo (2-2,5 mm long.) fuscidulo laevi non costato nec angulato, pappo sordide albo (4,5-5 mm long.) facile caduco, setulis rigidulis denticulatis, subuniseriatis, basi subannulatim breviterque coalescentibus circiter 30.

202. HAPLOPAPPUS ILLINI Speg., n. sp.

Diag. *Lejachaenium*; perennis glaber, pulvinato-caespitosus, ra-

mis valde abbreviatis apice rosulato-foliiferis, foliis obovato-spathulatis, limbo petiolum non aequante crenato-dentato, dentibus obtusis integerrimis, capitulis acrogenis solitariis subsessilibus hemisphaerico-subturbinatis, bracteis numerosis 4-seriatis lanceolatis glabris discum aequantibus, floribus 40-50, ligulatis longe radiantibus aurantiacis.

Hab. In rupestribus siccis inter *Choique-lauen* et *Lago Musters*, Jan. 1899. (N. Illin).

Obs. Species praecedenti affinis sed foliorum fabrica praecipue satis superque distincta. Radix lignosa rhizomatiformis tortuosa (40-80 mm long. = 5-6 mm crass.) verrucoso-rugosa fusco-corticata apice abrupte denseque subbotryose ramosa. Rami caespitoso-congesti, saepe hinc inde radicantes, radicibus elongatis simplicibus (40-50 mm long. = 1-1,5 mm crass.), simplices v. pluries partiti (20-30 mm long. = 3-4 mm crass.) deorsum nudi, medio ob residua foliorum annorum praeteritorum sordide fusco-squarrosi, apice rosulato-foliiferi. Folia glaberrima patentiuscula (12-20 mm long.), omnia isomorpha viridia, limbo obovato v. spathulato (5-8 mm long. = 5-6 mm lat.), crassiusculo laevi (in speciminibus siccando non compressis corrugatis) vix obsolete subalveolato-reticulato, vertice semper late rotundato obtuso, margine crenulato v. dentato, dentibus planis oppositis, utroque latere 3-6, sinibus superis angustissimis atque brevibus, inferis non v. vix latioribus obtusioribusque (sed non semper), apicibus obtusis non mucronatis, postice cuneato-attenuato atque in petiolo angusto (6-12 mm long. = 1 mm lat.) crassiuscule costato basi sensim in pericladio membranaceo violascente glaberrimo subvaginanti-amplexicauli dilatato producto. Capitula acrogena solitaria sessilia v. brevissime subpedunculata erecta e campanulato hemisphaerica mediocria (10-12 mm diam. = 8 mm alt.) inferne rotundata non umbilicata, in disco planiuscula, squamis intimis, corollas tubulosas atque pappos aequantibus donata; squamae glaberrimae non v. vix subviscosulae 40-50, 4-seriatae, subrigidulae, extimae lanceolato-lineares breviores (3 mm long. = 1,20 mm lat.), intimae latiuscule lineares (6 mm long. = 2 mm lat.), deorsum subscariosae pallescentes, margine integrae, sursum non appendiculatae acutiusculae, laeves, saepius obscure purpurascens; receptaculum planum (4 mm diam.) leniter favoso-areolatum glabrum nudum; flores

circiter 40-50, quorum 12-15 marginales ligulati, limbis patentissimis elliptico-linearibus (8 mm long. = 3-4 mm lat.) apice obtusis subintegris aurantiacis, ceteri centrales (25-36) tubulosi (6 mm long. = 1 mm diam.), flavi glabri, squamas capituli vix superantes, pappum autem non v. vix aequantes, ovario glaberrimo anguloso-compresso (1,25 mm long.) insidentes, pappo sordide albo, e setulis rigidulis inaequalibus subuniseriatis (circiter 20-25) vix pubescentibus (4-6 mm long.), facile deciduis, basi subannulatim breviterque coalescentibus efformato cincti.

203. HAPLOPAPPUS MUSTERSI Speg., n. sp.

Diag. *Lejachaenium*; perennis glaber humilis, caespitoso-relaxatus, ramis elongatulis simplicibus v. vix ramulosis, monocephalis, crebre sed relaxate foliiferis, foliis elongato subspathulatis v. linearibus, limbo petiolis duplo triplove brevioribus, inferis grosse 3-5-dentato-lobatis, superis integris v. integerrimis, capitulis solitariis hemisphaericis majusculis, bracteis 5-6 serialibus lanceolatis glabris discum aequantibus, floribus ultra 120, ligulatis longe radiantibus aureis.

Hab. Ad marginem fontium manantiales vocatarum in altiplanitie inter *Choique-lauen* et *Lago Musters*, Dec. 1898 (N. Illin).

