

**VELLOZIACEAE AMERICANAEE NONNULLAE NOVAE VEL  
MINUS COGNITAE**

auctore

**Dr. J. TH. HENRARD (Leiden).**

(Issued April 20th, 1937).

**Barbacenia Blanchetii** GOETH. et HENR. nov. spec. — Caudex brevisimus, simplex vel divisus, squamis adpressis dense tectus ad 1½ cm crassus. Folia laete viridia, dense conferta, numerosa, exteriora saepius pauca reflexa, siccitate contorta, interiora gradatim magis erecta, omnia linearia, acuta, subulata, utrinque striatula, breviter sparse subadpresso pilosa, subtus in nervo mediano paullum prominente leviter carinata et in margine dense breviuscule pilosa, basin marginis versus longe albo-ciliata, circ. 10—12 cm longa, 1 cm lata. Flores ad 1—3 per rosulam, subterminales, violacei. Scapus foliis fere duplo brevior, subtrigonous, dense pilosus, pilis longis tenuibus subflexuosis divergentibus. Perigonii tubus elongato-clavatus, multicostatus, 3—4 cm longus, fauce circ. 6 mm amplius, fere ½ parte ovario vix incrassato, clavato vel clavato-oblongo, pilis longiusculis subadpressis glanduliferis densiuscule vestito, adnatus, superne breviter parce pilosus. Tepala erecta vel erecto-patentia, longitudine fere ovarii, linear-lanceolata, circ. 2 cm longa, 4 mm lata; 3 exteriora paullum angustiora, acutiuscula, extus breviter pilosa; 3 interiora glabra, obtusa, breviter mucronulata. Stamina tepala fere aequantia. Filamenta subcoriacea, longa, linearia, apicem versus breviter bifida, gradatim attenuata, ad 14 mm longa, 2½ mm lata, prope apicem antheram linearem, filamento aequilongam dorsifixam filamentum ¾ partibus superantem gerentia. Stylus filiformis, trigonus, parte stigmatifera fere globosa, paullum incrassata, tepala aequans. Capsula ellipsoidea, circ. 18-costata, breviuscule subadpresso pilosa.

*Brasilia*: prov. Bahia. leg. BLANCHET. no. 3278! (Herb. Mus. Berol., Herb. Mus. Vindeb., Herb. Delessert); BLANCHET 3273! „Igreja Velha” fl. violettes” (Hb. DC.); BLANCHET 2537! La Jacobina (Hb. DC., Hb. Mus. Paris); 3870 — Ponço d’Areia (Herb. Mus. Paris, Herb. Delessert).

Imag. photogr. Herb. Lugd. Bat. no. 131, 132, 120.

**Barbacenia brachycalyx** GOETH. et HENR. nov. spec. — Stirps glaberrima. Caudex brevissimus, simplex, ad 2½ cm crassus, squamis erecto-patentibus, plus minusve fissis tectus. Folia subrosulata; interiora ad 6—8 erecta; exteriora numerosa, reflexa, mox marcescentia, persistentia; omnia lanceolata, subulato-acuminata, acumine complicato, ad 11 cm longa, 1 cm lata, plana tenera, glauca, subincrassato-marginata, nervo mediano subtus prominente, leviter carinata, in marginis carinaque parte superiore minute, inferne remotiuscule, apicem versus densissime serratim denticulata. Flores solitarii subterminales, rubro-purpurei. Scapus foliis sesquilonigior, erectus, subflexuosus, striatus (trigonus?). Perigonii tubus totus fere ovario obsolete clavato circ. 18-costato, adnatus, fauce ampliatus, usque ad 10 mm longus, 3 mm crassus. Tepala ad 25 mm longa, erecta; 3 exteriora spathulato-oblonga, subunguiculata, breviter acuminata, parallelinervia, ad 6 mm lata; 3 interiora oblonga, ad 8 mm lata, obtusa, breviter mucronato-acuminata, margine lata oblique venosa. Filamenta subcoriacea, ad 11 mm longa, usque paullum supra medium in tubum cylindricum connata, partibus liberis late linearibus, apice rotundatis, prope apicem antheras lineares, circ. 10 mm longas fere basifixas gerentia. Stylus elongatus, filiformis; subtrigonus, tepala aequans vel paullum superans, parte stigmatifera incrassata ovoideo-trigona, stigmatibus oblongis. Capsula ignota.

*Brasilia*: prov. Goyaz. leg. GLAZIUS no. 22207. „Pichoia au Morro do Espigao, sur les rochers, 5 oct. 1894. Fleur rouge pourpre”. Typus in H.L.B. sub no. 912.180—581.

Imago photogr.: Herb. Lugd. Bat. no. 138.

**Barbacenia caricina** GOETH. et HENR. nov. spec. — Caudices (e rhizomate oriundi?) numerosi, elongati, erecti vel adscendentes, simplices vel saepius furcati, graciles, usque ad 30 cm longi, 3 mm crassi, squamis arcte adpressis, sulcatis, ecarinatis quarum apices grisei, partes basales fusco-purpurascentes, tecti et fere omnino foliis emarcidis, refractis velati. Folia trifaria; superposita 5—10 mm distantia; juniora pauca erecta et erecto-patentia; adulta circ. 20, horizontalia; omnia anguste linearis-triangularia, 70—80 mm longa, 2½ mm lata, glabra, canaliculata, nervo mediano subtus prominente rotundato-carinata, carina praeter partem basalem aculeolis rarioribus, acutis, inferne saepe binatis scabra; margine densiuscule aculeolata, aculeolis inferne saepe binatis et recurvatis, apicem versus irregulariter serratim dispositis. Characteres florum imperfecte cogniti; (e flore unico emarcido). Ovarium costatum. Perigonii tubus supra ovarium paullum productus. Tepala linearis-lanceolata,

(erecto-patentia?), rubra (fide BINOT). Stamina tepalis multo breviora. Filamenta late linearia, binervia, apice bifida, incisione angustissima, laciiniis late rotundatis, toto filamento 4—5-plo brevioribus. Antherae filamenta aequantes, prope basin filamenti affixae. Stylus stamna circ. aequans, parte stigmatifera longissima ad basin modice incrassata, triquetra, apicem versus sensim attenuata. Capsula oblonga, trigona, 12-costata, 15 mm longa, 7 mm lata, item ac pedunculus validus, subterminalis, folia multo superans glaberrima.

*Brasilia*: Rio Janeiro: GLAZIUS no. 12222. „Nova Friburgo a la Pedra do Conego, le 23 Juin 1880.” (sine fructificatione). Typus in H. L. B. sub no. 912.180—559. In specimine vivo a cl. BINOT in Brasilia lecto et in hortum botanicum Lugduno-Batavum invecto, capsulas et flores emarcidos inspicere potui. Nomen inditum propter innovationes, Caricum complurium similis.

Imago photographica Herb. Lugd. Bat. no. 158.

**Barbacenia conicostigma** GOETH. et HENR. nov. spec. — Acaulis v. caulescens (fide RIEDEL). Folia lanceolata, exteriora probabiliter reflexa, in apicem filiformem angustata, glabra, striata, basi resinosa carina dorso rotundato, glabra, margine in tertia parte superiore breviter, in parte inferiore longe ciliata, pilis longioribus rigidiusculis flavo-fuscis erecto-patentibus, pilis brevioribus intermixtis. Rosulae in specimine unico viso 3-florae. Scapi folia superantes erecti dense glandulosi, pilis glanduliferis crassis patentibus, subtortuosis et pilis glanduliferis multo brevioribus, angustioribusque patentibus, rectis. Flores coccinei. Ovarium subtrigono-ellipsoideum dene glanduloso-pilosum, pili glandulosi patentissimi biformes, scilicet longiores robustiores subcurvati, pilis multo brevioribus rectis intermixtis. Perigonii tubus cylindricus, ovario parum angustior, pilis glanduliferis iis ovarii similibus, sparsis, praeditus, ovario 3-plo longior, limbus in laciiniis sex linearis-lanceolatis, erecto-patentibus (post anthesin recurvatis?) tubo  $\frac{1}{3}$ , brevioribus divisus; laciinae 3 exteriores parum longiores, acutae, dorso densiusculae glandulosae; 3 interiores obtusulae, breviter acuminatae, glabrae. Stamina filamentis deplanatis apice bifidis, laciiniis erectis angustis acutissimis, filamento duplo brevioribus, fere in bifurcatione antheras gerentibus. Antherae lineares, tepalis fere aequantes, basin filamenti haud attingentes, apicem laciinarum  $\frac{1}{2}$  filamenti longitudine superantes, post anthesin extrorsum circinantes. Stylus apicem filamentorum laciinarum attingens, in parte superiore filamentorum longitudine parum incrassata, subuliformi, stigma 3 lateralia, linearis-spathulata gerens.

**Brasilia:** Specimen unicum incompletum in Herb. Leningrad asseratur „Acaulis et caulescens. Flor. coccinei. In saxosis monti alti. Serra da Lapa”. RIEDEL anno 1824.

Imago photogr.: Herb. Lugd. Bat. no. 115.

**Barbacenia curviflora** GOETH. et HENR. nov. spec. — Caudex brevis, erectus, ad 4—5 cm longus, circ. 1½ cm crassus. Folia numerosa, spiraliter conferta, erecta usque ad patentia; exteriora incurvata; omnia linearia, acuminata, striata, in sicco marginibus revolutis, usque ad 25 cm longa, 8 mm lata, in vaginam adpressam, amplectentem, stramineam, sulcatam, late membranaceo-marginatam dilatata; nervo mediano, subtus valde prominente, squamulis subadpressis, acutiusculis, basin versus saepius binatis, remotiusculis serrato, acute carinata; supra albicantia, resinosa, squamulis numerosis, latis, brevissimis, superne integris, basin versus denticulatis, ima basi in pilos deplanatos, acutos, subadpresso, ex-currentibus transverse zonata et margine squamulato-serrata basin versus ciliata; subtus (in sicco) sordide fusco-viridia. Flores 2—3 subterminales, rubro-violacei. Scapi erecti vel flexuosi, foliis breviores, trigoni, sulcati, fere in tertia parte superiore pilis paleaceis, linearibus, longiusculis, rubescensibus, glandulis parvis terminatis densiuscule vestiti. Perigonii tubus elongatus, curvatus, costatus, cylindricus, apicem versus vix ampliatus, ad 4—5 cm longus, 3 mm amplius, fere tertia parte ovario clavato, leviter curvato, adnatus, cum tepalorum exteriorum dorso pilis deplanatis, glanduliferis, aequo ac in scapo occurrentibus, supra ovarium sensim decrescentibus, densiuscule vestitus. Tepala erecta, lingulato-linearia, obtusa, mucronulata, circ. 20 mm longa, 2 mm lata. Stamina tepalis fere duplo breviora. Filamenta plana, e basi lata in apicem 1 mm latum, angustata, lateribus concavis, circ. 4 mm longa, apice incisione late triangulari bifida, laciniis brevibus obtiusculis. Antherae infra incisionem affixa, basin filamenti vix attingentes, apicem ¾ partibus excedentes, ad 13 mm longae. Stylus filiformis, tepala aequans vel paullum superans, parte stigmatifera modice incrassata, oblonga.

**Brasilia:** prov. Minas Geraes. GLAZIOU no. 19923. „Rio dos Pedros au Valu dans le terrain pierreux (Minas) 2 Mai. Fleurs rouge-violacees.” (Herb. Mus. Bot. Berol.)

Imago photogr.: Herb. Lugd. Bat. no. 123.

**Barbacenia cuspidata** GOETH. et HENR. nov. spec. — Caudex brevis, crassus, bifurcatus, squamis griseo-fuscis, fissis, adpressis spiraliter dispositis dense vestitus. Folia numerosa, subrosulata, erecto et erecto-

patentia, nonnulla exteriora horizontalia, emarcida reflexa, caudice adpressa; omnia anguste linearia, longe cuspidata, apice filiformi, tenera, glabra, striatula, integra, basin versus anguste scarioso-marginata, 16 cm longa, 4 mm lata. Flores in apice ramorum solitarii, pseudoterminalis. Pedunculi erecti, folia superantes, ad 20 cm longi, filiformes, subtrigoni, sulcati, densiuscule pilis longiusculis, patentibus, subflexuosis, in glandulas parvas terminatis, pilis multo minoribus intermixtis, obsiti. Perigonii tubus costatus,  $\frac{1}{5}$ — $\frac{1}{4}$  parte ovario oblongo adnatus, supra ovarium angustatus et deinde ampliatus, elongato-infundibuliformis, pilis glanduliferis, ut in scapo occurrit, in parte ovariali crebris, faucem versus rario-ribus. Ovarium circ. 10 mm longum, 4—5 mm crassum; tubus perigonii circ. 45 mm longus, supra ovarium 2 mm, ad faucem 8 mm amplus. Tepala ovario sublongiora, late linearia circ. 12 mm longa, 4,5 mm lata, apice late rotundata, mucronulata, omnia aequilongia, parallelinervia; exteriora secus nervum medianum parce glanduloso-pilosa. Stamina  $\frac{2}{3}$  tepalorum longa. Filamenta supra basin dilatata angustata, deinde oblonga circ. 4,5 mm longa, usque a medio fere bifida, laciniis anguste triangularibus, acutis, subparallelis prope incisionem antheram 12 mm longam et basin et apicem filamenti longe excedentem gerentia. Stylus filiformis, parte stigmatifera oblongo-globosa, stamna vix superans. Cetera ignota.

*Brasilia*: probab. prov. Minas Geraes. Specimen unicum inter specimina B. longiflora e MART. a cl. GLAZIOU sub no. 19927 lecta, inveni (Hb. Paris).

Imago photogr.: Herb. Lugd. Bat. no. 135.

**Barbacenia flava** GoETH. et HENR. nov. spec. — Caudex brevissimus, erectus, circ. 5 cm longus,  $1\frac{1}{2}$  cm crassus, foliis emarcidis, reflexo-patentibus, numerosis velatus. Folia spiraliter disposita, conferta; viventia 6—8 erecta usque ad horizontalia; late linearia longe cuspidato-attenuata, nervo mediano subtus prominente tenuiter carinata, in sicco margine plus minusve revoluta, glabra, striata, viridi-flava, margine carinaque aculeolis remotis subadpresso praedita, mox glabrescentia, circ. 20 cm longa, 9—11 mm lata. Scapus solitarius, gracilior, erectus, flexuosus, apice curvatus, subtrigonous, striatus, superne parce verruculoso-scaber, infra florem obliquum v. horizontalem densiuscule breviter stipitato-glandulosus. Perigonii tubus cylindricus basi rotundatus, ad 15 mm longus,  $4\frac{1}{2}$  mm crassus; partibus 4 ovario 15—18-costato, in costis leviter verruculoso adnatus. Tepala circ. 20 mm longa, erecto-patentia; 3 exteriora lanceolata, acuta, submucronulata, parallelinervia, ad 5 mm lata; 3 inte-

riora oblonga ad 7—8 mm lata, obtusa, submucronulata, in parte marginali oblique venosa. Filamenta membranacea, e basi lata oblonga nervis duobus apice furcatis perducta, rotundato-truncata, ad 8 mm longa, 5 mm lata, apice bifida, incisione angustissima, laciniis circ. 2—2½ mm longis, leviter emarginatis, ima basi antheram fere basifixam, filamento aequi-longam gerentia. Stylus trigonus ad 8 mm longus, incisionem filamentorum attingens; parte stigmatifera vix incrassata conico-triquetra, circ. 4—6 mm longa. Cetera ignota.

*Brasilia*: Prov. Minas Geraes. leg. A. DE ST. HILAIRE. Catal. D. N. 505. (Mus. Paris); Dep. Goyaz, Pichoa au Morro do Espigao. Sur les rochers. Fleurs rouges. 5 octobre 1894, leg. GLAZIOT no. 22207bis. Typus in H. L. B. sub no. 937.79—23.

Imago photogr. in Herb. Lugd. Bat. no. 139.

*Barbacenia foliosa* GOERTH. et HENR. nov. spec. — Caudex subtrigonus, circ. 10 mm crassus, longitudine ignota. Folia trifaria, superposita, circ. 8 mm distantia, viventia pauca, erecto-patentia; emarcida numerosa, refracta, caudicem velantia, omnia linearia, apicem versus longe angustata, acutissima, usque ad 24 cm longa, 8 mm lata, plana vel leviter canaliculata, striata, glabra, nervo mediano subtus prominente anguste acutiuscula carinata, margine carinaque denticulis acutis, prorsum spectantibus, valde remotis, in foliis vetustioribus saepissime glabrescentibus; vaginae brunneae, sulcatae, arcte adpressae et resina propria conglutinatae. Scapus ad 15 cm longus, solitarius, subterminalis, (subtrigonus?), inferne glaber, superne glandulis nonnullis breviter stipitatis praeditus, apice densiuscula verrucoso-glandulosus. Tubus perigonii circ. 15 mm longus, 1 mm crassus, trigono-prismaticus, apice vix ampliatus, tribus partibus ovario adnatus, 12-costatus; costae 3 in aciebus ovarii remotiuscula stipitato-glandulosae; costae intermediae glabrae vel basin versus parce minuteque verrucosae. Tepala erecto-patentia, ovato-lanceolata, glabra; 3 exteriora longiora et angustiora, 25 mm longa, 4—5 mm lata, longe acuminata, parallelinervia, nervo mediano valido perducta; 3 interiora, 20 mm longa, circ. 7 mm lata, acutiuscula, margine angusta oblique-venosa. Filamenta late linearia, binervia, apice bifida, laciniis brevibus, rotundatis, 7—8 mm longa, 2½ mm lata, 3 exteriora paullo longiora, prope basin antheram fere basifixam, filamento 1¼-plo longiore gerentia. Stylus stamina aequans, parte stigmatifera vix incrassata, subulata, stigmata (infra apicem oblonga?) ferens. Capsula ignota.

