

CONSERVAZIONE EX SITU IN SEED BANK DI TAXA DI INTERESSE CONSERVAZIONISTICO DEL PARCO NAZIONALE DEL GARGANO (PUGLIA)

L. FORTE^{1,2*}, F. CARRUGGIO², F. MANTINO², S. ANIFANTIS², R.P. WAGENSOMMER², A. DETOMASO²,
F. CURIONE², G. SICOLI², E.V. PERRINO², G. SIGNORILE², F. TROVÈ², V. CAVALLARO^{1,2}

¹Dpt. di Biologia, Università degli Studi di Bari "Aldo Moro", Via Orabona 4, 70126 Bari. forte@botanica.uniba.it

²Museo Orto Botanico dell'Università degli Studi di Bari "Aldo Moro", Via Orabona 4, 70126 Bari.

Il territorio del Parco Nazionale del Gargano è caratterizzato da una ricca Flora vascolare (Fenaroli, 1966-1974; Licht, 2008) con numerosi *taxa* endemici o comunque di importanza fitogeografica, rari e minacciati di estinzione. Nell'area garganica è presente più del 40% delle entità a rischio di estinzione in Puglia (cfr. Fiorentino e Russo, 2002), elemento che rende importante l'attuazione di misure di conservazione, sia *in situ* che *ex situ*. Quest'ultima, nello specifico, è fortemente raccomandata, almeno per le entità a maggior rischio di estinzione (UN-CBD, 2002; AA.VV., 2002). Per questi motivi, grazie alla collaborazione tra il Parco Nazionale del Gargano e la Banca del Germoplasma del Museo Orto Botanico dell'Università di Bari (BG-MOBB), sono state svolte attività di ricerca ai fini della conservazione *ex situ* in BG-MOBB di alcuni *taxa* di notevole rilevanza conservazionistica del territorio del Gargano e delle Isole Tremiti.

Per i *taxa* a semi ortodossi considerati per l'azione di conservazione, sono state individuate, quando possibile, almeno 2 stazioni idonee alla raccolta secondo criteri scientifici (Brown & Marshall, 1995; Royal Botanic Gardens KEW, 2005) e poste il più distante possibile tra loro sia in senso geografico che ecologico. Il materiale di propagazione gamica raccolto è stato sottoposto a pulizia e selezione e le accessioni di semi caratterizzate in laboratorio (ISTA, 2006). La deidratazione dei semi è stata condotta in condizioni controllate (T = 15 °C e U.R. = 15%) ed il monitoraggio del processo è stato effettuato con *awmetro* e, in alcuni casi, anche con metodo gravimetrico. La conservazione a lungo termine a -20 °C è stata effettuata previo confezionamento delle accessioni in *vials* di vetro con *gel* di silice virante, a loro volta poste in contenitori di vetro chiusi ermeticamente e contenenti altro *gel* di silice. Per tutte le accessioni, sono stati effettuati *test* di germinazione in condizioni controllate a differenti temperature costanti (T = 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21 e 24 °C), quando necessario preceduti da pretrattamenti, al fine di studiare l'ecologia della germinazione dei semi. Sono state effettuate, inoltre, anche prove di coltivazione *ex situ* al fine di mettere a punto le migliori tecniche di propagazione per eventuali traslocazioni *in situ*.

Le attività di ricerca svolte hanno consentito la conservazione *ex situ* in BG-MOBB di 28 *taxa* del Parco Nazionale del Gargano, con un totale di 44 accessioni. Di questi *taxa*, 23 sono inclusi nelle *Red List* (Conti *et al.*, 1997), come ad esempio *Althenia filiformis* Petit subsp. *filiformis*, *Aubrieta columnae* Guss. subsp. *italica* (Boiss.) Mattf., *Aurinia leucadea* (Guss.) K. Koch subsp. *scopulorum* (Ginzb.) Plazibat, *Campanula garganica* Ten. subsp. *garganica*, *Centaurea diomedea* Gasp. (endemica delle Isole Tremiti), *Daphne sericea* Vahl, *Micromeria fruticosa* (L.) Druce, e 5 rientrano tra le entità rare, endemiche o di importanza fitogeografica, come *Iris bicapitata* Colas., esclusiva del Gargano.

- AA.VV., 2002. Saving the plants of Europe. European plant conservation strategy. Planta Europa. Consiglio d'Europa.
Brown A.H.D. & Marshall D.R., 1995. A basic sampling strategy: theory and practice. In: Guarino L., Ramanatha Rao V., Reid R. Collecting Plant Genetic Diversity, Technical Guidelines. CAB International, Wallingford: 75-91.
Conti F., Manzi A., Pedrotti F., 1997. Liste Rosse Regionali delle Piante d'Italia. WWF-Italia, S.B.I., Camerino.
Fenaroli L., 1966-1974. Florae Garganicae Prodromus. Pars prima. Webbia, 21: 839-944 (1966); Pars altera. Webbia, 24: 435-578 (1970); Pars tertia. Webbia, 28: 323-410 (1973); Pars quarta. Webbia, 29: 123-301 (1974).
Fiorentino M., Russo G., 2002. Piante rare e minacciate del Parco Nazionale del Gargano. Grenzi Editore, Foggia.
ISTA, 2006. International rules for seed testing. Edition 2006. The International Seed Testing Association (ISTA), Bassersdorf, CH-Switzerland.
Licht W., 2008. Bestimmungsschlüssel zur Flora des Gargano (Süd-Italien). Shaker-Verlag. Aachen.
Royal Botanic Gardens Kew, 2005. A field manual for seed collectors. Wakehurst Place, UK.
UN-CBD, 2002. Global Strategy for Plant Conservation. The Secretariat of the Convention on Biological Diversity in association with Botanic Gardens Conservation International. Montreal.

INDICE