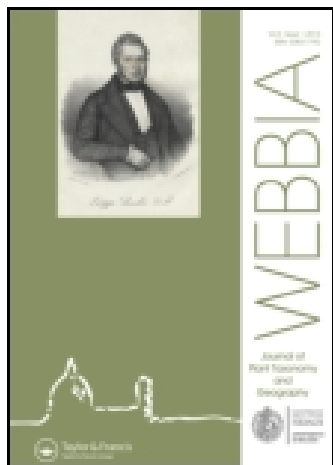


This article was downloaded by: [New York University]  
On: 11 April 2015, At: 20:52  
Publisher: Taylor & Francis  
Informa Ltd Registered in England and Wales Registered  
Number: 1072954 Registered office: Mortimer House, 37-41  
Mortimer Street, London W1T 3JH, UK



## Webbia: Journal of Plant Taxonomy and Geography

Publication details, including  
instructions for authors and  
subscription information:  
[http://www.tandfonline.com/loi/  
tweb20](http://www.tandfonline.com/loi/tweb20)

## Nuove Specie Descritte

Ugolino Martelli  
Published online: 11 Mar 2014.

To cite this article: Ugolino Martelli (1907) Nuove Specie Descritte, *Webbia: Journal of Plant Taxonomy and Geography*, 2:1, 423-441, DOI: [10.1080/00837792.1907.10803460](http://dx.doi.org/10.1080/00837792.1907.10803460)

To link to this article: [http://  
dx.doi.org/10.1080/00837792.1907.10803460](http://dx.doi.org/10.1080/00837792.1907.10803460)

PLEASE SCROLL DOWN FOR ARTICLE

Taylor & Francis makes every effort to ensure the accuracy of all the information (the "Content") contained in the publications on our platform. However, Taylor & Francis, our agents, and our licensors make no representations or warranties whatsoever as to the accuracy, completeness, or suitability for any purpose of the Content. Any opinions and views expressed in this publication are the opinions and views of the authors, and are not the views of or endorsed

by Taylor & Francis. The accuracy of the Content should not be relied upon and should be independently verified with primary sources of information. Taylor and Francis shall not be liable for any losses, actions, claims, proceedings, demands, costs, expenses, damages, and other liabilities whatsoever or howsoever caused arising directly or indirectly in connection with, in relation to or arising out of the use of the Content.

This article may be used for research, teaching, and private study purposes. Any substantial or systematic reproduction, redistribution, reselling, loan, sub-licensing, systematic supply, or distribution in any form to anyone is expressly forbidden. Terms & Conditions of access and use can be found at <http://www.tandfonline.com/page/terms-and-conditions>

# PANDANUS

---

## NUOVE SPECIE DESCRITTE

DA

**UGOLINO MARTELLI**

---

### **Manipolo II.**

Sectio KEURA.

**Pandanus maximus** n. sp.

HAB. Isola Grande del gruppo delle Comore nel Canale di Mozambico. — Racc. dal Sig. A. Legros, 1905 (Herb. Martelli).

Folia coriacea 2  $\frac{1}{2}$  m. et ultra longa, 13 cm. lata, basi vix dilatata et amplectantia, apicem versus sensim longaque attenuata, summo apice angustato-acuminato, pagina superiori nitida, inferiori glauca et longitudinaliter dense venulosa, in ima basi tantum levia et nitida; costa media tenui, apicem versus acuta et prominula, basin versus inermi, subrotundata et evanescenti, deinsuper dense aculeis armata, aculeis inferioribus robustis, retroflexis e basi lata uncinatis et subulatis, superioribus minoribus, ascendentibus; marginibus basi inermibus, deinsuper dentibus approximatis, robustis, acutis vel subulatis, erecto-patentibus armatis, dentibus superioribus brevibus, subadpressis. Spathae inferiores foliis similes sed breviores, mediae plusminusve in apicem trigonum, subulatum acuminatae et

