

E. R. SVENTENIUS

PLANTAE MACARONESIENSES
NOVAE VEL MINUS COGNITAE

— I —

(Separatum Indices Seminum Horti Acclimat. Plantarum Arautapensi)
(MCMLVIII, pars IV, pps. 43-60.)

Santa Cruz de Tenerife, 1968

PARS QUARTA

Plantæ macaronesienses novæ vel minus cognitæ

a

E. R. Sventenius

1. — *Asparagus plocamoides* (ex Webb. et Bolle) Svent.

Asparagus plocamoides Webb, nomen nudum in Steudel: Nomenclator, ed. II, pag. 150 (1841); *A. plocamoides* Webb, nomen aut synonym. *Asparago scoparii* et a Webb in Phytogr. Canariensis, tom. III, pag. 326 (1850); *Asparagus scoparius* Lowe var. *plocamoides* Bolle, nom. nud. in schedæ (1859?): Idem id. Pitard: Flore Iles Canar., pag. 356 (1908); Idem id. Burchard: Beitr. zur Oekologie u. Biologie der Kanarenpflanzen, pps. 229-30 (1929).

Sect. *E u a s p a r a g u s* Baker.

Arborescenti, multicaulis caulibus durè lignosis, erectis, 2-3 m. alt., necnon usque ad maximum 4 m. alt. attingentis, cylindricis, lævibus, cortice leucophæi — argentei colore; foliis sparse impositis rhomboideiisquamiformibus, angulis lateralis in spinam decurvatam protractis, superne subulatis; ramis ad apicem caulibus sat dense congregatis patentibus, in basi valde inflato-bulbiformibus squamulis triangulari-rufescentibus tectis; ramis ramulorum triquetri-filiformibus, pendulis; cladodiis solitariis vel tri-fasciculatis, inæqualibus, 15-30 mm. long., centrali lateralibus ferè duplo superanti, rectiusculis, subrigidis, saturate viridis; floribus geminatis vel ternatis; fertili longior pedunculati, rotacei, perianthii laciniis oblongis, 3 mm. long., floribus steriles angustioribus, semiclusis. Bacca sphaerica, 5-6 mm. diam., apiculata, succulosa, mihiata: semine globoso, lucide nigro. — Floret et fructificat autumno veræ.

Habitat inter saxas et in collibus petrosis ab maris littora usque ad 1000 m. altitudini, ubi a morsibus capris ferè semper laser.

Distribut. geogr. — Canaria magna: Tirajana et vicinitate, ubi a cl. Bolle lectus et rursus prorsum regionibus australis videtur; Nivaria: in planitiæ maritimis meridionalis «Bandas del Sur» dictæ et in montibus occidentalis; probabiliter etiam in insula Junoniæ majori occurret.

2. — *Polygonum Balansæ* Boiss.

var. *tectifolium* Svent. et Kahne, var. nova

Rhizomate usque ad 50 cm. long. et ultra, 5 - 6 mm. diam., castaneo colori, multicauli, caulibus principalibus sat ramosis, vix 5 mm. diam., infernè defoliatis, castaneo-fuscis, reciduii ocreaceis argentei-nigricantibus dense coopertis, internodiis abbreviatis (solummodo 5 - 6 mm. long.); ocrea valde notata, longitudinem internodii æquanti; foliis viridi-cineriis, ellipticis ve- obovatis, plus minusve 20 mm. long., 10 mm. lat., subpetiolatis (petiolus vix 2 mm. long.), margine valde devoluto, nerviis ad reversum sat visibilibus; inflorescentiæ 4-floræ, perianthii divisionibus orbicularibus; achænio renitide rufo, basi leviter convexo, lateri rectiliniari-pyramidali a stylo brevissimi stigmatis laciniis ferè nullis apice coronato a typo tamquam varietate hactenus cognitæ differt. — Floret et fructificat ab autumno ad vernalium. Habitat in arena mobili juxta mare.

Teneriffæ: ad oram australem, ubi est sat rara et ferè semper pauca. Species hæc sat polymorpha, usque adhuc solummodo in Africa septentrionali reperta, cum hanc novam varietatem etiam in archipelago canariensi adest, ubi atque a cl. dr. Arno Kahne anno 1967 primo invenit.

3. — *Silene italica* Pers.

var. *pogonocalyx* Svent., var. nova

Habitu dense frutescenti-cæspitoso caulibus veteris sat longe repantes tandem adscendentes, sublignosis, valde nodosi-nigricantibus internodiis valde approximatis; foliis elongato-lanceolatis apiculatis, sensim in longum petiolum attenuatis, utrinque tomentulosis, foliis caulibus angustè lanceolatisve aut linearibus fasciculis foliis angustioribus axillaribus ornatis; inflorescentiæ caulibus sat elongatis, leviter arcuatis (60 - 80 cm. long.) sat dense setuloso-glandulosis, ramulis sat patentibus, bracteis inferioris longe linearis bracteolis subuliformibus; floribus subnutantes, calyce elongato-tubuloso, dense hirto cum pilis glandulosis intermixtis, striis purpurascens vel a castaneo colore tinctis, superne leviter anastomosantibus, dentibus elongate triangulari-acute; petalorum unguis leviter exsertis; corolla 25 - 28 mm. diam., petalorum laminis ferè ad medium partitis, intensè roseis; capsula ovato-conica 8-10 mm. long., glaberrima, dentibus brevissimis, erecto-sigmatoidi-coniventibus; semina sub-reniformia dorso plano vel leviter canaliculato, lineatè papilloso, facies lateralibus radiatè striatis. — Floret et fructificat ferè toto anno.

Habitat in fissuris rupium humosis et in clivibus petrosisves in pineto altitudine ab 600 m. ad 1200 m. Junoniæ majori (Palma dicta) ubi est sat frequens sed semper ferè pauca.

