

N. 5 – Dicembre 2017/ December 2017

Il Centro Studi Erbario Tropicale (CSET) anche quest'anno presenta la propria Newsletter, giunta alla sua quinta edizione. Come il precedente, il 2017 è stato un anno ricco di attività gestionali e organizzative, oltre ad essere stato l'anno celebrativo dei 200 anni (1817-1818) del Viaggio in Brasile del naturalista fiorentino Giuseppe Raddi (1770-1829), culminato il 5 ottobre 2017 in un Simposio Internazionale tenutosi presso l'Auditorium della Fondazione Cassa di Risparmio di Firenze. In tal senso il CSET continua ad essere una struttura dell'Ateneo Fiorentino a cui viene riconosciuta visibilità e prestigio internazionale.

The Centro Studi Erbario Tropicale (CSET) presents its fifth Newsletter since 2012. Like 2016, the year 2017 has been rich of activities and events. First of all, two hundred years (1817-1818) since the journey to Brazil of the florentine naturalist Giuseppe Raddi have been celebrated on October the 5th by an international symposium that took place in the Auditorium of Fondazione Cassa di Risparmio di Firenze. This event contributed to maintain the international visibility and prestige that is recognized to the CSET within the University of Florence.



*Langsdorffia
pseudococos* Raddi
≡ *Syagrus pseudococos*
(Raddi) Glassman

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 of support to teaching, research, knowledge-transfer and management within the university sphere of interest; devoted to promote cultural resources like scientific specimens or book and archival heritages of remarkable cultural interest”.

The CSET belongs to the Department of Biology (BIO) of the University of Florence.

Presidente/President

Dr. Riccardo M. Baldini, ricercatore confermato a tempo pieno (BIO/02), Presidente in carica per il triennio 2014-2017/ sworn in full-time researcher (BIO/02), President in office for the triennium 2014-2017.

Comitato di Gestione/ Management Committee

Prof.ssa Marta Mariotti Lippi, Prof. Alessio Papini, Prof. Federico Selvi, Dr. Renato Benesperi.

Responsabile Amministrativo/ Administrative manager

Dr.ssa Maria Valeria Cerullo, RAD (ad interim) del Dipartimento di Biologia (BIO) della Università di Firenze/ ad interim RAD (Department administrative Manager) of the Biology.

Department (BIO) of the University of Florence.

Assistente amministrativo/ Administrative assistant

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

Personale strutturato/ Personnel

Dr.ssa Lia Pignotti, tecnico laureato D1, con mansioni di curatela e gestione delle collezioni botaniche/ graduate technician (D1), appointed to curatorship and management of the botanical collections.

Ricercatori e studiosi esterni al CSET/ CSET external researchers and scholars

Gli studiosi collaboratori esterni al CSET sono elencati nel sito web/ CSET external collaborating scholars are listed in the website:

http://sweetgum.nybg.org/science/ih/herbarium_details.php?irn=124484

Attività didattica nel 2017/ Teaching activity in 2017

Il CSET è stato sede anche per il 2017 delle esercitazioni del corso di laurea Triennale in Scienze Naturali su argomenti di Tassonomia Vegetale e Nomenclatura Botanica tenute dal Dr. Riccardo M. Baldini con la collaborazione della Dr.ssa Graziana Fiorini e Dr.ssa Lia Pignotti.

Il CSET è stato inoltre sede del Master Tropimundo grazie alla partecipazione didattica del Prof. Alessio Papini, membro del Comitato di Gestione, e alla collaborazione di Riccardo M. Baldini e di Lia Pignotti. Gli studenti Tropimundo per l'anno in corso sono stati 12.

In data 20 Novembre 2017, il CSET ha inoltre partecipato alla serie di conferenze “A Lezione di Paesaggio”, in collaborazione con la Fondazione Cassa di Risparmio di Firenze, presso Villa Bardini, con un intervento del Dr. Riccardo M. Baldini intitolato “*Esotismo e paesaggi tropicali, tra Scienza, Emozioni e Ansie per il loro futuro*”.

Hands-on classes of Systematic Botany and Nomenclature took place at CSET in 2017, as usual. Dr Riccardo M. Baldini was the appointed teacher, with the collaboration of Drs. Graziana Fiorini and Lia Pignotti. The CSET also hosted the Master ‘Tropimundo’, with Prof. Alessio Papini, member of the CSET Management Committee, appointed teacher of Tropical Botany in the Master. Twelve students attended the Master in 2017.

On 20th November 2017 the the CSET took part in the series of conferences “Learning about landscape”, supported by Fondazione Cassa di Risparmio di Firenze, at Villa Bardini in Florence, with a speech hold by Dr. Riccardo M. Baldini entitled “Exoticism and tropical landscapes: among science, emotions and worries about their future”.

Tirocinanti/ Apprentices

Nel 2017 due studenti hanno scelto di svolgere presso il CSET l’attività di tirocinio prevista dal piano di studi dei Corsi di Laurea in Scienze Naturali e Biologiche.

Two students have chosen in 2017 to make their apprenticeship at the CSET. This period of apprenticeship is part of the Biology and Natural Sciences Degree Courses.

Asia Bonciani (Scienze Biologiche: 9 CFU)

Luca Colavolpe (Scienze Naturali: 3 CFU)

Progetti e collaborazioni in atto/ Current projects and collaborations

Nel 2017 il CSET ha continuato la collaborazione di scambi di materiale con l’Università di Panama, la Smithsonian Institution (Washington DC), oltre a completare la Check-list nomenclaturale delle Poaceae di El Salvador con il Museo di Storia Naturale di El Salvador; la check list è attualmente in revisione presso il Missouri Botanical Garden e se ne prevede la pubblicazione nei primi mesi del 2018.

