

Palmiers des Jardins et Parcs botaniques de Lisbonne

Autor(en): **Liberato, Maria Cândida / Caixinhas, Maria Lisete**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Boissiera : mémoires de botanique systématique**

Band (Jahr): **47 (1993)**

PDF erstellt am: **21.06.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-895450>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

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 Botânica 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 XXI^e 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 Agrícola 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 XXI^e 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 Fundação 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) |
|---|--------------|---|--|
| <i>Archontophoenix cunninghamiana</i> (Wendl.) Wendl. & Drude | E. Australie | Ornementale | J.B.L. |
| <i>Butia capitata</i> (Mart.) Becc. | Brésil | Fruits comestibles et savoureux; ornementale | J.M.A.T. |
| <i>Butia eriospatha</i> (Drude) Becc. | Brésil | Fruits comestibles; ornementale | J.B.L. |
| <i>Caryota mitis</i> Lour. | SE. Asie | Fibres des gaines pour la confection de brosses, paniers, chapeaux; ornementale | E.F.L. (en serre non chauffée) |
| <i>Chamaedora pochutlensis</i> 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) |
|---|--|--|--|
| <i>Cocos nucifera</i> 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) |
| <i>Elaeis guineensis</i> 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) |
| <i>Howeia belmorana</i> (C. Moore & F. Muell.) Becc. | | | |
| | Ile Lord Howe, endémique (rare dans la nature) | Ornementale | E.F.L. |
| <i>Howeia forsterana</i> (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. |
| <i>Jubaea chilensis</i> (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 fournit un légume savoureux (le chou-palmiste) | P.M.M. T.A. J.M.A.T. |
| <i>Phoenix canariensis</i> 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. |
| <i>Phoenix dactylifera</i> 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. |
| <i>Phoenix loureirii</i> Kunth | | | |
| | Inde-Chine | Exsudation de l'inflorescence pour la production de sucre; ornementale | J.B.L. J.M.A.T. |
| <i>Phoenix reclinata</i> 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) |
|---|--|---|--|
| <i>Rhopalostylis baueri</i> Wendl. & Drude | Iles Norfolk et Kermadec | Ornementale | J.B.L. E.F.L. J.M.A.T. |
| <i>Rhopalostylis sapida</i> Wendl. & Drude | Nouvelle-Zélande (c'est l'es- pèce qui atteint l'extrême lati- tude sud) | L'inflorescence et le bourgeon (le chou-palmiste) sont des légumes savoureux; feuilles pour la confection de paniers | J.B.L. |
| <i>Syagrus romanzoffiana</i> (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 & DRANS-
FIELD, 1987; JONES, 1989; KREMPIN, 1990; HODEL, 1992; MABBERLEY, 1993.

Palmiers à feuilles palmées flabelliformes

| Espèce | Origine | Utilisation | Jardins et Parcs botaniques (distribution) |
|---|-----------------------|---|--|
| <i>Brahea armata</i> Watson | Mexique | Ornementale | J.B.L. T.A. J.M.A.T. |
| <i>Brahea edulis</i> Watson | Mexique | Ornementale | J.B.L. J.M.A.T. |
| <i>Chamaerops humilis</i> 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. |
| <i>Livistona australis</i> (R. Br.) Mart. | E. Australie | Le bourgeon est un légume délicieux (le chou-palmiste); ornementale | J.B.L. P.M.M. |
| <i>Livistona chinensis</i> (Jacq.) Mart. | Japon | Ornementale (plante d'appartement) | J.B.L. T.A. |
| <i>Rhapis excelsa</i> (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) |
|--|--|--|--|
| <i>Sabal bermudana</i> L. H. Bailey | Ile Bermuda; endémique | Feuilles pour couvertures; ornementale | J.B.L. J.M.A.T. |
| <i>Sabal minor</i> (Jacq.) Persoon | SE. E.U.A. | Ornementale | J.B.L. |
| <i>Sabal palmetto</i> (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. |
| <i>Trachycarpus fortunei</i> (Hook.) H. Wendl. | N. Burma, C. et S. Chine (un des palmiers qui atteint l'extrême latitude 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. |
| <i>Trithrinax acanthocoma</i> Drude | Brésil | Epines comme cure-dents | J.B.L. |
| <i>Washingtonia filifera</i> (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. |
| <i>Washingtonia robusta</i> H. Wendl. | NW. Mexique | Fruits comestibles de consommation agréable; orne- mentale | 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. forsteriana*, *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 paisaje* 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 Belknap Press of Harvard University Press, Cambridge.
- UHL, N. & J. DRANSFIELD (1987). *Genera Palmarum*. Allen Press, Lawrence, Kansas, 610 pp.
- VASCONCELLOS, J. & J. FRANCO (1948). As palmeiras de Lisboa e arredores. *Portugaliae Acta Biológica* 2: 4 pp.
-