

EMANUELE MERCURIO, PIETRO ZITO, MARIO LO VALVO, MAURIZIO SAJEVA,
ALESSANDRO LA POSTA & NICOLETTA TARTAGLINI

LE SPECIE DELLA FLORA VASCOLARE SICILIANA INCLUSE NELLE NORMATIVE INTERNAZIONALI

RIASSUNTO

Con lo scopo di divulgare la conoscenza delle specie vegetali protette a livello internazionale sul territorio siciliano, è stata realizzata la “checklist” delle specie della flora vascolare siciliana tutelate da normative internazionali per la protezione della natura e della biodiversità. Per ogni strumento normativo, vengono fornite informazioni di carattere generale e indicazioni bibliografiche che aiutano ad approfondire i contenuti, gli obiettivi e lo stato di attuazione a livello nazionale.

SUMMARY

Species of sicilian vascular flora included in the international laws. The present paper aims to divulgate the knowledge of the Sicilian flora protected at international level and includes a checklist of the Sicilian vascular flora recorded in international normatives on the protection of nature and biodiversity. For each normative general information is given together with a reference list to further deepen the contents, the aims and the present implementation in Italy.

INTRODUZIONE

La check-list della flora vascolare italiana (CONTI *et al.*, 2005) riporta per il territorio italiano 7634 taxa vegetali di cui 3010 per la Sicilia. Il recente aggiornamento di RAIMONDO *et al.* (2010) identifica per la flora siciliana circa 3252 taxa specifici e infraspecifici, in gran parte nativi ma con elementi naturalizzati. Di questi taxa 137 specie, oltre il 4%, sono tutelate da normative internazionali recepite dall'Italia: Convenzione di Berna relativa alla conservazione della vita selvatica e dell'ambiente naturale in Europa; Convenzione

Elenco delle specie della flora vascolare siciliana nelle Normative Internazionali

SPECIE	Famiglia	Tipo corologico	Forma biologica*	Convenzioni Internazionali										Direttiva Habitat		
				Berna All. 1	Barcellona All. 2	App. I	App. II	App. III	All. A	All. B	All. C	All. D	All. 2	All. 4	All. 5	
<i>Abies nebrodensis</i> (Lojac.) Mattet	PINACEAE	Endem. Sic.	P scap	X											X	
<i>Aceras anthropophorum</i> (L.) R. BR	ORCHIDACEAE	Medit.-Atl. (Steno-)	G bulb					X								
<i>Aloe succotrina</i> AL.	ALOACEAE	S-Africa	NP					X								
<i>Anacamptis pyramidalis</i> (L.) L. C. Rich.	ORCHIDACEAE	Eurimedit.	G bulb					X								
<i>Aster sorrentinii</i> (Tod.) Lojac.	COMPOSITAE	Endem.	Ch suffr.												X	
<i>Barlia robertiana</i> (Loisel.) Greuter	ORCHIDACEAE	Stenomedit.	G bulb					X								
<i>Bassia saxicola</i> (Guss.) A. J. Scott	CHENOPODIACEAE	Endem.	Ch suffr.	X												
<i>Brassica insularis</i> Moris	CRUCIFERA	E Endem.	Ch suffr.	X											X	
<i>Brassica macrocarpa</i> Guss.	CRUCIFERA	Endem. Sic.	Ch suffr.	X											X	
<i>Bupleurum dianthifolium</i> Guss.	UMBELLIFERAE	Endem. Sic.	Ch suffr.	X												
<i>Carex panormitana</i> Guss.	CYPERACEAE	Endem.	G rhiz												X	
<i>Cephalanthera damasonium</i> (Miller) Druce	ORCHIDACEAE	Eurimedit.	G rhiz								X					
<i>Cephalanthera longifolia</i> (L.) Fritsch	ORCHIDACEAE	Eurasiat.	G rhiz								X					
<i>Cephalanthera rubra</i> (L.) L. C. Rich.	ORCHIDACEAE	Eurasiat.	G rhiz								X					
<i>Cyclamen hederifolium</i> Aiton	PRIMULACEAE	N-Stenomedit.	G bulb								X					
<i>Cyclamen repandum</i> S. & S.	PRIMULACEAE	NW-Stenomedit.	G bulb								X					
<i>Cymodocea nodosa</i> (Ucria) Asch.	ZANNICHELLIACEAE	Stenomedit.-Atl.	I rad	X												
<i>Cytisus aeolicus</i> Guss.	LEGUMINOSAE	Endem. Sic.	P caesp/P scap	X											X	
<i>Dactylorhiza markusii</i> (Tineo) Baumann & Kunkele	ORCHIDACEAE	Stenomedit.	G bulb								X					
<i>Dactylorhiza romana</i> (Sebastiani) Soó	ORCHIDACEAE	Stenomedit.	G bulb								X					
<i>Dactylorhiza saccifera</i> (Brongn.) Soó	ORCHIDACEAE	Stenomedit.	G bulb								X					
<i>Dactylorhiza sambucina</i> (L.) Soó	ORCHIDACEAE	Stenomedit.	G bulb								X					