In 2017 the CSET carried on the specimen exchange collaboration with the University of Panama, the Smithsonian Institution (Washington DC), beside the completion of the nomenclatural Check-list of El Salvador Poaceae with San Salvador Natural History Museum. The Check-list is currently being revised at the Missouri Botanical Garden. Its publication is expected in the first months of 2018.

Eventi/Events

Nel 2017 il CSET, grazie al finanziamento della Fondazione Cassa di Risparmio di Firenze, ha organizzato un Simposio Internazionale presso l’Auditorium della Fondazione in via Folco Portinari (Firenze) dal titolo:

“Bicentenario del Viaggio di Giuseppe Raddi in Brasile”

Giuseppe Raddi ottenne infatti nel 1817 dal Granduca di Toscana Ferdinando III Asburgo Lorena l’ambito incarico di prendere parte, in veste di naturalista, al viaggio in Brasile al seguito di Maria Leopoldina Asburgo Lorena, che raggiungeva il suo novello sposo Dom Pedro de Bragança, imperatore di Brasile e Portogallo, a Rio de Janeiro.

Questo viaggio divenne una pietra miliare dell’esplorazione neotropicale dell’800. Numerosi illustri uomini di scienza vi presero parte, incaricati dalle corti di Vienna e di Monaco di Baviera, che ebbero la lungimiranza di approfittare dell’occasione per promuovere una grande spedizione naturalistica in Brasile, allora ancora in gran parte inesplorato.

Il Simposio, patrocinato dall’Università di Firenze, si è tenuto il 5 ottobre ed ha visto la partecipazione di studiosi italiani e stranieri che, in vario modo, hanno dato un contributo alla conoscenza della Botanica Neotropicale sia dal punto di vista scientifico che storico-bibliografico. La partecipazione è stata numerosa, attirando studenti, dottorandi, ed anche la cittadinanza fiorentina.

Il Simposio ha avuto un prosieguo il giorno successivo, 6 ottobre, con una cerimonia celebrativa nella Basilica di Santa Croce in cui è presente il Memoriale di Giuseppe Raddi insieme ad altri numerosi illustri personaggi della cultura Italiana ed estera.

Il Simposio, dopo l’intervento dei rappresentanti rispettivamente della Fondazione Cassa di Risparmio di Firenze, Ateneo Fiorentino, Opera di Santa Croce, e di un discendente di Giuseppe Raddi, ha visto i seguenti relatori:



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE**

CSET
CENTRO STUDI
ERBARIO TROPICALE

BIO
DIPARTIMENTO DI
BIOLOGIA

Giovedì 5 ottobre 2017 | 9.00 - 16.00
Thursday, 5th October 2017 | 9.00 am - 4.00 pm
Auditorium Fondazione Cassa di Risparmio di Firenze
via Folco Portinari, 5r - Firenze

1817-2017

Bicentenario del viaggio di Giuseppe Raddi in Brasile

Bicentenary of Giuseppe Raddi's journey to Brazil




9.00
Saluti delle autorità - Greetings from the authorities
Fondazione Cassa di Risparmio di Firenze
Comune di Firenze
Università di Firenze
Dipartimento di Biologia

Introduzione - Introduction
Riccardo M. Baldini, Direttore del CSET, Università di Firenze

9.45
Giuseppe Raddi: un naturalista fiorentino pioniere in terra Brasiliana
Riccardo M. Baldini & Lia Pignotti, Università di Firenze (IT)

10.15
Following in the footsteps of Giuseppe Raddi
Sir Ghillelan T. Prance, Royal Botanic Garden, Kew (GB)

10.45
Coffee break

11.15
Raddi's visit to Brazil in a historical context
Paulo Windisch, Universidade Rio Grande do Sul, Porto Alegre (BR)

11.45
Giovanni Casaretto and his botanical collections in Brazil and Uruguay
Piero Delprete, Herbar de Guyane, Institut de Recherche pour le
Developpement (IRD), Cayenne (GF)

12.30
Lunch

14.00
Biodiversidad de la familia Araceae en Panamá
Orlando O. Ortiz*, Riccardo M. Baldini & Thomas B. Croat*****
*Universidad de Panamá, Chitré (PA), **Università di Firenze (IT),
***Missouri Botanical Garden, St. Louis (US)

14.00
The cradle of the coconut: Emilio Chiovena's "La Culla del Cocco"
(1921-1923) revisited
Hugh Harries, Coconut Time Line, Weymouth (GB)

14.30
The contribution of Giuseppe Raddi to Antonio Bertoloni's collections
at the Herbarium of the University of Bologna
Annalisa Managlia & Rosa Ranalli, Università di Bologna (IT)

14.45
L'archivio di Giuseppe Raddi nella Biblioteca di Scienze - sez. Botanica
Renzo Nelli & Francesca Cagnani, Università di Firenze (IT)

15.00
Discussione e conclusioni - Discussion and conclusions



**FONDAZIONE
CR FIRENZE**



Bertolonia nymphaeifolia Raddi

In 2017 the CSET, thanks to the financial support of the Fondazione Cassa di Risparmio di Firenze, has organized an international symposium at the Fondazione Auditorium in via Folco Portinari (Firenze) entitled:

“Bicentenary of Giuseppe Raddi’s journey to Brazil”

Giuseppe Raddi was entrusted in 1817 by Grand Duke Ferdinand III Hapsburg Lorraine to take part in the journey to Brazil following Maria Leopoldine Hapsburg Lorraine, joining her bridegroom Dom Pedro de Bragança, emperor of Brazil and Portugal in Rio de Janeiro. This journey became a milestone of neotropical exploration in 19th century.

Many eminent scientists took part in it, entrusted by the courts of Vienna and Munich, which took the opportunity to support a great naturalistic expedition in Brazil, then still mostly unexplored.