Obs. Rhizomata terra parum infossa v. superficialia laxe irregulariterque divisa (50-200 mm long. = 3-5 mm crass.) subteretia hinc inde nodulosa et radicania, radicibus subsimplicibus elongatis (30-100 mm long. = 1 mm crass.), cortice fuscescente glaberrimo vestita, ad apices 1-5-ramigera. Rami subcaespitosi v. relaxatuli prostrati v. arcuato-adscendentes (40-100 mm long.) glaberrimi, simplices v. in parte supera remote 2-3-ramuligeri, ramulis simplicibus, ima basi pericladis foliorum delapsorum subscariosis pallide fuscescentibus vaginantibusque vestiti, ceterum crebre foliosi, apice monocephali. Folia glaberrima viridia crassiuscula, non rigida nec reticulato-nervulosa, limbis inferiorum oblanceolatis (10-20 mm long. = 5-10 mm lat.) sursum subacutiusculis, margine utrimque subpinnatim 1-3-dentatis, dentibus omnibus obtuse acutatis et non mucronatis, anticis brevibus latioribus, posticis subpinnuliformibus angustioribus longioribus patentibusque, deorsum sensim attenuatis, limbis superiorum linearibus v. oblanceolatis integris (7-12 mm long. = 2-3 mm lat.), petiolis omnium

limbo duplo v. triplo longioribus (20-40 mm long. = 1-2 mm lat.), basi in pericladio submembranaceo pallescente v. subviolascente plus minusve vaginante dilatatis donata. Capitula ramis ramulisque non v. vix elongatis fere semper foliis plurimis linearibus bracteiformibus (5-10 mm long. = 0,5-1 mm lat.) remotiusculis ad apicem usque ornatis non incrassatis acrogena, solitaria, primo cernua dein erectiuscula, hemisphaerica majuscula (per anth. 20 mm diam. sine lig. = 10-12 mm alt.), inferne rotundata leniterque umbilicata; squamae 60-70, 5-6-seriatae imbricato-adpressae sed semper plane liberae, extimae angustiores brevioresque (5 mm long. = 1 mm lat.) quandoque breves quandoque elongatae subfoliiformes patentiusculae (10-12 mm long. = 1 mm lat.) glabrae v. villo araneoso non v. vix perpiculo adpersae, ceterae sensim elongatae et latiores (7-9 mm long. = 1,5-1,8 mm lat.) glaberrimae non v. vix subglutinosae, deorsum rigidae subscariosae pallidiores erectae (intimae medio subpurpurascens), sursum herbaceae virides non v. leniter reflexae, omnes planiusculae apice obtusae margineque integerrimae, non ciliatae; receptaculum convexulum (8-10 mm diam), glabrum, nudum, leniter sed eximie favoso-areolatum; flores marginales foeminei 25, ligulati, limbo lineari acutiusculo (9-10 mm long. = 1,5-1,8 mm lat.) integro aureo, centrales tubulosi (8 mm long. = 1 mm lat.) circiter 100, flavi glabri, apice 5-dentati, stigmatibus lanceolatis hirtellis obtusiusculis superati, pappum aequantes, ovario glaberrimo e tereti anguloso (1,5 mm long.) insidentes; pappus e setulis valde inaequalibus (5-8 mm long.) tenuibus sed rigidulis vix pubescentibus, circiter 50 v. 60, subuniseriatis, basi coalescentibus atque facile deciduis efformatus. Capitula post anthesin sat accrescentia (30 mm diam.); achaenia glaberrima obsolete longitudinaliter 5-12 vittata, e tereti compressula subcurvula (4 mm long. = 1,5 mm diam.), utrimque obtusa, mox pappo orbata, pallide lignicoloria.

Species praecedentibus fere cognata, *H. bellidifolio* Ph. etiam accedens, sed satis riteque distincta.

204. HAPLOPAPPUS TEHUELCHES Speg. = *H. patagonicus* Speg. (non Ph.), Pl. Pat. austr. n. 171.

Hab. Non rarus in dumosis aridis prope Santa Cruz, Febr. 1882 (C. S.) et prope Rio Deseado, Mart. 1894 (C. A.).