Loc. cl.: magnum cavum Izcagua ad 1000 m. alt. die. 24 Sept. 1954 cum flore primum lecta et postea die 24 Junii 1968 cum fructo observanda. —B:co de La Cumbrecita 26-III et Roque de los Hombres 16-VII-1966; 21-VI ad Roque Vegenado 1500 m. alt. et 23-VI-1968 in loco dicto Roque Mambroque lecta fuit.

4. — *Descurainia Preauxiana* (Webb) Christ
var. *Briquetti* (Pit.) O. E. Schultz.

Bibliographiæ explanatio: *Sisymbrium Briquetii* Pitard, Iles Canaries Flore de l'Archipel, pag. 101 (1908); idem in Fedde Repert. sp. novarum regni vegetabilis, tom. IX, pag. 207 — Novæ spec. atque formæ — Les Iles Canaries. I (1911); *Descurainia Preauxiana* Webb, (1887) var. *Briquetti* (Pil.) O. E. Schultz in Regni vegetabilis conspectus IV. 105 pag. 345 (1924).

5. — *Aeonium longithyrsum* (ex Burchard) Svent.,
spec. nova.

Sempervivum canariense L. subsp. *longithyrsum* Burch. nomen nudum in Burchard: Beiträge zur Ökologie und Biologie der Kanarenpflanzen, pag. 128 (1929); Præger: ut synonym *Aeonii palmensi* Webb in Account of the Sempervivum Group, pps. 136 et 138 (1932).

Descriptio: Planta monocarpica, viridi-pubescentia tota dense leucophæo tomentosi-glandulosa et sat fortite odorem balsamicum exhalanti, monocephala vel pluricaulis, rosulæ diametri sat variabilis a 30 usque ad 70 cm, attingentibus; caulis secundariis sat elongatis (usque ad 50 cm. long.), substoloniferis, infèrne foliis squamiformibus laxè foliatis et paulatim in rosulas floriferas magnitudinis aliquantum minoribus quam principalia ferentibus; foliis cuneato-spathulatis, apice rotundato-acuminatis, margine infèrne plus-minusve undulato-crispatis; inflorescentia longe thyrsoida usque metralia et ultra, sat compacta et dense glandulosa, floribus generaliter decameris sive rariori 9-11-meris, calyce dense glanduloso, plano in basi, ad dimidiam laciniato laciniis lanceolatis, acutiusculis; petalis lineari-lanceolatis apice subulato-aristatis, 6 mm. long., 1,5 mm. lat., sordide lutei-virescentibus, stamina filiformia longitu-

dine petalæ æquanti; squamula trapezoidea, sessilia; folliculis (incluso styli) 5 mm. long., ovato-conicis facie interiora leviter concavo-sigmatioidæ, ovario dorsi brunneo-striato; semina elongati-ovoidea, irregulariter plicatili-sulcata. — Floret et fructificat veræ — æstate.

Habitat in clivis saxoso-petrosis locis apricisve et fère semper copiose. Insula Ombrion; ab regione maritima usque ad 900 m. altitudinem supra mare.

6. — Monanthes silensis (Præg.) Svent., stat. novus ac spec. nova

Monanthes pallens (Webb) Christ var. *silensis* Præg. in «An Account of the Sempervivum Group», pag. 232 (1932).

Descriptio originalis (ex cl. Præger): Rosettes small, glaucous, convex resembling those of polyphylla, leaves densely imbricate.

Descriptio addititia mihi: Planta habitu sat variabile a simplice rosulato ad cæspitosam rosulis minoribus densè aggregatis; rosula compacte foliata foliis longitudine max. 1 cm., claviformibus apice convexo-truncato, papillari-verrucoso; pedunculis perisphæricis internè aphyllis nisi foliis breviter subfusiformibus ad basin inflorescentiæ parvam rosulam formantibus vestitis; inflorescentia pauciflora (3 - 5 flori), pedicellis plus minusve breviter piloso-glandulosis, calyx glanduloso et sat profunde diviso divisionibus elongate triangularibus subacutis; petalis lineari-acuminatis, 2,5 mm. long., ca. 0,5 mm. lat., depilis, turbidè viridi-rufescentibus; squamula breviter pediculata, transversè expansa, subbilobata, margine erosi-runcinato et cum perlucidam glandulam ornata; folliculis semiglobosis facie interiori fère recta; stylis vix 1 mm. long. rectos; ovario supernè leviter granuloso; semina oblonge-pyriformia. Floret veræ.

Habitat in fissuris humosis rupium abruptarum semiumbrosarum et in locis petrosisve insulæ Teneriffæ regioni occidentali et in Junonia minori (Gomera dicta) locos similibus indicatis: in clivibus saxæ dictæ Picacho de Aragón et passim, prope Sancti Sebastiani et præsertim regionibus meridionalis in saxa basaltica, ubi die 1 Maii 1968 lecta.

7. — Echium acanthocarpum Svent., spec. nova

Sectio *Pachylepis* Coincy.

Frutex 1,5 - 2 m. alt. et ultra, durè lignoso et valde ramificatus, cortice fusca, aspera vel strigoso-rimosa et valde dicitua: ramis ramulisque dichotomate ramificatis, ramulis erecto-patentes, sterilis apice fo-

liato-rosulatis, in statu floriferis usque ad pedem thyrsi decremente foliosis; foliis lineari-lanceolatis, acutis, brevissime petiolatis vel sessilibus, albido-sericeis vel strigosis, subtus conspicue nervosis; thyrsis ovoideo-cylindrico vel fusiforme, sat denso et bracteis plus minusve phylloideis vel subulato-linearibus munitis; cincinnis simplicibus; flores sessilibus, calyce 5-partito usque ad basin, divisionibus linearibus, leviter heteromorphis, 5-6 mm. long., externè strigoso-pilosas, internè pubescentibus, post florationem triplove accrescentibus et ad finem maturitate fructu deflexis; corolla ca. 15 mm. long., tubulari-campanulata, leviter zygomorpha, externe sparse pilosa, azurea, pallidiora in tubo, corollæ divisiones breviter rotundatis, leviter crenulato-crispatis; staminibus valde divergentibus, exertis, rosaceis, antheras pallide coeruleis; stylo profunde partito, staminibus liberis duplo superanti post florationem accrescenti; fructus usque ad basim partitus, 1-2 rarius 3-nuculosus; nucula irregulariter trigono-rostrata, valde spinoso-aculeata, corniculis majoris duabus lateralibus versus apicem ornata cæteræ tota spinosa. — Floret Martius — Aprilis; fructificat Maio - Junio.

