

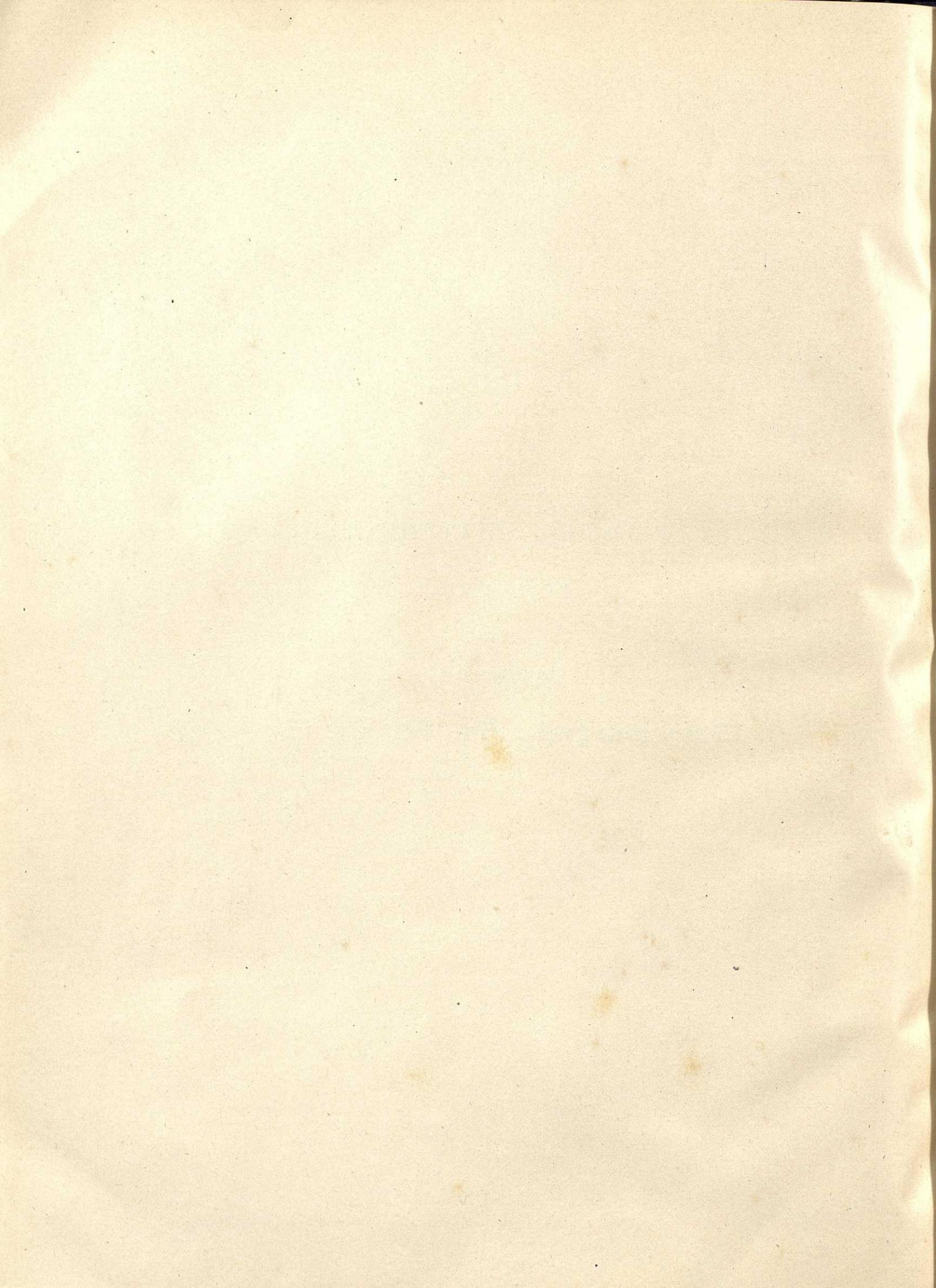
PRIMEIRO SUPPLEMENTO

(Addenda I).

