

B 17295

8212

IGNATIUS SZYSZYŁOWICZ.

DIAGNOSES PLANTARUM NOVARUM

A CL. D. CONST. JELSKI

IN PERUVIA LECTARUM.

PARS PRIMA.

Saxifragaceae, Cunoniaceae, Rosaceae, Leguminosae, Celastraceae, Aquifoliaceae, Rhamnaceae, Tiliaceae, Thymelaeae, Hypericaceae, Clusiaceae, Flacourtiaceae, Araliaceae, Clethraceae, Fricaceae, Myrsinaceae, Symplocaceae, Cucurbitaceae, Hepaticae.



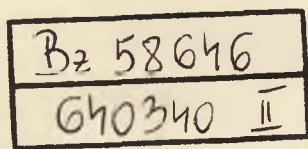
CRACOVIAE.

SUMPTIBUS ACADEMIAE LITTERARUM.

APUD BIBLIOPOLAM SOCIETATIS LIBRARIAE POLONICAE.

1894.

Seorsum impressum ex Dissertationum Classis Mathematico-Physicae Academias
Litterarum Cracoviensis volumine XXIX.



B 17295



DIAGNOSES PLANTARUM NOVARUM

a cl. d. Const. Jelski

in

PERUVIA LECTARUM

edidit

Dr. Ignatius Szyszyłowicz.

Rzecz przedstawiona na posiedzeniu Wydz. mat.-przyr. z dnia 4. czerwca 1894 r.;
referent czł. Janczewski.

PARS PRIMA.

Saxifragaceae, Cunoniaceae, Rosaceae, Leguminosae, Celastraceea, Aquifoliaceae, Rhamnaceae, Tiliaceae, Theaceae, Hypericaceae, Clusiaceae, Flacourtiaceae, Araliaceae, Clethraceae, Ericaceae, Myrsineae, Symplocaceae, Cucurbitaceae, Hepaticae.

Przeglądając zbiory tropikalnej flory w zagranicznych muzeach, nieraz zdarzało mi się napotykać imiona polaków pomiędzy tymi, którzy z niemałym trudem i wśród ustawicznych niebezpieczeństw zbierali rośliny, znęceni w te dalekie strony prawdziwym przepychem wspaniałej tropikalnej przyrody. Nazwisk tych jest stosunkowo bardzo wiele, ślad pracy ich jednak zanikł, rozplynął się wśród obcych, prawie zginal. Tu i ówdzie mała wzmianka, drobna cytata o tak przekręconem nazwisku, że pod tą sfałszowaną skorupą nieświadomy nigdyby się prawdziwej nazwy nie domyślił, to i wszystko. A przecież pomiędzy nimi było wielu pierwszorzędnych podróżników, których zbiory dzisiaj jeszcze są cennymi skarbami.

Szczęśliwy los dozwolił mi zająrzeć do jednego z takich skarłów, który zamiast zginąć pośród obcych, dostał się do nas. Konstanty Jelski po powrocie swym z Peru, gdzie dłuższy czas przebywał, darował zbiory swe Jagiellońskiemu Uniwersytetowi; uprzejmości prof. Józefa Rostańskiego, dyrektora muzeum i ogrodu botanicznego w Krakowie, zawdzięczam możliwość opracowania tych prawdziwych perel flory peruwiańskiej, którym umiejętnie zbieranie i preparowanie dodało jeszcze niemało wartości.

Konstanty Jelski¹⁾ urodził się w roku 1837 w Ladzie w gubernii mińskiej. Nauki odebrał najpierw w gimnazjum mińskim, później w Uniwersytecie moskiewskim i kijowskim. Po skończeniu nauk uniwersyteckich, towarzyszył prof. Kesslerowi do Krymu. W latach 1863 i 1864 bawił w Turcyi i Małej Azji, potem zaś w Gujanie francuskiej przez lat 5, w Peru zaś od roku 1870 do 1880. Od roku 1880 bawi w Krakowie, gdzie zajmuje miejsce kustosza przy zbiorach Komisji fizyograficznej Akademii Umiejętności.

Rosłyń przez Jelskiego przywiezione do Europy pochodzą z departamentu Cajamarca z Tambillo i Cutervo. Zbiór pierwotny z tej okolicy zawierał więcej niż dwa razy tyle gatunków, główna część jednak została weutowana do zielenika Museo Raimondi w Peru, reszta zaś dostała się panu Jelskiemu, jako częściowe wynagrodzenie za zły kurs banknotów peruwiańskich w czasie wojny chilijskiej. Mimo niezupełności jednak tego zbioru nader liczne interesujące odmiany i gatunki charakteryzuja wyraźnie bardzo bogatą florę tych okolic.

Opracowanie całego materyalu rozłożyłem na części, z których niektóre oddałem specyalistom, sam zaś opracowuję resztę. Natura samego przedmiotu, wymagająca nader obfiternej literatury i ustawnicznego porównywania z oryginałami, przewleka w mych stosunkach prace niezmiernie. Nie mogę na razie wydać pierwszej części, jako zamkniętej całości, w tej formie, w jakiej jest przygotowaną do druku, a to dla tego, iż dwie rodziny *Compositaceae* i *Melastomaceae* są dopiero w robocie, ogłoszam obecnie skrócone opisy nowych gatunków, nie chcąc utracić pierwszeństwa w obec pojawiających się od czasu do czasu prac pana Rusby nad florą peruwiańską. Rodziny wyżej wymienione opracowałem głównie sam, w niektórych tylko znalazłem współpracowników pp. Dr. Fritscha (*Rubus*), C. Loitlesbergera (*Hepaticae*) i Dr. Zahlbrucknera (*Ilex*), za co im serdecznie dziękuję.

¹⁾ Wiadomości te zawdzięczam uprzejmości p. Konstantego Jelskiego.

Materyał cały porównywałem z oryginałem, znajdującym się w Muzeum dworskim dla nauk przyrodniczych w Wiedniu, British Museum w Londynie, Royal Gardens Kew i Muséum d'histoire naturelle w Paryżu, opracowałem zaś głównie w Wiedniu, częściowo zaś w Dublanach. Oprócz tego wyciągu z opisów, ogłosili moi współpracownicy pp. Dr. Mez i Dr. Zahlbrückner za moją wiedzą dyagnozy krótkie nowych roślin Jelskiego z rodzin przeze mnie udzielonych im do opracowania, a mianowicie:

Dr. C. Mez. *Lauraceae americanae* (Jahrb. d. k. botanischen Gartens und Museums in Berlin. Bd. V. 1889.

Dr. A. Zahlbrückner. Ueber einige Lobeliaceen des Wiener Herbariums (Ann. d. k. k. naturhist. Hofmuseums Wien. Bd. VI, 1891).

Dr. A. Zahlbrückner. Novitiae Peruvianaæ. Tamże t. VII. 1892.

Gatunki przez nich opisane są następujące :

Ajouea Jelskii Mez nov. sp.; *A. tambillensis* Mez nov. sp.; *Endlicheria Szyszlowiczii* Mez nov. sp.; *Persea corymbosa* Mez nov. sp.; *Ocotea Jelskii* Mez nov. sp.; *Nectandra Jelskii* Mez nov. sp.; *N. laevis* Mez nov. sp.; *Centropogon vernicosus* A. Zahlbr. nov. sp.; *Siphocampyllos Jelskii* A. Zahlbr. nov. sp.; *S. cutervensis* A. Zahlbr. nov. sp.; *Viburnum Jelskii* A. Zahlbr. nov. sp.; *Psychotria chrysotricha* A. Zahlbr. nov. sp.; *Rudgea tambillensis* A. Zahlbr. nov. sp.; *Myrsine oligophylla* A. Zahlbr. nov. sp.; *M. Jelskii* A. Zahlbr. nov. sp.; *Conomorpha verticillata* A. Zahlbr. nov. sp.; *Styrax peruvianum* A. Zahlbr. nov. sp.; *Nathusia americana* A. Zahlb. nov. sp.; *Echites macrophylla* A. Zahlbr. nov. sp.; *Buddleia Szyszlowiczii* A. Zahlbr. nov. sp.; *Solanum barbulatum* A. Zahlbr. nov. sp.; *S. Jelskii* A. Zahlbr. nov. sp.; *S. cutervanum* A. Zahlbr. nov. sp.; *Athenaea (Larnax) peruviana* A. Zahlbr. nov. sp.; *Columnea peruviana* A. Zahlbr. nov. sp.; *Amphilophium Jelskii* A. Zahlbr. nov. sp.; *Mesosphaerum salvioides* A. Zahlbr. nov. sp.

