

Viegi, Lucia (1993) *Contributo alla conoscenza della biologia delle infestanti delle colture della Sardegna nord-occidentale: censimento delle specie esotiche della Sardegna*. Bollettino della Società sarda di scienze naturali, Vol. 29 (1992/93), p. 131-234. ISSN 0392-6710.

<http://eprints.uniss.it/3246/>

ISSN: 0392-6710

VOL. XXIX

S. S. S. N.

1992/93

BOLLETTINO

della

SOCIETÀ SARDA
DI SCIENZE NATURALI

La Società Sarda di Scienze Naturali ha lo scopo d'incoraggiare e stimolare l'interesse per gli studi naturalistici, promuovere e sostenere tutte le iniziative atte alla conservazione dell'ambiente e costruire infine un Museo Naturalistico Sardo.

S.S.S.N.
SOCIETÀ SARDA di SCIENZE NATURALI

Via Muroni, 25 - 07100 Sassari.

CONSIGLIO DIRETTIVO (1989-1991)

Presidente: Bruno Corrias.
Segretario: Malvina Urbani.
Consiglieri: Franca Dalmasso, Alberto Mario Manca, Giacomo Oggiano, Maria Pala e Antonio Torre.
Revisori dei Conti: Aurelia Castiglia, Enrico Pugliatti e Rosalba Villa.
Collegio Proviviri: Tullio Dolcher, Lodovico Mossa e Franca Valsecchi.

Consulenti editoriali per il XXIX Volume:

Prof. Pier Virgilio ARRIGONI (Firenze)
Prof. Achille CASALE (Sassari)
Prof. Riccardo DE BERNARDI (Pallanza)
Prof. Paolo Roberto FEDERICI (Pisa)
Prof. Ludovico GALLEN (Pisa)
Prof. Jean Marie GEÛ (Parigi)
Prof. Guido MOGGI (Firenze)
Prof. Enio NARDI (Firenze)
Prof. Ulisse PROTA (Sassari)
Prof. Franca VALSECCHI (Sassari)

Direttore Responsabile: Prof. Bruno CORRIAS
Redattore: Prof. Silvana DIANA

Autorizzazione Tribunale di Sassari n. 70 del 29.V.1968

**Contributo alla conoscenza della biologia delle infestanti delle colture della Sardegna nord-occidentale. I.
Censimento delle specie esotiche della Sardegna ***

LUCIA VIEGI

Istituto di Botanica, Università di Sassari
Via Muroni, 25 - 07100 Sassari (**)

Viegi L., 1993 - **Exotic flora of Italy: the aliens in Sardinia.** Boll. Soc. Sarda Sci. Nat., 29: 131-234.

Examining literature references and analysing all the specimens preserved in the main herbaria of Sardinia and Tuscany, at present 184 aliens are to be listed in this region, 29 of them as naturalised, 16 as casuals, 8 as uncertain and 131 as escaped from cultivation. According with previous papers, a card for each species, with reference to specific name, origin, ecology, distribution in Italy and in Sardinia provinces is provided. A particular attention is made at weeds — that are 55 (30% of the aliens) — in order to valuate their role in the variation of the native vegetation and of the cultures.

KEY WORDS: Exotic flora, cultivated, naturalised, weeds, Sardinia.

INTRODUZIONE

La rilevanza economica e scientifica della conoscenza della biologia delle piante infestanti dei coltivi è universalmente nota. Abbiamo iniziato una ricerca in Sardegna, con lo scopo di individuare, determinare e censire le principali infestanti delle colture, ponendo una particolare attenzione a presenza, adattabilità ed invadenza delle entità alloctone ed al loro ruolo nella competizione sia con la flora nativa che con le entità coltivate. Le conoscenze acquisite ci permetteranno in seguito di studiare la biologia delle infestanti (germina-

* Ricerca eseguita con un contributo del M.U.R.S.T. (60%).

** Indirizzo attuale dell'Autore: Dipartimento di Scienze Botaniche, via L. Ghini, 5 - 56126 Pisa.

zione, cicli di crescita e sviluppo) in relazione al ciclo delle piante coltivate e di poter indagare su efficaci mezzi di lotta biologica.

Nelle pagine seguenti sono presentati i risultati di un'analisi dettagliata sulle entità esotiche venute a far parte della Flora della Sardegna in modo occasionale o definitivo, in continuità con una serie di contributi sulla presenza di esotiche in Italia (VIEGI, 1974; VIEGI *et al.*, 1974a,b, 1981, 1988, 1990). È stata ripetutamente ribadita l'utilità del censimento nelle varie regioni italiane, con due finalizzazioni principali: una relativa alla migliore conoscenza dell'«inquinamento» della flora autoctona, l'altra relativa all'acquisizione di più accurate informazioni per l'agronomia, la selvicoltura, il controllo del territorio.

In questo ambito, sono state studiate le entità esotiche della Sardegna, mettendo in particolare risalto la presenza di infestanti.

Per la categoria delle avventizie è stato anche effettuato un confronto dei risultati ottenuti per questa regione con quelli della Val d'Aosta (ABBÀ, 1979), del Piemonte (ABBÀ, 1979), della Toscana (VIEGI *et CELA RENZONI*, 1981), del Lazio (ANZALONE, 1984), dell'Abruzzo e del Molise (VIEGI *et al.*, 1990).

Sono stati esaminati, oltre ai riferimenti bibliografici dal 1800 (es. BEGUINOT, 1922, 1923) ad oggi (es. VALSECCHI, 1983; BOCCHIERI, 1991), i campioni di erbario depositati presso l'Erbario Centrale Italiano di Firenze (FI), presso l'Istituto di Botanica ed Orto Botanico dell'Università di Cagliari (CAG), presso l'Istituto di Botanica Farmaceutica dell'Università di Sassari (SASSA), presso l'Istituto di Botanica dell'Università di Sassari (SS).

Analogamente ai lavori precedenti, i dati relativi ad ogni entità sono stati raccolti sotto forma di schede, dalle quali risultano nell'ordine, oltre agli eventuali sinonimi (Sub:), il tipo di esotica, il paese di origine, la forma biologica e la valenza ecologica, la distribuzione in Italia, la distribuzione nella varie province ed isole della Sardegna e alcune osservazioni.

I dati di distribuzione nelle province sarde sono ordinati in base alla data di reperimento; a parità di anno, compaiono prima le segnalazioni da campioni di erbario, poi quelle da reperti bibliografici. Dove sono stati rinvenuti più dati consecutivi per la medesima località, è stata usata l'abbreviazione «*ibid.*» (*ibidem*). Le isole sono state elencate in ordine alfabetico. Le segnalazioni riguardanti la Sardegna in generale, senza precisazione di località, sono state riportate in fondo alla scheda, prima delle osservazioni.

Sia per la nomenclatura che per l'ecologia e la distribuzione in Italia è stato fatto riferimento ai lavori di FIORI (1927-29), TUTIN *et al.* (1964-1980), ZANGHERI (1976) e PIGNATTI (1982).

Nelle pagine che seguono sono elencate in ordine alfabetico tutte le piante vascolari esotiche, coltivate spontaneizzate o avventizie (casuali e naturalizzate) esistenti attualmente in Sardegna o esistite nel secolo scorso o all'inizio dell'attuale.

Sono riportate anche 22 specie di origine dubbia (ignota o incerta), tra le quali sono comprese le specie originatesi probabilmente per ibridazione.

Sono state inserite in elenco inoltre 29 entità la cui spontaneizzazione e/o presenza nell'isola sono da approfondire e/o da riaccertare, oltre a 9 entità indicate genericamente per la Sardegna, senza precisazione di località.

ABBREVIAZIONI USATE

Forme biologiche (PIGNATTI, 1982):

Ch = Camefite	G = Geofite	H = Emicriptofite
He = Elofite	I = Idrofite	NP = Nanofanerofite
P = Fanerofite	T = Terofite	

Categorie (VIEGI, 1974; VIEGI *et al.*, 1974):

CS = Coltivate spontaneizzate;
 AN = Avventizie naturalizzate;
 AC = Avventizie casuali;
 ED = Esotiche dubbie.

Acanthus mollis L. (Acanthaceae)

Esotica dubbia

Origine dubbia (Steno-Medit. occid.)

H scap; incolti aridi, cespuglieti; III-IV

VENETO, LIGURIA, TOSCANA, MARCHE, UMBRIA, LAZIO, ABRUZZO, MOLISE, CAMPANIA, BASILICATA, PUGLIA, CALABRIA, SICILIA, SARDEGNA

CAGLIARI

Iglesias, 1873, Biondi (FI); Palabanda - GENNARI, 1889; Sommità del M. S. Elia (T.re S. Elia), 1940, Martinoli (CAG); Capo S. Elia - MARTINOLI, 1950; M. Linas - ANGIOLINO e CHIAPPINI, 1983; Cagliari, anfiteatro - BOCCHIERI e MULAS, 1983; Nora - BOCCHIERI, 1984

SASSARI

Sassari dintorni, 1887, Fiori (FI); Cala du Pintore, 1895, Martelli (FI); dintorni di Sassari - NICOTRA, 1897; presso la Cantoniera di Abealzu - NANNETTI, 1914; Bosa - MOLA, 1916; Balviu Mannu, valle del Temo - MOLA, 1921; lungo il Rio d'Ottava; nella valle «de su Prunu», dalla cantoniera Abealzu a Osilo - BEGUINOT, 1922; «Lalvèdu» (Padria) - DESOLE, 1947; «Cantoniera di Abealzu» (Osilo) - DESOLE, 1954b; Sa Crabola, Badde Olia, Scala di Nalva (Bunnari) - ATZEI & DRASCICH CAMPAGNAZZI, 1988; Monte Santo - BALLERO *et al.*, 1988; bordi strada Ozieri-Pattada - VIEGI, 1990 (oss. pers.)

NUORO

M. Arci - MULAS, 1990

ISOLE

S. Antioco - MILIA e MOSSA, 1977

Sardegna settentrionale - TERRACCIANO, 1909a; Sardegna, s.d., Cancellata (FI)

Oss.: Coltivata per ornamento fin dall'antichità, non si sa dove è spontanea.

Aegilops caudata L. (Gramineae)

Sub: *A. caudata* L. var. *typica*

Esotica dubbia

Europa SE, Asia minore, Africa N

T scap; incolti; V-VI

PIEMONTE, VAL D'AOSTA, LIGURIA, PUGLIA, SARDEGNA

CAGLIARI

Pula - FIORI, 1927; ibidem (non ritrovata recentemente) - PIGNATTI, 1982

Aeonium arboreum (L.) Webb et Berth. (Crassulaceae)

Sub: *Sempervivum arboreum* L.

Coltivata spontaneizzata

Marocco (TUTIN *et al.*, 1964); di dubbio indigenato in Italia (PIGNATTI, 1982)

NP; muri e rocce; XII-III

SICILIA, SARDEGNA

CAGLIARI

Cagliari, 1916, Sernagiotto (FI); Cagliari - FIORI, 1927; Capo S. Elia - MARTINOLI, 1950

ISOLE

S. Pietro - DE MARCO e MOSSA, 1973

Sardinia, s.d., Moris (FI); Sardegna - TUTIN *et al.*, 1964-1980; Sardegna Merid. - PIGNATTI, 1982

Agave americana L. (Agavaceae)

Coltivata spontaneizzata

America C

P caesp; incolti; VII-VIII

TRENTINO ALTO ADIGE, FRIULI VENEZIA GIULIA, ISTRIA, TOSCANA, LIGURIA, LAZIO, UMBRIA, CAMPANIA, CALABRIA, BASILICATA, PUGLIA, SICILIA, SARDEGNA

CAGLIARI

Dintorni di Cagliari - CAVARA, 1901; Cagliariitano - BEGUINOT, 1914

SASSARI

Sassari - NICOTRA, 1895

ORISTANO

Su Pallosu e Mandriola (Capo Mannu) - BOCCHIERI *et al.*, 1988

ISOLE

Arcipelago della Maddalena - VACCARI, 1908b

Asinara - BOCCHIERI, 1988c

S. Pietro - DE MARCO e MOSSA, 1973

Ailanthus altissima (Miller) Swingle (Simaroubaceae)

Sub: *A. glandulosa* Desf.

Coltivata spontaneizzata

Asia (Cina)

P scap; infestante, giardini, boschi, lungo le strate; V-VII

PIEMONTE, LOMBARDIA, TRENTINO ALTO ADIGE, VENETO, FRIULI VENEZIA GIULIA, ISTRIA, LIGURIA, EMILIA ROMAGNA, TOSCANA, MARCHE, UMBRIA, ABRUZZO, MOLISE, LAZIO, CAMPANIA, BASILICATA, CALABRIA, PUGLIA, SICILIA, SARDEGNA

CAGLIARI

Cagliari, anfiteatro - **BOCCHIERI e MULAS**, 1983

SASSARI

Osilo, presso la Cantoniera di Abealzu - **NANNETTI**, 1914; agro sassarese - **SANNA**, 1935; Sassari, Bunnari, Pozzomaggiore - **SIDDI**, 1986; lungo la strada S.S. 597, dal bivio per Berchidda, verso Olbia, al Km 40; lungo la S.S. 127, dopo Tempio Pausania, verso Perfugas; sul greto del Fiume Coghinis, sotto il ponte della S.S. 127, a ca. 8 Km da Perfugas - **VIEGI**, 1989 (com. pers.)