Habitat in rupibus silvosis locis humosis 800 - 1000 m. supra mare. Junonia minor in circumjacentia loca Roque Agando, ubi parce occurrit et in loco inventit 26 Julii 1964 et ibidem 24 Maii 1965 ferè finita floratione lectum fuit. Vere exiguum.

**8. — *Campylanthus salsoloides* Roth.
var. *leucantha* Svent., var. nova.**

Habitu valde elongato debiliore; inflorescentia non glandulosa, breviora, compacta (maximè 10 — 12 cm. long.) dense pubescens; bracteis brevissimis ter parte longitudini pedicelli æquantibus; calyce profundiore bipartito laciniis stricte linearibus et non acuminatis divisionibus ovato-ellipticis apice acutiusculis a typo differt. — Floret et fructificat æstate.

Habitat in rupibus abruptis subumbrosis. Junonia minor: San Sebastian; circumjacentia loca. Valde rara.

**9. — *Isoplexis chalcantha* Svent. et O'Shanahan,
spec. nova.**

Suffrutex 80 — 100 cm. alt. et ultra, multicaulis intricatè ramosissimus, caulibus durè lignosis, crebris, tortilibus cortice rimoso-fusca foliorum cicatricibus munitis et pilis per varios annos persistentibus plus

minusve vestitis, juvenilibus vel annotinis densisve breviter albopilosis et versus apicem dense foliosis; foliis anguste lanceolati-linearibus, longe acuminatis, margine dense serrulatis præter versus basin, anverse glabris obscure viridibus, subtus sat densè suaviter albido-pilosis glandulosisves; inflorescentia longitudine sat variabilis (plus minusve 12-25 cm.) sessili, simplici, rariore divisa, elongatè-laxisve spicata, tota brevissime piloso-glandulosa; flores inferioris in axillas foliorum superiores dispositis, cæteris longe bracteatis bracteiis calyce æquantibus, anguste linearibus et in longem acumen filiformem prolongatis; flores conspicui cupreo colore, horizontaliter dispositi vel leviter nutanti, utrinque brevissime tomentosuli-pilosi, corolla 25 mm. long., tubo ferè cylindrico ad dimidiam partem diviso, labio superiori recto, ferè plano et apice leviter deflexo, truncato vel bisapiculato vel plus minusve inciso-bilobulato margine leviter eroso; inferiori elongate triangulari-deflexo; lateralibus anguste liniari-acuminatis longitudine labii inferiori æquantibus; ovario elongate conico; stylo staminibus ferè æquilongis; capsula conico-elongata, cinnamomie colore; semina irregulariter polyhedra, aurata. — Floret-fructificat veræ — æstate. Rara.

Habitat in rupibus humosis-umbrosis regionis montanæ versus septentrionem Canariæ magnæ. Rara et valde pauca. — A cl. amico J. O'Shanahan die 1 Augusti 1967 cum fructo detecta, postea cum floribus 20 Aprile 1968 mihi lecta.

10. — \times *M i c r o m e r i a b e n t h a m i n e o l e n s*
Svent., hybr. nat. nova.

(*M. Benthami* W. B. \times *M. pineolens* Svent.)

Webb et Berth. Phytographia Canariensis III, pag. 77 (1836-60); Sventenius in Additamentum ad Fl. Canar. I. pag. 55 (1960).

Suffrutex erectus, paucicaulis caulibus cylindricis breviter hirtuloso-tomentosis, veteris glabris; foliis lineari-acutis, valde devolutis, utrinque suaviter pilosis, 10-12 mm. long.; verticillastris 5-8-floris, 7-8 mm. long., bracteis filiformibus calyce brevioribus; calyx vix 4 mm. long., sat obliquus divisionibus apice aristatis; corolla 7-8 mm. long., pallidè rosea, labio inferiori latè trilobato; superiori triangulari-obovato, deflexo. — Floret et fructificat veræ ad autumnum.

Habitat inter parentes in pineto sicco in Canaria magna loco dicto Tamadaba, ubi est valde pauca. — 31 Junio 1966 cum flore et fructuum primum inventa; postea cum fructuum 10 Sept. 1967 lecta.

11. — *Sideritis cystosiphon* Svent., spec. nova.

Sectio: species incertae sedis.

Suffrutex erectus ad basim durè lignosis, dense-fortuosive ramosis, 50-80 cm. alt., caulis infernè subglabris cinnamomii colore, ramulis strictis breviter dense albo-pannosis; foliis elongato-lanceolatis basi leviter cordatis margine crenulatis, supra sericei-virentibus, subtus dense albido-pannosis nerviis vix visibilis, in statu siccis sat persistentibus; stipite florali ternate diviso, rariore simplici vel multispicati; foliis floralibus lineari-lanceolatis, jugis inferioribus petiolatis, superiores sessilibus linearibusve-bracteiformibus; verticillastris duabus inferioribus sat distantibus, cæteris approximatis ad husque attingentur, 12-14-floris; calyce 5-7 mm. long., turbinati-campanulato, extus dense lanato, dentibus triangulari-subulatis interne pilosis; corolla vix exserta, in parte inferiori recte tubulosa, glabra alba in dimidia parte superiori modo vesiculiformi dilatata, leviter zygomorpha lutescenti-tomentosa, hiato-constricta divisionibus valde heteromorphis et ad minimum reductis, omnibus fuscescentibus, labio superiore marginato, inferiore linguiformi-erecto, lateralibus triangularibus deflexis; stylo brevi; nuculae ambitu obovato-ellipticae, 2 mm. long., dorso leviter marginati, rugulosae-fusci-marmoratae. — Floret et fructificat veræ.

