



N. 3 - dicembre 2015

Il Centro Studi Erbario Tropicale (CSET) presenta la terza Newsletter sulle attività svolte nel corso del 2015, un anno rivelatosi importante e decisivo, dimostrando ancora una volta il ruolo culturale e didattico del CSET, oltre alla sua valenza storica sempre più apprezzata da ricercatori ed addetti alla Botanica Tropicale, in Italia e soprattutto all'estero.

Se il 2014 si era concluso con la celebrazione dei 100 anni dell'Erbario Tropicale nella città di Firenze, grazie al contributo dell'Ente Cassa di Risparmio di Firenze, riscuotendo apprezzamenti sia nel contesto universitario che della cittadinanza fiorentina, il 2015 si è presentato come un anno difficile ma con il raggiungimento di obiettivi molto importanti e decisivi per il futuro del CSET.

Riccardo M. Baldini



*Partecipanti al Simposio "Tropical Plant Collections: Legacies from the Past? Essential Tools for the Future?"
The Royal Danish Academy of Sciences and Letters, Copenhagen
18-23 Maggio 2015*



Stato giuridico del CSET

Secondo il regolamento in via di approvazione da parte degli Organi Accademici dell'Ateneo Fiorentino, il CSET è stato recentemente inquadrato nei *Centri di Servizio e Beni Culturali*, ovvero strutture preposte *“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”*.

Presidente e Comitato di Gestione

Attualmente è Presidente in carica del CSET il **Dr. Riccardo M. Baldini**, ricercatore confermato BIO/02, afferente al Dipartimento di Biologia, per il triennio 2014-2017. Il Comitato di Gestione in carica è costituito da:

Prof. Marta Mariotti Lippi, Dr. Renato Benesperi, Prof. Alessio Papini, Prof. Federico Selvi. Responsabile Amministrativo, **Dr. Luca Paladini**, RAD del Dipartimento di Biologia a cui afferisce il CSET.

Personale strutturato

Oltre al Presidente, il CSET è rappresentato dalla **Dr.ssa Lia Pignotti**, tecnico laureato D1, a tempo pieno, che ha preso servizio in data 1 Aprile 2015, dopo l'espletamento del Concorso Pubblico svoltosi tra Gennaio e Febbraio 2015.

Ricercatori e studiosi esterni al CSET

Il CSET, struttura preposta allo studio e conservazione di reperti botanici di origine tropicale, gode della collaborazione esterna di ricercatori che periodicamente visitano la medesima e partecipano con le loro pubblicazioni alla valorizzazione dei beni culturali in essa conservati. L'elenco dei ricercatori e collaboratori esterni può essere consultato nel sito web dell'Index Herbariorum:

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

Attività didattica nel 2015

Esercitazioni del Corso di Botanica 2 (Scienze naturali, LT)

Anche nel 2015 (ed a proseguire nel 2016), sono state tenute esercitazioni presso il CSET su argomenti di Tassonomia Vegetale e Nomenclatura Botanica dal Dr. Riccardo M. Baldini e con la collaborazione della Dr.ssa Lia Pignotti.

Tesi di Laurea

Sono state svolte presso il CSET e discusse due tesi di **Laurea in Scienze Naturali** (1) e due tesi magistrali del **Master Tropimundo** (2):

David Baldo (1)

A preliminary investigation on the genus *Cryptochloa* Swallen (Poaceae: Bambusoideae: Olyreae) using the molecular marker psbH-trnA.

Eleonora Cappelletti (1)

Indagine sui fitoliti presenti nel genere *Cryptochloa* Swallen (Poaceae: Bambusoideae: Olyreae) e loro possibile valenza tassonomica.

Mohammed Adefa Seif (2)

A survey on Floristic Diversity and Density of Species in Burial Sites in 012 “Kebele” of Tehuledere District, South Wollo-Ethiopia.

Vladimir Jecmenica (2)

Toward a better taxonomic classification of the Central African members of *Angraecum* sections *Angraecoides* and *Afrangraecum* (Orchidaceae).

Tirocinanti

Francesco Ciani (Scienze Biologiche: 6CFU)

Nadia Pelissier (Scienze Naturali: 6CFU)

Puerta del Diablo (El Salvador)



Progetti e collaborazioni in atto

Continua la collaborazione con la **Repubblica di Panama** grazie alla quale vengono acquisiti nuovi reperti ad integrazione delle collezioni già esistenti ampliando lo spettro di interesse del CSET verso l'area Neotropicale. Siamo attualmente in attesa di materiale raccolto durante l'ultima missione effettuata nel 2014.

Nell'Ottobre 2015, a seguito della partecipazione del CSET al **Primo Congresso Regionale MesoAmericano in El Salvador**, si è iniziata una collaborazione alla stesura della lista della Famiglia delle Poaceae della Flora de El Salvador in collaborazione congiunta con il Missouri Botanical Garden e la Dr.ssa Jenny Menjvar Cruz del Museo di Storia Naturale di San Salvador.

