Zeitschrift: Boissiera : mémoires de botanique systématique
Herausgeber: Conservatoire et Jardin Botaniques de la Ville de Genève
Band: 47 (1993)

Artikel: Palmiers des Jardins et Parcs botaniques de Lisbonne
Autor: Liberato, Maria Cândida / Caixinhas, Maria Lisete
DOI: https://doi.org/10.5169/seals-895450

Nutzungsbedingungen
Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 12.07.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

Palmiers des Jardins et Parcs botaniques de Lisbonne

Maria Cândida LIBERATO

Instituto de Investigaçao Científica Tropical, Jardim-Museu Agrícola Tropical, Calçada do Galvao, 1400 Lisboa, Portugal

Maria Lisete CAIXINHAS

Departamento de Botánica e Engenharia Biológica, Instituto Superior de Agronomia, Tapada da Ajuda, 1399 Lisboa Codex, Portugal

RÉSUMÉ

LIBERATO, M. C. & M. L. CAIXINHAS (1993). Palmiers des Jardins et Parcs botaniques de Lisbonne. Comptes-rendus du colloque "Nature et Jardins botaniques au XXIe siècle", Genève, 2-4 juin 1993. *Boissiera* 47: 00-00.

Parmi les jardins et parcs botaniques du Portugal, ceux de Lisbonne sont particulièrement intéressants: Jardim Botânico da Ajuda, Jardim Botânico de Lisboa, Estufa Fria de Lisboa, Parque do Monteiro-Mor, Tapada da Ajuda, Tapada das Necessidades et Jardim-Museu Agríicola Tropical. Tous abritent une flore tropicale et subtropicale, en plein air ou sous serre (chauffée ou non).

Trente espèces de palmiers sont présentées dans cette communication, les uns à feuilles pennatiséquées, les autres à feuilles palmées. Beaucoup de ces plantes ont un effet ornemental et contrastent bien avec les autres arbres. Des informations sur leur origine et leurs différents aspects économiques sont donnés.

On considère les parcs et les jardins botaniques de Lisbonne comme d'importantes réserves de ressources génétiques, révélant une importance prépondérante pour la conservation de la biodiversité ex situ ainsi que pour la recherche et l'éducation.

ABSTRACT

LIBERATO, M. C. & M. L. CAIXINHAS (1993). Palms in Botanical Gardens and Parcs of Lisbon. Comptes-rendus du colloque "Nature et Jardins botaniques au XXIe siècle", Genève, 2-4 juin 1993. *Boissiera* 47: 313-318.

Among the Parks and Gardens of Portugal those of Lisbon are particularly interesting from a floristic point of view, e.g. Jardim Botânico da Ajuda, Jardim Botânico de Lisboa, Estufa Fria de Lisboa, Parque do Monteiro-Mor, Tapada da Ajuda, Tapada das Necessidades and Jardim-Museu Agrícola Tropical. All are rich in tropical and subtropical species cultivated either in the open air or in greenhouses (unheated or heated).

In the present paper thirty species of palms are presented, some with pinnate and others with palmate leaves. Many of these plants have a great ornamental value and give a characteristic feature to the park vegetation. In the list of palm species given below, data on their geographical origin and on their economic importance are presented.

The parks and gardens of Lisbon can be considered as important genetic resources. They constitute ex situ conservation reserves and they hold interesting plant material which can be used for research or educational purposes.

Introduction

Les palmiers, *Palmae*, font parties de la classe des *Liliopsida*, sous-classe des *Arecidae* et ordre des *Arecales* (STEBBINS, 1974).

Ils constituent le taxon le plus ancien des *Magnoliophyta* reconnu dès le Crétacé (CORNER, 1966).

Environ 3000 espèces se répartissent dans les régions tropicales et subtropicales, mais le plus grand nombre se trouve en Amazonie et en Malaisie (CORNER, 1966; UHL & DRANSFIELD, 1987).

Les palmiers se distinguent de toutes les autres plantes par une tige (spique) en forme de colonne, qui se termine en forme de couronne par des feuilles pennatiséquées ou palmées flabelliformes.

