

CONSERVAZIONE DI *ABIES NEBRODENSIS* (PINACEAE) E RIPRISTINO DELLE PICCOLE TORBIERE DI GERACI SICULO (MADONIE, SICILIA)

R. SCHICCHI, P. MARINO, P. BONOMO, P. CAMPISI, E. DI GRISTINA, A. MIRABELLA, M.G. DIA
Dipartimento di Biologia ambientale e Biodiversità, Sezione di Scienze Botaniche, Università di Palermo
Via Archirafi, 38 – 90123 Palermo. schicchi@unipa.it

Abies nebrodensis è specie endemica relictiva, la cui popolazione naturale è costituita da 30 individui distribuiti discontinuamente in una piccola area del territorio di Polizzi Generosa, all'interno del Parco naturale delle Madonie, in Sicilia. La minaccia di estinzione è dovuta principalmente all'esiguità della popolazione e al ridotto numero di piante (24) in grado di produrre strobili fertili (Raimondo & Schicchi, 2005). Nell'ambito delle attività connesse alla realizzazione delle azioni previste dal progetto Life Natura "Conservazione *in situ* ed *ex situ* di *Abies nebrodensis* (Lojac.) Mattei", nel periodo 2002-2005, sono state realizzate diverse azioni di conservazione finalizzate alla salvaguardia degli individui della popolazione nativa, ad incentivare il processo di rinnovazione naturale della specie e all'incremento della sua consistenza numerica complessiva. E' stata intrapresa anche, a livello sperimentale, il contenimento della popolazione di abeti esotici tramite l'innesto su di essi di marze di *A. nebrodensis*. Alcune azioni avviate con il progetto Life Natura saranno continuate nei prossimi due anni con un nuovo progetto che l'Ente Parco delle Madonie, il Dipartimento di Biologia ambientale e Biodiversità di Palermo, il Dipartimento Azienda Regionale Foreste Demaniali della Regione Siciliana ed altri partners hanno elaborato nell'ambito dell'Accordo di Programma Quadro - Tutela della biodiversità, giusta delibera CIPE 19/2004. Le azioni principali riguardano:

- l'innesto di circa 5000 esemplari di abeti esotici (*A. alba* Mill., *A. cephalonica* Link e loro ibridi) introdotti in passato nelle adiacenze dell'area di indigenato, che, avendo raggiunto la maturità sessuale, mettono a rischio l'integrità genetica della progenie dell'abete locale (Raimondo & Schicchi, 2005);
- la reintroduzione in natura, nelle aree maggiormente vocate del territorio del parco, di semenzali e trapianti di *A. nebrodensis* prodotti nel vivaio forestale di Piano Noce (Polizzi Generosa);
- il monitoraggio delle condizioni vegetative e dello stato fitosanitario degli esemplari della popolazione naturale e la manutenzione ordinaria a carico delle chiudende protettive e delle lunette in pietrame a secco poste alla base di diversi individui;
- l'incremento della diversità genetica della popolazione naturale attraverso impollinazioni manuali controllate;
- il completamento dell'arboreto clonale in agro di Polizzi Generosa, tramite l'innesto di 15 marze di ognuna delle 30 piante della popolazione naturale su idonei portinnesti;
- alcuni interventi diretti allo studio e al ripristino delle torbiere di Geraci Siculo mediante piccole opere di ingegneria naturalistica finalizzate alla ricostituzione dell'habitat originario. A tal fine è prevista la reintroduzione di briofite presenti in passato e attualmente scomparse o presenti con popolazioni esigue, a causa del drenaggio praticato: in particolare *Sphagnum auriculatum* Schimp, *Aulacomnium palustre* (Hedw.) Schwägr., *Philonotis fontana* (Hedw.) Brid. e *Polytrichum commune* Hedw. Le indicazioni tecniche, qualitative e quantitative, scaturiranno dal confronto tra i risultati ottenuti da apposite indagini conoscitive con quelli desunti da pubblicazioni scientifiche effettuate prima del drenaggio (Petronici *et al.*, 1978; Raimondo & Dia, 1978).

Petronici, C. Mazzola P. Raimondo F.M., 1978. Nota introduttiva allo studio degli ambienti idromorfi delle Madonie. *Naturalista sicil.*, 2: 11-24.

Raimondo F.M. & Dia M.G., 1978. Note briogeografiche. I. Il genere *Sphagnum* L. in Sicilia. *Naturalista Sicil.*, 2.: 109-126.

Raimondo F.M. & Schicchi R., 2005. Rendiconto sul progetto LIFE Natura n° LIFE2000NAT/IT/7228 "Conservazione *in situ* ed *ex situ* di *Abies nebrodensis* (Lojac.) Mattei". Tipolitografia Luxograph, Palermo.

INDICE