PARA O

FASCICULO I

**Oxypetalum, R. et Br.**

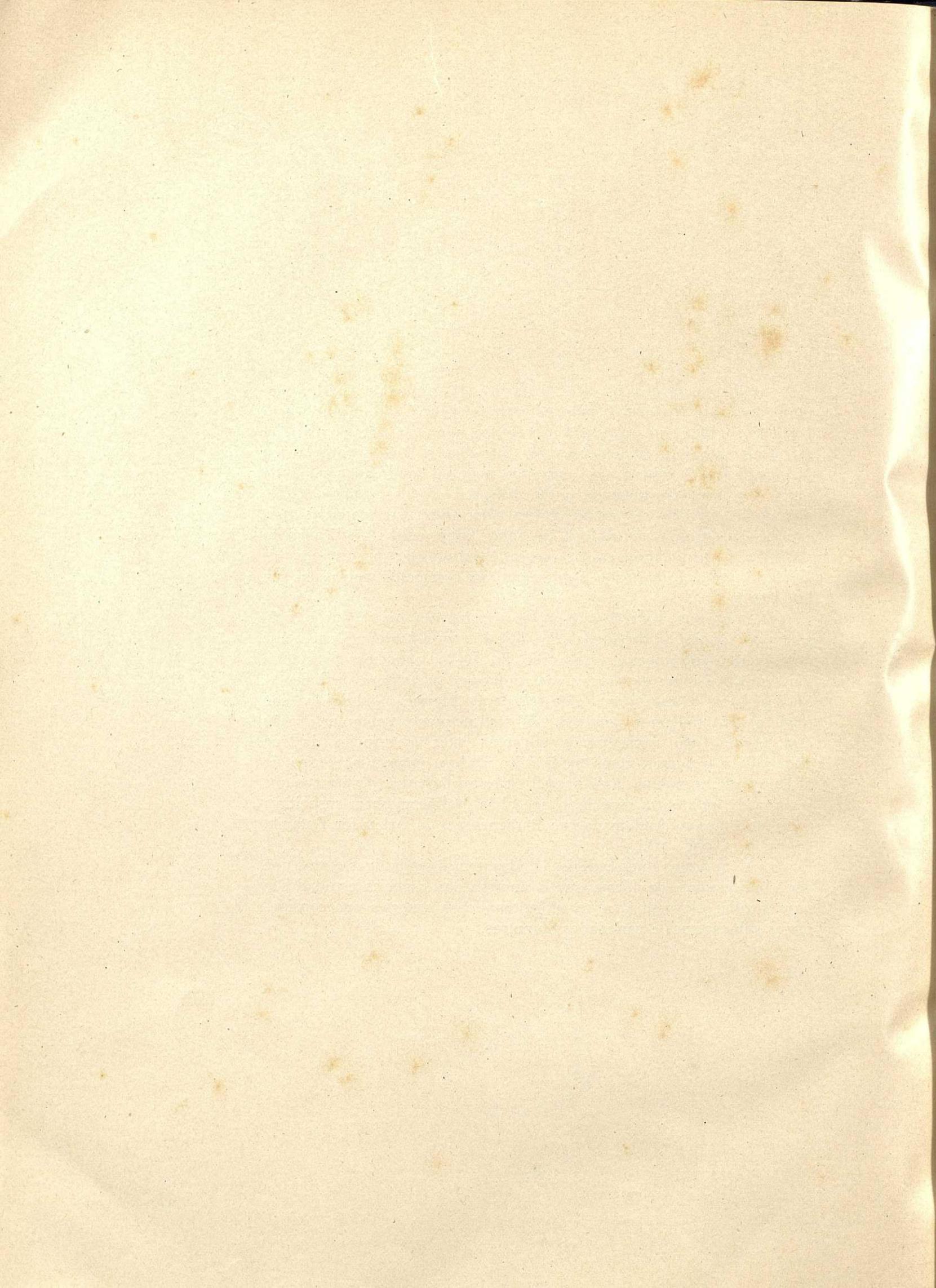


Quando demos os dois primeiros fasciculos ao prelo, não podiamos suppor que, tão cedo, tivessemos necessidade de publicar o primeiro supplemento; quiz porém o accaso, que uma parte do material de Asclepiadaceas Paranaenses do Dr. Pedro Dusén, no Museu Nacional, fosse parar a uma caixa de material muito diverso, onde o foi descobrir, casualmente, o Dr. Alberto José de Sampaio, chefe da Secção, e, como tivessemos encontrado, entre este material, duas espécies que trouxeram alguma luz sobre outras affins publicadas no primeiro fasciculo, resolvemos apressar o estudo das mesmas afim de ainda podermos juntar este supplemento aos fasciculos antes da sua brochagem.

Conforme poderão ver, pelas descripções que seguem, possuímos apenas a variedade do *Oxyp. parviflorum*, DCNE. que descrevemos sob numero 41 do fasc. I; agora, podemos, entretanto, dar tambem o typo da especie, de forma que se tornará facil distinguilos. Do *Oxypetalum subcapitatum*, Malme, publicado sob numero 45, tinhamos tambem só um pequeno exemplar, razão ésta porque não conseguimos adeantar mais a respeito da sua affinidade e o demos, como havia feito Malme, como uma forma do mesmo; agora, porém, já de posse de tres exemplares, verificamos que se trata de uma outra especie, o que aliás Malme tambem suspeitava (veja-se o mesmo Asclepiadaceae Paranaenses, do Arkiv för Botanik, vol. 4. n. 3, pag. 11).

Além destas duas espécies citadas, temos ainda duas outras que não conhecímos, de forma que o numero das espécies estudadas e reproduzidas eleva-se já a 50, exceptuando as espécies que consideramos sub-especies e variedades de outras.





## 48 — *Oxypetalum parviflorum*, Dcne.

Tabulae nostrae LX, 3 et LXI, 1

Sub a ante 42 clavis inserendum est.