NUORO

Lungo la strada Nuoro-Siniscola, prima e dopo il bivio per Siniscola - **ATZEI**, 1980

ISOLE

Arcipelago della Maddalena - **VACCARI**, 1908a

Sardegna - **TERRACCIANO**, 1909b; Sardegna settentrionale - **TERRACCIANO**, 1909a

Oss.: Introdotta a Londra e da qui a Padova (**SACCARDO**, 1909), si è diffusa a tal punto da diventare un'infestante.

Albizzia julibrissin Durazzo (Leguminosae)

Coltivata spontaneizzata

Paleotropicale

P scap; presso gli abitati; VI-VIII

ISOLE

Asinara: Cala d'Oliva - **BOCCHIERI**, 1988c

Oss.: All'Asinara è segnalata in via di espansione.

Alcea rosea L. (Malvaceae)

Sub: *Althaea rosea* Cav.

Coltivata spontaneizzata

Origine sconosciuta

H scap; boschi e fiumi; V-VIII

VENETO, LIGURIA, EMILIA ROMAGNA, TOSCANA, MARCHE, LAZIO (?), ABRUZZO, CAMPANIA, BASILICATA, SICILIA, SARDEGNA

SASSARI

Valle del fiume Temo - MOLA, 1919

Sardinia, s.d., Cansella (FI)

Oss.: Introdotta per ornamento, talora sfugge.

Allium cepa L. (Liliaceae)

Coltivata spontaneizzata

Asia occidentale

G bulb; orti, bordi strade; VI-VIII

In tutto il territorio e spesso subsponaneo

NUORO

Laconi, 1863, s.coll. (CAG)

SASSARI

Bosa - MOLA, 1916

Alopecurus myosuroides Hudson (Gramineae)Sub: *A. agrestis* L.

Avventizia casuale

Europa, Asia temperata, Africa N

T scap; infestante, campi e luoghi erbosi; IV-VI

TOSCANA, ABRUZZO, MOLISE, PUGLIA, SICILIA, SARDEGNA

NUORO

Cala Gonone, 1966, Catanzaro (FI)

Amaranthus albus L. (Amaranthaceae)Sub: *A. graecizans* L.; *A. graecizans* L. var. *sylvestris*

Coltivata spontaneizzata

America N

T scap; infestante, ruderale; VII-IX

PIEMONTE, LOMBARDIA, VENETO, ISTRIA, LIGURIA, EMILIA ROMAGNA, TOSCANA, MARCHE, UMBRIA, LAZIO, ABRUZZO, BASILICATA, SICILIA, SARDEGNA

CAGLIARI

Cagliari, Orto Botanico, 1875, s.coll. (CAG); Palabanda - GENNARI, 1889; Pula, 1900, Cavara (CAG, FI); Isolotto di S. Simone, 1905, Casu (CAG); Capo S. Elia - MARTINOLI, 1950; Capo Carbonara - CAMARDA e BALLE-RO, 1981; Stagno di S.ta Gilla - DE MARTIS *et al.*, 1983; territorio di Pula, Agumu - BOCCHIERI, 1984; Pula, s.d., s.coll. (FI); presso il ponte di Quartu, Laconi, s.d., s.coll. (CAG)

SASSARI

Stagno di Calich - VALSECCHI, 1964a

NUORO

Laconi, 1864, s.coll. (CAG); Monte Gonare - CAMARDA, 1984b

ISOLE

Asinara - BOCCHIERI, 1988c

Maddalena, Tavolara e Figari - VACCARI, 1908b

S. Antioco - MILIA e MOSSA, 1977

Tavolara - DESOLE, 1960

Toro - BOCCHIERI, 1990b

Sardinia, s.d., Moris (FI)

Oss.: Coltivato nei giardini, sfugge spesso; è considerata un'infestante delle colture.

Amaranthus caudatus L. (Amaranthaceae)

Coltivata spontaneizzata

(?) America meridionale

T scap; nei giardini; VII-X

LOMBARDIA, VENETO, EMILIA ROMAGNA, LIGURIA, TOSCANA, LAZIO, ABRUZZO, SARDEGNA

CAGLIARI

Foxi, Sali, Agumu (Pula) - BOCCHIERI, 1984

Amaranthus crispus (Lesp. & Thév.) N. Terracc. (Amaranthaceae)

Coltivata spontaneizzata

America S

T scap; infestante, ruderale; VII-IX

PIEMONTE, LAZIO, CAMPANIA, SARDEGNA

CAGLIARI

Stagno di S.ta Gilla, nell'isola di S. Simone, 1977, De Martis (CAG);
ibidem - DE MARTIS *et al.*, 1983

Amaranthus cruentus L. (Amaranthaceae)

Sub: *A. patulus* Bertol.; *A. hybridus* L. ssp. *cruentus* (L.) Thellung;
A. hybridus L. var. *patulus* (Bert.)

Coltivata spontaneizzata

America tropicale

T scap; infestante, ruderale; VII-IX

PIEMONTE, LOMBARDIA, TRENTINO ALTO ADIGE, VENETO, FRIULI VENEZIA
GIULIA, ISTRIA, LIGURIA, EMILIA ROMAGNA, TOSCANA, MARCHE, UMBRIA, LA-
ZIO, ABRUZZO, CAMPANIA, SICILIA, SARDEGNA

CAGLIARI

Saline di Cagliari - CASU, 1907; Capo S. Elia - MARTINOLI, 1950; Ca-
gliari, quartiere Genneruxi, 1980, Zedda (CAG); strada per Pirri-
Cagliari, 1981, De Martis et Loi (CAG); territorio di Pula - BOCCHIERI,
1984

SASSARI

Coste da Abbacurrente a Maritza - CHIAPPINI, 1962a; stagno di Plata-
mona - CHIAPPINI, 1962c

ORISTANO

San Lorenzo (Capo Mannu) - BOCCHIERI *et al.*, 1988

ISOLE

Asinara - NEGODI, 1926; BOCCHIERI, 1988c

Amaranthus deflexus L. (Amaranthaceae)

Sub: *A. deflexus* L. var. *prostratus* (DC.) Asch. et Graebn.; *A. deflexus*
L. f. *rufescens* (Thell.); *A. ascendens* Lois.; *A. prostratus* Balb.;
A. viridis L.; *Euxolus deflexus* (L.) Rafin.

Avventizia naturalizzata

America S, Africa, Europa S e E

T scap; infestante, ruderale; VII-IX

PIEMONTE, LOMBARDIA, TRENTINO ALTO ADIGE, VENETO, FRIULI VENEZIA GIULIA, ISTRIA, LIGURIA, EMILIA ROMAGNA, TOSCANA, UMBRIA, MARCHE, LAZIO, ABRUZZO, CAMPANIA, PUGLIA, BASILICATA, CALABRIA, SICILIA, SARDEGNA

CAGLIARI

Cagliari, 1858, s.coll. (CAG); ib., 1875, s.coll. (CAG); Palabanda - GENNARI, 1889; S. Margherita - CAVARA, 1901; Aritzo, 1935, Porru (FI); Stagno di Simbirizzi (Quartu S. Elena) - ONNIS, 1964; territorio di Pula, Agumu - BOCCHIERI, 1984; Su Mandraxiu (Capo Teulada) - BALLERO e BOCCHIERI, 1987; Cagliari, s.d., Nicotra (FI)

SASSARI

Dintorni di Sassari - NICOTRA, 1897; Monte Santo - BALLERO *et al.*, 1988

NUORO

Dorgali, S. Giovanni Monte Lussurgia, Fontana di Tenugiule, 1899, Martelli (FI)

ORISTANO

M. Arci - MULAS, 1990

ISOLE

Asinara: Campu Perdu - BOCCHIERI, 1988c

La Maddalena, arcipelago - DESOLE, 1959

La Maddalena, Caprera - GENNARI, 1870

Tavolara - DESOLE, 1960

Sardegna settentrionale - MORIS, 1858-59; BARBEY, 1884; TERRACCIA-
NO, 1909a; Sardinia, s.d., Moris (FI); Flora Sardo n. 303, s.d., Can-
sella (FI)

Amaranthus hybridus L. (Amaranthaceae)

Sub: *A. hybridus* L. var. *rubricaulis*; *A. hybridus* L. var. *hypochondriacus* L.; *A. chlorostachys* Willd.; *A. hypochondriacus* L.

Coltivata spontaneizzata

America tropicale e subtropicale

T scap; infestante, ruderale; VII-X

PIEMONTE, TRENTINO ALTO ADIGE, VENETO, FRIULI, LIGURIA, EMILIA ROMAGNA, TOSCANA, UMBRIA, MARCHE, LAZIO, ABRUZZO, BASILICATA, PUGLIA, CAMPANIA, SICILIA, SARDEGNA

CAGLIARI

Capo S. Elia - MARTINOLI, 1950

NUORO

Altipiano di Orgosolo, 1956, Filigheddu (FI)

ISOLE

S. Pietro - DE MARCO e MOSSA, 1973

Sardegna - CHIAPPINI, 1962

Oss.: Introdotta per ornamento, sfugge.

Amaranthus muricatus Gillies (Amaranthaceae)Sub: *A. muricatus* (Moq.) Gillies ex Hicken

Avventizia casuale

America S

H scap; ruderale, infestante; VII-IX

SICILIA, SARDEGNA

ISOLE

Asinara: Cala d'Oliva, 1985, Bocchieri (CAG); ibid. - BOCCHIERI, 1988c

Amaranthus retroflexus L. (Amaranthaceae)Sub: *A. retroflexus* Bert.; *A. retroflexus* L. var. *delilei*; *A. retroflexus* L. var. *delilei* f. *bimaculatus*

Avventizia naturalizzata

America N

T scap; infestante, ruderale; VI-X

PIEMONTE, LOMBARDIA, TRENTINO ALTO ADIGE, VENETO, FRIULI VENEZIA GIULIA, ISTRIA, LIGURIA, EMILIA ROMAGNA, TOSCANA, UMBRIA, MARCHE, LAZIO, ABRUZZO, MOLISE, CAMPANIA, PUGLIA, BASILICATA, CALABRIA, SICILIA, SARDEGNA

CAGLIARI

Villacidro - MAXIA e SARDARA, 1972; strada per Nora, raro - BOCCHIERI, 1984

NUORO

Aritzo, 1935, Porru (FI); M. Albo - CAMARDA, 1984a

Ammania auriculata Willd. var. **arenaria** (Kunth) Koehne (Lythraceae)

Avventizia naturalizzata

America

T scap; infestante, risaie; VII-VIII

PIEMONTE, SARDEGNA

ORISTANO

Simaxis, risaie Loddo, 1981, De Martis (CAG, FI); ibidem - MARCHIONI e DE MARTIS, 1982

Oss.: La germinabilità dei suoi semi è del 98% (MARCHIONI e DE MARTIS, 1982).

Ammania verticillata (Ard.) Lam. (Lythraceae)

Avventizia casuale

Asia SW

T scap; infestante, risaie; VII-VIII

PIEMONTE, LOMBARDIA, VENETO, EMILIA ROMAGNA, TOSCANA, CALABRIA, SARDEGNA

ORISTANO

Cabras, risaie, 1982, Mulas (CAG)

Amorpha fruticosa L. (Leguminosae)

Avventizia naturalizzata

America N

P caesp; lungo siepi, fiumi e scarpate; VI-VII

PIEMONTE, LOMBARDIA, TRENTINO ALTO ADIGE, VENETO, FRIULI VENEZIA GIULIA, ISTRIA, LIGURIA, EMILIA ROMAGNA, TOSCANA, UMBRIA, LAZIO, ABRUZZO, CAMPANIA, CALABRIA, SARDEGNA

SASSARI

Bordo e scarpata presso la superstrada Cagliari-Sassari, fra i Km 173.5 e 174, presso la Cant. di Cabu Abbas, 1977, Atzei (FI, SASSA); ibidem, tra i Km 174.5 e 175, 1980, Atzei (SASSA); ibidem, tra i Km 180 e 181 e tra i Km 185.5 e 186.5, 1980, Atzei (FI, SASSA); ibidem - ATZEI, 1980; Nuraghe di Torralba, 1989, Ballero (CAG)

NUORO

Bordo e scarpata presso la strada a scorrimento veloce Nuoro-Siniscola, c. 3 Km prima del bivio di Siniscola, 1980, Atzei, Manca, Maniga (SASSA); ibidem - ATZEI, 1980

Oss.: ATZEI (1980) afferma che sicuramente la specie è stata introdotta occasionalmente in Sardegna.

Anagallis parviflora Hoffm. et Link. (Primulaceae)

Esotica dubbia

Steno - Medit. Occid.

