

## N. 4 – dicembre 2016

Il Centro Studi Erbario Tropicale (CSET), come di consueto a partire dal 2013, presenta la quarta Newsletter sulle attività svolte nell'anno 2016. Come gli anni precedenti (2013-2015) il CSET ha vissuto un periodo ricco di iniziative sia gestionali che istituzionali con risultati decisamente apprezzabili, che si traducono in una accresciuta presenza nello scenario internazionale in virtù e a beneficio dei beni culturali da esso conservati.

Riccardo M. Baldini

### Stato giuridico del CSET

Il CSET è un Centro di Servizio e Beni Culturali, ovvero una struttura dell'Ateneo Fiorentino destinato *“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.



El Salvador, tempio Maya a Chalchuapa (Ahuachapan) - (Foto R.M. Baldini)

## **Presidente**

**Dr. Riccardo M. Baldini**, ricercatore confermato BIO/02, Presidente in carica per il triennio 2014-2017.

## **Comitato di Gestione**

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

## **Responsabile Amministrativo**

**Dr.ssa Maria Valeria Cerullo**, RAD (*ad interim*) del Dipartimento di Biologia (BIO) dell'Università di Firenze.

## **Personale strutturato**

**Dr.ssa Lia Pignotti**, tecnico laureato D1, con mansioni di curatela e gestione delle collezioni botaniche.

## **Ricercatori e studiosi esterni al CSET**

Gli studiosi collaboratori esterni al CSET sono elencati nel sito web:

[http://sweetgum.nybg.org/science/ih/herbarium\\_details.php?irn=124484](http://sweetgum.nybg.org/science/ih/herbarium_details.php?irn=124484)

## **Attività didattica nel 2016**

Il CSET è stato sede anche per il 2016 delle esercitazioni del corso di laurea Triennale in Scienze Naturali su argomenti di Tassonomia Vegetale e Nomenclatura Botanica tenute dal Dr. Riccardo M. Baldini e dalla Dr.ssa Graziana Fiorini del Dipartimento di Biologia, con la collaborazione di 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 15.

## **Tirocinanti**

Nel 2016 cinque 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.



*Studenti del corso di Botanica 2 (Scienze Naturali) durante una esercitazione di identificazione*

**Tagliapietra Laura** (Scienze Naturali: 3CFU)

**Polini Stefan** (Scienze Naturali: 3CFU)

**Attolini Davide** (Scienze Biologiche: 9CFU)

**Chini Silvia** (Scienze Naturali: 3CFU)

**Melillo Lorenzo** (Scienze Naturali: 3CFU)

## **Progetti e collaborazioni in atto**

Il CSET continua nella sua collaborazione con l'Università di Panama (Erbario PMA) mediante acquisizione di materiali del tutto nuovi ad integrazione delle collezioni esistenti, aumentando lo spettro delle piante di origine neotropicale. Altro versante di collaborazione è il Museo di Storia Naturale de El Salvador con il quale continua la stesura della check-list aggiornata delle Poaceae giunta ad una prima bozza in collaborazione congiunta con il Missouri Botanical Garden, St. Louis (MO, USA). Nel 2017 è prevista una ulteriore missione di studio in El Salvador col fine di completare la check-list delle Poaceae, la cui pubblicazione è programmata per il 2018.

## Missioni di raccolta nel 2016

Nel mese di Febbraio 2016, Riccardo M. Baldini si è recato in El Salvador nell'ambito della collaborazione sulla check-list delle Poaceae. La permanenza si è articolata in due fasi: un periodo di lavoro in campo con due missioni di raccolta: a) Parco Nazionale di Montecristo (Coatepeque) con particolare attenzione alla foresta "nublada" di altitudine, fino al Trifinio (punto in cui si incontrano tre Stati, El Salvador, Guatemala e Honduras) a ca. 2400 m slm, e le formazioni a *Pinus* sp. della fascia di vegetazione inferiore da 400 a 900 m slm. b) Ahuachapan (Chalchuapa, Salcoatitan, Jayua), con particolare attenzione alle aree montane. La missione è stata possibile grazie al finanziamento della **Fondazione Cassa di Risparmio di Firenze** (anno 2014).