Dublany w maju 1894.

Saxifragaceae.

(auct. Ign. Szyszyłowicz).

Hydrangea Jelskii Szysz. nov. sp.

Frutex scandens , ramis glabris albescensibus, ramulis teretibus, iunioribus quadrangularibus longitudinaliter striatis, dense ferrugineo stellato tomentosis. Folia opposita, internodiis 1·5—2·5 cm. longis, petiolata, laminibus lanceolatis, apice acutis, basi obtusatis in petiolum non attenuatis, margine remoto-glandulosso-denticulatis, coriaceis, supra subglabris vel minutissime stellato pilosis, subtus dense ochroleuco subfloccoso tomentosis, costa nervisque supra impressis, subtus valde prominentibus, 11—15 cm. longis, 5—7 cm. latis. Petioli subteretes dense ochroleuco tomentosi, 1—2 cm. longi. Inflorescentia cymosa, ex dichasiis regularibus composita, axillaris vel terminalis, 5—6 cm. longa, 3—7 cm. lata, bracteolis involucrantibus binis (?), lanceolatis, 11 mm. longis, pedunculo 1—3·5 cm. longo, dense ferrugineo stellato tomentoso, ramis inflorescentiae pilis simplicibus albis dense tectis. Flores minimi 2 mm. longi, 1 mm. longe pedicellati, ebracteolati (?). Calycis tubus depressiuscule hemisphaericus vel tricoccus, subpilosus, cum ovario connatus, quadridentatus, dentibus brevibus, triangularibus, acutiusculis, albescensibus (teste Jelski). Petala concava, apice in lacinulam brevem inflexam producta, lata basi sessilia, caducissima, dilute viridia (teste Jelski). Stamina octo, filamentis linearibus, calyci aequilongis, in anthesi erectis, glabris, antheris introrsis, bilocularibus, oblongis. Ovarium calycis tubo innatum, triloculare, placentis in loculo binis, ovulis plurimis sessilibus. Styli tres e latiore basi attenuati, teretusculi, staminibus breviores, persistentes. Capsula subglobosa, stylibus persistentibus coronata, inter stylos loculicide dehiscens, glabra, 1·5—2 mm. longa, 1 mm. diam. Semina multa, glabra, oblonga.

Tambillo, Jelski no. 332.

Cunoniaceae.

(auct. Ign. Szyszyłowicz).

Weinmannia Dzieduszyckii Szysz. nov. sp.

Frutex ramis iunioribus compresciusculis, subquadrangulis, breviter atque dense holosericeo-pilosus, senescentibus glabris nigrescentibus.

Folia 3—4 mm. longe petiolata ternata vel rarissime simplicia, coriacea, glaberrima, costa nervisque utrinque prominentibus, foliolis sessilibus; impari ovato, apice obtusiusculo, basi acuto, e medio apicem versus serrato, 12—18 mm. longo, 10—12 mm. lato; lateralibus, impari multo minoribus, rotundato-ovatis, minute serratis, 5—6 mm. longis, 4—5 mm. latis. Petioli alis angustissimis instructi, pilosi. Stipulae infoliares, oblongae. Rami floriferi dense holosericeo-pilosi floribus binis vel trinis pseudoracemoso compositis. Stamina petalis aequilonga. Capsula oblonga, plana, stylis filiformibus duplo minoribus coronata.

Weinmanniae dryadifoliae Moriz in DC. Prodrm. IV. pag. 9. proxima.

Cutervo, Jelski no. 345.

Gatunek ten nowy nazwałem na cześć Jego Exc. hr. Włodzimierza Dzieduszyckiego, który wiekopomnym zapisem Muzeum swego na korzyść kraju nie tylko położył olbrzymie zasługi dla całej naszej Ojczyzny, lecz także stanął w obec całego świata naukowego w rzędzie największych mecenasów nauk przyrodniczych.

Weinmannia Jelskii Szysz. nov. sp.

Frutex ramulis iunioribus pilosis, compressis, quadrangulis, sene-scentibus glaberrimis, teretibus. Folia opposita, 1.5—2 mm. longe petiolata, simplicia, trapezoidea vel ovalia, apice obtusata basi cuneata in petiolum decurrentia, e medio apicem versus serrata, coriacea, utrinque nervo medio subtus pilosiusculo excepto glaberrima, costa nervisque utrinque prominentibus, 12—25 mm. longa, 11—16 mm. lata. Stipulae interfoliaceae, oblongae, integerrimae, glabrae, 3—4 mm. longae. Rami floriferi ex axillis foliorum superiorum provenientes, foliis plus duplo longiores, pilosi. Flores bini—quaterni in pseudorecemum compositi (teste Jelski). Capsula 3—4 mm. longe pedunculata, ovato-globosa, 4 mm. longa, stylis multo brevioribus (circa 2 mm. longis) coronata. Semina alata, brunnea, utrinque pilis longis, teneribus, fuscescentibus inspersa, 2 mm. longa.

Weinmanniae guianensi Klotsch mss. in Martii Flor. Bras., XIV, 2, pag. 160, tab. 39, fig. 1 et tab. 38, fig. 9 proxima.

Cutervo, Jelski no. 309.

Rosaceae.

Rubus.

(auct. C. Fritsch).

Rubus peruvianus Fritsch. nov. sp.

Turiones Ramus florifer obtusangulus, dense-fulvo-villoso tomentosus, aculeis sparsis minutissimis reclinatis armatus. Folia ternata, supra obscura, densissime molliter tomentosa, subtus fulva, dense breviter pilosa. Petiolus nervique primarii aculeis reclinatis parvulis muniti. Stipulae lineares, basi petioli adnatae. Foliola ovato-elliptica, basi rotundata vel minutissime cordata, breviter acuminata, serratura minuta subaequali, nervis secundariis 8—12. Inflorescentia terminalis angusta elongata, foliosa (foliis ternatis), ramulis subracemosis, inermibus, dense villosis. Sepala obscura, pilosa, post anthesin laxe reflexa. Petala oblonga. Germina parce pilosa. Fructus (immaturus), ut videatur, carpellis haud numerosis.

Foliorum inferiorum petiolus communis 40—50 mm., petiolulus medius 10—15, petioluli literales 1—2, stipulae 8—10 mm. longae (vix 1 mm. latae), foliolum terminale 50—60 mm. longum, 25—35 mm. latum, lateralia paululum minora. Panicula 13 cm. longa, sepala 5 mm. longa, petalis paulo breviora.

Rubo floribundo H. B. K. affinis.

Cutervo, Jelski no? (specimen Maji lectum).

Rubus Jelskii Fritsch. nov. sp.

Turiones (adulti) graciles, tereciusculi, repentes (nodi saepe radicantes), ramosi, glabrescentes. Rami floriferi dense patenter pilosi, aculeis setisque glanduliferis muniti, apice triflori. Aculei inaequales, subulati, recti, rarius leviter incurvi, numerosi. Setae glanduliferae inaequales, numerosae, quarum multae pilos superantes. Stipulae persistentes, ovato-lanceolatae, pleraeque serratae, dense pilosae, parce setis glanduliferis ciliatae. Foliorum simplicium petiolus ut caulis pilosus armatusque; lamina oblongo-ovata vel triloba lobis lateralibus brevibus obtusis, inaequaliter crenato-serrata, supra molliter tomentosa. Nervi primarii et secundarii aculeis parvis rectis subulatis armati. Flores magni, pedunculis et sepalis canescente-tomentosis glandulisque stipitatis munitis, petalis latis rubris. Fructus

Foliorum petiolus 10—20 mm., lamina 32—75 mm. longa, (lobata usque ad 55 mm.), 22—35 mm. lata. Stipulae 8—10 mm. longae, 4—5 mm. latae. Sepala 8 mm. longa, petala 11 mm. longa.

Species optime distinguenda e sectione *Stipularium* Focke, *Rubo acanthophyllum* Focke proxima.

Cutervo, Jelski no? (floret Majo).

Rubus extensus Fritsch. nov. sp.