Habitat in clivis saxosi-petrosis apricis ca. 600 - 800 m. supra mare in Teneriffæ regione austro-occidentali. Sat pauca. Die 23 junii 1968 cum floribus et fructibus primum lecta.

12. — *Pterocephalus porphyranthus* Svent., spec. nova.

Suffrutex dense ramuloso-cæspitosis, caulis plus minusve flexibilis, adjacentibus frutices diametri metralis atque amplioris formantes; cortice fusci, dense pubescenti et petalorum residuiis per multo tempo persistentibus; ramulis ramorum erectis, 30 - 50 cm. alt., dense foliosis et ad basin residuiis foliorum siccis densè coopertis, versus apicem abundanter foliatis, suaviter albido-sericei-tomentosis, foliis oppositis, 5 - 6 cm. long., lanceolato-obovatis submucronulatisves in dimidia parte inferiori in longum petiolum attenuatis, mollis et a nerviis sat bene visibilibus. Inflorescentia generaliter tricephala, rariori monocephala, pedunculo centrali 15 - 20 cm. long., lateralibus tertia parte brevioribus, omnibus erectis, aphyllis; calathiis florenti ca. 3 - 4 cm. diam., planiusculis; phyllis periclinii 14-18, sub-biserialibus, exterioris lanceolatis, intimis plus minusve elongato-ovatis, 5 - 8 mm. long., extus sericeo-tomentosis.

intus glabris et 5 - 7-vittatis; receptaculo hemisphærico manifeste stipitato; floribus valde heteromorphæ, extus dense sericeis, intus glabris; perisphærici ca. 14 mm. long., planis valde asymetrici tubo brevi, laciniis exterioribus longe lineari-lanceolatis, duabus interiores brevissime linearibus; floribus discii corolla ca 8 mm. long., infundibuliformi laciniis triangulari-lanceolatis pappo vix superantibus; achænia ferè 5 mm. long., ovato-cylindrica, sub-pentagona, sulcata, dense albido-villosa, margo superiori dilatati-crenulato; villus achænio superanti. Floret junio — augusto; fructificat septembri — novembri.

Habitat in montibus insulæ Junoniæ majori ad margines sylvarum in regione ericarum versus montem Birigoyo. Sat raro et ferè semper parce assequor. Cum fructu 1 dicembri 1966 inventus; postea cum flore atque incipia fructificationi et postea die 23 junii 1968 in plena floratione lectorum.

13. — *Andryala integrifolia* L.

var. *floccosa* Svent., var. nova.

Planta tota dense floccoso-tomentosa lutescentia, tomento cum pilis glanduliferis longioribus, nigricantibus intermixto; paucicalis (1-3), caulibus 40 - 80 cm. alt., simplicis, rariori superne ramificatis, foliis membranaceis, inferioribus elliptico-lanceolatis et in longum petiolum paulatim attenuatis, grosse sinuato-dentatis apice mucronulatis, superioribus lineari-lanceolatis non aplexicaulibus; inflorescentia brevite et densissime corymbosa bracteis falciformibus munita; capitulis 6 - 8 mm. diam., bracteis involucralibus lanceolatis, late transparenter marginatis: aqueniis 1 mm. long., cylindricis, costis sat conspicuis ad apicem recurvato-mucronulatis et cum corollæ pappi dentibus hoc modo coronulæ duabus formantibus. — Floret et fructificat aprile — junio.

Habitat in clivibus humoso-herbosis versus 600 m. alt. in Canaria magna; municipii Valleseco, ubi cum fructuum 17 junii 1964 primum lecta fuit.

14. — *Atractylis arbuscula* Svent., et Michaelis;

sp. nova.

var. *arbuscula* Svent. et Michaelis.

Fruticulus 30 - 50 cm. alt., 30 - 60 cm. et ultra diam., torte intricatisve ramificatus, cortice rimoso-cinera, ramulis dense foliosis; foliis anguste liniaribus, 2 - 4 cm. long., 2 - 3 mm. lat., falcatis, spinescentibus

versus basin et in spina brevi apicali terminantibus, sat mollibus, ad-
 presse tomentosuli-virentibus; pedunculis 1 - 2 cm. long., foliatis; calat-
 hiis ca. 15 mm. long., tubuliformis, bracteatis bracteis 3 - 4 inæquilongis,
 acuminato-spinosis, spinescentibus in basi; calathia 5-serialia squamis
 involucralibus inferioribus aovatis, cæteris usque ad liniaribus graduatæ
 modificatis, omnibus apice spinescenti vel longe aristatis, dorso glabro
 vel pauce tomentoso infra spinam, margine anguste brunneo colore
 cinctis; receptaculi paleis 8 - 10 mm. long., profunde laciniatis et cum
 pilis intermixtis; floris albis, perisphæriis corollæ aproxim. 15 mm. long.,
 utrinque glabris et ferè ad mediam tubularis, ligulæ limbo plicatili-
 stricto, apice truncato et sat profundè quinque-laciniato; centralibus 10 -
 12 mm. long., angustissimis, longitudini pappi æquantibus; corollæ laci-
 niis 2 mm. long., acuminatis. Achænia 4 mm. long., fusiformia-cylindrica,
 dense sericeo-villosa, pappo setaceo setis longe plumosis. — Floret et
 fructificat æstate.

Habitat in clivibus aridis petroso-argillosis regionis maritimis. Rara
 et verè pauca.