Descriptio e specimine unico in Herb. Mus. Bot. Berol. asservato.

*Brasilia*: Rio de Janeiro: E. Ule Herb. Brasil. no. 4056. „An Felsen der Tijuca, Rio de Janeiro. November 1894”.

Observ. A. *B. squamata*, HOOK.FIL. diversa: caudice dense foliato, forma ovarii tepalorumque, filamentis multo longioribus.

Imago photogr.: Herb. Lugd. Bat. no. 153.

**Barbacenia fragrans** GOETH. et HENR. nov. spec. — Caudex usque ad 50 cm longus, 1—2 cm crassus, erectus vel curvatus, dichotomus, rudimentis foliorum obliteratorum totus tectus. Folia spiraliter disposita, remotiuscula, numerosa, viventia erecta usque ad patentia, inferiora magis, superiora minus curvata; emarginata reflexa, omnia linearia, longe acuminata, plana, striata, tenuiter carinata, utrinque densiuscule breviter glanduloso-pilosa vel fere glabra, margine carinaque densius pilosa, 14—30 cm longa, 7—13 mm lata. Scapi 1—2, subterminales, graciles, teretiusculi, pilis breviusculis tenuibus, hyalinis in glandulas parvas terminatis vestiti. Perigonii tubus trigono-cylindricus, sordide rubescens, in secco 4 cm longus, 5 mm latus, sec. cl. Mosèn in vivo 7—8 mm latus, ½ parte inferiora modice inflatus, evidenter costatus, densiuscule breviter glanduloso-pilosus, ovarium plus quam duplo longior. Tepala in anthesi erecto-patentia, lanceolata, acutiuscula, basin versus paullum angustata, 3—3½ cm longa, circ. 7 mm lata, parallelinervia nervo mediano extus prominente; 3 exteriora nervo mediano porrecto breviter mucronulata, extus breviter glanduloso-pilosa; 3 interiora fere glabra; omnia intus glabra, purpurascens. Glandulae perigonii odorem Pelargoniorum exhalent. Filamenta linearia circ. 6 mm longa, 1 mm lata, basin versus paullum dilatata, apice in lacinias duas, breves, obtusas, fissa, prope apicem antheram dorsifixam, medium filamenti fere attingentem, apicem plus quam duplo superantem circ. 12 mm longam, gerentia. Stylus filiformis, parte stigmatifera incrassata, ovoidea, stamina superans. Cetera ignota. Characteres essentiales plurimi a cl. Mosèn e vivo observati in schedula plantae ab illo lectae optime indicati sunt.

*Brasilia*: prov. Minas Geraes et S. Paulo. H.J. Mosèn. Herb. Brasil. Regnelli no. 4444 (typus); „Caldas, supra rupes apricas interdum madidas in fissuris rupium” 1 fevr. 1876. WIDGREN sine no. in Herb. Brasil. Regnell. Mus. bot. Stockholm. no. III 1239; Caldas inter Gerivas et Engenho de Serra inter Saxa. leg. A. F. REGNELL; Commissao geogr. e geolog. de S. Paulo, no. 2198. Fazenda Santa Cecilia S. J. da Boa Vista. Typus in Mus. Bot. Stockholm.

Imago photogr.: Herb. Lugd. Bat. no. 133.

**Barbacenia fulva** GOETH. et HENR. nov. spec. — Caudex (versimiliter brevis) subincrassatus, foliis emarginidis reflexis velatus. Folia numerosa

(ad 12), conferta, erecta et erecto-patentia, emarcescentia reflexa; omnia linearia, a medio fere sensim angustata, cuspidata, striata, glabra, in margine et in carina modice prominente rotundata, breviter denseque ciliata, circ. 35 cm longa, 7—8 mm lata. Flos solitarius. Scapus foliis multo brevior, validus, trigonus, sulcatus, dense fulvo-hirtus, pilis patentibus, subuliformibus, subtortuosus; inferne breviter, superne gradatim longiter pilosus. Perigonii tubus coriaceus fere cylindricus, circ. 25 mm longus, basi rotundato-attenuatus, apicem versus vix ampliatus, circ.  $\frac{3}{4}$  partibus ovario adnatus, totus pilis aequae ac in scapo occurrunt sed longioribus subadpressisque vestitus. Tepala erecto-patentia, tubo fere duplo longiora, lanceolata; 3 exteriora subangustiora, acuta, nervo mediano crasso, prominente excurrente, breviter mucronulata, dorso praecipue basin versus et in mediana parte longe subadpresso fulvo-pilosa; 3 interiora apice obtusa vel rotundata nervo mediano haud incrassato, in dorso basin tantum pilosa. Stamina tepalis fere duplo breviora. Filamenta linearis-spathulata, 25 mm longa, acuta, bifida, incisio linearis, laciniis acutis filamento circ. 4-plo brevioribus, antheram fere aequi-longam, bifurcationem attingentem imae basi gerentia. Stylus crassiusculus, apicem filamentorum fere attingens in  $\frac{1}{2}$  parte superiore modice incrassata, elongato-conica, stigmatifera. Capsula immatura late oblonga, dense longeque fulvo-pilosa rudimentis tepalorum coronata.

*Brasilia*: prov. Minas Geraes, St. HILAIRE, Catal. C<sup>1</sup> no. 362 (Herb. Mus. Paris).

Imago photogr.: Herb. Lugd. Bat. no. 122.

**Barbacenia gaveensis** GOETH. et HENR. nov. spec. — Caudex erectus, elongatus, circ. 5 mm crassus, plus quam 15 cm longus. Folia trifaria, superposita ad 7 mm distantia; juniora pauca erecta; adulta circ. 6 horizontalia mox plus minusve reflexa; emarcida numerosa, reflexa; omnia anguste linearia, cuspidata, usque ad 22 cm longa, 5 mm lata, plana vel subcanaliculata, striata, nervo mediano subtus prominente angusto, rotundato, carinata, margine carinaque denticulis acutissimis, subadpressis remotis serrata, vaginis dilatatis, amplectentibus, rotundatis, sulcatis, opacis, brunneo-fuscis, vetustioribus laceratis. Flores subterminales, solitarii (rubri?). Scapus tenuior, obsolete trigonus, praeter glandulas paucas breviter stipitatas infra florem, glaber, circ. 15 cm longus, folia superans. Perigonii tubus clavatus (subtrigonus?) circ. 18 mm longus, apice 6 mm amplius, tribus partibus ovario adnatus, irregulariter, circ. 12-costatus; costae 6 in tepalorum mediano se continuantur aculeolis brevibus obtusis, remotis, notatae; costae intermediae glabrae vel basin

versus minute verruculosae. Tepala erecto-patentia, circ. 5 mm lata, (apices tepalorum omnium in specimine unico a me viso defracti) (oblongo-lanceolata?). Filamenta obovato-linearia, binervia, circ. 8—9 mm longa, 2½ mm lata, apice profunde bifida, laciniis parallelis, lanceolatis, apice obtiusculis vel rotundatis, 2½ mm longis, ima basi antheram, fere basifixam, incisionem attingentem ferentia. Stylus medias antheras superans; parte sigmatifera vix incrassata, conica, circ. 2½ mm longa, stigmatibus lineari-oblongis. Cetera ignota.

*Brasilia*: in cacumine montis. „Gavea” dicta ubi leg. cl. GLAZIOW  
29 junio 1875 (sine numero).

Imago photogr.: Herb. Lugd. Bat. no. 152.

**Barbacenia gentianoides** GOETH. et HENR. nov. spec. — Caudex brevis vel brevissimus, interdum adscendens, simplex vel furcatus, squamis griseo-brunneis, plus minusve fissis, arcte adpressis, dense tectus. Folia rosulata, numerosa; juniora erecta cetera reflexo-patentia; dein marcescentia, linear-lanceolata, acuminata, nervo mediano subtus paullum prominente tenuiter carinata, rigida, plana, striata, acumine complicato, pungentia 3—8 cm longa, circ. 5 mm lata, subtus plus minusve dense adpresso albo-pubescentia, supra glandulis sessilibus vel brevissime stipitatis, hyalinis, densiuscule vestita, margine superne pilis brevibus hyalinis in glandulas parvas terminatis, basin versus pilis longis, albidis, subulatis ciliata. Flores 1—2 per rosulam, ignei, sessiles, folia superantes. Perigonii tubus longe cylindricus, faucem versus ampliatus, circ. ¼, parte ovario ovoideo, subtrigono obsoletius costato adnatus, breviter densiuscule fulvo-pilosus vel interdum fere glaber. Tepala aequilonga, tubo breviora, linearia, apice breviter acuminata mucronulata, parallelinervia, ad 24 mm longa, 4 mm lata, juniora saepe canaliculata, erecta, deinde erecto-patentia et patentia. Filamenta hyalina, membranacea, 3 exteriora paullo breviora usque ad ⅔, partes in tubum cylindricum connata, dein apicem versus leviter emarginatum angustata, laciniis brevissimis acutis, nervo mediano crasso, saepe nervis 3—4 confertis formato, hinc illinc nervos paucos laterales oblique emitte, perducta; prope apicem antheras lineares fere basifixas circ. 10 mm longas, post anthesin plus minusve recurvatas, gerentia. Stylus filiformis subflexuosus, stamina longe superans, parte sigmatifera ovoidea, modice incrassata.

*Brasilia*: prov. Minas Geraes. GLAZIOW no. 19922—: Rio dos Pedros au Valu, 2 Mai 1892. Fleurs rouges-pourpres. Typus in H. L. B. sub no. 812. 180—582; RIEDEL no. 1422. Serra da Lapa in fiss. rupium; St. HILAIRE

Catal. B<sup>2</sup> no. 2164 (Herb. Mus. Paris); SCHWACKE no. 8351— Zwischen As Dattas und Parauna auf Felsen. 19 avril 1892.

Imag. photogr.: Herb. Lugd. Bat. no. 144 et 145.

**Barbacenia glabra** GOETH. et HENR. nov. spec. — Tota planta glaberrima. Caudex brevis, simplex, ad 2 cm crassus, basibus foliorum emarginatum, irregulariter fissis, subopacis, fumigatis, densissime vestitus. Folia spiraliter disposita ad 12 subrosulata; interiora erecta; cetera patentia usque ad horizontalia, in parte superiore incurvata; omnia anguste linearia, subulato-acuminata, ad 28 cm longa, 4 mm lata, striata, nervo medio subtus prominente acute carinata, marginibus (in sicco) revolutis, basin versus anguste membranaceis, item ac carina denticulis brevibus acutis subadpressis remotis, praeditis; paullatim in vaginas amplectentes late ovatas, adpressas, fumigatas, sulcatae, subnitentes dilatata. Scapus solitarius subterminalis, teretiusculus, 15 cm longus foliis brevior. Perigonii tubus elongato-cylindricus, 40 mm longus, 3 mm crassus, 24-costulatus, tertia parte ovario elongato-clavato 13 mm longo adnatus. Limbus cupuliformis; tepala 15 mm longa; 3 exteriora ovato-lanceolata acuta mucronata, 3—4 mm lata parallelinervia; 3 interiora ovata 7—8 mm lata acutiuscula, mucronulata oblique nervosa. Filamenta linearia, 6 mm longa, 1 mm lata, hyalina, apice bifida; incisione angusti, laciniis acutis, parallelis, filamento triplo brevioribus; prope basin antheram dorsifixam, apice acuto, incisionem vix attingentem, basi rotundata ultra filamenti basin ad 2 mm porrectam, gerentia. Stylus filiformis, filamenta aequans, parte stigmatifera vix incrassata, trigona fere longitudine filamentorum, stigmatibus linearibus. Capsula ignota.

*Brasilia*: Minas Geraes, leg. A. DE ST. HILAIRE. Catal. C<sup>1</sup> no. 352 in Herb. Mus. Paris.

Imago photogr.: Herb. Lugd. Bat. no. 137.

**Barbacenia Glaziovii** GOETH. et HENR. nov. spec. — Caudex ignotus, probabiliter brevis. Folia ad 6 subrosulata, erecta et erecto-patentia, leviter incurvata, emarginata reflexa; linearia, longe cuspidata, plana, tenera, striata, utrinque subadpresso breviter pilosa, margine integra pilis albidis longioribus remotis erecto-patentibus, in glandulas parvas oblongas abeuntibus subciliata; nervo mediano subtus paullum prominente anguste carinata, circ. 25 cm longa, 6 mm lata. Flores ad 3 per rosulam, rubri. Scapi foliis multo longiores, erecti, flexuosi, tricorni, inferne fere glabri, a medio pilis longioribus majoribus et minoribus glanduliferis, patentibus, remotiusculis obsiti, circ. 33 cm longi. Ovarium

obovato-oblongum, subtrigonum, pilis crassis brevibus in glandulas majores abeuntibus, remotis, intermixtis pilis glanduliferis minoribus tenuioribusque vestitum, circ. 12 mm longum, 4 mm crassum. Perigonii tubus elongatus,  $\frac{1}{4}$  parte ovario adnatus; supra ovarium angustatus, cylindricus, prope faucem ampliatus, inferne  $2\frac{1}{2}$  mm, fauce 7 mm amplius, breviter parce glanduloso-pilosus, circ. 50 mm longus. Tepala erecta; 3 exteriora longiora, angustioraque, lanceolata, acuminata, ipso apice anguste rotundata, circ. 23 mm longa, 5 mm lata, obsolete nervosa, extus parce brevissime glandulosa; 3 interiora late oblonga, obtusa, parallelis-nervia, circ. 19 mm longa, 8 mm lata, glabra. Stamina tepalis exterioribus fere duplo breviora. Filamenta e basi dilatata sensim angustata circ. 8 mm longa, usque ad  $\frac{1}{3}$  bifida, laciniis parallelis angustis, obtusis, prope bifurcationem antherum circ. 12 mm longam gerentia, cuius basis basin filamenti fere attingit, cuius apex apicem filamenti 5 mm superat. Stylus filiformis, parte stigmatifera paullum incrassata, obovato-oblonga, apicem antherarum vix attingens.

*Brasilia*: prov. Minas Geraes. GLAZIOU no. 19930. „Birybiry près de Diamantina, entre les pierres, 23 Mars 1892. Fleurs rouges”. Typus in H. L. B. 912.180—578.

Imago photogr.: Herb. Lugd. Bat. no. 134.

**Barbacenia globata** GOETH. et HENR. nov. spec. — Caudex brevis, crassus, furcatus, foliis numerosis emarcidis reflexis, caudice arete adpressis tectus, ob eam rem globatus, circ. 6 cm longus et crassus. Folia rosulata erecta, serius horizontalia et reflexa, linearia, breviuscule euspedita, 7—8 cm longa, 5 mm lata, plana, nervo mediano subtus paullum prominente anguste carinata, utrinque brevissime subadpresse pilosa, margine integra, basin versus longe ciliata. Flores parvi lutei, ad 3 per rosulam. Scapi erecti pseudeterminales, foliis breviores, filiformes, glandulis breviter stipitatis, superne in glandulas longius stipitatas ovarii transeuntibus. Perigonii tubus cylindricus, brevis, circ. 12 mm longus, 5 mm amplius,  $\frac{1}{2}$  parte ovario adnatus, glandulis tenuiter stipitatis, pilis glanduliferis minoribus intermixtis, in ovario numerosioribus, densiuscule obsitus. Tepala erecta, tubo 3-plo breviora, a basi lata angustata, apice latiuscule rotundato inflexo; 3 exteriora toto dorso, 3 interiora secus nervum medianum tantum pilis glanduliferis praedita. Filamenta membranacea, trapezoidea, 2 mm longa, basi 1.6 mm, apice 0.5 mm lata, fere usque medium bifida, laciniis triangularibus acutis, prope bifurcationem antheram circ. 3.5 mm longam, apicem et basin filamenti excedentem gerentia. Stylus filiformis, parte stigmatifera vix incrassata fere globosa, insertionem antherarum attingens.

*Brasilia*: prov. Minas Geraes, SCHWACKE no. 8359 (Herb. Berol.) „Bl. gelb. Min. Ger.. Auf Felsen in den Bergen beim Rio dos Pedros, 28 avril 1892“.

Imag. photogr.: Herb. Lugd. Bat. no. 110.

**Barbacenia glutinosa** GOETH. et HENR. nov. spec. — Acaulis. Folia pauca (4—7) subrosulata, erecto-patentia, exteriora siccitate saepe contorta, late lanceolata, breviuscule acuminata, plana, densissime glutinosotomentosa, pilis in glandulam minutam abeuntibus. Flores 1—2 pseudo-terminales, coccinei. Scapi foliis breviores vel subbreviores, erecti, pilis longis, in glandulam parvam abeuntibus, flexuosis, patentibus, rufescensibus dense vestiti. Perigonii tubus urceolatus, ad 10—15 mm longus, plus quam  $\frac{1}{2}$  parte ovario subtrigono adnatus, pilis ut in scapo occurent, apicem versus sensim decrescentibus, densissime vestitus. Tepala erecta, triangularia, apice rotundata, ad 7 mm longa, 3—4 mm lata, dorso longiuscule dense glanduloso, pilosa, fauce fere claudentia. Filamenta hyalina, late linearia, usque ad basin fere bifida, laciniis parallelis, acutiusculis, venis medianis ex insertione antherae prope filamenti basin oriundis, perdueta. Anthera longitudine filamenti, medio dorso affixa. Stylus parte stigmatifera paullum incrassata breviuscule conica, basin antherarum attingens.

*Brasilia*: Prov. Minas Geraes. RIEDEL no. 1060. „Barb. acaulis, glutinosa, cor. subclausa, fl. coccineis. Arenos. M. da Lapa, nov. dec. 1824“. Typus in H. L. B. sub no. 937.47—337.

Imago photogr.: H. L. B. no. 127.

