

**MÉMOIRE SUR
QUELQUES ESPÈCES DE
CACTÉES, NOUVELLES OU
PEU CONNUES**

Published @ 2017 Trieste Publishing Pty Ltd

ISBN 9780649776542

Mémoire sur Quelques Espèces de Cactées, Nouvelles ou Peu Connues by Aug. Pyr. de Candolle

Except for use in any review, the reproduction or utilisation of this work in whole or in part in any form by any electronic, mechanical or other means, now known or hereafter invented, including xerography, photocopying and recording, or in any information storage or retrieval system, is forbidden without the permission of the publisher, Trieste Publishing Pty Ltd, PO Box 1576 Collingwood, Victoria 3066 Australia.

All rights reserved.

Edited by Trieste Publishing Pty Ltd.
Cover @ 2017

This book is sold subject to the condition that it shall not, by way of trade or otherwise, be lent, re-sold, hired out, or otherwise circulated without the publisher's prior consent in any form or binding or cover other than that in which it is published and without a similar condition including this condition being imposed on the subsequent purchaser.

www.triestepublishing.com

AUG. PYR. DE CANDOLLE

**MÉMOIRE SUR
QUELQUES ESPÈCES DE
CACTÉES, NOUVELLES OU
PEU CONNUES**

COLLECTION DE MÉMOIRES
POUR SERVIR
A L'HISTOIRE DU RÈGNE VÉGÉTAL.
—
HUITIÈME MÉMOIRE.
SUR
QUELQUES ESPÈCES DE CACTÉES,
NOUVELLES OU PEU CONNUES.

On trouve dans les mêmes Librairies :

- DE CANDOLLE. — Collection de Mémoires pour servir à l'histoire du Règne végétal : format in-4°. *Premier Mémoire* : Sur la Famille des MÉLASTOMACÉES, avec dix Planches gravées. Paris, 1826..... 10 fr.
- Même Collection. *Second Mémoire* : Sur la Famille des CRASSULACÉES ; in-4°, avec treize Planches gravées. Paris, 1828..... 10 fr.
- Même Collection. *Troisième et Quatrième Mémoires* : Sur la Famille des ONAGRARIÈS et des PARONCHYÈS ; in-4°. avec neuf Planches. Paris, 1829..... 8 fr.
- Même Collection. *Cinquième Mémoire* : Sur la Famille des OMBELLIFÈRES ; in-4°. avec 19 Planches. Paris, 1829..... 15 fr.
- Même Collection. *Sixième Mémoire* : Sur la Famille des LORANTHACÉES ; in-4°. avec 12 Planches. Paris, 1830..... 10 fr.
- Même Collection. *Septième Mémoire* : Sur la Famille des VALÉRIANÉES ; in-4°. avec 5 Planches. Paris, 1832..... 5 fr.
- DE CANDOLLE. — Prodrum Systematis naturalis Regni vegetabilis. Tom. I à IV. In-8°. Parisis, 1824 à 1830..... 63 fr.
- DE CANDOLLE. — Regni vegetabilis Systema naturale, in-8°. tom. I et II. Parisis, 1818 et 1821..... 27 fr.
- Icones selectæ Plantarum quas in *Systemate universalis* descripsit A. P. De Candolle, editæ a Benj. Delessert. 2 vol. cum 200 fig. gr. in-4°. .. 70 fr.
- Idem*. — Charta velina, gr. in-4°. 100 fr. — grand in-fol. 140 fr.
- WALLICH. — Plantæ Asiaticæ rarioræ ; 3 vol. gr. in-folio, avec 300 Planches soigneusement coloriées à Londres, sous les yeux de l'auteur, Directeur du Jardin Botanique à Calcutta. Londres, 1829 à 1832. Ouvrage complet..... 900 fr.
- Ce très bel ouvrage est distribué en deux livraisons de 25 Planches chaque, accompagnées de texte en langue latine. La *deuxième* ou dernière livraison a paru en septembre 1832.
- HOOKER ET GREVILLE. — Icones filicum. In-folio, cum tab. æneis. Ouvrage complet en 12 livraisons de 20 Planches chaque, avec autant de feuilles de texte. *Londini et Parisis*, 1827 à 1832. Planches en noir..... 360 fr.
- Le même ouvrage, avec Planches en couleur..... 600 fr.
- HOOKER (W. J.) — Flora Boreali-Americana. in-4°. fig. Livraisons 1 à 6, 1829 à 1833. Prix de chaque livraison..... 27 fr.
- L'ouvrage entier formera deux livraisons chacune de 12 Planches gravées aux frais du gouvernement anglais. Le texte est en latin.
- HOOKER (W. J.) and ARNOTT (G. A. W.). The Botany of Captain Beechey's Voyage ; comprising an account of the Plants collected during the Voyage of the Pacific and Bering's Strait, performed in 1825, 1826, 1827 and 1828. — Livraisons 1 à 4. In-4°. Londres, 1831 à 1833. Prix de chaque livraison..... 20 fr.
- L'ouvrage formera 10 Livraisons de 10 Planches chaque, avec texte en latin.
- GUILLEMIN, PERROTTEY, et A. RICHARD. Flore de Sénégambie, ou Description, Histoire et Propriétés des Plantes qui croissent dans les diverses contrées de la Sénégambie. Livraisons 1 à 8. grand in-4°. Paris, 1831 à 1833. Prix de chaque livraison, 12 fr. Sur Grand Papier Vélin, Planches coloriées ; prix de la livraison..... 25 fr.
- L'ouvrage entier formera 13 ou 15 Livraisons de 8 à 10 Planches chaque, avec texte.
- JAUME-SAINT-HILAIRE. — Exposition des Familles naturelles et de la germination des Plantes. 4 vol. gr. in-8°. avec 117 Planches. Sur pap. gr. raisin. 1805..... 36 fr.
- Le même ouvrage, en 2 vol. in-4°. les Planches en couleur..... 96 fr.