Caulis teretiusculus, tenuis, flagellaris, fere 2 M. longus, apice radicans, tomento subtili fulvo tectus, setis glanduliferis brevissimis (raro longioribus) sparsis aculeisque parvis recurvis munitus. Folia simplicia, breviter petiolata Stipulae subpersistentes, patentes, inaequales, pleraeque linear-lanceolatae (nonnullae latiores) margine remote minuteque glandulose-denticulato vel subintegro. Petoli et caules vestiti. Lamina foliorum ovato-elliptica, acuminata, subcoriacea (adulta rugulosa nervis valde prominentibus), margine inaequaliter serrulata, supra adpresso striguloso-pilosa, subtus pubescentia. Flores Fruetus

Internodia usque ad 100 mm. longa, petoli 7—10 mm., lamina 35—65 mm. longa, 15—35 mm. lata; stipulae 5—8 mm. longae, pleraeque minus quam 1 mm. latae.

Chonta Cruz (Tambillo) Jelski no?

forma *major* differt caule crassiori fere eglanduloso, foliis majoribus (vix acuminatis), supra subnitidis, subtus ferrugineis.

Petoli usque ad 18 mm. longi, lamina maxima 75 mm. longa, 42 mm. lata.

Cutervo, Jelski no?

Rubus extensus *Stipularibus* ut species anomala adiungendum esse videatur, cum habitu gregi *Rubi coriacei* Poir similis sit, stipulis angustis tamen valde differat. Etsi flores adhuc ignoti sunt, certe structura histologica hanc plantam inter Rubes inserendam esse declarat.

Leguminosae.

(auct. Ign. Szyszylowicz).

Dalea cutervoana Szysz. nov. sp.

Frutex ramis procumbentibus, pubescentibus. Folia alterna, 4—5 mm. longe petiolata, impari-pinnata, 20—25 mm. longa, stipulis binis,

linear-lanceolatis, 1—2 mm. longis. Foliola 0·5 mm. longe petiolulata, opposita, 4—5 juga, obovata, apice rotundata, basi acuta, integerima, membranacea, supra glabra, subtus pubescentia, glandulis nigris punctiformibus conspersa, 4—5 mm. longa, 3 mm. lata; rhahis communis filiformis, tereciuscula, pubescens, nigropunctata, adjecto petiolo 15—17 mm. longa. Spicae oppositifoliae, solitariae 4·5—6 cm. longae pedunculatae, densiflorae, subglobosae, 1·5—2 cm longae, 2 cm. latae. Flores sessiles, densi, unibracteati, albo (luteo?) — violacei, 10—12 mm. longi. Bracteae oblongae, acuminato-aristatae, membranaceae, puberulae, calycem subaequantes. Calyx campanulatus, inaequali - quinquedentatus, costato decemnervis, glandulis croceis conspersus, membranaceus, diaphanus, glaber, limbo ciliato hirsutus, persistens, 4 — 6 mm. longus, dentibus inaequalibus acutis, hirsutis. Corola pentapetala, decidua; superius (vexillum) basi calycis insertum, 5—6 mm. longe anguiculatum, cucculatum, adscendens, apice rotundatum, supra unguem glandulis compluribus obsitum, album, 10 — 12 mm. longum; duo lateralia (alae) tubo stamineo supra basim insertae, 5 — 6 mm. longe unguiculata, oblonge obliqua, carinae applicata, violacea 10 — 12 mm. longa; duo inferiora (carina) tubo stamineo supra basim inserta, alae multo superantia, 5—6 mm. longe unguiculata, oblunga, obtusata, marginibus contiguis superne cohaerentia, violacea 12—14 mm. longa. Stamina decem subaequilonga, omnia fertilia basi calycis inserta, in carina recondita, inclusa, adscendentia, filamentis diaphanis, glabris, omnibus in tubum membranaceum supra longitudinaliter apertum connata, superne libera, 12—14 mm. longa, antheris subrotundatis, apice glandulosis. Ovarium brevissime stipitatum, oblique ovatum, compressum, uniloculare, uni (vel bi?) ovulatum, diaphanum, superne hirsutum, stylo capillaceo, basi hirsuto staminibus subaequilongo.

Daleae Mutisii Humb. Bonpl. et Knth., Nov. Gen. et Sp., VI,
pag. 485 proxima.

Cutervo, Jelski no. 224.

Celastraceae.

(auct. Ign. Szyszyłowiec).

Maytenus Jelskii Szysz. nov. sp.

Arborescens. Folia 1—2 mm. longe petiolata, ovalia, oblonga vel lanceolato - oblonga, basi in petiolum brevissime attenuata, apice acuta

mucronulataque, margine subrevoluto glanduloso serrata, membranacea, 2·2—3·2 cm. longa, 1·2—1·5 cm. lata. Stipulae laciniato-fimbriatae, 0·5—1 mm. longae. Inflorescentia axillaris, cymosa, triflora, 8—12 mm. longa. Pedunculi 5—7 mm. longi, bracteis lanceolatis, 1·5—2 mm. longis stipitati. Pedicelli flores duplo vel triplo superantes, brevissime bracteolati. Flores expansi 5—6 mm. longi. Calyx quinquepartitus 1—1·5 mm. longus, laciinis obtusis, puberulis. Petala quinque, calyce duplo longiora, sub margine disci inserta, oblonga. Stamina quinque, petalis breviora, antheris dorso affixis, subovoideis. Discus calycis fundum explens, pallaformis, quinquelobus. Ovarium triloculare, stylus brevissimus, stigmati minutissime trilobo. Capsula ovoidea vel obovoidea, 1 vel 3 locularis, coriacea, 6—7 mm. longa, 5—7 lata, loculis monospermis, seminibus luteo membranaceo arillatis, 3—4 mm. longis.

Mayteni evonymoidi Reiss. proxima.

Cutervo, Jelski no. 289.

Inter Chota et Cutervo Jelski no. 291.

Aquifoliaceae.

(auct. A. Zahlbruckner).

Ilex Jelskii A. Zahlb. nov. sp.

Ramuli juniores sulcati, dense fulvo-pubescentes, demum glabrescentes et grisei. Folia longe petiolata, elliptica vel lanceolato-elliptica, acuminata, basi obtusata, integerrima, margine revoluta, coriacea, supra nitida pubescentia dein vernicea, ochraceo-viridia, scabriuseula, epunctata, subtus aequaliter griseo-holosericea, opaca. Lamina foliorum 6—7 cm. longa, 2·5—3·5 cm. lata. Pedunculi axillares, fasciculati, 6—8-ni, cynam 3—5 floram gerentes Flores tetrameris, expansi cca. 5 mm. lati. Calyx 4 dentatus, dentibus late triangularibus, acutis, extus dense pilosis, intus glabris. Corolla tubo brevissimo, lobis rotundatis, obtusis, trinerviis, marginibus diaphanis, extus pilis paueis longiusculis. Stamina 4, sinubus corollae affixa, corollam aequantia, antheris ovalibus, basi cordatis, dorsifixis. Ovarium ovoideum, holosericeum, 4-loculare, loculis uniovulatis, corollae longitudine aequans, stigmate crasso, sessili, conico tetragonoque. Drupa ovoidea, subsicca, griseo-holosericea, stigmati coronata, pyrenis 4, osseis.

Planta ex affinitate *Ilicis Macouconae* Pers.

Tambillo, Jelski na. 37.

Rhamnaceae.

(auct. Ign. Szyszyłowicz).

Rhamnus Jelskii Szysz. nov. sp.

Arborescens, ramulis fulvo-tomentosis. Folia petiolata, oblongo-elliptica, basi acuta, apice acuminata, margine revoluta, glandulososerrata, supra viridia, pubescentia, subtus fulvo-tomentosa, 9—11 cm. longa, 3.5—4 cm. lata. Petioli teretes, supra canaliculati, dense fulvo-tomentosi, 1.5—2 cm. longi. Stipulae lanceolatae, caducissimae, fulvo-tomentosae, 3—4 mm. longae. Inflorescentia fructifera 2—3 cm. longa, pedunculo 1 cm. longo, pedicellis 6—7 mm. longis, dense fulvo-tomentosa, axillaris. Drupa ovoidea, vertice obsolete-trisulcata, trilocularis, tripyrena, nigra, albo-pubescentia, 7—8 cm. longa, 5—6 mm. diam., calycis tubo circumscisso cupulata.

Rhamno chrysophyllo Reissek proximus.

Tambillo, Jelski no. 324.

Tiliaceae.

(auct. Ign. Szyszyłowicz).

Triumfetta Jelskii Szysz. nov. sp.

