

Voyage dans l'Amérique
méridionale... exécuté
pendant les années 1826,
1827, 1828, 1829, 1830,
1831, 1832 et 1833 ; 7, [...]

Martius, Carl Friedrich Philipp von. Auteur du texte. Voyage dans l'Amérique méridionale... exécuté pendant les années 1826, 1827, 1828, 1829, 1830, 1831, 1832 et 1833 ; 7, 3. Palmetum orbignianum : descriptio palmarum in Paraguaria et Bolivia crescentium. Tome 7 / partie 3 / Car. Fr. Ph. de Martius. 1847.

1/ Les contenus accessibles sur le site Gallica sont pour la plupart des reproductions numériques d'oeuvres tombées dans le domaine public provenant des collections de la BnF. Leur réutilisation s'inscrit dans le cadre de la loi n°78-753 du 17 juillet 1978 :

- La réutilisation non commerciale de ces contenus ou dans le cadre d'une publication académique ou scientifique est libre et gratuite dans le respect de la législation en vigueur et notamment du maintien de la mention de source des contenus telle que précisée ci-après : « Source gallica.bnf.fr / Bibliothèque nationale de France » ou « Source gallica.bnf.fr / BnF ».

- La réutilisation commerciale de ces contenus est payante et fait l'objet d'une licence. Est entendue par réutilisation commerciale la revente de contenus sous forme de produits élaborés ou de fourniture de service ou toute autre réutilisation des contenus générant directement des revenus : publication vendue (à l'exception des ouvrages académiques ou scientifiques), une exposition, une production audiovisuelle, un service ou un produit payant, un support à vocation promotionnelle etc.

[CLIQUER ICI POUR ACCÉDER AUX TARIFS ET À LA LICENCE](#)

2/ Les contenus de Gallica sont la propriété de la BnF au sens de l'article L.2112-1 du code général de la propriété des personnes publiques.

3/ Quelques contenus sont soumis à un régime de réutilisation particulier. Il s'agit :

- des reproductions de documents protégés par un droit d'auteur appartenant à un tiers. Ces documents ne peuvent être réutilisés, sauf dans le cadre de la copie privée, sans l'autorisation préalable du titulaire des droits.

- des reproductions de documents conservés dans les bibliothèques ou autres institutions partenaires. Ceux-ci sont signalés par la mention Source gallica.BnF.fr / Bibliothèque municipale de ... (ou autre partenaire). L'utilisateur est invité à s'informer auprès de ces bibliothèques de leurs conditions de réutilisation.

4/ Gallica constitue une base de données, dont la BnF est le producteur, protégée au sens des articles L341-1 et suivants du code de la propriété intellectuelle.

5/ Les présentes conditions d'utilisation des contenus de Gallica sont régies par la loi française. En cas de réutilisation prévue dans un autre pays, il appartient à chaque utilisateur de vérifier la conformité de son projet avec le droit de ce pays.

6/ L'utilisateur s'engage à respecter les présentes conditions d'utilisation ainsi que la législation en vigueur, notamment en matière de propriété intellectuelle. En cas de non respect de ces dispositions, il est notamment passible d'une amende prévue par la loi du 17 juillet 1978.

7/ Pour obtenir un document de Gallica en haute définition, contacter utilisation.commerciale@bnf.fr.

VOYAGE

DANS

L'AMÉRIQUE MÉRIDIONALE

(Le Brésil, la République orientale de l'Uruguay, la République Argentine, la Patagonie, la République du Chili, la République de Bolivie, la République du Pérou).

STRASBOURG, IMPRIMERIE DE VEUVE BERGER-LEVRULT

VOYAGE

DAÏS

L'AMÉRIQUE MÉRIDIONALE

(LE BRÉSIL, LA RÉPUBLIQUE ORIENTALE DE L'URUGUAY, LA RÉPUBLIQUE ARGENTINE, LA PATAGONIE, LA RÉPUBLIQUE DU CHILI, LA RÉPUBLIQUE DE BOLIVIA, LA RÉPUBLIQUE DU PÉROU),

EXÉCUTÉ PENDANT LES ANNÉES 1826, 1827, 1828, 1829, 1830, 1831, 1832 ET 1833,

PAR

ALCIDE D'ORBIGNY,

DOCTEUR EN SCIENCES NATURELLES DE LA FACULTÉ DE PARIS; CHEVALIER DE L'ORDRE ROYAL DE LA LÉGIION D'HONNEUR, DE L'ORDRE DE S. WLADIMIR DE RUSSIE, DE LA COURONNE DE FER D'AUTRICHE; OFFICIER DE LA LÉGIION D'HONNEUR BOLIVIENNE; MEMBRE DES SOCIÉTÉS PHILOMATHIQUES, DE GÉOLOGIE, DE GÉOGRAPHIE ET D'ETHNOLOGIE DE PARIS; MEMBRE HONORAIRE DE LA SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE LONDRES; MEMBRE DES ACADÉMIES ET SOCIÉTÉS SAVANTES DE TURIN, DE MADRID, DE MOSCOU, DE PHILADELPHIE, DE RAISBONNE, DE MONTVIDEO, DE BORDEAUX, DE NORMANDIE, DE LA ROCHELLE, DE SAINTES, DE BLOIS, ETC.; AUTEUR DE LA PALÉONTOLOGIE FRANÇAISE, ETC.

Ouvrage dédié au Roi,

et publié sous les auspices de M. le Ministre de l'Instruction publique

commencé sous le ministère de M. Guizot.

TOME SEPTIÈME.

3. PARTIE : PALMIERS.

PARIS,

CHEZ P. BERTRAND, ÉDITEUR,

Libraire de la Société géologique de France,

RUE SAINT-ANDRÉ-DES-ARCS, 63.

STRASBOURG,

CHEZ V. LEVRAULT, RUE DES JUIFS, 33.

1847.

PALMETUM ORBIGNIANUM.