The symposium, supported by the University of Florence, took place in October the 5th and saw the participation of Italian and foreign scholars who, in different ways, contributed to

the scientific and historical-bibliographic knowledge of Neotropical Botany. Participation was large, by under- and postgraduate students, as well as by Florence citizens. The symposium had a continuance the following day, 6th October, with a celebrating ceremony in Santa Croce Cathedral, where Giuseppe Raddi's Memorial is housed, together with many other renowned personalities of Italian and foreign culture. After introductory speeches held by representatives of Fondazione Cassa di Risparmio di Firenze, University of Florence, Opera di Santa Croce, and even by a descendant of Giuseppe Raddi's family lineage, the following lecturers took the floor:

Riccardo M. Baldini (Università di Firenze)
 "Giuseppe Raddi: un naturalista fiorentino pioniere in terra brasiliana"

Sir Ghilleen T. Prance (Royal Botanic Gardens, Kew, UK)
 "Following in the footsteps of Giuseppe Raddi"

Paulo G. Windish (Universidade Rio Grande do Sul, Porto Alegre, BR)
 "Raddi's visit to Brazil in a historical context"

Piero G. Delprete (Herbier de Guyane, Institut de Recherche pour le Développement (IRD), Cayenne (GF)
 "Giovanni Casaretto and his botanical collections in Brazil and Uruguay"

Orlando O. Ortiz (Universidad de Panama, PA)
 "Biodiversidad de la familia Araceae en Panamá"

Hugh Harries (Coconut Time Line, Weymouth, GB)
 "The cradle of the coconut: Emilio Chioyenda's 'La Culla del Cocco' (1921-1923) revisited"

Annalisa Managlia (Università di Bologna)
 "The contribution of Giuseppe Raddi to Antonio Bertoloni's collections at the Herbarium of the University of Bologna"

Renzo Nelli (Università di Firenze)
 "L'archivio di Giuseppe Raddi nella Biblioteca di Scienze – sez. Botanica"

La giornata è stata dedicata ai 90 anni del Prof. Guido Moggi, decano della Botanica tropicale a Firenze. Gli atti del Simposio verranno pubblicati in una sezione dedicata nel primo numero del 2018 della rivista "Webbia".



Guido Moggi

The symposium was dedicated to the 90th birthday of Prof. Guido Moggi, dean of tropical Botany in Florence. The symposium records will be published in a dedicated section of the first volume 2018 of the journal *Webbia*.

*Busto di Giuseppe Raddi in Santa Croce, Cappella Castellani
 Giuseppe Raddi's bust in Santa Croce, Castellani Chapel*



Riccardo M. Baldini, Zita Regina Da Silva, Alberto Tesi

Riccardo M. Baldini



Giuseppe De Micheli



Ugo Bargagli Stoffi



Josè Rafael Raddi



Riccardo M. Baldini, Giuseppe De Micheli, Alessio Papini, Ugo Bargagli Stoffi, Josè Rafael Raddi
Foto centrale pagina seguente/ Central Photo next page: Sir Ghilleen T. Prance, Lady Anne Prance, Jane Harries, Hugh Harries



Alessio Papini



Jacopo Moggi Cecchi



Vanni Moggi Cecchi





Sir Ghilleen T. Prance



Riccardo M. Baldini



Heimo Rainer, Josè Rafael Raddi

NEWSLETTER

*Fabio Garbari, Riccardo M. Baldini,
Sir Ghillean T. Prance, Lady Anne Prance*



Hugh Harries



Fabio Garbari, Giovanni Cristofolini



*Robert Mayo (FAO), Maria Hartl (IFAD,
Fondo internazionale per lo sviluppo agricolo)*

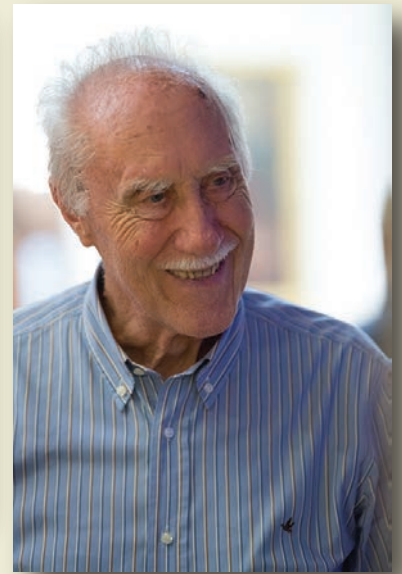


Paulo G. Windisch





Francesco M. Raimondo, Giovanni Cristofolini



Fabio Garbari



Angelo Troia, Giovanni Cristofolini



Ib Friis



Piero G. Delprete



Orlando O. Ortiz



*Marco Bazzicalupo, David Caramelli,
Alessio Papini*



Felicita Scapini



*Vanni Moggi Cecchi, Hans Joachim
Esser, Heimo Rainer*

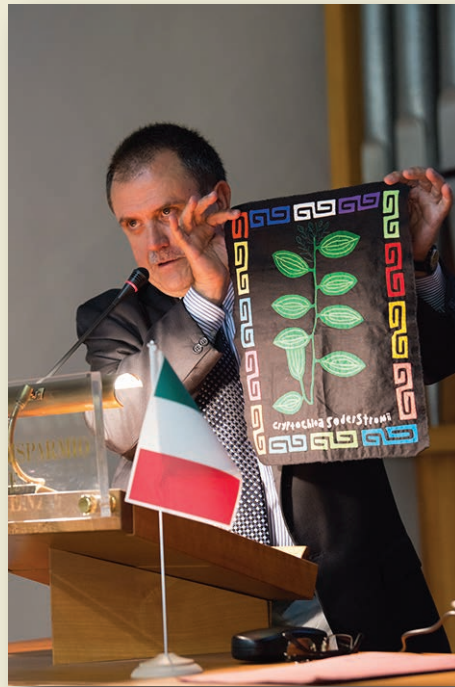


*Orlando O. Ortiz, Iván Valdespino,
Riccardo M. Baldini*



*Zita Regina Da Silva,
Paulo G. Windisch,
Maria Janete Da Silva*

*Riccardo M. Baldini mostra la riproduzione del bambù erbaceo *Cryptochloa soderstromii* Davidse nello stile degli indios Guna (dono di O.O. Ortiz)*



