

CSET

Centro Studi Erbario Tropicale

Dipartimento di Biologia

N. 11, Dicembre/December 2023

Stato Giuridico del CSET/ CSET legal framework

Il CSET è un Centro di Servizi e Beni Culturali, ovvero una struttura dell'Ateneo Fiorentino destinata "alla organizzazione ed erogazione dei servizi di supporto alle attività didattiche, di ricerca, di trasferimento delle conoscenze e di gestione, che abbiano carattere continuativo e interessino l'Ateneo; per la valorizzazione dei beni culturali quali collezioni di reperti scientifici o di patrimoni librari ed archivistici che abbiano notevole interesse culturale". Il CSET è afferente al Dipartimento di Biologia (BIO) dell'Università di Firenze.

The CSET is a Centre of cultural services and resources, i.e. an institution of the University of Florence intended "to organize and supply permanent services to support teaching, research, knowledge transfer and management within the university sphere of interest; devoted to promote cultural resources like scientific specimens, books and archival heritage of remarkable cultural interest". The CSET belongs to the Department of Biology (BIO) of the University of Florence.

Presidente/President Prof. Alessio Papini, Presidente in carica per il periodo 2022/2025 (BIO/01), President in office for the period 2022-2025.

Comitato di Gestione/ Management Committee Prof. Riccardo Maria Baldini (Vice Presidente), Prof. Bruno Foggi, Prof. Renato Benesperi, Prof. Piero Bruschi.

Responsabile amministrativo/ Administration manager Dr. Ilaria Gallotta, RAD del Dipartimento di Biologia (BIO) dell'Università di Firenze/ RAD (Department administration manager) of the Biology Department (BIO) of the University of Florence.

Assistenti amministrativi/ Administration assistants Dr. Maria Grazia Balzano, Dr. Camilla Bardi, Assistenti amministrative del Dipartimento di Biologia (BIO)/ Administration assistants at the Biology Department (BIO).

Curatore d'erbario/Herbarium keeper, Dr. Lia Pignotti.



Direzione/Management offices of Montago Botanical Center, Miami, Florida, photo R.M. Baldini



*Vista del View of Montago
Botanical
Center, Miami, Florida,
photo R.M. Baldini*

Attività didattica nel 2022/ Teaching activity in 2022

Anche nel 2023, il CSET è stato sede di attività didattica integrativa, svolta dal Prof. Riccardo M. Baldini, coadiuvato dalla curatrice dell'erbario FT, Lia Pignotti, nel corso annuale caratterizzante di Botanica 2 (Laurea Triennale in Scienze Naturali); dal Prof. Alessio Papini nel corso di Biologia ed Ecologia delle Alghe (Laura Magistrale in Biologia dell'Ambiente e del Comportamento) e nel corso di Botanica Farmaceutica (Laura Magistrale in Biologia Molecolare e Applicata).

Also in 2023, the CSET was the site of supplementary teaching activities, carried out by Prof. Riccardo M. Baldini, assisted by the curator of the FT herbarium, Lia Pignotti, in the annual Botany 2 course (Bachelor's Degree in Natural Sciences); by Prof. Alessio Papini in the course of Biology and Ecology of Algae (Master's Degree in Environmental and Behavioral Biology) and in the course of Pharmaceutical Botany (Master's Degree in Molecular and Applied Biology).

Progetti e collaborazioni in atto/Current projects and collaborations

Nel 2023 è continuata la collaborazione con l'Herbier de Guyane, Cayenne (Guiana Francese) sulla stesura dell'aggiornamento tassonomico e nomenclaturale della famiglia Poaceae insieme al Direttore dell'erbario CAY, Dr. Piero G. Delprete e al personale locale.

In 2023, the collaboration with the Herbier de Guyane, Cayenne (French Guiana) continued on the drafting of the taxonomic and nomenclatural update of the Poaceae family together with the Director of the CAY herbarium, Dr. Piero G. Delprete and local staff.

Campioni inviati in dono o scambio/ Specimens sent out as a gift or exchange

Nel 2023 sono stati inviati campioni a tre erbari europei. Cinquantuno duplicati di FT provenienti da Somalia, Sud Africa, Yemen sono stati inviati in dono all'erbario del Giardino Botanico di Edimburgo (E). È stato poi possibile selezionare tra gli abbondanti materiali delle collezioni di P.M. Peterson (US), ricevute in dono da US negli anni scorsi, ulteriori duplicati.

Di questi, 166 (provenienti da Argentina, Canada, Kirghizistan, Messico) sono stati inviati all'erbario del Giardino Botanico di Berlino (B) insieme a 31 duplicati di FT provenienti dallo Yemen; 156 duplicati (provenienti da Argentina, Bolivia, Messico, Perù e Stati Uniti) sono stati inviati all'erbario del Museo di Storia Naturale di Vienna (W).

In 2023, samples were sent to three European herbaria. Fifty-one duplicates of FT from Somalia, South Africa, Yemen were sent as a gift to the herbarium of the Royal Botanic Gardens Edinburgh (E). It was then possible to select from the abundant materials in P.M. Peterson's collections, received as a gift from US in recent years, further duplicates. Of these, 166 (coming from Argentina, Canada, Kyrgyzstan, Mexico) were sent to the Berlin herbarium (B) together with 31 duplicates of FT from Yemen; 156 duplicates (from Argentina, Bolivia, Mexico, Peru and the United States) were sent to the herbarium of the Vienna Natural History Museum (W).

Campioni ricevuti in dono o scambio/ Specimens received as a gift or exchange

Nel 2023 sono stati ricevuti in dono 101 campioni dall'erbario del Giardino Botanico Reale di Edimburgo (E). Si tratta di duplicati dell'importante, fondamentale collezione di piante vascolari fatta da Tony Miller nell'isola di Socotra (Yemen).

In 2023, 101 specimens were received as a gift from the herbarium of the Edinburgh Royal Botanic Gardens (E). These are duplicates of the important, crucial collection of vascular plants made by Tony Miller on the island of Socotra (Yemen).

JACQ

Nel 2023 sono stati inseriti in *JACQ* i metadati di circa 300 campioni precedentemente identificati o revisionati. Alcuni di questi sono stati raccolti in natura (Africa e Sud America) nello stesso anno. Nella banca dati sono attualmente presenti i metadati di oltre 10.300 campioni.

In 2023, metadata from approximately 300 previously identified or reviewed samples were entered into *JACQ*. Some of these were collected in the wild (Africa and South America) in the same year. The database currently contains the metadata of over 10,300 samples.