<i>Dianthus rupicola</i> Biv.	CARYOPHYLLACEAE	Subendem.	Ch suffr.	X						X		X
<i>Epipactis meridionalis</i> H. Baumann & R. Lorenz	ORCHIDACEAE	Endem.	G rhiz							X		
<i>Epipactis microphylla</i> (Ehth.) Swartz	ORCHIDACEAE	Europ.-Caucas.	G rhiz							X		
<i>Epipactis muelleri</i> Godfery	ORCHIDACEAE	C- Europ.	G rhiz							X		
<i>Epipactis palustris</i> (L.) Crantz	ORCHIDACEAE	Circumbor.	G rhiz							X		
<i>Epipactis placentina</i> Bongiorno & Grunanger	ORCHIDACEAE	Endem.	G rhiz							X		
<i>Euphorbia dendroidea</i> L.	EUPHORBIACEAE	Stenomedit.-Macarones.	NP/P scap							X		
<i>Galanthus nivalis</i> L.	AMARYLLIDACEAE	Europ.-Caucas.	G bulb							X		X
<i>Galanthus reginae-olgae</i> Orph	AMARYLLIDACEAE	E-Medit.	G bulb							X		
<i>Galium litorale</i> Guss.	RUBIACEAE	Endem. Sic.	H scap							X		
<i>Himantoglossum hircinum</i> (L.) Spreng.	ORCHIDACEAE	Medit.-Atlant. (Eur-)	G bulb							X		
<i>Himantoglossum robertianum</i> (Loisel.) P. Delforge	ORCHIDACEAE	Stenomedit.	G bulb							X		
<i>Leontodon sciculus</i> (Guss.) Nyman	COMPOSITAE	Endem.	H ros							X		
<i>Limodorum abortivum</i> (L.) Swartz	ORCHIDACEAE	Eurimedit.	G rhiz							X		
<i>Limodorum trabutianum</i> Batt.	ORCHIDACEAE	Stenomedit.	G rhiz							X		
<i>Linaria pseudolaxiflora</i> Lojac.	SCROPHULARIACEAE	Endem. Sic.	T scap							X		
<i>Listera ovata</i> (L.) R. Br.	ORCHIDACEAE	Eurasiat.	G rhiz							X		
<i>Muscari gussonei</i> (Parl.) Nyman	HYACINTHACEAE	Endem.	G bulb							X		
<i>Neottia nidus-avis</i> (L.) L. C. Rich.	ORCHIDACEAE	Eurasiat.	G rhiz							X		
<i>Neottia ovata</i> Bluff & Figerh.	ORCHIDACEAE	Eurasiat.	G rhiz							X		
<i>Ophrys apifera</i> Hudson	ORCHIDACEAE	Eurimedit.	G bulb							X		
<i>Ophrys arachnitiformis</i> Gren. & Phil.	ORCHIDACEAE	W-Stenomedit.	G bulb							X		
<i>Ophrys archimedeae</i> P. Delforge & M. Walravens	ORCHIDACEAE	Endem. Sic.	G bulb							X		
<i>Ophrys bertolonii</i> Moretti	ORCHIDACEAE	W-Stenomedit.	G bulb							X		
<i>Ophrys bombyliflora</i> Link	ORCHIDACEAE	W-Stenomedit.	G bulb							X		
<i>Ophrys caesiella</i> P. Delforge	ORCHIDACEAE	Subendem.	G bulb							X		
<i>Ophrys calliantha</i> Bartolo & S. Pulvirenti	ORCHIDACEAE	Endem. Sic.	G bulb							X		
<i>Ophrys exaltata</i> Ten.	ORCHIDACEAE	Endem.	G bulb							X		
<i>Ophrys explanata</i> (Lojac.) Delforge	ORCHIDACEAE	Endem. Sic.	G bulb							X		
<i>Ophrys flammeola</i> P. Delforge	ORCHIDACEAE	Endem. Sic.	G bulb							X		

Continua: Elenco delle specie...