- Obs.* Species bona sed nomen ejusdem mutandum ob homonymum Cl. Philippii (Linnaea XX, f. 726),
205. HAPLOPAPPUS PRUNELLOIDES (Poepp.) DC. = DC., Pr. V, f. 346.
— Gay, Fl. Chil. IV, f. 44.
Hab. Non rarus in rupestribus prope Lago Nahuel-huapi, Dec. 1897 (C. S.).
206. SOLIDAGO MICROGLOSSA DC. = DC., Pr. V, f. 332. — *S. linearifolia* DC., Pr. V, f. 341. — Speg., Plant. Pat. austr., n. 173.
— Id., Pr. Fl. Chub., n. 97.
Hab. Vulgatissima per totam Patagoniam centralem et nordicam, prope Lago Nahuel-huapi, Dec. 1897 (C. S.), in Chubut centrali, Nov. 1898 (n. 6, 11, 12, Koslowsky).
Obs. Species summopere variabilis, statura quandoque nana (20-30 cm alt.) quandoque gigantea (50-185 cm alt.) virgata, foliis oblanceolatis inferis serratis, mediis angustioribus remote denticulatis, supremis linearibus integerrimis acutis glabris sed margine minute adpresseque ciliolatis, panicula ampla ramosa, ramis secundis, vel contracta erecta subspiciformi, capitulis turbinatis (6-8 mm long. = 3 mm diam.), pedicello brevioribus (1-5 mm long.) suffultis, squamis glabris v. subglabris, linearibus saepius acutiusculis (4-5 mm long.), flösculis sat numerosis (18-30), ovariis puberulis v. hispidulis, rarius subglabris.
207. NARDOPHYLLUM HUMILE (Hook. f.) A. Gray = *Chiliotrichum humile* Hook. f. — *Anactinia Hookeri* Remy — *Nardophyllum parvifolium* Ph. — *Aster nardophyllum* OK. — Speg., Plant. Pat. austr., n. 174.
Hab. Vulgatum in aridissimis secus Rio Santa Cruz, Oct. 1897 (V. B.), rarius in montanis prope Nahuel-huapi, Dec. 1897 (C. S.).
Obs. Variat foliis longioribus (10-15 mm long.) et brevioribus (4-6 mm long.), glabratis v. incanis, capitulis sessilibus v. breviuscule pedicellatis, 5-12-floris.
208. LAGENOPHORA HIRSUTA Poepp. = DC., Pr. V, f. 307.
Hab. Non rara in rupestribus muscosis prope Lago Nahuel-huapi, Dec. 1897 (C. A.).

209. *ASTER LINIFOLIUS* L. = Grisb., *Symb. Fl. Arg.*, f. 178, n. 1056.
Hab. Vulgatus in pratis subuliginosis secus Rio Negro, Jan. et Febr. (C. S.) et prope *Chonkenk-aik* et *Emelk-aik* secus Rio Chico, Febr. 1898 (C. A.).
210. *ASTER MONTEVIDEENSIS* (Spr.) Grisb. = DC., *Pr. V*, f. 349 sub n. 23. — Grisb., *Pl. Lrtz.*, n. 421.
Hab. Non rarus in pratis aridis sabulosis circa salinarum secus Rio Negro prope Carmen de Patagones, Febr. 1898 (C. S.).
211. *ASTER HAPLOPAPPUS* (Remy) OK. = Gay, *Fl. Chil. VI*, f. 19. — OK., *Rev. gen. plant.*, III, 2, f. 130.
Hab. Sat vulgatus in aridissimis secus Rio Negro, prope Carmen de Patagones, Febr. 1898 (C. S.).
212. *CHILIOTRICHUM DIFFUSUM* (Frst.) OK. = *Ch. amelloideum* Cass. — Speg., *Plant. Pat. austr.*, n. 177.
Hab. Rarum in dumetis montanis prope Lago Argentino, Febr. (C. A.), in Chubut centrali, Nov. 1898 (sine n., J. Koslowsky), nec non in rupestribus montanis prope Nahuel-huapi, Dec. 1897 (C. S.).
Obs. Ob foliorum magnitudinem formae tres distinguendae :
 a) *Typica* : foliis ex obovato oblanceolatis (25-30 mm long. = 7-8 mm lat.), planis v. vix in parte antica leniter revolutis, subobtusiusculis-ex Lago Argentino.
 b) *Media* : foliis oblanceolatis (15-20 mm long. = 3-4 mm lat.), planis, subobtusiusculis, ex-Chubut.
 c) *Angustifolia* : foliis lineari-oblanceolatis (10-20 mm long. = 2-3 mm lat.), valide revolutis, acutis-ex Nahuel-huapi.
213. *VITTADINIA TRIFURCATA* (Less.) Bnth. & Hook. = DC., *Pr. V*, f. 296 et VII, f. 275. — Bnth. & Hook., *Gen. pl. II*, f. 282.
Hab. Sporadica sed rara in campis saxoso-sabulosis secus Rio Negro praecipue prope Carmen de Patagones, Febr. 1898 (C. S.).
214. *BACCHARIS PATAGONICA* Hook. & Arn. = Wlprs, *Rep. II*, f. 596.
Hab. In dumetis montanis secus *Carren-leofú*, Jan. 1880 (C. M.).
215. *BACCHARIS MAGELLANICA* Pers. = DC., *Pr. V*, f. 405.

