

CSET

Centro Studi Erbario Tropicale

Dipartimento di Biologia

N. 12, Dicembre/December 2024

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 from 2022 to 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. Marina Angeloni, RAD del Dipartimento di Biologia (BIO) dell'Università di Firenze/ RAD (Department administration manager) of the Biology Department (BIO) of the University of Florence.

Assistente amministrativo/ Administration assistant Dr. Maria Grazia Balzano, Assistente amministrativa del Dipartimento di Biologia (BIO)/ Administration assistant at the Biology Department (BIO).

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

Palmyra Atoll, Fern Island. Photo R.M. Baldini



Attività didattica e tirocini nel 2024/ Teaching activity and apprenticeships in 2024

Anche nel 2024, 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).

Giuseppe Violani, studente del terzo anno di Scienze Naturali, ha svolto il proprio tirocinio presso il CSET nel 2024.

Also in 2024, 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).

Giuseppe Violani, Natural Sciences student, made his apprenticeship at the CSET in 2024.

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

Nel 2024 sono stati inviati come dono/scambio i seguenti duplicati/ In 2024 the following duplicates have been sent out as a gift/exchange:

1. N. 93 duplicati raccolti in Somalia, Etiopia, Tanzania from 1959 to 1987 by R. Bavazzano, M. Bigazzi, A. Sammiceli, M. Tardelli & al. all'Erbario del Royal Botanic Garden of Edinburgh (E), Edinburgh, Scozia/ N. 93 duplicate specimens from Somalia, Ethiopia, Tanzania, collected from 1959 to 1987 by R. Bavazzano, M. Bigazzi, A. Sammiceli, M. Tardelli & al. to the Royal Botanic Garden of Edinburgh Herbarium (E), Edinburgh, Scotland.
2. N. 166 duplicati raccolti in Somalia, Etiopia, Gibuti, Tanzania, Kenya, Oman e Yemen dal 1959 al 2002 da R. Bavazzano, M. Bigazzi, G. Moggi, M. Raffaelli, A. Sammiceli & al./ N. 166 duplicate specimens from Somalia, Ethiopia, Djibouti, Tanzania, Kenya, Oman and Yemen from 1959 to 2002 by R. Bavazzano, M. Bigazzi, G. Moggi, M. Raffaelli, Sammiceli & al.

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

Nel 2024 sono giunti in dono al CSET i seguenti duplicati:

1. N. 102 campioni dall'Erbario dell'IRD (Institut de Recherche pour le Développement) di Cayenne (CAY) raccolti in Guiana Francese da R.M. Baldini, P.G. Delprete & S. Gonzales tra il 2010 e il 2022/ N. 102 specimens from the herbarium of the IRD (Institut de Recherche pour le Développement) in Cayenne (CAY) collected in French Guyana by R.M. Baldini, P.G. Delprete & S. Gonzales from 2010 to 2022.
2. N. 35 campioni dall'erbario dei Royal Botanic Gardens Kew (K), raccolte miste da Turks e Caicos, Monserrat, Anguilla, Bahamas e Tanzania/ N. 35 specimens from the herbarium of Kew Botanical Gardens (K), miscellaneous collections from Turks and Caicos, Monserrat, Anguilla, Bahamas and Tanzania.
3. N. 239 campioni dall'Erbario dell'Università di Makerere a Kampala (MHU), Uganda, raccolti da S. Santini from 2010 to 2020/ N. 239 specimens from the Herbarium of Makerere University in Kampala (MHU), Uganda, collected by S. Santini from 2010 to 2020.

JACQ

Nel 2024 sono stati inseriti in *JACQ* i metadati di circa 400 campioni precedentemente identificati o revisionati. Nella banca dati sono attualmente presenti i metadati di oltre 10700 campioni.

In 2024, metadata from approximately 400 previously identified or reviewed samples were entered into *JACQ*. The database currently contains the metadata of over 10700 samples.

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

Nel 2024 Miguel A.F. Brilhante dell'Università di Lisbona ha passato un periodo a Firenze per studiare le collezioni di Fabaceae dal Mozambico conservate a FT come parte del suo lavoro di PhD. Il suo studio si è concentrato sulle Fabaceae utili, per esempio *Vigna* spp. e generi affini raccolte da A. Amico e R. Bavazzano negli anni cinquanta e sessanta del secolo scorso.