plus minusve elongato-attenuatae, in parte basilari naviculariformes, e medio ad apicem acute et conspicue costato-carinatae, carina et marginibus dense ciliato-dentatis: spathae superiores cartilagineae, decrescentes, lanceolatae, acuminateae, naviculariformes, utrinque dense striato-venosae, apice tantum acute carinatae, marginibus et carina ciliato-denticulatis. Stamina in columnis racemose fasciculatis ut in *Pandano tectorio*. Antherae breviter pedunculatae, 4 mill. longae, longiuscule apiculatae. Syncarpium magnum, oblongum, 30 cm. longum, 25 cm. latum, utrinque rotundatum; phalanges numerosae (45), magnae, 9 cm. longae, tantum in earum tertiam superiorem partem liberae, ibique vix divaricatae et irregulariter pentagono-pyramidatae, parte apicali 6-8 cm. lata, sub-convexa; loculis numerosis (11-13), exterioribus magnis, rotundato-pentagonis, interioribus minoribus, pentagonis, elevato-pyramidatis; sulcis interlocularibus latis; stigmatibus parvis, vix prominulis, obliquis, hyppocrepiformibus. Endocarpium osseum, centrale, pro rata parvum, in sectione longitudinali ambitu orbiculare, 3 1/2 cm. diam., superne utrinque lateraliter abrupte processu cornuiformi periferiam attingenti, ornatum; mesocarpium superius cavernae magnae, spongioso-flocculoso-fibrosae.

È a questa specie che credo dovere riferire gli esemplari, consistenti in sole falangi, che si trovano nelle collezioni del Museo di Parigi e raccolte da Hahn, provenienti dalla Martinica, ove certo la pianta sarebbe coltivata; non che alcune altre della collezione del Museo di Caen (avute da Parigi) con indicazione di provenienza dall'isola Réunion.

### **Pandanus Fischerianus** n. sp.

HAB. Patria ignota. — Racc. Fischer. Di questa specie soltanto alcune falangi si conservano nelle collezioni del Museo Botanico di Pietroburgo e mi furono comunicate per lo studio dal gentilissimo Direttore di quello Stabilimento.

Phalanges per tertiam earum superiorem partem in syncarpio liberae, magnae, 10 cm. longae, 6 cm. latae, acute pentagonae, in earum fere dimidiam superiorem partem prismaticae, faciebus latis, planis et a sulcis superficialibus angustis (a sulcis interocularis prodeuntibus) longitudinaliter usque ad medium exaratae, subito infra circum tumescentes et longitudinaliter suberoso-lineatae, in dimidiam inferiorem partem acute penta-exagonae et basin versus fere abrupte caudato-attenuatae, superne planae, truncatae; oculis 10, magnis, penta-exagonis, in vertice subplanis vix anguloso-pyramidatis; sulcis interocularibus angustis et brevibus; stigmatе parvo vix prominenti, sub-oblique hyppocrepiformi.

**Pandanus rhopalocarpus** n. sp.

НAB. Patria ignota. Alcune falangi senza indicazione di località nè nome del collettore si trovano nelle collezioni dell'Orto Petropolitano e mi furono gentilmente comunicate dal suo Direttore.

Phalanges tantum notae, in earum dimidiam inferiorem partem in syncarpio connatae, majusculae, 9 cm. longae, 4½ cm. latae, late clavatae, pentagonae, faciebus conspicue 2-3-costatis et inter costas profunde longitudinaliter sulcatis, inferne a medio sensim angustato-caudatae longeque cuneatae, basi acuta, vertice subplano; oculis 8, latiusculis, pyramidatis, pentagonis, in vertice subrotundato-acutis; sulcis interocularibus profundis, angustis; stigmatе apicali parvo subobliquo, oblongo, hyppocrepiformi.

Forma molto distinta, senza affinità ben palesi con le specie sin'ora conosciute, se si eccettua la precedente, della quale perciò potrebbe avere prossima la patria.

**Pandanus Macfarlanei** n. sp.

HAB. Presso Papeete nell'Isola Tahiti, Arcipelago della Società. — Rac. dal Sig. A. Mac Farlane 1904 (n.º XI in herb. Martelli).

Folia subcoriacea, 1.30 m. longa, 5 cm. lata, in ima basi breviter abrupte dilatata, apicem versus sensim longeque attenuato-acuminata, subtus crebre longitudinaliter conspicue venulosa; costa media acuta, prominenti, fere usque ad imam basin producta, remotiuscule usque ad tertiam inferiorem partem aculeis parvis, tenuibus, reverso-uncinatis praedita; marginibus, in parte basilari nudis, deinsuper dentibus tenuibus, subdistantibus, acutis, subulatis, erecto-patulis armatis. Syncarpium solitarium, globosum, 19 cm. diam.; phalanges numerosissimae, dense congestae et tantum in earum quartam superiorem partem liberae et parum divaricatae, elongatae, pyriformes, 6 cm. longae, 3-3½ cm. latae, per saepe compressae, 2 cm. crassae, pentagonae, superne subrotundatae, in vertice planae; loculis, 4-6, parvulis, breviusculis, pyramidatis, angulosis; sulcis interocularibus mediocribus; stigmatibus parvis, obliquis vel erectis. Endocarpium osseum, in sectione longitudinali suborbiculare; mesocarpii superi cavernae parvae, intus spongiosae et fibroso-flocculosae.

