

HORTUS EXOTICUS

Beiträge zur Freilandkultur Winterharter Exoten in Mitteleuropa



Hortus Exoticus 14, 2013

Hortus Exoticus - Beiträge zur Freilandkultur winterharter Exoten
8. Jahrgang, Heft 14, 2013
ISSN 1862-9539
31. Dezember 2013

Herausgeber: Dr. Michael Lorek, Grillparzer Weg 35a, D-42289 Wuppertal, info@tropengarten.de
Tel.: 0202-624433 Fax: 0202-2545456
Erschienen im Verlag Tropengarten

Inhaltsverzeichnis

Impressum	2
<i>Trochodendron aralioides</i> Siebold & Zucc., der Radbaum, Bernd Demes	3
Short communication: An uncommon dwarf specimen in the genus <i>Trithrinax</i> Mart., Sergio Quercellini	7
Update des winterharten <i>Embothrium coccineum</i> (Proteaceae) – Ökotyp 'San Martin', Michael Lorek	9
Zwei schöne Kalifornierinnen: Romneya und Baum-Anemone, Bernd Demes	14
A possible variety of <i>Rhapidophyllum hystrix</i> H. Wendl & Drude, Sergio Quercellini	19
<i>Myrica gale</i> L., der Gagelstrauch, im exotischen Garten, Michael Lorek	22

Alle Winterhärtezonen im Hortus Exoticus beziehen sich auf die mittleren langjährigen Temperaturminima, nach Heinze und Schreiber (1984), siehe auch Hortus Exot. 2006/2: 33–34.

Zone 6a: –23,3 bis –20,6 °C

Zone 6b: –20,5 bis –17,8 °C

Zone 7a: –17,7 bis –15,0 °C

Zone 7b: –14,9 bis –12,3 °C

Zone 8a: –12,2 bis –9,5 °C

Autorenhinweise

1. Manuskripte können eingereicht werden als Papier-Ausdruck (mit weißen Seitenrändern) oder in elektronischer Form. Gleiches gilt für Photographien (digitale Photos mindestens 300 dpi) oder Zeichnungen.

2. Erwünscht sind Beiträge, die sich mit dem Thema "winterharte Exoten" in Mitteleuropa beschäftigen oder themenverwandt sind. Sprache möglichst Deutsch oder Englisch, Abstract in Englisch und (nicht mehr als sechs) Keywords, alphabetisch geordnet. Möglichst maximal acht Seiten Text. Gemäß Duden hinter Interpunktionen - außer bei Datumsangaben - bitte stets ein Leerzeichen.

3. Formatierung: **Halbfett** nur für Überschriften, *kursiv* für wissenschaftliche Gattungs- und Artnamen (einschließlich infraspezifischer Taxa) sowie Abstract, Keywords und Bildlegenden, ausnahmsweise auch für Hervorhebungen. Unterstreichungen, Sperrungen und Kapitälchen bitte vermeiden, Autorennamen somit in Normalschrift. Zitate im Text: (Meyer 1997) oder Meyer (1997), wenn mit Seitenzahl: (Meyer 1997: 12) oder Meyer (1997: 12), bei zwei Autoren: Meyer & Müller (1997: 12), bei mehreren Autoren: Meyer et al. (1997: 12).

4. Literaturliste: Nur die im Text zitierten Quellen angeben.

Zeitschriften: Meyer, K. 1997: Exotische Pflanzen. – Hortus Bot., 6, 23–27.

Bücher: Meyer, K. 1997: Winter und Exoten. – Exoten-Verlag, Stadthausen, 208 S.

Zwei Autoren: Meyer, K. & Müller, L. 1997. Mehr als zwei Autoren: Meyer, K., Müller, L. & Schmidt, G. 1997.

Mehrbändige Ausgaben: Meyer, K. 1997: Winter und Exoten. Bd. II. – Exoten-Verlag, Stadthausen, 208 S.

Jahrgangsgleiche Zitate: Meyer, K. 1996a und Meyer, K. 1996b.