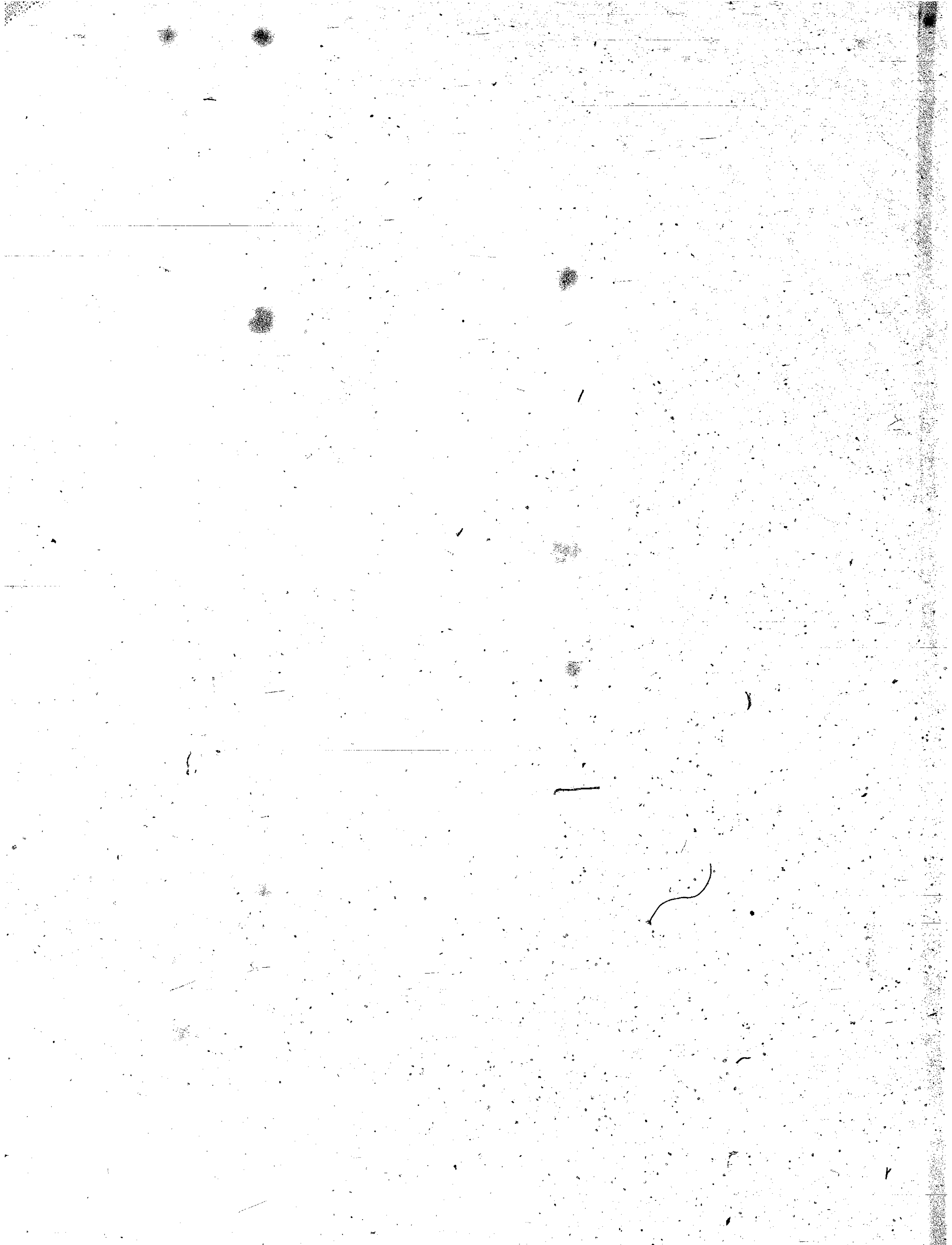
DESCRIPTIO

PALMARUM IN PARAGUARIA ET BOLIVIA CRESCENTIUM,

SECUNDUM

ALC. DE ORBIGNY EXEMPLA, SCHEDULAS ET ICONES DIGESSIT

CAR. FR. PH. DE MARTIUS.



TROISIÈME PARTIE.

PALMETUM ORBIGNIANUM.

DESCRIPTIO

PALMARUM IN PARAGUARIA ET BOLIVIA CRESCENTIUM.

SECUNDUM

ALC. DE ORBIGNY EXEMPLA, SCHEDULAS ET ICONES DIGESSIT

CAR. FR. PH. DE MARTIUS.

PALMÆ.

Mart., *Palmae Bras.*, p. 153; Endl., *Genera Plant.*, p. 244.

CHARACTER DIFFERENTIALIS.

Plantæ loxines¹, arborescentes, caudice plerumque simplici, foliis vernatione complicatis, evolutis findendo pinnatis aut flabellatis (frondibus pinnatis aut flabelliformibus); spadicefloræ (spathaceæ); flore trimero, perigonio duplici, utroque subsimili (homœoperigonix), libero; ovario triplici aut triloculari, ovulis solitariis suberectis, testa cum endocarpio connata, embryone monocotyledoneo intra albumen cartilagineum, peripherico, a hilo remotiusculo.

FAMILIA I. ARECINÆ, Mart.

Mart., *Palm. Bras.*, p. 157; Endl., *Genera Plant.*, p. 245.

Ovarium constans carpidiis tribus, raro duobus, jam *ab initio in unum* connatis, ideo tri- aut raro biloculare, rarissime unico indeque uniloculare. Ovula in quovis loculo solitaria (interdum omnino deficientia in uno alterove loculo?), erecta aut lateraliter appensa. Fructus omnibus ovulis evolutis trilocularis et profunde trilobus aut

1. Id est : fibrarum per caudicem decursu obliquo et decussante. Vocem primum usurpavi in libello, qui inscribitur : « Conspectus regni vegetabilis. » Norimbergæ, 1835, p. 4.

Palmæ. quasi triplex, sæpius ovulorum abortu unilocularis, aut rarissime bilocularis; baccatus aut tenuiter drupaceus (Caryon dicendus). Albumen cartilagineum aut corneum, non oleosum. Stamina hypogyna.

Flores in rhachi aut lævigata aut scrobiculata sessiles. Spathæ plures, raro unica, rarissime nulla. Frondes pinnatæ aut irregulariter pinnato-fissæ, raro bipinnatæ. Pinnæ reduplicate.

GENERA OBSERVATA:

CHAMÆDOREA, Willd.....	Species 2.	} Numerus specierum 11.
MORENIA, Ruiz et Pav.....	— 1.	
EUTERPE, Mart.....	— 4.	
ŒNOCARPUS, Mart.....	— 1.	
IRIARTEA, Ruiz et Pav.....	— 3.	

I. CHAMÆDOREA, Willd.

Mart., *Palm. Bras.*, p. 3 et 157; Endl., *Gen. Plant.*, n.º 1719; *Nunnezharia*, R. Pav. Prodr., *Syst. veg. Flor. per. chil.*, p. 147, t. XXXI; *Nunnezia*, Willd., *Spec. Plant.*, IV, p. 1154; *Martinezia spec.*, R. Pav., *Syst. veg. Flor. per. chil.*, p. 297; *Borassi spec.*, Jacq., *Hort. Schænb.*, II, t. 247, 248.

DIOECA. *Spathæ* plures, basillares. *Flores* ebracteati, sessiles. Masc. *Calyx* cupularis, trilobus. *Corolla* tripetala, æstivatione valvata. *Stamina* sex. *Rudimentum* pistilli. Fœm. *Calyx* trifidus, cupularis. *Corolla* tripetala, æstivatione valvata, aut tridentata. *Rudimentum* staminum nullum. *Ovarium* triloculare. *Stigmata* tria sessilia. *Bacca* monosperma (aut, omnibus loculis rite evolutis interdum profunde triloba, trisperma?). *Albumen* æquabile. *Embryo* dorsalis, basin tersus (varia inde distantia) positus.

Caudex arundinaceus, ligno pallido, annulatus, nunc simplicissimus, nunc e rhizomate subterraneo stoloniferus. Frondes terminales et laterales, paucæ, pinnato-fissæ aut pinnatæ, pinnis rhachi subverticaliter adnatis, planiusculis. Spadices parce et vage ramosi, infra frondium vaginas longiusculas sessiles, fructiferi corallino-rubentes vel aurei. Spathæ membranaceæ, in apice perfossæ spadice succrescente, in ejus pedunculo plus minus persistentes. Flores flavescences aut virentes. Fructus globosi, ovati aut elliptici, minusculi, nigri aut rubri aureive.

In dissertatione de Palmarum caractere et generibus, anno 1824 Monachii edita, hanc speciem cum *Ch. gracili*, Willd., unam eandemque esse, secundum frondis frustulum et spadices florentes a cl. Pavonio communicata, pronunciavi; nunc vero, data facultate conferendorum fructuum et inspecta icone Orbigniana, distinctas esse species existimo. *Chamædorea lanceolata* caudice graciliore (triunari ex Ruiz et Pavon), magis flexuoso, vaginis frondium obliquius apertis, petiolis ratione rhacheos longioribus, pinnarum penuria, floribus utriusque sexus pallide viridibus et baccis nigris majoribus a specie Jacquiniana (*Borassi pinnatifrondis* nomine in Horti Schœnbr., t. 247 et 248 prolata) recedit.

Caudex arundinaceus, quadri-quinquepedalis, 2—3 centim. crassitie æquans, erectus, gracilis, subflexuosus, cicatricibus a lapsu frondium frequenter notatus, radices aëreas vel supra basin ex annulis agens, viridis, uti omnis stirps glaberrimus.

