

8



# Il contributo di Veneto Agricoltura alla conservazione delle archeofite<sup>32</sup>



Il Centro Vivaistico e per le Attività Fuori Foresta di Veneto Agricoltura, situato in Montebelluna (Treviso), è la struttura istituzionalmente incaricata per la tutela della biodiversità delle specie vegetali spontanee del Veneto. Tale azione viene svolta attraverso la produzione di piantine di specie autoctone di garantita provenienza locale e la partecipazione a iniziative progettuali nel settore della conservazione delle specie e degli habitat. La struttura vivaistica, che nasce come vivaio forestale, ha in tempi recenti allargato la propria attività alle specie erbacee, con particolare riferimento a quante, tra queste, risultino sottoposte a vari gradi di minaccia, ai sensi di liste rosse e direttive internazionali.

L'attività di conservazione delle specie minacciate è iniziata nel 2006 con un primo progetto a finanziamento interno denominato "BioVivaio06" finalizzato a porre in atto misure conservative tramite produzione *ex-situ*, funzionali a eventuali progetti di reintroduzione o di rafforzamento di popolazioni esistenti. Nell'ambito di tale iniziativa, si sono dapprima definiti i metodi di preliminare selezione delle specie vascolari spontanee suscettibili; lo screening, basato sull'analisi di liste rosse nazionali, regionali e locali nonché degli allegati alla direttiva 92/43/CEE e alla Convenzione di Berna (1979), completato di un ulteriore insieme di informazioni riguardanti endemismi, habitat preferenziale e riferimenti a letteratura recente in tema di conservazione *ex-situ*, ha avuto come risultato un primo elenco di specie.

Entro tale elenco si sono evidenziati i *taxa* per i quali si è valutato di intervenire prioritariamen-

te con azioni *ex-situ*; un'ulteriore scrematura si è basata sulle priorità di azione di Veneto Agricoltura, connesse all'ambito di intervento e ai territori in gestione all'Azienda.

La scelta è ricaduta su:

-  specie proprie di habitat dunali e umidi;
-  alcune specie commensali delle colture cerealicole autunno-vernine, in drastica rarefazione e ormai scomparse da vasti settori nel Nord Italia.

Sulla base del manuale predisposto dalla britannica MSB (Millennium Seed Bank), sono state definite la scheda di campagna per il rilevamento delle popolazioni selvatiche oggetto di raccolta del seme (Fig. 8.1), e le modalità di prelievo del medesimo.

Con questo primo progetto è stata avviata, tra le altre cose, la semina in vivaio di alcune specie segetali, allo scopo di incrementare la disponibilità di seme per l'autoproduzione e una successiva reimmissione nel territorio. A partire dalla fine del 2007, grazie a un finanziamento specificamente ottenuto dalla fondazione americana Alcoa Foundation per iniziative di salvaguardia di specie minacciate, è stato possibile avviare, entro un secondo progetto denominato "BioVivaio 2007", una semina su maggiore scala (Tab. 8.1), ottenendo successivamente, nell'autunno del 2008 e in quello del 2009, grazie anche a ulteriori raccolte in natura, significativi quantitativi di seme (Tab. 8.2) affidati poi in quota parte a privati cittadini entro bustine appositamente realizzate e a materiale informativo sul tema delle archeofite e della loro conservazione. Ciascuna bustina contiene 15 specie per un totale di circa 1.300/1.500 semi, e può essere adoperata per seminare una superficie di circa 10 m<sup>2</sup>. A ottobre 2009 risultano distribuite 458 bustine a 164 utenti, oltre al contenuto equivalente di ulteriori 500 bustine, dalla composizione personalizzata, diffuse in occasione di iniziative particolari. Le destinazioni dei semi in tal modo distribuiti sono state registrate, con l'obiettivo di potere monitorare i risultati conseguiti negli anni a venire.

<sup>32</sup> A cura di Roberto Fiorentin.

SCHEDA DI CAMPAGNA	
Data di raccolta 04/06/07	Raccolta n°
Raccogliitore/i TASINAZZO	
DATI SUL SITO DI RACCOLTA	
Nazione	
Provincia <b>VICENZA</b>	
Località <b>PIANURA TRA BASSANO E ROMANO D'EZZELINO</b>	
Latitudine <b>45° 45' 44"</b>	GPS utilizzato (modello) <b>GARMIN ETREX</b>
Longitudine <b>11° 46' 20"</b>	Errore <b>±10</b>
Quota <b>117 m</b>	
HABITAT	
Habitat <b>SEMINATIVO A ORZO</b>	
ev. Codice habitat Natura 2000 /	
ev. codice sito Natura 2000 /	
<b>Rilievo fitosociologico</b>	
<b>Cyanus segetum</b> 2b	Anagallis arvensis +
Matricaria chamomilla 2a	Polygonum aviculare +
Papaver apulum 2a	Viola arvensis +
Papaver rhoeas 2a	Chenopodium album +
Calystegia sepium 2a	Veronica arvensis +
Aphanes arvensis 1	Sorghum halepense +
Alopecurus myosuroides +	Arabidopsis thaliana +
Vicia sativa/nigra +	Sonchus oleraceus agg. +
Myosotis arvensis +	Veronica persica +
Artemisia vulgaris +	Fallopia convolvulus r
Legousia speculum-veneris +	
Fattori di modificazione	Inclinazione
Tipo di forma del paesaggio	Esposizione
Uso del suolo	pH
Substrato geologico	<b>Drenaggio MEDIO</b>
Tessitura	
DATI SULLA SPECIE	
Famiglia <b>ASTERACEAE</b>	
Genere <b>CYANUS</b>	
Specie <b>SEGETUM</b>	
<b>Livello infraspecifico</b>	Area campionata (m <sup>2</sup> ) 200
<b>N° campioni d'erbario NESSUNO</b>	% popolazione che produce semi 75-100
<b>N° piante campionate 10-20</b>	
<b>N° piante presenti 100-200</b>	
Determinazione verificata da	
Semi raccolti (presto, a metà, tardi nella stagione) <b>TARDI</b>	
Semi raccolti da (piante, suolo, entrambi) <b>PIANTE</b>	
Stato dei semi alla raccolta (umidi, asciutti, entrambi, altro) <b>UMIDI</b>	
ALTRO	