Encephalartos sp. (Zamiaceae, Cycadophyta)
Montgomery Botanical Center
Miami, Florida
Photo R.M. Baldini



Microcycas calocoma (Miq.)
A.DC. (Zamiaceae, Cycadophyta)
Montgomery Botanical Center
Miami, Florida
Photo R.M. Baldini

Attività di revisione dell'erbario FT/ Review of herbarium FT

Nel 2023 è terminata la revisione del materiale non identificato delle collezioni provenienti dalla Somalia da parte del Dr. Giacomo Baldesi, collaboratore esterno del CSET, attualmente ricercatore borsista presso la Università di Pavia, il quale ha permesso la pubblicazione del terzo contributo alla Flora della Somalia focalizzato sulla Somalia settentrionale (Somaliland e Bari, quest'ultima un tempo chiamata Migiurtinia).

In 2023 Dr. Giacomo Baldesi, CSET external partner, and currently researcher at the University of Pavia, went on identifying indet. material from Somalian collections. This permitted the publication of the second contribution to Somalian Flora, and the completion of the third, focused on North Somalia (Somaliland and Bari Region, the former Migiurtinia).

Dal 24 al 27 ottobre, il Dr. Iain Darbyshire, ricercatore del Giardino Botanico di Kew (Herbarium K), specialista in Acanthaceae e della flora dell'Africa (membro dell'Africa Team a K) è stato ospite del Centro Studi Erbario Tropicale. Darbyshire ha passato in rivista una parte significativa delle Acanthaceae per le sue ricerche sulla flora dell'Africa orientale subtropicale ed ha identificato molti campioni indeterminati della stessa famiglia. Si è riproposto di tornare nel prossimo futuro per ulteriori, necessari approfondimenti sull'abbondante materiale est-africano presente in FT. Il personale del CSET lo accoglierà con gioia per la sua competenza, ma anche per la sua gentilezza e simpatia.

From 24 to 27 October, Dr. Iain Darbyshire, researcher at Kew Botanical Gardens (Herbarium K), specialist in Acanthaceae and the flora of Africa (member of the Africa Team at K) was a guest of the Tropical Herbarium Study Centre. Darbyshire reviewed a significant portion of the Acanthaceae for his research on the flora of subtropical East Africa and identified many indeterminate specimens of the same family. He intends to return in the near future for further, necessary insights into the abundant East African material present at FT. The CSET staff will welcome him with joy for his competence, but also for his kindness and friendliness.

Il nostro fondamentale, unico raccoglitore attuale dall’Africa, Stefano Santini, Dottore in Medicina, in questo anno ha frequentato assiduamente l’erbario tropicale per procedere all’identificazione sia delle sue nuove raccolte dall’Uganda sia di campioni finora indeterminati di sue raccolte risalenti agli anni scorsi e precedentemente acquisite da FT (Uganda ed Etiopia). I campioni del Dr. Santini si distinguono, oltre che per la completezza dei dati di raccolta, per la cura nella disposizione, essiccazione e preparazione delle piante.

Our fundamental, only current collector from Africa, Doctor of Medicine Stefano Santini, has assiduously frequented the tropical herbarium this year to proceed with the identification of both his new collections from Uganda and hitherto undetermined samples of his collections dating back to the last years and previously acquired by FT (Uganda and Ethiopia). Dr. Santini’s samples stand out not only for the completeness of the collection data, but also for the care taken in the arrangement, drying and preparation of the plants.



Riccardo M. Baldini durante il suo intervento al /Riccardo M. Baldini during his talk at Montgomery Botanical Center, Miami, Florida, photo Javier Francisco Ortega



Foto di gruppo dei partecipanti all'intervento di R.M. Baldini at Montgomery Botanical Centre. Al centro R.M. Baldini; alla sua destra Patrick M. Griffith, Director of MBC; alla sua sinistra Prof. Javier Francisco Ortega.

Group photo of participants at R.M. Baldini's lecture at Montgomery Botanical Centre. In the centre R.M. Baldini; on his right Patrick M. Griffith, Director of MBC; on his left Prof. Javier Francisco Ortega.

Biblioteca del CSET/CSET Library

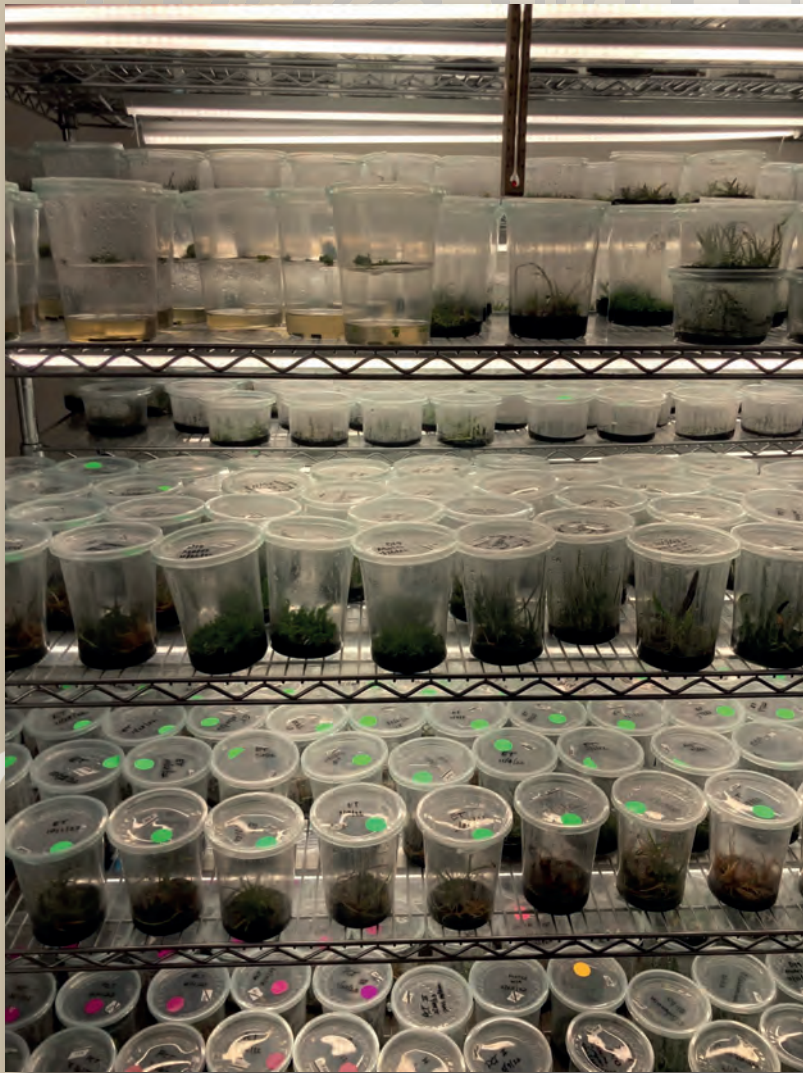
Nel 2023 il CSET ha acquistato i seguenti volumi/ In 2023 the CSET purchased the following volumes:

