

4. *Yucca Endlichiana* Trelease, l. c., p. 229, pl. 15—17.

Acaulescent. Leaves few, erect, thick and rigid, $1,5 \times$ scarcely 50 cm, half-round near the base, narrowly V-shaped above, smooth, bluish-green somewhat dappled beneath with longitudinal dark dashes near the very short thick gray point, the basal part of which is blackish-purple: margin brown, rather finely or sparingly filiferous below, the stiff recurving fibers becoming short and very thick near the apex. Panicle shorter than the leaves, freely branched, the branchlets about 6-flowered. Flowers on filiform pedicels over 2,5 cm long, creamy to dull purplish brown, very small for the genus: perianth segments ovate, acute, about $8 \times 1,5$ cm: filaments short, minutely papillate: ovary oblong, surmounted by a slender style of about half its length. Fruit pendent, subglobose or broadly ellipsoidal, $2 \times 2,5$ to 3 cm, with thin flesh quickly drying: seeds 5 to 6×6 to 7 mm, rather thin, the albumen shallowly ruminated.

Mexico: Coahuila, Marte, on the Mexican Central Railway, and elsewhere, about the Sierra de Parras, the Sierra del Rosario, and the Sierra de la Paila. Received from, and named for, Dr. R. Endlich, who states that it is called „pitilla“, and is said to produce a better fiber than that of the common lechuguilla (*Agave Lecheguilla*).

A very distinct and remarkable species differing from all other *Sarcococcas* in its very small, often dark flowers, thinwalled fruit, and thin seeds. In a synopsis of species (cf. Rept. Mo. Bot. Gard., XIII, 46) it would find place immediately before *Y. baccata* with the characters „Acaulescent: flowers very small for the genus: style elongated.“

LXX. Costantin et Bois, Genus *Pachypodium* speciebus novis auctum.

(Ex: Ann. Sci. nat. Paris. Bot, 9. sér. VI [1906], pp. 307—330.)

1. *Pachypodium Geayi* Costantin et Bois in Comptes rendus de l'Acad. des sc., 22 juillet 1906; l. c., p. 315.

Arbor caule carnosio, fusiformi, sursum attenuato, undique pulvinis 3-spinosis instructo; foliis lineari-lanceolatis, brevissime petiolatis, superne glabriusculis, subtus dense tomentosis. Flores ignoti.

Arbre à tronc élevé, atteignant 8 à 10 mètres de hauteur, charnu, mesurant 40 à 60 centimètres de diamètre dans sa partie inférieure (la plus épaisse), s'amincissant vers le haut, couvert d'épines groupées par 3, aciculaires, de longueur à peu près égale, atteignant de 25 à 28 millimètres sur les échantillons en culture.

Sommet du tronc présentant presque toujours de courtes ramifications dichotomes, terminées chacune par un bouquet de feuilles.

Feuilles linéaires-lancéolées, longuement atténuées en pointe au sommet, se rétrécissant progressivement dans la partie inférieure qui est décurrente sur le pétiole. Pétiole presque nul ou atteignant jusqu'à 2 centimètres de longueur. Limbe de 30 à 35 centimètres de long sur environ 12 millimètres de large, à bords révolutes, à face supérieure d'un vert sombre, légèrement poilue, surtout sur la nervure médiane, seule apparente et teintée de rose, à face inférieure tomenteuse, à tomentum épais, en masse continue, donnant à cette partie de la feuille une teinte grisâtre sur laquelle se détache la nervure médiane, très proéminente, rose pâle; les nervures secondaires, peu apparentes, sont cependant visibles (Pl. I, fig. 10 et 11).

Inflorescence et fleur inconnues.

Fleurit probablement en mai.

Observations. — Cette espèce nous semble suffisamment caractérisée comparativement au *P. Lamerei*:

1° Par le tronc de taille plus grande;

2° Par les épines d'égale longueur;

3° Par les feuilles plus étroites et plus longues, à tomentum d'aspect très différent.

Un échantillon (feuilles sèches) récolté par M. G. Grandidier, à Tsiombé, 13—7—1901 (feuilles d'un grand *Pachypodium*), nous paraît appartenir au *P. Geayi*; les feuilles sont longues et étroites, mais non enroulées sur les bords; elles mesurent jusqu'à 40 centimètres de long sur 18 millimètres de large; elles sont tomenteuses-feutrées à la face inférieure, avec les nervures secondaires non apparentes.

Mission Geay, no. 6064. Collines entre Mandrarano et Malandry, Sud-Ouest de Madagascar.

2. *Pachypodium ramosum* Costantin et Bois, l. c., p. 316.

Arbor spinosa, trunco carnoso, fusiformi, apice ramoso; ramis longissimis; foliis lineari-lanceolatis, mucronatis, utrinque glabris.

Nous n'avons trouvé que les feuilles de cette plante. Elles nous paraissent très caractéristiques. La photographie de M. Sikora qui nous a été remise par M. G. Grandidier nous porte à croire qu'il s'agit là d'une espèce bien distincte (Pl. I, fig. 13).