Frondes 4—6, superpositæ, laxè quoquoersus patentes, arcuatæ, tri-quadripedales. Vaginæ spithamæ, cylindricæ, sursum nonnihil ampliata, summam caudicis partem involucrantes, ore obliquo truncato. Petioli quam pinnæ nonnihil breviores. Pinnæ in quovis latere 3, 4 vel 5 subalternatim positæ, spithamæ et pedales, oblongo-lanceolata vel lato-lanceolata, acuminata, subfalcata, medio tres pollices lata, compage teneriuscula, saturate virides, nervo medio et secundarijs octonis vel denis subtus prominulis albidis, marginalibus hinc sæpe robustioribus. Pinnæ terminales oppositæ, latiores, subtrapezoideæ.

Spadices instructi pedunculis gracilibus sesquipedalibus et longioribus, *spathis* tenuibus linearibus oblique truncatis obvolutis, ramis tenuibus pendulis, in spadicebus femineis paucioribus quam in masculis.

Spadicis MASculi rami ultra pedem longi, in basi pollicis longitudine nudi, ceterum ubique dense florigeri. *Flores* pallide virides. *Calyx* brevis, cupularis, obiter trifidus. *Petala* ovato-oblonga, carnosula, linea paullo longiora. *Stamina* 6 (in icone Orbigniana 8), erecta. Filamenta brevissima, alba. Antheræ pallide ochroleucæ, basi media emarginatæ, apice bifidæ, loculis acute productis. *Rudimentum* pistilli cylindricum, staminibus brevius.

Spadix FEMINEUS primum viridis. *Petala* oblonga, sibi plus minus imbricata. *Ovarium* ovatum, *stigmatibus* tribus brevibus, emergentibus. Sub grossificatione pedunculus et rami spadiceis flavent, dein rubent. Perianthium sub fructescentia rubens continet *baccam* 6—8 lineas longam, ellipticam, coccineam, demum nigram. *Nucleus* ellipticus, *embryonem* continet in dorso paullo infra medium positum.

Crescit in præruptis montium, in Boliviae parte septentrionali-orientali, supra confluentiam Rio Coni et Rio de S. Mateo, prope Yunga de la Palma. Planta nemoralis, uti congeneres omnes,

Palmæ. nord de Cochabamba (Bolivia). Je l'ai rencontrée de la *Yunga de la Palma*, au pays des Yuracarès, jusqu'à quarante lieues environ au-dessous du confluent du Rio Coni et du Rio San-Mateo; c'est-à-dire depuis le quart inférieur du versant, dans les ravins accidentés, jusqu'aux plaines boisées, qui bordent le pied de la chaîne. On la voit seulement dans les régions chaudes et humides; elle croît sous ces voûtes ombragées des grands arbres et des palmiers, qui constituent la végétation la plus majestueuse du monde. Elle forme, de distance en distance, de petits groupes isolés, mêlés de plantes mâles et femelles.

2. CHAMÆDOREA CONOCARPA, Mart.

Tab. VI, fig. 1 (ubi inscribitur *Hyospathe montana*); Tab. 16 B.

Ch. caudice gracili subflexuoso annulato; petiolis e vaginis lanceolatis oblique apertis longiusculis, pinnis lanceolatis vel oblongo-lanceolatis acuminatis vel subfalcatis, in quovis latere 3—4 suboppositis; spadibus longe pedunculatis simpliciter ramosis ramis nutantibus; baccis in spadice coccineo ovato-conicis nigris.

PALMIER DE MONTAGNE, d'Orb., n.° 42, cum icone.

Palma quam *Chamædorea lanceolata* minor. *Caudex* tripedalis, vix dimidium pollicem crassus, distantia varia (3—15 linearum) annulis insculptus tenuibus, basi passim radices aëreas agens.

Frondes 2 pedes et quod excedit longæ. Vagina membranacea, longitudinaliter sulcata; lanceolata sursum in petiolum circiter quinquepollicarem leniter attenuata, dorso fascia alba in petiolum et rhachin excurrente. Pinnæ compage duriuscula, subtrijugæ, nervis pluribus prominulis percursæ.

Spadix fœmineus pedalis. Pedunculus fructifer inferne viridis, superne uti rhachis et rami penduli quini senive rubens. *Bacca* pollicem alta, oblongo-conica, acumine producta, epidermide nigra.

Planta mascula non visa.

Crescit in summitate montium, loco

tridentatus. *Corolla* tripetala, æstivatione valvata. *Rudimenta* staminum. *Ovarium* trilobulare. *Stigmata* tria sessilia. *Bacca* monosperma aut profunde trilobata (quasi tres aut binæ distinctæ), lobo singulo monospermo. *Embryo* dorsalis, in albumine æquabili.

Caulis tenuis, arundinaceus, annulatus. *Frondes* terminales, pinnatæ pinnis planis aut leviter reduplicatis, inermibus, lævigatis, glabris. *Spadices* masculi infra comam subverticillati, simpliciter ramosi, spathis membranaceis, primum ramos spadiceis omnino obtegentibus, tandem in pedunculo persistentibus. *Flores* albi vel flavidi. *Baccæ* olivæ-formes.

1. MORENIA FRAGRANS, Ruiz et Pavon.

Tab. III, fig. 1 (*Stirps* fœminea), Tab. XVI, C.

M. caudice sexpedali (ex Ruiz et Pav. elata); pinnis lato-lanceolatis falcato-acuminatis; spadicebus masculis quaternis; floribus (odori) flavescentibus; spadicebus fœmineis solitariis.

Morenia fragrans, Ruiz et Pavon., *Syst. veg. Flor. peruv. chil.*, p. 299.

PALMIER A TIGE DE ROSEAU, d'Orb., n.º 9, cum icone stirpis fœmineæ.

Caudex, qualem cl. Orbignius observavit, gracilis, arundinaceus, paullo flexuosus, crassitie vix pollicari, annulis obliquis hinc plus minus prominulis, divergentia $\frac{3}{4}$ positis, internodiis inferne nonnihil contractis pollicem et sesquipollicem longis.

Frondes 4 vel 5, tripedales et longiores, vagina cylindrica pedali, pollicem crassa, sibi imbricatæ. *Petiolus* circiter spithamæ longitudine nudus. *Pinnæ* in rhachi supra acute bifaciali subalternæ, rectangulo-patentes, lanceolat

Palmæ. ni sur les autres parties de la province de Yungas. Son niveau d'habitation approche de la limite supérieure de la végétation ligneuse, si active dans ces régions. Les habitants ne la désignent qu' sous le nom général de *Palmito* (petit palmier).

III. EUTERPE, Mart.

Mart., *Palm. Bras.*, p. 28—30 et 165 (non Gärtn.); Endl., *Genera Plant.*, n.° 1725.

MONOECA in eodem spadice. *Flores* in scrobiculis sessiles, bracteati, masculi plures in parte ramorum superiore, vel bini ad singulos fœmineos. *Spatha* duplex, interior completa. MASC. *Calyx* triphyllus, foliolis imbricatis. *Corolla* tripetala, æstivatione valvata. *Stamina* sex distincta. *Rudimentum* pistilli. FÆM. *Calyx* triphyllus et *Corolla* tripetala, convoluto-imbricata. *Rudimentum* staminum nullum. *Ovarium* triloculare. *Stigmata* tria, sessilia. *Bacca* stigmatibus excentricis coronata, grumosa, fibrosa, monosperma (endocarpio tenui membranaceo cum nucleo connato). *Albumen* plerisque ruminatum. *Embryo* in fructu lateralis aut subbasilaris.