- AA.VV. 2020. Flore d'Afrique centrale (Rép. dém. Congo – Rwanda – Burundi) nouv. Sér.: Solanaceae. Jardine Botanique de Meise.
- AA.VV. 2021. Flore d'Afrique centrale (Rép. dém. Congo – Rwanda – Burundi) nouv. Sér.: Apocynaceae sous-familles I. Apocynoideae et II. Rauvolfioideae. Jardine Botanique de Meise.
- AA.VV. 2021. Flore d'Afrique centrale (Rép. dém. Congo – Rwanda – Burundi) nouv. Sér.: Dioscoreaceae. Jardine Botanique de Meise.
- AA.VV. 2021. Flore d'Afrique centrale (Rép. dém. Congo – Rwanda – Burundi) nouv. Sér.: Gesneriaceae. Jardine Botanique de Meise.
- AA.VV. 2021. Flore d'Afrique centrale (Rép. dém. Congo – Rwanda – Burundi) nouv. Sér.: Rubiaceae Tribu XXVI. Anthospermeae et XXVII. Rubieae. Jardine Botanique de Meise.
- AA.VV. 2022. Flore d'Afrique centrale (Rép. dém. Congo – Rwanda – Burundi) nouv. Sér.: Rubiaceae Tribu XIII. Hymenodictyeae, XIV. Naucleaeae et XV. Cinchoneae. Jardine Botanique de Meise.
- AA.VV. 2022. Flore d'Afrique centrale (Rép. dém. Congo – Rwanda – Burundi) nouv. Sér.: Cyperaceae Tribu VII. Schoeneae, VIII. Rhynchosporae et IX. Cariceae. Jardine Botanique de Meise.

- AA.VV. 2022. Flore d'Afrique centrale (Rép. dém. Congo – Rwanda – Burundi) nouv. Sér.: Cyperaceae Tribu II. Trilepideae, III. Cladieae et IV. Carpheae. Jardine Botanique de Meise.
- AA.VV. 2022. Flore d'Afrique centrale (Rép. dém. Congo – Rwanda – Burundi) nouv. Sér.: Convolvulaceae. Jardine Botanique de Meise.
- AA.VV. 2022. Flore d'Afrique centrale (Rép. dém. Congo – Rwanda – Burundi) nouv. Sér.: Labiatae sous-familles IV. Scutellarioideae et V. Lamioideae. Jardine Botanique de Meise.
- AA.VV. 2022. Flora de la República de Cuba, Serie A, plantas vasculares, fascículo 26: Cistaceae, Onagraceae, Polygonaceae.
- AA.VV. 2021. Flora de la República de Cuba, Serie A, plantas vasculares, fascículo 27: Montiaceae, Portulacaceae, Simaroubaceae, Talinaceae, Ulmaceae.
- Bruyns, Peter V. 2022. Euphorbia in Southern Africa. Volumes 1 and 2. Springer Nature Switzerland.
- Dressler, R. (ed.) 2023. Flora Mesoamericana. Vol. 7(2): Orchidaceae. Missouri Botanical Garden, Universidad Autónoma de México, Natural History Museum, London.
- Frey, W. (ed.) 2022. Syllabus of Plant Families. Adolf Engler's Syllabus der Pflanzenfamilien. 13th ed. Stuttgart: Borntraeger. 5/1 Magnoliopsida (Angiosperms) p.p.
- Friis, I., Demissev, S., Weber, O. & van Bruegel, P. 2022. Plants and vegetation of NW Ethiopia. A new look at Rodolfo E.G. Pichi Sermolli's results from the 'Missione di Studio al Lago Tana', 1937. Firenze University Press.
- Garcia, M.A. (ed.) 2020. Flora Zambesiaca Vol. 7(3): Apocynaceae (part 2). Botanic Gardens, Kew, London.
- Garcia, M.A. & Timberlake, J.R. (eds.) 2020. Flora Zambesiaca Vol. 14: Cyperaceae. Botanic Gardens, Kew, London.
- Martcorena, C. & Rodríguez, R. (eds.) 2001. Flora de Chile, Vol. 2: Winteraceae – Ranunculaceae. Universidad de Concepción, Concepción, Chile.
- Martcorena, C. & Rodríguez, R. (eds.) 2011. Flora de Chile, Vol. 3(1): Misodendraceae – Zygophyllaceae. Universidad de Concepción, Concepción, Chile.
- Mesterházy, A., Browning, J. & Verloove, F. 2022. Cyperaceae of tropical West Africa. Meise Botanic Garden.
- Müller, M.A.N. 2007. Grasses of Namibia. Revised and updated by Johan van Eck. Ministry of Agriculture, Water and Forestry, Windhoek, Namibia.
- Persson, C., Eriksson, R., Romolero, K. & Ståhl, B. 2020. Flora of Ecuador, Vol. 97: 61. Dilleniaceae, 64. Caryocaraceae, 66. Quinaceae, 185a. Caprifoliaceae, 185b. Adoxaceae, 186b. Dipsacaceae.
- Press, J.R. & Short, M.J. 2016. Flora of Madeira. Digital reprint of the 1994 edition. Natural History Museum, London and Pelagic Publishing.
- Quisumbing, E.A. 1981. The complete writings of Dr. Eduardo A. Quisumbing on Philippine orchids. Edited and with an introduction by Helen L. Valmayor. Vol. I. and Vol. II. Eugenio López Foundation Inc. Manila, Philippines.
- Schäfer, H. 2021. Flora of the Azores. A field guide. 3rd Edition. Margraf Publishers GmbH, Roßdorf.
- Utteridge, T.M.A. & Jennings, L.V.S. (eds.) 2021. Trees of New Guinea. Kew Publishing. Royal Botanic Gardens, Kew.
- Zuchowski, W. 2022. Tropical plants of Costa Rica. A guide to native and exotic flora. 2nd Edition. Cornell University Press. Ithaca and London.
- Zuloaga, F.O., Belgrano, M.J. & Zanotti, C.A. 2021. Flora Argentina, Vol. 19(2): Dicotyledoneae: Caryophyllales (p.p.), Cornales, Ericales (p.p.), Gentianales (p.p.). San Isidro: Instituto de Botánica Darwinion.