*Riccardo M. Baldini shows the reproduction of the herbaceous bamboo *Cryptochloa soderstromii* Davidse in Indios Guna's style (gift of O.O. Ortiz)*



Orlando O. Ortiz



*Hugh and Jane Harries,
Riccardo M. Baldini*





Claudio Merlini



Hugo Cota-Sánchez



Stefano Santini



Paulo G. Windisch, Zita Regina Da Silva, Riccardo M. Baldini, Hans Joachim Esser



Prime file sorridenti/ Smiling first rows



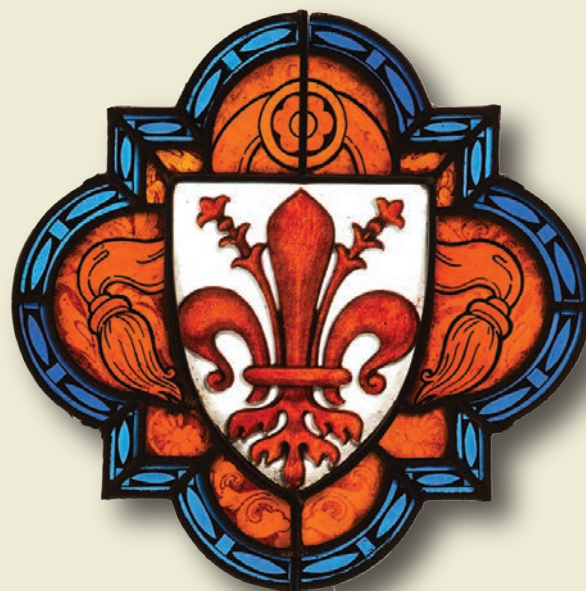
Annalisa Managlia



Renzo Nelli



Maria Grazia Pontormo





Messa in suffragio di Giuseppe Raddi nella Cappella Niccolini

Mass in honour of Giuseppe Raddi in Niccolini Chapel

Deposizione di una corona di alloro ai piedi del memoriale di Giuseppe Raddi nella Cappella Castellani

Laurel Deposition in front of Giuseppe Raddi's memorial in Castellani Chapel



Visitatori/Visitors

Nel periodo gennaio-novembre 2017 hanno visitato il CSET per motivi di studio i seguenti ricercatori:

The following guests visited the CSET and studied its collections from January to November 2017:

- Li Shijin**, South China Bot. Garden, China, 2 febbraio 2017-12-04 (Dalbergia, Fabaceae).
Gustavo Hassemer, University of Copenhagen, Danimarca, 13 aprile 2017 (*Commelina*, Commelinaceae; *Polygonum*, *Persicaria*, Polygonaceae; *Callitriche*, Callitricaceae)
Mathew Rees, Royal Botanic Gardens, Kew, Regno Unito, 6 giugno 2017 (*Myosotis*, Boraginaceae).
Mogue Konga Suzanne, University of Yaoundé I, Camerun, 14 giugno 2017 (*Raphia*, Arecaceae).
Ib Friis, University of Copenhagen, Danimarca, 17-26 luglio e 2-6 ottobre 2017 (Campioni raccolti da R.E.G. Pichi Sermolli al Lago Tana, Etiopia, nel 1937).
Giulia S. Giberti, Università di Bologna BiGeA, giugno 2017 (Flora del Kenya).
Hans Joachim Esser, Museo di Storia Naturale di Monaco di Baviera, Germania, 28 luglio 2017 (Euphorbiaceae).
Paulo G. Windisch, Universidade Federal Rio Grande do Sul (RS), Brasile (ICN), 2-4 ottobre 2017 (Lycopodiaceae, Hymenophyllaceae).
Sir Ghilleen T. Prance, Royal Botanic Gardens, Kew, Regno Unito, 6 ottobre 2017 (Chrysobalanaceae, Humiriaceae).
Piero G. Delprete, IRD, Herbar de Guyane, Cayenne, Guiana Francese, 6 ottobre 2017 (Rubiaceae neotropicali).
Hugh Harries, Coconut Time Line, Regno Unito, 6 ottobre 2017 (Cocos nucifera, Arecaceae).
Heimo Rainer, Erbario del Museo di Storia Naturale di Vienna, 6 ottobre 2017 (JACQ).
Alessio Papini, Dipartimento di Biologia, Università di Firenze, 15 novembre 2017 (Piper, Piperaceae).
J. Hugo Cota-Sánchez, Herbarium of the University of Saskatchewan (SASK), Canada, 1 settembre - 7 dicembre 2017 (visiting professor on sabbatical leave).

Scambi di campioni/ Specimen exchanges

Nel 2017 si è continuata la attività di scambio di materiali duplicati, molti dei quali giacenti da decenni, con Istituzioni Europee e non. Ciò ha permesso di intensificare lo stimolo di collaborazione con erbari di importanza strategica nel mondo e di acquisire in scambio ulteriori collezioni di recente raccolta in aree tropicali e limitrofe. Il totale di campioni duplicati inviati in scambio è stato pari a 532, mentre per quelli ricevuto per scambio il totale ammonta a 371. Di seguito sono riportate le Istituzioni a cui il CSET ha inviato duplicati e quelle da cui il CSET ha ricevuto nuovi materiali in dono o scambio.