MÉMOIRE

SUR

QUELQUES ESPÈCES DE CACTÉES, NOUVELLES OU PEU CONNUES;

PAR M. AUG. PYR. DE CANDOLLE,

Membre du Conseil représentatif de la République et canton de Genève, Professeur d'histoire naturelle à l'Académie, Directeur du Jardin botanique, Membre de la Société de Physique et d'Histoire naturelle, Président de la Société des Arts de Genève, etc.;

Associé étranger de l'Académie des Sciences de l'Institut royal de France et de celui des Pays-Bas, des Sociétés royales de Londres et d'Édimbourg, des Académies royales de Copenhague, Munich, Naples, Stockholm, Turin; de l'Académie C. L. C. des Curieux de la Nature, de la Société Linnéenne de Londres, de l'Académie royale de Médecine de Paris, des Sociétés d'Horticulturel de Londres, d'Agriculture de Paris, Moscou, etc.; de la Société helvétique des Sciences naturelles, etc., etc., etc.

AVEC DOUZE PLANCHES.

PARIS,

CHEZ TREUTTEL ET WÜRTZ, RUE DE LILLE, N° 17;

ET A STRASBOURG, MÊME MAISON DE COMMERCE;

A LONDRES, CHEZ AD. RICHTER ET C^{ie}, 30, SOHO-SQUARE.

1834.

MÉMOIRE
SUR QUELQUES
NOUVELLES ESPÈCES DE CACTÉES,
ET PRINCIPALEMENT SUR CELLES ENVOYÉES DU MEXIQUE
PAR LE DOCTEUR COULTER.