Laboratorio di genetica /Gene Lab. at Fairchild Botanical Garden, Miami, Florida, photo R.M. Baldini



Camera di crescita delle Orchidaceae /Orchidaceae growing chamber at Fairchild Botanical Garden, Miami, Florida, photo R.M. Baldini

Nel 2023 la biblioteca tropicale si è arricchita anche grazie alle numerose e generose donazioni, prima fra tutte quella della preziosa biblioteca orchidologica appartenuta a Ernesto Bergonzo, appassionato esperto della famiglia Orchidacee deceduto in questo stesso anno. Il personale del CSET desidera esprimere la propria gratitudine alla vedova, Dr. Maria Stella Lomanno, e al Prof. Walter Rossi per la sua intercessione in questo passaggio. Una parte dei volumi è stata collocata nella biblioteca dell'Orto Botanico Giardino dei Semplici (Sistema Museale di Ateneo) per il suo interesse floriculturale e iconografico. Qui sotto sono elencati i titoli collocati nella biblioteca del CSET, molti dei quali vere e proprie rarità editoriali:

In 2023 the tropical library was also enriched thanks to numerous and generous donations, first of all that of the valuable orchidological library that belonged to Ernesto Bergonzo, a passionate expert on the Orchidaceae family who died in the same year. The CSET staff would like to express their gratitude to his widow, Dr. Maria Stella Lomanno, and to Prof. Walter Rossi for his intercession in this transition. A part of the volumes was placed in the library of the Giardino dei Semplici Botanical Garden (University Museum System) for its floricultural and iconographic interest. Below are listed the titles located in the CSET library, many of which are true editorial rarities:

- Acuña Galé, J. 1987. *Catálogo descriptivo de las Orquideas Cubanas*. Bishen Singh Mahendra Pal Singh, Dehra Dun, India.
- Ames, O. & Correll, D.S. 1985. *Orchids of Guatemala and Belize*. With 202 illustrations. All three original parts in one volume. Dover Publications, Inc. New York.
- Ball, J.S. 1978. *Southern African epiphytic orchids*. Illustrated by P. Van de Ruit. Conservation Press (PTY) LTD, Johannesburg, London, Manzini.
- Banerji, M.L. 1982. *Orchids of Nepal*. Bishen Singh Mahendra Pal Singh. Dehra Dun, India. Second Edition.
- Bockenmühl, L. 1989. *Odontoglossum: Monographie und Ikonographie*. A monograph and iconograph. Brücke-Verlag Kurt Schmiersow, Hildesheim.
- Braem, G.J. 1988. *Paphiopedilum: eine Monographie aller Frauenschuh-Orchideen der asiatischen Tropen und Subtropen*. A monograph of all tropical and subtropical Asiatic slipper-orchids. Brücke-Verlag Kurt Schmiersow, Hildesheim.
- Chase, M.W. 1986. A monograph of *Leochilus* (Orchidaceae). *Syst. Bot. Monogr.* 14: 1-97.
- Christenson, E.A. 2001. *Phalaenopsis*, a monograph. Timber Press, Portland, Oregon.
- Cribb, P.J. 1983. A revision of *Dendrobium* sect. *Latouria* (Orchidaceae). *Kew Bull.* 38(2): 229-306.
- Cribb, P. 1987. The Genus *Paphiopedilum*. The Royal Botanic Gardens, Kew in association with Collinridge.
- Cribb, P. & Butterfield, I. 1988. The genus *Pleione*. The Royal Botanic Garden, Kew in association with Christopher Helm and Timber Press.
- Dodson, C.H. & de Dodson, P.M. 1983. *Orchids of Ecuador*. Fascicle 5, plates 401-500. *Icones Plantarum Tropicarum*. The Marie Selby Botanical Gardens. Sarasota, Florida.
- Dodson, C.H. & de Dodson, P.M. 1984. *Orchids of Ecuador*. Fascicle 10, plates 901-1000. *Icones Plantarum Tropicarum*. The Mary Selby Botanical Garden. Sarasota, Florida.
- Dressler, R.L. 1981. *The Orchids. Natural History and classification*. Harvard University Press.
- Dressler, R.L. 1993. *Phylogeny and classification of the Orchid Family*. Dioscorides Press, Portland, Oregon.
- Dressler, R.L. & Pollard, G.E. 1976. The genus *Encyclia* in Mexico. *Asociación Mexicana de Orquideología*, A.C. Editor E. Hasgsater, México.