Caudex elatus, gracilis, lævigatus, annulatus, ligno molli. *Frondes* omnes terminales, *petiolis* basi longe vaginantibus, pectinato-pinnatæ, pinnis acuminatis. *Spadices* infra frondes, simpliciter ramosi, ramis fructiferis divaricato-patentibus, indumento granuloso aut furfuraceo fuscidulo albove superducti. *Spathæ* membranaceo-coriacæ. *Flores* præsertim inferiores sive fœminei bractea distincta et bracteolis duabus oppositis suffulti ochroleuci aut rosei. *Fructus* globosi, violascentes aut nigricantes.

1. EUTERPE ANDICOLA, Brongn.

Tab. II, fig. 2, Tab. XVII A.

E. caudice mediocri (12-pedali) stricto; frondibus erecto-patentibus, vaginis brevibus lanceolatis, longe apertis (cylindro vaginarum brevissimo secundum iconem Orb.), pinnis concinnis lanceolatis acuminatis; spadicebus inter frondes infimas provenientius (nec infra cylindrum vaginarum insertis ex icone); floribus remotiusculis, masculorum petalis oblongis obtusiusculis roseis; baccis pisi magnitudine.

PALMIER DE JUSSIEU, d'Orb., n.° 46, cum icone. — EUTERPE ANDICOLA, Brongn., in tabula supra laudata.

Caudex erectus, strictus, cylindricus, duorum circiter aut trium pollicum crassitie, annulis obliquis nonnihil inæqualibus insignitus, ceterum lævigatus, pallide cinereus, terminatus coma erecto-patula frondium 6—7, quæ non longis sibique circumvolutis vaginis instructæ cylindrum talem non exhibent, qualem in reliquis videmus *Euterpes* speciebus. *Vaginæ* frondium potius lanceolatæ, hinc longitudinaliter apertæ atque excurrentes in rhachin leviter arcuatam quinque circiter pedes longam, cui insident pinnæ numerosæ, lineari-lanceolatæ utrinque acuminatæ, vivide virides, glabræ, pectinato-concinnæ, patulæ.

Spadices intra (nec infra) infimas frondes proveniunt, dum spathis suis includuntur Palmae.
fusi speciem præ se ferentes; aperta spatha intima ramos produnt plurimos pendulos.

Flores satis remote (uti in *E. ensiformi*) per spadiceis rami positi, masculi-gemini ad latera foemineorum solitariorum. MASC. *Petala* oblonga, obtusiuscula, rosea. *Stamina* 6. *Antheræ* lineares, basi emarginatæ, apice breviter acuteque bifidæ, filamentis subulatis infra medium affixæ. FÆM. globosi. *Stigmata* nonnihil exserta. *Bacca* magnitudine pisi majoris, globosa, hinc in latere stigmatum residuis coronata. — Descriptio secundum iconem Orbignianam concinnata, quum specimina non suppetant.

Ex iis, quæ a cl. d'Orbigny allata prostant, difficiliter determinatu, anne species descripta ab *Euterpe ensiformi* (Mart., *Palm. Bras.*, t. XXXI, p. 32) specificè differat, nec ne. Locus natalis in altis Andium montibus sane ab *E. ensiformis* habitatione abhorret, quam cl. Floræ peruviano-chilensis auctores in imis calidisque nemorum faucibus prope Pozuzo observaverunt. Qua quidem re commotus, ratione simul habitatarum, quæ differentias præbent, e. g. defectu cylindri vaginalis et formæ petalorum masculorum, cl. Brongniartus pro distincta specie *andicolæ* nomine eam introducendam existimavit.

Obs. Cette espèce, propre au versant nord-est de la Cordillère orientale de Cochabamba (Bolivia), occupe presque la dernière limite de la végétation ligneuse, peu au-dessous de la zone des plantes graminées et cryptogames. Je l'ai rencontrée seulement au lieu dit *Seja del monte* (limites des bois), sur le sentier qui conduit des contrées habitées par les Indiens Yuracarès, à la ville de Cochabamba. Elle occupe la région la plus élevée, où j'ai vu les palmiers sur ce versant, et croît isolément sur les pentes les plus abruptes, au milieu de petits roseaux verticillés, avec lesquels contraste déjà son élégant feuillage, peu au-dessous de la zone des frimas perpétuels.

2. EUTERPE HÆNKEANA, Brongn.

Tab. II, fig. 3, Tab. XVII B.

E. caudice mediocri (15

Palmæ,

Spadices infra frondes exeunt 3—4, primum *spatha* completa fusiformi et nonnullis exterioribus incompletis inclusi, simpliciter ramosi, toti flavi. *Flores?* — *Bacca* globosa, diametro 4 linearum, stigmatum residuis excentricis notata, epidermide nigricante.

De hac specie idem valet, quod de antecedente adnotavimus, notas nimirum desiderari, quibus ab *Euterpe ensiformi* distingui possit. Adquievimus ideo in componenda descriptione secundum schedulam et iconem cl. Orbignyi; eamque pro diversam speciem eo lubentius, ratione loci natalis habita, introduximus, quod cl. A. Brongniartus specifico nomine designatam in tabula secunda exhibendam curasset. Id monemus, in pinnis *E. ensiformis*, quas coram habemus, non 5—6, sed 3 solummodo nervos secundarios per utrumque latum decurrere. Crescit in altis montibus, qui arboribus destituti graminum fruticumque tegmine solummodo vestiuntur, inter Yuracares et Cochabamba. Februario floret, Augusto fructus maturat.

Obs. Cette charmante espèce, appartenant aux mêmes montagnes que la précédente, sur le versant nord-est de la Cordillère orientale de Cochabamba (Bolivia), est loin néanmoins d'occuper un niveau identique. Elle croît, en effet, toujours à quelques centaines de mètres au-dessous de l'*Euterpe andicola*, au sein d'une végétation plus variée et plus active. Elle abonde surtout au lieu dit *El Aguada* (l'Aiguade), poussant entre les rochers, sur les pentes les plus abruptes, où, loin d'être cachée par une grande végétation, elle s'élève du sein des halliers, avec lesquels elle forme contraste.

3. EUTERPE PRECATORIA, Mart.

Tab. VIII, fig. 2, Tab. XVIII A.

E. caudice elato (36-pedali) stricto; frondibus patentibus, vaginis in cylindrum convolutis rhachi triplo brevioribus, pinnis approximatis laxè pendulis linearibus longe acuminatis; spadicebus infra vaginas insertis testaceo-tomentosulis, floribus dense approximatis flavescentibus, masculorum petalis lato-lanceolatis acutis; baccis globosis, nucleo æquabili.

— PALMIER DE ROSAIRE, d'Orb., n.º 27, cum ic

E. oleracea convenientes, sæpe robustiores, tomento tenui testaceo-albido obducti. *Flores* per spadiceis ramos sesquipedales, angulatos, in scrobiculis sat profundis densissime dispositi, sibi contigui, colore flavescente. *Masculi* plerumque bini solitarios fœmineos stipantes, *petalis* lanceolatis, acutis, *staminibus* 6 inclusis. *Fœmineorum* *sépala* et *petala* suborbicularia. *Bacca* globosa, diametro 4—5 linearum (quam *E. ensiformis* nonnihil major), *stigmatum* residuis acutis excentricis instructa, epidermide nigricante. *Nucleus* durissimus, endocarpio membranaceo inclusus, *albumine* æquabili.

Crescit in provincia Moxos ad fluvium Machupo, frequens prope missionem S. Joaquin, semper in densis sylvis, nunquam in campis. Indi Moxos eam appellant *Tumio* eque illius nucleis monilia fabrefaciunt, patribus Jesuitis præceptoribus. Magna fructuum copia commercio exportatur.

Germinatio exacte est, qualem de *E. oleracea* descripsi et depinxi (*Palm. Bras.*, p. 30, t. 30). Foliorum primariorum vagina ultra pollicem longa, insequentium 2 poll. Petiolus frondis novellæ 3—6 poll. longus apice paribus 3—4 pinnarum instruitur, quæ 5—6 poll. longæ sunt, 3—4 lin. latæ.