**Barbacenia Goethartii** HENRARD nov. spec. — Caudex erectus, brevisimus, incrassatus, usque ad 3 cm longus, 1 cm crassus. Folia spiraliter disposita, subrosulata, horizontalia, leviter incurvata, linearis-triangularia, subulato-acuminata, acumine in foliis vetustioribus circinnatim recurvato, ad 7 cm longa, 4—5 mm lata, striata, subcanaliculata, nervo mediano prominente, subtus tenuiter carinata, supra glabra, subtus, praesertim apicem versus denticulis brevissimis deplanatis, acutis, sparsis, scabriuscula, margine carinaque denticulis vel squamulis denticulatis, cuspidatis minute ciliato-serrata. Flores parvi, ad 1—3 per rosulam, subterminales. Scapus brevis, ad 1 cm longus, breviter glanduloso-scaber, teretiusculus. Tubus perigonii cylindricus, basin versus paullatim angustatus, ad 2 cm longus plus quam dimidia parte ovario adnatus, circ. 18-costatus, costis breviter remotiuscule glanduloso-pilosus. Tepala erecto-patentia ad 8 mm longa, 3 exteriora angusta, lanceolata, acuminata, parallelinervia, ad

2½ mm lata, extus breviter sparseque glanduloso-pilosa; 3 interiora oblonga obtusa, submucronulata, oblique venosa, ad 4—5 mm lata, extus glabra. Filamenta late linearia, apice rotundata circ. 5 mm longa, 1½ mm lata, membranacea, punctata, binervia, incisione angustissima dimidium filamentum haud attingente bifida, laciniis lanceolatis, acutis. Anthera ima basi filamenti dorsifixa, tertia fere parte longitudinis filamenti excedens, incisionem vix attingens. Stylus filiformis, filamenta superans, parte stigmatifera incrassata, ovoidea. Capsula immatura ellipsoideo-trigona, supra basin constricta, evidenter 12-costata, costis remotiuscule stipitato-glandulosis, parte libera perigonii emarcidi striati, coronata.

*Brasilia*: prov. Minas Geraes (ad Penha!), ubi leg. ST. HILAIRE sine no. (Hb. Paris sub nomine *Barb. minuta*, non *B. minuta* DINTER).

Imago photogr.: Herb. Lugd. Bat. no. 136.

**Barbacenia Hilairei** GOETH. et HENR. nov. spec. — Caudex brevis, foliis reflexis numerosis apice contortis velatus. Folia spiraliter conferta, numerosa; interiora circ. 9, canaliculata, patentia, cetera numerosa plana, reflexa, apice contorta, omnia linearia, circ. 10 cm longa, 7 mm lata, acutissima, striata, nervo mediano tenui, subtus vix prominente, breviter subadpresso pubescens, margine dense, superne breviter, basin versus longe ciliata. Scapi plures, filiformes, folius fere duplo breviores, pilis tenuibus, breviusculis, patentibus, subtortuosis, densiuscule obsiti. Perigonii tubus cylindricus, ad 5 cm longus, 4—5 mm crassus, faucem versus sensim paullum ampliatus, curvatus, costatus, superne fere glaber, basin versus et in ¼ parte ovario clavato adnatus, densiuscule pilosus, pilis longiusculis subulatis, flexuosis divergentibus, apicem versus gradatim brevioribus. Tepala tubo triplo breviora, patentia, linearia, obtusa, mucronulata, parallelinervia; 3 exteriora dorso breviter pilosa, circ. 14 mm longa, 3 mm lata. Filamenta linearia, circ. 5½ mm longa, apice incisione triangulari breviter bifida, laciniis acutis, parallelis, infra incisionem antheram linearem, dorsifixam, basin filamenti attingentem, apicem duplo superantem gerentia. Stylus filiformis, parte stigmatifera ellipsoidea, stamina aequans. Capsula breviter ellipsoidea, circ. 12 mm longa, 9 mm lata, costis circ. 18, filiformibus, breviter densiuscule pilosis perducta, inter costas glabra, tubo emarcido coronata.

*Brasilia*: prov. Minas Geraes. A. DE ST. HILAIRE, Catal. B<sup>1</sup> no. 635. (Herb. Mus. Paris).

Imago photogr.: Herb. Lugd. Bat. no. 119.

**Barbacenia hirtiflora** GOETH. et HENR. nov. spec. — Caudex ignotus.

Folia ad 10, subrosulata, erecta, serius patentia et plus minus reflexa, linearia, longe acuminata, cuspidata, plana, striata, glabra (glauca?) anguste carinata, margine carinaque pilis longis deplanatis angustissimis erecto-patentibus, fuscoc-atri ciliata, usque ad 20 cm longa, 10 mm lata. Flores ad 1—3 pseudoterminalis, saturate lilacini. Scapi foliis sublongiores, validi, erecti, plus minusve flexuosi, subtrigoni, sulcati, inferne parce, apicem versus sensim densius et mox densissime pilosi, pilis longis, patentibus, tortuosis, atro-rufescensibus, subuliformibus, eglandulosis (v. glandulis minutissimis praeditis?) vestiti. Perigonii tubus urceolatus, saepissime paullum supra medium angustatus, apicem versus denuo ampliatus, fere  $\frac{1}{2}$  parte ovario adnatus, pilis ut in scapo occurrit, in glandulam minutam abeuntibus densissime vestitus, usque ad 25 mm longus, 8 mm latus. Tepala erecta, tubo fere 2-plo breviora, elongato-triangularia, apice rotundata; 3 exteriora, dorso dense longiuscule glanduloso-pilosa; 3 interiora apice obtusa submucronulata, glabra. Filamenta hyalina, linearia vel in parte superiore oblonga usque ad medium bifida, laciniis subparallelis acutis, cuspidatis, circ. 6—7 mm longa, antheram dorsifixam, circ. 10 mm longam filamenti apicem plus quam basin excedentem infra medium gerentia. Stylus filiformis, apicem filamentorum vix attingens, parte stigmatifera paullum incrassata, elongato-conica.

*Brasilia*: prov. Minas Geraes; GLAZIUS no. 19927a „Diamantina au Curalhino, sur les rochers, 14 avril 1892. Fleurs lilas foncé. Typus in Herb. Berol.

Imago photogr.: Herb. Lugd. Bat. no. 126.

**Barbacenia inclinata** GOETH. et HENR. nov. spec. — Caudex brevissimus, erectus, ad  $1\frac{1}{2}$  cm crassus. Folia dense spiraliter disposita; 4—5 interiora erecta, angustoria et multo breviora, quorum intima pedunculum cinguntur; adulta circ. 6, patentia, horizontalia, plana subcanaliculata late linearia, in acumen breviuseculum, complicatum, recurvatum angustata, circ. 7—14 cm longa, 12—18 mm lata, acumine 15—25 mm longo, striata, marginata, nervo mediano subtus prominente anguste carinata, margine carinaque denticulata; denticuli apicem versus et praesertim in foliis junioribus crebri, longiores, patentes, serraturiformes, apicibus saepe recurvatis; basin versus gradatim rariores minoresque; marginales multo breviores in series transversales ordinati vel in squamulas dentatas coaliti. Flores subterminales, maiores, nutantes vel horizontales, rubri. Pedunculus validiusculus, 14—20 cm longus, folia longe superans, subflexuosus, erectus, trigonus, striatus, basi glaber, ceterum glandulis parvis, stipitatis, remotis, apicem versus numerosioribus et

paullo majoribus scabriuscules. Perigonii tubus circ. 20 mm longus, clavatus, vel supra ovarium fere duplo brevius, 5 mm crassus, constrictus, deinde campanulato-ampliatus, 12-costatus; costae glandulis parvis stipitatis remotiuseculis in parte libera tubi rarioribus praeditae. Tepala erecta, ad 30 mm longa, lanceolata, parallelinervia; 3 exteriora ad 5 mm lata, acuta, extus breviter glandulosa; 3 interiora ad 7 mm lata, acutiuscula in nervo mediano tantum glandulosa. Stamina tepalis paullo breviora. Filamenta ad 22 mm longa, membranacea, petaloidea, longe unguiculata, limbo obcordato, circ. 7 mm longo, 6 mm lato, ungue circ. 15 mm longo, basin versus sensim paullo angustato; nervo mediano crasso cuius apex in parte basali limbi truncatus, in apice et in parte inferiore limbi venas binas erecto-patentes, prope marginem bi- vel trifurcatas emittente, perducta. Antherae haud procul a basi in apice nervi mediani filamenti dorsifixae, circ. 1 cm longae,  $\frac{2}{5}$  partibus filamentum excedentes. Stylus filiformis, longus, curvatus, stamna vix superans, parte stigmatifera paullum in-crassata, oblongo-cylindrica ad 3 mm longa. Capsula ignota.

*Brasilia*: Prov. Minas Geraes, GLAZIOU no. 19921 „Serra dos Crystaes près Diamantina sur les rochers (Minas) 4 avril 1892. Fleurs rouges”. Typus in H. L. B. sub no. 912.180—583.; SCHWACKE no. 8358, Birybiry bei Diamantina, auf Felsen, 24 mars. 1892.

Imag. photogr.: Herb. Lugd. Bat. no. 150 et 176.

**Barbacenia itabirensis** GOETH. et HENR. nov. spec. — Caudex brevis, crassiusculus, squamis, arcte adpressis, in fibris solutis, resina propria conglutinatis, junioribus in parte basali recurvatis, foliorum delapsorum praeditis, tectus. Folia ad 8 rosulata, glaucescentia, interiora erecta, exteriora horizontalia et reflexa; omnia e basi lata, membranaceo-marginata, linearia, a medio fere triangularia, in apicem brevem filiformem angustata, striata, anguste leviter carinata, margine carinaque pilis remotis subadpressis, subuliformibus, basi incrassatis, praedita, cetera glabra, ad 40 cm longa 8—10 mm lata. Flores lutei (solitarii?). Scapus trigonus, striatus, foliis subbrevior, superne pilis glanduliferis numerosioribus, breviusculis, infra medium gradatim minoribus rarioribusque, basin versus glaber. Ovarium obovato-clavatum, subtrigonum, glandulis breviuscule stipitatis dense vestitum. Perigonii tubus supra ovarium paullum constrictus, deinde campanulato-ampliatus,  $\frac{1}{2}$  parte ovario adnatus, in parte libera glandulis stipitatis quam in ovario paullo rarioribus praeditus, in alabastro circ. 25 mm longus, 6 mm amplus. Flores maturi non vidi. Tepala erecta, parallelinervia; exteriora fere triangularia, circ. 17 mm longa, basi 5 mm lata, apice anguste rotundata, dorso densiuscule

stipitato-glandulosa; interiora paullo breviora et latiora acuminata, glabra. Stamina (ab insertione filamenti usque ad apicem antherae) circ. 13 mm longa. Filamenta late linearia ad  $7\frac{1}{2}$  mm longa, usque a medio fere bifida, laciniis fere parallelis, anguste triangularibus obtusiusculis, prope bifurcationem antheram 15 mm longam gerentia, cuius basin filamentum paullum, cuius apex filamentum longe superat. Stylus filiformis, filamenti apicem vix superans, parte stigmatifera quam stylo duplo crassiore, linearis-oblonga. Species imperfecte cognita!

*Brasilia*: prov. Minas Geraes; GLAZIOU no. 17827 „Pico d'Itabira do Campo, entre les pierres (Minas) le 20 dec. 1888. Fleurs jaunes” (Herb. Berl.; Herb. prop. cl. Glaziovii).

**Barbacenia lilacina** GOETH. et HENR. nov. spec. — Caudex ignotus, probabiliter brevis. Folia conferta, numerosa, ad 12, erecta et erecto-patentia, exteriora (pauca) horizontalia vel plus minusve reflexa, linearia, saepe plus minusve curvata, longe acuminata, utrinque pilis deplanatis anguste lanceolato-linearibus, acutis, subadpressis, hirsuta, plana, vel interdum complicata, striata, nervo mediano subtus altius prominente anguste carinata, margine integra, pilis longioribus ciliata, vaginis arcte adpressis, resina propria, conglutinatis. Flores lilacina 1—2 per rosulam. Scapus foliis subbrevior vel (saepius) longior, subtrigonous, sulcatus, glandulis gracilibus stipatitis dense vestitus. Perigonii tubus breviuscule cylindricus, basi rotundatus, ad 20 mm longus, 7 mm amplius plus quam  $\frac{1}{2}$  parte ovario obsolete trigono adnatus, glandulis stipitatis densissime vestitus. Tepala longitudine partis liberae tubi, primum erecta, deinde horizontalia, recurvata, circ. 12 mm longa, 4—5 mm lata; 3 exteriora e basi sensim attenuata apice rotundata, dorso densissime stipitato-glandulosa; 3 interiora linearia, apice late rotundata, mucronulata, extus mediano serie glandulorum minorum notata. Stamina tepalis breviora. Filamenta oblongo-lanceolata, basi dilatata usque ad  $\frac{1}{3}$ , vel  $\frac{1}{2}$  bifida, incisione lineari, laciniis acutis, in medio fere vel inferius antheram, basin et apicem filamenti aequantem, gerentia. Stylus incisionem filamentorum vix attingens, parte stigmatifera paullum incrassata, elongato-conica.

*Brasilia*: prov. Minas Geraes, leg. GLAZIOU no. 19926. Serra do Funil au Rio Paranaha sur les rochers, 20 avril 1892. Fleurs lilas foncé. Typus in H. L. B. sub no. 912.180—527.

Fortasse formae dueae distinguendae sunt, quarum una, var. **pallidiflora** HENR. nov. var. (Glaziou no. 19925 Curalhino près Diamantina, dans le campo, 14 avril 1892. Fleurs lilas) foliis pilosioribus, filamentis profundius bifidis, antheris in medio filamento fere prope bifurca-

tionem insertis, floribus pallidioribus et caudice incrassato a typo differt.

Imago photogr.: H. L. B. no. 128 et 129.

**Barbacenia longiscapa** GOETH. et HENR. nov. spec. — Caudex brevisimus, usque ad 7 cm longus et 1½ cm crassus, basibus foliorum vestitorum pallide-brunneis, tenuibus, striatis, tectus. Folia ad 8—15 dense spiraliter disposita (praeter pauca interiora erecta) patentia vel reflexa, linearia, longe acuminata, recurvata, 10—23 cm longa, 10—17 mm lata, canaliculata vel complicata, rigida, striata, nervo mediano subtus valde prominulo, carinata, margine carinaque serrulato-denticulata, denticuli magni acuti, apicibus leviter recurvatis, marginales inferiores saepe transverse dilatati, bicuspidati vel binati. Flores solitarii, rubri inclinati. Scapus elongatus, erectus, flexuosus, usque ad 35 cm longus, validus, trigonus, costatus, glandulis parvis brevissime stipitatis, apicem versus paullo majoribus rarioribusque scaber. Tubus perigonii circ. 18 mm longus, ovario oblongo circ. 18-costato, in costis tuberculato-glanduloso, adnatus, faucem versus abrupte ampliatus. Tepala erecta, post anthesin plus minusve patentia, tubo plus quam sesquilongiora, circ. 30 mm longa; 3 exteriora lanceolato-linearia, acuta, circ. 3—4 mm lata, parallelinervia, extus secundum nervos, glandulis punctiformibus scabra; 3 interiora lanceolata, 7—8 mm lata, acutiuscula, nervis parallelis, venis transversis, validis conjunctis perducta, extus in nervo mediano tantum scabra. Filamenta membranacea, hyalina, spathulata, quasi unguiculata, circ. 18 mm longa, apice bifida, laciniis leviter divergentibus latis, rotundatis 3—4 mm longis, 2½ mm latis, venis 3—4 ex apice nervi mediani crassi, prope incisionem abrupte truncati oriundis perducta. Antherae lineares, in dorso prope basin apici nervi mediani filamenti affixae, circ. 10 mm longae, lacinias ad 6 mm superantes. Stylus filiformis, elongatus in anthesi e flore exsertus, parte stigmatifera modice incrassata, obovato-oblonga. Capsula ignota.

*Brasilia*: RIEDEL no. 1062. In humid. rup. S. da Lapa. Dec. 1824.  
Typus in H. L. B. sub no. 937.47—336.

Imag. photogr.: Herb. Lugd. Bat. no. 140, 177, 178.

**Barbacenia mantiqueirae** GOETH. et HENR. nov. spec. — Caudex brevis, erectus vel adscendens, ad 7 cm longus, 1 cm crassus, squamis fuscis, sulcatis, late membranaceo-marginatis, quarum infimis in fibrillas longas fissis, tectus. Folia spiraliter disposita, remotiuscula; viventia ad 6—8, erecta quorum exteriora saepe apicem versus paullo incurvata; emarcida pauca, patentia usque ad horizontalia, incurvata; omnia rigida, anguste

linearia, acuta, usque ad 38 cm longa, 4—5 mm lata, subcanaliculata, nervo mediano subtus prominente tenuiter rotundato-carinata et margine incrassato, (in sicco) revoluto, pilis longis, paleaceo-deplanatis suberectis, albescensibus, dense vestita; in vaginam amplectentem oblongo-lanceolata, sulcata late membranaceo-marginatam dilatata. Pedunculus solitarius subterminalis, validiusculus, trigonus, striatus, superne a medio fere glandulis parvis atris, breviter stipitatis remotiusculis vestitus, foliis brevior, ad 27 cm longus. Perigonii tubus cylindricus, basi longe angustatus, circ. 18 mm longus, duabus partibus ovario (subtrigono?) costis 12 breviter stipitato-glandulosis perducto, adnatus. Tepala erecto-patentia, circ. 25 mm longa; 3 exteriora oblongo-lanceolata, acuminata, circ. 8 mm lata, parallelinervia; 3 interiora ovato-oblonga, circ. 11 mm lata, apice obtusa, oblique-nervosa. Filamenta oblonga, membranacea, binervia, 10 mm longa, 3 mm lata, apice bifida; lacinias filamento triplo brevioribus, parallelis, acutis, apice anguste rotundatis; ima basi antheras prope basin dorsifixas, filamento subbreviores, gerentia. Stylus filiformis, parte stigmatifera circ. 5 mm longa, vix dilatata, subuliformi, stigmata oblonga, staminum apicem haud attingens. Capsula ignota.