- Dunsterville, G.C.K. & Garay, L.A. 1976. Venezuelan orchids illustrated, Vol. 6. Harvard University Printing Office.
- Dunsterville, G.C.K. & Garay, L.A. 1979. Orchids of Venezuela. An illustrated field guide. A-G, H-O, P-Z. Botanical Museum of Harvard University.
- Du Puy, D. & Cribb, P. 1988. The genus *Cymbidium*, Colour plates by Claire Smith.
- Fawcett, W. & Rendle, A.B. 1910. Flora of Jamaica. Containing descriptions of the flowering plants known from the island. With illustrations. Vol. I. Orchidaceae. With thirty-two plates. Reprint: Bishen Singh Mahendra Pal Singh. Dehra Dun, India. 1982.
- Garay, L.A. & Sweet, H.R. 1974. Orchidaceae, in: Howard, R.H., Flora of the lesser Antilles, Leeward and Windward Islands. Arnold Arboretum, Harvard University, Jamaica Plain, Massachusetts. 1974
- Garay, L.A. & Sweet, H.R. 1974. Orchids of Southern Ryukyu Islands. Botanical Museum, Harvard University, Cambridge, Massachusetts.
- Grant, B., Capt. 1895. The orchids of Burma (Including the Andaman Islands) described. Compiled from the works of various authorities. Hanthawaddy Press, Rangoon.
- Hamer, F. 1981. Las Orquideas de El Salvador. Suplemento. III. The Mary Selby Botanical Gardens. Sarasota, Florida.
- Hamer, F. 1982. Orchids of Nicaragua. Fascicle 7, part 1, plates 601-700. Icones Plantarum Tropicarum. The Mary Selby Botanical Garden. Sarasota, Florida.
- Hamer, F. 1983. Orchids of Nicaragua. Fascicle 8, part 2, plates 701-800. Icones Plantarum Tropicarum. The Mary Selby Botanical Garden. Sarasota, Florida.
- Hamer, F. 1983. Orchids of Nicaragua. Fascicle 9, part 3, plates 801-900. Icones Plantarum Tropicarum. The Mary Selby Botanical Garden. Sarasota, Florida.
- Hamer, F. 1984. Orchids of Nicaragua. Fascicle 12, part 5, plates 1101-1200. Icones Plantarum Tropicarum. The Mary Selby Botanical Garden. Sarasota, Florida.
- Hamer, F. 1985. Orchids of Nicaragua. Fascicle 13, part 6, plates 1201-1300. Icones Plantarum Tropicarum. The Mary Selby Botanical Garden. Sarasota, Florida.
- Holtum, R.E. 1964. A revised Flora of Malaya. Vol. I. Orchids of Malaya. Government Printing Office, Singapore. Third Edition.
- Joseph, J. 1982. Orchids of Nilgiris. Records of the Botanical Survey of India 22: [i]-viii, [1]-144.
- Luer, C.A. 1986. Icones Pleurothallidarum I. Systematics of the Pleurothallidinae (Orchidaceae). Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 15: 1-81.
- Luer, C.A. 1986. Icones Pleurothallidarum II. Systematics of *Masdevallia* (Orchidaceae). Monographs in Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 16: 1-63.
- Luer, C.A. 1986. Icones Pleurothallidarum III. Systematics of *Pleurothallis* (Orchidaceae). Monographs in Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 20: 1-109.
- Luer, C.A. 1987. Icones Pleurothallidarum IV. Systematics of *Acostea*, *Condylago* and *Porroglossum* (Orchidaceae). Monographs in Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 24: 1-91.
- Luer, C.A. 1988. Icones Pleurothallidarum V. Systematics of *Dresslerella* and *Scaphosepalum*. Addenda to *Porroglossum* (Orchidaceae). Monographs in Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 26: 1-91.
- Pabst, G.F.J. & Dungs, F. 1975. Orchidaceae Brasilienses. Band I. Brücke-Verlag Kurt Schmiersow, Hildesheim.
- Pabst, G.F.J. & Dungs, F. 1977. Orchidaceae Brasilienses. Band II. Brücke-Verlag Kurt Schmiersow, Hildesheim.
- Perrier de la Bathie, H. 1939. Flore de Madagascar (Plantes vasculaires). H. Humbert (ed.). 49° Famille - Orchidaceae (1) Tananarive, Imprimerie Officielle. (Second Reprint 1980).
- Perrier de la Bathie, H. 1941. 49° Famille - Orchidaceae (2) Tananarive, Imprimerie Officielle. (Second Reprint 1980).

- Rupp, H.M.R., Rev. 1969. The orchids of New South Wales. Facsimile 1969. Issued from the National Herbarium of New South Wales, Sidney, as Flora of New South Wales 48 Orchidaceae. With a Supplement by D.J. McGillivray.
- Schlechter, R. 1982. The Orchidaceae of German New Guinea with original Latin descriptions and including the Figure Atlas to the above. Translation of the German text Die Orchidaceen von Deutsch-Neu-Guinea (1911-1914). 1982. The Australian Orchid Foundation, Melbourne.
- Schultes, R.E. 1987. Native orchids of Trinidad & Tobago. Bishen Singh Mahendra Pal Singh, Dehra Dun.
- Schweinfurth, C. 1958-04-09. Orchids of Peru. Fieldiana, Bot. 30(1): [i-viii], 1-260.
- Schweinfurth, C. 1959-03-27. Orchids of Peru. Fieldiana, Bot. 30(2): [i-vi], 261-531.
- Schweinfurth, C. 1960-06-13. Orchids of Peru. Fieldiana, Bot. 30(3): [i-vi], 533-786.
- Schweinfurth, C. 1961-03-31. Orchids of Peru. Fieldiana, Bot. 30(4): [i-vi], 787-1005.
- Schweinfurth, C. 1970. First supplement to the orchids of Peru. Fieldiana, Bot. 33: [1]-85.
- Seidenfaden, G. 1975. Contribution to a revision of the orchid flora of Cambodia, Laos, and Vietnam. I. A preliminary enumeration of all orchids hitherto recorded. Fredensborg, Denmark.
- Seidenfaden, G. 1985. Orchid genera in Thailand XII. Dendrobium Sw. Opera Bot. 83: [1]-295.
- Seidenfaden, G. 1988. Orchid genera in Thailand XIV. Fifty-nine vandoid Genera. Opera Bot. 95: [1]-398.
- Vásquez, R.C. & Dodson, C.H. 1982. Orchids of Bolivia. Fascicle 6, plates 501-600. 1982. Icones Plantarum Tropicarum. The Mary Selby Botanical Garden. Sarasota, Florida.
- Vermuelen, J.J. 1987. Orchid Monographs 2. A taxonomic revision of the continental African Bulbophyllinae. E.J. Brill, Leiden.
- Williams, L.O. 1986. The Orchidaceae of Mexico. Second Indian Reprint. Shiva Offset Press, Dehra Dun.

Altri libri pervenuti in donazione al CSET nel 2023/ Other books received as a donation to CSET in 2023:

C. Aedo

Aedo, C. 2023. A monograph of the genus *Geranium* L. (Geraniaceae). Real Jardín Botánico (CSIC) Madrid.

F. Faldella, E. Milanese

Palgrave, H.C. 1991. Trees of Southern Africa. Second revised edition. Struik Publishers, Cape Town.

E. Maugini

Berger, J. 1962. Maize Production and the Manuring of Maize. Centre de l'Etude de l'Azote. 5. Geneva.

De Assis Iglesias, F. 1940. Album floristico [of Brazilian trees]. Ministério da Agricultura - Serviço Florestal. Rio, Brasil.

van Dierendonck, F.J.E. [1959]. The manuring of Coffee, Cocoa, Tea and Tobacco. Centre d'Etude de l'Azote. 3. Geneva.

Halliday, D.J. [1956]. The manuring of Sugar Cane. Centre d'Etude de l'Azote. 2. Geneva.

Schlömer, F.C. [1960]. Progressive Wheat Production. Centre de l'Etude de l'Azote. 4. Geneva.

L. Pignotti

Thinard, F. 2013. Das Herbarium der Entdecker. Humboldt & Co. - botanische Forscher und ihre Reisen. Haupt Nature, Mainz. Titolo originale: "L'herbier des explorateurs".