Hab. Non rara in rupestribus montanis et alpinis prope Lago Nahuel-huapi, Dec. 1897 (C. S.).

Obs. Species fere sine dubio ullo cum *B. alpina* HBK. identica!

216. *BACCHARIS UMBELLIFORMIS* DC. = DC., Pr. V, f. 410. — Gay, Fl. Chil. IV, f. 95.

Hab. Non rara in dumetis montanis prope Lago Nahuel-huapi, Dec. 1897 (C. S.).

217. *BACCHARIS CONFERTIFOLIA* Colla = Gay, Fl. Chil. IV, f. 85.

Hab. Non rara in valleculis montanis prope Lago Nahuel-huapi, Dec. 1897 (C. S.).

218. *BACCHARIS FLABELLATA* Hook. & Arn. = Wlprs, Rep. II, f. 596.

Hab. Rarissime in praeruptis saxosis et sabulosis ad confluentiam fluminum Limay et Neuquen, Dec. 1897 (C. S.).

219. *BACCHARIS ROSMARINIFOLIA* Hook. & Arn. = DC., Pr. V, f. 419.

Hab. Vulgata in rupestribus collinis et montanis prope Lago Nahuel-huapi, Dec. 1897 (C. S.).

220. *BACCHARIS BALDWINII* Hook. & Arn. = Wlprs, Rep., II, f. 596.

Hab. Non rara in dumetis altiplanitiei secus Rio Negro, Febr. 1898 (C. S.).

221. *BACCHARIS ARTEMISIOIDES* Hook. & Arn. = Wlprs, Rep. II, f. 597.

Hab. Non rara in pratis aridis sabulosis altiplanitiei secus Rio Negro, Febr. 1898 (C. S.).

222. *BACCHARIS PINGRAEA* DC. = DC., Pr. V, f. 420.

Hab. Sat vulgata in editioribus secus Rio Negro, Jan. et Febr. (C. S.) et in Chubut, Dec. 1898. (n. 18, Koslowsky).

223. *BACCHARIS PINGRAEA* DC. var. *angustissima* DC. = DC., Pr. V, f. 420.

Hab. Vulgatissima in dumetis altiplanitiei secus Rio Negro, Febr. 1898. (C. S.).

224. *BACCHARIS SALICIFOLIA* Pers. = DC., Pr. V, f. 401.

Hab. Vulgatissima in insulis prope ostia Rio Negro nec non in uliginosis prope Choel-choel, Jan. et Febr. 1898. (C. S.).

225. *BACCHARIS DARWINII* Hook. & Arn. = Speg., *Plant. Pat. austr.*, n. 183.

Hab. In campis dumetosis secus *Rio Chico*, Jan. 1897 (C. A.), in sabulosis ad confluentiam fluminum Limay et Neuquen, Dec. 1897 et secus *Rio Negro* prope Carmen de Patagones, Febr. 1898. (C. S.).

Obs. Specimina Patagoniae australis et subandinae prostrata sed foliis latioribus donata; illa autem ex *Rio Negro* elata erecta (50-80 cm alt.) patentim ramosa, foliis magis remotis atque parvis.

226. *BACCHARIS ULICINA* Hook & Arn. = Wlprs, *Rep. II*, f. 598.

Hab. Vulgatissima in campis secus *Rio Negro*, Jan. et Febr. 1898. (C. S.).

Obs. Planta caespitosa intense viridis, alimentum salutare praecipue ovibus praebens, et *pasto* vel *yerba de las ovejas* ab incolis nuncupata.

227. *BACCHARIS JUNCEA* Dsf. = Speg., *Plnt. Pat. austr.*, n. 185. — *Prim. Fl. Chub.* n. 100.

Hab. Vulgata in uliginosis praecipue salsis secus *Rio Negro*, Dec. et Febr. 1898. (C. S.).

Obs. Variat plus minusve elata (50-180 cm alt.) atque foliis quandoque elongatis acutiusculis integerrimis v. minute dense serrulatis quandoque abbreviatis, obtusis laxe grosseque dentato-repandis.

228. *BACCHARIS TRIMERA* DC. var. *viscosissima* Speg.

Hab. Ad marginem salinarum et in campis salsis secus *Rio Negro*, Febr. 1898 (C. S.).