**Pandanus Drolletianus** n. sp.

HAB. Isola Tahiti nell'Arcipelago della Società. — Racc. Drollet, 1907 (n.º X in herb. Martelli).

Folia pergamenacea ultra metralia, 5 cm. lata, basi sensim parum dilatata, ibique amplectantia, apicem versus attenuata et sensim in flagellum longum subulatum protracta, utrinque levia, in pagina inferiori subinconspicue longitu-

dinaliter obsolete venulosa; costa media tenui, basin versus evanescenti, usque ad medium inermi, deinsuper usque ad extremum apicem aculeis raris, parvis, tenuibus, acutis munita; marginibus in parte basilari inermibus, deinsuper crebriuscule tenuiter acutis et subpatule dentato-serratis. Syncarpium globosum, 15 cm. diam.; phalanges numerosae, fere in earum tertiam superiorem partem liberae et divaricatae, elongato-pyriformes, obscure pentagonae,  $2\frac{1}{2}$ – $3\frac{1}{2}$  cm. latae, faciebus subconvexo-planis, levibus, vertice subplano; loculis 5–6, superficialibus, vix convexis et obsolete angulosis; sulcis interocularibus, tenuibus, superficialibus; stigmatate parvo, erecto vel obliquo. Endocarpium osseum, in sectione longitudinali ambitu orbiculare; mesocarpium superi cavernae mediocres, fibroso-flocculosae.

Al Sig. Alessandro Drollet francese dimorante a Tahiti, che gentilmente raccolse per me nel circondario di Papeete alcuni *Pandanus*, dedico questa specie esternandogli la mia gratitudine.

### ***Pandanus politus* n. sp.**

HAB. Isola Tubuai nell'Arcipelago Tubuai, nei terreni bassi. — Racc. A. Mac Farlane 1906 (n.º 3 in herb. Martelli).

Folia nitida, coriacea, ultra metralia, 6 cm. lata, basi vix amplectantia, ibique vix dilatata, sensim in acumen tenuem trigonum elongatum attenuata, supra levia, subtus crebre et minutissime superficialiter longitudinaliter venulosa; costa media subtus tenui, acuta, inermi; marginibus fere omnino inermibus et tantum in earum tertiam superiorem partem dentibus sparsis, raris, minutissimis, patulis munitis; acumine saepius omnino inermi. Syncarpium pendulum, globosum, fere 16 cm. diam.; phalanges numerosae, in earum dimidiam superiorem partem liberae et valde divaricatae, pyriformes, 6 cm. longae, 4 cm. latae,  $2\frac{1}{2}$  cm. crassae, subcompressae, obscure pentagonae, faciebus super-

ficialiter undulato-costulatis in vertice subconvexæ; loculis 6-8, raro 11, parvulis, convexo-subpyramidatis, pentagonis, sulcis interocularibus superficialibus; stigmatè validiusculo, prominenti, erecto, hyppocrepiformi. Endocarpium osseum subcentrale, sphaericum, 2 cm. diam.; mesocarpium superum, lacunis spongioso-fibroso-flocculosis.

**Pandanus calostigma** n. sp.

HAB. Isola Tubuai dell'Arcipelago di Tubuai, Polinesia. — Racc. A. Mac Farlane 1905 (n. 6 in herb. Martelli).

Folia coriacea circiter 1.50 m. longa, 7 cm. lata, e basi vix ampliata sursum in acumen sensim attenuata, summo apice acuminato-subulato, utrinque dense minuteque longitudinaliter venulosa; costa media basin versus evanescenti et inermi, deinsuper acuta, prominenti, in parte basilari remote, apicem versus crebriuscule aculeata, aculeis parvis et tenuibus, subulatis, sursum vergentibus; marginibus basi inermibus, deinsuper spinis approximatis, tenuibus, minutis, subulatis, praeditis: spinis inferioribus validiusculis elongatis et patule adscendentibus, superioribus subadpressis. Syncarpium solitarium, globoso-oblongum, 22 cm. longum, 18 cm. diam.; phalanges numerosae, fere in tertiam superiorem partem liberae et divaricatae, pyriformes, basi longiuscule attenuatae, 6  $\frac{1}{2}$  cm. longae, 3  $\frac{1}{2}$ -5 cm. latae, saepe subcompressae, 2  $\frac{1}{2}$ -3 cm. crassae, tetra-pentagonae, faciebus obsolete et late costulatis, supra plus minusve rotundatae, in vertice truncatae, loculis 5-6, pyramidatis, brevibus, angulosis; stigmatè obliquo vel erecto, magno, valido, lato, totum oculorum verticem occupanti.