Verlag, C. (ed. of the German edition) 1998. Pflanzensammler und -entdecker. Zweihundert Jahre abenteuerliche Expeditionen mit 66 Pflanzenporträts. 1999. Edizione originale: Musgrave, T., Gardner, C. & Musgrave, W. "The plant hunters".



*Veduta del New York Botanical Garden con l'edificio principale /
view of New York Botanical Garden with main building, photo R.M.Baldini*

Publicazioni/Publications

Nel 2023 la serie di pubblicazioni supportate dal CSET ha raggiunto il numero 295 (cf. <https://www.bio.unifi.it/vp-145-pubblicazioni.html>). Inoltre, è continuata la sinergia tra il CSET e la rivista *Webbia - Journal of Plant Taxonomy and Geography* pubblicata da Firenze University Press in Open Access [<https://oaj.fupress.net/index.php/webbia/index>] since January 2020. Qui di seguito alcune delle più recenti pubblicazioni finanziate e/o svolte da collaboratori del CSET.

In 2023 the series of publications supported by CSET reached 295 units (see at <https://www.bio.unifi.it/vp-145-pubblicazioni.html>). The CSET and the journal *Webbia - Journal of Plant Taxonomy and Geography*, published by Firenze University Press carried on their synergy. Below, some of the most recent publications supported and/or carried out by CSET Collaborators. Since January 2020, *Webbia - Journal of Plant Taxonomy and Geography* has been published in Open Access [<https://oaj.fupress.net/index.php/webbia/index>] by Florence University Press (FUP).

- Jestrow B., Hass M., Cinea W., Franck A.R., Timyan J.C., Griffith M.P., Francisco-Ortega J.** 2023. The critically endangered Haitian endemic palm *Attalea crassispata* (Arecaceae) and its living collections in Fairchild Tropical Garden: perspectives from conservation surveys and DNA microsatellite (SSR) data. *Webbia* 78(1): 3-14. doi.10.36253/jopt-14606.
- Sin Yeng W., Boyce P.C.** 2023. Homalomeneae (Araceae) of Borneo XXVIII – *Homalomena bengohensis* [Chamaecladon Clade] a new species endemic to the Bengoh Range, Sarawak. *Webbia* 78(1): 15-19. Doi: 10.36253/jopt-14154.
- Delos Angeles M.D., Tandang D.N., Medecilo-Guiang M.M. P., Buot I.E., Schneider H., Caraballo-Ortiz M.A.** A new diminutive species of *Schismatoglottis* (Araceae) from Samar Island, Philippines. *Webbia* 78(1), 21-28. doi. 10.36253/jopt-144411.

- Sin Yeng W., Boyce P.C.** 2023. Studies on Homalomeneae (Araceae) of Borneo XXIX – *Homalomena latisinus*, a new species for the Borneensis Complex from Brunei. *Webbia* 78(1): 29-32. [doi/10.36253/jopt-14206](https://doi.org/10.36253/jopt-14206).
- Sin Yeng W., Boyce P.C.** 2023. Homalomeneae (Araceae) of Borneo XXX – *Homalomena atlas* [Hanneae Complex] a new species from the Rejang Basin, Sarawak. *Webbia* 78(1): 33-37. [doi/10.36253/jopt-14254](https://doi.org/10.36253/jopt-14254).
- Sin Yeng W., Boyce P.C.** 2022. Studies on Schismatoglottideae (Araceae) of Borneo LXXIII - *Schismatoglottis auyongii* [Calyptrata Clade], a new species for the Penrissen Range, Sarawak. *Webbia* 77(1): 153-157. <https://doi.org/10.36253/jopt-12256>
- Debouck D.G., Nepi C.** 2023. Notes about *Phaseolus pallar* Molina (Leguminosae-Papilionoideae-Phaseoleae): alas but at best a synonym. *Webbia* 78(1): 39-48. [doi/10.36253/jopt-13915](https://doi.org/10.36253/jopt-13915).
- Atinafe E., Weber O., Friis I., Seta T.** Species diversity and vegetation structure of woody plants in regenerating *Juniperus* forest replacing *Eucalyptus* in the conservation area of Gullele Botanic Garden, Addis Ababa, Ethiopia. *Webbia* 78(2): 49-71. [doi/10.36253/jopt-14656](https://doi.org/10.36253/jopt-14656).
- Mustaqim W.A., Tamayo M.N., Hutabarat P.W.K., Arico Z., Fritsch P.W.** 2023. A new species of *Rigiolepis* (Ericaceae: Vaccinoideae) from the Gayo Plateau, Aceh Province, Indonesia. *Webbia* 78(2): 73-78. [doi/10.36253/jopt-14872](https://doi.org/10.36253/jopt-14872).
- Sadokpam B.S., Khomdram S.D., Yumkham S.D., Waikhom D.** 2023. *Argostemma kamjongense* (Rubiaceae), a new species from Manipur, Northeast India. *Webbia* 78(2) 79-86. [doi/10.36253/jopt-14877](https://doi.org/10.36253/jopt-14877).
- Roe F. Mazo K., Salatan N.L., Rubite R.R.** 2023. A new species of *Begonia* section *Baryandra* from Zamboanga Peninsula, Southwestern Philippines. *Webbia* 78(2): 87-92. [doi/10.36253/jopt-15028](https://doi.org/10.36253/jopt-15028).
- Igbari A.D., Madu O. W., Ogundipe O.T.** 2023. Systematic studies on some West African species of the Tribe Bauhinieae (Cercidioideae). *Webbia* 78(2): 93-105. [doi/10.36253/jopt-14674](https://doi.org/10.36253/jopt-14674).
- Cedeno-Fonseca M., Ortiz O.O., Hay A., Blanco M.A.** 2023. Three new species and a new record of *Monstera* Adans. Sect. *Marcgraviopsis* Madison (Araceae: Monsteroideae: Monstereae) from the Caribbean watershed in Costa Rica and Panama. *Webbia* 78(2): 107-116. [doi/10.36253/jopt-14904](https://doi.org/10.36253/jopt-14904).
- Kartini Saibeh.** 2023. Two new species of *Ooia* (Araceae) from Sabah, Malaysian Borneo. *Webbia* 78(2): 117-121. [doi/10.36253/jopt-15057](https://doi.org/10.36253/jopt-15057).
- Sin Yeng W., Lo M., Boyce P.C.** 2023. Schismatoglottideae (Araceae) of Borneo LXXVI – Two new *Burttianthus* species from Sarawak. *Webbia* 78(2): 123-129. [doi/10.36253/jopt-15209](https://doi.org/10.36253/jopt-15209).
- Krishnaraj M.V.N., Chandran S.C.A.** 2023. Notes on the lectotypification of *Crotalaria nana* Burn.f. (Leguminosae: Papilionoideae). *Webbia* 78(2): 131-134. [doi/10.36253/jopt-14611](https://doi.org/10.36253/jopt-14611).
- Masungsong L.A., Banaticla-Hilario M.C., Belarmino M.M., Buot Jr. I.E.** 2023. Applications of leaf architecture characters in delineating selected species and infraspecific taxa of genus *Cucumis* L. (Cucurbitaceae). *Webbia* 78(2): 135-143. [doi/10.36253/jopt-14833](https://doi.org/10.36253/jopt-14833).
- Escalona C.M.P., Buot Jr. I.E.** 2023. Exploring leaf architecture in varieties of *Hibiscus rosa-sinensis* L. (Malvaceae). *Webbia* 78(2): 145-150. [doi/10.36253/jopt-14819](https://doi.org/10.36253/jopt-14819).