<i>Ophrys speculum</i> Link	ORCHIDACEAE	Stenomedit.	G bulb						X	
<i>Ophrys sphecodes</i> Miller	ORCHIDACEAE	Eurimedit.	G bulb						X	
<i>Ophrys sphegifera</i> Willd.	ORCHIDACEAE	W-Medit.	G bulb						X	
<i>Ophrys tenthredinifera</i> Willd.	ORCHIDACEAE	Stenomedit.	G bulb						X	
<i>Ophrys vernixta</i> Brot.	ORCHIDACEAE	Stenomedit.	G bulb						X	
<i>Opuntia amyrlaea</i> Ten. **	CACTACEAE	C-America	P succ						X	
<i>Opuntia dejecta</i> Salm-Dyck**	CACTACEAE	America Trop.	P succ						X	
<i>Opuntia dilenii</i> (Ker-Gawl.) Haw.**	CACTACEAE	C-America	P succ						X	
<i>Opuntia elata</i> Salm-Dyck**	CACTACEAE	C-America	P succ						X	
<i>Opuntia elatior</i> Mill. **	CACTACEAE	C-America	P succ						X	
<i>Opuntia engelmannii</i> Salm-Dyck**	CACTACEAE	N-Amer.	P succ						X	
<i>Opuntia ficus-indica</i> (L.) Miller*	CACTACEAE	America Trop.	P succ						X	
<i>Opuntia monacantha</i> (Schltd.) Haw.**	CACTACEAE	S-Amer.	P succ						X	
<i>Opuntia robusta</i> J. C. Wendl. **	CACTACEAE	Messico	P succ						X	
<i>Opuntia stricta</i> (Haw.) Haw. **	CACTACEAE	S-Amer., Messico, Cuba	P succ						X	
<i>Opuntia subulata</i> (Muhlpf.) Engelm.**	CACTACEAE	S-Amer.	P succ						X	
<i>Opuntia tomentosa</i> Salm-Dyck**	CACTACEAE	C-America	P succ						X	
<i>Orechis anthropophora</i> (L.) All.	ORCHIDACEAE	Medit.-Atlant.	G bulb						X	
<i>Orechis brancifortii</i> Biv.	ORCHIDACEAE	Endem.	G bulb						X	
<i>Orechis collina</i> Banks & Solander	ORCHIDACEAE	Stenomedit.	G bulb						X	
<i>Orechis commutata</i> Tod.	ORCHIDACEAE	Eurimedit.	G bulb						X	
<i>Orechis conica</i> Willd.	ORCHIDACEAE	W-Medit.	G bulb						X	
<i>Orechis cortophora</i> L.	ORCHIDACEAE	Eurimedit.	G bulb						X	
<i>Orechis fragrans</i> Pollini	ORCHIDACEAE	Eurimedit.	G bulb						X	
<i>Orechis intacta</i> Link	ORCHIDACEAE	Stenomedit.	G bulb						X	
<i>Orechis italica</i> Poiret	ORCHIDACEAE	Stenomedit.	G bulb						X	
<i>Orechis lactea</i> Poiret	ORCHIDACEAE	Stenomedit.	G bulb						X	
<i>Orechis laxiflora</i> Lam.	ORCHIDACEAE	Eurimedit.	G bulb						X	
<i>Orechis longicornu</i> Poiret	ORCHIDACEAE	W-Stenomedit.	G bulb						X	
<i>Orechis maculata</i> L.	ORCHIDACEAE	Paleotemp.	G bulb						X	

Continua: Elenco delle specie...