Tronc charnu, fusiforme, de 1 à 2,50 m, de hauteur et de 20 à 30 centimètres d'épaisseur, couvert d'épines, surmonté à sa partie supérieure par un grand nombre de branches grêles, irrégulièrement ramifiées et atteignant une longueur presque aussi grande que celle du tronc lui-même ou même le dépassant.

Épines inconnues; elles sont cependant visibles sur la photographie mais on ne peut préciser leur groupement sur la tige.

Feuilles en bouquets à l'extrémité des rameaux, assez longuement pétiolées, à pétiole de 3 à 4 centimètres de long. Limbe glabre sur les deux faces, étroitement lancéolé, brusquement atténué au sommet qui est mucroné, mesurant de 17 à 20 centimètres de long sur environ 2 centimètres de large dans la plus grande largeur. Nervure primaire

saillante; les secondaires nombreuses, parallèles, peu apparentes (Pl. I, fig. 12).

Observations. — Cette plante diffère de tous les *Pachypodium* céréiformes par sa ramification longue et abondante et par ses feuilles glabres sur les deux faces, très nettement mucronées.

M. Geay dit avoir vu dans le sud de Madagascar, entre Tsiombé et Berongo, des *Pachypodium* ayant un port tout à fait semblable.

Madagascar, Behara. M. G. Grandidier.

Feuilles du grand *Pachypodium* de la photographie de Sikora (voir tige sèche), 8—7—1901.

3. *Pachypodium Baroni* Costantin et Bois, l. c., p. 317.

Caules spinosi, foliis brevissime petiolatis, ovatis, acuminatis, superne glabriusculis, subtus dense tomentosis; inflorescentiae umbelliformes ad apicem in pedunculum elongatum confertae, 15-florae. Calyx cupularis; sepalis brevibus, triangularibus, glabriusculis. Corolla magna, rubescens.

L'herbier du Muséum possède deux échantillons de cette plante. Ils sont constitués chacun par un court fragment de tige portant des feuilles et une inflorescence (Pl. II, fig. 6).

La tige est épineuse, de 12 millimètres de largeur; elle porte des épines rougeâtres, courtes et épaisses, coniques, aiguës au sommet, très élargies à la base, mesurant 7 millimètres de haut et 5 millimètres de large à leur point d'attache.

Les feuilles, assez grandes (5 centimètres de long sur 5 centimètres de large dans les plus développées), ont un pétiole très court ou nul; le limbe est ovale, à base décurrense sur le pétiole, à extrémité terminée en pointe, à face supérieure d'un vert noirâtre, presque glabre, avec quelques poils au voisinage de la nervure médiane, à face inférieure revêtue d'un tomentum court et épais, de couleur grisâtre, fond sur lequel se détachent nettement la nervure principale et les nervures secondaires, ces dernières très rapprochées et parallèles.

Pédoncule robuste, de 15 à 20 centimètres de long et 4 millimètres d'épaisseur, glabre, devenant noirâtre.

Inflorescence en ombelle terminale portant dans un cas 14 fleurs, dans l'autre 15, à divers stades de développement. Bractées courtes et étroites, de 5 millimètres de longueur.

Pédicelles florifères de dimensions très variables (de 2 à 20 millimètres de longueur), légèrement poilus.

Calice en forme de coupe, de 4 millimètres de hauteur, sur une largeur égale, à dents triangulaires (3 millimètres de haut sur 2 millimètres de large à la base), glabrescent ou légèrement poilu.

Corolle rougeâtre, très légèrement poilue extérieurement, de 3 centimètres de diamètre. Tube long de 15 à 20 millimètres, présentant une partie basilaire étroite, cylindrique (6 à 8 millimètres de long, 2 millimètres de large), puis dilaté brusquement pour constituer une partie ventrue de 4 à 5 millimètres de large, qui se rétrécit légèrement au

voisinage des lobes. Les lobes, de 15 millimètres de long, sont étalés, arrondis.

Observations. — Cette espèce est intermédiaire entre les *Pachypodium* du premier groupe (à calice glabre) et ceux du second (à calice velu). Elle se rattache aux premiers par son calice cupuliforme, à divisions courtes, triangulaires; sa corolle d'un blanc rougeâtre. Son pédoncule allongé, grêle, portant une inflorescence ombelliforme; une légère villosité du calice, la rapprochent, au contraire, de ceux de l'autre section.

Madagascar, Baron, 5874 (juin 1889).

4. *Pachypodium Drakei* Costantin et Bois, l. c., p. 319.

Caules basi dilatato-ventricosi, superne ramosi; ramis cylindricis, spinosis; foliis ovato-oblongis, apice obtusis, basi attenuatis, utrinque glabriusculis; pedunculis elongatis; inflorescentiae corymbiformes ad apicem pedunculi congestae; sepalis brevibus, triangularibus, villosis. Corolla ampla, lutea, extus pubescens.