Il CSET rimane punto di riferimento per gli studenti del **Master Tropimundo**, grazie alla partecipazione alla didattica del Prof. Alessio Papini, membro del Comitato di Gestione che ha sostituito l'uscita del Dr. Riccardo M. Baldini dopo due anni del corso di "Introduction to Tropical Botany".



Foto di gruppo dei partecipanti al Congresso Regional de Botánica, San Salvador



Museo di Storia Naturale, San Salvador

NEWS LETTER



Volcán El Boquerón, cratere



*El Boquerón, sullo sfondo
la capitale San Salvador*

Volcán San Miguel





*Da destra a sinistra:
Gabriel Cerén (El Salvador)
Eunice Echeverria (El Salvador)
Riccardo M. Baldini (Italia)
Jenny Menjvar Cruz (El Salvador)
Francisco Jimenez (Santo Domingo)*



*Attività di revisione
presso l'erbario del
Jardin Botanico "La Laguna",
San Salvador*



*Orchidario
Jardin Botanico "La Laguna",
San Salvador*

Missioni di raccolta nel 2015

Nel mese di settembre è stata effettuata una missione scientifica supportata dall'Ente Cassa di Risparmio di Firenze nel **Sultanato dell'Oman**. A tale missione ha partecipato anche la Dr.ssa Lia Pignotti del CSET.

Durante questa missione sono stati eseguiti rilievi di vegetazione e relative raccolte di campioni di piante nell'ambito di uno studio paleo- e actuo-palinologico supervisionato e condotto dalla Prof.ssa Marta Mariotti Lippi, membro del Comitato di Gestione del CSET.

Nel corso di precedenti spedizioni, la professoressa Marta Mariotti aveva eseguito numerosi rilievi, sia paleo-palinologici sia actuo-palinologici, volti ad analizzare la composizione della pioggia pollinica pregressa e attuale in diversi *wadi* (letti fluviali stagionalmente inondati) della regione del **Dhofar (Oman meridionale)**. I rilievi di vegetazione sono stati eseguiti nelle stesse località dei rilievi pollinici, nonché nelle comunità adiacenti e in quelle poste orograficamente a monte, al fine di verificare il grado di corrispondenza qualitativo-quantitativa tra lo spettro pollinico e la vegetazione reale.

Questo confronto fornisce anche uno strumento indiretto per verificare localmente l'efficacia delle analisi paleo-palinologiche nella ricostruzione del paesaggio vegetale del passato. I campioni raccolti sono stati depositati in FT.



Regione costiera del Dhofar, in verde la capitale Salalah

Finanziamenti da Enti Privati

Anche quest'anno l'Ente Cassa di Risparmio di Firenze ha concesso un finanziamento di 20.000 euro, da destinarsi alla attività di archiviazione e internazionalizzazione del CSET. Mediante questo finanziamento si intende organizzare una giornata di studio sulle collezioni botaniche tropicali del CSET e il loro significato storico e applicativo.

Conferenze, Convegni, Corsi

Il CSET ha partecipato a tre eventi internazionali con relazioni ufficiali tenute dal Presidente Dr. Riccardo M. Baldini, rispettivamente:

18-23 Maggio 2015

Royal Danish Academy of Sciences and Letters, Copenhagen

“Tropical Plant Collections: legacies from the past? Essential Tools for the future?”. Relazione tenuta dal Dr. Riccardo M. Baldini: «*The fate of classical collections*»

18-27 Ottobre 2015

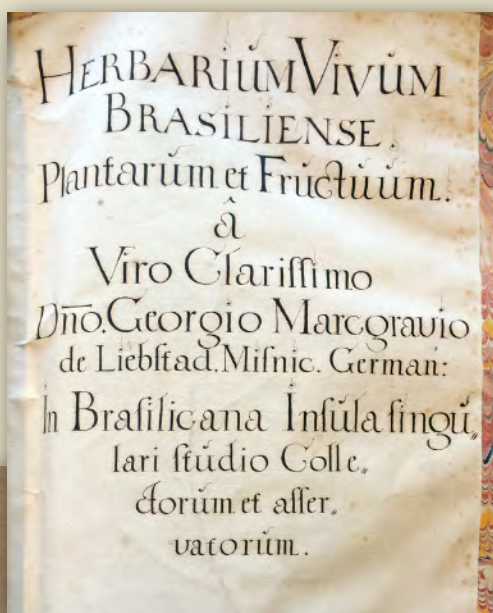
Museo di Storia Naturale de San Salvador. Corso sulle *Poaceae* Neotropicali tenuto dal Dr. Riccardo M. Baldini.

28-30 Ottobre 2015

Museo di Storia Naturale de El Salvador & Giardino Botanico La Laguna, San Salvador.

I Congresso Regionale di Botanica del MesoAmericana e del Caribe.