Insula Pluviaria — Lanzarote dicta — die 18 maii 1948 in regione
 Famaræ loco dicto Salta-si-puedes sine flore ac fructu primum obser-
 vanda, postea a cl. Dr. P. Michælis æstate 1966 cum flore inventa; tan-
 dem ipse loco in plena floratione et fructificatione die 15 aprili 1968
 mihi lecta.

15. — *Atractylis arbuscula* Svent. et Michaelis.
 var. *schizogynophylla* Svent. et Kahne, var.
 nova.

Planta tota dense albido-pannosa, habito erecto 25 - 30 cm. alt. et
 ultra, ramis ramulis strictis, laxiori foliatis, foliis inferioribus plus minus-
 vi falciformibus, foliis pedunculi conformis; bracteis floralis calathida
 non superantes, remote spinosis vel inermis; calathidiis minores cylin-
 dricis; squamis involucralibus lineari-lanceolatis vel intimis filiformibus
 apice brevi, suaviter apiculato-spinulosi; flores perisphæriis tubo tam-
 quam limbo longioribus, discii 6 mm. long., pappo corollæ tubo æ quanti,
 corollæ laciniis brevioribus breviter aovato-lanceolatis. pappo fuscescen-
 ti in basi et corollæ tubo æ quanti; achænia matura non visa. — Floret
 æstate.

Canaria magna: regione maritimæ versus septentrionalem, in ru-
 pibus a cl. Dr. A. Kahne ad finem mense julii 1968 cum floribus lecta.

15. — *Bubonium Schultzii* (C. Bolle) Svent., trans.
nova.

Odontospermum Schultzii C. Bolle in Bonplandia VII
— fasc. 20 - 21, pag. 295 (1859).

17. — *Carlina falcata* Svent. spec nova.

Suffrutex 50 - 100 cm. alt., multicaulis, caulibus 5-10 mm. diam., simplicis, rariori supernè ramificatis, tomento arachnoidei luteo-albescenti dense tectis, flexibilis, infernè defoliatis, cicatricibus foliorum vetustulorum spinescentibus munitis, supernè sat dense foliatis; foliis 7-10 cm. long., sessilis, anguste linearibus, laxè spinosis et in spina tenui terminantibus, supernè glabris, obscure viridibus; juvenilibus plus minusvi tomentoso-flocculentis, subtus densè albido-lutescenti pannosis. Inflorescentia apicali, parçè irregulartisve corymbosa, foliis corymbi conformes nisi spina terminali; foliis floralibus 5 - 7, demi bracteiiformibus et calathida plus minusve superantes; calathiis mediocris (15 - 20 mm. diam.), squamis involucralibus 5-serialis, inferioribus elliptico-lanceolatis, acuminati-spinosis, intermediis lanceolato-elongatis, intimis angustè linearibus muticis; pappo achæni non superantibus; floribus minimè vix 7 mm. long., corollis rosaceis divisionibus 1 mm. long., triangulari-linearibus, stigma breviter exerto; receptaculi palearum laciniis filiformibus setæ claviformis, 4 mm. long., fuscis adpressè hirsutæ pappus uniserialis, setiformis achænia subæquante setis 3-4 fasciculatis sat densè fimbriatis. — Floret et fructificat fère toto anno.

Habitat in saxosis apricis et in rupestribus siccis versus meridionalem insulæ Junoniæ majori usque ad altitudinem prope 1900 m. supra mare accedens.

Tijarafe, in anfractu Barranco Jurado dicto ad altitudinem 1000 m. (loc. cl.) cum flore et fructo die 13 octubri 1945 primum lecta; postea loco dicto Breña alta versus 600 m. alt. cum fl. et fr. 11 octubri 1963 ac ipse anno 13 oct. in montibus excelsis Roque del Faro versus et supra 1900 m. cum flore et achænia lecta.

18. — *Chrysanthemum Dugourii* (Bolle) Christ,
ssp. *erythrocarpum* Svent., subsp. nova.

Suffrutex ad basim durè lignosis, bipedalis et ultra, parçè ramificatus, caulibus ramulisque erectis, novellis crispato-albidi-hirtulis; foliis ambitu elongate-rhombiformi, demum pinnatisectis sectionibus elliptico-lanceolatis grosse pinnatipartitis apice obtusiusculis et brevissimè api-

culatis, versus basin angustato-laciniatis, non amplexicaulibus; foliis floralibus simpliciter pinnatis vel leviter incis; inflorescentia ampliate irregulariterove corymbosa, ramis exteriores centralibus longè superantes, capitulis sat magis (ca. 4 - 5 cm. diam. florent.), involucrio 4-seriato, bracteis involucralibus lanceolato-elongatis, deauratis, versus apicem amplioribus albohyalini-marginatis; ligulis 12-15 mm. long., apice integrirotundatis, achæniis exterioribus frequenter geminatis, supernè irregulariter plicatili-alveolato-costatis, ad maturitatem valde succoso-inflatis, atropurpureis; disci subtetragoni-compressis, leviter excoronulatis, siccis badiis. —Floret et fructificat veræ— æstate.

Habitat loc. sylvosi-saxosibusque humoso-umbrosis versus 600 m. alt. et parce assequor.

Insula Ombrion (Hierro dicta), regione montuose septentrionali supra oppidulum «La Frontera» dictum, ubi die 10 maio 1959 cum flore primum observandum, postea die 24 junio 1968 cum fructum captum.

19.—LACTUCOSONCHUS (Sch. Bip.) Svent., nov. status et genus nova. **C o m p o s i t æ**

C. H. Schultz Bipontino sive subgenus IV. *Lactucosonchus* Sch. Bip. in Webb et Berthelot; Phytographia Canariensis, Tom. III, pps. 244-246 cum tab. 136 (1836-1850).