Herba perennis, caulis simplicibus vel e caudice vel basi pauciramosis, dense depresseque puberulis vel pubescentibus, internodiis quoad longitudinem valde variabilibus, infimis brevioribus et summis vel superioribus sat longioribus; foliis ovali-oblongis, imis saepius magis ovatis et summis magis ovato-oblongatis e basi lata gradatim attenuatis et prope apicem abrupte acutatis, petiolatis, sat magnis, subtus et supra praecipue in nervis primariis depresso pubescentibus. Inflorescentiae extraaxillares vel in apice caulium 2—3 congestae, sat longe pedunculatae, umbellatae, 8—15-florae, interdum (raro) subsessiles; floribus (in sect.) magnis; calycis lobis linearis-triangularibus, acuminatis, corollae tubo alte superantibus, extus pubescentibus et intus glabris, in utraque axilla 1-pauciglandulosis; corollae lobis anguste linearibus basin versus levissime dilatatis, ante anthesin spiraliter contortis, per anthesin patentissimis vel arcte reflexis et saepius tortilibus sublroriformibus, sat longis; coronae squamis imo tubo stamineo et tubo corollae insertis, inter se liberis, infra medium oblongis subquadratibus et supra medium bipartitis, lobis erectis, marginibus incurvatis subteretiusculis, obtusis, levissime divaricatis, introrsum inappendiculatis; staminum filamentis subnullis, antheris subquadratibus et membranis apicalibus antheris duplo longioribus, lanceolatis, acuminatis, acutis, nervo mediano crasso percursis; retinaculo crasso, ab externa parte viso linearis-oblongo, apice rotundato, quam pollinias breviore; caudiculis lati, horizontalibus, dente apice libero recurvatoque non dilatato munitis; polliniis teretiusculis, anguste oblongatis, quam retinaculum longioribus, obtusis; styli rostro inferne usque supra medium integro, cylindraceo et superne bipartito, ramis arcte divaricatis, cuspidatis, acutis.

**Campestre** erecta, de 30—40 cm. de altura, de caules simples ou, raro, ramificada desde a base, com os ramos erectos e simples, de rhizoma geralmente muito lenhoso e radicifero, perenne, caules, nervuras principaes das folhas, inflorescencias, partes externas do calyce e da corolla e os pedicellos, mais ou menos recobertos de pellos curtos e pouco patentes; folhas geralmente poucas, 3—5 pares, as inferiores muito mais juntas que as superiores; peciolos de 4—8 mm. de comprimento e limbos variaveis, de 3—6 cm. de comprimento por 3—4 cm. de largura, os das folhas inferiores mais curtos e mais obtusos que os das superiores. **Inflorescencias** entre os peciolos ou, mais geralmente, agrupadas de 2—4 no apice dos ramos, quasi sempre sobre pedunculos longos de 4—8 cm. de comprimento, umbelladas, com 8—15 flores, raro quasi sesseis. **Flores**, ao contrario do nome, grandes para a secção, alabastro adulto de 1 cm. de comprimento; pedicellos finos de 8—12 mm. **Calyce** de segmentos triangularmente acuminados, de 4,5 mm. de comprimento, externamente pubescentes e internamente

glabros, com 3—5 glandulas deseguaes em cada axilla. **Corolla** de tubo campanulado lóbos estreitos, lineares, levemente dilatados perto da base, reflexos e sempre torcidos, de 12 mm. de comprimento, antes da anthesis, no alabastro, espiralados. **Corona** de segmentos livres entre si, inseridos na base do gynastegio e tubo da corolla, na metade inferior inteiros e quasi oblongos e na superior fendidos em dois lóbulos de margens recurvadas (e por isto quasi roliços), que se curvam levemente para fóra (a abrupta torção das margens dos lóbulos faz com que os mesmos fiquem apparentemente mais afastados da margem, isto é, mais no centro da parte inteira basica, e isto, foi certamente o que deu origem á interpretação de Fournier e de Malme (Veja-se as estampas destes autores e leia-se tambem a descripção original de Decaisne), altura total dos segmentos com os lóbulos 3 mm. **Estames** de filamentos curtos ou quasi nulos, antheras quadrangulares e membranas terminaes destas lanceoladas, duas vezes tão compridas quanto estas, em todo o comprimento atravessadas pela nervura central bastante espessa e muito visivel. **Retinaculos** vistos pela face exterior linear-oblongos, obtusos, mais curtos que as pollineas. **Caudiculos** largos, horizontaes ou um pouco descendentes, na margem exterior limitados por uma linha cornea espessa que se projecta no apice em um pequeno dente livre, não dilatado e pouco recurvo. **Pollineas** linear-oblongas, roliças, levemente curvadas, de extremos arredondados, mais compridas que o retinaculo. **Pistillo** de rostro roliço até acima do meio e d'ali fendido em dois lóbos muito patentes de apice acuminado e ligeiramente ascendente, de 3,5 mm. de altura.

**Material examinado:** MUSEU NACIONAL : N. 2822, do DR. PEDRO DUSÉN, colhida em Capão Grande, nos campos do Paraná, em 20 de Dezembro de 1903 (classificada pelo mesmo).