Figura 8.1 - Scheda di campagna per il rilevamento delle popolazioni selvatiche oggetto di raccolta del seme

Il progetto di conservazione delle archeofite è stato infine integrato, dal punto di vista scientifico e della comunicazione, con un convegno nazionale dal titolo “Agroecosistemi e conservazione della biodiversità”, tenutosi a Dueville (VI) il 29 maggio 2008, e con la presente pubblicazione.



Il Centro Vivaistico e per le Attività Fuori Foresta di Veneto Agricoltura

Tabella 8.1 – Semina autunnale 2007, quantitativi ottenuti dalla prima annata di autoproduzione (2006), integrati con ulteriori raccolte in natura

Specie	Codice partita	Provenienza	Peso seme in grammi
<i>Adonis aestivalis</i>	08ME0020	Laas, Val Venosta (BZ)	1,91
<i>Adonis annua</i>	08ME0010	Colli Berici (VI)	9,41
<i>Adonis flammea</i>	08ME0005	Colli Berici (VI)	19,2
<i>Agrostemma githago</i>	08ME0014	Colli Euganei (PD)	0,34
<i>Agrostemma githago</i>	08ME0019	Laas, Val Venosta (BZ)	3,21
<i>Agrostemma githago</i>	08ME0030	Pian Grande Mt. Sibillini (PG)	82,80
<i>Anchusa azurea</i>	08ME0016	M.Granza, Lonigo (VI)	4,01
<i>Camelina sativa subsp. pilosa</i>	08ME0003	Colli Berici (VI)	33,80
<i>Caucalis platycarpos</i>	08ME0012	Colli Berici (VI)	248,50
<i>Consolida regalis</i>	08ME0011	Colli Berici (VI)	127,50
<i>Cyanus segetum</i>	08ME0002	Colli Berici (VI)	1002,30
<i>Cyanus segetum</i>	08ME0017	Romano D'Ezzelino (VI)	4,12
<i>Galium tricornutum</i>	08ME0007	Colli Berici (VI)	22,10
<i>Gladiolus italicus</i>	08ME0035	Breganze (VI)	262,90
<i>Lathyrus aphaca</i>	08ME0008	Colli Berici (VI)	208,70
<i>Legousia speculum-veneris</i>	08ME0028	Colli Berici (VI)	20,80
<i>Linum usitatissimum</i>	08ME0015	Colli Berici (VI)	6,21
<i>Melampyrum arvense</i>	08ME0021	Laas, Val Venosta (BZ)	1,41
<i>Nigella damascena</i>	08ME0031	Colli Berici (VI)	174,10
<i>Papaver apulum</i>	08ME0004	Colli Berici (VI)	49,50
<i>Ranunculus arvensis</i>	08ME0009	Colli Berici (VI)	253,90
<i>Silene gallica</i>	08ME0022	Montello, Nervesa D.B. (TV)	1,32
<i>Spergula arvensis</i>	08ME0023	Montello, Nervesa D.B. (TV)	0,041
<i>Valerianella rimosa</i>	08ME0006	Colli Berici (VI)	54,20

Tab. 8.2 - Raccolta 2009, parziale

Specie	Peso 100 semi in grammi	Peso totale in grammi
<i>Adonis annua</i>	1,092	118
<i>Adonis flammea</i>	0,718	13,7
<i>Agrostemma githago</i>	0,574	1092,0
<i>Anchusa azurea</i>	3,912	129,5
<i>Anthemis arvensis</i>	0,067	9,0
<i>Bifora testiculata</i>	0,157	29,5
<i>Camelina sativa</i> subsp. <i>pilosa</i>	0,035	81,5
<i>Caucalis platycarpus</i>	4,000	210,5
<i>Consolida regalis</i>	0,153	143,5
<i>Cyanus segetum</i>	0,360	835,5
<i>Lathyrus aphaca</i>	1,631	335,0
<i>Lathyrus hirsutus</i>	2,871	56,5
<i>Legousia speculum-veneris</i>	0,019	38,2
<i>Nigella damascena</i>	0,187	294,0
<i>Papaver apulum</i>	-	31,8
<i>Papaver argemone</i>	-	18,5
<i>Papaver dubium</i>	-	0,8
<i>Papaver rhoeas</i>	-	104,5
<i>Ranunculus arvensis</i>	1,600	128,5
<i>Silene gallica</i>	0,029	299,7
<i>Spergula arvensis</i>	0,037	24,7
<i>Valerianella ramosa</i>	0,115	211,5
<i>Vicia tetrasperma</i>	0,515	4,4



Coltivazione di archeofite presso il Centro di Montecchio Precalcino



Semi di fiordaliso



Realizzazione dei miscugli di sementi



Bustine contenenti il mix di semi di archeofite