Descriptio originalis (auct. cit.): *S. herbaceus, glaber, altissimus; caule tereti, fistuloso, striato, foliato, paniculato-corymboso: foliis inferioribus lyratis, sessilibus, superioribus liniaribus, capitulis pedicellatis 12-14 —floris; involucrio cylindraceo subimbricato; floribus flavis; achaeniis glabrescentibus, trisulcatis, brunneis; pappo caduco, niveo denticulato.*

Hab. Palma, ad rupes in pinetis: Webb! Barranco de la Herraduca, los Sauces, 15 Julio 1845: Bourgeau! Unicum.

L a c t u c o s o n c h u s W e b b i i (Sch. Bip.) Svent., status nov.

Sonchus Webbii C.H. Sch. Bip. in loc. cit., pag. 445 cum tab. 136 (1836-50).

Descript. originalis ex parte: Species distinctissima habitu quodammodo monente jam acutissimo Webb, Lactucam murorum C. B. referens. Radix..... verosimiliter perennis, collo forsan lignescente. Folia radicalia..... et cætera:

Descriptio addititia mihi: Planta perennis, radice valde tuberoso-napiformi, usque ad 25 cm. long. et 8 - 10 cm. diam. metiens, sub terra

sat profunde posita, nigra, valde succosa succo albescenti vel lutescenti, valde corrodens; foliis basilaribus anguste lanceolato-linearibus, integris atque ambitu lanceolato, sublyrato-runcinatis in sat densa rosulam aggregatis; cæteræ sicut indicat cl. Schultz Bipontinus.

Habitat in Insula Junoniæ majori (Palma dicta) in silva umbrosa atque, quamvis rariori, in pineto usque ad 1000 m. alt. et ultra: supra Garaffa in pineto ubi cum abunde flore et fructu die 18 junio 1957 lectus; atque in clivis versus septentrionalem loco dicto Barranco de los Hombrés ad 600 m. supra mare mense Septembri ubi primum vidi.

20. — *Prenanthes pendula* Webb et Berthelot.
subspec. *flaccida* Svent. ssp. nova.

Suffrutex dense ramificatus, ramis ramulisque verticali modo dispositis, metralis vel longioribus, debilis, tortuosè nodosis, flexibilibus, versus apicem recurvato-erectis et dense foliosis, cortice fuscolutescenti et cicatricibus etiam reciduiis petiolorum deciduorum in caulibus veteribus sat densè tectis; juvenilibus sat densè foliatis; foliis subtus glaucescentibus sat approximatis, graciliter petiolatis, petiolo limbo aliquantum breviori, ambitu subtriangularibus profundè simplici profundisve pinna-partitis lobulis elongatè triangularibus acuminatis et horizontaliter ad rhaquidem dispositis, lobo apicali rhomboideo, basi cuneato, lateraliter ample sinuato, apice acuminato; stipite florali terminali (rare axillari) longitudine foliorum breviori, aphylo vel sæpe sæpius 2-3-foliato juxta inflorescentiam; inflorescentia abbreviate paniculato-corymbosa, simplex vel rariori divisa, compacta; pedunculis ca. 10 mm. long., erectis, floccosi-albo-tomentosis, minutè bracteolatis, crassiusculis, subulatis; capitula ca. 15 mm. long., 9-13 flora; bracteiis involucralibus interiores acutis, supernè sat tomentulosis; flosculis ca. 15 mm. long., tubo molliter albo-piloso; ligula 2 mm. lat., lineari-truncata, denticulis obtusis brevissimè munita, utrinque glabra; stylo aspero 1/4 longiore quam ligula et ad 1,5 mm. diviso; achænia circiter 4 mm. longa, 1 mm. lat. maxima, cylindracea, compressa, utrinque attenuata, 4-5 — striata, sublævia — fusca, villo heterotricho pilis externis lenibus setis 10-12 longitudini achænio æquanti vel superantibus; nectario verè inconspicuo. — Floret et fructificat Julio — Septembri.

Habitat in fissuris rupium præruptarum et siccis ad altitudinem 500-800 m. supra mare.

Locus originis: Canaria magna; ad magnas rupes Goyedræ, ubi primum legi cum flore et fructu die 18 julii 1949 et postea in locis variis regioni septentrionali magnæ Canariæ observanda.

21. — *Sonchus abbreviatus* Link.var. *gibbosus* Svent., var. nova.

Habitu robustiori, valde ramificato, caulibus usque ad 2 metralis, valde lignosis et tortili ramificatis et sine vestigiis foliorum vetustorum vestimentum; foliis valde numerosis ad apicem caulorum dense congregatis, ambitu lineari-lanceolatis, sub-opposite vel alternatisve triangulari-lobatis etiam ad dimidiam partem superiorem foliorum integris aliquanter dilatatis sagittæformibus; inflorescentia brevicaulis, corymboso-umbelliformia, generaliter 6-capitulari, pedunculis albido-pannosofloccosis; calathiis mediochres (circiter 2 cm. diam.), involucrio ante florationem valde depresso, 5-seriali; bracteis involucrialibus inferioris latè rotundatis et valde incrassato-gibbosis, margine superiori serrulato-hyalino, intimis papyraceis translucentibus; achænio linear-elliptico, 3-4 mm. long., compresso, longitudinaliter sulcato et transversè ruguloso, castanei colore. — Floret et fructificat hiberne — veræ.

Habitat inter saxas humoso-umbrosas regionibus sylvosis.

Canaria magna: covallibus ad septentrionem, ubi mense februarii 1966 primum lectus. Sat rarus.

22. — \times *Sonchus jaquinocephalus* Svent.,
hybr. nat. novus.

(*Sonchus Jacquinii* DC. \times *S. leptcephalus* Cass.)