**Litteratura:** DECAISNE, De Candolle, Prodr. Syst. Nat., vol. VIII, pag. 587. — FOURNIER, Fl. Br. de Mart., vol. VI, IV, pag. 281 e MALME, Die Ascl. des Regn. Herb., etc., pag. 59, o mesmo no Asclep. Paraguayenses, etc., pag. 24 (onde elle falla de uma variedade, que talvez não se afaste muito da nossa, descripta sob numero 41 do fasc. I) ainda o mesmo, sob nota no Oxypet. Spc. Nov. vel ab Auct Conf., etc., pag. 5.

Conforme se pôde deduzir das nossas estampas e descripções, a variedade *Kuhlmannii*, Hoehne se afasta do typo, pela forma do pistillo e pelos petalos e demais segmentos da flôr, que, como já observámos naquella, são sempre muito maiores.

## 49 — *Oxypetalum confusum*, Malme.

### Tabulae nostrae LX, 1 et LXII, 2

Post 45 clavis inserendum est.

— Calycis lobi tubo corollae aequilongi. Styli rostrum basi conico-incrassatum abrupte acuminatum breve filiforme, integrum vel apice levissime emarginatum. Inflorescentiae 1—3-florae, subsessiles.

Herba perennis, caulis stricti-erectis, simplicibus vel raro e basi in caudice pauciramosis, fere 30—50 cm. altis, pilis sat longis, albidis, patentissimis, dense villosis, internodiis foliis aequilongis vel paulo brevioribus longioribusve, foliis erecto-patentibus, subsessilibus vel brevissime peciolatis, ovato-cordatis, abrupte acuminatis, acutis, basi saepius cordatis vel truncato-rotundatis, subtus pallidioribus et pillis longioribus dense villosis et supra viridibus et pillis brevibus pubescentibus. Inflorescentiae extraaxillares vel subterminales, pauciflorae; pedunculis brevissimis vel subnullis; pedicellis brevibus aequo ac pedunculo dense tomentoso-villosis; floribus mediocribus; calycis lobis ovato-lanceolatis, acuminatis, extus marginibusque sat longe tomentoso-villosis et intus tenuissime pubescentibus, in utraque axilla 3—5-glandulosis, corollae tubo aequilongis; corollae tubo campanulato, lobis erecto-patentibus, in parte superiori levissime tortilibus, tubo paulo longioribus, obtusis, extus aequo ac tubo dense pubescentibus et intus prope basin et in tubo fauce levissime pubescentibus, ceterum glabris; coronae squamis inter sese liberis, imo tubo stamineo et tubo corollae insertis, ambito oblongo-lanceolatis, in parte tertia summa vel usque e medio bilobis, lobis teretiusculis obtusis, inferne parallelis et superne levissime divergentibus, introrsum ad basin sub axilla tuberculo magno semibifido longe barbato ornatis, ceterum tantum papillosis et prope basin magis pillosis; staminum filamentis parvis vel subnullis, antheris subquadrato-attenuatis, membranis apicalibus ovatis, obtusis, anthera subaequilongis; retinaculo ab externa parte viso clavato-oblongo, quam polliniis multo longiore; caudiculis horizontalibus, dente apice levissime libero recurvato et non dilatato munitis; polliniis ovato-oblongis, obtusis, brevibus; styli rostro e basi crassa-conica abrupte acuminato filiformi, apice minutissime emarginato vel integro, inter membranas et squamas coronae abscondito.

Herva suffrutescente erecta, de 30—50 cm. de altura, com caules simples ou em grupos de dois a tres sobre o mesmo caudice ou rhizoma, como as folhas, pedunculos e calyce sempre mais ou menos bastamente recobertos de pellos esbranquiçados ou bastante villósos, entrenós pouco mais curtos ou até um pouco mais compridos que as folhas, estas quasi sesseis ou pouco pecioladas, erecto-patentes, de limbo oval-cordiforme, na base truncado arredondado ou cordiforme inciso e no apice ligeiramente acuminado e agudo, na face superior verde e pubescente e, na dorsal, pallido e mais longamente villoso-