**Pandanus tahitensis** n. sp.

HAB. Isola Tahiti nell'Arcipelago della Società. — Racc. A. Mac Farlane 1905 (n. 2 in herb. Martelli).



Folia coriacea, circiter 1.50 m. longa, 8 cm. lata, e basi vix dilatata ibique amplectantia per totam earum longitudinem superne sensim attenuata, apice acuminato, utrinque minute longitudinaliter venulosa; costa media acuta, prominula, basi evanescenti, usque ad medium inermi, deinsuper aculeis rarissimis, minutis, apicem versus densioribus praedita; marginibus in parte basilari inermibus, caeterum spinis tenuibus, subulatis erecto-patentibus armatis. Syncarpium globoso-oblongum, 21 cm. longum, 19 cm. diam.; phalanges numerosae, in tertiam superiorem partem liberae et divergentes, pyriformes,  $7\frac{1}{2}$  cm. longae, 4–5 cm. latae, rotundato-compressae,  $3-3\frac{1}{2}$  cm. crassae, irregulatiter pentagonae, faciebus planis, levibus, in vertice convexae; loculis, 6–8, vix conspicuis, subangulosis; sulcis interocularibus superficialibus, saepe oblitteratis; stigmatate validiusculo ad verticem loculorum sito. Endocarpium osseum, in sectione longitudinali subsemilunare et in parte centrali, inter cornua, elevatum.

**Pandanus tubuaiensis** n. sp.

HAB. Isola Tubuai: Arcipelago Tubuai, Polinesia; in luoghi montuosi a circa 250 m. — Racc. A. Mac Farlane 1905 (n.º 4 in herb. Martelli).

Folia juvenilia subcoriacea, circiter 70 cm. longa, ad basin non dilatata, 4–5 cm. lata, sensim in apicem acuminatum, subulatum attenuata, utrinque longitudinaliter minutissime venulosa; costa media subtus acuta, tenui, basin versus evanescenti et inermi, ultra medium spinis paucis sparsis, brevissimis, superne usque ad verticem densis, parvis, erecto adpressis, munita; marginibus, ima basi excepta, acute et dense dentato-serratis, dentibus longiusculis, tenuibus, subulatis, patulo-ascendentibus. Syncarpium rotundato-ellipticum, 17 cm. longum, 14 cm. diam.; phalanges plurimae, fere usque ad verticem confertae, pyriformes

mes, obscure pentagonae, plus minusve compressae, superne subplano-truncatae,  $4\frac{1}{2}$  cm. longae, fere  $3\frac{1}{2}$  cm. latae, 2 cm. crassae; oculis 5-7, pyramidato-convexis, pentagonis, nonnihil manifestis; sulcis interocularibus modice profundis, latiusculis; stygmate ad verticem oculorum prominenti, robusto, suberecto, elongato, hyppocrepiformi; endocarpium osseum parvum, in sectione longitudinali ambitu irregulariter triangulari; mesocarpium superum medulloso-fibrosus, ejus cavernae exteriores quam interiores majores et usque ad medium phalangium protractae.

**Pandanus raivavaensis** n. sp.

HAВ. Isola Raivavae nell'Arcipelago di Tubuai (Polinesia).  
— Racc. A. Mac Farlane, 1905 (n.º 04 in herb. Martelli).

Folia coriacea,  $1\frac{1}{2}$  m. longa,  $7\frac{1}{2}$  cm. lata, regulariter et longissime sensim acuminata, abrupte ad basin dilatata, ibique 20 cm. lata et amplectantia, utrinque, parte basilari excepta, minutissime longitudinaliter venulosa; costa media acute prominenti, ad basin inermi, caeterum spinis parvis subdistantibus, erecto-adpressis armata, spinis nonnullis inferioribus retroflexis, superioribus sursum versis; marginibus, basi excepta, dense et acute dentatis, dentibus validiusculis, inferioribus patentibus, incurvato-ascendentibus, superioribus erecto-adpressis. Syncarpium pendulum, subblongum, 17 cm. longum, 15 cm. diam.; phalanges numerosae, pyriformes, pentagonae, superne rotundatae, interdum subcompressae, 6 cm. longae,  $3\frac{1}{2}$ -4 cm. latae,  $2\frac{1}{2}$ -3 cm. crassae, in vertice convexusculae; oculis, 5-7, vix convexis, obsolete pentagonis, sulcis interocularibus superficialibus, linearibus; stygmate validiusculo, suberecto. Endocarpium osseum, circiter 2 cm. diam., in sectione longitudinali acute triangulari.