Obs. Specimina patagonica a typo sat recedunt et facile novam speciem sistunt, sed omnia jam omnino floribus orbata, atque non describenda. Humilis (20-30 cm alt.) laxe v. dense caespitosa, ramis fastigiatis gracilibus (1,5-2 mm diam.) interrupte tricostato-subalatis, ad nodos inferos nudis ad superos sensim magis aproximatos foliis, utrimque obtusis linearibus gradatim majoribus (infirmis 1-2 mm long. = 0,5-1 mm lat. = superis 4-6 mm long. = 1 mm lat.) crassiusculis donatis, omnibus dense viscoso-verniosis.

229. BACCHARIS CYLINDRICA DC. = DC., Pr. V, f. 426.

Hab. Non rara sub umbra arbuscularum in altiplanitie secus Rio Negro, Jan. et Febr. 1898 (C. S.).

230. BACCHARIS MELANOPOTAMICA Speg., n. sp.

Diag. Perennis fruticulosa parvula subglaberrima, ramis gracilibus sulcato-striatis acrogene monocephalis, foliis alternis lanceolato v. spathulato-sublinearibus sessilibus subuninerviis margine pectinatim denticulato-spinulosis, capitulis subcorymbosis turbinatis bracteis 4-5 seriatis lanceolatis acutis obscure viridibus, margine pallidis vix ciliolato-pubescentibus.

Hab. Vulgata in aridissimis altiplanitie secus Rio Negro, Jan. et Febr. 1898 (C. S.).

Obs. Rhizoma plus minusve profunde delitescens ramosum, ramis subterraneis elongatis subcarnosulis (15-25 cm long. = 2-4 mm crass.) albescentibus glaberrimis laxe adpresseque alterne squamulosis v. cicatricosis, superficiem soli attingentibus ibique ramos aereos emittentibus. Rami aerei fruticulosi erecti v. subprostrati (10-25 cm long. = 1-2,5 mm crass.) solitarii v. saepius subfastigiatis, a basi plus minusve laxe adpresseque alterne ramulosi virides v. subcinerascentes longitudinaliter sulcato-striati glabri v. saepe (praecipue in juventute) laxissime minutissimique pulverulento-hispiduli, laxiuscule foliosi, apice monocephali; folia infera lineari-spathulata internodiis duplo triplove longiora (10-15 mm long. = 4-5 mm lat.) obtusiuscula, media sublineari-lanceolata internodia aequantia (8-10 mm long. = 2-2,5 mm lat.) subacutiuscula, suprema linearia internodiis breviora (4-5 mm long. = 1 mm lat.) acuta, omnia erecta ramis satis adpressa, membranacea rigidula glaberrima epunctata (v. vix in prima juventute, sub lente valida, minute obsoleteque punctulata) plana, deorsum non v. vix attenuata sessilia non amplexicaulia, ima basi 3-nervia, sed nervis duobus lateralibus mox evanidis, tertio centrali tamen dorso ad apicem fere usque perspicuo, margine laxe pectinatim denticulato-spinulosa, dentibus utrimque saepius 6-9 parum prominulis sed spinulis (vix in foliis nonnullis supremis deficientibus) patentissimis elongatulis (0,5-mm long.) acutis rigidulis albicantibus armatis. Capitula ad apicem ramorum solitaria sed in planta corymbosula, turbinata (6-7 mm long. = 4 mm diam.) postice rotundata, basi

nuda v. paucibracteolata, squamis 4-5-seriatis, circiter 30, extimis ovatis minutis (2 mm long. = 1 mm lat.), mediis gradatim majoribus ovato-lanceolatis, intimis elliptico-lanceolatis (4 mm long. = 1,5 mm lat.), omnibus acutis, subscariosulo-rigidulis glaberrimis, dorso 1-nerviis obscure viridibus, ambitu pallescentibus, margine (ad partem superam tantum) minutissime hyaline puberulo-ciliolatis; receptaculum plano-convexulum parvulum (1,5 mm diam.) papilloso-squarrulosum, omnino epaleaceum, glabrum. Flores capitulorum foemineorum 25-30, squamas involucri superantes (5 mm long.), ovario e glabrato subpuberulo (1 mm long.) tereti-anguloso, isabellino, pappi setis sursum albidis deorsum leniter rufescentibus circiter 75 (4 mm long.), tenuibus, persistentibus, dense puberulo-denticulatis, parum nitentibus, corollis filiformibus albescentibus pappo parum brevioribus, styli ramis divaricatis linearibus acutiusculis longiuscule exertis ornatis. Flores capitulorum masculinorum 4-22, bracteas involucri vix aequantes (4,5 mm long.), ovario abortivo nullo v. vix tuberculiformi, pappi setis albescentibus circiter 30, subrigidulis crassioribusque flexuosis subcaducis (4 mm long.) papilloso denticulatis, non nitentibus, corollis tubulosis (1 mm long.) apice dilatatis albis, sub-5-fidis, laciniis acutiusculis evolutis, appendicibus antherarum albis, atque styli ramulis brevibus crassiusculis hirtulis exertis coronatis.