*Brasilia*: S. Paulo. Herb. Comissao geographica e geologica de S. Paulo no. 3570. leg. A. LÖFGREN „Pico dos Marins. Serra da Mantiqueira 10 janv. 1897”.

*Observatio*: *B. purpureae* similis, sed diversa: foliis margine revoluta, vix serratis cum carina paleaceo-pilosa, filamentis acute lacinatis, fabrica styli.

Imag. photogr.: Herb. Lugd. Bat. no. 179, 180, 181, 182.

**Barbacenia mollis** GOETH. et HENR. nov. spec. — Caudex brevissimus. Folia interiora erecta et erecto-patentia; exteriora reflexa plana vel (juniora) canaliculata, linearia, acuta usque ad 12 cm longa, 12 mm lata, vix carinata, utrinque pilis tenuibus longiusculis hyalinis, in glandulas parvas oblongas terminatis densiuscule vestita. Scapus solitarius, foliis brevior, subtrigonous, striatus, pilis tenuibus, breviusculis, in sicco rubescensibus densiuscule obsitus. Perigonii tubus cylindricus, ad 27 mm longus, 4—5 mm latus,  $\frac{1}{3}$  parte ovario oblongo quam tubus crassiore adnatus, pilis brevibus, patentibus, glanduliferis, apicem versus rarioribus, densiuscule obsitus. Tepala exteriora ignota; interiora erecto-patentia, obovata, lanceolata, obtusa, breviter mucronulata. Filamenta quadrangula, ad 4 mm longa, 1 mm lata, incisione paullum profunda, late triangulari, lacinias brevissimis, acutiusculis; in bifurcatione antheram fere basifixam, ad 9 mm longam gerentia. Stylus filiformis, parte stigmatifera modice

incrassata, ellipsoidea, inter stamina et tepala intermedius. Descriptio e specimine unico imperfecto.

*Brasilia*: prov. Minas Geraes. A. DE ST. HILAIRE no. C. 962 (Herb. Mus. Paris).

**Barbacenia oxytepala** GOETH. et HENR. nov. spec. — Caudex erectus, circ. 14 cm longus, 2 cm crassus, squamis fibroso-fissis, fusco-griseis subadpressis dense tectus, foliis vetustioribus numerosis reflexis velatus. Folia remotiuscula, spiraliter disposita, numerosa, primum erecta usque ad horizontalia; marescentia reflexa; omnia anguste linearia, cuspidata, striata, nervo mediano subtus paullum prominente tenuiter carinata, margine subincrassata carinaque remote subadpresso denticulata, circ. 19 cm longa, 0.5 cm lata. Flores rubri, ad 2 per rosulam. Scapi validiusculi, tricorni, sulcato-striati, glabri, foliis breviores. Perigonii tubus elongatus, cylindricus, ad 5 cm longus, 4 mm crassus, partibus  $\frac{2}{5}$ , ovario subtrigono, cylindrico subcrassiore adnatus, obscure costatus, in costis pilis raris subuliformibus praeditus, fauce abrupte paullum ampliatus. Tepala erecta, dimidio tubo longiora, linearia acuta, parallelinervia; 3 exteriora extus brevissime subpilosa. Stamina tres partes tepalorum longa, erecta. Filamenta subcoriacea dimidiato-oblonga, apicem versus attenuata leviter emarginata laciniis brevissimis acutis, circ. 10 mm longa, 4 mm lata, antheram haud procul a basi dorsifixam circ. 15 mm longam, paullum infra apicem gerentia. Stylus filiformis inter stamna et tepala intermedius, parte stigmatifera oblongo-ovoidea, paullum incrassata. Cetera ignota.

*Brasilia*: prov. Minas Geraes ubi in rupibus humidis raro occurrit. SCHWACKE no. 8353. „Birybiry bei Diamantina, auf feuchten Felsen, Selten! März 1892”. Typus in Herb. Berol.

Imag. photogr.: Herb. Lugd. Bat. no. 183.

**Barbacenia polyantha** GOETH. et HENR. nov. spec. — Caudex brevisimus. Folia numerosissima, usque ad 40, subrosulata, exteriora pleraque horizontalia vel plus minusve reflexa, interiora erecta, omnia linearia, superne angustata plus minusve contracta, breviuseule cuspidata, plana, striatula, nervo mediano subtus paullum prominente anguste rotundato-carinata, margine integra breviter, basin versus longiuscula ciliata, vaginis arete adpressis resina propria conglutinatis, 10—13 cm longa, 5—7 mm lata. Scapi numerosi, usque ad 12 per rosulam, erecti, subflexuosi, filiformes, tricorni, sulcati, pilis in parte basali scapi albidis, brevibus, subadpressis, apicem versus gradatim in glandulis nigrescentibus, brevius-

cule tenuiter stipitatis transeuntibus obsiti. Flores parvi, erecti vel sub-inclinati, violacei. Perigonii tubus breviter cylindricus, basi angustatus, circ. 13 mm longus, 6 mm amplius fere  $\frac{1}{2}$  parte ovario adnatus, pilis glanduliferis breviusculis et glandulis tenuiter, breviuscule stipitatis, densiuscule vestitus. Tepala erecta e basi paullum angustata, apice late rotundato-subinfexo, circ. 4—5 mm longa; exteriora toto dorso, interiora secus nervum medianum glandulis majoribus breviter stipitatis dense vestita. Stamina tepalis paullo breviora. Filamenta e basi dilatata fere quadrata, 2— $2\frac{1}{2}$  mm longa profunde bifida, laciniis oblongis cuspidatis, prope bifurcationem antheram basin filamenti paullum, apicem longe superantem gerentia. Stylus crassiusculus, parte stigmatifera paullum incrassata, elongato-oblongo, apicem antherarum haud attingens.

*Brasilia*: prov. Minas Geraes. GLAZIOW no. 19931 „Pinheiro, près de Birybiry, entre les rochers 26 Mai 1892. Fleurs violacées. Typus in H. L. B. sub no. 912.180—579.

Imago photogr.: Herb. Lugd. Bat. no. 113.

**Barbacenia Riedeliana** GOETH. et HENR. nov. spec. — Caudex brevisimus squamis griseis adpressis tectus. Folia ad 10, subrosulata, erecta et erecto-patentia; exteriora pauca horizontalia; nonnulla emarcida reflexa; omnia anguste linearia, leviter curvata, longe cuspidata, tenera, striatula, glabra, integra, basin versus anguste scarioso-marginata, circ. 15 cm longa, 4 mm lata. Flores lutei, solitarii. Scapus foliis vix longior, trigonus, inferne glaber, a medio fere pilis crassis brevibus patentibus in glandulas atras abeuntibus, apicem versus numerosioribus et paulum longioribus obsitus. Ovarium oblongum, acute trigonum, 12-costulatum; costae serie glandularum breviter stipitatarum remotiuscularum praeditae; inter costis brevissime sparse glandulosum, circ. 11 mm longum 3 mm crassum. Perigonii tubus cuius circ.  $\frac{1}{4}$ , pars ovario adnatus, circ. 75 mm longus, costulatus, supra ovarium angustatus, circ.  $1\frac{1}{2}$  mm amplius, ubique parce glanduloso-pilosus, deinde faucem versus ampliatus, infundibuliformis, fere glaber, fauce 8 mm amplius. Tepala erecta linearia, circ. 20 mm longa,  $3\frac{1}{2}$  mm lata, obtusa, mucronulata, parallelinervia, glabra. Stamina tepalis fere duplo breviora. Filamenta e basi lata angustata, filiformia circ.  $6\frac{1}{2}$  mm longa, bifida laciniis fere parallelis, angustis, acutis fere  $\frac{1}{3}$  parte filamenti longis, prope incisionem antheram gerentia, cuius basis basin filamenti haud attingit, cuius apex apicem filamenti 3 mm superat. Stylus filiformis, parte stigmatifera oblongo-cylindrica, stamna paullum superans.

*Brasilia*: prov. Minas Geraes in Serra da Lapa. RIEDEL no. 1058

(ex Herb. Fischer) „Barb. acaulis fl. lut. in fissur. rup. S. d. Lapa, nov. 1824”. Typus in H. L. B. sub no. 937.95—1.

Imago photogr.: Herb. Lugd. Bat. no. 130.

**Barbacenia Schwackei** GOETH. et HENR. nov. spec. — Caudex ignotus. Folia ad 6 erecta, conferta, subcurvata, plana et canaliculato-complicata, acuta, striata, pilis deplanatis, albidis, anguste lanceolato-linearibus, breviusculis, subtus hirsuta, supra parce adpresaque pilosa, in carina paullum prominente et in margine haud manifeste ciliata. Flores ad 1—2 in apice caudicis, lutei. Scapus foliis brevior, trigonus, pilis longiuseulis, subuliformibus, tortuosus, patentibus et erecto-patentibus, fulvis, dense vestitus. Perigonii tubus cylindricus, ad 20 mm longus, 8—9 mm crassus,  $\frac{1}{2}$  parte ovario adnatus, totus pilis ut in scapo occurrit, apicem versus decrescentibus, vestitus. Tepala erecta, tubo plus quam triplo breviora, fere rectangularia, apice late rotundata, mucronulata, circ. 6 mm longa, 4—5 mm lata; 3 exteriora in toto dorso breviuscule pilosa; 3 interiora tantum in parte mediana dorsi. Filamenta plana, hyalina late linearia, usque a medio fere bifida, laciniis lanceolatis acutissimis, paullum divergentibus, tota margine glandulis parvis breviter stipitatis, hyalinis, remotiusculis praedita; nervo mediano, infra laciniis bifurcato perducta, antheram medium lacinarum attingentem basin filamenti circ. 3 mm excedentem prope basin gerentia. Stylus tepalorum basin haud attingens, parte stigmatifera paullum incrassata, conica.

*Brasilia*: prov. Minas Geraes; SCHWACKE no. 8357. „Bl. gelb. Minas Geraes. Serra de Cipó 25 avril 1892. Typus in Herb. Berol.

Imago photogr.: Herb. Lugd. Bat. no. 125.

- **Barbacenia Sellovii** GOETH. et HENR. nov. spec. — Caudex brevissimus, incrassatus, squamis griseis, plus minusve fissis apice curvato-reflexis, resina propria conglutinatis tectus. Folia rosulata; vegeta usque ad 8, erecta, vetustiora horizontalia et emarcescentia reflexa; omnia linearia, cuspidata, plana, striata, glabra, nervo mediano subtus paullum prominente anguste carinata, margine longe densiuscule, carina brevius ciliata, 9—16 cm longa, 4—7 mm lata. Flores ad 1—4 per rosulam, pseudoterminales, sulfurei. Scapi foliis paullo longiores, tricorni, prope basin glabri, inferne pilis brevibus, subadpressis, albidis, gradatim in pilis longioribus patentibus, atris, glanduliferis et apicem versus in glandulis stipitatis ovarii transeuntibus, vestiti. Ovarium oblongum, trigonum, dense stipitato-glandulosum. Perigonii tubus usque ad 25 mm longus circ.  $\frac{1}{2}$  parte ovario adnatus, supra ovarium paullum constrictus,

deinde campanulato- vel infundibuliformi-ampliatus, fauce circ. 12 mm amplus, in parte libera glandulis breviter stipitatis et pilis glanduliferis inferne densiusculis, faucem versus multo rarioribus praeditus. Tepala primum erecto-patentia, dein horizontalia recurvata, plus quam dimidium tubum longa, circ. 15 mm longa, 7 mm lata, oblonga, obtusa, mucronulata, parallelinervia; 3 exteriora paullum longiora, dorso breviter glanduloso-pilosa; 3 interiora secus nervum medianum tantum extus glandulifera. Filamenta late linearia, usque a medio fere bifida, laciinis anguste triangularibus vel lanceolatis, saepe plus minusve inaequalibus, circ. 5 mm longa, 1½ mm lata, prope bifurcationem antheram basin et apicem filamenti multo excedentem gerentia. Stylus filiformis trigonus, parte stigmatifera modice incrassata, oblongo-lineari, apicem antherarum haud attingente. Capsula immatura fere globosa.

*Brasilia*: prov. Minas Geraes. SELLO no. C. 311. Serra da Mooda ann. 1818. Typus in H. L. B. sub no. 937.95—5; WARMING 1084 in rupestribus subalpinis; Serra da Piedade. LHOSTZKY, MARTIUS.

**Barbacenia Seubertiana** GOETH. et HENR. nov. spec. — Caudex brevis usque ad 7 cm longus, 1 cm crassus, simplex vel furcatus, erectus vel adscendens, squamis laceratis, fuscis, subadpressis tectus. Folia spiraliter disposita, conferta vel fere subrosulata; interiora circ. 8—10 erecta et erecto-patentia; sequentia plura horizontalia usque ad reflexo-patentia; emarcida diu persistentia reflexo-patentia vel reflexa; omnia saepius plus minusve curvata, subcanaliculata usque ad complicata, linear-lanceolata vel linearia, acuminata, striata, nervo mediano subtus prominente tenuiter carinata, margine carinaque serrulato-aculeolata, 7 usque ad 20 cm longa, 7—9 mm lata. Flores rubri, solitarii vel (rarius) bini, subterminales. Scapus foliis subbrevior, validus, subtrigonus, costatus, superne aculeolis brevibus, acutis, erecto-patentibus, apicem versus numerosioribus, scaber. Perigonii tubus 15—22 mm longus basin versus gradatim attenuatus, prope basin aculeolis, ut in seapo occurent, scaber, tribus partibus ovario trigono, 12-costato adnatus; costae aculeolis acutis erecto-patentibus, quarum tres in aciebus ovarii magis prominentes et aculeolis majoribus praeditae in tepala exteriora continuantur. Tepala erecta, tubo fere aequilonga; 3 exteriora lanceolata, obtiuscula, mucronato-acuminata parallelinervia, nervo mediano extus minute aculeolato, circ. 5 mm lata; 3 interiora paullum latiora, obtiuscula, haud mucronata, glabra, margine angusta oblique nervosa. Filamenta circ. 8 mm longa, 3 mm lata, membranacea, binervia; nervis superne saepius furcatis; apice bifida, laciinis parallelis, fere quadratis, saepe emargi-

natis; ima basi antheras subbreviores fere basifixas gerentia. Stylus trigonus, medium staminum vix superans, in dimidia parte superiore vix incrassata, conica, apice rotundata, stigmatifera. Capsula ignota.

A *B. purpurea* diversa, foliis subrosulatis brevioribus, saepe curvatis aculeolis marginalibus approximatis; scapo tuboque perigonii aculeolis parvis acutis, nec glandulis obtusis obsito, glandulis stylis deficiens, flore rubra nec violaceo-purpurea. Huc pertinet *B. purpurea* HOOK.F. var. *minor* SEUBERT, in Fl. Bras. III. 1. p. 68.

*Brasilia*: Rio Janeiro; GLAZIOT no. 17824. Haut de la chaine dos Orgaos, sur les rochers, le 6 mars 1888, Fleurs rouges. Typus in H. L. B. sub no. 912.180—470; GLAZIOT no. 17296. „Serra dos Orgaos, à Faboinha sur les rochers, le 6 mars 1888. Fleurs rouges (H. L. B. sub no. 912.180—574; id. GLAZIOT no. 16387; Morro da Gavea au sommet entre les rochers, 30 oct. 1865. Fleurs rouges. GLAZIOT no. 3625; id Pedra acu. Serra dos Orgaos à 2230 m alt., 22 oct. 1872. Fleurs rouges. GLAZIOT no. 6453; GARDNER 5897! Herb. Delessert, Herb. Berol.; GLAZIOT 4261! Herb. Berol.

Imag. photogr.: Herb. Lugd. Bat. no. 146a, 156.

**Barbacenia stenophylla** GOETH. et HENR. nov. spec. — Caudex 14 cm longus, 2—3 mm crassus, simplex (an semper?), teretiusculus, elongatus, erectus vel adscendens et prope basin radicans; vaginis foliorum arete adpressis, sulcatis, tenuiter carinatis, fulvis, tectus; fere totus foliis emarginatis, persistentibus, saepissime reflexis, velatus. Folia trifaria, superposita ad 7 mm distantia; juniora nonnulla erecta; cetera, ad 5—10, erecto-patentia et patentia; emarginata numerosa, diu persistentia; omnia anguste linearia, subcanaliculata, longe cuspidata, circ. 8 cm longa, 2 mm lata, nervo mediano subtus prominente, rotundato, carinata, margine carinaque denticulis acutis, densiusculis, subadpressis serrata, dein glabrescentibus. Flores subterminales, solitarii, rubri, folia longe superantes. Scapus 10—12 cm longus, filiformis, subtrigonous, sulcato-striatus, flexuoso, glandulis breviter stipitatis, apicem versus numerosioribus obsitus. Perigonii tubus circ. 8 mm longus, tribus partibus ovario ellipsoideo adnatus, parte libera infra faucem ampliata, urceolato-ovata, costis circ. 12, rariuscule verrucoso-glandulosis perductus. Tepala tubo duplo longiora, circ. 18 mm longa, erecto-patentia, subaequalonga; exteriora angustiora, 2½—3 mm lata, lanceolata, acuta, basi angustata, subunguiculata, parallelinervia, extus brevissime sparseque glanduloso-punctata; interiora circ. 5 mm lata, oblongo-lanceolata, obtusiuscula, mucronulata, oblique venosa, extus in parte basali serie mediana glandularum brevissimarum

notata. Stamina circ. quattuor partes tepalorum longa. Filamenta circ. 13 mm longa, membranacea, quasi unguiculata, profunde bifida, laciniis latis, divergentibus, obtusculis, interdum emarginatis perducta; nervo mediano crasso, haud procul ab incisione abrupte truncato et ibi antheram circ. 5 mm longam, apicem filamenti excedentem, prope basin dorsifixam gerente; lacinia venis duabus perductae, quarum una ex apice nervi mediani oriunda apicem laciniae attingit, altera parallela, interdum furcata, in dimidia fere altitudine nervi nascitur. Stylus filiformis, tepala aequans vel parum superans, in parte superiore vix incrassata cylindrica, 4 mm longa, stigmatifera. Capsula ignota.