**Pandanus brachycarpus** n. sp.

HAB. Isola Tubuai dell'Arcipelago Tubuai (Polinesia); nei luoghi montuosi a circa 240 m. di altezza. — Racc. A. Mac Farlane 1905 (n. 5 in herb. Martelli).

Folia coriacea, circiter 1 m. longa, 4  $\frac{1}{2}$  cm. lata, basi amplexantia, ibique non dilatata, a medio usque ad apicem sensim attenuato-acuminata, utrinque minutissime venulosa; costa media tenui, acuta, in ima basi inermi, dein aculeis raris, tenuibus, subulatis, quarum inferioribus per plurimas retroflexis, armata; marginibus in parte basilari inermibus, caeterum dentibus subulatis armatis, dentibus inferioribus patentibus, superioribus erectis, brevissimis, crassis et acutis. Syncarpium parvum, sphaericum, 13 cm. diam., phalangibus perpaucis (tantum 18) compositum. Phalanges majusculae, fere omnino inter se connatae, latissime pyriformes, breves, 5 cm. longae, basi acutae, irregulariter et obscure pentagonae, in vertice latissimo et convexo 4  $\frac{1}{2}$ -5  $\frac{1}{2}$  cm. latae; loculis 6-8, latis vel latissimis, subirregulariter obscure pentagonis, breviter subconvexo-pyramidatis; sulcis interocularibus superficialibus vel subnullis vel latis et brevibus; stigmate dilatato, 5-6 mill. lato, subrotundato-oblongo, subhyppocrepiformi, plano vel subplano, sessili, in vertice loculorum applicato. Endocarpium osseum, in parte intermedia locatum et totam latitudinem phalangium occupans, fasciae transversalis, 2 cm. latae, supra convexae subtus concavae figura; mesocarpium superius cavernae fibroso-spongiosae, fere 1 cm. latae et compressae, omnes subaequales.

Le specie della Polinesia qui sopra descritte sono affini fra loro e vennero raccolte dietro mia richiesta nell'isola di Tahiti e nelle Tubuai da dove mi furono inviate cortesemente dal Sig. A. Mac Farlane di nazionalità americana. I frutti inviatimi sono benissimo preparati ed arricchiscono la mia collezione di esemplari di località assolutamente

nuove. Al cortese signore rivolgo anche adesso i miei ringraziamenti.

Sectio HOMBRONIA.

**Pandanus Balenii** n. sp.

HAB. Sulle spiagge del mare presso Windesi, Nuova Guinea olandese. — Racc. in Luglio 1905 e 1906, dal missionario Rev. J. A. von Balen (n. 3 in herb. Martelli).

NOME INDIGENO: « Andiomôsii ».

Folia subcoriacea, 1 m. longa, 5–6 cent. lata, basi longiuscule dilatato-auriculata, amplectantia, canaliculata, prope extremitatem tantum attenuata, summo apice triangularem et subabrupte breviterque subulata, utrinque levia sed in pagina inferiori, basi excepta, longitudinaliter venulosa; costa media in parte basilari evanescenti, trigona, parva, in parte apicali tantum spinis subdistantibus, brevissimis et minutis praedita; marginibus in parte basilari inermibus, deinsuper subserratis; dentibus inferioribus densis latiusculis sed brevibus, late patentibus: superioribus subdistantibus, minoribus, acutis erecto-patentibus. Syncarpium solitarium, pendulum, pedunculo 60 cm. longo, trigono suffultum, oblongum, obscure trigonum, 28 cent. longum, 13 cm. latum, apicem versus aliquantum attenuatum, obtusiusculum, basi rotundatum; phalanges numerosae, inter se connatae, cuneato-complanatae, 7–9 mill. crassae, 4 cent. longae, 2–3 raro 4 cent. latae, quaeque e 2–3 vel 4, rarius 6–7, drupis inter se in unica serie transversali coalitis compositae; phalangium pileus communis brevis, e pileis partialibus druparum compositus, quisque pileus partialis tetra-pentagonus, margine rotundatus, supra planus et abrupte in pyramidem centalem crassam acute pentagonam truncatam, 3 mill. longam elevatus; stigmatibus verticalibus ad latus partis pyramidalis sito, latiusculo, oblongo.

Endocarpium spissum, osseum, totam partem mediam traverse repletens; mesocarpium superum, carnosum-fibrosum.