Species pulchella distinctissima; an *B. Gillesii* A. Gr., cujus diagnosis mihi deficit?

(Continuará).

NOVA ADDENDA

AD

FLORAM PATAGONICAM

AUCTORE

CAROLO SPEGAZZINI

(PARS I)

231. HETEROHALAMUS TENELLUS (Hook. & Arn.) OK. — Otto Kuntze, Rev. gen. plant., III, 2, f. 158. — Speg., Plant. Pat. austr. n. 188.

Hab. In aridis saxosis *Loma del Saladero* prope Carmen de Patagones, Febr. 1898 (C. S.) et prope *Paso de los Indios*, Chubut, Nov. 1898 (n. 51, Koslowsky).

232. HETEROHALAMUS SPARTIOIDES H. & Arn. — Speg., Plant. Pat. austr., n. 189.

Hab. Vulgatus secus Rio Negro in uliginosis fere ubique, Jan. et Febr. 1898 (C. S.) et prope Rio Chubut, Dec. 1898 (A. Fischer).

233. ERIGERON ANDICOLA DC. = DC., Pr. V, f. 287. = Gay, Fl. Chil. IV, f. 24.

Hab. In praeruptis secus *Golfo de San Jorge*, Febr. 1896 (C. A.).

Obs. Capitula ex hemisphaerico campanulata (10 mm long. = 12 mm diam.), acheniis glaberrimis angustis (4 mm long.), pappo leniter rufescente brevioribus, ligulis angustis breviusculis lilacinis donata.

234. ERIGERON ANGUSTIFOLIUS Ph. = Ph., An. Univ. Chil., vol. LXXXVII, f. 418.

Hab. Sporadice in rupestribus aridis *Karr-aik* vocatis prope Lago Argentino, Mart. 1898 (C. A.).

Obs. Caules (20 cm alt.) graciles laxe patentimque pilosuli, monocephali, basi foliis laxe subrosulatis erectiusculis (5-10 cm long. = 2-2,5 mm lat.) apice subacutiusculis breviter attenuatis, deorsum longissime attenuatis, utrimque subcanescenti-hispidulis ornati, sursum laxe adpresseque foliati; capitula subhemisphaerica (9 mm long. = 10 mm diam.) squamis acutis viridibus dense canescenti-hispidis, achaeniis puberulis angustis compressis (3 mm long.), pappo subbreviore vix rufescente coronatis, ligulis ex albo roseis angustis parum elongatis donata.

235. ERIGERON BONARIENSIS L. = DC., Pr. V, f. 289, f. *glabrata* Speg.

Hab. Vulgatus in dumetis secus flumen Rio Negro, Febr. 1898 (C. S.).

Obs. A typo recedit caule subglabro v. sparsim setuloso foliisque fere tantum ad hypophyllum nervis et margine ciliolato-pubescentibus; capitula (7 mm diam. et long.) squamis quam discum (ad maturitatem) dimidio brevioribus; achaeniis (2-2,25 mm long.) valde compressis margine nervoso-costulatis, pubescentibus, lateribus enerviis semper sparse pilosulis.

236. ERIGERON BREVICAULIS Ph. = Ph., An. Univ. Chil. LXXXVII, f. 416.

Hab. Non rarus in rupestribus montanis loco dicto *Karr-aik* prope Lago Argentino, Mart. 1898 (C. A.).

Obs. Species enana et contracta; distinguitur mox tamen, ligulis conspicue latioribus et longioribus, capituli longitudinem fere aequantibus (6 mm long. = 0,7 mm lat.), intense lilacinis; capitula (7-9 mm long. = 12-13 mm diam.) squamis acutis hispidis, achaeniis angustis (2 mm long.) puberulis, pappo vix rufescente tertio brevioribus donata.

237. ERIGERON PHILIPPI Sch. Bip. = Wed., Chl. And. I, f. 192.

Hab. In rupestribus aridis loco *Karr-aik* vocato prope Lago Argentino, Mart. 1898 (C. A.).

Obs. Specimina patagonica a chilensibus recedunt foliis saepius obtusioribus latioribusque, squamisque capitulorum in parte infera canescenti-hispidulis, in supera atro-purpurascensibus glabris sub lente valida laxa papilluloso-glandulosis. Achenia semper laxa adpresseque puberula.