T rept; luoghi umidi; V-IX

EMILIA ROMAGNA, LAZIO, CALABRIA, SARDEGNA

CAGLIARI

Ad rivulum supra pagum Flumini Maggiore, prov. Iglesias, 1863, Ascherson (FI); Capo S. Elia, 1955, Martinoli (FI); Su Strumpu-Sa Cioffa (S. Barbara di Capoterra), 1955, Martinoli (FI); Portoscusu, 1955, Martinoli (FI)

ISOLE

S. Pietro, Spalmadore, Caletta, 1955, Martinoli (FI)

S. Stefano (La Maddalena), 1955, Martinoli (FI)

Antholiza aethiopica L. (Iridaceae)

Coltivata spontaneizzata

Africa S

G bulb; campi; III-V

LIGURIA, TOSCANA, CAMPANIA, SICILIA, SARDEGNA

ISOLE

S. Pietro - DE MARCO e MOSSA, 1973

Anthriscus cerefolium (L.) Hoffm (Umbelliferae)

Sub: *A. longirostris* Bert.

Coltivata spontaneizzata

Asia W

T scap; luoghi freschi, erbosi; IV-VI

PIEMONTE, LOMBARDIA, TRENTINO ALTO ADIGE, VENETO, FRIULI VENEZIA GIULIA, ISTRIA, LIGURIA, EMILIA ROMAGNA, TOSCANA, UMBRIA, LAZIO, CAMPANIA, BASILICATA, SICILIA, SARDEGNA

NUORO

M. Ortobene, 1895, Martelli (FI); Orune, 1899, Martelli (FI); Oliena, vetta del S'etta e Bidda, 1899, Martelli (FI)

Sardegna - PIGNATTI, 1982; Sardinia, s.d., Moris (FI)

Oss.: La specie è stata introdotta per usi alimentari e sfugge alla coltura.

Argyranthemum frutescens (L.) Webb. et Berth. (Compositae)

Sub: *Chrysanthemum frutescens* L.

Coltivata spontaneizzata

Canarie

Ch frut; luoghi incolti; VII-XI

ABRUZZO, ITALIA MERIDIONALE, SICILIA, SARDEGNA

Sardegna - VIEGI *et al.*, 1989

Aristolochia sempervirens L. (Aristolochiaceae)

(incl. *A. altissima* Desf.)

Sub: *A. pistolochia* L.

Coltivata spontaneizzata

Regione mediterranea

P lian; siepi; VI-VII

TOSCANA, CAMPANIA, PUGLIA, SICILIA, SARDEGNA

CAGLIARI

Orto Botanico di Cagliari, 1975, Ballero (CAG); *ib.*, 1975, Camarda et Ballero (CAG); Monte Urpino (Cagliari), 1981, Bocchieri et Mulas (CAG, FI); *ibidem* - Bocchieri *et al.*, 1982; Anfiteatro romano, Cagliari, 1982, Bocchieri et Mulas (CAG, FI); *ibidem* - Bocchieri *et al.*, 1982

Artemisia verlotiorum Lamotte (Compositae)Sub: *A. vulgaris* L.

Avventizia naturalizzata

Asia W

H scap; infestante, ruderale; X-XI

PIEMONTE, LOMBARDIA, TRENTINO ALTO ADIGE, VENETO, FRIULI VENEZIA GIULIA, ISTRIA, LIGURIA, EMILIA ROMAGNA, TOSCANA, UMBRIA, MARCHE, LAZIO, ABRUZZO, CAMPANIA, BASILICATA, CALABRIA, SICILIA, SARDEGNA

CAGLIARI

Cagliari, Sant'Avendrace, 1934, Pampanini (FI); ibidem - PAMPANINI, 1933-1934; Cagliari - COBAU, 1940; avv. Orto Botanico (Cagliari), 1977, 1987, Zedda (CAG)

SASSARI

Sassari, località «Baddimanna», orti di «Lu Paradisu» - PAMPANINI, 1933; Sassari - COBAU, 1940; Monte di Deo (Tempio), 1963, Chiappini (CAG); Tempio presso il Mattatoio Civico, presso il Riu Battinu, nello stazzo Bonvicino, a Bolotana nella Tenuta Piercy di Badde Salighes, a Desulo in Orto «Floris» - CHIAPPINI, 1963c

Sardegna - ATZEI e PICCI, 1973

Arundo donax L. (Gramineae)

Coltivata spontaneizzata

Asia C e S

G rhiz; incolti; VII-XI

LOMBARDIA, VENETO, ISTRIA, LIGURIA, EMILIA ROMAGNA, TOSCANA, MARCHE, ABRUZZO, MOLISE, SICILIA, SARDEGNA

CAGLIARI

Capo Carbonara - CAMARDA e BALLERO, 1981; stagno di Simbirizzi (Quartu S. Elena) - ONNIS, 1964; rio S. Margherita (Pula) - BOCCHIERI, 1984; Capo Teulada - BALLERO e BOCCHIERI, 1987; Stagno di S. Gilla - MARCHIONI, 1988

SASSARI

Sassari - NICOTRA, 1897; Osilo, valle de su Prunu - NANNETTI, 1914; Stagno di Calich («La Fighera») - CHIAPPINI, 1964; Stagno di Calich - VALSECCHI, 1964a; Stagno di Platamona - GIAU, 1986; Sa Crabola

(Bunnari) - ATZEI e DRASCICH CAMPAZZI, 1988; Monte Santo - BALLERO *et al.*, 1988

NUORO

Altipiano di Orgosolo (Nuoro), 1956, Filigheddu (FI)

ORISTANO

Su Pallosu (Capo Mannu) - BOCCHIERI *et al.*, 1988; M. Arci - MULAS, 1990

ISOLE

Asinara - NICOTRA, 1906; BOCCHIERI, 1988c

S. Antioco - MILIA e MOSSA, 1977

S. Pietro - DE MARCO e MOSSA, 1973

Sardegna - BARBEY, 1884; MORIS, 1837-1859; NICOTRA, 1896; MOLA, 1918-19, 1928

Aster squamatus (Sprengel) Hieron (Compositae)

Sub: *A. squamatus* Hieron ex Sod.

Avventizia naturalizzata

America C e S

T scap/H scap; infestante, zone litoranee, presso paludi; IX-X

VENETO, LIGURIA, TOSCANA, UMBRIA, MARCHE, LAZIO, ABRUZZO, CAMPANIA, PUGLIA, BASILICATA, CALABRIA, SICILIA, SARDEGNA

CAGLIARI

Stagno di Cagliari, Arbatax-Tortolì - VALSECCHI, 1964c; Cagliari, anfiteatro - CHIOSI, 1969; Capo Teulada, presso lo stagno, 1981, Bocchieri *et Ballero* (CAG); Cagliari, anfiteatro - BOCCHIERI e MULAS, 1983; Stani Saliu - DE MARTIS e POLO, 1983; Agumu (Pula) - BOCCHIERI, 1984; P.to Zafferano (Capo Teulada) - BALLERO e BOCCHIERI, 1987; Capo Ferrato - BALLERO, 1988b

SASSARI

Sassari e dintorni - CHIAPPINI, 1963c; litorale di Alghero, stagno di Platamona, stagno di Pilo («Cuile d'Issi), Porto Torres, Rio Cuggiani (foce del Coghinas) - VALSECCHI, 1964c; litorale di Alghero - VALSECCHI, 1966a; Rio Cuggiani - VALSECCHI, 1966b; cordone dunale, zone di foce e zone umide interne della spiaggia del Liscia - BAGELLA, 1985 (T scap)

NUORO

Barisardo, 1979, Zedda (CAG)

ORISTANO

Stagno di Cabras, muri di S. Giusta, stagno di S. Giusta, stagno di S'Ena Arrubia (Golfo di Oristano) - VALSECCHI, 1964c; Stagno di Cabras (tra la Torre del Porto e le Golene del Tirso, sui bordi del canale di drenaggio e nei pressi della Torre Grande) - VALSECCHI, 1966a; Cabras, S. Giusta, S'Ena Arrubia, Stagno di Pauli Figu, Paludi Sassu - VALSECCHI, 1966b; Stagno di S'Ena Arrubia - VALSECCHI, 1972; Capo Mannu - BOCCHIERI *et al.*, 1988

ISOLE

Asinara - BOCCHIERI, 1988c (rara)

S. Macario - BOCCHIERI, 1987a (rara)

Sardegna - VALSECCHI, 1964b; ATZEI e PICCI, 1973

Oss.: «La presenza in Sardegna segna una nuova tappa nell'espansione di questa invadente avventizia» (VALSECCHI, 1966a).

Avena sativa L. (Gramineae)

Sub: *A. sativa* L. var. *diffusa* Neils; *A. sativa* L. var. *sterilis* L.; *A. sativa* L. var. *barbata* Pott.; *A. fatua* L.; *A. sterilis* L.; *A. barbata* (?)

Coltivata spontaneizzata

Asia W (non si conosce allo stato spontaneo)

T scap; incolti; V-VI

ISTRIA, PENISOLA, ISOLE

CAGLIARI

In herbis agli Angeli, 1854, s.coll. (CAG); Palabanda - GENNARI, 1889; Capoterra e isola di Santa Gilla - FALQUI, 1905; saline di Cagliari - CASU, 1907; Isolotto S. Simone, 1908, Casu (CAG); Cagliari, anfiteatro - MARTINOLI, 1946; Barbusi (Sulcis) - MARTINOLI, 1949; Capo S. Elia - MARTINOLI, 1950; Stagno di Simbirizzi (Quartu S. Elena) - ONNIS, 1964; BOCCHIERI e MULAS, 1983; Stani Saliu - DE MARTIS e POLO, 1983; Is Argiolas (Pula) - BOCCHIERI, 1984; Capo Teulada - BALLERO e BOCCHIERI, 1987; Rio Cannas - BALLERO, 1988a; Capo Ferrato - BALLERO, 1988b

SASSARI

Sassari - NICOTRA, 1895, 1897; Bosa - MOLA, 1916; M. Sa Pittada, valle del fiume Temo - MOLA, 1921; litorale di Sorso; Stagno di Calich - DESOLE, 1944; Porto Palmas (Argentiera), Rio Turos-Cava, Torre Columbargia, Torre su Puzzu (Bosa), Pauli Paesati (Cabras) - DESOLE, 1949c;

Punta Ruja - DESOLE, 1954a; «San Biagio» (Sennori) - DESOLE, 1954b; «Nuraghe Iscalaccas», «Fonte sa Figù» (Osilo) - DESOLE, 1955; «Nurra di Stintino» - DESOLE, 1956; Costa di «Campu de Coghinis», litorale di Sorso, Argentiera, Stagno di Calich, Costa di Bosa e «Torre su PUZZU» - DESOLE, 1964; Stagno di Calich - VALSECCHI, 1964a; Gallura («Brotto»), Monte Albo (fra Punta Cupetti e «Sa Mandra de su Tassu») - DESOLE, 1966; Capo Caccia - VALSECCHI, 1966c; Monte Santo - BALLERO *et al.*, 1988

NUORO

Ortobene (Nuoro), 1951, Rovineti (CAG); Dorgali, M. Tuttavista, 1954, Piroddi (CAG); M. Tuttavista - MARTINOLI e PIRODDI, 1956; Gennargentu - ARRIGONI, 1986; Baunei (SW del Golgo), Dorgali, sopra Cala Gonone, da Cala Gonone a Osella, tra M. Bardia e M. Tolui, Todeitto, Marghedda, Oddoene, M. Coazza, Orgosolo, Urzulei - ARRIGONI e DI TOMMASO, 1991

ORISTANO

Penisola di Sinis (a «Torre Scala de Sali», «Serra is Arenas), Stagno di Cabras («Pauli Paesati») - DESOLE, 1964; «Mari Ermi» (Cabras) - MULAS, 1986; al faro e presso i coltivi a Capo Mannu - BOCCHIERI *et al.*, 1988; M. Arci - MULAS, 1990

ISOLE

Arcipelago della Maddalena - GENNARI, 1870; VACCARI, 1908b
 Asinara - NEGODI, 1927; DESOLE, 1956; BOCCHIERI, 1988b
 Campionna - BOCCHIERI, 1989
 Cavalli - BOCCHIERI, 1988b
 I. dei Cavoli - MOSSA e TAMPONI, 1978
 I. dei Garofani - BOCCHIERI, 1987c
 I. dei Porri - DESOLE, 1954a
 I. dell'Ogliastra - BOCCHIERI e MOSSA, 1986
 I. di Coltellazzo - BOCCHIERI, 1988a
 I. di Mal di Ventre - MOSSA *et al.*, 1984
 I. Foradada - DESOLE, 1954a
 I. Piana - DESOLE, 1945, 1954a, 1956
 I. Rossa - MARTINOLI, 1955; BOCCHIERI, 1988b
 S. Antioco, Cardulinu, Cavoli - BOCCHIERI, 1988b
 S. Macario - BOCCHIERI, 1987a, 1988b
 S. Pietro - DE MARCO e MOSSA, 1973
 Tavolara - DESOLE, 1956

Toro - BOCCHIERI, 1990

Tuarredda - BOCCHIERI, 1983a, 1988b

Sardegna - NICOTRA, 1986; BICKNELL, 1904

Oss.: La specie è stata introdotta per foraggio e sovente sfugge alla coltura.