Dedico questa bellissima specie all'egregio Missionario olandese J. A. von Balen, che la scopri e che gentilmente, fece per me ricerche di *Pandanus* nel territorio di Windesi inviando bellissimi esemplari che adesso figurano nella mia collezione. Vadano al buono ed intelligente Missionario i miei ringraziamenti e le mie congratulazioni per il risultato delle sue ricerche.

***Pandanus* Giulianetti n. sp.**

HAB. Vanapa: Nuova Guinea Britannica. — Racc. Amedeo Giulianetti (in herb. Kew.).

Drupae 12 cm. longae, clavatae, basi acutatae, pentagonae; endocarpium osseum, 5 1/2 cm. longum, in vertice rotundatum, ibique 1 1/2 cm. latum, loculo seminifero fere 4 cm. longo, mesocarpio supero fibroso 3 cm. longo et ultra.

Di questa singularissima specie ho visto nelle collezioni di Kew, soltanto alcune drupe, dalle quali, sebbene incomplete, si rileva che il sincarpio deve essere di grandi dimensioni, almeno di 30 cm. di diametro; ma nulla posso dire riguardo alla sua forma generale. Veramente, in causa della imperfezione del materiale di studio, sarebbe forse stato bene di astenersi dal descrivere questa specie, se i caratteri indicati non fossero tanto salienti, di maniera che fra tutti i *Pandanus* da me studiati non ho trovato che il *Pandanus utilissimus* Elmer, delle Filippine, che gli si avvicini alquanto.

Sectio VINSONIA.

**Pandanus bipyramidatus** n. sp.

NOME INDIGENO: « Konkona ».

HAB. Madagascar: Provincia di Imerina. — Racc. dal Sig. Rollot (n.º 7 in herb. Martelli).

Folia valde coriacea, 1 1/2 m. longa, basi 9 cm. lata, apicem versus sensim attenuata et acumine trigono robusto terminata, subtus, basi excepta, minute longitudinaliter dense venulosa et superficialiter transverse tessellata, supra levia sed minute et creberrime punctulata et a plurimis lineis impressis e praefoliatione enatis longitudinaliter percurta; costa media in ima basi obsoleta, subito supra basin validiuscula et rotundata, deinsuper subtilis, in tertiam inferiorem partem inermi, caeterum dense spinis brevissimis crassiusculis acute serrata; marginibus basi inermibus, caeterum dentibus brevibus subappressis acute serratis. Syncarpium solitarium, pendulum, trigono-cylindraceum, 18 cm. longum, 8 cm. latum; phalanges numerosae, fere 3 cm. longae, 1 1/2 cm. latae, in dimidiam inferiorem partem inter se arcte confertae, in parte libera divaricatae, utrinque a medio pyramidatae et acute penta-exagonae; stylis plurimis (7-9), inaequalibus, dentiformibus, angulosis, in coronam minusculam ad vertice phalangium confertis, superficie stigmatica brevi laterali, elongata. Endocarpium osseum, fere totam interiorem falangium partem occupans; mesocarpium superum subnullum.

Sectio BRYANTIA.

**Pandanus Unwinii** n. sp.

HAB. Presso Benin, South Nigeria. — Racc. dal Signor A. H. Unwin, Assist. Conser. of Forests. Sept. 1907. (Herb. Martelli).

Folia...? Racemus una cum parte pedicellari circiter 30 cm. longus, flexuosus, spathis 1-2 distantibus basi praeditus; spatha inferiori 27 cm. longa, 4 cm. lata, superiori brevior utraque lanceolato-acuminatae, basi attenuatae, apicem versus carinatae, marginibus et carina apicem versus tantum dense ciliato denticulatis. Syncarpia 6 ad apicem partis pedicellaris zig-zag remotiuscule inserta, quidque in axilla spathae partialis solitarium. Spathae partiales decrescentes subcartaceae naviculares, lanceolato-acuminatae, basin versus attenuatae, in dorso carinatae, carina et marginibus e medio ad apicem dense ciliato-denticulatis. Syncarpia sessilia, parva, 4 cm. diam., globosa vel sub-ovata. Drupae (fere maturae) obconicae, 2 cm. longae, 1 cm. latae, supernè convexae sed in parte centrali et apicali planae; stygmate subhexcentrico, latiusculo, sessili, subplano, bilobo.

#### Sectio RYKIA.

#### **Pandanus sumatranus** n. sp.

HAB. Medan: Sumatra occidentale; nelle foreste delle Montagne dei Bataks fra Bandar Bahroe e la sommità del Monte Sebakak, a 150-600 m. di altezza. — Racc. dal sig. Vriens, Maggio-Giugno 1904 (Herb. Martelli).