5. Für unverlangt eingesandte Manuskripte besteht kein Abdruck- und Rückgaberecht.

Umschlagphoto: *Trochodendron aralioides* Siebold & Zucc. im Yangminshan Nationalpark, Taiwan, 03.10.2012, Bernd Demes

Dieses Werk ist urheberrechtlich in allen seinen Teilen geschützt. Jede Verwertung außerhalb der engen Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ist ohne Zustimmung des Verlages unzulässig und strafbar. Dies gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Übersetzungen und Mikroverfilmungen, sowie die Verarbeitung und Speicherung in elektronischen Medien oder auf optischen Speichern.

A possible variety of *Rhapidophyllum hystrix* H. Wendl & Drude

by Sergio Quercellini

Abstract: A short remark on the genus *Rhapidophyllum* H. Wendl. & Drude is given and compared with *R. hystrix* H. Wendl. & Drude specimens in the author's garden. The different characters of a male palm in contrast to other specimens are pointed out. - With 6 figures.

Keywords: *Rhapidophyllum hystrix* - polygamous behaviour - tribus Corypheae

Rhapidophyllum is a monospecific genus that is dioecious or polygamous like the genera *Chamaerops* L. and *Trachycarpus* H. Wendl. The fan palms of this genus are spread in southeastern United States, in particular from Florida to Alabama. *Rhapidophyllum hystrix* is a clumping species and has a shrub-like shape with many stems tightly closed together, with long, needle-like spines. The male and female inflorescences are different (Fig. 3 and Fig. 6). Regarding their natural habitat, these palms are extremely cold hardy enduring very low temperatures (down to -18°C) with leaf damages only. The growth is slow and the total height rarely exceeds two meters.

The author grows in his garden three *Rhapidophyllum*

hystrix specimens, two males and one female (Fig. 1). They are about 20 years old. One male and the female specimen derive from seeds purchased in 1993 from Inge Hoffman, California, whereas the other male was purchased as a young palm with metaphylls from a nursery in Munich, Germany, in 1998. This latter palm shows different morphological characters and also a different behaviour compared with the other two specimens. In particular:

- 1) The palm is more vigorous and taller than the other ones (Fig. 1).
- 2) The leaves are larger in size and have fewer segments, 10–13 instead of 15–18 (Fig. 2).
- 3) The petioles are longer (Fig. 4).
- 4) The leaf colour is lighter green.