Frutescens, ramis, petiolis foliisque laxe hirsutis. Folia 3—5 longe petiolata, ovata, disticte vel obsolete triloba, fissuris obtusis, lobis lateribus acutis, intermedio maximo longissime acuminato, margine inaequaliter biserrata, membranacea, 5—7-nervia, 6—8 cm. longa, 5—6 cm. lata; floralia elliptica vel ovato-lanceolata. Stipulae linear-lanceolatae, hirsutae, 7—8 mm. longae. Paniculae terminales vel axillares, floribus subsessilibus fasciculatis, fasciculis 3—4 floris, basi involucratis. Sepala linearia, brevi apiculata, petala spatulata. Ovarium globosum, setosum, stylus stamina subaequans, linearis.

Triumfettæ caudatae Trian. et Planch. proxima.

Tambillo, Jelski no. 280.

Theaceae.

(auct. Ign. Szyszyłowicz).

Taonabo Jelskii Szysz. nov. sp.

Arborescens. Folia brevissime petiolata, elliptica 3.5—4 cm. longa, 1.5—2 cm. lata, coriacea, integerrima, glabra, supra viridia, nitentia,

subtus discoloria opaca subinde rubentia. Flores solitarii, pedunculati, axillares. Sepala late ovata, rotundata, integra, 4—5 mm. longa. Petala orbiculata, integra. Stamina 2 vel pluriserialia, petalis multo breviora, filamentis crassis, antheris oblongis apice minutissime caudatis. Ovarium complanato-globosum, biloculare. Stylus 1·5—2 mm. longus, stigmate peltato, subbitido. Drupa ovoidea 12—14 mm. longa, 2—3 mm. longe acuminata. Semina quatuor (2 bene evoluta) 7 mm. longa.

Taonaboni andinae Szysz. (*Ternstroemia andina* Wawra) proxima.

Cutervo, Jelski no. 254, 267.

Hypericaceae.

(auct. Ign. Szyszyłowicz).

Vismia Jelskii Szysz. nov. sp.

Arborescens. Folia petiolata, petiolis dense nigro punctatis, 2—3 cm. longis, laminibus ovato-ellipticis, basi rotundatis vel attenuatis, 12—17 cm. longis, 6—10 cm. latis, integerrimis, coriaceis, supra viridibus, glabris, subtus pruinoso-canescens glandulisque prominentibus nigro punctatis. Gemmae axillares stipitatae, glaberrimae. Thyrsi terminales 4—7 cm. longe pedunculati, prostrati, 8 cm. longi, 8—10 cm. lati, ramis patentibus glabris. Pedicelli 10—20 mm. longi, media parte articulati bracteolatique. Calyx intus glaber, extrinsecus pruinoso canescens, lacinias lanceolatis, 7—8 mm. longis, coriaceis, margine integerrimo anguste membranaceis, albo pubescentibus. Petala calyce subduplo longiora, oblongo spathulata, extrinsecus glabra, intus dense ferrugineo villosa. Staminodia claviformia, apicem versus pilosa. Staminum phalanges quinque, 8 mm. longae, multiandrae, filamentis specialibus, capillaceis, denso ferrugineo villosis. Ovarium ovoideum, glabrum, styli quinque, erecto-patentes, stigmatibus depresso capitatis. Fructus (immaturus?) baccatus, oblongus, 15 mm. longus, 10 mm. latus, glaber, calyce reflexo basi cinctus.

Vismiae dealbatae H. B. K. et *Vismiae confertiflorae* Spr. proxima.

Cutervo, Jelski no. 253.

Clusiaceae.

(auct. Ign. Szyszyłowicz).

Clusia peruviana Szysz. nov. sp.

Arborescens. Folia lata basi sessilia, crasse coriacea, obovata, margine revoluta, 6—10 cm. longa, 3·5 cm. lata. Inflorescentia terminalis

3—5 flora, alabastra sessilia globosa. Flores ♂. Sepala 4, rotundata, aequalia, crassa, margine membranaceo-diaphano, 1 cm. longa. Petala 5 spathulata, sordide alba (teste Jelski), 2—2·5 cm. longa. Stamina numerosa, omnia fertilia, receptaculo in discum expanso inserta, filamentis 4 mm. longis, thecis lateralibus, connectivo angustioribus, 2·5—3 mm. longis.

Clusiae crassifoliae Trian. et Planch. et *Clusiae cuneatae* Benth. proxima.

Cutervo, Jelski no. 264.

Flacourtiaceae.

(auct. Ign. Szyszyłowicz).

Casearia Zahlbruckneri Szysz. nov. sp.

Frutex (?) ramulis novellis ferrugineo holosericeis. Folia distiche alterna, lanceolato-oblonga, acuminata, basi symetrica vel paulo inaequilaterali acuta vel obtusata, margine crenato subserrata, coriacea, supra praecipue ad nervos puberula, subtus ferrugineo holosericea, costa nervisque supra impressis, subtus distinete prominentibus, punctis resiniferis inconspicuis, 18—22 cm. longa, 5·5—6 cm. lata. Petioli teretes, ferrugineo-holosericei, 5—7 mm. longi. Stipulae ferrugineo-holosericeae, lineari lanceolatae, caducae, 10—12 mm. longae, 1—1·5 mm. latae. Inflorescentia umbellata, axillaris, sessilis, umbellis 20—30 floris. Pedicelli 8—10 mm. longi, tomentelli, 2 mm. supra basin articulati; bracteae ovatae, scariosae, fuscae, pedicellorum articulis basilaribus subaequilongae et cum iis in pulvinum densum compactae. Calyx subvalvatus, 5 mm. longus, tubo brevissimo urceolato, lobis lanceolatis, attenuato-acutis, anthesi reflexis, extus ferrugineo-tomentosis. Discus calycis tubum vestiens, fauce in decem processus staminibus isomeros, alternos iisque intersertos et liberos, oblongo clavatos, tomentoso barbatos evolutus. Stamina decem, aequilonga, filamentis puberulis, antheris ellipticis, eglan dulosis, glabris. Ovarium stylique basi albido-villosi, stigmate capitato, integro. Fructus....

Caseariae hirsutae Swartz. Flor. ind. occid. II. pag. 755 proxima.

Tambillo, Jelski no. 347.

Gatunek ten nowy nazwałem na cześć współpracownika i dawnego kolegi mego Dra Aleksandra Zahlbrucknera.

Araliaceae.

(auct. Ign. Szyszyłowicz).

Oreopanax Jelskii Szysz. nov. sp.

Rami, inflorescentiae foliaque subtus dense ferrugineo tomentosa. Folia 5—7 cm. longe petiolata, ovato-lanceolata, acuminata, basi rotundata, 3 nervia, trilobata, sinibus angustis, margine integra vel repandodentata, lobo medio maximo $\frac{1}{2}$ limbi longitudinem aequante, discoloria, dense coriacea, supra rugosa, laminibus 8—9 cm. longis, 5—6 cm. latis. Panicula terminalis, foliis supremis longe superata, 6 cm. longa. Capitula globosa, diametro sub anthesi 5—7 mm. metientia. Flores hermafroditici bracteis angustis, scariosis, flores subaequantibus vel superantibus suffulti. Alabastrum elliptico-globosum, supra rotundatum, 4 mm. longum. Calyxis limbus brevis, obscure sinuatus. Petala quinque valvata, apice acutiuscula. Staminum filamenta subanthesi antheris multo breviora, antheris oblongis. Stylus unicus diametrum disci superans. Ovarium monoloculare.

Oreopanaci fulvo E. March. in Mart. Flor. Bras., XI, I. pag. 254, tab. 71 habitu proxima.

Cutervo, Jelski no. 313.

Clethraceae.

(auct. Ign. Szyszyłowicz).

Clethra peruviana Szysz. nov. sp.