*El Salvador, Parco Nazionale di Montecristo, Santa Ana, 'selva nublada' di altitudine (Foto R.M. Baldini)*



*El Salvador, Concepcion de Ataco (Foto R.M. Baldini)*



*El Salvador, Cippo del Trifinio (Metapán), ovvero il triplo confine tra El Salvador, Guatemala e Honduras (Foto R.M. Baldini)*

## Finanziamenti da Enti Privati

Nel 2015 il CSET ha ricevuto un ulteriore finanziamento di 20.000 euro dalla **Fondazione Cassa di Risparmio di Firenze** finalizzato alla gestione e archiviazione digitale delle collezioni (vedi di seguito), oltre all'incremento delle collezioni grazie a missioni all'estero. Tale finanziamento ha permesso la organizzazione di un Simposio Internazionale tenutosi presso l'Auditorium della Fondazione in data 21 Ottobre 2016.

## Conferenze, Convegni, Simposi

Nel 2016 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).

Il Simposio (**Past, Present and Future in Tropical Botany: Taxonomy, Data Archiving, and Genomics**) ha visto la partecipazione di 5 relatori stranieri ed uno italiano (cf. locandina).

**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI FIRENZE** | **CSET** CENTRO STUDI ERBARIO TROPICALE | **BIO** DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA

Friday, 21 October 2016 | 9.00 am - 4.00 pm  
Auditorium Ente Cassa di Risparmio di Firenze  
via Folco Portinari, 5 – Firenze

### Past, Present and Future in Tropical Botany Taxonomy, Data Archiving and Genomics

**9.00 am**  
Greetings from the Authorities  
**Università di Firenze**  
**Ente Cassa di Risparmio di Firenze**  
**Comune di Firenze**  
**Dipartimento di Biologia**

**Introduction**  
**Riccardo M. Baldini**, Director of CSET, University of Florence

**9.45 am**  
**Old Tropical Botanical Collections: How to improve their Availability, Comprehensibility and Use in Modern Taxonomy**  
**Ib Friis**, Natural History Museum of Denmark, University of Copenhagen (DK)

**10.15 am**  
**Past, Present and Future of West African Palm (Arecaceae) Studies**  
**Fred Stauffer**, Conservatoire et Jardin Botaniques de la Ville de Genève (CH)

**10.45 am**  
Coffee Break

**11.15 am**  
**Desafios de la Botanica en El Salvador**  
**Jenny Menjivar**, Museo de Historia Natural, San Salvador (SV)

**11.45 am**  
**Herbarium Genomics: Skimming and Plastomics from Archival Specimens**  
**Freek T. Bakker**, Biosystematics Group, Wageningen University, The Netherlands (NL)

**12.30 pm**  
Lunch

**2.00 pm**  
**The Phylogeny of Family Bromeliaceae and the Continental Drift**  
**Alessio Papini**, Department of Biology, University of Florence (IT)

**2.30 pm**  
**Botanical Collections in Modern Research Environments: The Role of Herbaria in the context of Monographic and Floristic Studies Past and Present**  
**Heimo Rainer**, Naturhistorisches Museum, Wien (AT)

**3.00 pm**  
Discussion and conclusions

with the contribution of **ENTE CASSA DI RISPARMIO DI FIRENZE**

Photo: R. Baldini

La partecipazione è stata numerosa, soprattutto da parte della componente studentesca sia di studenti dei corsi di Scienze Naturali e Biologiche che di quelli afferenti al Master di Biologia Tropicale Tropimundo, oltre alla rappresentanza accademica dell'Ateneo fiorentino. Come già verificatosi nel 2014 per il centenario del CSET, la cittadinanza di Firenze ha risposto con partecipazione e curiosità all'evento.



*Auditorium della Fondazione Cassa di Risparmio di Firenze, il saluto delle autorità in apertura del simposio "Past, present and future in Tropical Botany: Taxonomy, Data Archiving and Genomics"*  
Da sinistra accanto a Riccardo M. Baldini: Prof. Marco Bazzicalupo (Direttore uscente del Dipartimento di Biologia), Prof. Pierluigi Rossi Ferrini (Vicedirettore della Fondazione Cassa di Risparmio di Firenze), Prof.ssa Paola Bruni (Delegato alla Programmazione docente e risorse dell'Università di Firenze), Prof. David Caramelli (neoeletto Direttore del Dipartimento di Biologia)