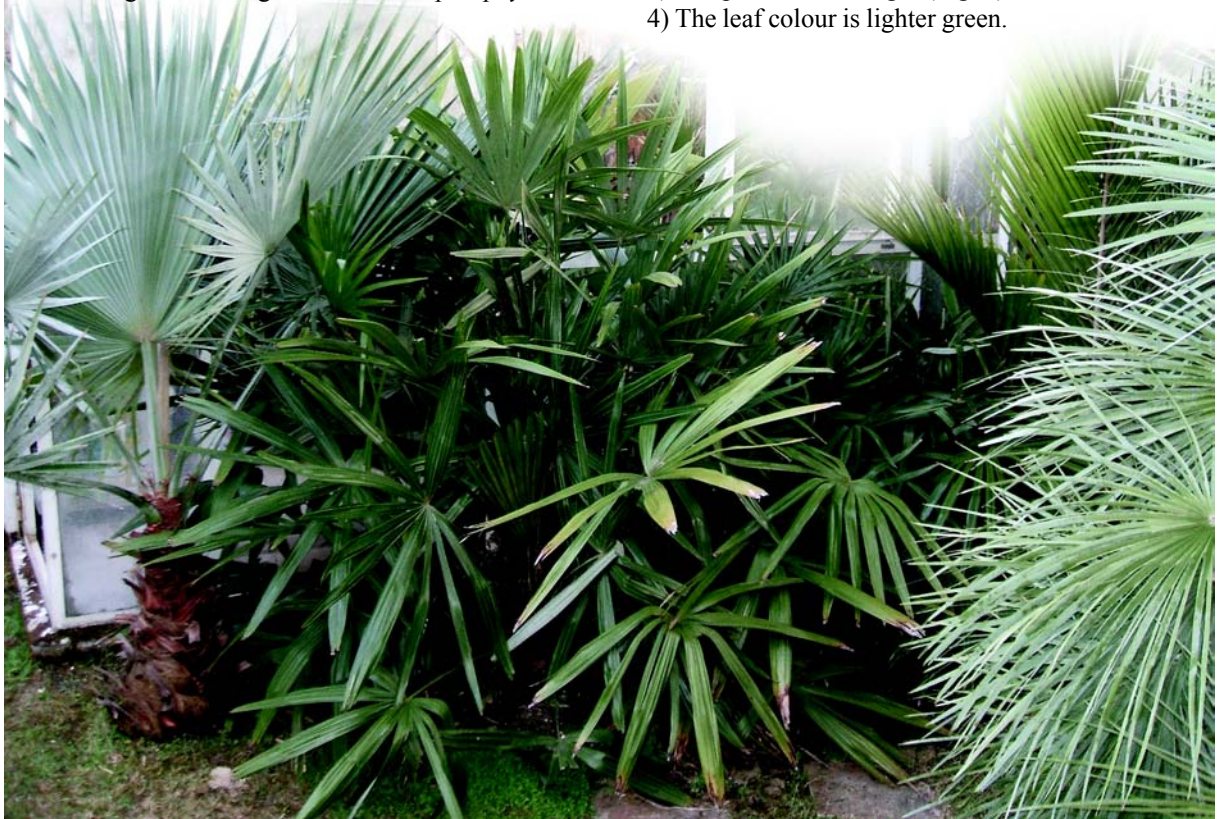


Fig. 1 Group of *Rhapidophyllum hystrix* growing between *Brahea calcarea* Liebm. and *Rhopalystylis sapida* H. Wendl. & Drude. On the left the taller and more vigorous *R. hystrix* is male and possibly from central Florida. On the right male and female specimens from northern Florida

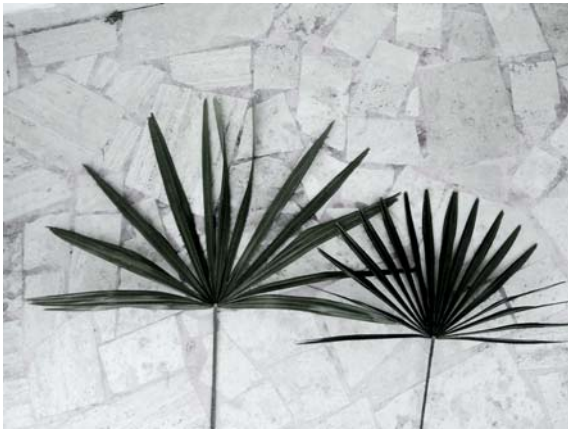


Fig. 2 Comparison between the leaves of the two *Rhapidophyllum hystrix* forms. On the left a leaf of the taller palm



Fig. 4 Comparison between the petiole's lengths. On the right a leaf of the taller palm

5) It is less suckering.

6) In the Mediterranean climate of the author's garden near the coast of central Italy, it flowers twice a year, in late April and in the beginning of July instead of usually only once in April.

7) Its behaviour has been hitherto every year

polygamous while that of the other male specimen remains dioecious (Fig. 5).

In 2002 Jack Scheper, who was in search of wild *Rhapidophyllum hystrix* palms, reported that he observed in Central Florida some specimens of bigger size, with larger leaves and fewer segments, while



Fig. 3 Male inflorescence



Fig. 5 Inflorescences and infructescences of the taller specimen that is flowering twice a year. On the right inflorescence (polygamous behaviour) of July 2011 bearing white structures, equivalent of enlarging true fruits from hermaphrodite flowers. In the middle one can see the completely dried inflorescences of April 2011, encompassing only male flowers. On the extreme left an infructescence of the previous year still bearing fruits with seeds from hermaphrodite flowers



Fig. 6 Female inflorescence

another form of *R. hystrix* is growing in northern Florida. Probably this latter form (most likely the typical species) extends from northern Florida to the other states of the distribution area. Further observations are needed regarding *R. hystrix* population in Central Florida in order to check whether it shows all the characters given above and, if so, whether such differences might be sufficient for classifying this population as a formal variety of *R. hystrix*.

Reference

Scheper J., 2002: *Rhapidophyllum hystrix*. – <http://www.floridata.com/ref/R/rhapido.cfm> as per 15.09.2013

Dr. Sergio Quercellini
Via Città di Castello 33
00191 Roma – Italy
squercellini@tiscali.it