Exchange of pending duplicate material with European and extra-European institutions has gone on in 2017. Exchanges stimulate collaboration with important general herbaria and permitted the acquisition of recent collections from tropical and subtropical areas. In 2017, 532 specimens were sent out, while 371 entered FT. The involved institutions are listed below.

Campioni inviati in dono/ Specimens sent out as a gift

Herbarium of the Museum of Evolution (UPS), Uppsala University, Sweden:

- 6 campioni raccolti in Etiopia da R. Corradi nel 1939;
- 208 campioni raccolti nella ex Somalia Francese (oggi Gibuti) da E. Chedeville dal 1952 al 1964;
- 63 campioni raccolti in Somalia da B. Lanza dal 1969 al 1973;
- 67 campioni raccolti nella Somalia meridionale dall'allora personale dell'erbario tropicale tra il 1971 e il 1976;
- 1 campione raccolto in Yemen da P. Cuccuini nel 1981;
- 31 campioni raccolti nella Repubblica di Panama da O.O. Ortiz, R.M. Baldini, M. Stapf et al. nel 2012 e nel 2013;

Herbarium of the Smithsonian Institution (US), Washington, USA:

- 6 campioni raccolti in Etiopia da R. Corradi nel 1939;
- 5 campioni raccolti da P. Dàvoli in Kenya nel 1952;
- 77 campioni raccolti nella Somalia meridionale dal personale dell'erbario tropicale tra il 1971 e il 1979;

Herbarium of the Missouri Botanical Garden (MO), St. Louis, Missouri, USA:

- 40 campioni raccolti in Somalia tra il 1970 e il 1973 da raccoglitori vari dell'Erbario Tropicale di Firenze.

Herbarium Botanische Staatsammlung München (M), Monaco di Baviera, Germania:
12 campioni raccolti in Somalia tra il 1970 e il 1973 da raccoglitori vari dell'Erbario Tropicale di Firenze.

Herbarium of the University of Saskatoon (SASK), Saskatchewan, Canada:
12 campioni raccolti in Somalia dal personale dell'erbario tropicale tra il 1970 e il 1973;

Herbarium Botanische Abteilung Naturhistorisches Museum Wien (W), Vienna, Austria:
5 campioni raccolti in Somalia tra il 1970 e il 1973 da raccoglitori vari dell'Erbario Tropicale di Firenze.

Duplicati ricevuti in dono/ Specimens received as a gift

Herbarium of the Smithsonian Institution (US), Washington, USA:
297 campioni di Poaceae raccolti in USA (Texas, Idaho), Mexico, Argentina, Bolivia, Cina, Tanzania.

Herbário da Universidade de Caxias do Sul (HUCS), Brasile:
74 campioni di Poaceae raccolte in Brasile.

JACQ

Nel 2017 è continuata l'archiviazione delle collezioni in JACQ con significativi progressi qui sintetizzati:

Inserimento dei 396 campioni ricevuti nel 2016 da PMA.

Proseguimento dell'inserimento dei campioni tipo.

Inserimento di materiale di deposito di varia provenienza, prevalentemente raccolto durante le missioni in Somalia svolte dal personale dell'erbario tropicale, tra gli anni '50 e gli anni '70 del secolo scorso.

The filing of CSET specimens in JACQ went on in 2017 with significant progress, here summarized:

Entry of 396 specimens received in 2016 from PMA.

Prosecution of type specimens databasing.

Entry of pending store material of various provenance, mostly collected during expeditions carried out in Somalia by the personnel of the former Erbario Tropicale between the '50s and '70s of the last century.

Biblioteca/Library

Le acquisizioni mediante acquisti, doni e scambi nel periodo Novembre 2016-2017 sono state numerose (58) e qui riportate in dettaglio:

The acquisitions through purchase, gifts and exchanges in the period November 2017- November 2017 have been numerous (58). They are here reported in detail:

1. Khoon Meng Wong, The genus *Melastoma* in Borneo: Including 34 New Species. 2016
2. Utteridge T., Bramley G. (eds.), The Kew tropical Plant Families Identification Handbook. 2nd Ed. 2016
3. McPherson S., Robinson A.S., Field Guide to the Pitcher Plants of Peninsular Malaysia and Indochina. Series: Redfern's Field Guides to Pitcher Plants. 2012
4. McPherson S., New *Nepenthes*, Volume One 2012
5. Frey W. (ed.), Adolf Engler: Syllabus of Plant Families - A. Engler's Syllabus der Pflanzenfamilien Part 1/1: Blue-green Algae, Myxomycetes and Myxomycete-like organisms, Phytoparasitic protists, Heterotrophic Heterokontobionta and Fungi p.p. 2012
6. Jaklitsch W., Baral H.-O., Lücking R., Thorsten Lumbsch H., Frey W. Adolf Engler: Syllabus of Plant Families - A. Engler's Syllabus der Pflanzenfamilien Part 1/2: Ascomycota. 13th Ed. 2016
7. Frey W. (ed.), Adolf Engler: Syllabus of Plant Families - A. Engler's Syllabus der Pflanzenfamilien Part 2/1: Photoautotrophic eukaryotic Algae Glaucocystophyta, Cryptophyta, Dinophyta/Dinoozoa, Haptophyta, Heterokontophyta/Ochrophyta, Chlorarachniophyta/Cercozoa, Euglenophyta/Euglenozoa, Chlorophyta, Streptophyta p.p. 2015
8. Frey W.; Stech M.; Fischer E. (eds.), Adolf Engler: Syllabus of Plant Families - A. Engler's Syllabus der Pflanzenfamilien Part 3: Bryophytes and seedless Vascular Plants Marchantiophyta, Bryophyta, Anthocerotophyta, Protracheophyta (Horneophytopsida), Tracheophyta p.p.: Rhyniophytina, Lycophytina, Trimerophytina, Moniliformopses (Pteridophyta), Radiatopses (Progymnosperms). 13th Ed. 2009