	ORCHIDACEAE	Stenomedit.	G bulb		X		X		
<i>Serapias parviflora</i> Parl.	ORCHIDACEAE	Stenomedit.	G bulb				X		
<i>Serapias vomeracea</i> (Burm. f.) Briq.	ORCHIDACEAE	Eurimedit.	G bulb				X		
<i>Silene hirciniae</i> Brullo & Signorello	CARYOPHYLLACEAE	Endem. Sic.	Ch suffr.						X
<i>Spiranthes spiralis</i> (L.) Chevall.	ORCHIDACEAE	Europ.-Caucas.	G rhiz.				X		
<i>Sternbergia colchiciflora</i> W. & K.	AMARYLLIDACEAE	SE-Europ.-W.-Asiat.	G bulb				X		
<i>Sternbergia lutea</i> (L.) Spreng.	AMARYLLIDACEAE	Medit.-Mont.	G bulb				X		
<i>Sternbergia sicula</i> Guss.	AMARYLLIDACEAE	E-Stenomedit.	G bulb				X		
<i>Stipa austroitalica</i> Martinovsky	GRAMINACEAE	Endem.	H caesp	X					X
<i>Tetraclinis articulata</i> (Vahl) Masters	CUPRESSACEAE	SW-Medit. (Steno)	P caesp	X					
<i>Woodwardia radicans</i> (L.) Sm.	BLECHNACEAE	Boreosubtrop.	H ros/NP	X					X
<i>Zosteria marina</i> L.	POTAMOGETONACEAE	Eurasiat.	I rad	X					

Elenco delle specie della flora vascolare siciliana nelle Normative Internazionali: le specie inserite in almeno una delle normative internazionali sono riportate in ordine alfabetico, per facilitare la consultazione da parte del pubblico e degli organi preposti al controllo.

Famiglia: viene indicata la famiglia a cui viene ascritta la specie.

Tipo corologico: si riporta la distribuzione geografica attuale della specie (prescindendo dall'elemento genetico).

Forma biologica: per ogni specie viene indicata la forma biologica (comprensiva della sottoforma) secondo il sistema Raunkiaer.

* Forma biologica: Ch suffr: Camefite suffruticose; Ch fruit: Camefite fruticose; G bulb: Geofite bulbose; G rhiz: Geofite rizomatose; H caesp: Emicriptofite cespitose; H scap: Emicriptofite scapose; H ros: Emicriptofite rosulate; I rad: Idrofite radicanti; NP: Nanofanerofite; P caesp: Fanerofite cespitose; P scap: Fanerofite scapose; P succ: Fanerofite succulente; T: Terofite; T scap: Terofite scapose.

** Le specie appartenenti al genere *Opuntia* sono incluse per completezza di informazione. Tuttavia, va tenuto conto che fusti, fiori e parti e derivati di piante naturalizzate o propagate artificialmente del genere *Opuntia* sono esclusi dagli obblighi CITES.

di Washington sul Commercio Internazionale di Specie Minacciate da Estinzione (CITES); Convenzione di Barcellona per la protezione dell'ambiente marino e la regione costiera del Mediterraneo; Direttiva 92/43/CEE relativa alla conservazione degli habitat naturali e seminaturali e della flora e della fauna selvatiche, maggiormente conosciuta con la denominazione "Direttiva Habitat".

Per i naturalisti e gli appassionati di botanica, è quindi importante avere a disposizione una check-list delle specie vegetali della flora vascolare di interesse "legale" che crescono nel territorio siciliano sia per rispettare gli obblighi sottoscritti dal nostro Paese, sia per sensibilizzare anche i non addetti ai lavori sulla presenza, in Sicilia, di specie riconosciute anche a livello internazionale come meritevoli di attenzione e oggetto di particolari misure di conservazione.

Ciò è soprattutto necessario sia per le specie incluse nella CITES, in quanto l'infrazione della relativa legislazione può avere conseguenze oltre che di tipo amministrativo, anche di carattere penale, sia per le specie tutelate dalla Direttiva 2008/99/CE sulla tutela penale dell'ambiente, in attuazione della quale in Italia, attraverso il D.Lgs. 7 luglio 2011 n. 121, è stato modificato il codice penale definendo che: "costituisce reato l'uccisione, la distruzione, il possesso o il prelievo di esemplari di specie animali o vegetali selvatiche protette, salvo i casi in cui l'azione riguardi una quantità trascurabile di tali esemplari e abbia un impatto trascurabile sullo stato di conservazione della specie". Ai sensi di detta normativa le specie vegetali selvatiche sono quelle inserite nell'allegato IV della Direttiva 92/43/CEE "Habitat".

Con lo scopo di facilitare il rispetto delle normative esistenti a livello internazionale e nazionale in materia di conservazione della flora, la check-list qui pubblicata elenca le specie della flora siciliana che sono presenti negli allegati delle normative sopra citate di cui vengono brevemente illustrati gli obiettivi e le modalità di attuazione nazionale.