Il nostro collaboratore Stefano Santini anche quest'anno è stato ospite abituale dell'erbario per portare avanti il lavoro di identificazione delle sue collezioni ugandesi appena giunte a FT e per preparare i 239 campioni per l'inserimento nella collezione generale di FT e al tempo stesso selezionare i duplicati per gli scambi con altre istituzioni.

Il professor Alexander Sukhorukov dell'Università di Mosca, specialista di fama mondiale in Amaranthaceae, ha trascorso una settimana a FT per revisionare l'abbondante materiale del genere *Achyranthes*, effettuando assai numerose nuove identificazioni e cambiamenti tassonomici al suo interno.

In 2024 Miguel A.F. Brilhante from the University of Lisboa has spent a period in Florence to study the collections of Fabaceae from Mozambique housed in FT as part of his PhD work. His study has focused on useful Fabaceae, e.g. *Vigna* spp. and allied genera, collected by A. Amico & R. Bavazzano in the fifties and sixties of last century.

This year too, our collaborator Stefano Santini was a regular guest at the herbarium, carrying out the identification of his Uganda collections lately arrived at FT, and proceeding to the preparation of the 239 specimens to be entered into the general FT collection and at the same time selecting duplicates for exchanges with other institutions.

Prof. Alexander Sukhorukov from Moscow University, world famous specialist in Amaranthaceae, has spent one week at FT reviewing the abundant material of the genus *Achyranthes* and carrying out many new identifications and taxonomic changes within it.



Artocarpus altilis
(Parkinson)
Fosberg,
Bishop Museum,
Honolulu.
Photo R.M.
Baldini

Biblioteca del CSET/CSET Library

Nel 2024 sono stati acquistati i seguenti volumi/ The following volumes were purchased in 2024:

- Barabé D. & Gibernau M. 2015. Aracées de Guyane Française. Biologie et systématique. [Araceae of French Guiana. Biology and Systematics]. Publications scientifiques du Muséum. IRD Éditions.
- Cremers G. and Hoff M. 1990. Inventaire Taxonomique des Plantes de la Guyane Française, 1: Les Pteridophytes [Taxonomic inventory of the Plants of French Guiana, 1: Pteridophytes].
- Cremers G. and Hoff M. 1992. Inventaire Taxonomique des Plantes de la Guyane Française, 2: Les Orchidaceae [Taxonomic inventory of the Plants of French Guiana, 2: The Orchidaceae].
- Cremers G. and Hoff M. 1993. Inventaire Taxonomique des Plantes de la Guyane Française, 3: Les Cyperaceae et les Poaceae [Taxonomic inventory of the Plants of French Guiana, 3: Cyperaceae and Poaceae].
- Cremers G. and Hoff M. 1994. Inventaire Taxonomique des Plantes de la Guyane Française, 4: Les Monocotyledones (Orchidacées, Cyperacées et Podacées exclues) [Taxonomic inventory of the Plants of French Guiana, 4: Monocotyledons (Excluding Orchidaceae, Cyperaceae and Podaceae)].
- Cremers G. and Hoff M. 1995. Inventaire Taxonomique des Plantes de la Guyane Française, 5: Les Dicotyledones - 1ère Partie: Acanthaceae à Bixaceae [Taxonomic Inventory of the Plants of French Guiana, 5: Dicotyledons - Part 1: Acanthaceae to Bixaceae].
- Cremers G. and Hoff M. 1997. Inventaire Taxonomique des Plantes de la Guyane Française, 6: Les Dicotyledones - 2ème Partie: Bombacaceae à Combretaceae [Taxonomic Inventory of the Plants in French Guiana, 6: Dicotyledons - Part 2: Bombacaceae to Combretaceae].
- Cremers G. and Hoff M. 1998. Inventaire Taxonomique des Plantes de la Guyane Française, 7: Les Dicotyledones - 3ème Partie: Connaraceae à Fabaceae [Taxonomic Inventory of the Plants of French Guiana, 7: Dicotyledons - Part 3: Connaraceae to Fabaceae].
- Cremers G. and Hoff M. 2000. Inventaire Taxonomique des Plantes de la Guyane Française, 8: Les Dicotyledones - 4ème Partie: Flacourtiaceae à Malpighiaceae [Taxonomic inventory of the Plants of French Guiana, 8: Dicotyledons - Part 4: Flacourtiaceae to Malpighiaceae].
- Davies M.J.N., Drinkell C., Utteridge M.J.T. 2023. The herbarium handbook. Sharing best practice from across the globe. Kew Publishing, Royal Botanic Gardens, Kew.
- Hammel B.E., Grayum M.H., Herrera C., Zamora N. (eds.). 2020. Manual de Plantas de Costa Rica 4(1): i-xvi, 1-904. Dicotiledóneas (Acanthaceae – Asteraceae). Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 137.
- Hammel B.E., Grayum M.H., Herrera C., Zamora N. (eds.). 2020. Manual de Plantas de Costa Rica 4(2): i-xvi, 1-524. Dicotiledóneas (Balanophoraceae - Clethraceae). Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 138.
- Kalema J. & Hamilton A. 2020. Field Guide of the Forest Trees of Uganda. For Identification and Conservation. Pp. [i]-xii, 1-277. CABI.

