



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI
DIPARTIMENTO DI SCIENZE BOTANICHE



CENTRO CONSERVAZIONE BIODIVERSITÀ' (CCB)
BANCA DEL GERMOPLASMA DELLA SARDEGNA (BG-SAR)



Index Seminum 2008

Dati aggiornati al 31 dicembre 2007

Banca del Germoplasma della Sardegna (BG-SAR) *Index Seminum* 2008

Il primo *Index Seminum* di Cagliari venne pubblicato nel 1885 a cura del Prof. Patrizio Gennari. In seguito la pubblicazione, salvo interruzioni per cause di forza maggiore, è continuata in maniera costante sino al 1999, anno in cui è cessata la diffusione in forma cartacea. Dal 2003 l'*Index Seminum* ha cambiato veste, divenendo digitale e disponibile in rete.

Anche nella scelta delle accessioni da rendere disponibili per lo scambio ci sono state delle variazioni, determinate dalle politiche di conservazione *ex situ* della biodiversità intraprese dal Dipartimento di Scienze Botaniche ed in particolare da BG-SAR, che in veste di socio fondatore di RIBES (Rete Italiana di Banche del germoplasma per la conservazione *Ex Situ* della flora spontanea) attua una strategia coerente con quanto previsto dalla BGCS – Botanic Gardens Conservation Strategy (IUCN & WWF, 1989) e dalla EPCS – European Plant Conservation Strategy (Smart *et al.*, 2002). Negli ultimi anni, infatti, ci si è orientati maggiormente verso la raccolta e conservazione di specie autoctone ed in particolare di entità endemiche e/o fitogeograficamente rilevanti della Sardegna e dei principali sistemi insulari del Mediterraneo.

In linea con gli obiettivi stabiliti dal BGCI - Botanic Gardens Conservation International (Cheney *et al.*, 2000) per gli orti botanici e secondo quanto riportato in un recente lavoro di Aplin *et al.* (2007), offrire in scambio semi raccolti all'interno di un orto o giardino botanico presenta severi limiti, dovuti essenzialmente alla scarsa variabilità genetica, alla possibilità di ibridazione, alla insufficiente documentazione o non corretta determinazione.

Da diversi anni si è dunque scelto di tenere in conto i criteri di qualità per la redazione dell'*Index*, riportati anche da Aplin *et al.* (*op. cit.*); in particolare si è seguito il suggerimento di offrire in scambio una più breve lista di *taxa* rispondenti a requisiti quali: elevato valore tassonomico e/o fitogeografico, assenza di potenziale invasivo, raccolta del germoplasma effettuata in campo (quello raccolto in Orto proviene unicamente dalle Roccaglie della Biodiversità), acquisizione delle informazioni relative a località e popolazione da cui si prelevano i semi, trattamento e conservazione del materiale presso la Banca del Germoplasma secondo le procedure standardizzate e comunemente in uso a livello internazionale (Bacchetta *et al.*, 2006).

Nell'*Index Seminum* vengono dunque inserite solo entità per le quali si ha certezza relativamente a: diversità genetica popolazionale, vitalità, corretta determinazione, origine del materiale e non ibridazione.

Tutte le accessioni disponibili si riferiscono a raccolte effettuate durante gli ultimi 5 anni e sono conservate alla temperatura di +5°C. Per il futuro è prevista la certificazione del seme in base ai controlli di routine già da tempo attivati (monitoraggio della deidratazione e conservazione, germinabilità e studi sulla biologia riproduttiva).

In ottemperanza a quanto stabilito dalla CBD - Convention on Biological Diversity, il materiale in scambio viene concesso solo a strutture non aventi fini commerciali, per attività di studio o di completamento delle collezioni *ex situ* presenti in orti e giardini botanici; previa richiesta, e per soli scopi di ricerca, si forniscono le informazioni relative alla raccolta del germoplasma delle specie spontanee.

Lo scambio di materiale tra Istituzioni impegnate nella ricerca e conservazione *ex situ* rappresenta un importante momento di riscontro e collaborazione; pertanto si chiede alle Istituzioni interessate al materiale in scambio di fornire, nel caso vengano eseguiti test o analisi specifiche, le informazioni ottenute con particolare riguardo alla vitalità dei semi e germinazione degli stessi (percentuale, trattamento, numero di plantule ottenute).

Le pubblicazioni ed i risultati dell'uso del materiale vegetale inviato devono essere autorizzate da questa Banca in qualità di fornitore. Al momento dell'ordine queste condizioni si considerano accettate.