Arbor ramis teretibus, griseis, longitudinaliter striatis, ramis iuvenilibus inflorescentiae ferrugineo-tomentosa, caeterum glaber. Petioli 10—15 mm. longi, sulcati, crassi, glabri. Folia lanceolata, basi subrotundata vel in petiolum attenuata, coriacea, margine remote denticulata serrata, glabra, supra costa et nervis lateralibus impressis, subtus distincte elevatis, 9—12 cm. longa, 3—4 cm. lata. Inflorescentia terminalis racemosa, composita, 15 cm. longa, 17 cm. lata. Racemi 7—12 cm. longi, 15—20 mm. longe pedunculati, simplices, multiflori, ferrugineo-tomentosi, pilis sparsis hispidis immixtis. Pedicelli solitarii vel gemmini, 4—5 mm. longi, brevissimo tomentosi, ante anthesim bractea caducissima (?) fulti. Calyx 2—2.5 mm. longus, lobis lanceolato-ovatis, extus brevissime ferrugineo tomentosis. Corolla quinquepetala, lobis obovalibus, apice emarginatis, cucculatis, margine erroso-denticulatis,

a calyce duplo longior. Genitalia inclusa. Stamina decem hypogyna, corollae dimidio minora, filamentis linearibus, basi dilatatis et secum connatis, glabris. Ovarium globosum, tomentosum, triloculare, 1—1·5 mm. longum. Stylus cylindricus, clavatus, stigmate distincte trilobo, 1·5—2 mm. longus. Capsula (immatura) calyce immutato cincta, globosa, triloba, trisulca. Semina

Tambillo, Jelski no. 257.

var. subintegra.

Foliis integris vel undulato-indistincte serratis.

Tambillo „*pampa de ciénego*”¹⁾, Jelski no. 275.

Clethra cutervoana Szysz. nov. sp.

Arbor ramis teretibus, junioribus albescensibus, glabris. Petioli 3—7 mm. longi, sulcati, 1—3 mm. crassi, glabri. Folia plana, lanceolato-ovata, basi obtusata, coriacea, margine glanduloso-serrata, glabra costa subtus prominente, nervis lateralibus insculptis, 4—6 cm. longa, 2—3 cm. lata. Inflorescentia terminalis, composita, congeste ramosa, cum pedicellis fulvo-hirsuta, 9—14 cm. longa, 9—12 cm. lata. Racemi 6—9 cm. longi, 1—2 cm. longe pedunculati, simplices, multiflori, Pedicelli solitarii, recurvati, post anthesim stricti, 2—3 mm. longi, flavotomentosi, bracteis longe persistentibus, linearis lanceolatis, 3—4 mm. longis fulti. Calyx 1·5—2 mm. longus, lobis lanceolatis vel lanceolato ovatis, inaequalibus, corolla duplo minoribus. Corolla quinquepetala, lobis ovatis, apice emarginatis, eucyclatis, margine eroso-denticulatis extus fulvo-tomentosis. Genitalia inclusa. Stamina decem, hypogyna, corollae dimidio minora, glabra, filamentis basi complanatis cum petalis connatis. Ovarium depresso-globosum, tomentosum, bi- vel triloculare. Stylus brevis, cylindricus, subclavatus, stigmate breviter trilobo. Capsula calyce immutato cincta, globosa, triloba, trisulca, fulvo tomentosa diam. 5—6 mm. Semina ovalia, plana, 1·5—2 mm. longa, margine luteo, diaphano, inaequaliter lobato.

Cutervo, Jelski no. 160, 256.

¹⁾ Pampa de ciénego albo równina błotna jest nazwą miejsca w pobliżu Tambillo, gdzie ta roślina zebrana była.

Ericaceae.

(auct. Ign. Szyszyłowicz).

Gaultheria Jelskii Szysz. nov. sp.

Frutex (?) ramulis gracilibus dense foliosis, fulvis, glabris, novellis ferrugineo pilosiusculis. Folia 2—3 mm. longe petiolata, e basi obtusa oblonge lanceolata, margine vix revoluto glanduloso-serrata, coriacea, glabra, supra nitida pallidiora, punctata, costa nervisque lateribus utrinque prominulis, 2—2.5 cm. longa, 1—1.5 cm. lata. Racemi axillares, pubescentes, pilis brunneis glandulosis intermixtis, erecti, 14—18 flori, 4—6 cm. longi, bracteis ovatis superioribus oblongis, 2—3 mm. longis, glabratis, ciliatis, striatis. Pedicelli 8—10 mm. longi, prope basin bracteolas, tres membranaceas, margine pilis brunneis glandulosis ciliolatas gerentes. Bracteola maior anguste lanceolata, 4—5 mm. longa, duo minores cuneato-lanceolatae, 3 mm. longae. Calyx 5-partitus, persistens glaber, lobis ovatis, acuminatis, 3—4 mm. longus. Corolla ovato-urceolata quinquefida, intus pilosa, purpurea (?), 6—7 mm. longa. Squamulae hypogynae, decem, in annulum simplicem, dentatum connatae. Stamina decem, imae corollae inserta, inclusa, aequalia, decidua, antheris apiei filamenti dorso infra medium affixis, didymis, poro subrotundo obliquo introrsum dehiscentibus, 0.6 mm. longis, loculis apice 0.5 mm. longe bariostatis; filamenta puberula 2 mm. longa. Ovarium globosum, quinquelocular, dense canopubescent, 2 mm. longum. Stylus cylindricus, rectus, stigmate vix dilatato crenulato, 4 mm. longus. Capsula calyce subbaccato vix aucto basi atrocoeruleo cineta, depresso globosa, 3—4 mm. diam., leviter quinqueloba, albo pubescens, diu stylo terminata, loculicide dehiscens. Semina multa, triquetra, compressa, fusca, nitida, 0.5 mm. longa.

Gaultheriae glabrae DC. Prodrm., VII, pag. 596, proxima

Cutervo, Jelski no. 262.

Myrsinaceae.

(auct. Ign. Szyszyłowicz).

Clavija Jelskii Szysz. nov. sp.

Frutex, 3—4.5 M. altus, caule arboreo frondoso. Folia petiolata, obovato-oblonga, obtusa, in basin longe attenuata, inaequaliter undulato-

dentata dentibus pungentibus, ad apicem integerrima vel vix undulata, utrinque glabra, coriacea, nitide viridia, marginibus nervulosa incrasata, costa media subtus, nervis lateralibus et venulis utrinque prominentibus, 50—70 cm. longa, 13—15 cm. lata. Petioli imma basi fusco nigrescentes, 2—3·5 cm. longi. Flores hermaphroditici in racemis 7—12 cm. longis inter folia erumpentibus laxe dispositi. Pedunculus communis dilute viridis, ad basim stipulis atro purpureis, lanceolatis, laxe dissutis instructus, teres, glaber. Flores pedicellati, pedicellis 3—4 mm. longis, flavescens. Calyx quinquepartitus, 4—5 mm. longus, lobis rotundatis, margine inaequaliter denticulatis, utrinque glabratus, viridis, albo-punctatus, ad marginem albescens. Corolla carnosa, tubo brevi, limbo campanulato, quinquefido, aurantiaco-flava margine luteolo, centro sordide flavo, lobis rotundatis, 7—8 mm. longis et latis. Staminodia (appendices fauci) decem, quinque lobis opposita et totidem alternantia, aequalia obtusa, 1—1·5 mm. longa. Stamina decem, 3—4 mm. longa, filamentis in tubum pistillum recipientem connatis, antheris parvis, in capitulum depresso decemradiatum conniventibus, bilocularibus ex-trorsum dehiscentibus, apice connectivo, incurvo ornatis. Ovarium tubo filamentorum inclusum, ovoidem, apice in stylum 3—4 mm. longum attenuatum, glaberrimum, stigmate obliquo bifido. Fructus edulis.

Clavijae integrifoliae Mart. et Miq. Flor. Bras., X, pag. 277, 278, tab. 26, proxima.

Tambillo, Jelski no. 260.

Indigenis „*Casha*“ dicta.

Symplocaceae.

(auct. Ign. Szyszylowicz).

Symplocos Mezii Szysz. nov. sp.

Rami nigri vel brunneo fusi, teretes, ramulis alternis vel aggregato subverticillatis ferrugineis, albo-tomentosis. Folia petiolata elliptico-oblonga utrinque acuta, margine indistincte crenato-serrata, coriacea, supra glabra, subtus in nervis venisque, parcus in ipso parenchymate tomentosa, costa nervisque subtus prominentibus, supra impressis, 6—8 cm. longa, 2·5—3 cm. lata. Petioli teretes, supra canaliculati albo-tomentosi vel pilosiusculi, 3—4 mm. longi. Flores axillares, pedunculati, pedunculis subtrifloris, 1—2 mm. longi. Bracteae quinque, ovatae,

acutae cum pedunculis albo-tomentosae. Calyx quinquefidus, lobis albo-tomentosis, 4—5 mm. longus. Corolla fere ad basim in lobos oblongos, obtusos quinquesecta, 5—6 mm. longa. Stamina numerosa corollae basi inserta, filamentis planis, apice brevi acuminatis, lobis corollae brevioribus, antheris globosis. Ovarium complanatum triloculare, vertice albo-tomentosum. Stylus brevis, 2—3 mm. longus, stigmate obsoleto capitata.