König P. 2023. Field Guide to the Upland Plants of Uganda. Pp. 1-511. Meise Botanic Garden.

PrévotEAU J.M. (Ed.), Othily A. (Preface by), Gombauld P. (Preface by). 2012. Les Héliconias de Guyane Française [The Heliconias of French Guiana]. Parc Naturel Régional de la Guyane.

Singh, Devendra and Singh D.K. 2023. Liverwort and Hornwort Flora of Sikkim 1 (Haplomitriaceae-Ptilidiaceae): [i]-xii, [1]-612.

Singh, Devendra and Singh D.K. 2023. Liverwort and Hornwort Flora of Sikkim 2 (Pseudolepicoleaceae-Dendrocerotaceae): [i]-iv, [613]-1222.

Szlachetko D.L., Kolanowska M., Ormerod P., Dudek M., Baranow P. and Sauledo R.R. (eds.). 2023. Materials to the Orchid Flora of Colombia. Vol. 4: Szlachetko D.L., Kolanowska M., Ormerod P., Dudek M., Baranov P. and Sauleda R.P.: Orchidaceae. Epidendroideae, part 1. Koeltz Botanical Books, Oberreifenberg.

Zuloaga F.O. (Ed.), Zanotti C.A. (Ed.). 2022. Flora Argentina 19(3) [Spanish]. Dicotyledoneae: Boraginales, Caryophyllales (p.p.), Gentianales (p.p.).

Zuloaga F.O., Aliscioni S.S. 2023. Panicum (Poaceae). Flora Neotropica 124: [i]-xlvii, 1-293. Springer Nature Switzerland.

Publicazioni 2024/ 2024 publications

Nel 2024 la serie di pubblicazioni supportate dal CSET ha raggiunto il numero **318** (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*, dal gennaio 2020 pubblicata da FUP (Firenze University Press) in Open Access [<https://oaj.fupress.net/index.php/webbia/index>]. Qui di seguito alcune delle più recenti pubblicazioni finanziate dal CSET e/o svolte da collaboratori del CSET.

In 2024 the series of publications supported by CSET reached **318** units (see at <https://www.bio.unifi.it/vp-145-pubblicazioni.html>). The CSET and the journal *Webbia - Journal of Plant Taxonomy and Geography* – since January 2020 published in Open Access by FUP (Firenze University Press) [<https://oaj.fupress.net/index.php/webbia/index>] – carried on their synergy. Below are some of the most recent publications financed by CSET and/or carried out by CSET collaborators.

303. Cole C.H.T., Ortiz O.O., Baldini R.M. 2024. Arundinarieae. Phylogeny of the Temperate areas Woody Bamboos. (Poster) Freie Universität Berlin & University of Florence.

304. Cole C.H.T., Ortiz O.O., Baldini R.M. 2024. Bambusoideae. Phylogeny of the Tropical Woody Bamboos. (Poster) Freie Universität Berlin & University of Florence.

305. Friis I., Sebsebe Demissew, Thulin M. 2024. Inga Hedberg (1927-2024) – Inspirational driving force in tropical African botany for 60 years. *Webbia* 79(1): 3-18. doi: 10.36253/jopt-15945

306. Defty E. & Darbyshire I. 2024. New taxa of *Barleria* sect. *Prionitis* (Acanthaceae) from the Horn of Africa biodiversity hotspot in Somalia. *Webbia* 79(1): 19-29. doi: 10.36253/jopt-15729

307. Cheek, M. & Onana J.M. 2024. *Keetia nodulosa* sp. nov. (Rubiaceae-Vanguerieae) of West-Central Africa: bacterial leaf nodulation discovered in a fourth genus and tribe of Rubiaceae. *Webbia* 79(1): 31-46. doi: 10.36253/jopt-15946