Bibliografia citata:

- Aplin D.M., Linington S., Rammeloo J., 2007. *Are indices seminum* really worth the effort? *Sibbaldia* 5: 93-107.
- Bacchetta G., Fenu G., Mattana E., Piotto B., Virevaire M. (eds.), 2006. Manuale per la raccolta, studio, conservazione e gestione *ex situ* del germoplasma. Manuali e Linee guida APAT 37/2006, Roma.
- Cheney J., Navarrete J., Jackson P.W. (eds.), 2000. Action Plan for Botanic Gardens in the European Union. BGCI & IABG, Richmond.
- Smart J., Imboden C., Harper M. (eds.), 2002. European Plant Conservation Strategy. European Council & Planta Europa, The Hague.

Horti Praefectus: Mauro Ballero

Horti Adiutor: Giuseppe Fois

Indici Curator: Gianluigi Bacchetta

Indici Seminum Praefectus: Francesca Meloni

Collectores: Roberto Angius, Nino Aru, Paolo Atzeri, Gianluigi Bacchetta, Renato Buttau, Mauro Casti, Donatella Cogoni, Angelino Congiu, Cristiano Cuzzi, Carlo Dessi, Giuseppe Fenu, Riccardo Guarino, Maria Teresa Jimenez Cuesta, Noelia Jimenez, Rosemarie Lek, Giovanni Mandis, Efisio Mattana, Francesca Meloni, Francisco Navarro, Martino Orrù, Lina Podda, Cristiano Pontecorvo, Aurelio Raspino, Mauro Sanna, Roberto Sarigu, Tiziana Ulian, Silvia Zedde.

Curatores: Amparo Alonso Chicano, Paolo Atzeri, Mauro Casti, Cristiano Cuzzi, Daniela Fanti, Giuseppe Fenu, Maria Teresa Jimenez Cuesta, Noelia Jimenez, Rosemarie Lek, Efisio Mattana, Francesca Meloni, Maria Angeles Morcillo Benlloch, Paolo Mulè, Francisco Navarro, Martino Orrù, Imane Rahmani, Aurelio Raspino, Mauro Sanna, Roberto Sarigu.

Hortulani: Marco Atzori, Giulio Murru, Marco Pitzalis, Alessandro Spiga.

Foto di copertina: settore calcareo delle roccaglie della biodiversità dell'Orto Botanico di Cagliari.

Semina in horto et in locibus diversis lecta pro mutua commutatione offert:

- *Asparagus albus* L.
406/05 Campus (Villasimius) 18/11/05
- *Asphodelus fistulosus* L.
ROC 06/04 Orto Botanico (Cagliari) 03/06/04
ROC 07/05 Orto Botanico (Cagliari) 26/05/05
- *Asteriscus maritimus* (L.) Less.
ROC 30/04 Orto Botanico (Cagliari) 10/08/04
- *Barbarea rupicola* Moris
ROC 12/04 Orto Botanico (Cagliari) 10/06/04
ROC 09/05 Orto Botanico (Cagliari) 03/06/05
- *Bituminaria morisiana* (Pignatti & Metlesics) Greuter
MC 11/05 Nebida (Iglesias) 12/07/05
- *Bryonia marmorata* Petit
ROC 15/04 Orto Botanico (Cagliari) 28/06/04
- *Campanula forsythii* (Arcang.) Bég.
552/04 Monte Corrasi (Oliena) 26/08/04
- *Carlina corymbosa* L.
721/03 Monteponi (Iglesias) 28/10/03

- *Cistus creticus* L. ssp. *eriocephalus* (Viv.) Greuter & Burdet
MC 17/05 Monte Piastu (Iglesias) 12/07/05
- *Cistus salvifolius* L.
488/04 Monteponi (Iglesias) 27/07/04
- *Crataegus monogyna* Jacq.
165/03 Badd'e Salighes (Bolotana) 08/11/03
- *Crocus minimus* DC.
G 03/05 Bruncu Spina (Fonni) 20/06/05
- *Dactylis glomerata* L. ssp. *hispanica* (Roth) Nyman
440/03 Case Azuni (Iglesias) 10/07/03
- *Daucus carota* L. *s.l.*
354/05 Monteponi (Iglesias) 20/07/05
- *Delphinium pictum* Willd. *s.l.*
130/07 Sas Baddes (Orgosolo) 13/08/07
- *Digitalis purpurea* L. var. *gyspergerae* (Rouy) Fiori
495/04 Monte Lattias (Uta) 28/07/04
- *Dorycnium pentaphyllum* Scop.
100/07 Iglesias 21/06/07