Adsunt formae duae :

a) *Humilis*: caule basi subdecumbente (30-50 mm alt.) adpresse canescenti-hispidulo, capitulis minoribus (9 mm diam.) ligulis pulchre coeruleis.

b) *Elatior*: caule erecto (150-180 mm alt.) laxa patentimque piloso, capitulis submajoribus (12 mm diam.) ligulis albis.

238. ERIGERON GAYANUS Rmy var. *leptophylla* Speg.

Hab. In pratis editioribus inter *Choiqueláuen* et *Lago Musters*, Chubut, Dec. 1898. (N. I.)

Obs. Specimina a typo nonnihil recedunt, statura saepe majore (10-20 cm alt.) caule foliolato apice quandoque monocephalo, quandoque 3-6 cephalo, foliis linearibus radicalibus longioribus angustioribus (5-12 cm long. = 3-5 mm lat.) sursum obtuse acutatis deorsum longissime attenuatis, glabris v. in petiolo sparsim patentimque ciliatis, caulinis sessilibus dense ciliatis, capitulis (10-12 mm diam.) breviter pedunculatis, pedicello canescenti-pubescente, squamis viridibus v. purpurascensibus adpresse hispidulis, ligulis parum elongatis albidis, achaeniis adpresse *puberulis*, pappo non v. vix subrufescente brevioribus!

239. ERIGERON LECHLERI Sch. Bip. = Sch. Bip., in Flora, 1855, f. 114. — Walpers, Ann. V, f. 181. — Speg., Plant. Pat. austr., n. 181 (sub *E. spiculoso*).

Hab. In campis editioribus secus Rio Santa Cruz, Febr. 1882 (C. S.).

Obs. Capitula hemisphaerico-campanulata (5-7 mm long. = 5-7 mm diam.), achaeniis (1,5 mm long.) compressulis, adpresse puberulis, pappo rufescente.

240. ERIGERON MYOSOTYS Prs. = Speg., Plant. Pat. austr., n. 180.

Hab. In glareosis aridissimis prope *Puerto Deseado*, Jan. 1898 (C. A.).

Obs. Haec specimina formam nonnihil ad *E. Remyanum* Wed. accedentem sistunt. Capitula subhemisphaerica (8 mm long. = 10-12 mm diam.), achaeniis angustis (2 mm long.) puberulis pappo non v. vix rufescente brevioribus, ligulis albis elongatis angustis ornata.

241. ERIGERON POEPPIGI DC. = DC., Pr. V, f. 287. — Gay, Fl. Chil., IV, f. 23.

Hab. In aridis saxosis montanis loco *Orr-aik* vocato prope Lago Viedma, Mart. 1898 (C. A.).

Obs. Caules stricti erecti saepe simplices et monocephali (20-30 cm alt.), capitulis hemisphaericis (7-8 mm long. = 10-12 mm diam.), achaeniis compressis (4 mm long.) glaberrimis, pappo roseo-rufescente leniter brevioribus, ligulis elongatis albo-roseis donatis. Folia linearia angusta subobtusiuscula, ut tota planta, laxe patentimque hispidula. An ab *E. Williamsi* Ph. sat distinctus?

242. ERIGERON SPICULOSUS Hook. & Arn. = DC., Pr. V, f. 289 (non Speg., Plant. Pat. austr. n. 181).

Hab. Non rarus in dumetis prope Lago Nahuel-huapi, Jan. 1898 (C. S.).

Obs. Caulis apice corymbose paniculatus, capitulis subcampanulatis (5 mm lat. = 7 mm diam.), achaeniis laxe hispidulis (2 mm long.), marginibus nervosis densiuscule, lateribus enerviis sparse, pilosulis, pappo albescente.

243. ERIGERON SORDIDUS Gill. = Griseb., Symb. Fl. Arg., f. 175.

Hab. Non rarus in dumetis praecipue ad ripas fluminum, secus Rio Negro, Febr. 1898 (C. S.) et secus Rio Chubut, Jan. 1899 (A. Tonnellier).

Obs. Panicula ampla diffusa, capitulis campanulatis parvulis (4-5 mm long. = 2,5-3,5 mm diam.); achaeia (1,5 mm long.) valde compressa margine nervoso-incrassata densiuscule, lateribus enerviis sparse, sed semper adpresse, pilosula.

(Continuará).