9. Fischer E; Frey W.; Theisen I. (eds.), Adolf Engler: Syllabus of Plant Families - A. Engler's Syllabus der Pflanzenfamilien Part 4: Pinopsida (Gynosperms) Magnoliopsida (Angiosperms) p.p.: Subclass Magnoliidae [Amborellanae to Magnolianae, Lilliana p.p. (Acorales to Asparagales)]. Orchidaceae. 13th Ed. 2015
10. Johnson S.D., Schiestl F.P. Floral Mimicry. 2016
11. Gentry A.H. A Field Guide to the Families and Genera of Woody Plants of Northwest South America (Colombia, Ecuador, Peru) with supplementary notes on herbaceous taxa. With illustration by R. Vasquez. 1993
12. Mc Vaugh R. Flora Novo-Galiciana. A Descriptive Account of the Vascular Plants of Western Mexico. Volume 13: Limnocharitaceae to Typhaceae. 1993
13. Mc Vaugh R. Flora Novo-Galiciana. A Descriptive Account of the Vascular Plants of Western Mexico. Volume 12: Compositae. 1984
14. Mc Vaugh R. Flora Novo-Galiciana. A Descriptive Account of the Vascular Plants of Western Mexico. Volume 17: Gymnosperms and Pteridophytes. 1992
15. Mc Vaugh R. Flora Novo-Galiciana. A Descriptive Account of the Vascular Plants of Western Mexico. Volume 3: Ochnaceae to Loasaceae. 2001
16. Mc Vaugh R. Flora Novo-Galiciana. A Descriptive Account of the Vascular Plants of Western Mexico. Volume 5: Leguminosae. 1987
17. Mc Vaugh R. Flora Novo-Galiciana. A Descriptive Account of the Vascular Plants of Western Mexico. Volume 15: Bromeliaceae to Dioscoreaceae. 1989
18. Spooner, D. M., Alvarez, N., Peralta, I. E., Clausen, A. M. Taxonomy of wild potatoes and their relatives in Southern South America (Solanum sects. Petota and Etuberosum). 2016
19. Ed. by B. S. Parris, R. Kiew, R. C. K. Chung, L. G. Saw and E. Soepadmo, Flora of Peninsular Malaysia. Series I: Ferns and Lycophytes. Volume 1. 2010
20. Ed. by B. S. Parris, R. Kiew, R. C. K. Chung, L. G. Saw and E. Soepadmo, Flora of Peninsular Malaysia. Series I: Ferns and Lycophytes. Volume 2. 2013
21. Ed. by B. S. Parris, R. Kiew, R. C. K. Chung, L. G. Saw and E. Soepadmo, Flora of Peninsular Malaysia. Series II: Seed Plants. Volume 1. 2010
22. Ed. by R. Kiew, R.C.K. Chung, L. G. Saw, E. Soepadmo and P. C. Boys, Flora of Peninsular Malaysia. Series II: Seed Plants. Volume 2. 2011
23. Ed. by R. Kiew, R.C.K. Chung, L. G. Saw, E. Soepadmo and P. C. Boys, Flora of Peninsular Malaysia. Series II: Seed Plants. Volume 3. 2012
24. Ed. by R. Kiew, R.C.K. Chung, L. G. Saw, E. Soepadmo and P. C. Boys, Flora of Peninsular Malaysia. Series II: Seed Plants. Volume 4. 2013
25. Ruth Kiew (Editor), RCK Chung (Editor), LG Saw (Editor), E Soepadmo (Editor), Abd. Latif Mohmod (Foreword By). Flora of Peninsular Malaysia, Series II: Seed Plants, Volume 5. 2015
26. Forero, E. Flora de Colombia, Vol. 2: Connaraceae. 1983
27. Mora, L.E. Flora de Colombia, Vol. 3: Haloragaceae. 1984
28. Ed. by Orlando Rangel-Ch., J., Alberto Cadena a.oth.: Diaz-Piedrahita, Santiago y Cristina Velez-Nauer, Flora de Colombia, Vol. 13: Asteraceae-Heliantheae. 1990
29. Ed. by Rangel-Ch., J.Orlando, Alberto Cadena a.oth. Gonzalez Garavito, Favio Antonio Flora de Colombia, Vol. 12: Aristolochiaceae. 1990
30. McMullen, Conley K. Flowering Plants of the Galapagos. 1999
31. Turner, B.L. The Comps of Mexico. A systematic account of the family Asteraceae. Chapter 10: Subfamily Coreopsidae. Phytologia 15. 2010
32. Turner, B.L. The Comps of Mexico. A systematic account of the family Asteraceae. Chapter 11: Subfamily Helenieae. Phytologia 16. 2013
33. Turner, B.L. The Comps of Mexico. A systematic account of the family Asteraceae. Chapter 12: Tribe Bahieae and Tribe Chaenactideae. Phytologia 17. 2013
34. Turner, B.L. The Comps of Mexico. A systematic account of the family Asteraceae. Chapter 13: Tribe Madieae and Tribe Perityleae. Phytologia 18. 2013
35. Turner, B.L. The Comps of Mexico. A systematic account of the family Asteraceae. Chapter 14: Tribe Neurolaeneae, Tribe Heliantheae: subtribes Ambrosiinae, Chromolepidinae, Dugesiinae. Phytologia 19. 2014
36. Turner, B.L. The Comps of Mexico. A systematic account of the family Asteraceae. Chapter 15: Tribe Ecliptinae (part 1): Genera Baltimora, Calyptocarpus, Clibadium, Damnxanthodium, Delila, Eclipta, Jefeae, Lasianthaea, Lundellianthus, Melanthera, Otopappus, Perymeniopsis. Phytologia 20. 2014
37. Turner, B.L. The Comps of Mexico. A Systematic Account of the Family Asteraceae. Chapter 16: Subtribe Ecliptinae (part 2): Genera Perymenium, Plagiolophius, Rensonia, Sphagneticola, Synedrella, Tuxtla, Wamalchitamia, Wedelia, Zexmenia, Zyzyxia. Phytologia 21. 2014
38. Turner, B.L. The Comps of Mexico. A Systematic Account of the Family Asteraceae. Chapter 17: Subtribe Enceliinae: Genera Encelia, Flourensia, Geraea, Helianthella: Subtribe Engelmanniinae. Genera Berlandiera, Borrichia, Engelmannia, Lindheimera, Vignathia. Phytologia 22. 2015