- 308.** Blasco F.A., Alejandro G.J.D., Tandang D.N., Rubite R.R. 2024. *Begonia abhak* (section *Petermannia*, Begoniaceae) a new species from Lanuza, Surigao del Sur, Philippines. *Webbia* 79(1): 47-50. doi: 10.36253/jopt-15356
- 309.** Wong Sin Yeng. 2024. Additions to the “Flora of Borneo”: The vascular plant genera” – I: *Chewlunia* (Rubiaceae) and *Zygogynum* (Winteraceae). *Webbia* 79(1): 51-52. doi: 10.36253/jopt-15522
- 310.** Delprete P.G. 2024. Supplement to the Rubiaceae in the *Flora dos Estados de Goiás e Tocantins*, Brazil: Nomenclatural revision, typifications, new records, new identifications, and new combinations. *Webbia* 79(1): 53-182. doi: 10.36253/jopt-15948
- 311.** Camilleri L., Ghose Roy R., Buhagiar J., Lanfranco S. 2024. Quantification of the size and distribution of the only poor known population of *Crepis pusilla* (Sommerl.) Merxm. (Asteraceae, Cichorieae) in Malta. *Webbia* 79(1): 183-189. doi: 10.36253/jopt-15219
- 312.** Anta M.G., Raymond M. Harley R.M., Barêa J.F., Verdi M., de Souza Soares A. 2024. *Eplingiella sanoi* sp. nov. (Hyptidinae-Lamiaceae): supports the urgent need for *campos rupestres* conservation in the Serra do Espinhaço Septentrional, Minas Gerais state, Brazil. *Webbia* 79(2): 191-200. doi: 10.36253/jopt-15902
- 313.** Lidetu H., Gabriella Hoban G., Olivia Lockyear O., Belcher A., Svahnström V.J., Darbyshire I. 2024. Additions to and revisions of the endemic and near-endemic Acanthaceae of Ethiopia. *Webbia* 79(2): 201-225. doi: 10.36253/jopt-16074
- 314.** Simbiano F.J., van der Burght X.M., Darbyshire I., Haba P.M., Konomou G., Cheek M., Couch C., Magassouba S. 2024. Possible horizontal gene transfer: *Virectaria stellata* (Sabiceae – Rubiaceae), a new sandstone cliff species from the Republic of Guinea with stellate hairs recorded for the first time in the Rubiaceae. *Webbia* 79(2): 227-237. doi: 10.36253/jopt-16523
- 315.** Friis I., Weber O.– *Xylopiia nilotica* (Annonaceae) in Ethiopia, Sudan, South Sudan, and Uganda, with a review of the genus in North Eastern Tropical Africa. *Webbia* 79(2): 239-254. Doi: 10. 36253/jopt-16134
- 316.** Wong Sin Yeng, Boyce P.C. 2024. Schismatoglottideae (Araceae) of Borneo LXXVII – Circumscribing *Schismatoglottis sensu stricto*, and seven new genera. *Webbia* 79(2): 255-289. doi: 10.36253/jopt-16015
- 317.** Hariri M.R., Irsyam A.S.D., Ariati S.R., Raynalta E., Setyanti D., Supriyatna I. 2024. *Cyrtosperma prasinispathum*: a new fascinating Aroid species from Papua, Indonesia. *Webbia* 79(2): 291-294. doi: 10.36253/jopt-16076
- 316.** Fontarum-Bulawin N., Medecilo-Guiang M.M., Alejandro G.J.D. 2024. *Amorphophallus samarensis* (Araceae), a new species endemic to Samar Island, Eastern Visayas, Philippines. *Webbia* 79(2): 295-303. doi: 10.36253/jopt-16302
- 317.** Orlando O. Ortiz O.O., Croat T.B., Hughes J.M. 2024. *Monstera cedenoi* (Araceae: Monsteroideae), a new glaucous species with pinkish spathes endemic to Costa Rica (Central America). *Webbia* 79(2): 305-310. doi: 10.36253/jopt-16331
- 318.** Ortiz O.O., Cedeño-Fonseca M., Jiménez J.E., Hughes J.M. – The pendent species of *Anthurium* sect. *Porphyrochitonium* from Costa Rica and Panama: synopsis, nomenclatural notes, new species, and conservation status. *Webbia* 79(2): 311-350. Doi: 10.36253/jopt-16289

Missioni e collaborazioni/ Expeditions and collaborations

Nel febbraio 2024 il Prof. Riccardo M. Baldini è stato invitato per la seconda volta 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 partecipato a una serie di incontri per la programmazione di una missione all'Atollo di Palmyra nell'Oceano Pacifico alla ricerca del *Cocos nucifera* L. var. *palmyrensis* (Becc.) Becc., ovvero del cocco nativo/selvatico.