Brassica napus L. (Cruciferae)

Coltivata spontaneizzata

Origine incerta

T scap/H scap; luoghi incolti; III-X

PIEMONTE, LOMBARDIA, TRENTINO ALTO ADIGE, VENETO, LIGURIA, EMILIA ROMAGNA, TOSCANA, LAZIO, MARCHE, UMBRIA, ABRUZZO, CAMPANIA, BASILICATA, SICILIA, SARDEGNA

CAGLIARI

Siliqua, in prato, 1872, Sommier (FI)

SASSARI

Osilo, dal Km 15 a M. Erosu, a Caracasu e a S. Giovanni - NANNETTI, 1914

NUORO

Isili, in muris, 1872, Marcucci (FI); Donori, 1894, Martelli (FI); S. Gavino, in agris, 1894, Martelli (FI); Isili, ad muros, 1894, Martelli (FI); circondario di Aritzo, 1935, Porru (FI)

ISOLE

Arcipelago della Maddalena - VACCARI, 1894

Sardegna - Piazza in TERRACCIANO, 1914

Oss.: La specie, introdotta per usi alimentari, si spontaneizza.

Brassica rapa L. (incl. *B. campestris* L.) (Cruciferae)

Sub: *B. rapa* L. subsp. *sylvestris* (L.) Janchen

Coltivata spontaneizzata

Origine incerta

T scap/H scap; campi abbandonati; IV-VIII

PIEMONTE, VENETO, FRIULI VENEZIA GIULIA, TOSCANA, MARCHE, ABRUZZO, PUGLIA, SICILIA, SARDEGNA

CAGLIARI

Siliqua, 1872, Sommier (FI); S. Vito (Sarrabus), 1895, Gestro (FI); Decimomannu, 1895, Gestro (FI)

SASSARI

Vallata di Bunnari, scendendo da Spartivento, acquitrini presso la Fontana del Fico - NANNETTI, 1914; valle del Temo - MOLA, 1921

NUORO

Monte Gonare - CAMARDA, 1984b

ORISTANO

Coltivi a Mesu is Turres - BOCCHIERI *et al.*, 1988

Sardegna - TERRACCIANO, 1914; In arvis et ad ripas Sardinia, s.d., s. coll. (FI)

Oss.: Introdotta per usi alimentari, talvolta sfugge alla coltura.

***Calendula officinalis* L. (Compositae)**

Sub: *C. officinalis* var. *arvensis*

Coltivata spontaneizzata

Origine ignota

T scap/H bienn; ruderale; VI-XII

CAGLIARI

Carali, 1859, Gennari (CAG); Orto Botanico, 1875, coll. illeg. (CAG); Cagliari - MARCIALIS, 1889; S. Simon, 1903, Belli et Casu (CAG); Isolotto S. Simone, 1904, Casu (CAG); Orto Botanico, 1903, Sanna (CAG); Saline di S. Pietro - CASU, 1907; Stagno di S. Gilla - CASU, 1911; Orto Botanico, 1928, Cao (CAG); Palabanda, Anfiteatro romano, 1946, Martinoli (CAG); sommità del M. S. Elia (T.re S. Elia), 1946, Martinoli (CAG); Orto Botanico, 1974, Scrugli (CAG); Capo Carbonara - CAMARDA e BALLERO, 1981

SASSARI

Sassari - NICOTRA, 1895; Bosa - MOLA, 1919; Sennori - DESOLE, 1954; Nurra, P. Torres, Alghero - DESOLE, 1959; Foresta di Burgos - VALSECCHI, 1969

NUORO

Dorgali, Monte Tuttavista, 1954, Piroddi (CAG); M. Tuttavista - MARTINOLI e PIRODDI, 1956; M. Ortobene - ROVINETTI, 1957

ISOLE

Asinara - NEGODI, 1927

Figarello - BEGUINOT, 1929

Maddalena - GENNARI, 1870; VACCARI, 1894; DESOLE, 1959

Molara - BEGUINOT, 1929; PICCI, 1972

Sardegna - MORIS, 1827; BARBEY, 1884; BICKNELL, 1904

Carpobrotus acinaciformis (L.) L. Bolus (Aizoaceae)Sub: *Mesembrianthemum acinaciforme* L.

Coltivata spontaneizzata

Africa S

Ch suffr; infestante, luoghi aridi; IV-V

LIGURIA, TOSCANA, MARCHE, LAZIO, CAMPANIA, PUGLIA, BASILICATA, SICILIA, SARDEGNA

CAGLIARI

Dintorni di Cagliari - CAVARA, 1901; Capo S. Elia - MARTINOLI, 1950;

Capo Carbonara - CAMARDA e BALLERO, 1981; Cagliari, anfiteatro - BOCCHIERI e MULAS, 1983; Is Fradis Minoris (Pula) - BOCCHIERI, 1984

SASSARI

Presso la Cantoniera del bacino di Bunnari - NANNETTI, 1914; «Lu Bagnu», «Li Cantareddi» (litorale da Castelsardo a Porto Torres), Stagno di Calich - DESOLE, 1944; Bosa Marina, Rio Turos-Cava, Torre Columbargia (Bosa), Torre Grande-Brabau (Oristano) - DESOLE, 1949c; C. Bellimpiazza - CHIAPPINI, 1962a; Platamona, lungo le spiagge - CHIAPPINI, 1963b; VIEGI, 1989 (com. pers.)

ORISTANO

Arenile a S e a N della Foce del «Rio Piscinas»; Golfo di Gonnese, a «Porto Paglia» - DESOLE, 1964; Mandriola (Capo Mannu) - BOCCHIERI *et al.*, 1988

ISOLE

Arcipelago della Maddalena - VACCARI, 1908b

Asinara - NEGODI, 1927; BOCCHIERI, 1988c

Maddalena, lungo la strada vicino al ponte che unisce a Caprera, 1896, Martelli (FI); VACCARI, 1908b

S. Antioco - MILIA e MOSSA, 1977

S. Pietro - DE MARCO e MOSSA, 1973

Tavolara - BEGUINOT e VACCARI, 1927; DESOLE, 1960

Oss.: La specie, introdotta da tempo per uso ornamentale, si diffonde, spontaneizzandosi.

Carpobrotus edulis (L.) N. E. Br. (Aizoaceae)

Sub: *Mesembryanthemum edule* L.

Coltivata spontaneizzata

Africa S

Ch suffr; rupi e spiagge; IV-V

LIGURIA, ABRUZZO, CAMPANIA, PUGLIA, CALABRIA, SICILIA, SARDEGNA

SASSARI

Spiaggia di Platamona, Alghero, Capo Caccia - VIEGI, 1990 (com. pers.)

Sardegna - MOLINIER, 1955

Celtis australis L. (Ulmaceae)

Coltivata spontaneizzata

Regione mediterranea W

P scap; boschi aridi, su calcare; IV-V

CAGLIARI

San Vito (Sarrabus), non longe a Flumendosa, 1872, Sommier (FI);

Padeznti (Orrolì), 1975, Prasciolu (CAG); Laconi, s.d., s.coll. (CAG);

S. Vito, s.d., Marcucci (CAG)

NUORO

Dorgali, 1895, Martelli (FI)

ORISTANO

Monte Arci (Cuccuru Mattivi), 1986, Mulas (CAG); M. Arci - MULAS,

1990

Sardinia centrali, s.d., s.coll. (FI)

Centaurea babylonica L. (Compositae)

Esotica dubbia

Asia

H

SARDEGNA

Sardegna - Piazza in TERRACCIANO, 1919-30; FIORI, 1923-29

Oss.: Né ZANGHERI (1976), né PIGNATTI (1982) riportano questa entità per l'Italia; da riaccertare.

Cheiranthus cheiri L. (Cruciferae)

Sub: *Erysimum cheiri* (L.) Crantz; *E. suffruticosum* Sprengel

Coltivata spontaneizzata

Regione mediterranea

Ch suffr; ruderale; III-VI

VENETO, ISTRIA, LIGURIA, EMILIA ROMAGNA, TOSCANA, MARCHE, UMBRIA, LAZIO, ABRUZZO, MOLISE, BASILICATA, SICILIA, SARDEGNA

CAGLIARI

S. Michele (Cagliari), s.d., Moris (FI); dintorni di Cagliari - CAVARA, 1901; Capo S. Elia - MARTINOLI, 1950

SASSARI

Osilo, ruderi del castello - NANNETTI, 1914; M. Nieddu, valle del Temo - MOLA, 1921

Sardegna - TERRACCIANO, 1909b; FIORI, 1923-29

Oss.: La specie è stata introdotta per uso ornamentale e talvolta sfugge alla coltura.

Chenopodium ambrosioides L. (Chenopodiaceae)

Sub: *C. ambrosioides* (Willd.) Aellen

Coltivata spontaneizzata

America tropicale

T scap (H scap); infestante, ruderale; VIII-X

ISTRIA, PENISOLE, ISOLE

CAGLIARI

S. Margherita - CAVARA, 1901; presso Guspini, 1978, Zedda (CAG); quartiere di S. Alenixedda (Cagliari), 1979, Zedda (CAG); M. Linas - ANGIOLINO e CHIAPPINI, 1983

SASSARI

Dintorni di Sassari - NICOTRA, 1897; litorale di fronte all'Arcipelago della Maddalena - VACCARI, 1908b; sponde del Riu Mannu (tra «Badde Funtana» e «San Salvatore») - CHIAPPINI, 1963a; «San Salvatore» - CHIAPPINI, 1964

ORISTANO

Strada per Mandriola (Capo Mannu), raro - BOCCHIERI *et al.*, 1988; M. Arci - MULAS, 1990

ISOLE

S. Antioco - MILIA e MOSSA, 1976, 1977

Oss.: Introdotta in Orti Botanici, utilizzato per scopi officinali, quale vermifugo; talora sfugge a coltura.

Chenopodium multifidum L. (Chenopodiaceae)

Sub: *Roubiaeva multifida* Moq.

Coltivata spontaneizzata

America S

H scap; infestante, ruderale; VII-XII

LOMBARDIA, VENETO, LIGURIA, EMILIA ROMAGNA, TOSCANA, MARCHE, LAZIO, CAMPANIA, CALABRIA, PUGLIA, SICILIA, SARDEGNA

CAGLIARI

S. Bartolomeo, 1885, Pirotta (CAG); ibidem - CAVARA, 1900; Cagliari - FIORI, 1927

SASSARI

Sponde Riu Mannu, tra «Badde Funtana» e «San Salvatore» - CHIAPPINI, 1963a

Chrysanthemum coronarium L. (Compositae)

Sub: *Pinardia coronarium* Less.

Coltivata spontaneizzata

Origine incerta (Steno-Medit. - PIGNATTI, 1982)

T scap; campi, vigne; IV-VII

LIGURIA, TOSCANA, LAZIO, ABRUZZO, MOLISE, CAMPANIA, BASILICATA, PUGLIA, CALABRIA, SICILIA, SARDEGNA

CAGLIARI

Circa Caralim, 1856, s.coll. (CAG); Cagliari, 1866, Marcucci (FI); Circum Cagliari, 1872, Sommier (FI); Orto Botanico, 1875, s.coll (CAG); Cagliari-S. Bartolommeo, 1882, s.coll. (FI); Palabanda - GENNARI, 1889; M. Urpino - MARCIALIS, 1889; prope Villasimius, 1894, Martelli (FI); Capo S. Elia, 1894, Martelli (FI); Cagliari-Anfiteatro, 1900, Cavara (FI, CAG); S. Bartolommeo, 1901, s.coll. (CAG); S. Margherita di Pula, dintorni di Cagliari - CAVARA, 1901; isolotto di S. Simone, 1907, Casu (CAG); saline di Cagliari - CASU, 1907; a NE del M. S. Elia, verso il Poetto, 1940, Martinoli (CAG); Siliqua - MARTINOLI, 1942; Capo S. Elia, 1946, Martinoli (CAG); ibid. - MARTINOLI, 1950; Stagno di Simbirizzi - ONNIS, 1964; Foresta di Pixinamanna - ARRIGONI, 1964; Assemini, 1973, Scrugli (CAG); Colle S. Michele, 1977, Zedda (CAG); Calamosca, 1978, Zedda (CAG); M. Linas - ANGIOLINO e CHIAPPINI, 1983; Agumu (Pula) - BOCCHIERI, 1984; «Stangioni di Campu Matta» - BOCCHIERI, 1985; Capo Ferrat - BALLERO, 1988b