Ils ont généralement besoin pour leur développement d'une intensité pluviométrique et de chaleur régulières. Les limites de répartitions géographique correspondent à des lignes isothermes et d'humidité constantes (DENTERGHEM, 1878).

Il est intéressant de mentionner que les espèces qui se trouvent dans les limites de l'hémisphère nord, 44°N, *Trachycarpus* spp., ont des feuilles palmées flabelliformes et les espèces dans les limites de l'hémisphère sud, 44°S, *Rhopalostylis sapida* Wendl. & Drude, ont des feuilles pennatiséquées (CORNER, 1966; KREMPIN, 1990).

Selon RUANO (1992), les peuples de diverses régions tropicales tirent des palmiers les trois aliments bibliques: le pain, le vin et l'huile.

Les jardins et parcs botaniques à Lisbonne: Jardim Botânico da Ajuda (J.B.A.), Jardim Botânico de Lisboa (J.B.L.), Estufa Fria de Lisboa (E.F.L.), Parque do Monteiro-Mor (P.M.M.), Parque da Fundaçâo Calouste Gulbenkian (P.F.C.G.), Tapada da Ajuda (T.A.), Tapada das Necessidades (T.N.) et Jardim-Museu Agrícola Tropical (J.M.A.T.), se trouvent enrichis par plusieurs espèces de palmiers.

Palmiers à feuilles pennatiséquées ou bipennatiséquées

Espèce	Origine	Utilisation	Jardins et Parcs botaniques (distribution)
Archontophenix cunninghamiana (Wendl.) Wendl. & Drude			
	E. Australie	Ornementale	J.B.L.
Butia capitata (Mart.) Becc.			
	Brésil	Fruits comestibles et savoureux; ornementale	J.M.A.T.
Butia eriospatha (Drude) Becc.			
	Brésil	Fruits comestibles; ornementale	J.B.L.
Caryota mitis Lour.			
	SE. Asie	Fibres des gaines pour la confection de brosses, paniers, chapeaux; ornementale	E.F.L. (en serre non chauffée)
Chamaedora pochutlensis Liebm.			
	Mexique	Ornementale	J.B.L. E.F.L. J.M.A.T.

Palmiers à feuilles pennatiséquées ou bipennatiséquées

Espèce	Origine	Utilisation	Jardins et Parcs botaniques (distribution)
Cocos nucifera L.			
	Mélanésie (probablement)	Une des plantes les plus profitables des régions tropicales; fruit contenant de l'huile pour l'alimentation et l'industrie; les fibres du mésocarpe donnent la fibre de coco	J.M.A.T. (en serre chauffée)
Elaeis guineensis Jacq.			
	Afrique tropicale occidentale	Fruits contenant de l'huile pour l'alimentation, l'industrie du savon, la lubrification et l'étamage	J.M.A.T. (en serre chauffée)
Howeia belmorana (C. Moore & F. Muell.) Becc.			
	Ile Lord Howe, endémique (rare dans la nature)	Ornementale	E.F.L.
Howeia forterana (C. Moore & F. Muell.) Becc.			
	Ile Lord Howe, endémique (rare dans la nature)	Ornementale (excellente plante d'appartement)	J.B.A. J.B.L. E.F.L. P.M.M. T.N. J.M.A.T.
Jubaea chilensis (Molina) Baillon			
	Chili, endémique (rare dans la nature)	Fibres des gaines pour la confection de brosses, paniers; l'exsudation de l'inflorescence est précieuse pour la production de vin; le bourgeon fourni un légume savoureux (le chou-palmiste)	P.M.M. T.A. J.M.A.T.
Phoenix canariensis Chab.			
	Iles Canaries, endémique	Ornementale	J.B.A. J.B.L. P.M.M. P.F.C.G. T.A. T.N. J.M.A.T.
Phoenix dactylifera L.			
	W. Asie, N. Afrique	Une des cultures les plus anciennes; aliment de base des populations des régions désertiques et semi-désertiques; fruits comestibles et de consommation agréable; exsudation de l'inflorescence pour la production de vin et de sucre; feuilles pour la nourriture d'animaux, la confection de nattes, paniers, etc.	J.B.A. J.B.L. P.M.M. P.F.C.G. T.A. J.M.A.T.
Phoenix loureirii Kunth			
	Inde-Chine	Exsudation de l'inflorescence pour la production de sucre; ornementale	J.B.L. J.M.A.T.
Phoenix reclinata Jacq.			
	Afrique	Fruits comestibles de consommation agréable; feuilles pour la nourriture des animaux; ornementale	J.B.L. T.A. J.M.A.T.

