



Phytotaxa 216 (1): 001–060
www.mapress.com/phytotaxa/
Copyright © 2015 Magnolia Press

Monograph

<http://dx.doi.org/10.11646/phytotaxa.216.1.1>

ISSN 1179-3155 (print edition)
PHYTOTAXA
ISSN 1179-3163 (online edition)



PHYTOTAXA

216

Taxonomic Revision of *Tynanthus* (Bignoniaceae, Bignoniaceae)

MARIA CLÁUDIA MELO PACHECO DE MEDEIROS^{1,2} & LÚCIA G. LOHMANN^{1,2}

1 Universidade de São Paulo, Instituto de Biociências, Departamento de Botânica, Rua do Matão, 277, 05508–090, São Paulo, SP, Brazil.

2 Authors for correspondence: mariaclaudiamedeiros@hotmail.com; llohmann@usp.br



Magnolia Press
Auckland, New Zealand

MARIA CLÁUDIA MELO PACHECO DE MEDEIROS & LÚCIA G. LOHMANN
Taxonomic Revision of *Tynanthus* (Bignoniaceae, Bignoniaceae)
(*Phytotaxa* 216)

60 pp.; 30 cm.

19 June 2015

ISBN 978-1-77557-727-0 (paperback)

ISBN 978-1-77557-728-7 (Online edition)

FIRST PUBLISHED IN 2015 BY

Magnolia Press

P.O. Box 41-383

Auckland 1346

New Zealand

e-mail: magnolia@mapress.com

<http://www.mapress.com/phytotaxa/>

© 2015 Magnolia Press

All rights reserved.

No part of this publication may be reproduced, stored, transmitted or disseminated, in any form, or by any means, without prior written permission from the publisher, to whom all requests to reproduce copyright material should be directed in writing.

This authorization does not extend to any other kind of copying, by any means, in any form, and for any purpose other than private research use.

ISSN 1179-3155 (Print edition)

ISSN 1179-3163 (Online edition)

Abstract

Tynanthus is a genus of Neotropical lianas that are distributed from southern Mexico to southern Brazil. Extensive herbarium work, field studies and new molecular phylogenetic data were used as the basis to recognize 14 species in the genus. Here, we provide a detailed treatment of the group, including an identification key to all species recognized, as well as morphological descriptions, a complete list of synonymy, nomenclatural information, taxonomic notes, phenological data, information on habitat and distribution, and illustrations. Two species are circumscribed differently from earlier classifications, in particular *Tynanthus elegans* is synonymized with *Tynanthus cognatus*, while *Tynanthus villosus* is synonymized with *Tynanthus polyanthus*. In addition, *Tynanthus goudotianus* is treated as a doubtful name, and two recently described species are recognized, *Tynanthus densiflorus* and *Tynanthus espiritosantensis*. One species name is neotypified, *Tynanthus caryophylleus*, and nine species names are lectotypified, namely *Cuspidaria ovalis*, *Tynanthus cognatus*, *Tynanthus elegans*, *Tynanthus guatemalensis*, *Tynanthus lindmanii*, *Tynanthus myrianthus*, *Tynanthus panurensis*, *Schizopsis chimonantha*, and *Schizopsis regnelliana*. A complete list of doubtful and excluded names is presented.

Resumo

Tynanthus é um gênero de lianas Neotropicais distribuídas desde o sul do México até o sul do Brasil. Trabalho extenso em herbário, estudos de campo e novos dados moleculares foram utilizados como base para reconhecer 14 espécies no gênero. Aqui, nós fornecemos um tratamento detalhado do grupo, incluindo uma chave de identificação de todas as espécies reconhecidas, bem como descrições morfológicas, uma lista completa de sinônias, informações nomenclaturais, comentários taxonômicos, dados fenológicos, informações sobre habitat e distribuição e ilustrações. Duas espécies são circunscritas diferentemente de classificações anteriores, em particular *Tynanthus elegans* é sinonimizado em *Tynanthus cognatus*, enquanto *Tynanthus villosus* é sinonimizado em *Tynanthus polyanthus*. Adicionalmente, *Tynanthus goudotianus* é tratado como nome duvidoso, e duas espécies descritas recentemente são reconhecidas, *Tynanthus densiflorus* e *Tynanthus espiritosantensis*. Um nome de espécie é neotipificado, *Tynanthus caryophylleus*, e nove nomes de espécies são lectotipificados, a saber: *Cuspidaria ovalis*, *Tynanthus cognatus*, *Tynanthus elegans*, *Tynanthus guatemalensis*, *Tynanthus lindmanii*, *Tynanthus myrianthus*, *Tynanthus panurensis*, *Schizopsis chimonantha* e *Schizopsis regnelliana*. Uma lista completa de nomes duvidosos e excluídos é apresentada.

Key words: “cipó-cravo”, “clavo huasca”, Neotropical flora

Table of contents

Introduction	4
Material and methods	5
Results	5
Taxonomic treatment	5
<i>Tynanthus</i>	5
Key to species of <i>Tynanthus</i>	6
1. <i>Tynanthus cognatus</i>	7
2. <i>Tynanthus croatianus</i>	12
3. <i>Tynanthus densiflorus</i>	14
4. <i>Tynanthus espiritosantensis</i>	16
5. <i>Tynanthus fasciculatus</i>	19
6. <i>Tynanthus guatemalensis</i>	22
7. <i>Tynanthus labiatus</i>	25
8. <i>Tynanthus macranthus</i>	28
9. <i>Tynanthus micranthus</i>	30
10. <i>Tynanthus panurensis</i>	33
11. <i>Tynanthus polyanthus</i>	35
12. <i>Tynanthus pubescens</i>	43
13. <i>Tynanthus sastrei</i>	44
14. <i>Tynanthus schumaniannus</i>	47
Doubtful and excluded names	51