Per stilare tale check-list si sono usati come testi di riferimento la flora d'Italia (PIGNATTI, 1982) e la Checklist della flora vascolare della Sicilia (RAIMONDO *et al.*, 2010).

NORMATIVE PRESE IN ESAME:

Convenzione relativa alla conservazione della vita selvatica e dell'ambiente naturale in Europa

Il 19 settembre 1979 a Berna (Svizzera) il Consiglio di Europa (acronimo CoE, istituzione distinta dall'Unione europea), fondato il 5 maggio

1949 da 10 Paesi (tra cui l'Italia) e oggi costituito da 49 Stati con sede a Strasburgo, emana ed apre alla firma la *Convenzione relativa alla conservazione della vita selvatica e dell'ambiente naturale in Europa* (http://www.coe.int/t/dg4/cultureheritage/nature/bern/default_en.asp). Essa rappresenta il primo trattato di valenza internazionale che, nel riconoscere che la conservazione degli habitat naturali è uno degli elementi essenziali della protezione e della conservazione della flora e della fauna selvatiche, fornisce una prima definizione di *habitat* (art.4) e riporta negli allegati elenchi di specie vegetali da tutelare.

Lo scopo della Convenzione, comunemente identificata tra gli addetti ai lavori come “Convenzione di Berna” è espresso nell’art. 1 : *assicurare la conservazione della flora e della fauna selvatiche e dei loro habitat naturali, ponendo particolare attenzione alle specie e agli habitat la cui conservazione richiede la cooperazione di vari Stati*. In queste poche righe, un trattato internazionale, rivolto ai Ministri degli Esteri di vari Paesi, riconosce ciò che i naturalisti ogni giorno sperimentano nelle loro ricerche di campo. L’imprescindibile insieme di relazioni ecologiche che legano le specie tra loro e ai loro habitat, deve essere salvaguardato e richiede attenzione e impegno dei Governi al di là dei confini nazionali.

Agli Stati che firmano la Convenzione ed emanano un atto di ratifica viene chiesto l’impegno di adottare nella propria legislazione nazionale, appropriate leggi e regolamenti, per proteggere dal deterioramento particolari specie di flora, e i loro habitat, ritenute particolarmente minacciate ed elencate nell’Allegato I. Anche l’impegno di incoraggiare e coordinare attività di ricerca e di cooperazione concorre al raggiungimento dell’obiettivo della Convenzione.

Periodicamente gli Stati che hanno aderito alla Convenzione, come peraltro per tutte le normative internazionali qui trattate, redigono un rapporto sullo stato di attuazione della Convenzione stessa che viene reso pubblico sia sul sito web della stessa Convenzione sia presso quello dei singoli Stati.

La Convenzione di Berna, nei suoi 25 anni di attività, attraverso un apposito comitato di esperti, incaricato di seguire gli aspetti botanici di applicazione della Convenzione (*Plant Committee*) e revisionare regolarmente lo status delle specie vegetali, è riuscita ad introdurre, attraverso l’adozione di “Raccomandazioni”, molte norme comuni per la tutela di circa 600 specie che comprendono anche briofite (muschi ed epatiche), funghi, alghe e licheni.

In Italia la Convenzione di Berna è stata ratificata con la Legge 5 agosto 1981, n. 503 ed è entrata in vigore il 1° giugno 1982. Le attività sono seguite dalla Direzione Protezione della Natura del Ministero dell’Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare. Per stilare questa check-list si è tenuto conto

delle specie siciliane presenti nell'Allegato I della Convenzione che elenca le specie di flora selvatica che è vietato cogliere, collezionare, tagliare o sradicare intenzionalmente.

Convenzione per la protezione dell'ambiente marino e la regione costiera del Mediterraneo

La normativa internazionale relativa alla protezione di specie vegetali, non riguarda solo l'ambiente terrestre. In ambito marino, nel 1975 16 Paesi Mediterranei e la Comunità Europea si sono incontrati per adottare il Piano di azione Mediterraneo (Mediterranean Action Plan - MAP), primo programma Regionale marino in ambito UNEP (United Nations Environment Programme dell'ONU) mirato alla protezione del Mare Mediterraneo dai rischi dell'inquinamento.