Obs. J'ai rencontré cette espèce au sein des plaines chaudes et inondées de la province de Moxos (Bolivia), à quelques centaines de lieues à l'est des dernières montagnes des Andes, vers le 13.° degré de latitude sud. Elle croît seulement près des rives du Rio Machupo, non loin de la mission de San-Joaquin, au plus épais des bois, dont elle paraît chercher l'ombrage, ne se rencontrant jamais à la lisière, ni en rase campagne. Elle est assez commune.

Les jésuites regardaient ses graines, très-rondes, comme propres à confectionner des chapelets; aussi les indigènes de la région orientale de la province ont-ils grand soin de les récolter tous les ans, au mois d'Avril, afin d'en faire le commerce dans le reste de la province, d'où les rosaires qu'on en fabrique s'exportent vers les villes des plateaux; ce qui a fait donner à l'espèce, par les Espagnols, le nom de *Palma de rosario* (palmier de rosaire). Les Indiens de la nation Moxa l'appellent dans leur langue *Tumio*.

4. EUTERPE LONGEVAGINATA, Mart.

Tab. XII, fig. 1, Tab. XVII C.

E. caudice mediocri (15-pedali) stricto; frondibus paucis (5—6) patentibus, vaginis in cylindrum *longissimum* rhachi triplo brevioribus convolutis, pinnis linearibus longeacuminatis; spadiceibus infra vaginas insertis, floribus flavescentibus; baccis globosis.

PALMIER D'ALTANACHI, d'Orb., n.° 48, cum icone.

Caudex quindecimp

Palmæ.

Spadix infra frondes exseritur alter floridus alter spatha sua duplici inclusus. *Spatha* utraque viridis, exterior incompleta, interior fusiformis, arcuata. *Flores* flavescunt. *Bacca* globosa, globuli sclopetarii majoris magnitudine, epidermide nigricante, stigmatibus excentricis notata, carne satis crassa.

Species a congeneribus facile distinguitur longitudine eximia cylindri vaginalis, et fructus magnitudine.

Obs. Cette espèce singulière est propre au versant nord-est de la Cordillère orientale de Cochabamba (Bolivia). Dans un voyage de découverte au sein des régions jusqu'alors inconnues, qui séparent Cochabamba des plaines de l'intérieur en descendant vers Moxos, je l'ai vue à la partie inférieure du cours du Rio d'Altamachi, près de son confluent au Rio de la Réunion, l'un des premiers affluents méridionaux du Rio Beni. Elle croît entre les rochers, au milieu de la nature la plus accidentée et des plus affreux précipices, n'occupant qu'une zone peu étendue, vers la moitié de la hauteur des montagnes, au commencement de la végétation active. Elle est peu commune.

IV. OENOCARPUS, Mart.

Mart., *Palm. Bras.*, p. 21—27 et p. 165; Endl., *Genera Plant.*, n.º 1726.

MONOECA in eodem spadice. *Flores* in scrobiculis sessiles, absque bracteis distinctis (bracteis cum rachis coalitis), masculi gemini femineos stipantes, aut antice solitarii. *Spatha* duplex, interior completa. MASC. *Calyx* monophyllus, tripartitus, laciniis carinatis (sibi non imbricatis). *Corolla* tripetala, æstivatione valvata. *Stamina* sex distincta. *Rudimentum* pistilli. FÆM. *Calyx* triphyllus et *Corolla* tripetala convoluto-imbricati. *Rudimentum* staminum nullum. *Ovarium* triloculare (mox uniloculare). *Stigmata* tria sessilia. *Bacca* stigmatibus excentricis coronata, grumosa, fibrosa, monosperma, endocarpio chartaceo cum nucleo connato. *Albumen* ruminatum aut radiatum. *Embryo* in fructu exacte basilaris.

Caudex altus, annulatus. Frondes omnes terminales, pinnatæ, pinnis subcrispis. Spadices infra frondes simpliciter et fastigiato-ramosissimi, ramis pendulis, tomento granuloso fusco tenui quasi vernicoso-obducti. Spathæ lignescentes. Flores ochroleuci. Baccæ violaceo-rubentes, pruinosa.

OENOCARPUS TARAMPABO, Mart.

Tab. VIII, fig. 3, et Tab. XVIII B.

OE. caudice nudo; frondibus distichis, petiolis e vagina angusta lanceolata basi foliosis, pinnis lineari-lanceolatis; florum masculorum calycibus? — petalis oblongo-lanceolatis acutis; baccis subglobosis.

PALMIER A FEUILLES ALTERNES, d'Orb., n.º 28, cum icone.

Truncus cylindricus, rectus, 25—27 pedes altus, ratione altitudinis subgracilis, glaber, cinereo-fuscus, annulatus cicatricibus obliquis.

Frondes alternatim distichæ, 14—15 in extremitate caudicis positæ atque comam elegantem subflabelliformem constituentes, 10—12 pedes longæ, nonnihil arcuatæ, intimæ verticaliter surrectæ. Petioli lanceolati, sesquipedales et bipedales, sibi approximati, e vagina brevi vix discreta projecti. Rhachis latiuscula et crassa, versus apicem solummodo carinata. Pinnæ sesquipedales, 2 centim. latæ, lineari-lanceolatæ, utrinque attenuatæ, 2—5 aggregatæ, nervo medio superne prominulo satis robusto, lateralibus utrinque ternis aut quaternis, colore saturate viridi.

Spadices structura solemni, infra frondes inserti manubrio latitudine et longitudine circiter quadripollicari, in medio pro spatha interiore annulato, fructiferi sesquipedales, colore fusco. *Spatha* interior fusiformis, longitudinaliter striata, pedalis.

Flores dense dispositi, fœminei in sinibus ramorum spadicis flexuosorum, solitarii; masculi per paria approximati juxta fœmineos et apicem ramorum absque fœmineis occupantes. Color florum ochroleucus. Masc. *Petala* oblongo-lanceolata, acuta. *Antheræ* 6, lineares, obtusæ, utrinque leviter bilobæ.

Bacca globosa, magnitudine globuli sclopetarii medii, epidermide nigro-violascente. Fibræ intra pulpam grumosam sitæ duo strata constituunt: exterius e fibris latiusculis fuscis elasticis, interius e tenuioribus pallidioribus arctius connexis. Omnes fibræ versus embryonis foveolam conspirant.

Hæc species affinis est præ ceteris *Enocarpus distichus*, a quo diversa: caudice graciliore, petalis (secundum descriptionem, vix secundum iconem) acutis, bacca non breviter elliptica, sed globosa. Hujus igitur diagnosis ita exhibenda erit:

Enocarpus distichus (Mart., *Palm. Bras.*, t. XXII, XXIII, p. 22) caudice nudo; frondibus distichis, petiolis e vagina lata cymbiformi imbricata, basi nudis, pinnis lineari-lanceolatis; calycibus florum masculorum quam petala oblonga obtusa quadruplo brevioribus, laciniis triangularibus; baccis ovato-ellipticis, obtusis.

Crescit *Enocarpus Tarampabo* prope fluvium Machupo, juxta sylvarum margines, locis humidis, prope S. Joaquim de los Moxos et Forte de Beira ad fluvium Guapore. Semper solitaria, nec frequens occurrit. Interiores sylvarum recessus pariter ac camporum planities respuit. Aprili et Majo floret. Indis e tribu Moxos *Tarampabo* vel *Trampabo* dicitur.

Obs. Cette espèce croît assez communément au sein des plaines chaudes et humides des régions orientales de la province de Moxos (Bolivia), comprises entre le 12.^e et le 14.^e degré de latitude sud, principalement entre la mission de San-Joa

V. IRIARTEA, Ruiz et Pavon.

Ruiz et Pav., Prodr. *Flor. per. chil.*, t. XXXII, p. 139; Mart., *Palm. Bras.*, p. 35 et 189;

Endl., *Genera Plant.*, n.º 1733.