SASSARI

Sassari, 1873, Biondi (FI); ibidem, 1883, Marchesetti (FI); vigne a Sorso, 1883, Caruel (FI); Monte Aivaru (Nurra), 1884, Forsyth Major (FI); campi presso Tempio, 1887, Fiori (FI); Curreddu - MOLA, 1919; Orto Botanico - BEGUINOT, 1922; Osilo, dal Km 15 a M. Erosu - NANNETTI, 1914; «Cantonia di Abealzu» (Osilo); Sennori - DESOLE, 1954b; «Nuraghe Iscalaccas» (Osilo) - DESOLE, 1955; C. Bellimpiazza - CHIAPPINI, 1962a; Stagno di Platamona - CHIAPPINI, 1962c, 1964; sponde del Riu Mannu («Abba Meiga») - CHIAPPINI, 1964; Stagno di Calich - VALSECCHI, 1964a; zone umide interne della spiaggia del Liscia - BAGELLA, 1985; Sassari, Pozzomaggiore, Osilo - SIDDI, 1986; Monte Santo - BALLERO *et al.*, 1988

NUORO

Monte Albo - CAMARDA, 1984a

ORISTANO

Stagno di «Mari Ermi» (Cabras) - MULAS, 1986; M. Arci - MULAS, 1990

ISOLE

Arcipelago della Maddalena - BEGUINOT, 1907; VACCARI, 1894, 1908b
Asinara - NEGODI, 1926; SIDDI, 1986
I. dei Cavoli - MOSSA e TAMPONI, 1978
Figarello - BEGUINOT, 1929
Molara - BEGUINOT, 1929

I. Piana - SIDDI, 1986

I. Rossa - DESOLE, 1954a

Maddalena, 1905, Vaccari (FI); *ibid.* - VACCARI, 1908b; DESOLE, 1959

S. Antioco - MILIA e MOSSA, 1977

S. Pietro presso Carloforte, 1894, Martelli (FI); DE MARCO e MOSSA, 1973

Sardegna - MORIS, 1827, 1840-43; BARBEY, 1884; BICKNELL, 1904; TERRACCIANO, 1909; Sardinia, s.d., s.coll. (Da Moris) (FI)

Citrullus lanatus (Thunb.) Mansfeld (Cucurbitaceae)

Sub: *C. vulgaris* Schrader; *Cucumis citrullus* Ser.; *Colocynthis citrullus* L.

Coltivata spontaneizzata

Africa

T scap; ruderale; VI-VIII

ISOLE

Maddalena - VACCARI, 1908a,b

Sardegna - PIGNATTI, 1982; VIEGI *et al.*, 1989

Colocasia antiquorum Scott (Araceae)

Coltivata spontaneizzata

SE Asia

G rhiz; lungo fiumi e paludi; III-V

CALABRIA, SICILIA, SARDEGNA

SARDEGNA - FIORI, 1923-29; PIGNATTI, 1982

Oss.: Coltivata per ornamento ed anche per usi alimentari, raramente spontaneizza (PIGNATTI, 1982).

Conyza albida Willd. (Compositae)

Sub: *Conyza floribunda* Kunth in Humb., Bonpl. et Kunth; *C. albida* Willd. ex Sprengel; *C. naudini* Bonnet; *C. altissima* Naud. et Deb.; *Erigeron naudinii* (Bonnet) Bonnier

Avventizia naturalizzata

America S

T scap; infestante; greti di fiumi, macereti; VI-IX

PENISOLA, ISOLE

CAGLIARI

Quartiere S. Alenixedda (Cagliari), 1979, Zedda (CAG); Viale Marconi (Cagliari), 1983, Zedda (CAG)

SASSARI

Presso Sassari - ANZALONE, 1964a,b

Sardegna - ATZEI e PICCI, 1973

***Conyza bonariensis* (L.) Cronq. (Compositae)**

Sub: *C. ambigua* DC.; *Erigeron crispus* Pourret; *E. linifolius* Willd.;
Eschenbachia ambigua Moris

Avventizia naturalizzata

America C

T scap; infestante; incolti e macereti; VI-IX

PENISOLA, ISOLE

CAGLIARI

Cagliari - MORIS, 1827; Circa Caralim, 1858, s.coll (CAG); Giardino botanico, 1875, Valle (CAG); S. Margherita - CAVARA, 1901; Foresta di Pixinamanna - ARRIGONI, 1964; Nora - CHIOSI, 1969; Cagliari, anfiteatro - BOCCHIERI e MULAS, 1983; Capo Ferrato - BALLERO, 1988b

NUORO

Laconi, 1864, s.coll. (CAG).

ISOLE

Asinara - NEGODI, 1926, 1927; BOCCHIERI, 1988c (rara)

Caprera, 1864, Gennari (CAG)

Maddalena - GENNARI, 1870

Spargi - DESOLE, 1959

Tavolara - BEGUINOT e VACCARI, 1929; DESOLE, 1956; DESOLE e PIGNATTI, 1960

***Conyza canadensis* (L.) Cronq. (Compositae)**

Sub: *C. ambigua* DC.; *Erigeron canadensis* L.; *Gnaphalium canadensis*

Coltivata spontaneizzata

America N

T scap; infestante, luoghi coltivati, ruderali, sabbiosi; VI-X
 ISTRIA, PENISOLA, ISOLE

CAGLIARI

Ladus, 1862, Masala (CAG); tra Arbatax e Tortolì - VALSECCHI, 1964c;
 Laconi, 1978, Zedda (CAG); Orto Botanico, 1978, Zedda (CAG); quar-
 tiere S. Alenixedda (Cagliari), 1979, Zedda (CAG); Capo Carbonara -
 CAMARDA e BALLERO, 1981; Cagliari, anfiteatro - BOCCHIERI e MULAS,
 1983; Pula - BOCCHIERI, 1984; Brallisteris (Capo Teulada) - BALLERO
 e BOCCHIERI, 1987; Capo Ferrato - BALLERO, 1988b

SASSARI

Altipiano sassarese - NICOTRA, 1897; Bosa - MOLA, 1916; Falde Monte
 Ferru, sopra la palude di Bosa - MOLA, 1919; Palude di Bosa - MOLA,
 1921; Baddepedrosa - DESOLE, 1949b; Stagno di Platamona - CHIAPPI-
 NI, 1963; Stagno di Calich - VALSECCHI, 1964a; Porto Torres, Alghero,
 Alghero-Fertilia - VALSECCHI, 1964c; spiaggia del Liscia, zona interna
 a sabbie consolidate - BAGELLA, 1985; provincia di Sassari, tra 0 e
 500 m.s.l.m. - SIDDI, 1896

ORGOSOLO

Altipiano di Orgosolo, 1956, Filigheddu (FI); Monte Albo - CAMARDA,
 1984a; Monte Gonare - CAMARDA, 1984b

ORISTANO

S. Giusta - VALSECCHI, 1964c; Mesu is Turres (Capo Mannu) - BOCCHIERI
et al., 1988; M. Arci - MULAS, 1990

ISOLE

Asinara - BOCCHIERI, 1988c

Molarotto (Scoglio) - LORENZONI, 1970

Molara - PICCI, 1972

I. Rossa - DESOLE, 1954a

S. Macario - BOCCHIERI, 1987a, 1988a (rara)

S. Antioco - BOCCHIERI, 1988a (rara)

S. Pietro - DE MARCO e MOSSA, 1973; BOCCHIERI, 1988a (rara)

Toro - BOCCHIERI, 1990a

Sardegna - BARBEY, 1884

Oss.: Introdotta negli Orti Botanici, si è diffusa e spontaneizzata in
 tutta Italia.

Coriandrum sativum L. (Umbelliferae)

Coltivata spontaneizzata

Africa, Asia W

T/H; campi, prati; V-VII

LOMBARDIA, VENETO, EMILIA ROMAGNA, TOSCANA, MARCHE, UMBRIA, LAZIO, ABRUZZO, MOLISE, BASILICATA, PUGLIA, SICILIA, SARDEGNA

CAGLIARI

Laceni, da coltivato in un orto, 1862, Masala (CAG); avventizia in Orto Botanico, 1981, Zedda (CAG)

Coronopus didymus (L.) Sm. (Cruciferae)Sub: *Senebiera pennatifida* DC.

Avventizia naturalizzata

America N

T rept/H scap; infestante, ruderale; III-V

PIEMONTE, LOMBARDIA, VENETO, LIGURIA, EMILIA ROMAGNA, TOSCANA, MARCHE, LAZIO, ABRUZZO, CAMPANIA, PUGLIA, CALABRIA, SICILIA, SARDEGNA

CAGLIARI

Cagliari - GENNARI, 1889; in R. horto Academico Calaritano, 1903, Belli (CAG);

ISOLE

Arcipelago della Maddalena - VACCARI, 1894, 1908b; FIORI, 1923-29
Caprera, 1861, Gennari (CAG); ibid. - GENNARI, 1870; VACCARI, 1894
Sardegna - MORIS, 1827**Cotula coronopifolia** L. (Compositae)

Avventizia casuale

Africa S

T scap; infestante; risaie abbandonate, stagni salmastri; VII-VIII

SARDEGNA

CAGLIARI

Colostrai, 1967, Marchioni (CAG); Stagno di Colostrai - MARCHIONI, 1967a,b; «Corregani» Colostrai, 1976, Marchioni (CAG); Corregani -

CHIAPPINI, 1968; «Pranu Gialea», Porto Corallo, foce del Flumendosa, «Sa Spadula», «S'Ollasteddu», «Tuerra», «Corregani» - DE MARTIS e MARCHIONI, 1975; Pru-Mari, foce del Flumendosa, 1982, Sanna (CAG); PIGNATTI, 1982; nelle parti emerse e nei canali del lato W dello Stagno di S.ta Gilla - DE MARTIS *et al.*, 1983; «Stangioni di Campu Matta» - BOCCHIERI, 1985; Stagno di S. Gilla - MARCHIONI, 1988; Capo Ferrato - BALLERO, 1988b

ORISTANO

Oristano - MARCHIONI-ORTU e DE MARTIS, 1984

Sardegna - ATZEI e PICCI, 1973

Oss.: Secondo DE MARTIS *et al.* (1983) la specie sta naturalizzandosi. Può diventare un'infestante.

Crataegus azarolus L. (Rosaceae)

Coltivata spontaneizzata

Reg. medit. (Is. di Creta)

P scap (P caesp); coltivata per i frutti e nat.; IV-V

SASSARI

Sassarese, oltre 900 m. - SIDDI, 1981

Crepis sancta (L.) Babc. subsp. **sancta** (Compositae)

Sub: *C. sancta* (L.) Babcock subsp. *nemausensis* (Gouan) Babcock; *Pterotheca nemausensis* Cass.; *P. nemausensis* (Gouan) Cass.; *Lagoseris sancta* (L.) K. Maly subsp. *nemausensis* (Gouan) Thell.; *L. sancta* (L.) K. Maly; *L. nemausensis* Kock; *Trichocrepis bifida* Viv.

Avventizia naturalizzata

Europa S E e Asia W

T scap; infestante, incolti, ruderi; IV-V

PIEMONTE, LOMBARDIA, TRENTINO ALTO ADIGE, ISTRIA, LIGURIA, EMILIA ROMAGNA, TOSCANA, LAZIO, MARCHE, UMBRIA, ABRUZZO, PUGLIA, SARDEGNA

CAGLIARI

Foresta di Pixinamanna - ARRIGONI, 1964

Sardegna - ATZEI e PICCI, 1973; PIGNATTI, 1982

Crypsis aculeata (L.) Aiton (Gramineae)

Avventizia naturalizzata

Paesi paleosubtropicali

T scap; luoghi umidi, litorali; VII-X

VENETO, FRIULI VENEZIA GIULIA, ISTRIA, LIGURIA, EMILIA ROMAGNA, TOSCANA, MARCHE, LAZIO, ABRUZZO, CAMPANIA, BASILICATA, PUGLIA, SICILIA, SARDEGNA

CAGLIARI

Stagno di S. Gilla, 1908, Casu (CAG); Porto di Agumu (Pula), 1972, Bocchieri (CAG); Colostrai, 1974, Onnis (CAG); Stagno di Serrenti, 1979, Bocchieri et Zedda (CAG); Stagno di Chia, 1979, Bocchieri (CAG); Stagnetto di P.to Scudo (Capo Teulada), 1981, Ballero et Bocchieri (CAG); Mari Eruni, 1986, Mulas (CAG); Capoterra, s.d., s.coll. (CAG) Sardinia, s.d., Moris (FI)

Cucumis melo L. (Cucurbitaceae)

Coltivata spontaneizzata

Africa Asia Tropicali (TUTIN *et al.* 1964-80)

T scap; incolti; VI-VIII

ISTRIA, PENISOLA, ISOLE

Sardegna - PIGNATTI, 1982

Cucumis sativus L. (Cucurbitaceae)

Coltivata spontaneizzata

India

T scap; incolti; VI-VII

ISTRIA, PENISOLA, ISOLE

Sardegna - PIGNATTI, 1982

Cucurbita maxima Duchesne (Cucurbitaceae)

Coltivata spontaneizzata

America C

T scap; presso gli orti; VII-VIII

ISTRIA, PENISOLA, ISOLE

Sardegna - PIGNATTI, 1982

Cucurbita pepo L. (Cucurbitaceae)

Coltivata spontaneizzata

America C

T scap; incolti; V-IX

ISTRIA, PENISOLA, ISOLE

Sardegna - PIGNATTI, 1982

Cuscuta campestris Yuncher (Cuscutaceae)

Sub: *C. pentagona*

Avventizia naturalizzata

America N

T par; su leguminose o altre; V-IX

PIEMONTE, LOMBARDIA, VENETO, EMILIA ROMAGNA, SARDEGNA

CAGLIARI

Sopra *Origanum majorana* L. da una cultura a S. Bartolomeo presso Cagliari, 1946, Martinoli (CAG); ibid. - MARTINOLI, 1946

Sardegna - TUTIN *et al.*, 1964-1980

Oss.: Parassita soprattutto su *Trifolium* e *Medicago*, è stata probabilmente introdotta con i semi di queste entità.