LE troisième volume du *Prodromus*, qui contient la famille des Cactées, a paru en 1828. Dès cette époque, l'histoire de cette curieuse famille s'est enrichie d'un grand nombre de Mémoires destinés, soit à en développer la singulière organisation, soit à en décrire de nouvelles espèces. Au moment même de la publication du volume que je viens de mentionner, je fis insérer dans les Mémoires du Muséum d'Histoire naturelle de Paris, vol. XVII, 1828, un Mémoire fort étendu, et accompagné de 21 planches, sur la famille des Cactées (1) : au moment où l'impression de ces Mémoires s'achevait, je reçus de mon ami le docteur Coulter, qui voyageait alors au Mexique, une collection d'une cinquantaine d'espèces de Cactées vivantes, recueillies par lui dans ce pays. Je n'eus que le temps d'ajouter en post-scriptum à mon Mémoire, l'énumération de ces espèces accompagnée seulement de leurs phrases caractéristiques : cette énumération fut lue le 22 juillet 1828 à la Société Helvétique des Sciences naturelles, séante à Lausanne, et immédiatement livrée à l'impression. En 1850, M. Turpin publia dans les *Annales de l'Institut horticole de Fromont*, des observations sur la famille des Cactées, destinées à éclairer leur structure anatomique et y donna

(1) Ce Mémoire a été ensuite tiré à part sous le titre de *Revue de la Famille des Cactées*, avec le millésime de 1829.

occasionnellement la description d'une nouvelle espèce d'*Echinocactus*. Dans la même année, M. Otto publia à Berlin la description et la figure de l'*Echinocactus oxygonus*, qui est peut-être le même que l'*Ech. Eyriesii* de M. Turpin. Dès lors, outre plusieurs articles sur les Cactées publiés dans les catalogues de divers jardins, le XVI^e volume des *Actes de la Société des Curieux de la Nature* a fait connaître en 1852 deux Mémoires importants sur ces plantes : l'un, de M. Lehmann, intitulé : *Pugillus plantarum in botanico Hamburgensium horto occurrentium*, continuation consacrée à donner la figure et la description de sept espèces, et l'autre, de M. Martius, intitulé : *Beschreibung einiger neuen Nopaleen*, contient les descriptions et les figures de dix espèces de Cactées.

Mon intention n'est point ici d'anticiper sur le supplément que j'espère donner un jour au *Prodromus*, et de présenter le tableau complet des additions que les travaux modernes forcent à faire à la famille des Cactées ; je me bornerai à reprendre les espèces que j'ai indiquées en 1828 par une simple phrase et à en donner des descriptions plus complètes, et, pour celles qui ont fleuri, des figures. Sur le nombre de ces espèces, quelques unes, qui ont péri depuis leur arrivée, resteront encore un peu obscures jusqu'à ce que de nouveaux envois nous donnent de nouveau l'occasion de les observer. Je joindrai à ces descriptions des Cactées de l'envoi de M. Coulter quelques notes sur d'autres espèces.

Observons, avant d'entrer en matière, que les genres admis dans le *Prodromus* n'ont subi jusqu'ici aucune modification : la seule que je sache nécessaire à admettre, sera proposée à la fin de ce Mémoire.

I. MAMMILLARIA ELONGATA. *Mem. Mus.* 17. p. 109. *Rev. Cact.* p. 109.

Depuis que nous cultivons cette espèce dans le jardin, elle a notablement changé d'aspect. Elle s'est peu allongée, mais a poussé des rameaux de tous côtés, de sorte que le nom est moins frappant qu'à l'époque de son arrivée. L'aspect général est remarquablement jaunâtre, mais les jeunes sommités sont verdâtres.

L'espèce qui est cultivée dans plusieurs jardins, sous le nom de *Mammillaria densa*, et que nous avons reçue de M. le prince de Salm et de M. Hitcher, ressemble beaucoup à notre plante ; mais elle en diffère, parce

CACTÉES.

3

que ses tubercules portent un aiguillon droit et roide naissant du centre de l'aréole, et qui manque dans le *M. elongata*. Ces deux espèces pourraient bien, ainsi que les trois suivantes, être des variétés d'un même type.

II. MAMMILLARIA ECHINATA. *Mem. Mus. 17. Rev. Cact. p. 110.*

Cette plante a atteint 6 à 8 pouces de longueur : elle pousse des rameaux près de sa base ; ses fleurs naissent entre les aisselles, et sont tellement cachées par les aiguillons, qu'elles sont difficiles à bien observer. Leur longueur est d'environ 9 lignes : leur forme générale est cylindracée : les sépales et les pétales réunis, sont au nombre de 20 : les 5 à 7 extérieurs sont plus courts, de couleur rousse à l'extérieur : les intermédiaires sont plus longs, un peu roussâtres en dehors : ceux du centre sont égaux aux précédens, mais blanchâtres sur les deux surfaces : tous sont oblongs, à peine aigus. Les étamines sont de moitié plus courtes que les pétales intérieurs, chargées d'anthères blanchâtres très petites. Le style est cylindrique, un peu plus long que les filets, terminé par cinq stigmates épais, ovales, oblongs, hérissés de papilles.