Frutex bimetralis vel altior, multicaulis, caulibus erecto-arcuatis in parte inferiori, plus minusve 5 cm. diam., lævibus; crescentiæ annotiniis sat densè foliatis foliis 15-30 cm. long., ambitu ovalate-lanceolato, saturatè viridis, nervis et rhachide lucidè albidis, glaberrimis, profundè pinatisectis, sectionibus suboppositisve, læviter falciformibus, serrulatisve margine inferiori breviter et sat distanter lobulati; inflorescentia irregulariter subumbellate-corymbosa paniculatisve, glabra, capitulis plus minusve 2 cm. diam., involucrio 4-5-seriali bracteis exterioribus breviter triangularibus, intimis angustè linearibus; achænia brunnea, compressè fusiformia et valde recurvata, uterque extremi truncata. Floret et fructificat fère toto anni.

Nivaria: supra oppidum Icod de los Vinos, in rupibus humidiusculi-humosis, ubi inter parentes radicans, die 17 Febr. 1966 primum lectus.

23. — *Sonchus hierrensis* (Pitard)
var. *benehoavensis* Svent., var. nova.

In Anales de la Real Soc. Española de Física y Química; Tomo LXIV. Nrs. 9 - 10, pag. 893. (1968).

24. — *Sonchus tectifolius* Svent., spec. nova.

Frutex ab basim sparse ramificatur caulibus supernè ramificatis, 15-30 cm. diam., vestigiis basilaribus vaginorum fuscis sat densè circumcisis; foliis ad apicem caulibus in rosulas sat densas congregatis, ambitu oblanceolato, 10 - 20 cm. long., rhaquidi nigriscenti aliquanter albidifloccosi, usque ad basim modo incubo densè foliolatis foliolis elliptice-ovatis et mutuis tectis, sectioni apicali subsagittæformi triangulari, saturate viridis in adverso, subtus albo-glaucecentibus; inflorescentia generaliter sat longe stipitata stipite longitudine sat variabili (15-40 cm.), leviter retorso, folioso foliis conformi-brevioribus; inflorescentia irregulariter laxè corymbosa pedunculis pedicellisqui valde patentibus, bracteis subulatè linearibus sparce munitis; capitulis mediocris, 5-seriatis, bracteis duabus series exterioribus plus minusve triangularibus, cæteris lineari-subulatis; floribus perisphæricis ca. 20 mm. long., tubo angustissimo, supernè sparse glanduloso-piloso, ligula in apice recte truncata dentibus minutissimè triangularibus munita; achæniis conformibus, 4 mm. long., prismaticis angulos leviter costatis, albide setuloso-squamulosis (sub lente), pappo heteromorphi, setis perisphæricis tenuissimis; centralibus fère triplovi longioribus, crispato-curvatis. — Floret et fructificat æstate.

Habitat in rupibus abruptis, humosis et subumbrosis.

Nivaria: regione orientali versus meridionalem, ubi sat raro, die 15 junii 1966 primum lectus.

25. — *Asparagus nesioles* Svent., spec. nova.

Sect. *Euasparagus* Baker.

Descriptio prævia: Fruticosus vel arborescenti, multicaulis caulibus juvenilibus erecto-robustis, infernè nudis, plus minusve 30 mm. diam., vel 2 m. alt. habeuntur; postea adjacentibus valde longioribus (usque ad 4-metralis), leviter ac serperè angulato-curvatis et in 3/4 longitudini parte ramulis rectè insertis dense ramosis, omnibus glabris; phyllocladiis

stellatim fasciculatis, 6-12 mm. long., glaucescenti-viridibus; pedunculo 6-7 mm. long., 1-2 mm. supra basi articulato; baccæ globulose-succosæ, residui styli 1 mm. longi munitæ, miniatæ, mono- vel dispermæ; semina globulose-ovoidea, lævia nitidè nigra, flores ignotas. — Floret probabiliter hieme; fructificat veræ.

Habitat in clivibus saxoso-petrosisve aride loco juxta mare in insula dicta Gran Pitón, ubi valde pauca. Species rarissima die 7 maio 1953 inventa, tandem 6 aprili 1968 cum fructibus maturis lecta.

26. — *Scilla madeirensis* Mnzs.

var. *melliodora* Svent., var. nova.

Bulbo sub-sphærico cum tunicam nigrescenti-violaceam cooperto, circumcirca 10 cm. diam. et sat foliato, foliis aovato-lanceolatis, versus apicem leviter convolutis et in breve acumen incrassati terminantibus, utrinque dense glauco-cerosi-farinosi, mollibus; scapo florali simplici, erecto-cylindrico, 30-40 cm. long., inflorescentia compacta, ca. 15 cm. long., pedicellis 15 mm. long., bracteis tenuissimè lineari-setaceis, torte undulatis; perianthi planiusculo, coerulei-violaceo divisionibus oblongo-obtusis ad apicem incrassate-papillosis, tertia parte longioribus quam stamina; filamentæ lanceolati-dilatatae subulatis et sat dilatæ in basi; capsula globoso-depressa. — Floret ac fructificat hieme — veræ.

Habitat in solo arenoso inter rupes vulcanicas in insula vulgo dicta «Gran Pitón» Insulæ Salvagicæ, ubi primum lecta fuit die 11 maii 1953 et postea idem etiam cum flore et fructu die 8 aprile 1968.

27. — var. *melliodora* Svent. forma. *pallida* Svent.

a var. *melliodora* foliis angustioribus scapo longiori, perianthii laciniis albis vel leviter albidi-coeruleis; perianthii divisionibus exteriores lanceolati-ellipticis; interiores lineari-lanceolatis maximè differt. — Floret et fructificat ut in typo.

Loc. origini: In parva insula lusitanum dicta «Selvagem Pequeno» vel «Ilha dos Garajãos» hispanorum «Salvajita» ubi est rarissima.

Habitat in glareoso-arenosis atque inter saxas juxta mare ubi primum lecta die 18 maio 1953 tamquam posteriori die 10 aprilis 1968. — Rarissima.

28. — *Euphorbia anachoreta* Svent., spec. nova.
Sect. *Tithymalus* Boiss., Ser. *Pachycladæ* Boiss.