Cuscuta epilinum Weihe (Cuscutaceae)

Sub: *C. densiflora* Soy-Will.

Avventizia naturalizzata

? Asia SW

T par; parassita sul Lino; VI-VIII

PIEMONTE, LOMBARDIA, TRENTINO ALTO ADIGE, VENETO, FRIULI VENEZIA

GIULIA, EMILIA ROMAGNA, TOSCANA, UMBRIA, ABRUZZO, CAMPANIA, SICILIA,

SARDEGNA

ISOLE

Foradada - DESOLE, 1954a

Sardegna - TUTIN *et al.*, 1964-1980; PIGNATTI, 1982**Cydonia oblonga** Miller (Rosaceae)Sub: *C. vulgaris* Pers.; *Pyrus cydonia* L.; *P. malus* var. *dasyphylla* Bluff.

Coltivata spontaneizzata

Asia SW

P scap; siepi ed argini; IV-V

ISTRIA, PENISOLA, ISOLE

SASSARI

BOSA - MOLA, 1916

ISOLE

Maddalena - GENNARI, 1870

S. Pietro, Punta Spalmadione - 1894, Martelli (FI)

Sardegna - TUTIN *et al.*, 1964-1980; PIGNATTI, 1982; ad sepes Sardinia centralis, s.d., Moris (FI)**Cyperus difformis** L. (Cyperaceae)

Avventizia naturalizzata

Di origine orientale (PIROLA, 1964); paleotemperata (PIGNATTI, 1982)

T caesp; infestante le risaie; VI-IX

PIEMONTE, LOMBARDIA, VENETO, LIGURIA, TOSCANA, SICILIA, SARDEGNA

CAGLIARI

Muravera, risaie Togni, 1981, Marchioni et De Martis (CAG); Muravera - MARCHIONI e DE MARTIS, 1982

ORISTANO

Simaxis, risaie Loddo, 1981, Marchioni (FI, CAG); risaie oristanesi - MARCHIONI e DE MARTIS, 1982

Oss.: Si diffonde nei luoghi umidi della Sardegna risicola; i suoi semi germinano in altissima percentuale (MARCHIONI e DE MARTIS, 1982).

Cyperus eragrostis Lam. (Cyperaceae)

Sub: *C. eragrostis* Lam. non Vahl; *C. vegetus* Willd.

Avventizia casuale

America S

G rhiz; infestante; risaie, fossati; VIII-X

PIEMONTE, LOMBARDIA, LIGURIA, TOSCANA, SARDEGNA

ORISTANO

Simaxis, risaie Loddo, 1981, Marchioni (FI, CAG); ib. - MARCHIONI e DE MARTIS, 1982; SOLDANO, 1986

Oss.: L'entità era stata determinata da MARCHIONI e DE MARTIS (1982) come *C. glaber* L.; secondo SOLDANO (1986) è *C. eragrostis* Lam. Secondo PIGNATTI (1982) è rara in Italia e quasi ovunque scomparsa.

Datura ferox L. (Solanaceae)

Coltivata spontaneizzata

Asia

T scap; incolti, ruderi; VII-X

VENETO, TOSCANA, LAZIO, UMBRIA, CAMPANIA, SICILIA, SARDEGNA

CAGLIARI

Stagno di Notteri (Villasimius), 1964, Saddi (CAG); «Pranu de Sanguni», territorio di S. Andrea Frius (Cagliari), 1979, Pisedda (CAG); sulla congiungente S. Andrea Frius-S. Nicolò Gerrei - DE MARTIS *et al.*, 1980

SASSARI

«Sa Sedia», tra Padria e Pozzomaggiore - CHIAPPINI, 1960

ISOLE

Asinara, 1984, Bocchieri (CAG); *ibid.* - BOCCHIERI, 1988c

Oss.: Secondo DE MARTIS *et al.* (1980) è scomparso sia dai pressi dello Stagno di Notteri che a «Sa Sedia».

Datura innoxia Miller (incl. *D. meteloides* DC.) (Solanaceae)

Sub: *D. metel* Auct. Fl. Ital. non L.

Coltivata spontaneizzata

America C

T scap; incolti, ruderi; VI-IX

PIEMONTE, LAZIO, ABRUZZO, CALABRIA, SICILIA, SARDEGNA

CAGLIARI

Agumu (Pula) - BOCHIERI, 1984

ISOLE

Asinara: Cala d'Oliva - BOCHIERI, 1988c (rara)

Sardegna - TUTIN *et al.*, 1964-1980**Datura metel L. (Solanaceae)**

Coltivata spontaneizzata

America NS

T scap; ruderi

VENETO, FRIULI VENEZIA GIULIA, CALABRIA, SICILIA, SARDEGNA

CAGLIARI

Flumendosa - MORIS, 1827; BARBEY, 1884; SEGHETTI, 1918; Rio Pula, 1976, Corda (CAG); Orto Botanico, 1976, 1986, Zedda (CAG); zona di Pula, 1980, Bocchieri (CAG); presso Dolianova, 1986, Zedda (CAG)

Datura stramonium L. (Solanaceae)Sub: *D. tatula* L.; *D. stramonium* L. var. *tatula* (L.) Torrey

Coltivata spontaneizzata

America

T scap; infestante, ruderi; VII-X

ISTRIA, PENISOLA, ISOLE

CAGLIARILaconi, 1886, Mura (CAG); Muravera - CAVARA, 1901; S. Simone, 1978, coll. illeg. (CAG); ibidem - DE MARTIS *et al.*, 1983; S.S. Sulcitana, Km 30, bivio per Is Molas, 1981, Bocchieri (CAG); bivio per Is Molas (Pula) - BOCHIERI, 1984**SASSARI**

Bosa - MOLA, 1916; Valle del fiume Temo - MOLA, 1919; Sorso - DESOLE, 1960; Sponde del Riu Mannu, tra «Badde Funtana» e «San Salva-

tore» - CHIAPPINI, 1963a; Sponde del Riu.Mannu di Nurra («Piano di Colti», «Abba Meiga», «San Salvatore») - CHIAPPINI, 1964

NUORO

Monte Albo, rara - CAMARDA, 1984a

ORISTANO

Foci del Tirso - DESOLE, 1960; S. Lorenzo (Capo Mannu) - BOCCHIERI *et al.*, 1988; M. Arci - MULAS, 1990

ISOLE

Arcipelago della Maddalena - VACCARI, 1894, 1908b

Sardegna - MORIS, 1827; BARBEY, 1884; TERRACCIANO, 1909b; SANNA, 1935

Oss.: Introdotta per usi alimentari e officinali, si è ormai diffusa in tutta Italia.

***Echinochloa crus-galli* (L.) Beauv. (Gramineae)**

Sub: *Panicum crus-galli* L.

Avventizia naturalizzata

Subcosmop.

T scap; infestante; colture irrigue, vigne, risaie; VI-X

PENISOLA, ISOLE

CAGLIARI

Laconi, 1862, 1868, s.coll. (CAG); Palabanda - GENNARI, 1889; Stagno di S. Gilla, 1909, Casu (CAG); *ibid.* - CASU, 1911; Foxi e Sali (Pula) - BOCCHIERI, 1984

SASSARI

Sassari, Pozzomaggiore - SIDDI, 1981

NUORO

Aritzo, s.coll., 1859 (CAG); Altipiano di Orgosolo, 1956, Filigheddu (FI)

ORISTANO

Villacidro, 1863, s.coll. (FI); Oristano, 1980, Bocchieri (CAG); Simaxis, 1981, Marchioni e De Martis (CAG)

Sardinia, 1888, Cansella (FI); Sardegna - NICOTRA, 1895; TERRACCIANO, 1909b

Echinochloa oryzoides (Ard.) Fritsch (Gramineae)Sub: *Panicum phyllopogon* Stapf

Avventizia casuale

Asia (?)

T scap; infestante; risaie; VII-IX

PIEMONTE, LOMBARDIA, TOSCANA, SICILIA, SARDEGNA

CAGLIARI

Muravera - MARCHIONI e DEMARTIS, 1982

SASSARI

Sassari - NICOTRA, 1897; Alghero, San Giuliano - FLORIS, 1988 (com. pers.)

ORISTANO

Simaxis, risaie Loddo, 1981, De Martis (FI, CAG); ibidem - MARCHIONI e DE MARTIS, 1982

Ehrharta erecta Lam. (Gramineae)Sub: *E. delicatula* Stapf.

Avventizia casuale

Africa meridionale

T scap; zone umide; VII

LAZIO, CAMPANIA, SARDEGNA

CAGLIARI

Avventizia in Orto Botanico Cagliari, 1978, Zedda et Mascia (CAG)

ORISTANO

Torre Grande (Oristano), 1988, Mulas (CAG, FI); ib. - SCRUGLI *et al.*, 1990Oss.: RICCIARDI e ANZALONE (1988) affermano che l'unica specie del genere *Ehrharta* presente in Italia sia *E. erecta* Lam.**Elatine triandra** Schkuhr (Elatinaceae)

Avventizia naturalizzata

Europa, Cile

I rad/T scap; infestante, risaie; VI-IX

PIEMONTE, LOMBARDIA, EMILIA ROMAGNA, TOSCANA, SARDEGNA

ORISTANO

Simaxis, risaie Loddo, 1981, Marchioni (FI, CAG); *ibid.* - MARCHIONI e DE MARTIS, 1982

Oss.: Specie in rapida espansione per l'alta germinabilità dei suoi semi (ca. 90%), si sta naturalizzando (MARCHIONI e DE MARTIS, 1982).

Elusine indica (L.) Gaertner (Gramineae)

Coltivata spontaneizzata

America, Africa, Asia

T scap; incolti, bordi di strade; VII-VIII

PIEMONTE, LOMBARDIA, TRENTINO ALTO ADIGE, VENETO, FRIULI VENEZIA GIULIA, ISTRIA, LIGURIA, EMILIA ROMAGNA, TOSCANA, LAZIO, MARCHE, CAMPANIA, PUGLIA, SICILIA, SARDEGNA

CAGLIARI

Bordi Viale Regina Margherita, nei pressi del Palazzo delle Manifatture Tabacchi (Cagliari), 1982, Pintus, Bocchieri et Zedda (CAG); Cagliari, bordi strade, 1982, Pintus, Bocchieri et Zedda (FI, CAG); *ibid.*, 1982, Mulas, Poledrini e Bocchieri (FI, CAG); *ibid.* - BOCCHIERI *et al.*, 1982; avventizia in Orto Botanico (Cagliari), 1982, Zedda (CAG)

Eruca sativa L. (Cruciferae)

Sub: *E. vesicaria* L. Cav. subsp. *sativa* (Miller) Thell.

Coltivata spontaneizzata

Origine dubbia

T scap; ruderale; II-VI

LOMBARDIA, ABRUZZO, SARDEGNA

CAGLIARI

Cagliari, in incultis circum urbem vulgatissima, 1872, Sommier (FI); in ruderatis circa Caralim, vulgata, 1872, Sommier (FI); Santa Tennera prope Cagliari (vulgatissima in ruderatis), 1872, Sommier (FI); Cagliari S. Bartolommeo, 1882, s.coll. (FI); S. Bartolomeo, 1885, F. Mayor (FI); in cultis et incultis prope Caralim vulgatissima, 1885, F. Mayor (FI); Palabanda - GENNARI, 1889; Cagliari a Monte Urpino,

1894, Martelli (FI); dintorni di Cagliari - BICKNELL, 1904; Orto Botanico Cagliari, 1905, Pirota (FI); M. Urpino, 1905, Casu et Mameli (CAG); saline di Cagliari - CASU, 1907; anfiteatro romano di Cagliari, 1928, Cao (CAG); ibid., 1946, Martinoli (CAG); pressi di Desulo, 1949, Martinoli (CAG); Capo S. Elia - MARTINOLI, 1950; Calamosca, 1978, Zedda (CAG); Monserrato, 1979, Zedda (CAG); Capo Ferrato - BALLERO, 1988b; Capo S. Elia, oliveto, s.d., Martinoli (CAG)

ISOLE

I. dei Cavoli, 1894, Martelli (FI)

S. Antioco - MILIA e MOSSA, 1976

Sardinia, s.d., Cansella (FI)

Oss.: Introdotta per usi alimentari, talora si spontaneizza.