*Ib Friis (DK)*



*Fred W. Stauffer (CH)*



*Jenny Menjívar (SV)*

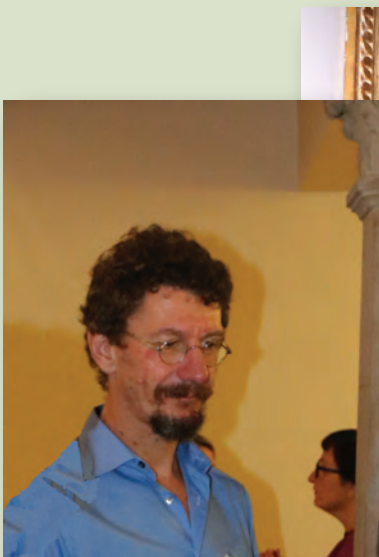




*Freek T. Bakker (NL)*



*Alessio Papini (IT)*



*Heimo Rainer (AT)*





*Da sinistra, Zita R. Da Silva Baldini,  
Francesco M. Raimondo,  
Riccardo M. Baldini*



*Due momenti della discussione di fine giornata: qui a sinistra, in prima fila, Ernst Vitek durante un suo intervento; sotto una panoramica dei partecipanti alla discussione*



## Visitatori

Nel periodo Gennaio-Novembre 2016 hanno visitato il CSET per motivi di studio i seguenti ricercatori:

**Thomas B. Croat**, MO, Missouri Botanical Garden, St. Louis, Missouri, USA, 13-14 aprile 2016 (Neotropical Araceae).

**Erik Koenen**, Z, University of Zurich, Svizzera, 16 maggio 2016 (Fabaceae-Mimosoideae (Albizia)).

**Michael G. Pimenov**, MW, Moscow State University, Federazione Russa, 9-17 maggio 2016 (Apiaceae).

**Hans J. Esser**, M, Botanische Staatsammlung München, Monaco di Baviera, Germania, 6 giugno 2016 (Euphorbiaceae).

**John D. Mood**, HLA, Harold L. Lyon Arboretum, Hononulu, Hawaii, USA, 19 settembre 2016 (Zingiberaceae).

**Otto Huber**, VEN, Herbario Nacional de Venezuela Instituto Experimental Jardin Botánico Dr. Tobías Lasser, Universidad Central de Venezuela, Caracas, Venezuela, 5-25 ottobre 2016: fanerogame della collezione del Venezuela di Giuseppe Bono (Ricerca sostenuta dalla **Fondazione Cassa di Risparmio di Firenze**).

**Jenny Menjivar**, MHES, Museo de Historia Natural de El Salvador, San Salvador, El Salvador, 17-24 ottobre 2016, (Neotropical Poaceae).

**Fred W. Stauffer** (G, Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève, Svizzera), 19 ottobre 2016, Arecaceae.

**Ricarda Riina**, MA, Herbario del Real Jardín Botánico de Madrid, Spagna, 20 ottobre 2016 (Euphorbiaceae (*Croton*)).

**Freek T. Bakker**, WAG, Nationaal Herbarium Nederlands Botany Section Naturalis, Leiden, Olanda, 20 ottobre 2016 (Geraniaceae (*Pelargonium*)).

**Heimo Rainer**, W, Naturhistorisches Museum Wien, Vienna, Austria, 22 ottobre 2016 (JACQ system).

**Giulia Giberti**, Università di Bologna, Dipartimento BiGeA, Bologna, 7-30 novembre 2016 (Flora del Kenya).

## Gestione delle collezioni

Nel 2016 si è ripresa la attività di scambio di materiali duplicati, molti dei quali giacenti da decenni, con Istituzioni Europee e non. Ciò ha permesso di stimolare le relazioni con erbari di importanza strategica e quindi acquisire in cambio altre collezioni di recente raccolta in aree tropicali. Il totale di campioni duplicati inviati in scambio è stato pari a 1232. 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.

## Duplicati inviati in dono

**Copenhagen (C)**, 235 campioni: 18 Etiopia, 4 Eritrea, 154 Somalia, 9 Kenya, 5 Mozambico, 45 Yemen;

**Edinburgh (E)**, 353 campioni: 280 Yemen, 8 Israele, 55 Somalia, 9 Kenya;

**Helsinki (H)**, 16 campioni: 8 licheni (1 isotypus) Etiopia, 8 Kenya;

**Kew (K)**, 101 campioni: 65 Perù, 11 Costa Rica, 25 Mexico;

**Monaco di Baviera (M)**, 67 campioni: 15 Somalia, 48 Yemen, 3 Tanzania;

**Missouri Botanical Garden St. Louis (MO)**, 63 campioni: 54 Yemen, 6 Panama, 1 Somalia, 1 Kenya, 1 Perù;

**Stoccolma (S)**, 5 campioni di licheni Etiopia;

**Uppsala (UPS)**, 316 campioni Somalia;

**Vienna (W)**, 78 campioni: 21 licheni (1 isotypus e 1 paratypus) Etiopia, 16 Somalia, 8 Kenya, 33 Yemen.

## Duplicati ricevuti in scambio/dono

Come attività di ritorno, il CSET ha ricevuto collezioni duplicate di pregio da aree poco rappresentate fino ad ora nel proprio archivio, tra cui diversi *typi*, per un totale di 580 campioni ricevuti in scambio/dono.