Ceroxylon, Humb. Bonpl., *Pl. æquin.*, I, p. 1, t. 1, 2. (Saltem quoad analysin floris et fructus.)

MONOECA in eodem spadice. *Flores* sessiles, ebracteati, masculi multo frequentiores, foeminei illis interspersi, præsertim in ramis interioribus. *Spathæ* plures, exteriores incompletæ. Masc. *Calyx* triphyllus. *Petala* tria, æstivatione valvata. *Stamina* numerosa, duodecim ad quinquaginta (rarissime sex), in basi confluentia. *Rudimentum* pistilli. Fœm. *Calyx* triphyllus et *corolla* tripetala imbricato-convoluti. *Ovarium* triloculare. *Stigmata* tria sessilia. *Rudimenta* staminum nulla. *Bacca* (Caryon) carnosâ, monosperma. *Albumen* æquabile. *Embryo* verticalis aut lateralis.¹

Caudex altus, cylindricus aut medio ventricosus, annulatus, sæpe radicibus succedaneis, epigeis suffultus. Frondes omnes terminales, basi ampla cylindrica vaginantes. Pinnæ ambitu subtrapezoideo, oblique adnatæ, sæpe profunde fissæ in lacinias dentatas aut truncatas, sæpe crispæ. Spadices infra frondes, simpliciter ramosi, primum erecti aut patentes, demum dejectis spathis penduli. Spathæ exteriores incompletæ, apice oblique truncato, interiores tandem longitudinaliter apertæ. Flores ochroleuci aut flavescentes. Fructus viridi aut flavescenti-fusci, rarius nigricantes.

1. IRIARTEA ORBIGNIANA, Mart.

Tab. V, fig. 1 et Tab. XX B.

1. caudice æquali, radicibus extraterraneis suffulto; frondibus patulis crispis, pinnis oblique obovatis in lacinias anticas lineares et posticam latiore subflabelliformem omnes truncatas et subdentatas sectis; spathis quatuor ad quinque deciduis; floribus polyandris; baccis ovato-ellipticis (embryone subverticali), Mart., loc. cit., p. 189.

PALMIER ACUNA, d'Orb., n.º 33, cum icone.

Icon baccæ in Mart., *Palm. Bras.*, tab. morphologica V, fig. V, 1, 2; nuclei, fig. V, 3, 4.

Caudex rectus, strictus, 40

crispo habitu, vento agitante phalerum amœnissime fluctuantem exhibentes, ratione totius stirpis haud ita longæ, quum rhachis foliolis obsita 8 pedes longitudine non excedat. Foliola 15—20 alternatim in quovis frondis latere posita, ad basin usque divisa in lacinias 8—10 approximatas directione varias indeque habitum crispum affectantes, inter se inæquales. Ima scilicet lacinia reliquis multo major et circumscriptione semiflabelliformi est, antice truncata et oblique fissa dentataque; reliquæ fere lineares pariter dentatæ et truncatæ. Color foliolorum saturate viridis. *Spadix* infra frondium cylindrum apparet apici caudicis adnatus, nunc solitarius, nunc 2, 3, 4, sesquipedalis, simpliciter ramosus, spathis 4—5 deciduis, ab initio circumvolutus. *Flores* pallide flavescens, densi. *Masc.* *Petala* lato-ovato-triangularia, glabra. *Stamina* numerosa, filamentis subulatis, basi confluentibus, *antheris* linearibus subquadrilobis. *Flores* FOEMINEI fere globosi, *stigmata* 3 exhibent inter perigonii foliola emergentia. *Bacca* sphærica, pollicis diametro, matura aurantiaca, intra carnem parcam continens *nucleum* octo lineas longum, fuscum, venis rubentibus percursum. Mart., loc. cit., p. 189. Nucleus obovatus (nec ellipticus, qualem e descriptione cl. Orbignyi loc. cit. tradidi); basis acutiuscula venas emittit per superficiem lævigatam plumbeam verticaliter decurrentes, passim anastomosantes, omnem superficiem occupantes, excepta areola umbilicali angusta, cujus in vicinia ramuli venarum desinunt. Areola embryonigera fere in vertice posita, lateri, per quod areola umbilicalis extenditur, propior, circularis, venarum apicibus non percursa. *Embryo* conicus, vix lineam altus. — Nucleus hujus speciei triplo circiter minor est, quam *I. exorrhizæ*, qui ceterum omnibus fere notis, generali forma dico, venarum (latiorum) decursu, embryonis positione (subverticali nec basilari) cum *I. Orbignianæ* nucleo convenit.

Crescit in sylvis juxta fluvium Mamore a vico d'Exaltacion austrum versus, sparsim rarius proveniens. Julio floret et Augusto mensibus, fructus maturat Martio et Aprili.

E nucleis sphærulæ precatoriæ formantur. Indis e tribu Itonamas audit : *Acuna*, e tribu Baures : *Manoco*. Indi Guarajos et Lus

Palmae. lineares et posticam latiore semiflabelliformem sectis; spathis subternis; floribus dodecandris; baccis globosis nigricantibus (nucleo hinc ad areolam embryonigeram lateralem compresso). Mart., loc. cit., p. 190.

PALMIER VINA, d'Orb., n.º 36, cum icone.

Icon nuclei, Mart., Palm., tab. morphol. V, fig. VI, 1, 2, 3.

Truncus rectus, decem ad quindecim-orgyalis, colore griseo, circulis a lapsu frondium sat distinctis annulatus, basi et apice cylindricus, diametro ibidem 7—8 pollices metiens, medio in fusi speciem tumens et hac parte 18 pollices crassus, non immediate e solo porrectus, sed altitudine 4—6 pedum suffultus mole *radicum* cylindricarum gracilium, minus quam in *I. Orbigniana* ramosarum, aculeatarum, dense compactarum, neque uti in illa conum medio cavum representantium, nigrescentium. *Fronde*s omnes terminales, 3—6 simul evolutæ, in comam amœnam crispam patentem, diametro 24 pedum conspirantes, obscure virides. Bases petiolorum in cylindrum quadri- vel quinquepedalem convolutæ. Petioli crassi, robusti, arcuati. Rhachis obsessa est pinnis circiter 22 alternis, rhacheos faciebus oblique adnatis, 16 ad 20 pollices longis, circumscriptione trapezoideo-ovata, non planis sed crispatis, quum singula ad basin fere usque divisa sit in lacinias subdenas plicatas, quarum anticæ angustæ sublineares, truncatæ apiceque fissæ, infima vero aut postica, reliquis major, flabelli dimidium quasi exhibet. *Spadices* simul plures, 8—10 in suprema parte caudicis, infra frondes, proveniunt, imi superioribus ætate proveciores et majores, sub efflorescentia 6—7 pedem longi, dum spathis suis adhuc includantur fusos deorsum curvos præ se ferunt. *Spathæ* 3, rufescentes, duæ exteriores conicæ apice oblique apertæ, intima completa, fusiformis. *Spadices* floridi nutantes, fastigiato-simpliciter ramosi, ramis gracilibus, interioribus flores ferentibus tam masculos quam fœmineos, periphericis plerumque omnino masculos. Superficies ramorum floriferorum indumento pilorum sericeorum obsessa est. Color florum pallide flavus. *Florum* MASC. *petala* ovato-oblonga, obtusa, concava. *Stamina* 12, per par

Iriarteia deltoidea, Ruiz et Pav. (Mart., *Palm. Bras.*, p. 39) quoque huic nostræ Palmæ.
I. phæocarpæ multis notis approximatur, præsertim fructu, qui, pariter globosus cum umbone nonnihil excentrico, nucleum continet subglobosum hinc in latere embryonigerum, et staminum numero (15); sed diversa videtur multiplici numero spatharum quas paucas solummodo (3) icon Orbigniana in *I. phæocarpa* offert, pinnis evidentius deltoideis et fortassis fructu minore.