Relazione magistrale inaugurale tenuta dal Dr. Riccardo M. Baldini dal titolo: «*Colecciones histórico-botánicas del Mesoamérica y el Caribe: significado, panorama y destino*»



Herbarium Brasiliense di Georg Marggraf & Willem Piso, Sec. XVII, frontespizio Università di Copenhagen



Herbarium Brasiliense di Georg Marggraf & Willem Piso Sec. XVII

NEWSLETTER

Visitatori

Nel periodo Gennaio-Novembre 2015 hanno visitato il CSET per motivi di studio i seguenti ricercatori:

Rob Soreng, Smithsonian Institution, Washington DC., USA (Poaceae: Pooideae)

Lynn G. Clark, Iowa State University, USA (Poaceae: Bambusoideae)

Diego Tamburini, Istituto per la conservazione e valorizzazione del patrimonio culturale del CNR di Sesto Fiorentino, Firenze (Studio del legno di *Faidherbia albida* (Leguminosae).

Alessia Scatena, freelancer: studio di spezie tropicali (*Zingiber officinale* (zenzero), *Vanilla planifolia* (vaniglia), *Elettaria cardamomum* (cardamomo), *Curcuma longa* (curcuma), *Illicium verum* (anice stellato), *Myristica fragrans* (noce moscata), *Cinnamomum zeylanicum* (cannella), *Syzygium aromaticum* (chiodi di garofano), *Coriandrum sativum* (coriandolo), *Cuminum cyminum* (cumino), *Piper nigrum* (pepe), *Sesamum indicum* (sesamo), *Boswellia sacra* (incenso), *Tamarindus indica* (tamarindo).

Gustavo Hassemer, University of Copenhagen (DK): *Plantago* L. (Plantaginaceae).

Henrik Balslev, University of Copenhagen (DK).

Gestione delle collezioni

Il 2015 ha visto la partecipazione ufficiale del CSET (Erbario Tropicale di Firenze, con acronimo internazionale FT) al sistema JACQ (Virtual herbaria) che raccoglie 15 erbari europei e 11 extraeuropei, che fornisce una banca dati comune on line per la archiviazione dei reperti botanici, sotto la supervisione del Museo di Storia Naturale e dell'Istituto di Botanica dell'Università di Vienna. Il CSET è l'unico erbario italiano che prende parte a questa iniziativa europea.

E' previsto nel 2016 l'inserimento nel sistema JACQ (Virtual Herbaria) dei circa 4000 reperti *typus* in modo da permetterne la consultazione on line da parte dell'intera comunita' botanica internazionale.

Altra novità, prossima alla sua realizzazione, è il condizionamento degli ambienti del CSET tramite un sistema di controllo della temperatura e umidità al fine di una conservazione razionale e moderna dei beni culturali in esso conservati. A tal proposito è in atto la progettazione e realizzazione grazie alla Amministrazione dell'Ateneo Fiorentino.

Biblioteca

Il fondo librario del CSET ha avuto un significativo incremento della documentazione bibliografica. Qui di seguito i titoli più significativi acquistati:

Flora de Venezuela: 9 nuovi volumi
Flora de la República de Cuba: 7 nuovi volumi
Flora of the Guianas: 19 nuovi volumi
Flora Malesiana: Nepenthaceae
Flora Neotropica, Vol. 107: Fam. Combretaceae
Catálogo de las Plantas Vasculares de Bolivia (2-Volume Set)

Pubblicazioni

Nel 2015 la serie di pubblicazioni del CSET ha raggiunto il numero di 152.

Acquisizione di reperti botanici:

Nuovi reperti nel 2015

Repubblica di Panama: 162 campioni
Uganda: 1330 campioni (Stefano Santini)
Somalia, Etiopia, Yemen: 220 campioni (M. Thulin)
Sultanato dell'Oman: 250 campioni (L. Pignotti e M. Mariotti Lippi)
Sultanato dell'Oman: 7 campioni (A. Rzepecky)

Reperti già presenti in FT ed acquisiti postumi

Somalia: 18 campioni (B. Lanza)
Arcipelago di Socotra: 4 campioni (Sala)
Uganda: 22 campioni (A. Olivieri)

Campioni *typus* di nuovi taxa descritti per la Scienza

Sono stati acquisiti 20 campioni *typus* di nuovi taxa



Parinari curatellifolia Planch. ex Benth.
(Chrysobalanaceae),
collezione S. Santini dell'Uganda

Centro Studi Erbario Tropicale Organigramma

Dr. Riccardo M. Baldini, Presidente CSET

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

Dr. Luca Paladini, Responsabile Amministrativo/
RAD Dipartimento BIO

Sig.ra Maria Grazia Balzano, Assistente tecnico
amministrativo

Grafica e editing Newsletter

Sig. Elia Menicagli, Assistente tecnico



Aristolochia gigantea Mart.
Foto Baldini, Agosto 2015
New York Botanical Garden,
The Bronx, NY