Les échantillons de M. Perrier de la Bathie comprennent: un fragment de tige feuillé; une sommité de tige portant des feuilles et une inflorescence; un pédoncule portant deux fruits incomplètement mûrs (Pl. II, fig. 7).

La tige, de 1 centimètre d'épaisseur, est dépourvue d'épines dans sa partie inférieure qui est revêtue d'un épiderme lisse, grisâtre; la partie supérieure porte des épines grisâtres, de 3 à 4 millimètres de longueur, un peu épaissies à la base puis acérées.

Les feuilles, en rosettes terminales, s'insèrent sur un axe tomenteux jaunâtre; elles sont minces, de dimensions variables, mais généralement assez grandes, la plus développée mesurant 12 centimètres $\frac{1}{2}$ de long sur 4 centimètres $\frac{1}{2}$ de largeur, à pétiole de 5 à 10 millimètres de longueur et à limbe ovale-oblong, arrondi à la base.

Le limbe, presque glabre sur les deux faces, est d'un vert noirâtre, un peu luisant en dessus, vert en dessous, avec les nervures très accentuées, les nervures secondaires parallèles, très rapprochées les unes des autres, les nervures tertiaires réticulées.

Le pédoncule, de 20 centimètres de long et de 4 millimètres d'épaisseur, présente de rares poils fins et courts; il porte à son extrémité des fleurs jaunes, formant une inflorescence corymbiforme, à pédicelles insérés à diverses hauteurs.

Pédicelles de 1 à 2 centimètres de long, grêles.

Calice divisé jusqu'à la base en dents triangulaires, courtes, de 3 millimètres de longueur, légèrement poilues.

Corolle jaune, finement velue extérieurement, à tube étroit, cylindrique dans sa partie inférieure sur une longueur de 7 à 8 millimètres, puis brusquement dilaté évasé sur une longueur de 2 centimètres, mesurant 5 millimètres de largeur au-dessus de l'étranglement et 10 millimètres au-dessous des lobes. Le limbe de la fleur mesure de 3 à 4 centimètres de diamètre.

Follicules grêles, de 13 centimètres de long sur 3 millimètres

d'épaisseur, très légèrement velus, d'un blanc argenté, brillant à l'intérieur.

Observations. — Cette plante est très voisine du *P. rosulatum* auquel elle sera peut-être rattachée dans l'avenir, lorsqu'on possédera des matériaux d'étude plus complets.

L'échantillon que nous avons examiné portait des feuilles très développées au moment de la floraison et ces organes sont beaucoup plus grands que ceux du *P. rosulatum*; l'une d'elles mesure $12\frac{1}{2}$ centimètres de long sur $4\frac{1}{2}$ centimètres de largeur, alors que les plus amples ne dépassent pas 5×2 dans le *P. rosulatum*; elles sont en outre nettement pétiolées au lieu d'être sessiles, glabres à la face inférieure avec quelques poils épars sur les nervures au lieu d'être revêtues d'un feutrage constitué par un épais tomentum.

La fleur présente également quelques caractères différentiels. Le calice est beaucoup plus court, ses divisions mesurant seulement 3 millimètres de longueur, alors qu'elles ont de 6 à 10 millimètres dans le *P. rosulatum*.

Madagascar: Bois, rochers, environs d'Itondroina. Octobre 1899. Perrier de la Bathie no. 968.

LXXI. J. H. Burkill, *Anguillicarpus*, genus novum *Cruciferarum*.

(Ex: Journ. a. Proc. Asiatic Soc. of Bengal N. S., III [1907], no. 8, p. 559—561.)

Anguillicarpus Burkill, l. c., p. 560.

Genus monotypicum, ex affinitate *Spirorhynchi* et *Boreavae* inter *Cruciferas*. Herba glabra. Stigma bilobum. Fructus indehiscens, elongatus. Embryo ad collum deflexus. Cotyledones incumbentes, fere plani. Characteres praecedentes sunt *Sisymbriinarum*. Inter *Sisymbriinas* distinguitur floribus melliferis, staminibus omnibus fertilibus, filamentis liberis, fructibus nec dehiscentibus nec articulatis nec planis, seminibus singulis elongatis.

Anguillicarpus Bulleri Burkill, l. c., p. 560, fig. 1—7.

Herba glabra, erecta, 25 cm alta, fere ex basi ramosa, ramulis aliquomodo intertextis; rami gradatim in racemos transeuntes. Folia inferiora anguste runcinato-pinnatisecta, longiora ad 4 cm longa, dentibus remotioribus subaequalibus acutis deflexis vel patulis saepius suboppositis subtriangularibus 2 mm longis; folia superiora linearia, margine subaequali. Racemi laxi: pedicelli 3—4 mm longi. Flores, ut videtur, lilacini. Sepala biformia, altera basi gibbosa, altera basi rotundata, 3 mm longa. Petala ligulata, apice subrotundata, pinnatinervia, 8 mm