Descriptio prævia: Frutex ferè semper valde depressus ramosisve, generaliter 30-40 cm. alt., caulis robuste incrassatis, caulibus veteris cortice albescenti, lævi, non suberosi; juvenilibus læte viridis et in apice densè rosulatè foliosis, foliis lineari-ellipticis, apice sub-truncato-obtusis, sessilibus, sat coriaceis atque utrinque densè albescenti-pruinosis densam rosulam planam formantibus; inflorescentia corymbiformia, sessilia, simplex, foliis axillaribus plus minusve bracteiformibus versus apicem intimis eiis 5 in bracteas florales aovato-ellipticas lutescentes transformandas; pedunculis ferè semper bifurcatis, pedicellis geminatis, bracteis connato-infundibuliformibus, aovato-obtusis, lutescentis, conniventibus; flores geminatis, 10 mm. longe pedicellatis, bracteis intimis aovato-acuminatis 4 mm. long. et lat., luteis; cyathio globuloso, glandulis orbiculari-reniformibus; stylo 2 mm. long., stigmatis sessilibus ad medium coalitis 2 mm. long.; capsula depresso-globosa facis lateralibus 5 mm. lat. et 4-5 mm. alt., semina ovoidea, glabra, fusco-marmorata; caruncula demieliptica, rugulosa-fusca, applicata, — cæteræ non satis notæ. — Floret atque fructificat Aprile — Junio.

Habitat inter saxas solo aride-lapidoso et in fissuris rupium basalticarum parvæ insulæ Salvajita dicta a ventibus maris valde agitata, ubi 11 maii 1953 primum lecta fuit; postea 9 aprili 1968 cum flore et initiata fructificationem observanda. Rarissima.

29. — *Lobularia maritima* (L.) Desv.
var. *rosula-venti* Svent., nova var.

Planta habitu valde adpresso, 30 - 50 cm. diam., ramosissima, caulibus intricatè ramulosis, radianti ramosisve-procumbentibus, infernè laxè et foliosis vel denudatis; foliis in apice caulibus sat densè rosulatis, longè lineari-cuneatis, apice dilatato-subobtusis, sericeo-pilosis, exterioribus plus minusvi 20 mm. long., in apice 3 mm. lat., inflorescentia densè racemosa vel sub-corymbosa, pedicellis horizontaliter insertis; floris albis; sepalis vix 2 mm. long., oblonge cochleariformibus; petalis latè aovatis, brevissimè cuneatis; siliquis aovatè suborbicularibus, sparse pilosis, ad maturitatem purpurascens; valvæ dispermas, semina angustè alato-marginata et fusco-rubescens. Floret—fructificat ferè toto anno.

Habitat in arena mobili et in campis collibusque arenosis locis juxta mare. Insulis Gran Pitón et Salvajita; sat abundanter. In duabus itinera cum flore et fructu abunde lecta.

30. — *Limonium papillatum* (W. B.) Kuntze.
var. *callibotryum* Svent., var. nova.

Descriptio praevia: Suffrutex dense prostratus, 50 - 100 cm. diam., ramis usque ad basin densè ramosi-intricatisve expansus; foliis rotundatè cordatis in brevem petiolum subitè attenuatis, glabris interdum ad ramulis ramulorum persistentibus; bracteae inflorescentiae vel ramulorum rubrae margine hyalini-transparentes; inflorescentiae cincinnis subdivaricatis, bractea florali exteriora piloso-hirsuta; calice tubo in 2/3 partem inferiorem deinde hirsuto; limbo 4 mm. diam., pentagonali-sinuato, margine integro. — Floret et fructificat veræ — aestate.

Habitat in arena mobili insulae Gran Pitón et Salvajita; in insula prima sat abundanter invenitur ac hoc lecta die 8 maio 1953.

31. — *Plantago psyllium* L.
var. *obtusata* Svent., var. nova.

Planta ad apicem densè ramificata, foliis longioribus inflorescentiam valde densioram superantibus; bractea floralia inferiora lineari-lanceolata non acuminata flore breviora vel vix superanti a typo differt. — Floret et fructificat veræ et probabiliter toto anno.

In insula Gran Pitón dicta versus insulae cacuminum (Heath Hill) in clivibus fissuris humoso-arenosis vegetat. Anno 1953 mense maio sat abundanter observanda et postea anno 1968 die 7 aprili ipse loco cum flore et fructo lecta.

32. — *Chrysanthemum pinnatifidum* L. fil.
var. *thalassophilum* Svent., var. nova.

Differt a typo et a var. *succulentum* Lowe, foliis ambitu trapezoidei, profunde pinnati-lobulatis sectionibus inter sè supratectis, lobulis lineari-lanceolatisves subacutis; pedunculo alte sat dense foliosi; calathides 3 - 4 seriatis, bracteis involueralibus inferiores carnosae et versus apicem inflato-carinatis; superioribus latissimè et transparenter marginatis et ad apicem rotundato-crenulatisve flabelliformibus nerviis sat bene visibilis; ligulis plus minusve 20 mm. long., 5 mm. lat., apice integro-rotundatis vel leviter emarginatis; achæniis pallidis et tenui punctulatis. — Floret Martio-Aprile; fructificat in aestate.

Habitat in clivibus saxosis juxta mare ad septentrionem versus. Sat pauca est hac conspicua planta in insula «Gran Pitón» vocata ubi die 7 Maio 1953 primum lecta et sub nomine *Chrysanthemum thalassophilum* mihi; nomen nudum in hoc Indice Seminumque inscripto; postea in plena florazione et initiata fructificatione die Aprilias 1968 lecta fuit.

Exsiccatae holotyporum (respectivæ etiam lectotyporum nrs. 1, 4-6 10, 16 et 19) in Horti Acclimatationi Plant. Arautapalensi Herbarium (TENE.) conservandæ sunt.

Goya Artes Gráficas - Tenerife