In February 2024 Prof. Riccardo M. Baldini was invited for the second time 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 participated in a series of meetings for the planning of an expedition to the Palmyra Atoll in the Pacific Ocean in search of *Cocos nucifera* L. var. *palmyrensis* (Becc.) Becc., or native/wild coconut.



Sopra e sotto, scorci del Montgomery Botanic Garden, Miami
Above and below, views of Montgomery Botanic Garden, Miami
Photo R.M. Baldini



Hyophorbe lagenicaulis (L.H.Bailey) H.E.Moore,
Montgomery Botanic Center, Miami.
Photo R.M. Baldini





Vivaio delle palme al Montgomery Botanical Center, Miami/ Palm nursery at Montgomery Botanical Center, Miami. Photo R.M. Baldini

Nel giugno 2024 R.M. Baldini ha lavorato presso l'erbario del Conservatoire et Jardin Botaniques de Genève (G) in cui ha revisionato la collezione neotropica della famiglia Poaceae, focalizzandosi sul genere *Lasiacis* (Griseb.) Hitchc. e individuando, nell'occasione, 25 reperti typus.

In June 2024 R.M. Baldini worked at the herbarium of the Conservatoire et Jardin Botanique de Genève (G) where he revised the neotropical collection of the Poaceae family, focusing on the genus *Lasiacis* (Griseb.) Hitchc. and identifying, on this occasion, 25 typus specimens.



Giardino Botanico di Ginevra, serra delle palme/ Geneva Botanic Garden, palm greenhouse. Photo R.M. Baldini



*Giardino Botanico di Ginevra, interno della serra delle palme
Geneva Botanic Garden, inside of palm greenhouse.
Photo R.M. Baldini*



*Abitazione della famiglia De Candolle a Ginevra/ Residence
of family De Candolle in Geneva. Photo R.M. Baldini*

Nel settembre 2024 R.M. Baldini ha visitato l'erbario del Museum de Histoire Naturelle de Paris in cui ha revisionato le Poaceae neotropicali afferenti alle Paniceae, oltre che gli erbari storici Lamarck e Jussieu. Sempre durante il soggiorno parigino R.M. Baldini ha consultato i manoscritti e gli acquarelli seicenteschi di Charles Plumier presso la Bibliothèque Centrale du Museum de Histoire Naturelle de Paris.

In September 2024, R.M. Baldini visited the herbarium of the Museum de Histoire Naturelle de Paris where he reviewed the neotropical Poaceae belonging to the Paniceae, as well as the historical Lamarck and Jussieu herbaria. Also during the Parisian stay R.M. Baldini consulted Charles Plumier's seventeenth-century manuscripts and watercolors at the Bibliothèque Centrale du Museum de Histoire Naturelle de Paris.



Jardin des Plantes a Parigi/ Jardin des Plantes in Paris. Photo R.M. Baldini



*Erbario fanerogamico nel Jardin des Plantes a Parigi/
Jardin des Plantes Phanerogamic Herbarium in Paris.
Photo R.M. Baldini*



*Serra temperata del Jardin des Plantes a Parigi
Temperate greenhouse at Jardin des Plantes in Paris.
Photo R.M. Baldini*



*Statua di
Geoges-Louis
Leclerc de
Buffon, Jardin
des Plantes di
Parigi
Statue of
Geoges-Louis
Leclerc de
Buffon, Jardin
des Plantes in
Paris. Photo
R.M. Baldini*



*Acquerelli di C.
Plumier, Bibliote-
ca del Museo di
Storia Naturale,
Parigi
Some C. Plumier's
colorplates,
Natural History
Museum Library,
Paris. Photo R.M.
Baldini*