Symploci serrulatae Humb. et Bonpl. Plant. aequin. T. I, pag. 190, tab. 54, proxima.

Shauyn, Jelski no. 265.

Gatunek ten nowy nazwałem na cześć współpracownika mego, znanego botanika, Prof. Dra Karola Meza.

Symplocos lanceolata A. DC.

var. **peruviana** Szysz. nov. var.

Foliis ovato-lanceolatis, utrinque acutis, discoloribus, margine integrerrimo vel leviter undulato revolutis, 8—10 cm. longis, 4—6 cm. lati; petiolis 8—10 mm. longis; racemis simplicibus 1—2 cm. longis, floris sessilibus.

Shauyn, Jelski no. 266.

Cucurbitaceae.

(auct. Ign. Szyszyłowicz).

Cyclanthera Siemiradzkii Szysz. nov. sp.

Caulis gracilis, anguloso-sulcatus, glaber ad nodos leviter pubescens. Folia adulta 6—10 cm. longe petiolata, plusminus profunde quinquelobata, lobis oblongo-lanceolatis, acutis mucronulatisque, margine leviter obcrenulatis, medio 13—15 cm. longo, 4 cm. lato, lateralibus 7—8 cm. longis, 3 cm. lati; sinus inter lobos subobtusi, basilaris subrotundatus; nervi tenues subtus prominentes, laterales basilares bifurcati imum sinum marginantes; lamina supra intense viridia, subtus palidiora, tenuiter punctato scaberula, utrinque ad nervos venosque pubescencia, 18 cm. longa, 17 cm. lata. Folia iuvenilia minora petiolata, bi- vel trilobata, sinus lateralibus nullis vel minimis, basilaribus subplanis. Cirrhi graciles, striati, elongati, bifidi. Flores masculi racemosi; pedunculus communis leviter striatus, pubescens, 30—40 floros, usque

ad basim floriferus, 5—6 cm. longus, pedicelli erecto patuli, pubescens, saepe racemosi. Calycis tubus rotatus, supra pubescens, 1·5—2 mm. longus, dentibus minimis vel subnullis. Corolla flavescens, segmentis triangulis, trinerviis. Stamina in columnam centralem coalita; filamenta brevissima; antherae unicae, horizontaliter annulares, uniloculares, ambitu dehiscentes. Pistillodium nullum. Flores feminei in eadem axilla cum masculis solitarii. Calyx et corolla maris. Pedunculus fructiferus robustus, puberulus. Fructus (immaturus) gibbosus, aculeatus, aculeis numerosis, valde compressis.

Cyclantherae brachybotrydi Cogn. Diagn. Cucur., fasc. II. pag. 73 et in DC. Mon. phan., III. pag. 837 proxima.

. Jelski no. 314.

Gatunek ten nowy nazwałem na cześć prof. Dra Józefa Siemiradzkiego, znanego podróżnika po południowej Ameryce.

Hepaticae.

(auct. C. Loitlesberger).

Frullania Jelskii Loitl. nov. sp.

Obscure rufescens, repens; caules cum foliis 1·5 mm. lati, pinnatim decompositi. Folia 1—1·2×0·7—0·8 mm. subimbricata, angulo 75° divergentia, conversa, e basi antica semicordata, obovato-oblonga, apice decurvo late rotundato; lobulus 0·45×0·4 mm. a caule subdissitus, galeatus, suborbicularis, fere lunulatus, rarissime evolutus; cellulae (marg. 0·022, bas. 0·036×0·08 mm.) hexagonales, brachiatae incrassacionibus nodosis; foliola 0·7—0·9×0·5—0·75 mm., contigua, late-ovata, superne incurvula, brevissime angusteque bifida, in basin marginis deflexis angustata. Flores dioci. Femini terminales; bracteae 2—3 jugae, intimae cum bracteola in cyathulum connatae, lobis 2·5 mm. longis, obovatis, lanceolatis, apiculatis; lobulis 2—3 laciniatis; bracteola utroque latere 1—2 dentata; perianthia 3·2×1 mm., valida, cylindracea, ecarinata, laevia, brevirostria. Amenta mascula 1·2×0·75 mm., oblonga, compressa, bracteae 3·5 jugae.

Cutervo, Jelski no. 542 ad corticem inter *Frullanię peruvianam*.

A *Frullania teres* Sand. Lac. et *Frullania falciloba* Tayl. hinc foliolis et involucris illinc lobulis differens.

Lejeunia (Brachio L.) laciniatiflora Loitl. nov. sp.

Prostrata, fusco viridis; caules c. fol. 2 — 25 mm. lt., fertiles innovando dichotomi; folia 1·5×0·75 mm. imbricata supra plicam subfalcato divergentia, semicordato - oblonga, antico caulem transeuntia, abrupte acuminata, integerrima vel parce dentata, valde sinuato complicata; lobulus 0·55—0·6×0·35—0·4 mm. compressus, semiobcordatus, caulem angulo 45° ascendens margine 6—8 crenulato; cellulae 0·026×0·018, bas. 0·036×0·02 mm. evidenter seriatae, incrassationibus triangularibus stellariter dispositis; foliola 0·65—0·85 l. et lt. imbricata, in crescentes, cuneato - quadrata, marg. recurvula, basi biauriculata, integerrima; flores dioici? ♀ dichotominales; br. 1·8 — 2×0·9 — 1·1 mm. bilobae ad carinam alatae, lobis lanceolatis, lacerato - dentatis; bracteola 1·3 — 1·5 × 0·7 — 0·8 mm. in 4 — 5 lacinias profunde fissa; perianthia 1·5 × 0·6 immersa, e basi obconico subcylindracea, dimidio superiore decem plicis undulatis ornata, longirostria. Androecia non vidimus.

Cutervo, Jelski no. 536 ad corticem inter Frullanias.

Lejeuniae bicolori Nees et *Lejeuniae laxifoliae* Tayl. proxima, involuero bene distinguenda.

Lejeunia (Cerato L.) Szyszlowiczii Loitl. nov. sp.

Rufescente fusca, repens; caules curvati cum fol. 1·5 mm. lt. pin natim decompositi ramis subrecte patentibus, hic illuc aggregatis; folia 0·7 — 0·8×0·5 — 0·6 infima rudimentaria, triplo breviora, imbricata, semicordato - ovata, apice rotundato—in supremis praecipue decurvulo-convexiuscula, integerrima, caulem vix transeuntia, subrecte complicata; lobulus 0·35—0·4×0·15—0·2 mm. lobo parallelus, inflatus, semiovatus, subfusiformis vel in folii lobum protensus, ad fol. infima in utriculum reniformem interdum metamorphosus; cell. minutae marg. 0·012—0·015, med. 0·02—0·025, bas. 0·036×0·025 mm., hexagonales, seriatae parietibus aequaliter moderate incrassatis; foliola 0·3—0·36×0·36—0·42 remota, suborbicularia, plana, transverse inserta, integerrima vel obtuse emarginata; flores dioici: ♀ ad ramos brevissimos, innovantes; br. foliis pauci longiores laxe- dispositae, bilobae, lobis obovato - lanceolatis; bracteola 0·68 × 0·4 mm. ovalis, integerrima, br. sup. connata; perianthia adulta 1·25×0·5 emersa, stipidata, pyriformia, compressula, 4—5 carinata, superne tenere papillosa, quadricornia; iuvenilia: sessilia qua-

tuor conceptaculis brevi stipidatis turgidis sphaericis ornata. Antheridia spicata terminalia; br. 3—5 jugae.

Tambillo, Jelski no. 527, 440 ♂ in infimis caulinibus Plagiochilae.

Lejeunia (Colo L.) Tambillensis Loitl. nov. sp.