Ingresso all'erbario del /
Entrance to the Herbarium of
New York Botanical Garden
photo R.M. Baldini

Laboratorio di Sistematica
Molecolare Pfizer, *ibid.* /
Pfizer Molecular Systematics
Lab, *ibid.*, photo R.M. Baldini



Publicazioni in altre riviste internazionali/Publications in other international journals

Baldesi G., Baldini R.M., Pignotti L. 2023. Updates and new reports for the flora of northern Somalia (with notes on *Dicoma thuliniana* and *Commiphora playfairii*). *Nordic Journal of Botany* 2023 (10). Doi: 10.1111/njb.03943.

Guimaraes E.F., Queiroz G., Delprete P.G., Baldini R.M. 2023. Piperaceae Raddianae: A taxonomic and nomenclatural study of Giuseppe Raddi's Brazilian Piperaceae. *Taxon* 72(4): 880-893. Doi: 10.1002/tax.12933.

Dalberg Poulsen A., Baldini R.M. 2023. The useful Brazilian cardamom (Zingiberaceae) first described as *Elettaria brasiliensis* by Raddi. 2023. *Acta Botanica Brasilica* 37(37:e20230156): 1-11. Doi: 10.1590/1677-941X-ABB-2023-0156.



Piper fluminense Raddi,
Lectotypus (PI)

Elettaria brasiliensis Raddi,
Lectotypus (PI)

Missioni e collaborazioni/Expeditions and collaborations

Nel giugno 2023 il Prof. Riccardo M. Baldini è stato invitato presso il Montgomery Botanical Center di Miami (MBC, Coral Gables, Florida, USA) dai colleghi Prof. Javier Francisco-Ortega e Dr. Patrick M. Griffith (direttore del MBC) per un soggiorno di una settimana durante la quale ha effettuato una conferenza dal titolo “*The naturalistic explorations in the Caribbean and Neotropics: Understanding Plant Taxonomy of the New World*” con la partecipazione di un gruppo di studenti “undergraduate” della Florida International University of Miami. Sempre a Miami, Baldini è stato anche invitato al Fairchild Tropical Botanic Garden.

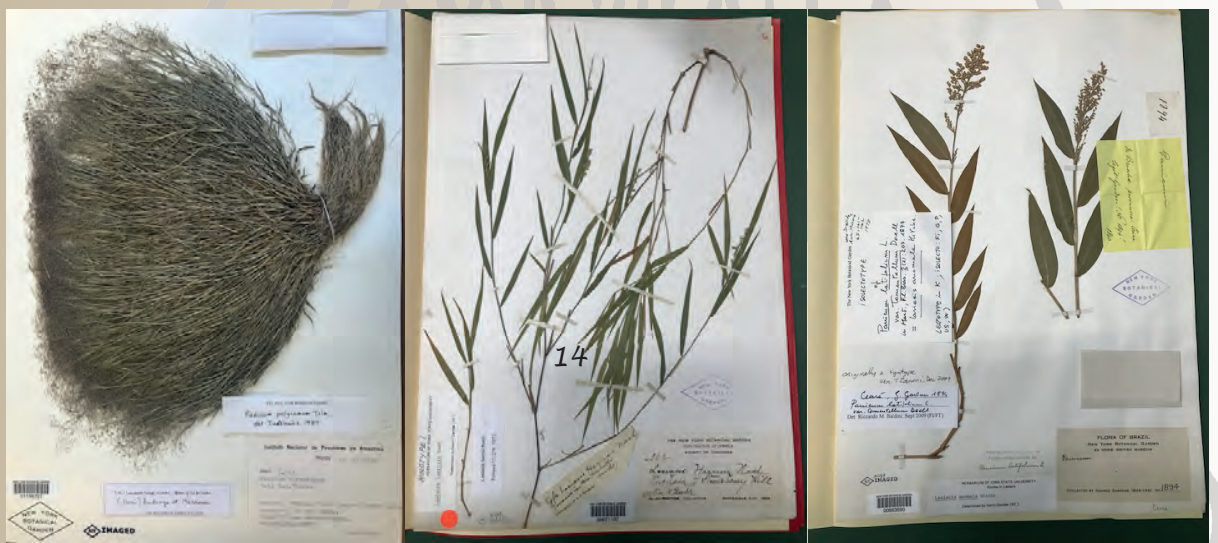
Nel periodo Novembre-Dicembre 2023 è stata effettuata una missione di studio negli Stati Uniti presso il New York Botanical Garden, The Bronx, NY, dal Prof. Riccardo M. Baldini per lo studio delle collezioni neotropicali di Poaceae con particolare attenzione all’area comprensiva della Guyane, Suriname, e Guiana Francese. È stata inoltre approfondita la tassonomia delle collezioni di Paniceae con particolare attenzione ai generi *Trichantheium* Zuloaga & Morrone, *Panicum* L., *Lasiacis* (Griseb.) Hitchc.

La permanenza presso l’erbario NY ha permesso di verificare ulteriormente il materiale typus in esso conservato.

In June 2023 Prof. Riccardo M. Baldini was invited to the Montgomery Botanical Center in Miami (MBC, Coral Gables, Florida, USA) by colleagues Prof. Javier Francisco-Ortega and Dr. Patrick M. Griffith (director of the MBC) for a week-long stay during which he held a conference entitled "The naturalistic explorations in the Caribbean and Neotropics: Understanding Plant Taxonomy of the New World" with the participation of a group of undergraduate students from the Florida International University of Miami. Baldini was also invited to the Fairchild Tropical Botanic Garden of Miami.