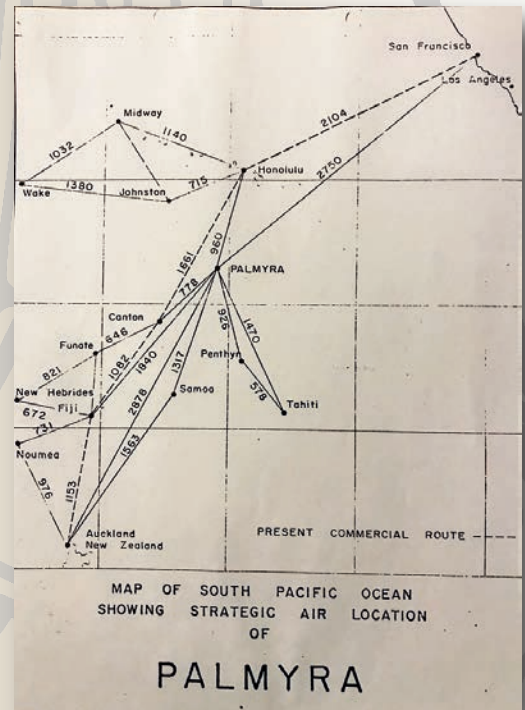


Dal 4 al 15 novembre R.M. Baldini ha partecipato alla missione di studio all'Atollo di Palmyra nell'Oceano Pacifico in collaborazione con il Montgomery Botanical Center e il Conservatoire et Jardin Botanique de Genève per lo studio delle popolazioni di *Cocos nucifera* L., tra cui la var. *palmyrensis* (Becc.) Becc. La spedizione è stata autorizzata e supportata dall'agenzia The Nature Conservancy – U.S. Fish & Wildlife Service. Durante la spedizione sono state effettuate analisi sulle popolazioni naturali di *Cocos nucifera* L. var. *palmyrensis* (Becc.) Becc. corredate da osservazioni fitocenotiche e floristiche degli isolotti che costituiscono l'Atollo di Palmyra.

From 4 to 15 November R.M. Baldini participated in the study mission to the Palmyra Atoll in the Pacific Ocean in collaboration with the Montgomery Botanical Center and the Conservatoire et Jardin Botaniques de Genève for the study of the populations of *Cocos nucifera* L., including the var. *palmyrensis* (Becc.) Becc. The expedition was authorized and supported by The Nature Conservancy – U.S. Fish & Wildlife Service agency. During the expedition, analyzes were carried out on the natural populations of *Cocos nucifera* L. var. *palmyrensis* (Becc.) Becc. accompanied by phytocenotic and floristic observations of the islets that make up the Palmyra Atoll.



Asplenium nidum L., Fern Island. Photo R.M. Baldini



Sotto, scorcio di Cooper Island dal drone/ Below, view of Cooper Island from drone. Photo K. McLaughlin





Scaevola taccada (Gaertn.) Roxb.
(Goodeniaceae). Photo R.M. Baldini



Psilotum nudum L. (Psilotaceae) & *Phymatosorus scolopendria*
(Burm. f.) Pic. Serm. (Polypodiaceae). Photo R.M. Baldini



Sula sula L. Linnaeus 1766. Photo R.M. Baldini



Heliotropium arboreum (Blanco) Mabb.
(≡ *Tournefortia arborea* Blanco)
(Boraginaceae). Photo R.M. Baldini

NEWSLETTER



Birgus latro Linnaeus 1767. Photo P. Griffith



Pisonia grandis R. Br. (Nyctagynaceae). Photo R.M. Baldini



Cena a Hononulu la sera prima della partenza per Palmyra
Dinner in Hononulu the evening before departure for Palmyra
In senso orario/ Clockwise: Fred Stauffer, Patrick Griffith, Jason Gerrish, Kevin McLaughlin, Riccardo Baldini



Paradise Island.
Photo R.M. Baldini

Lo studio della var. *palmyrensis* (Becc.) Becc. è da considerarsi cruciale per comprendere non tanto l'origine esatta del cocco, quanto la forma ancestrale e selvatica di questa specie ormai pantropicale grazie all'intervento dell'uomo per scopi colturali ed economico-alimentari. Il ruolo di Odoardo Beccari sin dalla sua pubblicazione del 1917 (seguita da quelle di E. Chiovenda sulla "Culla del Cocco" pubblicate in Webbia) è stato il principale stimolo alla realizzazione di questa missione in un luogo remoto dell'Oceano Pacifico dove le popolazioni naturali del cocco sono ancora presenti.