tomentoso, de 2—3 raro até 3,5 cm. de comprimento e 1,5—2 cm. de maior largura; as folhas superiores são sempre menores que as medianas. **Inflorescencias** extra-axillares, na parte terminal dos caules ou quasi completamente terminaes, quasi sesseis ou sobre pedunculos de 1—4 mm. de altura; pedicellos pouco mais compridos que o pedunculo e como este e o calyce sempre tomentôso-villósos. **Flores** medianas, pouco abertas, agglomeradas de 2—5 em cada inflorescencia. **Calyce** de segmentos ovo-lanceolares, acuminados, agudos, tão altos quanto o tubo da corolla, na face externa villósos e na interna deprimidamente pubescentes, com 3—5 glandulas fusiformes em cada axilla, das quaes a mediana e maior é geralmente pillósa em sua metade inferior. **Corolla** de tubo amplo, campanulado, de 4 mm. de altura e lóbos erecto-patentes, oblongo-lanceolados, levemente torcidos na parte terminal, por fóra pubescentes e por dentro na fauce e base ligeiramente pubescentes e no demais glabros attingindo de 5—6 mm. de comprimento. **Corona** de segmentos livres entre si, inseridos na base do gynostegio e tubo da corolla, de ambito lanceolar-oblongado, no terço ou quasi toda a metade superior bipartidos de 6 mm. de altura; lóbos erectos, cylindricos, na base e parte inferior parallelos e no apice um pouco divergentes, na parte interna proximo a axilla dos lóbos munidos de um tuberculo quasi bipartido e longamente barbado, no restante um tanto papillósos, tendo ainda proximo á base pellos mais compridos. **Estames** de filamentos curtos ou quasi nulos, antheras quadrado-attenuadas e membranas terminaes ovaes, obtusas, quasi tão longas quanto as antheras. **Retinaculos** oblongo-clavados, obtusos, muito mais compridos que as pollineas. **Caudiculos** largos, horizontaes, com a margem exterior espessada e cornea terminada em um dente pouco saliente, não dilatado e um pouco recurvado. **Pellineas** ovo-oblongadas, obtusas, muito mais curtas que os retinaculos. **Pistillo** de rostro com base espessa quasi conica, abruptamente acuminado e filiforme, levemente emarginado ou de apice inteiro, de 2 mm. de altura, escondido entre as membranas e segmentos da corona.

**Material examinado:** MUSEU NACIONAL: N. 3079 b, do DR. PEDRO DUSÉN, colhida em Ponta Grossa, perto do rio Tibagy, campo, em 7 de Janeiro de 1904.

**Litteratura:** MALME, Oxyp. Spec. Nov. vel ab Auct Saepe Confusae, do Ark. för Botan., vol. 3, n. 8, pag. 10, e, pelo mesmo, muito bem descripto, no Ascl. des Regn. Herb., etc., pag. 62. sob o nome de *Oxyp. coalitum*, Fourn., engano este que retifica no primeiro trabalho acima citado.

Desta mesma especie Malme descreve ainda um producto hybrido que elle considera producto entre esta e *Oxyp. tridens*, Malme, que, como esta ultima, pouco se fasta desta de que nos ocupamos.

## 50 — *Oxypetalum Arnottianum*, Buek.

Tabulae nostrae LX, 2 et LXI, 2

Post 46 clavis inserendum est.

2 a — Retinaculum non lamiforme, ab externa parte visum oblongum superne nonnihil clavato-incrassatum, apice rotundatum. Coronae squamae obovatae, integrae, in superiore parte convexo-intrusae et prope basin intus carunculis duabus oblique auctae.

Herba perennis, erecta, usque ad 50 cm. alta; caulis simplicibus, teretiusculis, pilis patentissimis, mollibus albidisque tomentosis, intermodiis quoad longitudinem valde variabilibus quam folia saepius longioribus; foliis submembranaceis 5—10 mm. longo petiolatis, imis cordato-ovatis et medianis et summis magis oblongo-ovatis, acutis, supra et subtus tenuissime tomentosis vel pubescentibus. Inflorescentiae extraaxillares subterminales, multiflorae, pedunculis erectis, sat longis, tomentosis; pedicellis pedunculo brevioribus; floribus parvis; calycis lobis corollae tubi faucem attingentibus vel paullo superantibus, ovato-lanceolatis, acuminatis, extus subtomentosis et intus glabris, in utraque axilla uniglandulosis; corollae tubo brevi, campanulato, lobis patentibus vel reflexis, levissime tortilibus, paullo curvatis, obtusiusculis, dorso pubescentibus et intus glabris; coronae squamis inter sese liberis, imo tubo stamineo insertis, oblongis, apice rotundatis et indistincte emarginatis, arcte recurvatis, in parte superiore convexo-intrusis et prope basin carunculis duabus parvis munitis; staminum filamentis subnullis, antheris subquadratis, attenuatis, membranis apicalibus transverse ellipticis; retinaculo oblongo, superne levissime incrassato, apice rotundato, pollinis aequilongo vel paullo breviore; caudiculis latis, horizontalibus, dente tenui, apice ninnihil libero non dilatato necque recurvato munitis; pollinis oblongis, superne nonnihil incrassatis; stylis rostro brevi, subclavato, apice nonnihil emarginato.