L'anno successivo (1976) le stesse Parti hanno adottato a Barcellona (Spagna) la *Convenzione per la protezione del Mar Mediterraneo dagli inquinanti* (Convenzione di Barcellona) che, attraverso diversi protocolli tematici, affronta specifici aspetti della protezione ambientale del Mar Mediterraneo.

Nel 1995 le Parti contraenti della Convenzione di Barcellona, riconoscendo la debolezza dell'accordo rispetto alle reali esigenze necessarie a garantire la protezione ambientale del Mar Mediterraneo hanno adottato un nuovo *Piano di azione* per il Mediterraneo (MAP) che sostituisce quello del 1975 ed emendato il testo della Convenzione che è stata rinominata *Convenzione per la protezione dell'ambiente marino e la regione costiera del Mediterraneo*.

Nello stesso anno è stato adottato il protocollo sulle aree specialmente protette e la diversità biologica nel Mediterraneo (Protocollo SPA - *Specially Protected Areas Protocol*) volto alla conservazione della biodiversità marina e delle specie di fauna e flora Mediterranee minacciate, anche attraverso l'istituzione e la gestione di particolari aree marine protette denominate Aree Speciali Protette di Importanza Mediterranea (ASPIM).

In Italia la Convenzione di Barcellona è stata ratificata con la Legge 21 Gennaio 1979 n. 30. I successivi emendamenti del 1995 con la Legge 27 maggio 1999 n. 175, mentre i due allegati del protocollo ASPIM rispettivamente dedicati ai criteri comuni per la scelta delle aree ASPIM (allegato I) e la lista delle specie in pericolo o minacciate (allegato II) sono stati definiti in ambito comunitario con la decisione del Consiglio Europeo 1999/800/CEE.

Per stilare questa check-list si è tenuto conto dell'Allegato II in quanto lo stesso fornisce l'elenco delle specie presenti nella Convenzione.

Direttiva 92/43/CEE relativa alla conservazione degli habitat naturali e seminaturali e della flora e della fauna selvatiche

Nel maggio del 1992, mentre a Rio de Janeiro si completava l'attività di negoziato che ha portato alla definizione della Convenzione per la Diversità Biologica (trattato globale di riferimento per la protezione della Biodiversità, non trattata in questo articolo perché priva di elenchi di specie), l'Unione europea ha emanato la Direttiva 92/43/CEE relativa alla conservazione degli habitat naturali e seminaturali e della flora e della fauna selvatiche "Habitat".

Ai sensi dell'articolo 3 della Direttiva "Habitat" nel territorio dell'Unione Europea viene istituita la *Rete Natura 2000*: una rete ecologica di aree protette destinata a mantenere in uno "stato di conservazione soddisfacente" habitat e popolazioni di specie animali e specie vegetali ritenute a rischio di estinzione sul territorio dell'Unione europea ed elencati rispettivamente negli Allegati I e II alla stessa Direttiva. Di fatto la Direttiva 92/43/CEE rappresenta per l'Unione Europea lo strumento che meglio definisce la tutela della componente vegetale della Convenzione di Berna, fornendo un ulteriore elenco di specie e, per la prima volta, anche un elenco di habitat (Allegato I).

La descrizione sintetica degli habitat elencati nell'Allegato I attraverso denominazioni codificate dalla scienza della vegetazione (Ecologia vegetale) e l'ausilio di manuali di interpretazione sia di livello europeo che nazionale e spesso anche locale, permette l'identificazione, la gestione e la conservazione di tipi vegetazionali naturali e seminaturali. Questi ultimi dipendono strettamente dalla presenza "controllata/monitorata" di attività antropiche quali pascolo, sfalcio, ceduzione, etc.

Oltre all'istituzione della Rete Natura 2000, la Direttiva Habitat tutela, su tutto il territorio dell'Unione, specie animali e vegetali di interesse comunitario elencate negli allegati IV e V, per le quali è richiesta rispettivamente o una protezione rigorosa (allegato IV) o la necessità di regolamentare con misure di gestione il prelievo in natura e/o lo sfruttamento (allegato V). Per le sole specie animali l'allegato VI individua metodi, mezzi di cattura, di uccisione e modalità di trasporto vietati. In Italia, l'attuazione delle Direttive Habitat è demandata dal D.P.R. 357/97 come modificato ed integrato dal D.P.R. 120/2003 alle Regioni e Province autonome che hanno peraltro competenza anche in materia di legislazione su Flora e Fauna.