Espèce	Origine	Utilisation	Jardins et Parcs botaniques (distribution)
Rhopalostylis baueri Wendl. & Drude			
	Iles Norfolk et Kermadec	Ornementale	J.B.L. E.F.L. J.M.A.T.
Rhopalostylis sapida Wendl. & Drude			
	Nouvelle-Zélande (c'est l'espèce qui atteint l'extrême latitute sud)	L'inflorescence et le bourgeon (le chou-palmiste) sont des légumes savoureux; feuilles pour la confection de paniers	J.B.L.
Syagrus romanzoffiana (Cham.) Glassman			
	Amérique du Sud: du Brésil à l'Argentine	Fruits comestibles de consommation agréable; tige (moëlle centrale) pour l'alimentation (le sagou)	J.B.L. E.F.L. J.M.A.T.

DENTERGHEM, 1878; VASCONCELLOS & FRANCO, 1948; SCHERY, 1952; BAILEY HORTORIUM, 1976; GLASSMAN, 1968; UHL & DRANSFIELD, 1987; JONES, 1989; KREMPIN, 1990; HODEL, 1992; MABBERLEY, 1993.

Palmiers à feuilles palmées flabelliformes

Espèce	Origine	Utilisation	Jardins et Parcs botaniques (distribution)
Brahea armata Watson			
	Mexique	Ornementale	J.B.L. T.A. J.M.A.T.
Brahea edulis Watson			
	Mexique	Ornementale	J.B.L. J.M.A.T.
Chamaerops humilis L.			
	S. Europe, N. Afrique	Feuilles: les fibres des gaines fournissent un excellent crin végétal et les limbes sont utilisés pour la confection de nattes, paniers, chapeaux, balais, etc.	J.B.L. P.M.M. P.F.C.G. T.A. T.N. J.M.A.T.
Livistona australis (R. Br.) Mart.			
	E. Australie	Le bourgeon est un légume délicieux (le chou-palmiste); ornementale	J.B.L. P.M.M.
Livistona chinensis (Jacq.) Mart.			
	Japon	Ornementale (plante d'appartement)	J.B.L. T.A.
Rhapis excelsa (Thunb.) Henry			
	S. Chine	Ornementale (excellente plante d'appartement)	J.B.A. J.B.L. E.F.L. J.M.A.T.

Espèce Origine	Utilisation	Jardins et Parcs botaniques (distribution)
Sabal bermudana L. H. Bailey		
Ile Bermuda; endémique	Feuilles pour couvertures; ornementale	J.B.L. J.M.A.T.
Sabal minor (Jacq.) Persoon		
SE. E.U.A.	Ornementale	J.B.L.
Sabal palmetto (Walt.) Schultes & Schultes f.		
SE. E.U.A.	Le bourgeon est un légume savoureux (le chou-palmiste); feuilles utilisées pour la confection de couvertures, nattes, paniers, etc.; tige pour la menuiserie	J.B.L. J.M.A.T.
Trachycarpus fortunei (Hook.) H. Wendl.		
N. Burma, C. et S. Chine (un des palmiers qui atteint l'extrême latitute nord)	Feuilles: fibres des gaines pour la confection de cordes; limbes pour la fabrication de chapeaux	J.B.L. E.F.L. P.M.M. P.F.C.G. T.A. J.M.A.T.
Trithrinax acanthocoma Drude		
Brésil	Epines comme cure-dents	J.B.L.
Washingtonia filifera (Lindl.) H. Wendl.		
SW. E.U.A. (rare dans la nature)	Fruits et graines comestibles de consommation agréable; feuilles pour la confection de nattes, paniers, chapeaux, etc.; ornementale	J.B.A. J.B.L. J.M.A.T.
Washingtonia robusta H. Wendl.		
NW. Mexique	Fruits comestibles de consommation agréable; ornementale	J.B.A. J.B.L. E.F.L. T.A. J.M.A.T.