**Copenhagen (C)**: dono di 68 duplicati raccolti da Ib Friis et al. 2010-2013 in Etiopia;

dono di due duplicati raccolti da Sune Holt nell'ottobre del 2015 in Mozambico;

scambio di 114 duplicati raccolti da Ib Friis et al. 2013-2015 in Etiopia (tra questi 2 isotipi e 1 paratypus).

**Panama City (PMA)**: 396 campioni raccolti nella República de Panama (tra questi 5 isotipi).

Nel gennaio 2017 sono previsti altri arrivi di materiale in dono da El Salvador e Repubblica di Panama.

## JACQ

Il CSET (come erbario FT) a partire dall'aprile 2015 è divenuto una delle numerose istituzioni europee ed extraeuropee che utilizzano il sistema JACQ (l'acronimo JACQ deriva da "*Jacquin, Nikolaus Joseph, Baron von (1727-1817), Dutch born Austrian botanist (Jacq.)*", <http://www.sil.si.edu/DigitalCollections/tl-2/browse.cfm?vol=2#page/433>), creato e gestito dall'Università di Vienna, che offre ai propri membri una piattaforma per l'inventariazione online dei *metadata* dei campioni d'erbario, dei nomi scientifici e della letteratura botanica. I dati immessi nel sistema sono disponibili in linea e ricercabili sul portale <http://herbarium.univie.ac.at/database/search.php>

Schermata su 10 record FT in JACQ

Virtual Herbaria JACQ

Home General Information Collections Reference systems

4356 records found

Create map download KML download CSV

Taxon	Collector	Date	Location	Typus	Coll.	Lat/Lon NCBI
<a href="#">Abrus precatorius L. subsp. africanus Verdc.</a>	Poihill, R. & Paulo, S. 628	1961-10-07	Kenya. Coast	IT	FT 001652	
<a href="#">Abrus precatorius L.</a>	Giorgetti s.n. [1996]	1996	Brazil. Ceará		FT 004290	
<a href="#">Abrus schimperi Hochst. ex Baker</a>	Fris, I. et al. 13432	2010-10-12	Ethiopia		FT 004184	M
<a href="#">Abutilon figarianum Webb</a>	Mangano s.n. [1913]	1913	Somalia	ST	FT 002257	
<a href="#">Abutilon guineense (Schumach.) Baker f. &amp; Exell</a>	Scassellati, G. 132/15	1912-02				
<a href="#">Abutilon longicuspis Hochst. ex A. Rich. var. cecili (N. E. Br.) Verdc.</a>	Pichi-Sermolli, R.E.G. 2323	1937-03-18				
<a href="#">Abutilon mauritanium (Jacq.) Medik. var. brevicalyx Verdc.</a>	Padwa, S.H. 33	1953-05-04				
<a href="#">Abutilon pannosum (G. Forst.) Schitdl.</a>	Paoli, G. 244	1913-06-16				
<a href="#">Abutilon pannosum (G. Forst.) Schitdl. var. scabrum Verdc.</a>	Poihill, R.M. & Paulo, S. 528 A	1961-09-21				
<a href="#">Abutilon pilosicalyx Verdc.</a>	Hemming, C.F. 471	1955-01				

database management and digitizing - Heimo Rainer  
php-programming - Johannes Schachner  
Last modified: 2011-Oct-20, WK

Esempio di scheda campione in JACQ: un campione FT dell'Etiopia ricevuto in dono da C

Virtual Herbaria JACQ

Home General Information Collections Reference systems

Collection	FT 004190
Type information	
Typified by	
Taxon	Acacia mellifera (Vahl) Benth.
Family	Mimosaceae
Collector	Fris, I. & Crawford, F., Wege Abebe, Ermias Getachew 14005
Date	2011-11-17
Location	Ethiopia — 6.04° / 38.18° M
Label	SD, 7 km SW of Fiseha Genet on road to Amaro, on the road from Fiseha Genet leading to Burji and ultimately to Konso.
det./rev./conf./assigned	F. Crawford
ident. history	orig.: Acacia mellifera
annotations	ex C

database management and digitizing - Heimo Rainer  
php-programming - Johannes Schachner  
Last modified: 2015-Mar-13, DR