Per stilare questa check-list si è tenuto conto degli Allegati II, IV e V in quanto gli stessi forniscono l'elenco delle entità vegetali presenti nella Direttiva.

Convenzione di Washington sul Commercio Internazionale delle Specie di Fauna e Flora minacciate di estinzione

L'esigenza di controllare il commercio degli animali e delle piante (vivi, morti o parti e prodotti derivati), in quanto lo sfruttamento commerciale è, assieme alla distruzione degli ambienti naturali nei quali vivono, una delle principali cause dell'estinzione e rarefazione in natura di numerose specie ha portato l'UNEP nel 1973 a stipulare la Convenzione di Washington sul Commercio Internazionale delle Specie di Fauna e Flora minacciate di estinzione.

La Convenzione, più comunemente conosciuta con l'acronimo inglese CITES (*Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora*) ha lo scopo di proteggere piante ed animali minacciati dal commercio internazionale, attraverso l'identificazione di diversi livelli di protezione definiti mediante tre diversi elenchi (Appendici) che, sulla base dello *status* delle popolazioni e degli effetti che il commercio può avere su di esse, permettono di regolare e monitorare il loro commercio internazionale. L'applicazione della CITES all'interno dell'Unione europea prevede delle norme più restrittive rispetto al testo della Convenzione. Tra le principali differenze che caratterizzano l'attuazione della CITES all'interno del territorio dell'Unione vi è la presenza negli Allegati anche di numerose specie inserite nella direttiva Habitat. In conseguenza di ciò, rispetto a tutti gli altri Stati firmatari, un maggior numero di specie è protetto dalla Convenzione di Washington nel territorio degli Stati Membri dell'Unione europea.

Per la compilazione di questa check-list si è tenuto conto sia delle specie della flora vascolare siciliana presenti nelle Appendici CITES sia quelle presenti negli allegati A, B, C e D del Regolamento CE n. 338/97 come modificato ed integrato dal Regolamento UE n. 709/2010.

Attività realizzata nell'ambito della convenzione con il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del mare, Direzione per la Protezione della Natura "Supporto tecnico scientifico al rappresentante italiano in seno al Comitato Piante della Convenzione CITES (2011)".

La Strategia Globale per la Conservazione della Diversità Vegetale della Convenzione internazionale per la Biodiversità di Rio de Janeiro

La Strategia Globale per la Conservazione delle Piante (GSPC - *Global Strategy for Plant Conservation*) è uno degli argomenti trasversali della Convenzione per la Diversità Biologica di Rio De Janeiro (CBD - *Convention on Biological Diversity*) e deve la sua esistenza al senso di responsabilità dei 5.000 botanici che hanno partecipato nell'agosto del 1999, al XVI *International Botanical Congress* tenutosi a St. Louis nel Missouri (U.S.A.). Dal Congresso è emersa una Risoluzione che, avendo constatato che più di due terzi delle specie vegetali del mondo erano a rischio di estinzione e che ciò minacciava la possibilità per l'umanità, di utilizzare beni e servizi che derivano dal regno vegetale, richiama la comunità mondiale a considerare la diversità vegetale una priorità nella conservazione della biodiversità. Pochi mesi più tardi, nell'aprile del 2000, esperti di livello mondiale e rappresentanti delle principali organizzazioni ed istituzioni internazionali redigono la *Dichiarazione della Gran Canaria* (Spagna) attraverso la quale richiedono che, nell'ambito della Convenzione per la Diversità Biologica di Rio de Janeiro delle Nazioni Unite, venga elaborata una *Strategia Globale per la Conservazione della Diversità Vegetale* che abbia lo scopo di arrestare la continua perdita di specie vegetali e supporti, facilitandole, appropriate iniziative di conservazione a tutti i livelli, agendo in modo integrato con gli altri Trattati internazionali esistenti.

Per il raggiungimento dell'Obiettivo 2010, la GSPC ha rappresentato la prima esperienza pilota che ha definito obiettivi misurabili e quantificabili, indirizzati ad arrestare la continua perdita di diversità vegetale, promuoverne l'uso sostenibile e la condivisione dei benefici, contribuire alla riduzione della povertà e allo sviluppo sostenibile. Nell'ottobre 2010 in occasione della X Conferenza delle Parti tenutasi a Nagoya (Giappone), in accordo con i nuovi impegni assunti per la prossima decade, i 16 obiettivi della GSPC sono stati aggiornati ridefinendo innalzando le soglie quantitative e definendo con maggior dettaglio gli aspetti qualitativi.