NOVA ADDENDA

AD

FLORAM PATAGONICAM

AUCTORE

CAROLO SPEGAZZINI

(PARS I)

244. ERIGERON SEMIAMPLEXICAULIS Mey. = Gay, Fl. Chil., IV, f. 28.
Hab. Non rarus in uliginosis secus Rio Santa Cruz, Febr. 1882 (C. S.) et Oct. 1897 (V. B.).
Obs. Huc pro parte pertinet *A. scorzonerifolius* (Rmy) Speg., Plant. Pat. austr. n. 176.
245. ERIGERON REMYANUS (Rmy) Speg. = Gay, Fl. Chil., IV, f. 25 (sub *E. myosotis* Rmy).
Hab. Non rarus in sabulosis editioribus *Insulae Pavon* in Rio S. Cruz, Febr. 1882 (C. S.).
Obs. Capitula saepius solitaria acrogena (6-7 mm long. = 8-10 mm diam.), achaeniis angustis (3 mm long.) laxè puberulis, pappum rufescentem aequantibus, ligulis lilacinis parum exertis. Folia radicalia obovata v. spathulata, apice latissime rotundata, submucronulata v. subretusa utrimque subcane-scenti-hirtella.
246. CONYZA ALBIDA Wild. = DC., Pr. V, f. 378.
Hab. Non rara in praeruptis dumetosis secus Rio Negro, Febr. 1898 (C. S.).

247. *CONYZA CHILENSIS* Spr. = DC., Pr. V, f. 378.

Hab. Vulgata ubique praecipue sub umbra arbuscularum secus Rio Negro, Jan.-Febr. 1898 (C. S.).

248. *TESSARIA ABSINTIOIDES* DC., = DC., Pr. V, f. 457.

Hab. Rarissima; semel tantum inventa in *Isla de Crespo* prope Carmen de Patagones, Febr. 1898 (C. S.).

249. *PSILOCARPHUS GLOBULIFERUS* (DC.) Speg. = *Micropus globuliferus* DC., Pr. V, f. 460. — *Bezanilla chilensis* Remy in Gay, Fl. Chil. IV, f. 109.

Hab. Non rarus in aridis denudatis secus Rio Santa Cruz, Oct. 1897 (V. B.) et secus Rio Sehuen, nec non prope *Chonkenk-aik* secus Rio Chico, Febr. 1898 (C. A.).

250. *MICROPSIS NANA* DC. = DC., Pr. V, f. 460.

Hab. Non rara in campis inter caespites graminacearum secus Rio Negro, Febr. 1898 (C. S.).

251. *CHEVREULIA STOLONIFERA* Cass. = DC., Pr. VII, f. 45.

Hab. Non rara in pulvinulis herbosis ad ripas Rio Negro, Jan. et Febr. 1898 (C. S.).

252. *FACELIS APICULATA* Cass. = DC., Pr. VII, f. 47.

Hab. Frequens in fissuris rupium ad ripas Rio Negro, Febr. 1898 (C. S.).

253. *ACHYROCLINE SATUREIODES* (Lam.) DC. = DC., Pr. VII, f. 220.

Hab. Non communis in campis fertilioribus siccis ad ostia Rio Negro, Febr. 1898 (C.S.).

254. *GNAPHALIUM FILAGINEUM* DC. = DC., Pr. VI, f. 75. — Gay, Fl. Chil. IV, f. 232.

Hab. Vulgatum in campis sabulosis et aridis *Kman-aik* secus Rio Chico (C. A.) et ubique secus Rio Negro, Febr. 1898 (C. S.).

255. *AMBROSIA TENUIFOLIA* Spreng. = Bkr, in Mart., Fl. Bras., fs. XCIII, f. 152.

Hab. Vulgata ad ripas et in insulis sabulosis et uliginosis secus Rio Negro, Jan. et Febr. 1898 (C. S.).

264. *GAILLARDIA SCABIOSOIDES* (Arn.) Griseb. = Griseb., Symb. ad Fl. Arg., f. 199.

Hab. Vulgata in aridis praecipue sabulosis secus Rio Negro, Jan. et Febr. 1898 (C. S.).

Obs. Species foliorum forma maxime ludentia; adest integrifolia, dentata pinnatifida et bipinnatifida; capitula semper longe pedunculata erecta discoidea flava.

265. *HYMENOXYIS ANTHEMOIDES* Cass. = DC., Pr. V, f. 661.

Hab. Non rara in uliginosis salsis, ad margines salinarum praecipue, secus Rio Negro, Jan. et Febr. 1898 (C. S.).

Obs. Pili achaeniorum bicuspidati!

266. *ANTHEMIS COTULA* Linn. = Speg., Plant. austr., n. 199.

Hab. Non rara in pratis et insulis editioribus secus Rio Negro, Jan. et Febr. 1898 (C. S.).

267. *ARTEMISIA MAGELLANICA* Sch. Bip. = Speg., Plant. Pat. austr., n. 201

Hab. Non rara in pratis subuliginosis prope *Lago Blanco*, Chubut, Nov. 1898 (n. 146, Koslowsky).

(Continuará).