III. MAMMILLARIA SUBCROCEA. *Mem. Mus. 17. Rev. Cact. p. 110.*

La tige a atteint 5 à 7 pouces de longueur : les fleurs naissent à l'aisselle des feuilles, disposées en une sorte de zone horizontale, sessiles, saillantes entre les aiguillons, d'environ 6 lignes de longueur. Les sépales et pétales réunis, sont au nombre d'environ 25, d'un blanc un peu couleur de paille, réunis par leur base ; les cinq extérieurs, qu'on peut considérer comme les vrais sépales, sont les plus courts ; les vingt autres disposés sur deux rangs avec le sommet un peu étalé, et comme dentelé ou corrodé. Les étamines sont plus courtes que les pétales, à filets très courts, blanchâtres, à anthères petites, d'un jaune pâle. L'ovaire est obové, lisse, blanchâtre ; le style filiforme, un peu plus long que les étamines, couronné par 5 stigmates épais, ovés, obtus, papilleux. Les fruits sont oblongs, d'un rouge sale, couronnés par les débris de la fleur.

IV. MAMMILLARIA TENUIS. *Mem. Mus.* 17. *Rev. Cact.* p. 110.— *Pl.* 1.

Cette Mammillaire appartient, comme les précédentes, à cette section du genre que j'ai désignée jadis comme étant remarquable par sa tige cylindrique, et son aspect d'un vert pâle et jaunâtre. Elle est la plus grêle et la plus petite de cette division, mais, malgré cette différence d'aspect, la figure ci-jointe peut très bien donner une idée générale de ces Mammillaires jaunâtres à tige cylindrique. Celle-ci pousse de sa base solitaire un petit nombre de tiges de la grosseur du petit doigt, droites ou plus souvent étalées, longues de deux ou trois pouces à l'époque de la première fleuraison. Les aisselles des mamelons sont nues; les mamelons sont distincts, ovés, un peu déprimés, couronnés par une aréole qui dans sa jeunesse porte un peu de laine, et ensuite des aiguillons seulement. Ceux-ci sont au nombre de 20 à 25, en forme de soie grêle, et tous allongés, étalés en étoile, d'un roux vif à leur naissance, puis jaunâtres: leur longueur dépasse celle du mamelon qui les porte; ils sont tous disposés à peu près sur le même rang et le centre en est dépourvu.

La fleur naît vers le sommet de la tige, à l'aisselle des mamelons; cette fleur est blanche, assez petite, saillante cependant au-dessus des faisceaux d'aiguillons. Elle est composée d'environ 15 pièces sur 3 rangs; les 5 extérieures, qu'on doit considérer comme les sépales, sont plus courtes, plus entières, plus épaisses, plus verdâtres, plus décidément collées par leurs bases entre elles et avec l'ovaire. Les 10 autres, qui sont de vrais pétales, sont ovales, oblongues, rétrécies à la base, pointues au sommet, dentelées sur les bords, de couleur blanche et de consistance membraneuse. Les étamines sont très nombreuses, plus courtes que les pétales, et peu apparentes; leurs anthères sont d'un jaune pâle. Le style est cylindrique, saillant au-dessus des étamines, et à peu près de la longueur des pétales; le stigmate est à 3 lobes dressés, obtus, réfléchis sur les bords de manière à former des espèces de sinus rentrants qui rappellent un peu les sinus réfléchis des calices de certaines Campanules. Cette structure de calice se retrouvera dans le *Mammillaria affinis*, et pourra peut-être servir dans la suite à diviser les Mammillaires en sections distinctes. Le fruit n'est pas venu à maturité.