Euphorbia humifusa Willd. (Euphorbiaceae)

Sub: *E. polygonisperma* Gren. et Godr.

Coltivata spontaneizzata

Asia

T rept; ruderale; VII-X

PIEMONTE, LOMBARDIA, TRENTINO ALTO ADIGE, VENETO, FRIULI VENEZIA GIULIA, ISTRIA, EMILIA, TOSCANA, UMBRIA, ABRUZZO, MOLISE, SICILIA, SARDEGNA

CAGLIARI

Cagliari - FIORI, 1923-29

Sardegna - TUTIN *et al.*, 1964-1980; PIGNATTI, 1982

Oss.: Introdotta negli Orti Botanici, da qui sfuggita.

Euphorbia maculata L. (Euphorbiaceae)

Sub: *E. thymifolia* Auct. it.

Coltivata spontaneizzata

America N

T rept; ruderi, binari di ferrovie; V-X

PIEMONTE, LOMBARDIA, TRENTINO ALTO ADIGE, VENETO, FRIULI VENEZIA GIULIA, ISTRIA, LIGURIA, EMILIA ROMAGNA, TOSCANA, LAZIO, MARCHE, PUGLIA, SICILIA, SARDEGNA

CAGLIARI

Cagliari - FIORI, 1923-29

Sardegna - TUTIN *et al.*, 1964-1980

Oss.: Come la precedente, è stata introdotta negli Orti Botanici, da cui sfugge.

Euphorbia prostrata Aiton (Euphorbiaceae)Sub: *E. tenella* Kunth

Coltivata spontaneizzata

America N

T rept; ruderale; VI-XI

PIEMONTE, LOMBARDIA, VENETO, EMILIA ROMAGNA, TOSCANA, LAZIO, MARCHE, ABRUZZO, MOLISE, CAMPANIA, SICILIA, SARDEGNA

CAGLIARI

Avventizia in Orto Botanico (Cagliari), 1979, Zedda (CAG); ruderi di Punta d'Agumu (Pula, Sardegna meridionale), 1982, Bocchieri (FI, CAG); *ibid.* - BOCCHIERI *et al.*, 1982; Orto Botanico di Cagliari, 1982, Bocchieri et Mulas (FI, CAG); *ibid.*, 1982, Bocchieri (CAG); *ibid.* - BOCCHIERI *et al.*, 1982; Castello di S. Michele (Cagliari), 1982, Bocchieri, Mulas et Poledrini (FI, CAG); *ibid.* - BOCCHIERI *et al.*, 1982**Galinsoga parviflora** Cav. (Compositae)Sub: *G. parviflora* Cav. ssp. *parceglanulosa* Thell

Coltivata spontaneizzata

America S

T scap; infestante le colture (mais, patate, vigneti, agrumeti); VIII-X

PIEMONTE, LOMBARDIA, TRENTINO ALTO ADIGE, VENETO, FRIULI VENEZIA GIULIA, LIGURIA, TOSCANA, LAZIO, CAMPANIA, CALABRIA, SICILIA, SARDEGNA

CAGLIARI

Bangiu, Bassella e Paurras (Villacidro) - MAXIA e SARDARA, 1972; piano lungo il Riu Mannu, 1984, Marchioni (CAG); territorio di Pula - BOCCHIERI, 1984

SASSARI

Fonni, 1972, 1974, Atzei (SASSA); orto in regione «Martine», 1977, Atzei (SASSA); *ib.* - ATZEI e PICCI, 1977

NUORO

Orulia, Bitti, infestante negli orti, 1976, Camarda (FI); «Ischiozza» Bitti (Nuoro), 1979, Pala (CAG); Villanova Strisaili (Nuoro), 1981, Bocchieri (CAG); Monte Albo, rara - CAMARDA, 1984a

ISOLE

Asinara - BOCCHIERI, 1988c (infestante aiuole Tombarino)

Sardegna - ATZEI e PICCI, 1977

Oss.: Questa entità, giunta in Italia dopo il 1800 (TENORE, 1813; SACCARDO, 1909) negli Orti Botanici, si ritiene introdotta in Sardegna o con il «pane di terra» di agrumi provenienti dalla Sicilia o dalle truppe tedesche attestata sul Monte Mannu (MAXIA e SARDARA, 1972).

Gaura sinuata Nuttal (Onagraceae)

Avventizia naturalizzata

America N

H scap; zone umide; VIII-X

TOSCANA, SARDEGNA

ISOLE

Asinara, versante orientale del M. Ruda, 1984, Bocchieri (CAG); ibid.
- BOCCHIERI, 1988c

Oss.: All'Asinara la specie si trova in un habitat umido, a differenza che in Toscana (BOCCHIERI, loc. cit.).

Gomphocarpus fruticosus (L.) Aiton fil. (Asclepiadaceae)

Sub: *G. fruticosus* R. Br.; *Asclepias fruticosa* L.

Coltivata spontaneizzata

Africa S

P caesp; infestante, luoghi umidi, marini; V-VI

PIEMONTE, LIGURIA, EMILIA ROMAGNA, TOSCANA, CAMPANIA, PUGLIA, BASILICATA, CALABRIA, SICILIA, SARDEGNA

CAGLIARI

Foci Riu Pula, 1949, Martinoli (CAG); Capitana (Quartu S. Elena), «Rio pau», 1969, Ballero (CAG); ibid., 1976, Zedda (CAG); Stagno di S. Gil-la - MARCHIONI, 1988; rio S. Margherita (Pula) - BOCCHIERI, 1984

NUORO

Rio di Siniscola, 1922, Venerosi Pesciolini (FI); M. Albo - CAMARDA, 1984a; campagne di Dorgali, 1986, Scrugli (CAG); Bitti, Riu e Poddu - BURRAI, 1988 (com. pers.); Dorgali - CAMARDA, 1990

ISOLE

S. Pietro - MORIS, 1858; DE MARCO e MOSSA, 1973 (scomparsa)

Sardegna - NICOTRA, 1896; PIGNATTI, 1982; Sardinia, s.d., Moris (FI)

Oss.: Il suo nome volgare, «cotone», fa riferimento ai pappi cotonosi dei semi, probabilmente utilizzati in passato per ricavarne un tipo di tessuto (CAMARDA, 1990).

Helianthus tuberosus L. (Compositae)

Coltivata spontaneizzata

America N

G bulb; incolti, campi; VIII-X

PIEMONTE, LOMBARDIA, TRENTINO ALTO ADIGE, VENETO, FRIULI VENEZIA GIULIA, ISTRIA, LIGURIA, EMILIA ROMAGNA, TOSCANA, UMBRIA, MARCHE, ABRUZZO, MOLISE, BASILICATA, SARDEGNA

NUORO

Barbagia, Ogliastra - BELLENGHI, 1833; Altipiano di Orgosolo, 1956, Filigheddu (FI)

Sardegna - MORIS, 1840-43

Oss.: Introdotta per usi alimentari, talora sfugge alla coltura.

Heliotropium curassavicum L. (Borraginaceae)

Coltivata spontaneizzata

America N e S

Ch suffr; ghiaie e spiagge; VI-VIII

SICILIA, SARDEGNA

CAGLIARI

Cagliari, presso la prima diga della Plaja, abbondantissimo e diffuso, 1915, Sernagiotto (FI); Cagliari, alla Plaja; Cagliari - PIGNATTI, 1982

ISOLE

S. Pietro presso Carloforte, 1894, Martelli (FI); *ibid.* - CAVARA, 1900; FIORI, 1923-29; CATANZARO, 1962; Carloforte - PIGNATTI, 1982

Sardegna - SACCARDO, 1909

Oss.: Coltivata dalla fine del 1700 (SACCARDO, 1909) per la fabbricazione di reti da pesca.

Heteranthera limosa (Sw.) Willd. (Pontederiaceae)

Avventizia naturalizzata

America C

I rad; infestante, bordi di risaie; VII-IX

PIEMONTE, EMILIA ROMAGNA, SARDEGNA

CAGLIARI

Muravera - MARCHIONI e DE MARTIS, 1982; Muravera - MARCHIONI-ORTU e DE MARTIS, 1984

ORISTANO

Simaxis, risaie Loddo, 1981, Marchioni (FI); *ib.* - MARCHIONI e DE MARTIS, 1982; Oristano - MARCHIONI-ORTU e DE MARTIS, 1984

Oss.: Giunta col riso, probabilmente nel 1980, si sta rapidamente diffondendo per seme (MARCHIONI e DE MARTIS, 1982; MARCHIONI-ORTU e DE MARTIS, 1984).

Heteranthera rotundifolia (Kunth) Grisebach (Pontederiaceae)

Sub: *H. reniformis*

Avventizia naturalizzata

America C (?)

I rad; infestante, bordi di risaie; IX

PIEMONTE, EMILIA ROMAGNA, SARDEGNA

ORISTANO

Simaxis, risaie Loddo, 1981, Marchioni (FI); Cabras (risaie), 1982, Mulas (CAG); Simaxis - MARCHIONI *et al.*, 1982; SOLDANO, 1986

Oss.: Introdotta probabilmente col riso, si diffonde velocemente.

Hibiscus syriacus L. (Malvaceae)

Coltivata spontaneizzata

Asia

P caesp; siepi; VI-VIII

VENETO, FRIULI VENEZIA GIULIA, TOSCANA, SICILIA, SARDEGNA

Coltivato in tutta Italia (PIGNATTI, 1982)

SASSARI

Provincia di Sassari - SIDDI, 1981

ISOLE

Asinara: Cala d'Oliva - BOCCHIERI, 1988c

Hibiscus trionum L. (Malvaceae)

Coltivata spontaneizzata

Europa SE e EC

T scap; luoghi umidi; VIII-IX

PIEMONTE, LOMBARDIA, VENETO, LIGURIA, EMILIA ROMAGNA, TOSCANA, UMBRIA, ABRUZZO, MOLISE, PUGLIA, SICILIA, SARDEGNA

CAGLIARI

Cagliari, agro presso lo stagno di Molentargius, avventizia, 1984, Chiappini et Pintus (CAG); ibid. - CHIAPPINI e PINTUS, 1984

Hyacinthus orientalis L. (Liliaceae)

Coltivata spontaneizzata

Asia S-W

G bulb; luoghi incolti erbosi; III-IV

LOMBARDIA, VENETO, TRENTINO ALTO ADIGE, LIGURIA, EMILIA ROMAGNA, TOSCANA, UMBRIA, MARCHE, LAZIO, CAMPANIA, BASILICATA, CALABRIA, SICILIA, SARDEGNA

SASSARI

Sassari - FIORI, 1923-29

Sardegna - PIGNATTI, 1982

Hypericum androsaemum L. (Guttiferae)Sub: *Androsaemum officinale* All.

Avventizia naturalizzata

Europa

NP; boschi, luoghi ombrosi; V-VII

PIEMONTE, ISTRIA, TOSCANA, LAZIO, MARCHE, ABRUZZO, CAMPANIA, BASILICATA, SICILIA, SARDEGNA

SASSARI

Strada Tempio-Aggius - MATTIROLO, 1892; Rio Mannu, Rio di Liscia, il Vignale, Luogosanto - BEGUINOT, 1908; nel sassarese - SIDDI, 1981

NUORO

Monte Ortobene e Rio Milianu - DESOLE, 1948

Sardegna - Parlatore in BARBEY, 1884; TERRACCIANO, 1909; Sardinia, s.d., da Moris in 1842 (FI)

Oss.: Secondo PIGNATTI (1982) si trova in tutta Italia, «ma in molte zone solo inselvatichito»; in Sardegna probabilmente «originario».

Iris florentina L. (Iridaceae)

Coltivata spontaneizzata

Origine ignota

G rhiz; erbosi; V

SASSARI

Sassari - SIDDI, 1981

NUGRO

M. Albo, sentiero per Rio Su Cantaru, rarissima - CAMARDA, 1984a

ISOLE

S. Pietro - DE MARCO e MOSSA, 1973

Iris germanica L. (Iridaceae)

Coltivata spontaneizzata

Origine ignota (prob. ibrido da coltura)

G rhiz; erbosi; IV-VI

PIEMONTE, LOMBARDIA, VENETO, ISTRIA, LIGURIA, EMILIA ROMAGNA, TOSCANA, MARCHE, UMBRIA, BASILICATA, PUGLIA, SICILIA, SARDEGNA

CAGLIARI

Colli presso Cagliari, 1894, Martelli (FI); Donori, 1894, Martelli (FI); Donori, 1900, Cavara et Pirotta (CAG); Valle di S. Priamo, 1900, Cavara (CAG); Capo S. Elia - MARTINOLI, 1950; avventizia Orto Botanico (Cagliari), 1977, Zedda (CAG); Capo Carbonara, cave di granito, presso la Casa, rara - CAMARDA e BALLERO, 1981; Capo Teulada - BALLERO e BOCCHIERI, 1987

SASSARI

Bosa - MOLA, 1916; da Tiria a Pischinale, regione Modolo, lungo la ferrovia Bosa-Marina di Bosa, Badde Modolo - MOLA, 1921

NUORO

Laconi, 1867, Contrello (CAG); Aritzo, 1872, Marcucci (FI); Belvì, su Pizzu e Pranu, 1894, Martelli (FI)

ORISTANO

M. Arci - MULAS, 1990

ISOLE

Asinara - BOCCHIERI, 1988c (coltivata)

***Isatis tinctoria* L. (Cruciferae)**

Sub: *I. lusitanica* L.