Folia coriacea, 1 m. circiter longa, 6 cm. lata e basi sensim attenuato-acuminata, basin versus late canaliculata et amplectantia, levia, utrinque, parte basilari excepta, longitudinaliter crebre minute venulosa; costa media subtili, basi evanescenti et interdum longu tractu inermi, deinsuper spinis nigricantibus, brevibus, robustiusculis, acutis, retroflexis armata, ultra medium inermi vel spinis raris parvis sursum-versis praedita, spinis in parte apicali crebrioribus minutis et acutis; marginibus in parte basilari inermibus, deinsuper dentibus nigrescentibus, robustiusculis, subulatis, plus minusve erectis et adpressis, sensim decrescentibus, in parte apicali

minutissime et creberrime, dentato-serratis. Racemus elongatus, una cum parte pedunculari 70 cm. longus, deflexus. Spathae partiales decrescentes, inferiores 20 cm. longae, naviculares, lanceolatae, acutae. Syncarpia numerosa (12–13 et ultra) supra medium partis peduncularis subconferta, adpressa, sessilia, in axilla spatharum partialium, marcescentium, solitaria, cylindraceo-oblonga, subtrigona, 7 cm. longa, 4 cm. lata, basi inferne protracta subcalcarata. Drupae numerosae, parvae, 14 mill. longae, 5 mill. latae, prismatico-pentagonae, confertae; pileo libero pyramidato, 5 mill. longo, levi, penta-exagono, vertice subtruncato et in stylum excentricum circiter 3 mill. longum, 1 mill. latum, corneum, lucidum, irregulariter persaepe furcatum, sursum e basi abrupte curvatum, producto; superficie stigmatica sursum vergenti. Endocarpium osseum, spissum, 7–8 mill. longum, superne truncatum; mesocarpii caverna supera, partem pyramidatam tantum occupans.

**Pandanus imerinensis** n. sp.

NOME INDIGENO: « Bobaka ».

HAB. Madagascar: Provincia di Imerina, pressi di Tamatava — Racc. Rollot 1906 (n.º 10 in herb. Martelli).

Folia probabiliter bimetralia (integra non vidi), 7 cm. lata, superne sensim longe attenuata et in summo apice triangulari-acuminata, utrinque, sed supra obscure, longitudinaliter minute et crebre venulosa; costa media subtus circiter a medio usque ad apicem acuta, tenui, dense et brevissime serrata, marginibus dense acute, serratis. Racemus pedunculatus, incurvato-deflexus, elongatus, 40–50 cm. longus, rachide trigona 1½ cm. crassa, hispido-furpuracea. Syncarpia plurima (11) subconferta, subsessilia, ovato-trigona, 4½–6 cm. longa, 3 cm. lata; drupae parvae angustae, 11 mill. longae, 3 mill. latae, cuneatae, obscure



pentagonae, basi acutae; pileo 5 mill. longo, pyramidato-pentagono in stylum elegantum mucroniforme, acutum, erectum vel sursum curvatum protracto, superficie stigmatica, lineari fere totam longitudinem styli percurrenti, sursum vergenti. Endocarpium osseum, supra truncatum, septo transverso osseo, 1 mill. spisso; caverna mesocarpica rotundata, spongioso-medullosa.

**Pandanus macrophyllus** n. sp.

NOME INDIGENO: « Vakoan-drano ».

HAB. Madagascar: Provincia d'Imerina. — Racc. Rollot 1906 (n.º 11 in herb. Martelli).

Folia spisse coriacea, latissima, verisimiliter bimetralia (eorum pars basilaris non vidi), infra medium 16 cm. lata superne sensim attenuata et in acumen trigonum desinentia, supra lete viridia, subtus glauca, utrinque in sicco conspicue longitudinaliter denseque striato venosa, costa media subtus acute trigona, angusta, in parte intermedia inermi, deinsuper spinis brevibus, acutis, densis, crassiusculis, erecto-patentibus armata; marginibus dentibus latiusculis inaequalibus, minutis serratis. Racemus erectus, pedunculatus, circiter 20 cm. longus, pedunculo gracili trigono 8-9 mill. crasso. Syncarpia plurima (7-8), parva ad apicem pedunculi conferta, quidque spatha propria partiali praeditum. Spathae partiales decrescentes, naviculares, lanceolatae, apice cucullatae, acutiusculae, fere 3 cm. latae, 5 cm. longae, in dorso tantum prope apicem acute et prominule carinatae, marginibus, basi excepta, dense tenuiter denticulato-serratis. Syncarpia ovato-rotundata, 3-4 cm. longa,  $2\frac{1}{2}$ - $3\frac{1}{4}$  cm. lata, sessilia. Drupae parvae, usque ad apicem connatae, obovato-cuneatae, circiter 9 mill. longae, 4-5 mill. latae, pentagonae; pileis crassiusculis inter se connatis, vertice in medio concavo e circum anulo pentagono