**Erecta** de 30—50 cm. de altura, caule simples ou ramificado desde a sua base e ramos ascendentes simples, com folhas ovo-alongadas até ovo-cordiformes, na base cordadas e apice abruptamente acuminadas e agudas, de 3—4,5 cm. de comprimento por 1,8—3 cm. de largura, sobre peciolos de 0,5—1 cm. de comprimento, como o caule, pedunculos e pedicellos, basta e deprimidamente pubescentes, as inferiores sempre mais cordadas e largas e tambem mais juntas que as superiores, que, ás vezes, são muito distantes entre si.  
**Inflorescencias** extra-axillares e terminaes, multiflores, sobre pedunculos de 2,5 cm. de comprimento; flores relativamente pequenas, de pouco mais de 6—7 mm. de diametro (segundo Malme avermelhadas).  
**Calyce** de segmentos ovo-lanceolados, acuminados, agudos, externamente e nas margens tomentosos ou pubescentes e por dentro glabros,

com uma glandula alongada em cada axilla, tão altos ou um pouco mais altos que o tubo da corolla, de 4 mm. de comprimento. **Corolla** de tubo campanulado, lóbos patentes até reflexos, um pouco falcados, attenuados para o apice, obtusos, levemente torcidos em espiral na parte superior, de 4 mm. de comprimento, externamente pubescentes e internamente glabros. **Corona** de segmentos livres entre si, inseridos na base do gynostesio e fundo do tubo da corolla, oblongos, de 2 mm. de altura ,na parte superior convexamente estufados para dentro e no apice recurvados, arredondados e ligeiramente emarginados, na base interna providos de dois pequenos carunculos obliquos pouco perceptíveis. **Estames** de filamentos quasi nulos, antheras quasi quadradas attenuadas, encimadas por uma membrana de forma transversal elliptica, muito curta. **Retinaculos** vistos pela face exterior oblongos, ligeiramente espessados na parte superior, apice arredondado, tão longos ou um pouco mais longos que as pollineas. **Caudiculos** largos, horizontaes, na margem exterior acompanhados de uma linha espessa e cornea que se projecta no apice em um pequeno dente pouco livre, porém não dilatado nem recurvo. **Pollineas** oblongas, ligeiramente espessadas na parte terminal e um pouco curvadas, tão longas ou mais curtas que os retinaculos. **Pistillo** de rostro inteiro, claviforme espessado e ligeiramente emarginado no apice, de 1,8 mm. de comprimento.

**Material examinado:** MUSEU NACIONAL: N. 3879 b, do DR. PEDRO DUSÉN, colhida em Capão Grande, Paraná, em 3 de Março de 1904. (Classificada pelo mesmo).

**Litteratura:** DECAISNE, De Cand. Prodr. Syst. Nat., vol. VIII, pag. 584, como *Oxyp. capitatum*, Hook. et Arn. — FOURNIER, Fl. Br. de Mart., vol. VI, IV, pag. 279 e, seg. Malme. tambem, como *Oxyp. microstemma*, Fourn. na mesma obra pag. 282.—MALME, descripto como *Oxyp. clavatum*, Malme, no Ascle. Paraguayenses, etc., pag. 27; engano, que elle refifica no *Oxyp. Sp. Nov.* vel ab Auct Conf., etc., pag. 5.

*Oxyp. Arnottianum*, Buek. do Asl. des Reg. Herb. etc. pag. 57, é, segundo o mesmo autor, (*Oxyp. Spc. Nov.* vel ab Auct. Conf. etc. pag. 6), *Oxyp. pratense*, Griesb.

**51 — Oxypetalum Malmei**, Hoehne. (Sp. nov.)

**Tabulae nostrae LX, 4 et LXII, 1**

Post 47 clavis inserendum est.

D — Caudiculae distincte horizontales, angustes, dente non vel levissime corneo-indurato, apice paullo libero, lato rotundatoque munitae.

Herba perennis (vel suffrutex) erecta, usque ad 30 cm. alta; caulis simplicibus rarius e basi supra caudicem pauciramosis, cum foliis, pedunculis, pedicellis et parte exteriore calycis dense longeque pilosis, internodiis folio aequilongis vel brevioribus; foliis brevipetiolatis, anguste lanceolatis, lanceolato-linearibus vel frequenter ovato-oblongatis, basi rotundatis vel indistincte cordatis, apice acutis, supra et subtus pilis mollibus, sat longis crebre vestitis. Inflorescentiae extraaxillares, alternae vel terminales, pauciflorae, umbelliformes vel plus minusve capitatae; pedunculis quam folia paullulum brevioribus vel longioribus, dense albido-pilosis; pedicellis tenuibus; bracteis bracteolisque anguste subfiliformibus, patentibus, anguste triangulari-subulatis, extus longipilosus et intus glabris, in utraque axilla pluriglandulosis; glandulis subulatis vel anguste fusiformibus, valde inaequilongis; corollae tubo brevi, late campanulato; lobis patentissimis, in parte superiore levissime tortilibus, oblongo-acuminatis, obtusis, extus pilis brevibus inspersis et intus basin versus et in fauce tubi barbellatis; coronae squamis imo tubo stamineo insertis, desiccatis membranaceis, oblongatis, usque infra medium bifidis, lobis subparallelis superne levissime divergentibus, marginibus recurvatis, apice obtusis; staminum filamentis brevibus, antheris retangularibus oblongatis, membranis apicalibus antherarum ovato-rotundatis; retinaculo crasso, ab externa parte viso oblongato, apice rotundato; caudiculis horizontalibus, angustis, dente paullo libero, apice rotundato et non incrassato munitis; polliniis oblongis subsusiformibus, levissime curvatis, obtusis; styli rostro brevi, inferne crasso subconiformi et deinde levissime filiforme acuminato, apice levissime emarginato.