The study of the var. *palmyrensis* (Becc.) Becc. is to be considered crucial to understand not so much the exact origin of the coconut, but the ancestral and wild form of this now pantropical species thanks to human intervention for cultural and economic-food purposes. The role of Odoardo Beccari since its publication in 1917 (followed by those of E. Chiovenda on the "Culla del Cocco" published in Webbia) was the main stimulus to the realization of this expedition in a remote place in the Pacific Ocean where wild coconut populations are still present.



Fruits of *Cocos nucifera* L. (Arecaceae) var. *nucifera* (cult) (sopra/above) e/ and var. *palmyrensis* (sotto/below). Photo P. Griffith

Sectioned fruits of *C. nucifera* var. *palmyrensis* (sinistra/left) e/and *Cocos nucifera* var. *nucifera* (cult) (destra/right). Photo P. Griffith



Pandanus tectorius Parkinson (Pandanaceae), habit and infructescence. Photo R.M. Baldini



Piante della var. *palmyrensis* (Becc.) Becc. sono attualmente coltivate ed osservate presso il Montgomery Botanic Center di Miami, e studi di anatomia, biologia riproduttiva e di genomica sono in corso presso il Conservatoire et Jardin botaniques de Genève.

Plants of the var. *palmyrensis* (Becc.) Becc. are currently cultivated and observed at the Montgomery Botanic Center in Miami, and anatomy, reproductive biology and genomic studies are underway at the Conservatoire et Jardin botaniques de Genève.

C. nucifera L. var. *palmyrensis* in cultivation at Montgomery Botanic Center

Fruits of *Cocos nucifera* L. var. *palmyrensis*. Photo P. Griffith



Barringtonia asiatica (L.) Kurz (Lecythidaceae). Photo R.M. Baldini



Epipremnum aureum (Linden & André) G.S. Bunting (Araceae). Photo R.M. Baldini

R.M. Baldini e il collega ginevrino Fred Stauffer hanno visitato il Bishop Museum ad Honolulu prima di ripartire per l'Europa.

R.M. Baldini and his Genevan colleague Fred Stauffer visited the Bishop Museum in Honolulu before leaving for Europe.

Ochrosia oppositifolia (Lam.) K. Schum. (Apocynaceae)





Foto di gruppo prima del volo di ritorno/ Group photo before the return flight



Bernice Pauahi Bishop Museum - Natural and Cultural History in Honolulu. Photo R.M. Baldini

Presentazione del volume Flora of Borneo – The Vascular Plant Genera - di Wong Sin Yeng alle Autorità del Sarawak/ Presentation of the volume Flora of Borneo – The Vascular Plant Genera - by Wong Sin Yeng to the Sarawak Authorities

Sin Yeng Wong, autrice del supplemento al volume di Webbia 78 (2023), ha presentato alle Autorità Governative del Sarawak la sua opera pubblicata dal Centro Studi Erbario Tropicale. Un evento che ci rende orgogliosi, visto il legame tra Firenze e il Sarawak che risale agli studi di Odoardo Beccari sulla Flora Malesiana.

Sin Yeng Wong, author of the supplement to the volume of Webbia 78 (2023), presented her work published by the Centro Studi Erbario Tropicale to the Government Authorities of Sarawak. An event that makes us proud, given the link between Florence and Sarawak which dates back to Odoardo Beccari's studies on Malaysian flora.



10 agosto 2024, Alam Kita Karnival, Sarikei, Sarawak, Malesia. Wong Sin Yeng (seconda da sinistra) presenta la Flora del Borneo a Dato' Sri Huang Tiong Sii (terzo da sinistra), Vice Ministro delle Risorse Naturali e Ambientali e della Sostenibilità, alla presenza di Datuk Dr Ching Thoo Kim (terzo da destra), Segretario Generale del Ministero delle Risorse Naturali e Ambientali e della Sostenibilità
10 August 2024, at Karnival Alam Kita (Malaysia Environment Carnival) Sarikei, Sarawak, Malaysia. Wong Sin Yeng (second from left) presented Flora of Borneo to Dato' Sri Huang Tiong Sii (third from left), Deputy Minister of Natural Resources and Environmental Sustainability witnessed by Datuk Dr Ching Thoo Kim (third from right) Secretary General of Ministry of Natural Resources and Environmental Sustainability. Photo: courtesy of Wong Sin Yeng

Fern Island vista dal drone/ Fern Island top view from drone. Photo K. McLaughlin