prominulo crassiusculo cinctis. Stylum centrale, 5 mill. longum, erectum vel sursum curvatum, e basi crassiuscula pyramidali subuliforme, superficie stigmatifera lineari, elongata, sursum vergenti. Endocarpium osseum, spissum,  $\frac{2}{3}$  superiores phalangium occupans, superne rotundatum, basi cuneatum; mesocarpi pars supera parva, carnosae, ejus caverna obsoleta.

### **Pandanus Rolletii** n. sp.

NOME INDIGENO: « Fandranety ».

HAB. Madagascar: Provincia di Imerina, pressi di Tamatava — Racc. Baron n.º 6044 (in herb. Kew) et Rollet 1907 (n.º 5 in herb. Martelli).

Con riconoscenza dedico questa bellissima specie al Sig. Rollet, agente delle culture a Tamatava, che tanto gentilmente si è prestato alle mie richieste nel raccogliere ed inviarmi molti e bellissimi campioni di varie specie di *Pandanus* della Provincia di Imerina.

Folia 70 cm. longa basi amplectantia, ibique non dilatata, regulariter 5–7 cm. lata, prope apicem tantum attenuata, acuta, in sicco utrinque longitudinaliter dense acute venosa; costa media basin versus evanescenti, deinsuper robusta et prominenti, usque ad medium, et interdum ultra, inermi apicem versus dentibus brevibus latiusculis subdistantibus armata; marginibus prope basin inermibus, caeterum remotiuscule dentibus brevibus parvis curvatis acutis patentibus, illis costalibus simillimis, armatis. Syncarpium solitarium, oblongo-rotundatum, 6–9 cm. latum, 11–16 cm. longum, drupis numerosissimis parvis confertis. Drupae angustae, 32 mill. longae, 4 mill. latae, pentagonae, utrinque sensim attenuato-acuminatae sive fusiformes; pileo carnosae, globoso, 4–5 mill. longo, basi coarctato, 5–6 raro 9 mill. lato, pentagono, acute longitudinaliter costulato, in summo vertice levi et subplano

vel convexiuscolo; stigmatе abrupte excentrico, solitario vel interdum e basi duplici brevi, 3 mill. longo, anguste lanceolato-acuminato, plus-minusve recto, sursum vergenti, parte stigmatifera-lanceolata per fere totam longitudinem styli producta. Caverna mesocarpica supera, elongata et attenuato-acuminata. Endocarpium osseum, parvum, 6-7 mill. longum, in medio drupae positum.

**Pandanus platyphyllus** n. sp.

NOME INDIGENO: « Hofaradry ».

HAB. Madagascar: Prov. di Imerina. — Racc. Rollot 1906, (n.º 6 in herb. Martelli).

Folia ultra metralia, latissima (16-19 cent. lata) subcoriacea, apice breviter attenuato-acuminata, subtus glauca, longitudinaliter (in sicco) utrinque acute venulosa; costa media valida, prominenti, lata, trigona, acuta, prope basin obsoleta et inermi, deinsuper brevi tractu interrupte et irregulariter dentibus parvis et tenuibus praedita, in parte media inermi, apicem versus dense et acute serrata; marginibus, parte basilari excepta, crebre acuteque serratis, pagina superiori levi, plicis lateralibus inermibus. Syncarpium pendulum, elongatum, 23-30 cm. longum, obsolete trigonum, apice nonnihil attenuatum, basi 10 cm., apice 6-7 cm. diametro. Drupae numerosissimae, usque ad apicem inter se connatae, subprismatico-pentagonae, 14-15 mill. longae, 3-4 mill. latae, pileo brevi convexo, pentagono; stygmate centrali libero, deorsum vergenti, lanceolato, acuto vel linguaeformi, basi fere 3 mill. lato ibique utrinque tuberculis 2 praedito; caverna mesocarpica supera, brevissima, fere, 2 mill. longa; endocarpium osseum, 6 mill. longum, loculo seminifero mediano oblongo, utrinque rotundato, fere totam latitudinem drupae occupante.





*Finito di stampare*  
*il giorno 31 Dicembre dell' anno 1907*  
*coi tipi*  
*della Tipografia di M. Ricci*  
*di Firenze.*