Minuta, pallida tenerrima; caules repentes cum fol. 0·2—0·25 mm. lt. parce-ramosi; folia dissita subtransverse inserta, alternatim in stipulas obovatas 0·1×0·6 mm. 4 cell. latus reducta; normalia 0·18—0·21×0·09—0·12 mm. ovalia vel ovato-oblonga, augulo 45° diverg. apice obtusata, cellulose serrata, subrecte complicata; lobulus magnus, lobo aequilatus 0·12—0·15×0·09—0·12, ovalis, turgidus dente apicali curvulato ornatus; cell. 0·015—0·02, basi lobuloque 0·028—0·036×0·014—0·018 mm., leptodermes, facie antica alte mamillata; radicellae plurimque solitariae; foliola nulla; flores dioici? ♀ terminales in caule iteratim proliferente; br. 0·25×0·15 c. lob., brevi sinu lobatae, vix complicatae, obovato-oblongae, lobis cellulose dentatis, bracteola nulla; perianthia 0·37×0·25 pyriformia, ecarinata, dimidio superiore dense papillata. Antheridia non vidimus.

Tambillo, Jelski no. 572.

Lejeunia (Dierano L.) Jelskii Loitl. nov. sp.

Olivaceo-fusca; caules repentes c. fol. 2 mm. lt. ramis patentissimis pinnatim aggregatis, fertilibus dichotomis, radicellis arcte repentes; folia 1·15—1·25×0·75—0·85 imbricata, subsecuriformia, e angusta basi ascendentibus supra plicam late falcate divergentia, antice elate-rotundato caulem non transeuntia, apice decurvo et 3—5 dentato—dente apicali unico prominente, sinuato-complicata, lobulo 0·45×0·3 mm. ovalo obovatave, compressulo, saccato, obtuse 1—3 dentato; cell. marg. 0·025, med. 0·036, bas. 0·065×0·036 mm., hexagonales; incrassatio parva vel subnulla, foliola magna 0·7—0·9×0·9—1·1 subimbricata, reniformia integerrima, convexa, ad latera valde deflexa, lobis basalibus decurrentibus, radicellis fasciculatis non rarisi; flores dioici? ♀ indichotomia terminales; br. 1·35×0·9 complicatae, angusta ala - ser. cell. 3—4 carinatae; lobi ovales dentati; lobuli subulati; bracteola 0·9—1·1×0·84 basi 0·45, obovato-conveata, superne late rotundato, denticulata; perianthia 2·3×1·5 mm. emersa, obcordata, valde compressa, ecarinata, breviro-

stellata, superne utrinque alata; ala ciliata (c. cil. 0·15 mm. lt.); androecia non vidimus.

Arriba de Tambillo, alt. 7300'. Jelski no. 522, inter Plagiochilis repens.

Lejeunia (Dierano L.) scabriflora Loitl. nov. sp.

Pusilla, arte repens; caules c. fol. 0·5 mm. lt. laxe-pinnatim ramosi; folia 0·3—0·45×0·12—0·18 mm., dissita, subverticalia, assurgentessubsecunda, semi-ovato-lanceolata, apice deorsum hamata, acuminata, margine recurvo, pectinatim spinose-dentata, sinuato-complicata; lobulus 0·15—0·2×0·08—0·1 mm. ovoideus, turgidus, distincte involutus, processu curvato occultato finiens; cell. 0·24—0·032×0·024 mm. medio basique elongatae vix incrassatae; foliola minuta, bipartita, cruribus divergentibus ad 0·18 mm. longis, 2 cell. latis, basi radicelliferis; flores monoici: ♀ in ramo brevissimo-innovatione simplice—br. ad. 0·54 mm. l. erectae non vel vix complicatae, foliis multo latiores basi paulum connatae, irregulariter lobatae, lobis incisis spinoso-dentatis; bracteola 0·23×0·15 mm. oblonga ad $\frac{1}{3}$ obtuse bifida; perianthia 0·75×0·4 mm. c. spinis—paulum emersa, obovato-urceolata, 5 carinata; carinae bisezialiter spinulose dentata; valvulae apice paululum dilatatae fere bicornes rostellum ad 0·08 mm. l. efformantes; amenta ♂ 0·45×0·3 oblonga; br. inflatae margine denticulatae 4—5 jugae; bracteolae obovatae ad $\frac{1}{3}$ bifidae.

Cutervo, Jelski no. 565 ad lichenes ad cortices arborum.

Lejeunia (Harpo L.) cutervoensis Loitl. nov. sp.

Pusilla; caulis c. fol. 0·5 mm. lt. furcato-pinnatim ramosus; folia remotiuscula subverticalia, erecto-patentia, plerumque subsecunda, oblique angustequaque ovato-lanceolata, acuta, acumine uncinato, decurvulo, caulem non tegentia, integerrima subrecte complicata; lobulus folio duplo-brevior, turgidus, elongato semi-ovatus, involutus margine unidentato; cell. 0·014—0·017×0·017—0·02 mm. pellucidae papilliferae; foliola 0·09—0·12×0·11—0·16 mm. remota, obcordata, transverse inserta, sinu lato obtusato, angulis 4—3 cell. latis rotundatis; flores dioici: ♀ terminales innovationibus binis suffulti; bracteae 0·75×0·45 mm. c. lob.—erectae, vix complicatae ad carinam anguste alatam connatae, late ovato-lanceolatae; lobi lobulique acuminati, apicibus hamato-incurvis dentatis; bracteola 0·5×0·3 br. alteri saltem connexa, obovata

ad $\frac{1}{4}$ obtuse emarginata, angulis acuminulatis, integerrimis vel dentatis; perianthia $0.7-0.8 \times 0.35-0.4$ vix emersa, pyriformia brevi rostellata, 5 carinata; carinae plusminusve elatae; androecia spicata vel terminalia vel caulinata; br. 2—4 jugae, fere aequilobae, profunde saccatae.

Cutervo, Jelski no. 573 inter Frullanias.

Porella Jelskii Loitl. nov. sp.

Rufescente-fusca; caules c. fol. in statu humido 3·5 mm. lt. paleacei, bi - tripinnati vel furcato - pinnati, pinnulis in apicem attenuatis saepe decurvulis, siccando subulatis; folia imbricata patentissima, convexa; lobus $2-2.5 \times 1.2-1.5$ e basi semicordata oblongus apice laterotundato decurvus, antice caulem transiens et repande 1—2 dentatus marg. post. undulatus; lobulus 1.65×0.7 ligulatus, in lobum impressus margine in sinum transeunte undulatus, basi appendiculatus; cell. marg. 0.018×0.011 , med. 0.025×0.02 , bas. $0.036 \times 0.022-5.6$ brachiatae; incrassationes nodulosae hemicircularibus lineis limitae; foliola $1.5-1.8 \times 1-1.3$ mm. subimbricata, caule duplo latiora, oblonga, rotundata, toto ambitu vel in basin solam spinulose uncinateve dentata, auriculata et in cristam decurrentia; flores ♀ in ramo perbrevi; br. 2.5×1.5 foliorum modo positae, lobo ovato acuto, praecipue marg. postico — lobulo toto margine — dentato - ciliato (cil. usque 0·3 mm. l.); bracteola cuneato-oblonga, spinose dentata; folia subfloralia subsimilia; cetera non vidimus.

Cutervo, Jelski no. 545, 548 in amplis caespitibus lecta.

Plagiochila Tambillensis Loitl. nov. sp.

Tenuis, rigidula, rufescens; caules ad 6 cm. l. cum fol. 1·5 — 2 mm. lt., iteratim innovando furcati geniculative, sub floribus ramulos nudos vel microphyllinos, pinnatim fasciculatimve dispositos plurime propullulantes; folia caulina $1-1.35 \times 0.5-0.75$ mm., ramulina 0.45×0.25 mm. remota in bracteas increcentia semiverticalia, distiche patula vel secunde decurvula, scalpelliformia vel rotundato - obovata, basi cuneata, marg. ant. rectiusculo 0 — 2 dentulis, apice posticeque 4—8 spinis ornata — spinis apicalibus plurime binis; inferiora illaque in ramulis flagelliformibus obovata in toto 2—4 spina; cell. subaequales $0.02-0.025$ mm. basi 0.036×0.022 mm., brachiatae, incrassationibus nodosis stellariter dispositis; flores ♀ terminales, innovati; br. $1.7-2 \times 1.2-1.4$ mm. oblique ovatae plurispinosa; perianthia 1.8×1.2 mm.

immersa, oblique campanulata, alata; ala spinose dentata, ore compresso rotundato spinose dentato.

Tambillo, Jelski no. 546, inter alias *Plagiochilas*.

Ramuli nudi copiosi, quibus habitus singularis continetur a cl. Gottsche in Plag. Choachina et affinibus descripti, a cl. Spruce in Hep. Amaz. et. And. pro speciebus compluribus relati sunt.