DENTERGHEM, 1878; VASCONCELLOS & FRANCO, 1948; SCHERY, 1952; BAILEY HORTORIUM, 1976; JONES, 1989; KREMPIN, 1990; MABBERLEY, 1993.

Conclusions

On trouve une trentaine d'espèces de palmiers dans les Parcs et Jardins botaniques de Lisbonne, qui leurs confèrent magnificence et un grand effet ornemental et exotique.

On y trouve des espèces en limite nord de leur répartition: *Trachycarpus* spp. et sud *Rhopalostylis sapida*.

Il faut noter la présence de quelques espèces rares dans la nature: *Howeia belmorana, H. forsterana, Jubaea chilensis* et *Washingtonia filifera*. Une grande quantité d'espèces sont cultivées au Jardim Botânico de Lisboa et Jardim-Museu Agrícola Tropical, mais un exemplaire remarquable de *Caryota mitis* ne se trouve que dans la Estufa Fria de Lisboa.

Toutes les espèces jouent un rôle important de ressources économiques hétérogènes, soit en étant à l'origine d'une foule de matières premières soit en offrant la possibilité de commercialisation d'espèces ornementales.

On peut considérer les parcs et jardins botaniques de Lisbonne comme d'efficaces lieux de conservation ex situ d'espèces rares de palmiers; ils sont également d'un grand intérêt pour la recherche et l'éducation.

REMERCIEMENTS

Nous exprimons notre reconnaissance à nos collègues J. Franco pour ses précieux conseils, à M. F. Lousa et M. Manso Henriques qui nous ont aimablement cédé quelques diapositives et à nos amies A. Escudeiro, I. Costa e Oliveira et P. Paes pour leur amabilité et l'efficacité de leur aide.

BIBLIOGRAPHIE

CORNER, E. (1966). *The natural history of palms*. Weidenfeld & Nicholson, London, 393 pp.

DENTERGHEM, O. (1878). *Les palmiers*. Rothschild, Paris, 348 pp.

GLASSMAN, S. (1968). Studies in palm genus Syagrus Mart. *Fieldiana (Bot.)* 31: 17.

HODEL, D. (1992). *Chamaedorea palms:* 174-176. The International Palms Society, Kansas.

JONES, D. (1989). *Palms in Australia*. National Library of Australia, Singapura, 278 pp.

KREMPIM, J. (1990). *Palms & Cycads around the world*. Horwitz, Sidney, 276 pp.

Liberty Hyde Bailey Hortorium (1976). *Hortus third. A concise dictionary of plants cultivated in the United States and Canada*. Macmillan. New York, 1290 pp.

MABBERLEY, D. (1993). *The Plant-book. A portable dictionary of the higher plants*. Cambridge University Press, Cambridge, 707 pp.

RUANO, M. (1992). Las palmeras. Un mundo fascinante. *Arquitectura del paisage* 4: 60-63.

SCHERY, R. (1952). *Plants for man*. Prentice-Hall, New York, 564 pp.

STEBBINS, G. (1974). *Flowering plants. Evolution above the species level*. The Belknaps Press of Harvard University Press, Cambridge.

UHL, N. & J. DRANSFIELD (1987). *Genera Palmarum*. Allen Press, Laurence, Kansas, 610 pp.

VASCONCELLOS, J. & J. FRANCO (1948). As palmeiras de Lisboa e arredores. *Portugaliae Acta Biológica* 2: 4 pp.