In the period November-December 2023, a study mission was carried out in the United States at the New York Botanical Garden, The Bronx, NY, by Prof. Riccardo M. Baldini for the study of the neotropical collections of Poaceae with particular attention to the comprehensive area of Guyane, Suriname, and French Guiana. The taxonomy of the Paniceae collections was also explored in depth with particular attention to the genera *Trichantheium* Zuloaga & Morrone, *Panicum* L., *Lasiacis* (Griseb.) Hitchc.

The stay at the NY herbarium allowed us to further verify the typus material preserved there.



Campioni di /Specimens of Trichantheium polycomum (Trin.) Zuloaga & Morrone, Lasiacis harisii Nash, Lasiacis anomala Hitchc. (NY Herbarium), photo R.M. Baldini

Attività editoriale/Editorial activity

Il 2023 è stato un altro anno di attività editoriale supportata dal CSET. Le pubblicazioni meritevoli di essere ricordate [oltre ai due fascicoli della rivista *Webbia* e il contributo alla rivista *Caryologia*, entrambe pubblicate dalla Firenze University Press] sono: / 2023 has been another year of editorial activity for CSET. The most remarkable publication [beside the two annual volumes of the journal *Webbia* and the contribution to the journal *Caryologia*, both published by Firenze University Press] is the following:

Won Sin Yeng – Flora of Borneo: The Vascular plant genera. *Webbia* 78(2), Suppl.: 5-309. Doi: 10.36253/jopt-15282.

Il lavoro di Sin Yeng Wong rappresenta un importante strumento tassonomico, nomenclaturale e floristico importante per la comprensione e studi ulteriori della flora del Borneo, una delle maggiori isole a livello planetario. *Webbia* rappresenta la sede di pubblicazione tra le più accreditate anche memori del contributo del botanico fiorentino Odoardo Beccari che rappresenta uno dei maggiori contributori alla conoscenza della Flora del Borneo e aree limitrofe.

Sin Yeng Wong's work represents an important taxonomic, nomenclatural and floristic tool for understanding and further studying the flora of Borneo, one of the largest islands on the planet. *Webbia* represents one of the most accredited publications, also mindful of the contribution of the Florentine botanist Odoardo Beccari who represents one of the major contributors to the knowledge of the flora of Borneo and surrounding areas.

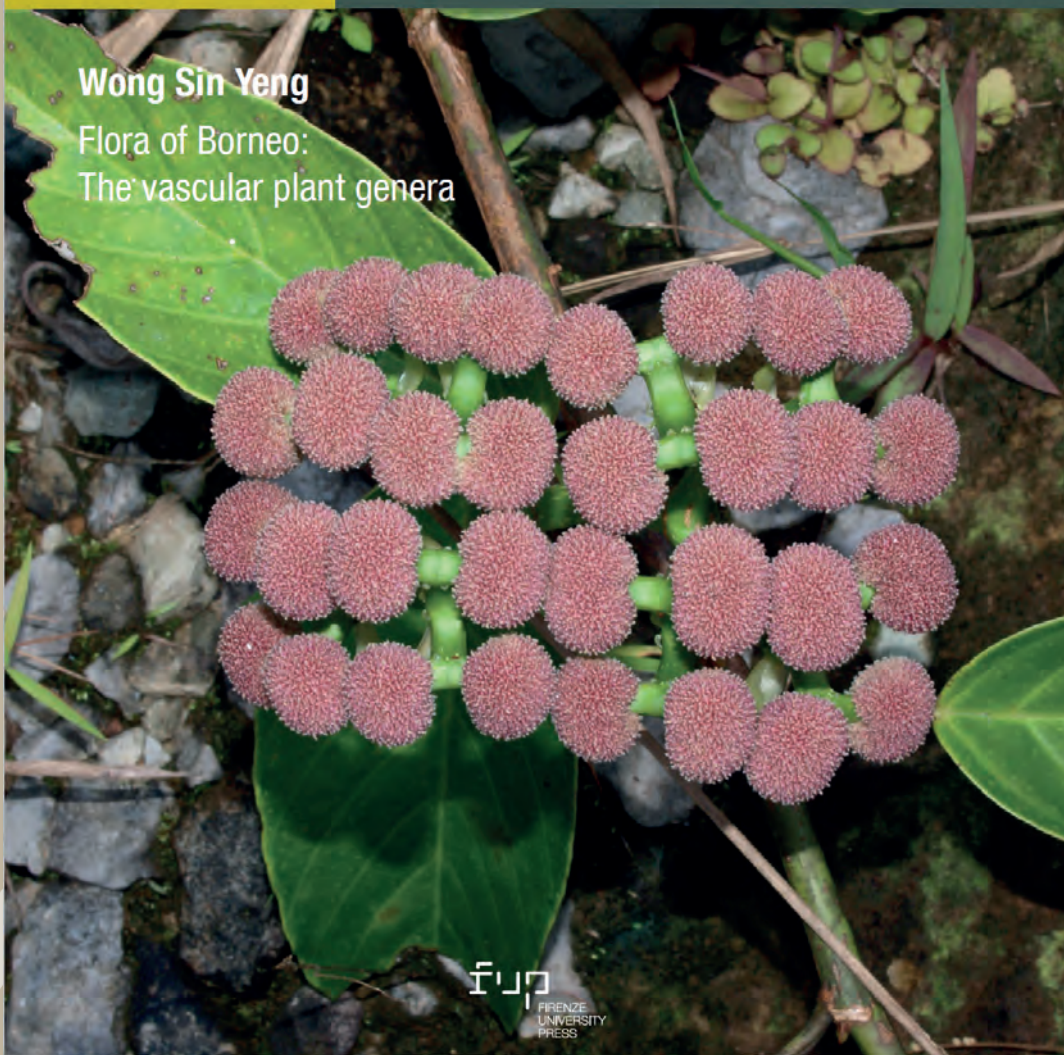
WEBBIA

October 2023
Vol. 78 - n. 2 Suppl.

0083-7792

Journal of Plant
Taxonomy and Geography

Wong Sin Yeng
Flora of Borneo:
The vascular plant genera



fu
FIRENZE
UNIVERSITY
PRESS

Realizzato il 20 dicembre 2023
presso il Centro Studi Erbario Tropicale
Via G. La Pira, 4, Firenze

All issues: <https://www.bio.unifi.it/VP-151-newsletter.html>

NEWSLETTER