*Brasilia*: Goyaz. GLAZIOU no. 22220a: „Morro do Salto entre les rochers, le 15 janvier 1895. Fleurs rouges”.

Imago photogr.: Herb. Lugd. Bat. no. 154.

**Barbacenia trigona** GOETH. et HENR. nov. spec. — Caudex (brevis?), incrassatus, foliis emarcidis numerosis reflexis velatus. Folia numerosa (ad 12) primum erecta, dein erecto-patentia et curvato-patentia, emarcescens reflexa, juniora complicata, vetustiora plana; omnia late linearia cuspidato-acuminata, circ. 20 cm longa, 1 cm lata, nervo mediano subtus modice prominente acutiuscule carinata, utrinque pilis subadpressis, longiusculis, deplanatis, angustis, albescentibus in carina saepe sublongioribus, binatis vestiti, margine subincrassata ciliis fuscescentibus breviuscula ciliata. Scapi 3 per rosulam, foliis subaequilongi, validi, erecti, apicem versus flexuosi, obtuse trigoni, sulcati, inferne setis subuliformibus, subadpressis, antrorum spectantibus, in tertia parte superiore scapi gradatim in setas glanduliferas, deinde in pilos glanduliferos breviores patentes, demum infra ovarium in verrucas transeuntibus. Perigonii tubus fere  $\frac{2}{3}$  partibus ovario trigono, elongato-oblongo adnatus, fere 20 mm longus, supra ovarium paullum ampliatus, in parte ovariali glandulis majoribus fere sessilibus densissime positis vestitis, in libera parte glandulis verruciformibus paullo majoribus retrorsum spectantibus densiuscule praeditus. Tepala, tubo fere duplo breviora, erecto-patentia e basi lata sensim paullum angustata, apice late rotundata, circ. triplo longiora quam lata; 3 exteriora sublongiora, toto dorso glandulis verruciformibus margines versus decrescentibus et in pilos breves glanduliferos transeuntibus induita; 3 interiora dorso secus nervum medianum serie verrucis minoribus praedita. Stamina tepalis paullo breviora. Filamenta plana, late linearia fere 4-plo longiora quam lata circ. 8 mm longa, apice bifida, incisione triangulari laciniis acutis circ. 2—3 mm longis, antheram circ. 10 mm longam basin filamenti aequantem, haud procul a basi gerentia. Stylus capsulaque ignoti.

*Brasilia*: prov. Minas Geraes. Descriptio e specimine unico a cl. A. DE ST. HILAIRE lecto. St. Hilaire no. 489 „Milho Verde” (Herb. Paris). Imago photogr.: Herb. Lugd. Bat. no. 117.

**Barbacenia viscosissima** GOETH. et HENR. nov. spec. — Caudex brevis, simplex. Folia dense conferta, subrosulata; interiora circ. 6—8 erecto-patentia et patentia; exteriora reflexa marcescentia apicibus involutis; omnia linear-lanceolata usque ad linearia, plana, acutissima, striatula, nervo mediano subtus vix prominente, utrinque dense breviuscule glanduloso-pubescentia, viscosissima, ad 9 cm longa, 9 mm lata. Flores solitarii, subterminales, coccinei. Scapus foliis plus quam duplo brevior, pilis tenuibus, longiuseulis, patentibus, glandula parva oblonga terminatis dense vestitus. Perigonii tubus longe campanulato-cylindricus, usque ad  $5\frac{1}{2}$  cm longus, costatus, circ. in  $\frac{1}{6}$  parte ovario oblongo adnata, pilis ut in scapo praeditus, dense glanduloso-pilosus, supra ovarium angustatus ad 2 mm amplius, faucem versus pilis glanduliferis, paullatim brevioribus rarioibusque vestitus. Tepala ovario circ. sesquiloniora, oblonga, circ. 15 mm longa, 6 mm lata, parallelinervia; 3 exteriora vix angustiora, acutiuscula, extus breviter glanduloso-pilosa; 3 interiora obtusa, breviter mucronulata, glabra. Stamina tepalis fere duplo breviora. Filamenta rectangularia, apice late triangulari-emarginata, laciniis brevissimis, acutis, ad  $2\frac{1}{2}$  mm longa, 1 mm lata, prope apicem antheram linearem, fere 9 mm longam, dorsifixam, filamenti basin paullum, apicem fere duabus partibus excedentem, gerentia. Stylus filiformis, parte stigmatifera incrassata, tripartito-globosa, stamina aequans. Cetera ignota.

*Brasilia*: REEDEL no. 205 „Barbacenia glutinosa, flor coccineis in rupibus St. Juão” Junio '24. Typus in H. L. B. sub no. 937.95—2. et in Herb. Leningrad.

Imag. photogr.: Herb. Lugd. Bat. no. 121.

**Vellozia Alexandrinae** (SCHOMBURGK) GOETH. et HENR. nov. comb. = *Barbacenia Alexandrinae* SCHOMBURGK; in SCHOMBURGK, Die Barbacenia Alexandrinae, entdeckt und beschrieben. Tract. Braunschweig 1845. et ex HOOKER Journ. of Bot. IV (1845) p. 13. *V. tubiflora* HUMB. BONPL. et KUNTH in Nov. Gen. et Spec. p. 119 = *Radia v. Campderia tubiflora* RICHARD in KUNTH Syn. Pl. I (1822), huc non pertinet. Descriptio non quadrat.

Caudex 3—4 m altus, dichotomus. Rami crassi, diametro circ. 30—40 mm, rotundato-trigoni. Tunicae valde auctae, arcte adpressae, dense

imbricatim dispositae, apice late convexae, emarginatae, juniores apice breviter extus revolutae, mox breviter fissae, dorso remote acuteque costatae, piloso-tomentosae. Folia circ. 30—50 cm longa, 12—15 mm lata, linearia, in apicem fere filiformen sensim angustata, integerrima, obsolete carinata, marginibus in sicco revolutis, undique pube brevi, subtus longiore, sericea, fasciculato-sublepidota, obtecta, pilis marginalibus longioribus, praesertim versus basin folii. Flores speciosi, albi, extus rubescentes plurimi per rosulam. Pedunculi 7—12.5 cm longi (sec. SCHOMBURGK), basi laeves. Ovarium inferum, oblongum, obtuso-trigonum, tubo perigonii paullo latius, densissime tuberculis glandulosis praeditum. Tepala in tubum circ. 7 cm longum, cylindricum hirtum, supra ovarium tuberculis glandulosis, sparsis connata. Laciniae circ. 5 cm longae, medio 7 mm latae, acuminatae, basi angustatae, exteriore dorso scabro-punctatae, marginibus latiuscule-laevibus, interiores paullo latiores, fere omnia laeves; omnes aequilongae. Stamina 18, in phalanges 6 disposita, lacinia perigonii opposita. Filamenta in tubo profunde adnato-decurrentia, prope basin laciniarum breviter libera. Antherae lineares circ. 15 mm longae. Stylus perigonio paullo brevior. Stigma trilobo-peltatum. Capsulae non vidi, secundum SCHOMBURGK triloculares, apice truncatae. Semina numerosa, cuneato-trigona, apice truncata.

*Guiana Anglica*, in montibus Roraima, 1000—1400 m. s. m. SCHOMBURGK no. 1569. Specimina vidi e Mus. Bot. Berol.; Herb. Leningrad; Herb. Delessert.

Imago photogr.: Herb. Lugd. Bat. no. 95.

**Vellozia ambigua** GOETH. et HENR. nov. spec. — Caudex erectus, ad 1 m altus, usque ad 2½ cm crassus, apice divisus, tunicis adpressis elongato-rectangularibus in spiris 3 abrupte ascendentibus ordinatis tectus. Tunicae fusco-flavae, nitidae, superne griseae, dorso sulcatae, apice late truncatae mox in fibris griseis solutae. Folia in vertice ramorum spirali-ter disposita, subrosulata, numerosa (circ. 15) erecto-patentia, linearitriangularia (circ. 7 mm lata, 12 cm longa) linea recta transverse secedentia, faciebus subtiliter sulcata, nervo mediano tenui margineque spinuloso-serrata, apice rotundata, vaginis dorso glutinosis. Flores speciosi, solitarii, pseudo-terminales; pedunculus validus trigonus, stramineus, sulcatus, superne glandulis breve stipitatis stramineis obsitus, folia aequans v. multo brevior. Ovarium clavato- vel oblongo-trigonum, vertice coarctatum ad basin stipitato-glandulosum, nitente flavo-fuscum, angulis sae- piissime acutis, circ. 6—7 mm latum, 2—3 cm longum. Tepala ovalia apice late rotundata, coerulea. Stamina 30, in phalanges 6, basi squa-

mulis laceris fultas, ordinata, tepalis plus quam 2-plo breviora; antherae filamentis longiores. Stylus trigonus stamna paullo superans. Capsulae ovario similes.

*Brasilia meridion.*: SELLO (in Hb. Berol.); Hb. Warming 1075. leg. WARMING in monte Serra do Piedade frequens (sub nom. *V. compacta* det. Seubert); SCHWACKE 9040. Minas Geraes. Itacoluma haud rara Hb. Berol.; WEDDELL. Minas Geraes (Hb. Paris); CLAUSEN id. (Hb. Paris).

Adnotatio: species *V. compactae* valde cognata; differt: dimensionibus minoribus omnium partium, staminibus 30. Ob. flores saepissime defecti multa specimina tamen vix distinguenda sunt.

*Vellozia angustifolia* GOETH. et HENR. nov. spec. — Suffrutex parvus. Caudex incrassatus, foliis reflexis arce adpressis tectus, cetera ignota. Folia rosulata, anguste lanceolato-linearia, ad 18 cm longa, 3 mm lata, apice anguste rotundata, subtus sulcata, carina acutiuscula margineque apicem versus remotiuscula serrato-aculeolata; interiora circ. 6 erecto-patentia, apicem versus bicarinata, prope basin subcomplicata, resinosa, exteriora numerosa, reflexa, plana, marcescentia. Flores emarginati tantum vidi pseudeterminales, ad 2 per rosulam, folia aequantes, pallide violacei. Pedunculi filiformes, sulcati, superne glanduloso-verrucosi, viscosi. Ovarium oblongo-clavatum, triquetrum, ima basi in angulis glanduloso-verrucosum, apice coaretatum, fusco-lutescens, nitens. Tepala patentia vel patentissima, lanceolata, acuta, circ. 25 mm longa. Stamina linearia, circ. 15 mm longa, filamentis brevibus. Stylus filiformis, stamna superans. Stigma late trilobo-peltatum. Capsula matura ignota.

*Brasilia*: Morro Cubatao entre les pierres (Goyaz) 11 avril 1895 Plante naine. Fl. bleu pale. leg. GLAZIOU no. 22213. Typus in H. L. B. sub. no. 912.180—535.

*Vellozia annulata* GOETH. et HENR. nov. spec. — Arbuseula parva. Caudex erectus, brevis, furcatus, trigono-rotundatus, 9 mm diametriens. Tunicae amplexantes, in series fere verticales ordinatae, arce adpressae; eae caudicis apice late rotundatae, emarginatae, inter se 5 mm distantes, dorso fusco-cinereae, sulcatae, inter sulcis squamulis brevibus, subadpressis, distantibus praeditae; eae ramorum foliiferum formae similes, sed apice emarginato rudimentis duobus brevibus revolutis folii delapsi praeditae, (quae rudimenta annulorum ad instar caudicem circumcludent), dorso pilis albidis, longiusculis, subadpressis cinereae. Folia in apice ramorum ad 12 conferta, erecto-patentia, subcanaliculata, rigida, linearia, in apicem angustum sed rotundatam sensim angustata, ad 10 cm longa,

8 mm lata, margine subrevoluta haud serrata, ad basin pilis longis cinereis instructa, carina filiformis rotundata, supra glabra, subtus sulcata et squamulis griseis apice in pilos solutis in series plus minusve evidenter obliquas ordinates dispositis. Flores per rosulam solitarii, albi. Pedunculus longitudine foliorum, trigonus, superne glandulis breviter stipitatis asper. Ovarium oblongum, 6 mm longum, 4 mm diametens, dense glandulosum. Perigonii tubus cylindricus, 60 mm longus, 1½ mm diametens, glandulosus. Perigonii limbus infundibuliformis, lacinias ovato-lanceolatis, acutis, acuminatis, 40 mm longis, 6 mm latis. Stamina ad 18 in fauce tubi oriunda, filamentis in tubum longe decurrentibus, partibus liberis brevibus. Antherae filiformes, ad 7 mm longae, quam filamenta multo longiores. Stylus filiformis, stamna superans, in perigonio inclusus. Stigma trilobo-peltatum. Capsulae ignotae.

*Brasilia*: leg. GLAZIOU, Cachoeira da Vargem Grande, entre les rochers. 4 janv. 1895. no. 22212.; Serra dos Veiadadoes (Goyaz) entre les rochers. 6 janv. 1895. no. 22217. Typus in H. L. B. sub no. 912. 180—540.

Imago photogr.: H. L. B. no. 93.

**Vellozia barbata** GOETH. et HENR. nov .spec. — Suffrutex erectus, plus quam 40 cm altus, circ. trifurcatus. Rami erecti, teres, circ. 5 mm crassi, tunicis arete adpressis, ovalibus, apice late truncatis, sulcatis, atris, margine setis circ. 5 mm longis, horizontalibus, purpurascensibus, serius glabris, tecti; vertice subrosulato foliati. Folia numerosa (ad 10), subulato-linearia (1½ mm lat., 6 cm long.), superne triquetra, sicca complicata, dorso obsolete carinata, striata, margine setis patentibus albo-purpurascensibus, inferne ad 5 mm longis apieem versus gradatim se minuentibus, brevissime acuminata, apice anguste rotundata. Flores ignoti. Capsulae pedunculatae, pseudo-terminales, folia aequantes. Pedunculus crassiusculus teretiusculus, sulcatus, glandulis stipitatis obsitus. Capsula globosa glandulis stipitatis densiuscule obsita, rudimentis triangularibus tepalorum coronata.

*Brasilia*: Diamantina, dans le Campo pierreux de Minas, 11 avril 1892. Arbuste, fleurs blanches. GLAZIOU 19942. Typus in H. L. B. sub no. 912.180—547.

Adnotatio. Habitus et characteres plurimi subgeneris *Xerophytiae*, sed quia rudimenta 12 vel 18 staminum videre censui, in hac sectione posita.

Imago photogr.: H. L. B. no. 54.

**Vellozia cana** GOETH. et HENR. nov. spec. — Caudex brevissimus, simplex vel furcatus, incrassatus. Tunicae valde auctae, tenues, apice late rotundatae, dorso costis validis, remotiusculis applanatis percursae, castaneae; pilis longis, fasciculatis, subadpressis, dense albo-tomentosae praeditae. Folia ad 7 rosulata, 20—35 cm longa, circ. 10 mm lata, linearia, a medio fere in acumen longum, filiforme sensim angustata; margine revoluta, haud serrata; subtus sulcata, supra excavato-punctata, utrinque paleis liguliformibus, apicem versus in pilos singulos, plus minusve numerosis dissolutis, patentissimis vel reflexis, praesertim in facie inferiore et basin versus canescens. Flores ad 1—2 per rosulam foliorum, albi? vel coerulei? Pedunculus foliis circ. duplo brevior, trigonus, sulcatus, in parte superiore glandulis parvis, breviter stipitatis, nigris praeditus. Ovarium rotundato-trigonum, ovatum, ad 7 mm longum, 3 mm diametriens, glandulis breviter stipitatis, peltatis, aequilongis, confertis indutum. Perigonii tubus cylindricus, ad 6.5 cm longus, 2½ mm diametriens, glandulosus. Perigonii limbus infundibuliformis, laciniis lanceolatis, exterioribus angustioribus, acutiusculis, subacuminatis, extus in parte mediana glandulosis, ad 7 cm longis, usque ad 12 mm latis. Stamina 18, in fauce tubi inserta, filamentis brevibus (circ. 3 mm longis) tubo adnatis longe decurrentibus. Antherae linearis, ad 8 mm longae. Stylus validiusculus, trigonus, stamna longe exceedens. Stigma late tri-lobo-peltatum. Capsulae ignotae.

*Brasilia*: (prov. Goyaz) leg. GLAZIOT no. 22219. Paranana entre les rochers, 12 févr. 1895. Typus in H. L. B. sub no. 912.180—521.

Imago photogr.: Herb. Lugd. Bat. no. 92.

**Vellozia circinans** GOETH. et HENR. nov. spec. — Suffrutex medio-cris (prob. usque ad 60 cm altus). Caudex erectus, indivisus v. furcatus, brevis (circ. 10—25 cm altus), circ. 2—2½ em crassus, dense fibroso-tunicatus. Tunicae ovales fuscae, in parte superiore fibroso-laceratae, fibris validis circinatis praeditae, dorso rotundatae, pseudo-plicatae costis remotis. Folia in apice caudicis ad 6 fere rosulata, erecta, paullo curvata, linearia, cuspidata, sub-canaliculata, acutiuscule carinata, margine, carinaque densiuscule adpresse serrato-spinulosa, usque ad 40 cm longa, 6 mm lata, irregulariter secedentia. Flores speciosi, campanulati, pseudo-terminales, solitarii, foliis breviores; pedunculus erectus, infra apicem sub-curvatus, validiusculus, trigonus, sulcatus, glaber, saepissime lutescens, interdum dilute atro-violaceus, usque ad 20 cm longus; ovarium clavato-cylindricum, truncatum, dense paleaceum; paleae sordide luteae, subadpressae, lineares v. lanceolatae; tepala lanceolata, acuta, v. rotun-

dato-apiculata, circ. 7—9 cm longa, 12 mm lata, pallide coerulea; stamina erecta, (24 numeravi), linearia dimidiis tepalis subbrevisora, filamentis quam antheris brevioribus. Stylus validiusculus, apice curvatus, stamina superans. Stigma late trilobo-peltatum. Capsula ignota.