N  
E  
W  
S  
L  
E  
T  
T  
E  
R

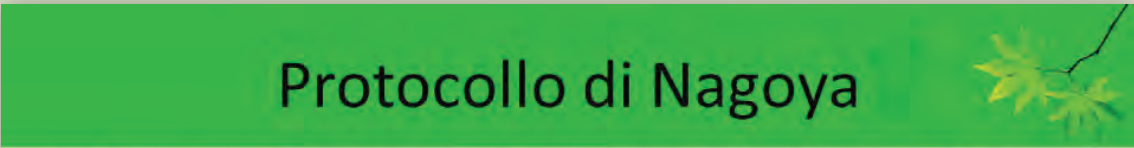
Nel corso di questo anno il CSET ha avviato una stretta collaborazione con il personale del SIAF (Servizio Informatico dell'Ateneo Fiorentino) per allestire un repository delle immagini digitali dei campioni, in modo che queste siano richiamabili e visibili da JACQ tramite un semplice link. Come primo passo saranno inserite le immagini digitali dei campioni tipo, già disponibili grazie all'attuazione del progetto API, finanziato negli anni immediatamente trascorsi dalla Andrew Mellon Foundation. Il repository è stato acquistato e installato presso i locali del Polo di Novoli. Si è attualmente nella fase di progettazione e messa a punto dei software che consentiranno il collegamento tra le immagini digitali e JACQ. Si prevede la messa a regime nel 2017.

Il CSET è l'unica istituzione italiana a far parte del sistema JACQ.

### Protocollo di Nagoya (2014): Accordo di scambio con l'erbario del Royal Botanic Garden, Edinburgh

Il Protocollo di Nagoya (ibid., 12 ottobre 2014, vedere <https://www.cbd.int/abs/-default.shtml>), che regola la condivisione corretta ed equa dei benefici derivanti dall'uso di materiale genetico (di cui sono parte i campioni d'erbario, gli esemplari viventi e i campioni di DNA), comporta che le istituzioni che scambiano e donano materiale genetico dichiarino i termini entro i quali esso è stato raccolto e le condizioni secondo le quali può essere utilizzato o trasmesso a terze parti. Questo accordo è entrato in vigore nel Regno Unito il 12 ottobre 2015. L'Erbario del Royal Botanic Garden Edinburgh (E), al fine di adeguarsi alla legislazione scaturita da tale entrata in vigore, ha proposto alle istituzioni dalle quali riceve e alle quali invia regolarmente materiale genetico un accordo per limitare la documentazione necessaria ad ottemperare al Protocollo. Il 2 febbraio 2016 il Presidente del CSET, Dr. Riccardo M. Baldini ha dunque sottoscritto con Edinburgo un accordo quinquennale in cui si impegna a proseguire l'attività di scambio/dono in ottemperanza ai principi sanciti dal Protocollo di Nagoya.

## Protocollo di Nagoya



- **Obiettivo:** consiste nella giusta ed equa condivisione dei benefici che derivano dall'utilizzazione delle risorse genetiche, ivi incluso l'appropriato accesso alle risorse genetiche e l'appropriato trasferimento delle relative tecnologie, tenendo in considerazione tutti i diritti riguardanti quelle risorse e quelle tecnologie e i fondi opportuni, contribuendo in tal modo alla conservazione della diversità biologica e all'uso sostenibile dei suoi componenti.
- **Applicazione:** dovrà applicarsi alle risorse genetiche nell'ambito dei contenuti dell'Articolo 15 della Convenzione sulla Diversità Biologica e ai benefici derivanti dall'utilizzazione di tali risorse. Il presente Protocollo dovrà anche applicarsi alle conoscenze tradizionali associate alle risorse genetiche nell'ambito dei contenuti della Convenzione sulla Diversità Biologica e ai benefici che derivano da tali conoscenze.
- **Oggetto del protocollo** Il Protocollo di Nagoya risponde direttamente al **terzo obiettivo della CBD** e adotta un quadro giuridico condiviso che regola l'accesso alle risorse genetiche e garantisce una equa ripartizione dei benefici derivanti dal loro utilizzo. Da un lato, il Protocollo facilita l'accesso alle risorse genetiche e alle conoscenze tradizionali, dall'altro sostiene la giusta ed equa ripartizione dei vantaggi con il paese fornitore e le comunità indigene e locali. La sua applicazione dovrebbe fornire maggiore certezza giuridica e trasparenza, facilitando sia per i fornitori che per gli utilizzatori l'accesso alle risorse genetiche ed alle conoscenze tradizionali.
- **L'importanza del protocollo** Il protocollo rappresenta un risultato storico in quanto costituisce un possibile anello di congiunzione tra le politiche per la conservazione della biodiversità e quelle per la lotta alla povertà. Esso, infatti, garantendo ai Paesi che dispongono di una ricca biodiversità la ripartizione dei benefici derivanti dall'utilizzo delle risorse, li incoraggia a preservare questa inestimabile ricchezza.