Crescit in sylvis immensis regionem planam obumbrantibus, quæ inde a tractu montium Cordillera oriental de Cochabamba dictorum in vastas Boliviae solitudines orientales excurrit, ab Indis e tribu Yuracares habitata. In hac quidem regione, Palmarum sat feraci, omnium specierum est frequentissima, easque ita numero antecellit, ut eam solam toties numeres, quoties reliquas omnes. Gregarie quasi per sylvas illas sparsa apparet tam arborum prodigiosa proceritate quam mirifica varietate formarum et luxurie insignes. Indi accolæ eam *Vina* appellant.

E caudicibus rates conficiunt, quibus fluvios trajiciunt, asseresque ad construenda tuguria idoneos. Frondibus tecta struunt et vaginantibus basibus earum sæpe utuntur loco vasorum : d'Orbigny, qui eam Januario mense florentem et fructiferam observavit. Mart., loc. cit., p. 190.

Obs. Cette espèce, voisine de la précédente, se trouve en des lieux tout différens. Je l'ai rencontrée seulement au sein des immenses forêts qui bordent le pied des derniers contre-forts du rameau oriental de la Cordillère de Cochabamba (Bolivia), dans la région habitée par les Yuracarès. Elle remonte encore dans quelques vallées jusqu'à une certaine distance au sein des montagnes boisées. Elle est partout si commune, qu'elle compose à elle seule la moitié de la végétation, en représentant des massifs épais sous l'ombrage d'arbres immenses. En effet, la végétation forme là quatre zones distinctes, dont la première, au rez-de-terre, consiste en fougères et en lycopodes des plus élégans; la seconde, élevée d'un à deux mètres, se compose de petits palmiers des genres *Chamadorea* et *Geonoma*; la troisième, vingt-cinq ou trente mètres au-dessus du sol, se forme de cette espèce et des autres grands palmiers, le tout ombragé par des arbres considérables, dont les rameaux, des plus étendus, figurent une voûte de cinquante à cent mètres d'élévation. Rien au monde n'est, je crois, comparable à la richesse et au grandiose de l'intérieur de ces forêts, peut-être les plus belles du

3. IRIARTEA LAMARCKIANA, Mart.

Tab. XII, fig. 2 et Tab. XX *A*.

I. caudice æquali, radicibus vix extraterraneis inermibus suffulto; frondibus surrectis crispis, pinnis in lacinias lineares angustas sectis; spathis subtribus; floribus masculis hexandris, baccis ovalibus verruca ad insertionem lineari oblonga notatis. Mart., loc. cit., p. 190.

PALMIER DE LAMARCK, d'Orb., n.^o 49, cum icone.Icon nuclei in Mart. *Palm. Bras.*, tab. morphol. V, fig. VII, 1, 2, 3.

Caudex 40—60 pedes altus, rectus, cylindricus, diametro fere pedali, lævigatus, annulatus, cinerascens, *radicibus* inermibus vix e solo emergentibus firmatur. *Frondes* omnes terminales, paucae 3—5, surrectæ aut parum curvato-declinatæ, biorgyales, basi in cylindrum sexpedalem convolutæ, petiolo brevi, rhachi pariter ac in *I. Orbigniana* obsessa pinnis tripedalibus, in lacinias pauciores tamen et angustiores, quam illi competunt, crispato-adscendentes dissectis. Color frondium amœne viridis. *Spadices* infra frondes caudici inserti, primum, dum spathis suis includuntur, formam fusi præ se ferentes et erecti, dein patentes et delapsis spathis exterioribus declinati, quinque ad sex pedes longi, fastigiato-ramosi. *Spathæ* 3, virides, extimæ 2 incompletæ, apice apertæ. Rami spadiceis plures, virgati, floribus flavidis dense obsessi, ita quidem, ut inferiores et exteriores ferant flores solummodo masculos, intimi contra masculos cum interpositis fœmineis. *MASC. Petala* ovata, acuta. *Stamina* (a cl. Orbigny notantur solummodo) sex! *antheris* linearibus, apice bilobis. *Fœm. Flores* oblongi, basi lata spadiceis ramo innati. *Bacca* ovalis, diametro pollicem et quod excedit æquans, lævigata, glabra, colore epidermidis nigrescente, hinc in basi, ubi adnascitur perianthio, cicatrice oblonga (abortu carpidorum orta?). Mart.,

Je me suis assuré par expérience que le cœur des feuilles est un aliment agréable Palmæ.
et abondant. Durant plusieurs jours, ma troupe, composée de vingt-cinq personnes
au moins, n'eut pas d'autre nourriture. Le goût en est sucré. Les Indiens Yuracarès
et Mocéténès s'en nourrissent quand la chasse leur manque.

FAMILIA II. LEPIDOCARYINÆ, Mart.

Palm. Bras., p. 196; *Endl., Gen. Plant.*, p. 248; *Calameæ*, Kunth, *Nova Gen. et Spec. Plant.*,
I, p. 310.

Pistillum constans carpidiis tribus, rarissime duobus, jam ab initio in unum con-
natis, ideo tri- aut rarissime biloculare. Ovula in quovis loculo solitaria erecta, ple-
rumque unum, rarius duo aut tria evoluta. Bacca loricata, i. e. tessellato-corticata
squamulis corneis, primum erectis, dein resupinato-recurvatis arctissime imbricatis.
Stamina hypogyna aut corollæ longius adnata ideoque perigyna.

*Flores plerumque diclines cum alterius sexus rudimento, sessiles aut breviter pedicel-
lati, instructi bracteis bracteolisque subinde circumcirca clausis s. perfoliatis itaque in
spathellas et spathellulas mutatis, in ramulis plerumque spicati ideoque quasi juliformes
s. amentacei (rhachibus tamen non solvendis). Spathæ coriaceæ, plerumque plures incom-
pletæ, sive ad spadicum ramificationes vagæ. Caudices sæpe sarmentoso-elongatissimi
(calamosi), raro stricti alti aut perbreves. Frondes pinnatæ, pinnis reduplicatis, sæpe in
cirrhum desinentes, in vagina et rhachi armis horridæ, aut palmato-flabelliformes. Flores
textura sicciuscula quasi coriacea, rubelli, roseo-flavidi aut ochroleuco-albidi. Bacca
nitidæ.*

Genus observatum 1 : *Mauritia*; species 2.

I. MAURITIA, L. fil.

Mart., Palm. Bras., p. 41, 2

Palmæ. *Palmæ elegantissimæ.* Caudex elatus columnaris aut mediocris, lævigatus, inermis aut spinis conicis erumpentibus horridus. Frondes flabelliformi-pinnatifidæ, margine interdum spinulosæ. Spadices sæpe perennantes, inter frondes penduli, distiche ramosi, spathis tubulosis coriaceis vaginati. Amenta recta. Flores coriacei, rubello-fusci. Fructus strobili-formes, squamis loricæ nitidis, carne tenui flavida.

1. MAURITIA VINIFERA, Mart.

Tab. XIII, fig. 1, et Tab. XXI B.

M. caudice elato stricto inermi; frondibus flabelliformi-pinnatifidis concoloribus, petiolis semiteretibus canaliculatis; squamis baccarum ovatarum subæqualiter rhombeis.

Mart., *Palm. Bras.*, p. 42, 43, tab. XXXVIII et XXXIX, fig. 1, 2.

PALMIER ROYAL OU BORITI, d'Orb., n.º 19, cum icone.