*Brasilia*: Serra de São João dt. El Rei, entre les rochers (Minas) 24 oct. 1887. Plante prèsqu'acaule. Fl. bleues. GLAZIOU no. 17291. Typus in H. L. B. sub no. 912.180—530; Pico da Sander aut Pico du Suspiro sine floribus, 11 août 1881. GLAZIOU no. 13268 in H. L. B. sub no. 912. 180—528; CLAUSSEN 27 (no. 20) in campis siccis Cachoeira do campo sine flore (Hb. Delessert, Hb. Paris); LANGSDORFF, Serra da Lapa (ex herb. Fischer no. 1052 Leningrad); RIEDEL; LANGSDORFF 2830 (herb. Leningrad).

**Vellozia crassirama** GOETH. et HENR. nov. spec. — Suffrutex medio-crassis, ramis (e descriptione Glaziovii) crassis. Caudex tunicaeque non visi. Folia rosulata, ad 10, late triangulari-linearia, 30 cm longa, 15 mm lata, sordide griseo-viridia, breviuscule acuminata, plana, apicem versus sub-bicarinata, subtus evidenter sulcata, margine carinaque dense serrulata, supra valde aspera, interiora, erecta vel erecto-patentia, breviora, exteriora patentissima. Flores ad 3—8 per rosulam, speciosi, coerulei. Pedunculi filiformes, triquetri, foliis plus quam triplo breviores, glabri. Ovarium oblongo-clavatum, apice truncatum, triquetrum, vernicosum. Tepala oblonga vel oblongo-lanceolata, obtusiuscula vel obtusa, breve mucronulata, circ. 5 cm longa, erecto-patentia. Stamina numerosa, linearia, tepalis plus quam 2-plo breviora, filamentis brevibus. Stylus filiformis, staminibus  $\frac{1}{4}$  parte longior. Stigma late trilobo-peltatum. Capsula ignota.

*Brasilia*: Rio Forto dans le campo au Retiro (Goyaz) 12 fév. 1895. Arbuste, fl. bleues. GLAZIOU no. 22210. Typus in H. L. B. sub no. 912. 180—538.

**Vellozia crinita** GOETH. et HENR. nov. spec. — Suffrutex humilis. Caudex brevissimus, incrassatus, ovoideus, dense adpresso tunicatus. Tunicae valde auctae, late ovales, apice rotundato in fibros curvatos fissae, atro-fuscae, sulcatae. Folia subrosulata, ad 6 per rosulam, erecto-patentia, exteriora marcescentia reflexa; omnia curvata, canaliculata vel subcomplacata, linearia a medio fere sensim attenuata, anguste carinata, utrinque sulcata, margine carinaque densiuscule adpresso serrata; serraturis in pilos longos, albidos, apicem folii versus gradatim breviores, abeuntibus; apice angustissime rotundata, 20 cm longa, 5 mm lata.

Flores pseudoterminalis, solitarii, pedunculati, mediocres, lilacini. Pedunculi filiformes, trigoni, inferne glabri, a medio fere muricibus brevibus, anguste linearibus, applanatis, apice acutis, plus minusve tortuosus, quorum basales minuti, superiores gradatim longiores sunt, obsiti. Ovarium obovatum, apice truncatum, paleis, iis pedunculi similibus, sed multo longioribus, usque ad 4 mm longis, dense praeditum. Tepala oblonga vel obovata, circ. 35—50 mm longa, 10—15 mm lata, apice obtusa, mucronulata. Stamina circ. 15, tepalis 2½-plo breviora. Antherae lineares, filamentis filiformibus 3-plo longiores. Stylus staminibus circ. 1½-plo longior. Stigma late trilobo-peltatum. Capsula ignota.

*Brasilia*: Sommet de la Serra de São José d'El Rey, sur les rochers. 15 déc. 1886. Fleurs lilas. GLAZIUS no. 16388. Typus in H. L. B. sub no. 912.180—543.

**Vellozia declinans** GOETH. et HENR. nov. spec. — Caudex dichotom Ramosus, ca. 25 cm altus, 0.5 cm crassus, vaginis griseo-fuscis arcte adpressis, spiraliter dispositis obtectus. Folia summa in parte ramorum conferta, erecta, acerosa, glauca, subcanaliculata, linearia, superne paulo angustata apice rotundata obliqua emarginata, margine carinaque aculeolato-serrulata. Vaginae quam folia latiores apice late truncato, superiores margine serrata, mox laeves, dorso rotundatae, valleculis angustissimis costisque satis latis subcanaliculatis percursae. Flores quasi terminales, pedunculo quam foliis brevioribus. Tepala lineari-lanceolata apiculata coerulea erecto-patentia 2 cm longa; stamna 18 tepala aequantia, antheris linearibus flavis quam filamentis longioribus. Stylus filiformis stigmate peltato, stamna superans. Germen obconicum elongatum obtuse trigonum aequaliter minute verrucosum. Capsulae laterales obconicae trigonae vel ± rotundatae tenuiter verruculosae, fuscae, stylo basibusque triangularibus acutis tepalorum coronatae, declinatae.

*Brasilia*: LANGSDORFF 1655 e. p. In saxosis Serra d. Lapa Nov. 1824 (Herb. Leningrad). Typus in H. L. B. sub no. 937.47—320.

Imago photogr.: Herb. Lugd. Bat. no. 44.

**Vellozia echinata** GOETH. et HENR. nov. spec. — Suffrutex habitu ignoti. Rami ad 2 cm crassi, dense adpresso tunicati; tunicae auctae, brunneae dorso valide costatae, costis fere quadratis, superne in fibris validis solutae, fibri in tunicis summis circinati. Folia ad 6 in apice ramorum sub-rosulata, erecto-patentia sordide viridia, linearia longiuscule cuspidata, canaliculata, margine subrevoluta, acute carinata, margine carinaque spinulosa-serrata, circ. 20 cm longa, 6 mm lata. Flores ignoti.

Capsulae folia aequantes pseudo-terminales et laterales, solitariae; pedunculus erectus, apice curvatus, validus, trigonus, sulcatus, inferne glaber a medio pedunculo glandulis breve stipitatis obsitus, primo brevissimis remotisque, deinde apicem versus gradatim longioribus et densius positis et in muricibus capsulae abrupte transeuntibus. Capsula oblonga, straminea, basibus tepalorum persistentibus, lanceolatis, erectis, coronata, dense echinata, muricibus flavescentibus, e basibus incrassatis confluentibus, subulatis, glanduliferis, erecto-patentibus, basalibus reflexis, ad 2 mm longis, multo minoribus intermixtis.

*Brasilia*: Caraça entre les pierres (Minas), 18 fév. 1884 GLAZIOU na. 15504. Petit buisson, fl. blanche. Vulg. Capim cheiroso. Typus in H. L. B. sub no. 912.180—542; SELLO 1328 (Hb. Leningrad, Brux. Berol.); A. ST. HILAIRE (sine numero) Hb. Paris.

Imag. photogr.: Herb. Lugd. Bat. no. 19, 20, 21.

*Vellozia exilis* GOETH. et HENR. nov. spec. — Suffrutex erectus, parvus circ. 30 cm altus. Caudex erectus, tenuis (circ. 2 mm crassus) teres, prope basin jam parce dichotome ramosus, tunicis linear-lanceolatis, arête adpressis griseo-fuscis integerrimis valde remotis tectus. Rami caudice similes, erecti, apicem versus folia pauca patentia gerentes. Tunicae linear-lanceolatae, anguste sulcatae brunneae, apicem versus cinerascentes, mox griseo-fuscae, dorso rotundatae, haud carinatae, apice late truncatae, margine fibris nonnullis ramo amplectentibus emittentes. Folia: vaginae adpressae, laminae patentes, lineares, breve acuminatae, involutae, sulcatae, margine nervi mediani serratae, aculeolatae, apice rotundatae, nervo mediano utrinque late alato, partes laterales involutae; folia ad 10 cm longa. Flores ignoti, breve pedunculati. Capsulae ovales, pseudoterminales, obsolete trigonae, 1 cm longae, 6 mm crassae, muricibus triangulari-linearibus, acutis, longiusculis, subadpressis, fuscescensibus, luteis, dense obsitae, pedunculi teretes, sulcati muricis tenuibus, rectis, breviusculis, paullo reflexis, densiuscule induti.

*Brasilia*: GLAZIOU 22220 — Chapadão dos Viadeira (Goyaz) 9 janv. 1890. Fleurs blanches. Typus in H. L. B. sub no. 912.180—539.

Imag. photogr.: Herb. Lugd. Bat. no. 33.

*Vellozia fibrosa* GOETH. et HENR. nov. spec. — Frutex caudice crassiusculo ( $\pm$  2 cm) vaginis arête adpressis griseis apice in fibris solidis curvatis solutis, tectus. Folia in apice ramorum ad 10, rosulata, glauca, plana, erecta prope apicem bicarinata, linear-triangularia, apice obtusa emarginata, margine carinaque in summa parte spinuloso-scabra cetera

laevia. Flores 3—4 per rosulam. Tepala lanceolata, acuta, coerulea, erecto-patentia, ad 3 cm longa. Stamina numerosa tepalis dimidio breviora, antheris linearibus (flavis?). Stylus antheras multo superans crassiusculus. Stigma peltatum. Germen obconicum triquetrum nitens, lutescens, in basi angulorum interdum scabriuscum. Scapi triangulares in summa parte nonnumquam scabriuscui. Capsula obeonica triquetra lutescens nitens, infra tepalorum rudimenta et interdum in ima basi angulorum scabriuscula.

*Brasilia*: GLAZIUS 19936! Biribiry au Mocoto près de Diamantina dans le campo (Minas) 30 mars 1892. Arbuste de fl. bleues. Vulg. Casella d'Ema. Typus in H. L. B. sub no. 912.180—531.

Imag. photogr.: Herb. Lugd. Bat. no. 50.

**Vellozia fimbriata** GOETH. et HENR. nov. spec. — Suffrutex probabiliter robustus. Caudex ramique ignoti. Tunicae superiores (quae tantum adsunt) valde auctae, ovales, apice late truncatae, breviuscule fibrosae, sublignosae, margine late scariosae, fuscae, nitentes, plicatae, dorso planae. Folia in summitates ramorum ad 7 sub-rosulata secedentia, plana, subcanaliculata, linearia, longe et tenuissime acuminata, circ. 40 cm longa, 1 cm lata, margine pilis albidis, superne breviusculis adpressis, basin versus gradatim longioribus minus adpressis, in parte basali circ. 5 mm longis, erecto-patentibus, dense obsitis; supra glabra, juniora glutinosa, subtus carinata, breviuscule densissime crispo-tomentosa. Flores ad 3 per rosulam, subspeciosi, pseudo-terminales; pedunculus gracilis ad 30 cm longus, trigonus, sulcatus, inferne glaber, superne minute glanduloso-asper, glandulis brevissimis, inferne sparsis, apicem versus densius dispositis; ovarium oblongum glandulis brevissimis dense obsitum, apice planum sub-5-gonum cinereo-flavum; tepala erecto-patentia, coerulea, lanceolata; tria exteriora parum latiora et paullo longiora, anguste acuminata, apice subinflexa, circ. 5.5 cm longa, 1 cm lata, tria interiora obtusa, fere 8 mm lata; stamina ad 15 in fasciculos 6, basi attenuata tepalorum adnata,  $\frac{1}{3}$  longitudinem tepalorum aequantia, filamentis quam antheris multo brevioribus. Stylus filiformis, staminibus multo longior, apice curvato. Stigma late trilobo-peltatum. Capsula ignota.

*Brasilia*: leg. LANGSDORFF, in Serra da Lapa; unicum e herb. Fischer (Leningrad).

**Vellozia Gardneri** GOETH. et HENR. nov. spec. — Omnibus characteribus *V. glauca* simillima, differt tamen notis sequentibus. Folia marginata, valleculis fere deficientibus, subtus inter nervos saepissime costis

tenuibus stomatiferis percursa. Flores ad 3 per rosulam. Ovarium muri-  
cibus linearisubulatis, apice indiviso vel breviter bicuspidato. Tepala  
linearis-lanceolata. Stamina dimidia tepala superantia.

*Brasilia*: Prov. Goyaz. GARDNER no. 4018. Typus in Hb. Vindob.  
etiam in Hb. Paris. Berol. et Delessert.

**Vellozia glandulifera** GOETH. et HENR. nov. spec. — Suffrutex humi-  
lis. Caudex brevis, parum incrassatus, circ. 7 cm longus, 12 mm crassus,  
dense imbricatim tunicatus. Tunicae valde auctae, oblongae, margine  
scariosae, apice truncato breviter recurvato, dorso rotundatae sulcatae,  
atro-fuscae. Folia in apice caudicis ad 10 subrosulata, exteriora paten-  
tissima, sequentia gradatim minus patentia, interiora erecta, omnia sece-  
denta, linearia, apicem versus sensim attenuata, obtusa, apice latiuscula,  
margine integra, revoluta, dorso carinata, subtus breviter densissime  
griseo-villosa, supra glabra, circ. 12 cm longa, 5 mm lata. Flores medio-  
res, pseudoterminalis, solitarii, violacei, folia superantes. Pedunculi  
filiformes, erecti vel leviter curvati, tricorni, sulcati, inferne glabri,  
ceterum glanduloso-pilosi; pili crebri, inferiores brevissimi, apicem versus  
gradatim longiores, graciles, rufescentes, in pilos ovarii abrupte transeun-  
tes. Ovarium ovatum, pilis longis, rufescensibus, gracilibus, glanduliferis,  
dense obsitum. Tepala obovato-oblonga, obtusa erecta. Stamina circ. 15,  
linearia, tepalis duplo breviora. Filamenta antheris circ. 4-plo breviora.  
Stylus filiformis, tepalis quarta parte brevior. Stigma trilobo-peltatum.  
Capsula ignota.

*Brasilia*: DE LANGSDORFF, in arenosis graminosis pr. Cachoeira. Herb.  
Fischer 1418. Typus in H. L. B. sub no. 937.47—321.

**Vellozia Glaziovii** GOETH. et HENR. nov. spec. — Caudex humilis ad  
12 cm altus, fusiformis ad 2½ cm crassus, saepe divisus, dense adpresso  
tunicatus, superne folia pauca (ad 5) subrosulata gerens. Tunicae late  
ovatae, apice truncatae, fuscae, v. cinnamomeae, vestustiores valde auctae,  
nitentes, v. parenchymate evanescenti, e nervis validis longitudinalibus  
remotis transverse reticulatim connexis compositae. Folia secedentia,  
linearia, longe acuminata, apice angustissime rotundata, erecta v. erecto-  
patentia, subtus sulcata plana v. (sicca) saepe complicata; carina tenui  
rotundata, margine haud incrassata, in parte superiore carinae remote  
adpresso aculeolata, ad 30 cm longa. Flores speciosi, coerulei, pseudo-  
terminales, solitarii, pedunculati; pedunculus acute tricornis; sulcatus,  
inferne glaber, apicem versus muricibus gradatim longioribus et numero-  
sioribus, in illis ovarii transeuntibus, asper, ad 6 cm longus. Ovarium

breve subtrigono-cylindricum, basi rotundatum, apice truncatum dense muricatum muricibus subadpressis, subtortuosis, subulatis, stramineis. Tepala lanceolata, acuta, erecta, circ. 7 cm longa, 1½ cm lata. Stamina ad 15, linearia, filamentis quam antheris multo brevioribus, tepalis 2-plo breviora, in fasciculos per 2, 3 v. 4 connata. Stylus trigonus validiusculus, stamna superans. Stigma trilobo-peltatum. Capsulae ignotae.

*Brasilia*: GLAZIOU 22214. Serra dos Veadeiros. près du Ponso dans le campo (Goyaz) 6 janv. 1895. Plante naine, fleurs bleues. Typus in H. L. B. sub no. 912.180—523; id. no. 931.107—45.

Imag. photogr.: Herb. Lugd. Bat. no. 32.

**Vellozia granulata** GOETH. et HENR. nov. spec. — Suffrutex parvus. Caudex digitalis, brevis, erectus?, squamis in fibris apice circinnatis solutis tectus. Folia ad 6 in apice caudicis rosulata, linearia erecto-patentia, curvata, rigida, obsolete tricarinata, complicata tota margine et superne in parte carinarum, spinuloso-serrata, subtus obsolete valleculata, vaginis elongatis, linea transversali arcuata articulatis, ad 7 mm lata, 17 cm longa. Squamae juniores truncatae, emarginatae, striatae mox in fibris numerosis, apice circinnatis solutis. Flores pseudo-terminales, solitarii, pedunculo triquetro, sulcato, punctulis elevatis seabriuscero. Tepala oblongo-lanceolata, acuminata, ca. 10 mm longa. Stamina tepalis breviora, numerosa, antheris linearibus flavis, quam filamentis longioribus. Stylus filiformis triqueter, stamna superans, stigma peltatum, trilobum. Germen trigonum oblongo-clavatum, apice constrictum, punctulis minutis hyalinis granulatum. Capsula erecta, oblonga, apice oblique truncata, dentibus obscuris, basi rotundata, brunneo-lutescens, minute granulata.