## Biblioteca

Nel 2016 il CSET ha proceduto all'acquisto di 56 volumi riguardanti vari aspetti della botanica tropicale, in primo luogo la botanica sistematica. Tra questi molte monografie tematiche e cataloghi floristici aggiornati riferiti a paesi tropicali del Centro e Sud America e dell'Africa orientale.

Tra le grandi Flore "in itinere" sono state aggiornate le seguenti:

1. Flore des Mascareignes La Reunion, Maurice, Rodriguez (6 nuovi volumi)
2. Flora of the Sultanate of Oman (1 nuovo volume).
3. Flora de Guinea Ecuatorial (1 nuovo volume)
4. Flora of the Guianas (18 nuovi volumi)
5. Manual de Plantas de Costa Rica (2 nuovi volumi)

## Pubblicazioni e sinergia con la rivista Webbia

Nel 2016 la serie di pubblicazioni del CSET ha raggiunto il numero **160**. Inoltre continua la sinergia tra il CSET e la rivista Webbia (Journal of Plant Taxonomy and Geography) pubblicata dalla casa editrice Taylor & Francis (Oxford, UK).

## Pubblicazioni di ricerca presso il CSET (a cura del personale del CSET e del Dipartimento BIO, UNIFI).

**Baldini R.M., Ortiz O.O.** 2014. Panama as a crucial centre of differentiation for the herbaceous bamboos (Poaceae: Bambusoideae: Olyreae): a study in progress. *Plant Biosystems* 148(3): 558-564. (2015).

**Baldini R.M., Ortiz O.O.** 2015. *Cryptochloa stapfii* (Poaceae: Bambusoideae: Olyreae), a new neotropical herbaceous bamboo from Panama. *Phytotaxa* 203(3): 271-278.

**Baldini R.M.**, 2015. Foreword: 100 Years of the Tropical Herbarium in Florence (1914-2014). A Celebration Day held at the University of Florence on 3 October 2014. *Webbia* 70(1): 155-156.

**Bellini C., Baldini R.M., Gonnelli T., Mariotti Lippi M.** 2015. Investigating the present vegetation to understand the past one: "modern analogues" in the Sultanate of Oman. *Webbia* 70(1): 193-198.

**Ortiz O.O., Croat T.B., Baldini R.M.** 2015. Two new species of *Anthurium* section *Xialophyllum* (Araceae) from Panama. *Phytotaxa* 219(3): 253-260.

**Ortiz O.O., Baldini R.M., Berguido G., Croat T.B.** 2016. New species of *Anthurium* (Araceae) from Chucantí Nature Reserve, eastern Panama. *Phytotaxa* 255(1): 47-56.

**Baldini R.M., Pignotti L.** 2016. *The Fate of classical collections*. In Friis I. and Baslev H. (eds.), Proceedings of the Symposium “*Tropical Plant collections: legacies from the past? Essential tools for the future?*”, The Royal Danish Academy of Sciences and Letters, Copenhagen 18-23 May 2015 (in press).

**Menjívar J., Davidse G., Baldini R.M.** 2016. *Preliminary Check-List of the Poaceae Family in El Salvador: a nomenclatural and taxonomical revisional work*. (in press).

## **Centro Studi Erbario Tropicale Organigramma 2016**

**Dr. Riccardo M. Baldini**, Presidente CSET

**Dr.ssa Lia Pignotti**, Gestione delle collezioni botaniche, biblioteca e archiviazione

**Dr.ssa Maria Valeria Cerullo**, Responsabile Amministrativo/RAD Dipartimento BIO (*ad interim*)

**Dr.ssa Maria Grazia Balzano**, Assistente Tecnico amministrativo, Dipartimento BIO



*Fuchsia arborescens* Sims (Onagraceae) - El Salvador, cima del Trifinio (ca. 2400 slm, Metapán)  
(Foto R.M. Baldini)