Crescit in vallibus humidis, ad sylvarum margines in provincia Chiquitos haud ita frequens, nec in interioribus nemorum recessibus nec in planitiis siccis obvia. Ibidem floret Octobri in Decembrem.

Obs. Cette espèce couvre une vaste portion des lieux que j'ai visités. Je l'ai rencontrée principalement à l'est et au nord-est de la république de Bolivie. Elle est commune aux environs de la mission de Concepcion, province de Chiquitos, au pays des sauvages Guarayos, entre cette province et celle de Moxos, et dans la partie orientale de cette dernière province. Quelques Brésiliens m'ont appris aussi qu'elle abonde aux environs de Mato-grosso et au Diamantino. Elle croît dans les vallées, aux lieux humides, à la lisière des bois, et y forme des groupes souvent très-étendus. On ne tire dans ces régions aucun parti de cette espèce, si ce n'est pour en employer les feuilles à tresser des chapeaux de paille.

Les Espagnols l'appellent *Palma real* (palmier royal). Les Brésiliens, de même que les Guaranis, la connaissent sous le nom de *Boriti*. A Chiquitos elle a sa synonymie dans toutes les langues indigènes : elle se nomme *Huaich* en chiquito, *Ocon* en quite-moca, *Bororo* en cuciquia, *Uque* en paunaca, *Chivaoca*

PALMIER HUATIQUEOBO, d'Orb., *descript. n.º 29, cum icone.*

Observata caespitose crescens in planitie de Moxos 3 leucar. distantia ab oppidulo S. Joaquim de Moxos, ad rivulos, in campis, quos sylvæ circumcludunt. Indis Moxos dicitur *Huatiquiobo*.

Obs. Cette espèce ne s'est montrée à moi qu'à l'est de la province de Moxos (Bolivia), au sein des immenses plaines inondées des environs de la mission de San-Joaquin. Elle paraît croître de préférence près des ruisseaux et à la lisière des bois; au moins est-ce dans ces circonstances que je l'ai toujours vue. Elle n'est d'aucune utilité dans le pays. Les Indiens Moxos la nomment *Huatiquiobo*.

FAMILIA III. BORASSINÆ, Mart.

Palm. Bras., p. 219; *Endl., Gen.*, p. 250.

Pistillum constans carpidiis tribus, raro duobus (rarissime quatuor), jam ab initio in unum connatis; ideo triloculare, raro biloculare (rarissime quadriloculare). Ovula solitaria, adscendentia aut resupinata. Fructus aut drupaceus indivisus vel lobatus, tripyrenus, raro mono-dipyrenus (rarissime tetrapyrenus), aut baccatus (caryon) et abortu monospermus. Stamina hypogyna.

Flores diclines in spadicum ramis juliformibus sive amentis, immersi foveolis coalitione squamarum concavarum cum rhachi ortis, sub anthesi emergentes. *Spathæ* coriaceæ vel sublignescentes, aut vagæ incompletæ et spadiceis partes articulato-vaginantes aut basilares spadicesque omnino cooperientes, rarissime completa reticulato-fibrosa. *Caudices* aut grossi, cylindrici vel cocoidei, aut arundinacei. *Fronde*s palmato-flabelliformes, pinnis induplicatis, aut pinnatæ vel pinnato-findendæ, pinnis reduplicatis.

Genus unicum : *Geonoma*. Species observatæ 5.

I. GEONOMA, Willd.

Palmæ.

Caudex arundinaceus, gracilis, annulatus, rarius subnullus. Frondes omnes terminales rariusve quoque laterales, pinnato-fissæ aut raro pinnatæ laciniis pinnisve rhachi subhorizontaliter adnatis et planiusculis, paullo reduplicatis, plurinerviis, nervis primariis supra, secundariis infra prominentibus. Flores parvi, compage subglumacea, sicciusculi, straminei aut rubelli, primum foveolis rhacheos a basi labio adscendente subemarginato cinctis profunde immersi, sub anthesi emergentes. Spadices primum herbacei virides, sub maturatione sæpe carnescentes et rubri. Baccæ ovales aut subglobosæ, epidermide nitida, atra, carne parca, nucleo fusciscente.

1. GEONOMA ORBIGNIANA, Mart.

Icon. Tab XI, fig. 1, et Tab. XXII A.

G. monœca (?); caudice arundinaceo 3—4-pedali; frondibus terminalibus irregulariter pinnato-fissis, petiolis lacinias excedentibus, laciniis linearibus lanceolatis oblongisque acuminatis, extimis latioribus; spathis —; spadicebus masculis simpliciter ramosis, ramis 5—7-pollicaribus, pedunculo longioribus obtusis, fovearum remotiusculo-poly-sticharum labiis ovatis emarginato-bilobis, calycibus glabris corollas subæquantibus; baccis ovalibus.

PALMIER DE RASPAIL, d'Orb., n.º 44, cum icone.

Caudex dimidium pollicem crassus, 3—5 pedes altus, flexuosus, annulis insculptus fuscidulis, internodiis flavescentibus. Annuli paucas lineas a se invicem distant, senus aut septenus latior, quia præter frondem spadicem quoque fulcit.

Frondes omnes terminales, 12—15, pedes 3—4 longæ, instructæ petiolo ratione totius longitudinis elongato, pedem excedente, e vagina angusto-lanceolata tenuiter producto, rhachi inferne convexa, superne secundum marginem pro pinnarum insertionem sulcata, medio convexa. Pinnæ 2 spithamas longæ, in utroque latere circiter 5—6, aliæ eæque infimæ angustæ latitudine $\frac{1}{2}$ —1 pollicis, lineares, acuminatæ, aliæ (præsertim extimæ) 3—5 pollices latæ, ob

Palmæ.

Crescit in sylvis quæ ultimos colles obumbrant de jugi Cordillera oriental de Cochabamba ramis septentrionalibus Icho dictis, versus planities decurrentes.

Obs. Cette espèce se trouve sur la montagne d'Icho, au pays des Yuracarès (Bolivia), absolument dans les mêmes circonstances que le *Geonoma Orbigniana*. Elle y est très-commune. On cesse de la rencontrer dès qu'on abandonne les montagnes pour entrer dans les plaines boisées du pied de la Cordillère.

3. GEONOMA JUSSIEUANA, Mart.

Tab. XV, fig. 1, et Tab. XXIII A.

G. monœca (?), caudice arundinaceo tripedali sæpe radicante; frondibus terminalibus subregulariter pinnato-fissis, petiolo lacinias suboppositas 8—9 parium lineares subfalcatas sursum majores superante; spatha — —; spadiceis simplicis rhachi acutata pedunculum subæquante; floribus — —; baccis in rhachi coccinea globosis.

PALMIER DE GUERIN, d'Orb., n.º 45, cum icone.

Caudex tripedalis, arundinaceus, tenuis, 2 centim. crassus, fléxuosus, arcte annulatus, ex inferioribus nodis sæpe radices aëreas agens. *Frondes* numero 4, 6, 8, omnes terminales, laxè patulæ, 4—5 spithamas longæ. Petiolus e vagina brevi lanceolata, gracilis, ultra pedem longus. Lacinie distantia 1 ad 2 pollicum suboppositæ, sursum majores, lineares, acuminatæ, nervis primariis 3 vel 4 distantia 2 linearum percursæ, supra prominulis viridibus, subtus viridi-albicantibus, interjectis secundariis eadem distantia infra prominulis minus expallidis. *Spadiceis* pedunculus longitudine petioli. Rhachis pedunculum æquans, acutata, fructifera crassescens et cum pedunculo suo coccineum colorem induens. *Bacca* subglobosa, 4—5 lineas alta, nigra. (Pleraque e descriptione et icone cl. Orbignyi.)

Crescit in altis petrosis humidis, in descensu Serra de Cochabamba versus Euroaquilonem in monte Cumbrecilla, nec alibi inventa.