In Italia uno stato aggiornato al 2009 del livello di attuazione della GSPC è riportato come Allegato II al IV rapporto nazionale della CBD (www.biodiv.int; www.minambiente.it).

A livello nazionale, nell'ambito delle attività di attuazione e monitoraggio della Strategia Nazionale per la Biodiversità (2011-2020) approvata nell'ottobre 2010, saranno implementati e verificati i nuovi obiettivi di Nagoya per la conservazione della diversità vegetale. Attraverso le 15 Aree di Lavoro della Strategia Nazionale e le forti azioni di governance e sostenibilità richieste dalla stessa, è infatti possibile, sia a livello nazionale che locale e internazionale, contribuire alla conservazione delle risorse vegetali nell'insieme delle forme e delle funzioni che esse caratterizzano e che rientrano pienamente nella visione della stessa Strategia Nazionale: *“La biodiversità e i servizi ecosistemici, nostro capitale naturale, sono conservati, valutati e, per quanto possibile, ripristinati, per il loro valore intrinseco e perché possano continuare a sostenere in modo durevole la prosperità economica e il benessere umano nonostante i profondi cambiamenti in atto a livello globale e locale”*.

BIBLIOGRAFIA E SITOGRAFIA DI RIFERIMENTO

- AA.VV., 2008 — La Cites in Italia: attualità e prospettive. — *Inf.re bot. ital.*, 40 (Suppl. 2).
- ANDREELLA M. & BRECCIAROLI B., 2011 — Breve Guida alla Strategia Nazionale per la Biodiversità. — *Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare* (versione elettronica www.minambiente.it).
- CONTI E., ABBATE G., ALESSANDRINI A. & BLASI C., 2005 — An annotated check-list of the Italian Vascular Flora. — *Palombi Ed.*, Roma.

- LA POSTA A., DUPRÈ E., ELEUTERI L., PETTTI L., BRECCAROLI B. & TARTAGLINI N., 2009 — Conservazione della Biodiversità in “Gli Habitat Italiani. Espressione della Biodiversità”. Collana Quaderni Habitat Vol. 24: 187-194 — *Ministero dell’Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, Museo Friuliano di Storia Naturale* (versione elettronica www.minambiente.it).
- MINISTERO DELL’AMBIENTE E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE, 2009 — IV Rapporto Nazionale della Convenzione per la Diversità Biologica (versione elettronica www.minambiente.it).
- MINISTERO DELL’AMBIENTE E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE, 2010 — La Strategia Nazionale per la Biodiversità (versione elettronica www.minambiente.it).
- PIGNATTI S., 1982 — Flora d’Italia Vol. I, II, III. — *Edagricole*, Bologna.
- RAIMONDO F. M., DOMINA G. & SPADARO V., 2010 — Checklist of the vascular flora of Sicily. — *Quad. Bot. ambientale appl.*, 21: 189-252.

Siti ufficiali delle normative internazionali citate

- www.unepmap.org (Barcellona)
- www.coe.int/t/dg4/cultureheritage/nature/bern/default_en.asp (Berna)
- www.cites.org (CITES)
- www.biodiv.int (CBD)
- http://ec.europa.eu/environment/nature/legislation/habitatsdirective/index_en.htm (Direttiva Habitat)

Indirizzi degli autori — E. MERCURIO, M. LO VALVO, M. SAJEVA*, Dipartimento di Biologia Ambientale e Biodiversità, Via Archirafi 38 - 90123 Palermo (I); P. ZITO, Dipartimento DEMETRA, Viale delle Scienze Ed. 4 Ingr. H - 90128 Palermo (I); A. LA POSTA, Ministero dell’ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, Direzione per la Protezione della Natura e del Mare, Divisione II Tutela della Biodiversità, Via Capitan Bavastro, 174 - 00154 Roma (I); N. TARTAGLINI, National Focal Point per la Global Plant Conservation Strategy, Ministero dell’ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, Direzione per la Protezione della Natura e del Mare, Via Capitan Bavastro, 174 - 00154 Roma (I).

* email: maurizio.sajeva@unipa.it