Plagiochila Jelskii Loitl. nov. sp.

Caules robusti 1·5—2 dm. l. cum fol. ad 1 cm. lt. stricti, inferne denudati parce furcatim ramosi, ramis erecto patulis; folia maxima $6 \times 3\cdot5$ mm., apice 0·5 mm. lt., olivaceo-viridia, patentissima, subfalcata, imbricata, per paria approximata, late semicordato-triangularia, siccando irregulariter involuta, ant. marg. recurva, in caulem perlonge subundulate decurrentia, postice auriculis rotundatis recurvis in nudam cristam 1·5—2 mm. elatam transeuntia; apice solo dentata: dentibus binis maioribus, dente uno alterve minore interiecto, in utramque marginem 1—2 denticulis plurime armata; cell. marg. $0\cdot025 \times 0\cdot018$, med. $0\cdot036 \times 0\cdot025$, bas. $0\cdot072 \times 0\cdot025$ mm., 5—6 brachiatae, lumine praecipue in basin valde contracto; incrassationes nodulosae conspicuae; foliola nulla; reliqua non vidimus.

Species *Plagiochilae Notarisi* Mut. et *Plagiochilae Jamesoni* Tayl. proxima sed foliis bene distinguenda.

Cutervo, Jelski no. 537 cum *Radula xalapensi* Mont.

Plagiochila nudicalycina Loitl. nov. sp.

Caules e caudice prostrato denudato erecti ad 6 cm. l. cum fol. 3 mm. lt., nigrescentes, rigiduli, ♀ innovando ramosi, ♂ angulis subrectis vage divisi vel dendroideo - ramosi; folia 1·8 — 2 \times 1—1·2 mm. fuso - viridia, subdissita, heteromalla late obovata, marg. ant. recurvo decurrente, apice rotundato posticeque distanter spinulose-dentata, dentibus 6 — 10 brevibus; folia ramea multo angustiora, scalpelliformia ligulatave; cell. marg. ant. $0\cdot036 - 0\cdot054 \times 0\cdot015 - 0\cdot018$, med. $0\cdot036$, bas. $0\cdot054 \times 0\cdot03$ mm., pachydermes; flores ♀ terminales, innovati; br. $2\cdot7 \times 1\cdot4$ mm. a perianthio dissitae, foliis inferioribus crescentibus conformes, 20—30 brevispinulosae; perianthia matura $4\cdot2 \times 1\cdot4$ mm. nuda, clavata, exalata, in medio plicato-ventricosa, ore compresso sub-

truncato brevispinosa; androecia in spicis linearibus 0·5—1 cm. l. 0·5—0·75 mm. lt., terminalibus, vel flabellatim aggregata vel ramos ramulosque diffusos sequentia; bracteae erectae, acuminatae, apice 2—3 denticulatae, monandriae; antheridia pedicellata.

Obs. Ad. *Plag. gymnochalcinam* L. et L. et *macrifoliam* Tayl. inter exinvolveratas perianthio accedens, foliis caulinis late-rotundatis, distanter brevispinulosis differens. *Plag. longiflora* Mont. foliorum forma affinis, perianthio oblongo-clavato et ore rotundato, intorto distinguitur.

..... Jelski no. 504, inter filices.

***Jungermania Jelskii* Loitl. nov. sp.**

Laxe repens, pallide-rufula; caulis pererrans ad 5 cm. l., cum fol. 2 mm. lt., carnosus. semipellucidus, pauciramosns, radicans; folia 0·85—1·2 × 0·5—0·65 mm., dissita—raro contigua—opposita atque per paria concreta, oblonga ovaliave, subpatensissima, paulum erecto patentia, fragilia, apice late rotundata vel subtruncata pro more integerima—infima nonnunquam emarginata; antice: limbo exciso angusto paulum decurrente connexa, margine decurvulo; postice: limbo latiore, recurvulo connata; cell. pellucidae, subaequales 0·03—0·04 mm., incrassationibus trigonis nitidis stellariter dispositis; flores dioici? ♀ terminales caule proliferente iterumque florifero; bracteae difformes, foliis subbreviore, magis revolutae irregulariter laciniatae cum bracteola bipartita connatae; folia subfloralia fere ad ♂ bractearum instar excavata; foliolum infra florale—si adest—dentiforme; perianthium adultum emersum 2·25 × 1·1 mm.: cylindraceo-clavatum superne obtuse plicatum; juvenile: subsphaericum polyplicatum; androecia caulina, bracteis 3—5 jugis imbricatis basi erecta tumidis designata.

Obs. Perianthium adultum terminalem unum, ramos perraros semper postice ortos invenimus. Planta nostra a *Jungerm. concreta* G. et *Jung. contigua* G.—certe propinquus—foliis oblongis eorumque coniunctione differens, ad genus „*Syzygiella*“ (Spruce in Journal Bol. 1876) proxime accedens et, si ramificatio licebit, hoc genere inserenda erit.

Tambillo, Jelski no. 541 ad *Plagiochilam*.

***Jungermania penicillata* Loitl. nov. sp.**

Fluitans, pallide olivacea; caules 5—8 cm. l. flexuosi, intricati, inferne nudi, vase multiramosi, ramis lateralibus postico proferentibus flexuosis, iteratim ramificantibus, e parte flagelliformibus, saepe gemi-

natis, hic illic radicelliferis; folia 1×1.1 mm., in ramulis microphyll. 0.5×0.5 mm. remota, integerrima, orbicularia, flaccida, distiche patientia vel sursum conniventia, basi concaviusecula margine persaepe introflexa, fere plicata; cell. pellucidae marg. 0.015—0.018, med. 0.018—0.02, bas. 0.03×0.02 mm., incrassationibus carentes; foliola nulla nisi ad involuera; flores ♀ terminales in ramis, foliis subimbricatis increscentibus designatis; bracteae 1.35×1.8 mm. valde involutivae, basi plus minusve connatae, transverse - ovales; bracteola cum bractea altera alte-connata, involuta, acute obovata lanceolatave; perianthia. 1.65×0.75 mm. semiemersa, oviformia, compressula, inferne laevia, superne valide obtuse-plicata, ore obsolete cellulose denticulata; antheridia?

..... Jelski no. 549.

Metzgeria sinuata Loitl. nov. sp.

Prostrata, dichotoma angulo subrecto, 1 — 2 cm. l. explanata ad 3 mm. lt., pallide vel—praecipue in apicibus—saturate violacea, margine valde decurvo, interrupte sinuato - introflexa, a ventre speciem singularem praebens; pili marginales solitarii, recte-cylindrici ad 0.15 mm. l., suctorio-ramosi; illi ad costam sparsi et diversiformes: breviores atque apice incrassato hamati; cellulae pellucidae, leptodermes $0.035 - 0.06 \times 0.035 - 0.04$ mm., glabres; costa in sectione ovali a 10 — 20 cellulis incrassatulis composita, antice et postice a 2—3 cell. corticalibus obiecta; cetera desunt.

Cutervo, Jelski no. 563 ad corticem inter Lejeuniis.



Málaga en el año 1611, con 17.000 habitantes y 17.000 casas, que se multiplicó en 1650, cuando contaba 30.000 habitantes y 20.000 casas. La población creció más lentamente entre 1650 y 1700, pasando de 30.000 a 35.000 habitantes, y entre 1700 y 1750, de 35.000 a 40.000 habitantes. La población creció más rápidamente entre 1750 y 1800, pasando de 40.000 a 50.000 habitantes, y entre 1800 y 1850, de 50.000 a 60.000 habitantes. La población creció más lentamente entre 1850 y 1900, pasando de 60.000 a 70.000 habitantes, y entre 1900 y 1950, de 70.000 a 80.000 habitantes.

DE VIDA DÍA A DÍA EN MÁLAGA

En la vida diaria de los malagueños, las principales ocupaciones eran la agricultura, la ganadería y la pesca. La agricultura era la actividad económica más importante, ocupando la mayor parte del territorio de la ciudad. Los principales cultivos eran el trigo, el arroz, el maíz, el azafrán, el aceite y el vino. La ganadería era otra actividad económica importante, dedicada principalmente a la cría de vacas y ovejas. La pesca era una actividad económica menor, dedicada a la captura de pescado en el mar y en los ríos.

ALUMBRADO Y LUMINOSIÓN EN MÁLAGA