**Erecta** de 20—30 cm. de altura, caules simples ou 2—3 sobre o mesmo rhizoma e não ramificados na parte superior, como as folhas, pedunculos, pedicellos e partes exteriores do calyce e da corolla, mais ou menos pillósos ou recobertos de pellos esbranquiçados bastante patentes e muito molles; entrenós geralmente mais curtos que as folhas, raro tão longos ou mais longos que estas. **Folhas** linear-lanceoladas, linear-oblongadas ou, mais geralmente, ovo-oblongadas, agudas, de 3,8—2,5 cm. de comprimento por 0,6—0,9 cm. de maior largura, as inferiores sempre mais curtas e mais largas que as do meio e, as superiores, mais estreitas e mais longas que estas ultimas. **Inflorescencias** extra-axillares, umbelladas ou mais ou menos capitadas, sobre pedunculos um pouco mais curtos ou mais longos que as folhas mais proximas; pedicellos de 5—6 mm. de comprimento. **Flores** de mais ou menos 7 mm. de diametro. **Calyce** de segmentos estreitos, muito longos,

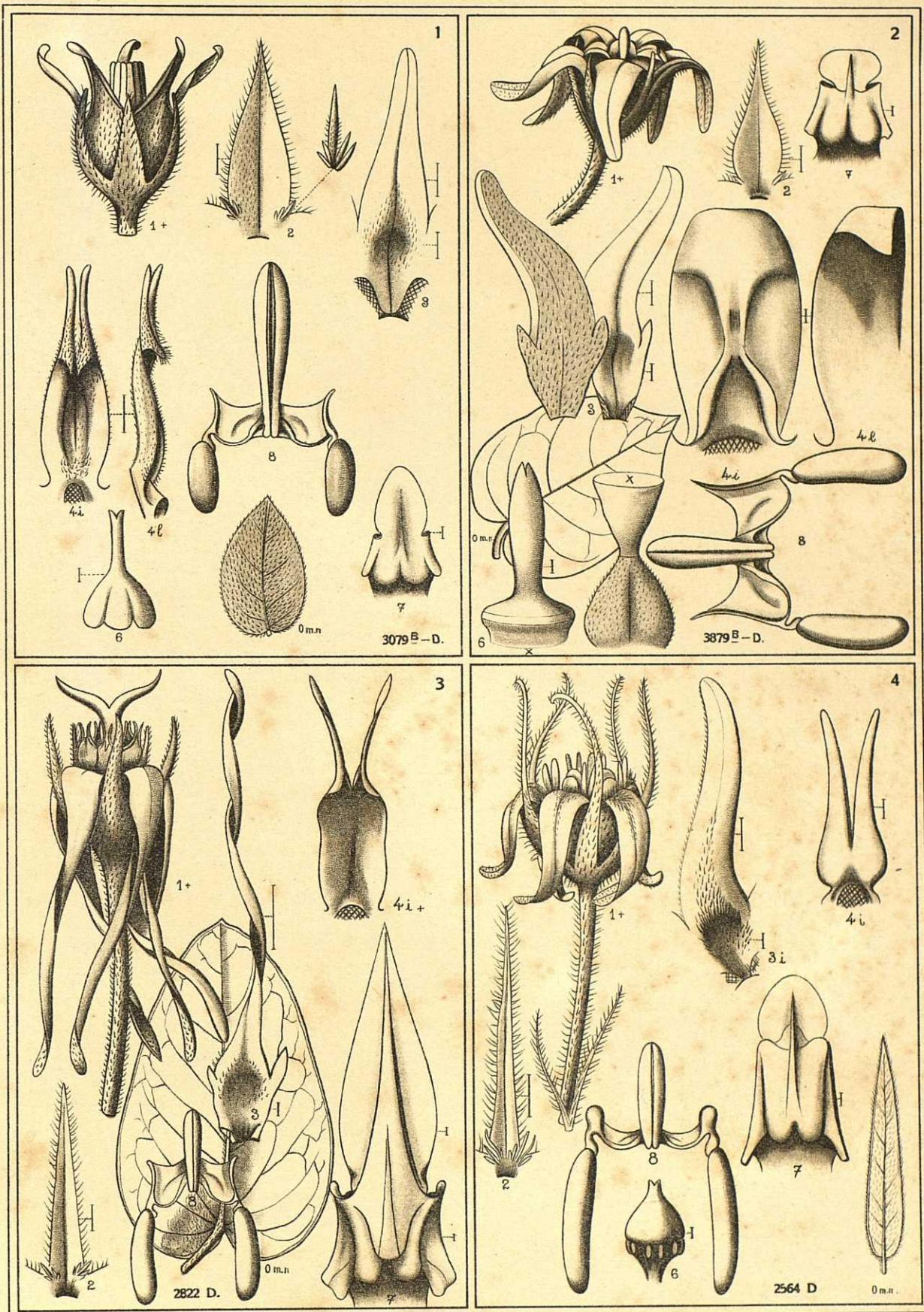
triangularmente acuminados, excedendo quasi a metade ao tubo da corolla, de 5—7 mm. de altura, externamente e nas margens providos de longos pellos patentes e na parte interna glabros, com grupos de glandulas em cada axilla. **Corolla** de tubo curto, campanulado, de 3 mm. de altura; lóbos reflexos ou muito patentes, oblongo-acuminados, algo curvados, obtusos, de 5,5 mm. de comprimento, externamente pillósos e internamente na base e na fauce do tubo barbellados, no restante glabros. **Corona** de segmentos livres entre si, inseridos na base do gynostegio e levemente concrescidos, em sua base com o tubo da corolla, de ambito oblongo, fendidos até ao meio ou até abaixo do meio em dois lóbulos mais ou menos parallelos na parte inferior e ligeiramente divergentes na superior, tendo ao todo 3,5 mm. de altura; lóbulos obtusos, de margens recurvadas, salientes sobre a fauce da corolla. **Estames** de filamentos curtos, antheras retangular-oblongadas e membranas terminaes desta ovo-orbiculadas. **Retinaculos** espessos, vistos pela face exterior, oblongos, raro um pouco espessados na parte superior, apice arredondado e base truncada, mais curtos que as pollineas. **Caudiculos** estreitos, horizontaes, na extremidade exterior com um pequeno dente arredondado, não muito saliente. **Pollineas** oblongo-fusiformes, levemente curvadas, obtusas em ambas as extremidades, mais compridas que o retinaculo. **Pistillo** de rostro espesso e quasi conico na sua base, depois ligeiramente acuminado no apice e emarginado, de 1,5—2 mm. de altura, geralmente completamente escondido entre as membranas das antheras e os segmentos da corona.