*Brasilia*: Diamantina, au Curalinho, dans le campo (Meinos) 14 avril 1892. GLAZIOU no. 19934! Typus in H. L. B. sub no. 912.180—544; SCHWACKE 8361. Biribing pr. Diamantina Mart. '92.

Imag. photogr.: Herb. Lugd. Bat. no. 42.

**Vellozia grisea** GOETH. et HENR. nov. spec. — Frutex parvus usque ad 40 cm altus. Caudex adscendens v. erectus circ. 30 cm altus, 1½ cm crassus, inferne teretiuseculus superne obtuse trigonus, indivisus v. parce furcatus, tunicis arcte adpressis remotiusculis, griseis, in parte basilari caudicis in fibris fuscis solutis, tectorum, in summitate subrosulato-foliatus. Tunicae sublignosae ovatae, apice late truncatae, cinerascentes, inferne fuscae, dorso obtusissime carinatae, costatae; costae proximae, lateraliter appendicibus ad tunicam adpressis, deplanato-spinuliformibus notatae, appendices fere totam valleculam obtengent. Folia secedentia ad 5 per

rosulam erecto-patentia v. patentia, dimensionibus valde variis, 8 usque ad 28 cm longa, 3 usque ad 10 mm lata, plana, linearia, longiuscule angustata, tenuiter rotundato-carinata, margine carinaque spinuloso-serrata, apice anguste rotundata v. obtusa, in dorso sulcato, paleis adpressis, vertice fimbriato-pilosis induita. Flores pseudoterminalles, 1—2 per rosulam, breviuscule pedunculati (in specimina omnia valde deteriorata) probabiliter speciosi; pedunculus circ. 5 cm longus, 1 mm latus, trigonus, striatus haud incrassatus, muricibus tenuibus breviusculis, subadpressis notatus; ovarium ovale, rotundato-trigonum, muricibus patentibus in parte basilari incrassatis, apieem versus attenuatis, partim bicuspidatis, subtortuosis partim glochidiatis, densissime obsitum; tepala linear-lanceolata ad 7 cm longa, in specimina herbariorum omnia valde deteriorata. Stamina circ. 18, linearia antheris quam filamentis longioribus, dimidiis tepalis fere arquilonga. Stylus validus, trigonus, stama superans. Stigma late trilobo-peltatum. Capsula ignota.

*Brasilia*: WEDDELL, inter Goyaz et Cujaba (Herb. Paris).

Imag. photogr.: Herb. Lugd. Bat. no. 23.

**Vellozia hirsuta** GOETH. et HENR. nov. spec. — Suffrutex parvus. Folia in summa parte ramorum conferta, ad 25 cm longa, circ. 8 mm lata, linearia, a medio fere sensim in acumen filiformem angustata, subtus sulcata, carina lata, rotundata percursa, margine revoluta; praesertim in facie inferiore et basin versus pilis applanatis, longis, patentibus, albidis hirsuta; in facie superiore breviuscule adpresso pilosa. Flores ignoti. Species valde peculiaris, pilis lanceolatis gilvescentibus, nitentibus, insignis.

*Brasilia*: leg. GLAZIOT no. 19924; Birybiry près de Diamantina dans le Campo (Minas) 24 mars 1892. Plante naine, sans fleurs. Typus in H. L. B. sub no. 912.180—558.

Imag. photogr.: Herb. Lugd. Bat. no. 96.

**Vellozia leptopetala** GOETH. et HENR. nov. spec. — Suffrutex erectus, parvus ± 20 cm altus. Caudex indivisus vel dichotomus ad 4 cm crassus, vaginis truncatis sulcatis, fuscis nitentibus apice albescensibus, arcte adpresso, teetus. Folia summa in parte caudicis spiraliter ordinata numerosa, erecta, glauca, linearia, longitudine et latitudine variae, 3.5 usque ad 11 cm longa 0.2 cm lata, apieem versus sensim angustata, subtricarinata, margine et superne in parte carinarum aculeolato-serrata, apice truncata, obliqua, emarginata, linea transversa cum vagina articulata, striata. Flores quasi terminales saepissime solitarii folia superantes,

mediocres, scapus florigerus usque ad 7 cm longus, profunde sulcatus, pilis brevibus patentibus apice inflatis (an glanduliferis?) asper. Germen ovatum sub orificio constrictum pilis (ut in scapo) asperum. Tepala linearis-spathulata, reflexa pallide-coerulea. Stamina 18, erecta, antheris linearibus flavis filamentis paullo brevioribus. Stylus filamentis longe superans apice incrassatus. Stigma peltatum. Capsulae maturae laterales, deinde sub folia insertae, griseo-fuscae, opacae vel nitentes, verrucosae, asperae, oblongae sub orificio paullo constrictae, basibus triangularibus acutis apice recurvatis tepalorum et stylo persistente coronatae. Scapus fructiferus profunde sulcatus, nigrescens, demum patens.

*Brasilia*: Minas Geraes. GARDNER 5230!; LANGSDORFF, S. da Lapa! Typus in H. L. B. sub no. 937.47—365; Birybiry bei Diamantina auf Felsen. SCHWACKE 8352!, 8354! (fructifera!); Rio Janeiro, GLAZIOU 13266! (fructifera); Minas Geraes, St. HILAIRE!

Imag. photogr.: Herb. Lugd. Bat. no. 26, 27.

**Vellozia leucanthos** GOETH. et HENR. nov. spec. — Suffrutex humilis. Caudex brevis, furcatus. Rami erecti, saepe numerosi, dense conferti, ut caudex adpresse tunicati. Tunicae fusco-griseae, opacae, dorso costis remotis, applanatis pereursae, mox in fibris validiusculis, paullo curvatis fissae. Folia in apice ramorum subrosulata, omnia vel exteriora tantum patentissima vel reflexa, juniora patentia et erecto-patentia, (folia floralia erecta), curvata, resinosa, canaliculata, linearia, ad 13 cm longa, 4 mm lata, acuta, apice angustissime rotundata, margine incrassata; subtus sulcata, pilis albis longiusculis, subadpressis praedita, serius glabrescentia, carina rotundata; supra glabra. Flores in apice ramorum solitarii, pedunculati, albi, in speciminibus a me visis omnes valde deteriorati. Pedunculus validiusculus, trigonus, suleatus, in parte superiore glandulis, parvis, breviter stipitatis, sparsis praeditus, usque ad 80 mm longus. Ovarium oblongum, muricibus breviuersculis, teretibus, apice glanduliferis, patentibus densissime obsitum. Perigonii tubus cylindricus, plus quam 50 mm longus, glandulis breviter stipitatis, sparsis asper. Cetera ignota.

*Brasilia*: GLAZIOU no. 15674. Serra do Ificionado près de Caraça, dans le Campo. (Minas) 10 juli 1883. Typus in H. L. B. sub no. 937.79—82.

Imag. photogr.: Herb. Lugd. Bat. no. 88.

**Vellozia maculata** GOETH. et HENR. nov. spec. — Arbuscula parva (ramosa?). Caudex non vidi. Rami teretiusculi, ad 10 mm crassi, tunicis

arcte adpressis imbricatim tecti. Tunicae inter se ad 4 mm distantes, apice late truncatae, paullo emarginatae, in junioribus rudimenta dua revoluta folii delapsi gerentia, dorso atro-fuscae, subnitentes, remotiuscule costatae. Folia haud rosulata, in summa parte ramorum conferta, numerosa, anguste-linearia, circ. 20 cm longa, 7 mm lata, a medio fere sensim in acumen longum, tenuissimum angustata, canaliculata; margine (sicca) revoluta, obsolete distanter serrulata, in serraturis squamulis adpressis, parvis, acutis praedita, ima basi laminae pilis nonnullis longiusculis ciliata; supra laevia, subtus sulcata, carinata, in parte vaginantia maculam fusco-atram, apice cordatam praebentia; carina rotundata, dorso squamulis parvis, subadpressis, lanceolatis, acutis, binis vel ternis, densiuscule regulariter dispositis praedita. Flores terminales, solitarii, folia superantes, albi. Pedunculus in tertia parte superiore grandulis stipitatis, parvis asper. Ovarium rotundato-trigonum, oblongum, densissime breviter glandulosum, 10 mm longum, 5 mm latum. Perigonii tubus tenuis, cylindricus, 7 cm longus, 1½ mm crassus, dense glandulosus. Perigonii limbus infundibuliformis, circ. 5 cm amplius, segmentis ovato-lanceolatis, 6 cm longis, 15 mm latis, acutis, breviter mucronatis. Stamina 18, in tubi faucis inserta; filamenta brevissima, in tubum longe adnato-decurrentia; antherae lineares, ad 2 cm longae. Stylus validiusculus, trigonus, stamina longe superans, in perigonio inclusus. Stigma late peltatum trilobum. Capsulae ignotae.

*Brasilia*: leg. GLAZIOU no. 22218a Cachoeiras da Vargem Grande de la Serra da Balisa. 5 janv. 1895. (Herb. Paris).

Imag. photogr.: Herb. Lugd. Bat. no. 87, 90.

**Vellozia Martiana** GOETH. et HENR. nov. spec. — Suffrutex robustior, circ. 6—9 dm altus, dichotome ramosus. Rami crassi circ. 2 cm diam.; vaginae in series tres obliquas dispositi, cinerascentes, rectangulares, fissae, mox laceratae et in fibris solutae; partes liberae paullulo divergentes, apice leviter incurvatae. Folia numerosa fere rosulata, sicca saepissime complicata, erecta triangulari-linearia, apice angustissime rotundata, saepissime haud emarginata, margine et in parte superiore carinae serrulata, prope basin linea transversa secedentia. Flores pseudo-terminales folia subaequantes vel superantes, scapo crassiusculo, triquetro, sulcato, superne setis brevibus glanduliferis scabro. Germen ita ut capsula obovatum, truncatum, trigonum, basi praesertim ad angulos, interdum tota superficie setis glanduliferis brevissimis vel glandulis verruculosis, scabrum, griseo-fuscum, opacum, vel nitente-lutescens. Tepala erecto-patentia, lanceolata?, obtusa?, ± 4 cm longa, coerulea. Stamina

30%, in phalanges sex basi squamulis laceris fultas ordinata, tepalis duplo breviora, antherae filamentis longiores.

*Brasilia*: MARTIUS, Herb. Flor. Bras. no. 725 (sub nom. *V. verruculosa* et *V. compacta*); RIEDEL no. 112 (Hb. Delessert) (Hb. Paris); CLAUSSÉN Pico do Itabira do Campo (Hb. Delessert); GLAZIOU 17290. Serra do Itabira.

Ad *V. compactam* et *V. ambiguam* maxime accedit; differt a *V. compacta* staminibus 30, a *V. ambiguam* tunicis laceris apice incurvatis.

**Vellozia pilosa** GOETH. et HENR. nov. spec. — Suffrutex parva, caespitosa. Caudex brevis, pluriceps, squamis in fibris solutis griseo-lutescentibus tectus; rami erecti. Folia membranacea, erecto-patentia, numerosa, exteriora patentia, subulato-linearia, haud carinata, apice acutiuscula, tota superficie pilis albidis erecto-patentibus sparsis e tuberculo multicellulari oriundis induita, viscosa, minute striata usque ad 1.5 mm lata 40 mm longa, vetusta contorta, vagina striata, parce pilosa. Squamae mox calvescentes, laceratae, in fibris solutae, griseo-lutescentes. Scapi 1—2 per rosulam foliorum, laterali ± arcuati, rufescentes, sulcati, filiformes, setis glanduliferis breviuseulis brunneis obsiti, foliis paullo breviores. Flos parvus in scapo erectus. Tepala albida patentia. Stamina plura (18?), antheris linearibus filamentis brevibus. Stylus stigmaque non vidi. Germen ellipsoideum apice cylindraceum lutescens, nitens, setis glanduliferis sparsis obsitum. Capsula ut germen, apice dentes sex breves oblique truncati, erecti, gerens.

*Brasilia*: Dimantina, sur les rochers (Minas) 16 avril 1892. Fleur blanchâtre. leg. GLAZIOU no. 19933. Typus in H. L. B. sub no. 912. 180—546.

Imag. photogr.: Herb. Lugd. Bat. no. 16.

**Vellozia pleurocarpa** GOETH. et HENR. nov. spec. — Suffrutex parvus, circ. 14 cm altus, erectus, ramosissimus. Caudex brevis, saepissime a basi jam ramosus. Rami erecto-patentes, furcati, subarcuati, fere aequilongi, in summa parte tantum dense foliosi. Squamae arcte adpressae, fuscae, sulcatae, ovato-lanceolate, margine apicem versus aculeolatae, apice truncatae. Folia linearia, erecta (humefacta tamen erecto-patentia), pungentia; vaginis fuscis, ovato-lanceolatis, sulcatis, margine apicem versus aculeolis nonnullis gerentibus; laminis (siccis) involutis, sulcatis, linea transversali secedentibus, margine remote aculeolatis, apice rotundatis. Flores pseudo-terminales, parvi, breviter pedunculati, folia aequantes, erecti, germe globoso-trigono, glandulis breve stipitatis obsito; tepalis linearis

lanceolatis, acutis, dilute coeruleis, reflexis (an semper?); staminibus filiformibus, tepala fere aequantibus, stylo filiformi, elongato, stigmate parvo, trilobo, peltato. Capsulae laterales, longe persistentes, erecto-patentes, mox horizontales, trigono-globosae v. subovatae, fusco-stramineae, obsolete 12-costatae, sparse glanduloso-asperae, pedunculo curvato, quam capsula circ. 2-plo longiore.

*Brasilia*: Biribiry, près Diamantina, dans le campo. (Minas) 25 mars 1892. Fleur bleue pâle. GLAZIOU no. 19941. Typus in H. L. B. sub no. 912.180—526; SCHWACKE no. 8345! 8346! (Hb. Berol.).

Imag. photogr.: Herb. Lugd. Bat. no. 7, 10.

**Vellozia pumila** GOETH. et HENR. nov. spec. — Caudex brevis, fere ovalis, circ. 4 cm atlus, 1½ cm crassus, indivisus, dense adpresso tunicatus. Tunicae ovales, valde auctae, scariosae, nitente fuscae, costatae, costae in tunicis vetustioribus fibris numerosis ascendentibus connexae, serius in fibris solutae, apice truncatae, fibroso-fissae, fibris apice saepius curvatis. Folia secedentia? plana v. sicca subcomplicata, patentia v. erecto-patentia, brevius acuminata, dorso sulcata, nervo medio tenui, rotundato, carinata, margine incrassata carinaque densiuscula aculeolata, aculeolis erecto-patentibus, apice angusta, obtusa. Flores subspeciosi, coerulei, pseudoterminales, solitarii, pedunculati; pedunculus foliis multo brevior, circ. 1½—2½ cm longus, tenuis, trigonus, suleatus, inferne glaber, superne pilis brevibus patentibus scaber. Ovarium breve sub-trigono-cylindricum, basi rotundatum, apice truncatum, dense muricatum, muricibus subadpressis, subulatis, subtortuosis, stramineis. Tepala lanceolata acuta, erecta, circ. 4 cm longa. Stamina ad 15, irregulariter fasciculata, tepalis circ. 2-plo breviora filamentis quam antheris multo brevioribus. Stylus trigonus, validiusculus, stamna superans. Stigma trilobo-peltatum.

*Brasilia*: GLAZIOU 22215, Ponte Alta près de la cascade dans les champs. 28 sept. 1894. Typus in H. L. B. sub no. 912.180—522. id. sub no. 931.107—55. Maxime accedit ad *V. Glaziovii*, diversa praesertim statura minore, foliis saepissime patentibus, marginatis, brevius acuminate, densius serratis, pedunculis brevioribus minus muricatis, floribus minoribus.

Imag. photogr.: Herb. Lugd. Bat. no. 28.

**Vellozia rhynchocarpa** GOETH. et HENR. nov. spec. — Rami crassi circ. 3 cm diametentes, rotundato-trigoni, furcati, apicem versus attenu-

ati. Tunicae fuscae, valde auctae, dense imbricatim dispositae, marginibus tenuibus arete adpressae, ita ut fines tunicarum invisibilis, apice late rotundatae, in tunicis nonnullis breviter recurvatae, dorso costis remotis, validiusculis, rotundatis et sulcis angustissimis alternantibus percursae, glabrae. Folia ad 7—10, rosulata, circ. 44 cm longa, 8 mm lata, linearia, a medio sensim in acumen fere filiformi angustata, sicca margine subrevoluta, remote breviuscule spinulosa, carina filiformi, supra laevia, subtus sulcata denseque subadpresso fasciculatim villosa, serius glabrescentia. Flores ignoti. Capsulae pedunculatae, ad 1—3 per rosulam Pedunculus ad 9 cm longus, validus, subtrigonous, inferne glaber, a medio fere glandulis breviter stipitatis apicem versus densissime positis, verrucosus. Capsulae oblongae, tricoccae, ut pedunculus glandulis stipitatis verrucosae, 22 mm longae, 13 mm crassae, apice rostro longo, subulato verrucoso (tubus perigonii induratus?) instructae.

*Brasilia*: Prov. S. Paulo inter Canna Verde et Cajuru ad Matto grosso in campo sicco petroso. leg. REGNELL. Feb. 1849 no. III 1241. Mus. Bot. Holm.

Imag. photogr.: Herb. Lugd. Bat. no. 94.