39. Turner, B.L. The Comps of Mexico. A Systematic Account of the Family Asteraceae. Chapter 18: Subtribe Helianthinae (Part 1 a): Genera Aldama, Bahiopsis, Calanticaria, Devilanthus, Dendroviguiera, Gonzalezia. *Phytologia* 23. 2015
40. Middleton, J.D. Flora of Cambodia, Vietnam & Laos, Vol. 33: Apocynaceae. 2014
41. Pendry, C.A. Flora of Cambodia, Vietnam & Laos, Vol. 34: Polygalaceae 2014
42. Hul, Sovanmoly and Pauline Dy Phon, Flora of Cambodia, Vietnam & Laos, Vol. 35: Solanaceae. 2014
43. Wunderlin, R.P. & Hansen, B.F. Flora of Florida. Volume 1: Pteridophyta and Gymnosperms. 2000
44. Wunderlin, R.P. & Hansen, B.F. Flora of Florida. Volume 2: Dicotyledons, Cabombaceae through Geraniaceae. 2015
45. Wunderlin, R.P. & Hansen, B.F. Flora of Florida. Volume 2: Dicotyledons, Vitaceae through Urticaceae. 2016
46. D'Arcy, W.G. Flora of Panama. Checklist and Index. 2 volumes. 1987. (Monogr. Syst. Bot., 17). 1987
47. D'Arcy, W.G. Rubiaceae. 1980. Flora of Panama, Family 179. Publ. in Ann. Miss. Bot. Garden, 67:1. 1980
48. Woodson, Robert E. and Robert W. Schery, a.oth. Flora of Panama. Part 9: Family 184: Compositae. (Ann. Miss. Bot. Gard., 62:4). 1975
49. Pérez-Camacho et al., Flora de la República de Cuba. Series A: Plantas Vasculares. Fasc. 22: Dioscoraceae, Ericaceae, Zygophyllaceae. illus. 164 p. gr8vo. Paper bd. 2017
50. Castner, James L. Photographic Atlas of Botany and Guide to Plant Identification. 2004
51. David J Mabberley, Mabberley's Plant-Book: A Portable Dictionary of Plants, their Classification and Uses. 2017
52. Pinedo-Vasquez, M.A., M. Ruffino, C.J. Padoch and E.S. Brondizio (eds.), The Amazon Varzea. The Decade Past and the Decade Ahead. 2010
53. Kiew, R., R. C. K. Chung, L. G. Saw and E. Soepadmo, Flora of Peninsular Malaysia. Volume 6. 2017
54. Mickel, John T. Anemia (Anemiaceae). 2016. (Flora Neotropica, 118). 2016
55. Dariusz L Szlachetko (Editor), Slawomir Nowak (Author), Przemyslaw Baranov (Author), Marta Kolanowska (Author), Orchids of the Guianas (Guyana, Suriname, French Guiana), Volume 1: Cyripediaceae, Orchidaceae, Orchidoideae, Tropicidioideae, Spiranthoideae, Vanilloideae, Epidendroideae p.p. 2017
56. Chandra, Suman, Hemant Lata and Mahmoud El Sohly (eds.), Cannabis sativa L. - Botany and Biotechnology. 2017
57. Weber, E. Invasive Plant Species of the World: a reference guide to environmental weeds. 2nd Ed. 2017.
58. Friis, Ib & Balslev, H., Tropical Plant Collections. Legacies from the past? Essential tools for the future? Proceedings of an international symposium held by The Royal Danish Academy of Sciences and Letter in Copenhagen, 19th-21th of May, 2015. *Scientia Danica*, ser. B, 6. 2017

Publicazioni/Publications

Nel 2017 la serie di pubblicazioni del CSET ha raggiunto il numero 171. Inoltre è continuata la sinergia tra il CSET e la rivista *Webbia* (*Journal of Plant Taxonomy and Geography*) pubblicata dalla casa editrice Taylor & Francis (Oxford, UK).

Qui di seguito alcune delle più recenti pubblicazioni finanziate e svolte da collaboratori del CSET:

In 2017 the CSET series of publications reached 175 units. Moreover, the CSET and the journal *Webbia* (*Journal of Plant Taxonomy and Geography*, published by Taylor & Francis, Oxford, UK) carried on their synergy.

Following, some of the most recent publications supported and/or carried out by CSET collaborators:

- Baldini R.M. 2017. Past, Present and Future in Tropical Botany: Taxonomy, Data Archiving and Genomics. Foreword to the Symposium held at the Auditorium of the Cassa di Risparmio di Firenze Foundation. *Webbia* 72(1): 1-4.
- Friis I. 2017. Old tropical botanical collections: how to improve their availability, comprehensibility and use in modern Taxonomy? *Webbia* 72(1): 5-16.
- Stauffer F.W., Outtara D.N., Rogueta D., Da Giau S., Minchon L., Bakayoko A., Ekpe P. 2017. An update to the African palms (Arecaceae) floristic and taxonomic knowledge, with emphasis on the West African region. *Webbia* 72(1): 17-30.
- Menjívar Cruz J.E., Cerén López J.G. 2017. Towards a better understanding of El Salvador flora. *Webbia* 72(1): 31-34.
- Bakker F.T. 2017. Herbarium genomics: skimming and plastomics from archival specimens. *Webbia* 72(1): 35-45.
- Papini A. 2017. The phylogeny of Bromeliaceae and the continental drift. *Webbia* 72(1): 47-51.