Material examinado: MUSEU NACIONAL: Ns. 2564 e 2871, do DR. PEDRO DUSÉN, colhidos em Lago e Capão Grande, Paraná, em Novembro e Dezembro de 1903. O primeiro destes numeros foi citado por Malme, no Ascl. Paranaenses, etc., pag. 10, onde elle a collocou provisoriamente como uma fórma do *Oxyp. subcapitatum*, delle. Para isto veja-se a nota na pag. 11, do mesmo trabalho.

O *Oxypetalum subcapitatum*, Malme, descripto no Asclep. Paraguayenses, pag 20 (1901) tem (julgando pela descrição do autor) grande affinidade com a especie presente e, por isto mesmo, o proprio Malme subordinou á ella um exemplar, o n. 2564 de Dusén, como uma variedade, com que é mais ou menos identico o de n. 2871, do mesmo Dr. Dusén, que, devido a falta de material mais completo, subordinamos como fórma do numero 45 no fasciculo dos *Oxpetalos*. Tendo, porém, verificado, como tambem já expusemos em outro lugar, que o conjunto das pollineas, isto é o retinaculo, caudiculos e pollineas, constituem o orgão menos variavel e, por isto mesmo, mais seguro para a separação de especies deste genero, preferimos separal-a como uma especie definida que se caracterisa justamente pela fórma destes citados orgãos, que são perfeitamente eguaes nos tres exemplares por nós examinados. Subordinar esta planta, como uma variedade, ao *Oxypetalum subcapitatum*, Malme, seria o mesmo que considerar *Oxypet. Martii*, Fourn. (Malme) uma variedade do *Oxypet. capitatum*, Mart. et Zucc.

Ao que se pôde deprimir da descrição e das estampas de Malme, *Oxyp. subcapitatum*, Malme tem mais affinidade com o *Oxyp. capitatum*, Mart. et Zucc. que com a presente especie. Quanto a esta, convém, entretanto, observar, que os caudiculos são um pouco variaveis, sendo ora um pouco mais largos ora mais estreitos, os dentes, porém, nunca são tão salientes como os desenhados para o *Oxyp. subcapitatum*, Malme e nem tão pouco os caudiculos attingem a metade da largura dos daquellea especie.

A descrição n. 45 de *Oxypet. subcapitatum*, Malme do fasciculo dos *Oxypetalos*, que, aliás, como já dissemos, no citado logar, foi feita baseada na original, não se acha ainda documentada com material no presente trabalho.



F. C. Hoehne del.

1.º — *Oxypetalum confusum*, Malme.

3.º — *Oxypetalum parviflorum*, DCNE.

2.º — *Oxypetalum Arnottianum*, Buek.

4.º — *Oxypetalum Malmei*, Hoehne.

INSTITUTO GEOGRÁFICO-BIBLIOTECA



I — *Oxypetalum parviflorum*, Dcne.

II — *Oxypetalum Arnottianum*, Bueck.

INSTITUTO GEOGRÁFICO-BIBLIOTECA



I — *Oxypetalum Malmei*, Hoehne.

II — *Oxypetalum confusum*, Malme.