**Vellozia Riedeliana** GOETH. et HENR. nov. spec. — Suffrutex, secundum adnotationes RIEDELI 15—33 cm altus. Caudex ramique ignoti. Tunicae (superiores tantum adsunt) ovales; dorso crebre costatae, fuscae, nitentes, fissae, apice breviter recurvatae. Folia ad 5 rosulata; ad 25 cm longa, 4 mm lata, resinosa, linearia, in acumen fere filiformi gradatim angustata, sicca margine revoluta, incrassata, distanter serrato-setosa; carina anguste filiformi; subtus sulcata, subadpresso pilosa, pilis longiusculis sub lente subulatis, subramosis; supra fere glabra. Flores per rosulam solitarii, breviter pedunculati, albi. Pedunculus trigonus, striatus, ad 2 cm longus, glandulis breviter stipitatis asper. Ovarium fusiforme, 11 mm longum, 3 mm diametens, muricibus (glanduliferis?), erector patentibus, quam ii pedunculi multo longioribus, densissime vestitum. Perigonii tubus ad 6.5 cm longus, glandulis breviter stipitatis dense obesus; pars inferior angusta (ad 1 mm crassa), cylindrica, abrupte in partem superiorem, fere duplo crassiorum, subbreviorem, cylindricam abiens. Perigonii limbus tubuloso-infundibuliformis, segmentis lanceolatis, 5.5 mm longis, 1 cm latis (exterioribus tamen multo angustioribus), acutis, breviter acuminatis, extus in parte mediana glandulosis. Stamina 18, circiter in medio tubo inserta; filamentis tenuissimis, ad 2.5 cm longis; antheris linearibus, subaequilongis. Stylus filiformis, trigonus, inclusus, stamina superans. Stigma peltato-trilobum. Capsulae ignotae.

*Brasilia*: leg. RIEDEL in saxosis Serra da Lapa. Nov. 1824 no. 1051  
Herb. Leningrad.

Imag. photogr.: Herb. Lugd. Bat. no. 86, 91.

**Vellozia scoparia** GOETH. et HENR. nov. spec. — Suffrutex parvus, erectus, v. adscendens basi radicante. Caudex brevis, tenuis, teretiusculus, saepissime jam a basi ramosus. Rami elongati, graciles, teretiusculi, simplices v. furcati, in parte superiore tantum densiuscule foliati, squamis arcte adpressis, fere rectangularibus, apice truncatis, sulcatis, brunneis, apice anguste albo-marginatis tecti. Folia erecto-patentia, vaginis brunneis, superne albescientibus, ovato-lanceolatis, margine integris; laminis linea transversa secedentibus, subulatis, sub-complicatis, (siccis) pungentibus, apice rotundatis v. truncatis, margine integris, valde glutinosis. Flores pseudo-terminales, erecti, pedunculati, folia aequantes, coerulei, pedunculo tenui, sub-trigono striato, glandulifero (circ. 1 cm longo), germine globoso-trigono, glandulis breve stipitatis, dense obsito, tepalis lanceolatis, acutis, erecto-patentibus, serius reflexis, ad 8 mm longis; staminibus dimidium tepalorum paullo superantibus, antheris linearibus filamentis filiformibus sublongioribus, stylo erecto, filiformi apice leviter curvato, stigmate trilobo, peltato. Capsulae terminales, serius laterales, erectae v. erecto-patentes, globoso- v. oblongo-trigonae, apice coaretatae stramineae, verrucoso-scabrae, pedunculis circ. 3-plo longioribus, filiformibus, sulcatis glanduloso-scabris.

*Brasilia*: In saxosis humidis pr. Parauna et Tejuco. LANGSDORFF in herb. Fischer 1417! In saxosis humidis pr. Cachoeira ibid. 1178!; GLAZIUS 19939! Typus in H. L. B. sub no. 912.180—552.

Imag. photogr.: Herb. Lugd. Bat. no. 39.

**Vellozia Seubertiana** GOETH. et HENR. nov. spec. — (= *V. glauca*  $\beta$  *cujabensis* SEUB. in Fl. Bras. III. i. p. 79). Maxime accedit ad *V. glauca*, differt characteribus sequentibus: Statura, caudex, rami, ignoti sed probabiliter *V. glauca* similes. Tunicae ut in *V. glauca* sed costis magis elevatis, appendicibus minus regulariter dispositis, subnitidis ita ut tunicae nitidae sunt. Folia linearis-lanceolata longe et anguste acuminata, marginata, margine serrato-spinulosa, carina acuta remotiuscule aculeolata, subtus sulcata, costis lateraliter parce minute aculeolatis, circ. 30 cm longa, 1½ cm lata. Flores speciosi, pseudoterminales, longe campanulati colore ignota; pedunculus brevis usque ad 7 cm longus, validus, trigonus, sulcatus, dense et breve muricato-asper; ovarium ovale, acutiuscule trigonum, muricibus breviuseculis sub-5-gonis, sulcatis glochi-

diatis dense obsitum; tepala lanceolata-linearia (12 cm longa, 12 mm lata), rotundata basin versus attenuata; stamina, stylus et stigma ut in *V. glauca* (fide SEUBERT). Capsula elliptica rotundato-trigona, muricibus inter se adpressis patentibus, e basi sub-5-gona ovoidea, abrupte attenuatis, glochidiatis, fuscis.

**Brasilia:** Spec. auth. Seubertii: Matto-grosso LHOSTZKY no. 90 (Hb. Vindob.); Exped. 1ma Regnelian. Phanerog. no. 1738c (in Hb. Stockholm) ad Buriti in Serra da Chapada, in „cerrado” leg. MALME; Matto-grosso eujabensis leg. MENSO et LHOSTZKY no. 90 (Hb. Berol.).

**Vellozia variegata** GOETH. et HENR. nov. spec. — Suffrutex, erectus, pluries dichotome ramosus. Rami teretiusculi, vaginis spiraliter imbricatim dispositis, arcte adpressis, trapezoideis, apice truncatis, sulcatis, nitentibus, stramineis, in parte superiore distincte delineatis, albis, tecti; pars libera 1 cm, rami 6 mm crassi. Folia in summa parte ramorum numerosa, erecta, linearia, apicem versus sensim angustata carinata, in parte superiore tricarinata, apice oblique rotundata, emarginata, carina laevi, margine remotiuscule serrata summis carinis lateralibus aculeolato-serratis, circ. 3 mm lata, circ. 9 cm longa, linea transversali cum vagina articulata. Flores pedicellati pseudoterminales, in apice ramorum solitarii pedicello folia aequante v. paullo superante. Pedicellus triquetus pilis brevibus crassis glanduliferis sursum spectantibus asper. Germen ovoideum pilis brevibus glanduliferis nigrescentibus obsitum. Tepala oblonga, acuta, violacea 3 cm longa, erecto-patentia. Stamina probabiliter 15, erecta, antheris linealibus flavis, quam filamentis brevioribus. Stylus filiformis stamna superans. Stigma peltatum. Capsulae ellipsoideae, triquetrae in lateribus sulco profundo mediano praeditae, fusco-stramineae, apice truncatae, pilis brevibus crassis glanduliferis asperae, tepalorum basibus persistentibus acuminatis coronatae. Pedicelli fructiferi quam folia breviores, crassi triquetri lateribus sulcatis superne pilis crassis brevibus asperi.

**Brasilia:** Rio de Janeiro. GLAZIOT no. 12221, Novo Friburgo, a la Pedra do Conego, 23 juin 1880. Petit buisson, fleurs violacées. Typus in H. L. B. sub no. 912.180—556 (fructifera); GLAZIOT no. 13266, Morro do Suspiro a Nova Friburgo sur les rochers (Rio Jan.) 4 sept. 1881. Fleurs violacées. H. L. B. sub no. 912.180—553; Felsengehänge der Pedra de Conico bei Nova Friburgo, 1400 m leg. E. ULE no. 4617! Specimina e herb. Dumortier in Herb. Brussel conservata florifera.

Nota. Sterilis v. fructifera habitu *V. gracili* et praesertim *V. leptopetalae* similis, a *V. gracili* tamen diversa pedicellis crassioribus multo

brevioribus, a *V. leptopetala* statura altiora ab duabus vaginis apice zona alba praeditis.

Imag. photogr.: Herb. Lugd. Bat. no. 47 et 141.

**Vellozia velutinosa** GOETH. et HENR. nov. spec. — Suffrutex parvus. Caudex indivisus, brevis, incrassatus, dense tunicatus. Tunicae valde auctae, confertae, apice latissime horizontaler truncatae; juniores rudimentis brevibus, recurvatis, foliorum delapsorum praeditae; dorso fusco-nigrescentes, breviuscule denseque cinereo-tomentosae, remotiuscule costatae, costis validis, dorso applanatis, squamulas brevissimas, erectas, remotas, gerentibus. Folia ad 7, rosulata, plana, subcanaliculata, linearia, apicem versus a medio sensim in acumen tenuem angustata; 20 cm longa, 8 mm lata; subtus sulcata, paleis erectis, anguste ligulaeformibus, apice in pilis solutis, prope basin sublongioribus quasi velutina, supra laevia, subadpresso densiuscule pilosa; margine tenui dense breviuscule paleaceo-pilosa, haud serrata. Flores solitarii, folia superantes, albi. Pedunculus validiusculus, trigonus, a medio fere glandulis parvis, breviter stipitatis, nigrescentibus, apicem versus confertis indutus; 15 cm longus. Ovarium subtrigonum, ovatum, 7 mm longum, 3 mm crassum, densissime breviter nigro-glandulosum. Perigonii tubus cylindricus, tenuis, ad 45 mm longus, 1½ mm crassus; glandulis breviter, basin tubi versus longius stipitatis dense obsitus. Perigonii limbus infundibuliformis, ad 3 cm longus, 3 cm amplius; laciniis lanceolatis, acutis, apice tenuiter acuminato-angustatis, circ. 4 cm longus, 6 mm latus, in parte mediana extus glandulosis. Stamina (in specimine investigata male conservata) 13, in fauce tubi inserta; filamenta brevissima, in tubum adnato-decurrentia; anthere lineares, circ. 10 mm longae. Stylus perigonii fere longitudine, validiusculus, trigonus. Stigma late trilobo-peltatum. Capsulae ignotae.

*Brasilia*: leg. GLAZIOU no. 22218 Cabeceira du Rio Sta. Anna, 8 janv. 1895.

Imag. photogr.: Herb. Lugd. Bat. no. 89.

**Vellozia virgata** GOETH. et HENR. nov. spec. — Suffrutex parvis, erectus, saepe gregarius. Caudex simplex v. saepissime ramis fastigiatis, tenuis, teres. Rami (v. caudices indivisi) teretes, tenues, maxima parte dense foliati, cetera foliorum emortuorum tecti. Folia (sicca) erecta; vaginis adpressis, lanceolatis, haud articulatis, sulcatis, griseo-fuscis, margine distante aculeolatis, laminis haud secedentibus subulatis, pungentibus, involutis, sulcatis, margine spinuloso-serratis, apice truncatis

v. rotundatis. Flores parvi, laterales, erecti, pedunculati; pedunculo tenui, trigono, 6-costato, glandulis stipitatis parvis sparse obsito; germine obconico-trigono, nitido, stramineo in aciebus et in medio lateribus costato, costis remote glanduloso-verrucosis; tepalis lanceolatis, acutis, pallide-coeruleis, staminibus linearibus, filamentis brevibus; stylus tenuis staminibus fere subaequilongus. Capsulae acute trigono-ovatae, stramineae, nitidae seriebus 6 glandularum verrucosarum ut in germine obsitae.

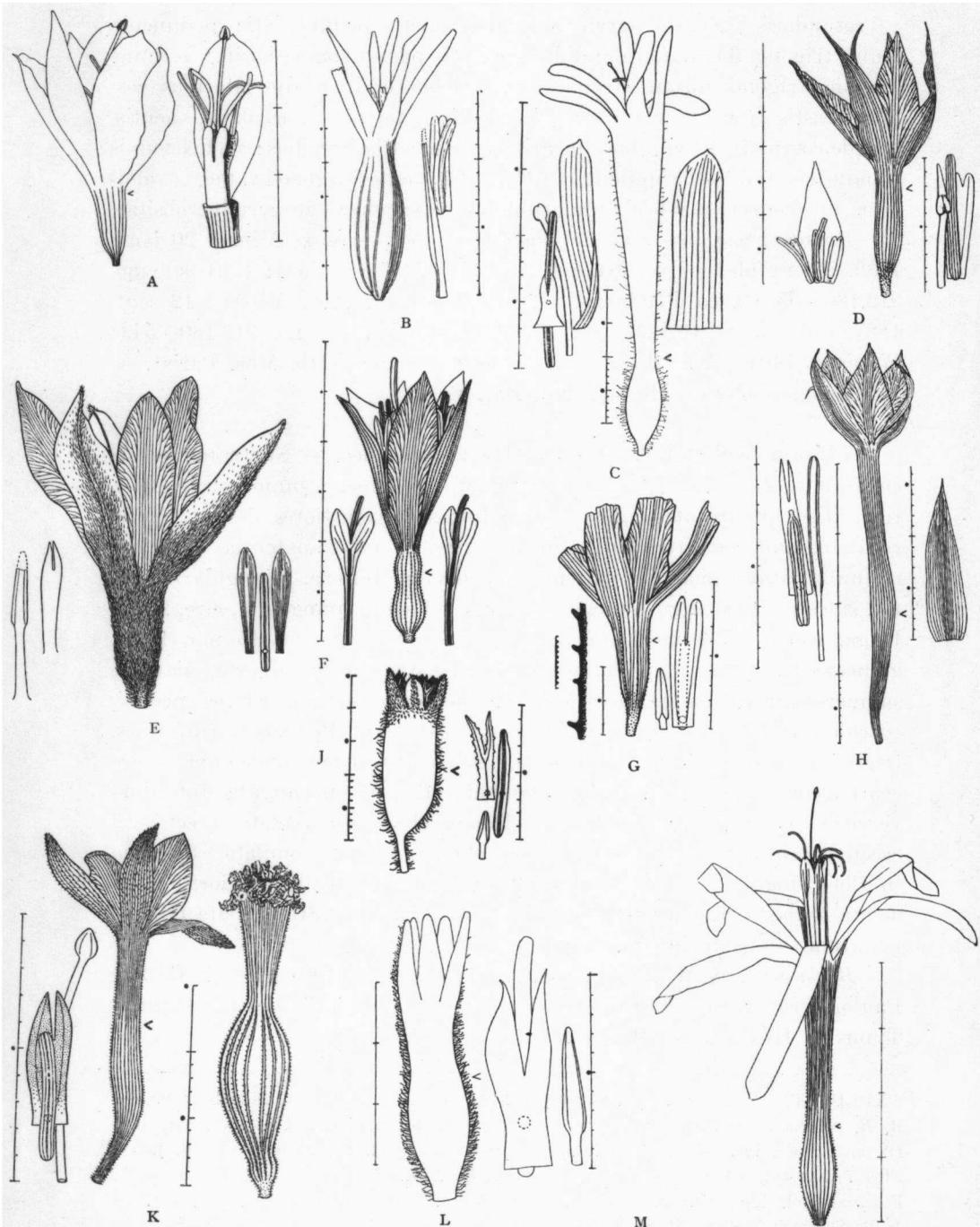
*Brasilia*: Sao José d'El Rei, dans le campo pierreux (Minas) 20 janv. 1889. Fleur blanchâtre. GLAZIOT no. 17832. Typus in H. L. B. sub no. 912.180—550; Pico d'Itabira do Campo sur les roches (Minas), 12 sept. 1887, sans fleur. GLAZIOT no. 17292 in H. L. B. sub no. 912.180—549; WEDDELL 1404!; Pico d'Itabira, CLAUSSEN no. 198! (Hb. Mus. Paris).

Imag. photogr.: Herb. Lugd. Bat. no. 5.

*Vellozia Wettsteinii* GOETH. et HENR. nov. spec. — Suffrutex arbusculiformis, 2- vel 3-ceps. Caudex ignotus. Tunicae juniores oblongae, truncatae, nitenti-lutescentes, arcte adpressae, vetustiores desunt. Folia rosulata, numerosa (ad 30), plurima interiora erecto-patentia, exteriora nonnulla latiora, marcida, patentissima demum reflexa, triangulari-linearia, sulcata, apice angustissime rotundata vel acuta, pungentia, circ. 26 cm longa, usque ad 9 mm lata (exteriora tamen usque ad 15 mm lata), glaucescentia, plana, apicem versus bicarinata, carina angusta, margine subinerassata carinaque superne minute acuteque serrata. Flores speciosi, coerulei, ad 1—3 per rosulam, foliis subbreviores. Pedunculi filiformes, trigoni, fructiferi valde incrassati, glabri. Ovarium oblongum, apice coaretatum, nitens, lutescens, trigonum, glabrum, in angulis interdum verrucis paucis remotis notatum. Tepala obovato-lanceolata, erecta vel erecto-patentia, basi angustata, apice obtusa, sub-mucronulata. Stamina in flore singulo a me dissecto ad 25, tepalis fere triplo breviora. Filamenta antheris breviora. Stylus filiformis, trigonus. Stigma late trilobopeltatum. Capsula ignota.

*Brasilia*: VON WETTSTEIN und SCHIFFNER, Exp. 1901: Estado de São Paulo, zwischen Sacramento und Jaguara am linken Ufer des Rio Grande Typus in Herb. Lugd. Bat. sub no. 937.95—6.

EXPLIC. TAB.; A. *Barb. brachycalyx*, Flos, pet. int. styl., fil. in tub. conn. — B. *caricina*, Flos, styl. fil. bif. c. anth. — C. *B. cuspidata*, Flos, pet. ext. styl. fil. anth., pet. int. — D. *B. foliosa*, Flos, pet. int., styl. fil. anth. — E. *B. fulva*, Flos 7/10, styl. fil. anth. — F. *B. stenophylla*, Flos. fil. anth. — G. *B. gaveensis*, Flos, aculeol. tep., fil. anth. — H. *B. glabra*, Flos, styl. fil. anth., pet. ext. — J. *B. Schwackei*, Flos, fil. anth. styl. — K. *B. Goethartii*, Flos, styl. fil. anth., caps. perig. emarc. — L. *B. hirtiflora*, Flos, fil. anth. styl. — M. *B. gentianoides*, Flos.



Legenda see p. 383