- *Erica terminalis* Salisb.
386/05 Is Fundus (Uta) 14/10/05
- *Euphorbia pithyusa* L. ssp. *cupanii* (Guss. ex Bertol.) Radcl.-Sm.
ROC 28/04 Orto Botanico (Cagliari) 23/12/04
- *Ferula communis* L.
EM 02/06 Creccheddu (Abbasanta) 03/06/06
- *Genista corsica* (Loisel.) DC.
385/04 Monteponi (Iglesias) 11/06/04
- *Helichrysum microphyllum* Willd. ssp. *tyrrhenicum* Bacch., Brullo & Giusso
437/03 Montevecchio (Iglesias) 10/07/03
- *Iberis integerrima* Moris
490/04 Monteponi (Iglesias) 27/07/04
- *Jasione montana* L. *s.l.*
439/03 Montevecchio (Iglesias) 10/07/03
- *Lavandula stoechas* L. ssp. *stoechas*
445/03 Arenas (Dosmunovas) 10/07/03
- *Linaria arcusangeli* Atzei & Camarda
ROC 11/04 Orto Botanico (Cagliari) 07/06/04

- *Loncomelos narbonensis* (Torn. in L.) Raf.
ROC 17/04 Orto Botanico (Cagliari) 28/06/04
- *Loncomelos pyrenaicus* (L.) Hrouda ex J. Holub *s.l.*
539/04 Monte Sant'Antonio (Macomer) 22/08/04
- *Malcolmia ramosissima* Thell.
94/07 Is Arenas (Arbus) 21/06/07
- *Pancreatium illyricum* L.
CP 01/04 Portu Cuau (Baunei) 16/07/04
- *Phillyrea angustifolia* L.
483/02 Montevecchio (Iglesias) 11/11/03
- *Piptatherum miliaceum* (L.) Coss. *s.l.*
406/03 Monteponi (Iglesias) 27/06/03
MC 13/05 Nebida (Iglesias) 12/07/05
360/05 Notteri (Villasimius) 26/08/05
- *Pinus halepensis* Mill.
205/06 Nasca (Carloforte) 02/08/06
- *Ptilostemon casabonae* (L.) Greuter
404/03 Monteponi (Iglesias) 27/06/03
ROC 22/04 Orto Botanico (Cagliari) 12/07/04
ROC 18/06 Orto Botanico (Cagliari) 27/06/06
116/07 Funtana Cerasia (Seui) 28/07/07

- *Ptychotis sardoa* Pignatti & Metlesics
342/05 Punta Turuddò (Lula) 14/07/05
- *Reseda lutea* L. ssp. *lutea*
519/04 Case Puxeddu (Arbus) 03/08/04
- *Reseda luteola* L.
405/03 Monteponi (Iglesias) 27/06/03
432/03 Piscinas (Arbus) 10/07/03
353/05 Monteponi (Iglesias) 20/07/05
- *Rosa serafinii* Viv.
544/04 Bruncu Spina (Fonni) 26/08/04
- *Rumex scutatus* L. ssp. *glaucescens* (Guss.) Brullo, Scelsi & Spamp.
296/05 Sa Stria (Sarroch) 13/06/05
- *Schoenus nigricans* L.
315/05 Carloforte 04/07/05
- *Scrophularia trifoliata* L.
295/05 Rio Perdu Melas (Villa San Pietro) 13/06/05
- *Silene bifacensis* Rouy
ROC 01/07 Orto Botanico (Cagliari) 22/05/07

- *Silene vulgaris* (Moench) Garcke ssp. *tenoreana* (Colla) Soldano & F. Conti
151 447/03 Sa Duchessa (Domusnovas) 10/07/03
- *Teline monspessulana* (L.) K. Koch
ROC 19/05 Orto Botanico (Cagliari) 27/06/05
- *Teucrium massiliense* L.
MC 36/05 Ingurtosu (Arbus) 09/10/05
- *Teucrium marum* L.
MC 30/05 Iglesias 29/07/05
- *Teucrium polium* L. ssp. *polium*
MC 31/05 Iglesias 29/07/05
- *Thymus catharinae* Camarda
ROC 31/04 Orto Botanico (Cagliari) 10/08/04
ROC 30/05 Orto Botanico (Cagliari) 30/06/05

Send to:

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI
DIPARTIMENTO DI SCIENZE BOTANICHE
CENTRO CONSERVAZIONE BIODIVERSITA'
BANCA DEL GERMOPLASMA DELLA SARDEGNA (BG-SAR)
Viale Sant'Ignazio da Laconi, 13
I – 09123, CAGLIARI (SARDEGNA) - ITALY

Fax: +39 070 675 3509
e-mail: bgsar@ccb-sardegna.it

DESIDERATA

Please indicate your seeds request by name of specimen and numeral code.

Destination of seed lot:

- Seed bank
- Seeds collections
- Plants collections
- Research
- _____

Your address:

Name: _____

Organisation: _____

Full address: _____



Centro Conservazione Biodiversità (CCB)
Dipartimento di Scienze Botaniche
Università degli Studi di Cagliari
v.le Sant'Ignazio da Laconi, 13
09123 Cagliari (ITALIA)

Tel +39-0706753508 (Direzione)
Tel +39-0706753509 (Laboratori)
Fax +39-0706753509 - 35