- Friis I., Holt S. 2017. *Salsola* sp. A of Flora Zambesiaca from coast of Mozambique is *Caroxylon littoralis* (Amaranthaceae subfam. Salsoloideae), hitherto only known from Madagascar. *Webbia* 72(1): 63-69.
- Ortiz O.O., Croat T.B. 2017. Five new species of *Anthurium* (Araceae) from the Caribbean Forests of Panama. *Webbia* 72(1): 71-81.
- Foggi B., Signorini M.A., Ardenghi N.M.G., Pignotti L. & Vitek E. 2017. Types of *Festuca* names (Poaceae) in the herbarium W: taxa described by Johann Vetter (1865–1945). *Webbia* 72(2): 181-195.
- Baldini R.M., Pignotti L., 2017. Early Italian Botanists in the Tropics and the Fate of Classical Collections. *Scientia Danica*, ser. B., *Biologica* 6: Biol., 6: 41-52.
- Baldini R.M., 2017. Review: Tropical plant collections - Legacies from the past? Essential tools for the future? *Webbia* 72(2):303-304.
- Ortiz O.O., Croat T.B., Baldini R.M., 2017. *Adelonema peltatum* (Araceae), A New Record for the Flora of Panama. *Phytoneuron* 70:1-5.

Appello per la drammatica situazione dell'Erbario Nazionale Venezuelano (VEN) a Caracas

La catastrofica situazione politica e sociale che sta attraversando il Venezuela, spesso taciuta o scarsamente denunciata dai media europei ed extraeuropei, ha portato i colleghi dell'Erbario Nazionale Venezuelano (VEN) a diffondere un comunicato col fine di sensibilizzare la comunità scientifica internazionale riguardo allo stato di degrado sociale e culturale in cui versa una delle nazioni più importanti dell'America Latina. Il CSET (Herbarium FT) esprime solidarietà ai colleghi dell'Erbario VEN e a tutta la comunità scientifica, e non solo pertinente alla Botanica, del Venezuela. Viene pertanto pubblicata la lettera già diffusa nella "Rede de Herbarios de Mesoamerica y Caribe" per una sua diffusione più capillare nella Comunità Botanica Internazionale.

Call for the dramatic situation of the National Venezuelan Herbarium (VEN) in Caracas

The current bad political and social situation of Venezuela, often concealed or scarcely denounced by European and extra-European media, induced the colleagues of National Venezuelan Herbarium to release an announcement intended to make the international scientific community aware of the social and cultural decline that one of the most important countries of Latin America is experiencing. The CSET (Herbarium FT) expresses its solidarity to the colleagues of Herbarium VEN and to the whole Venezuelan scientific community. The announcement, already published in the "Rede de Herbarios de Mesoamerica y Caribe", is here attached in order to further enhance its circulation within the international Botanical community.



UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA
CONSEJO UNIVERSITARIO
INSTITUTO EXPERIMENTAL JARDIN BOTANICO "DR. TOBIAS LASSER"
CIUDAD UNIVERSITARIA-CARACAS

Jardín Botánico de la UCV, Av. Salvador Allende, Ciudad Universitaria, Caracas 1010-A, Venezuela
Tif. (58 212) 605 3983, Fax: (58 212) 605 3981, e-mail: instituto.jardin@gmail.com

Caracas, 10 de julio de 2017

Estimados colegas

Presente.-

La siguiente misiva tiene como finalidad poner al corriente a la comunidad botánica en su totalidad de la situación en la cual se encuentra el Herbario Nacional de Venezuela (VEN) así como el Instituto Experimental Jardín Botánico de Caracas, morada de esta colección.

En el transcurso de este año 2017 hemos sido víctimas de múltiples robos y saqueos que han despojado a nuestra institución de servicios tan importantes como:

- Aires acondicionados
- Tendido eléctrico en su totalidad
- Tuberías y otros componentes del sistema de refrigeración integral del Herbario VEN
- Servidor del Instituto
- Computadoras e impresoras

Debido a estas lamentables pérdidas nuestro herbario se encuentra en grave peligro, entre el más notorio es el riesgo de contaminación y saqueo que podría sufrir la colección de la menos 400.000 mil ejemplares botánicos. En vista de esta situación se ha cerrado al público general y científico el acceso al herbario, tampoco se están procesando ningún tipo de solicitudes digitales, dado no contamos con los elementos mínimos para responder a tales peticiones.

La delicada situación política y económica que atraviesa Venezuela en estos momentos no permite establecer una fecha en la cual se restablezca la operatividad nuestra institución, por lo que esperamos contar con su ayuda y comprensión en estos tiempos difíciles.

A pesar de todo, el personal del herbario hará su mayor esfuerzo por preservar esta valiosa colección y continuar siendo referencia mundial en una gran variedad de estudios botánicos.

Si desean apoyarnos en el rescatar el Herbario VEN, se pueden comunicar con nosotros al correo: herbario.ven@gmail.com

Sin más que hacer referencia, se despide de ustedes,

Atentamente,

Dra. Thalia Morales
Curador
Herbario Nacional de Venezuela (VEN)
Universidad Central de Venezuela (UCV)



Guzmania circinnata Rauh, Panamá, photo C. Galdames



Centro Studi Erbario Tropicale
Dipartimento di Biologia - Università di Firenze
Via G. La Pira, 4
50121 Firenze