Coltivata spontaneizzata

Asia SE

H bienn; incolti; V-VII

PIEMONTE, VALLE D'AOSTA, LOMBARDIA, LIGURIA, TOSCANA, UMBRIA, MARCHE, LAZIO, ABRUZZO, CAMPANIA, PUGLIA, BASILICATA, CALABRIA, SICILIA, SARDEGNA

CAGLIARI

Campo Giavesu, 1977, Chiappini (CAG)

SASSARI

Torralba, 1861, Gennari (FI)

Sardinia, s.d., s.coll. (da Moris in 1842) (FI)

***Juglans regia* L. (Juglandaceae)**

Coltivata spontaneizzata

Penisola Balcanica, Creta, Romania (Europa E, Medit. S)

P scap; presso abitati e boschi; IV-V

PIEMONTE, LOMBARDIA, VENETO, FRIULI VENEZIA GIULIA, EMILIA ROMAGNA, LIGURIA, TOSCANA, MARCHE, LAZIO, ABRUZZO, CAMPANIA, BASILICATA, CALABRIA, PUGLIA, SICILIA, SARDEGNA

CAGLIARI

Caserma forestale Campeomu dei 7 Fratelli, 1950, Martinoli (CAG); «Maidopis» vicino alla Caserma delle Guardie Forestali, 1979, Zedda (CAG)

SASSARI

Giave - DESOLE, 1949a

NUORO

M. Scova (Gennargentu) - MARTINOLI, 1950; monti circostanti ai Toneri di Aritzo e Belvì - MARTINOLI, 1956; Gennargentu («Ferru de Cimo-la-Funtana Narbone») - DESOLE, 1966; Gennargentu - ARRIGONI, 1986

Sardegna - DELLA MARMORA, 1839; CHIAPPINI, 1964

Oss.: Introdotta per i suoi frutti e per il legname.

Kochia scoparia (L.) Schrader var. **tricophila** (Voss.) Schinz & Thell. (Chenopodiaceae)

Coltivata spontaneizzata

America

T scap; incolti.

PIEMONTE, LOMBARDIA, TRENTO ALTO ADIGE, LIGURIA, ABRUZZO (?), SARDEGNA

CAGLIARI

Nora - BOCCHIERI, 1984

ORISTANO

Tra sa Salina Manna e Pauli Marigosa, da Putzu Idu a Mandriola (Capo Mannu) - BOCCHIERI *et al.*, 1988

Lactuca sativa L. (Compositae)

Sub: *L. scariola* L.; *L. scariola* L. var. *sylvestris*; *L. serriola* L.

Coltivata spontaneizzata

Origine incerta (Reg. medit.)

H bienn; infestante, presso orti; V-VIII

ISTRIA, PENISOLA, ISOLE

CAGLIARI

Laconi, 1865, s.coll. (CAG); Contrello, 1868, s.coll. (CAG); Iglesias, 1874, Herb. Biondi (FI); Viale Buon Cammino (Cagliari), 1975, Balle-ro et Zedda (CAG); Orto Botanico (Cagliari), 1977, Zedda et Pintus (CAG)

SASSARI

Scala di Ciocca, s.d., Nicotra (FI); Sassari e Pozzomaggiore - SIDDI, 1981

NUORO

Monte Albo, sporadica - CAMARDA, 1984a; Monte Gonare, rara - CAMARDA, 1984b

ISOLE

Arcipelago della Maddalena - VACCARI, 1908

La Maddalena - SIDDI, 1981

Tavolara - SIDDI, 1981

Sardegna - MORIS, 1827, 1840-43; BARBEY, 1884; TERRACCIANO, 1909; SANNA, 1935

Lathyrus sativus L. (Leguminosae)

Sub: *L. cicera* L. var. *sativus* L.; *L. sativus* L. var. *aestivalis*

Coltivata spontaneizzata

Origine ignota

T scap; luoghi erbosi; III-V

PIEMONTE, ISTRIA, EMILIA ROMAGNA, TOSCANA, MARCHE, ABRUZZO, CAMPANIA, BASILICATA, CALABRIA, SICILIA, SARDEGNA

CAGLIARI

San Vito (Sarrabus), 1872, Sommier (FI); Orri, Pula, Cagliari, Guspini - MORIS, 1837; Sassari, Nurra, M.ti Oliena - BARBEY, 1884; Cagliari, Orri e Capoterra - BICKNELL, 1904; Capoterra e S. Paolo - FALQUI, 1905; Stagno di S. Gilla - CASU, 1911; Prope Bonaria - Piazza in TERRACCIANO, 1919; colle dell'Acquafredda (Siliqua) - MARTINOLI, 1942; Capo S. Elia - MARTINOLI, 1950; Foresta di Pixinamanna - ARRIGONI, 1964; Agumu - BOCCHIERI, 1984

SASSARI

S. Anatolia - NICOTRA, 1896; Via Parau-Tempio a Capannuccia - VACCARI, 1908a; Terranova, Pausania - FIORI, 1913; Osilo - NANNETTI, 1914; Tanca di M. Rasu, Fertilia - DESOLE, 1959; litorale Platamona - CHIAPPINI, 1963b; stagno di Calich - VALSECCHI, 1964; Sassari, Pozzomaggiore, Foresta di Burgos - SIDDI, 1981

NUORO

M. Tuttavista - MARTINOLI e PIRODDI, 1950; Orgosolo - DESOLE, 1971

ORISTANO

Circa Oristano - MORIS, 1827, 1837

ISOLE

Asinara - NEGODI, 1926; BOCCHIERI, 1988c

Figarello - BEGUINOT, 1929

Molara - PICCI, 1972

I. Rossa - MARTINOLI, 1955

S. Stefano - DESOLE, 1959

Sardegna - MORIS, 1827; BARBEY, 1884; COSSU, 1958

Oss.: Introdotta per foraggio, spesso sfugge alla coltura.

***Lens culinaris* Medicus (Leguminosae)**

Sub: *L. esculenta* Moench; *Vicia lens* (L.) Coss. et Germ.; *Ervum lens* L.

Coltivata spontaneizzata

Origine sconosciuta

T scap; erbosi aridi; V-VIII

ISTRIA, PENISOLA, ISOLE

NUORO

Laconi, 1859, Masala (CAG)

SASSARI

Scala di Ciocca, s.d., Nicotra (FI)

Sardegna - MORIS, 1827; Sardinia, in arvis, da Moris 1842 (FI)

Oss.: Introdotta per uso alimentare.

***Lepidium sativum* L. (Cruciferae)**

Coltivata spontaneizzata

Africa

T scap; incolti; VI-VII

PIEMONTE, LOMBARDIA, TRENTINO ALTO ADIGE, VENETO, FRIULI VENEZIA GIULIA, ISTRIA, LIGURIA, EMILIA ROMAGNA, TOSCANA, LAZIO, MARCHE, ABRUZZO, MOLISE, BASILICATA, SICILIA, SARDEGNA

CAGLIARI

Campidano di Cagliari - MORIS, 1837; Laconi, 1869, Masala (CAG); Monte Narta (Sarrabus), 1895, Gestro (FI)

SASSARI

Sassari, Muros - MACCHIATI, 1882; BARBEY, 1884

ORISTANO

Oristano - MORIS, 1837

Sardegna - MORIS, 1827; TERRACCIANO, 1909; Piazza in TERRACCIANO, 1914; Sardegna meridionale - BARBEY, 1884

Lilium candidum L. (Liliaceae)Sub: *L. bulbiferum* L.

Coltivata spontaneizzata

Asia S-W

G bulb; luoghi erbosi; V-VI

VENETO, FRIULI VENEZIA GIULIA, LIGURIA, TOSCANA, ABRUZZO, BASILICATA, CALABRIA, SARDEGNA

CAGLIARI

Pala Olias, 1867, s.coll. (CAG); pressi di Pixinamanna (Pula), nei pressi dell'ex Caserma Forestale, 1988, Bocchieri (CAG)

SASSARI

Sassari, tra 200 e 500 m s.l.m. - SIDDI, 1981

NUORO

Oliena, 1894, Martelli (FI); in pascuis collinis Oliastra, Barbagia, s.d., s.coll. (FI)

Lippia canescens Kunth (Verbenaceae)Sub: *L. nodiflora* Rich. var. *canescens* Kunth; *L. nodiflora* Rich. var. *sarmentosa* DC.

Coltivata spontaneizzata

America S

Ch suffr; ruderale; VI-VIII

LIGURIA, TOSCANA, LAZIO, MARCHE, SARDEGNA

CAGLIARI

Porto Scuso, nel Sulcis, 1876, Pirotta (CAG); Porto Vesme - CAVARA, 1900; Orto Botanico Cagliari, 1917, s.coll. (CAG); Pirri, 1980, 1981, De Martis et Loi (FI); Cagliari, Pirri, 1980, Pintus, De Martis et Loi (CAG); tra Cagliari e Pirri - DE MARTIS e LOI, 1981, 1982

Sardegna - FIORI, 1923-29; TUTIN *et al.*, 1964-1980; PIGNATTI, 1982

Oss.: Introdotta per scopi ornamentali, talora sfugge.

Lippia nodiflora (L.) Michx var. **repens** (Bert.) Schauer in DC.

(Verbenaceae)

Sub: *L. nodiflora* Rich. var. *repens* DC.; *L. repens* Spreng.

Coltivata spontaneizzata

Pantrop. e subtrop. (la specie)

Ch suffr; ambienti alofili; VI-VIII

COSTE IT., SICILIA, SARDEGNA

CAGLIARI

Porto Vesme, 1876, Pirotta (CAG); Porto Vesme, 1900, Bonomi (CAG); ibid. - CAVARA, 1900; DE MARTIS e LOI, 1981, 1982

Sardegna - NICOTRA, 1899; TUTIN *et al.*, 1972; ZANGHERI, 1976; PIGNATTI, 1982

Oss.: Sarebbe opportuna un'indagine più approfondita sulle specie ascrivibili al genere *Lippia* presenti in Sardegna.

Lupinus albus L. subsp. **albus** (incl. var. *termis* Forsk.) (Leguminosae)

Sub: *L. termis* Forsk.; *L. albus* L. var. *termis* Forsk.

Coltivata spontaneizzata

Asia anteriore (PIGNATTI, 1982); Penisola balcanica e Regione egea

T scap; campi, luoghi erbosi; IV-V

VENETO, ISTRIA, EMILIA ROMAGNA, LIGURIA, TOSCANA, MARCHE, UMBRIA, LAZIO, ABRUZZO, CAMPANIA, BASILICATA, PUGLIA, CALABRIA, SICILIA, SARDEGNA

ISOLE

S. Stefano - GENNARI, 1870

Tavolara - BEGUINOT e VACCARI, 1927

Sardegna - FIORI, 1923-29; TUTIN *et al.*, 1964-80; PIGNATTI, 1982; In pascuis Sardinia australis, s.coll. (da Moris in 1842) (FI)

Oss.: Introdotta per usi alimentari e per foraggio; a Tavolara sembra solo naturalizzata (BEGUINOT e VACCARI, 1927).

Malcomia maritima (L.) R. Br. in Aiton (Cruciferae)

Coltivata spontaneizzata

Grecia S e W, Albania S

Ch suffr; dune stabili; III-V

FRIULI VENEZIA GIULIA, ISTRIA, VENETO, LAZIO, MARCHE, PUGLIA, SICILIA, SARDEGNA

SASSARI

Da Marina di Sorso al Rio Silis - CHIAPPINI, 1962a; Platamona - PIGNATTI, 1982

Oss.: Introdotta per ornamento, talvolta si ritrova spontaneizzata.

Mantiscalca salmantica (L.) Briq. et Cavill. (Compositae)

Sub: *Microlonchus salmanticus* (L.) D.C.; *Centaurea salmantica* L.

Esotica dubbia

Regione mediterranea, Portogallo

H scap/H bienn; infestante; luoghi incolti; VII-VIII

LOMBARDIA, LIGURIA, TOSCANA, MARCHE, BASILICATA, PUGLIA, SICILIA, SARDEGNA

CAGLIARI

Cagliari - MARCIALIS, 1889; Simbirizzi - ONNIS, 1964

SASSARI

Alghero, 1895, Martelli (FI); Nurra, Argentiera - CHIAPPINI, 1962a

Sardegna - MORIS, 1827, 1840-43; BARBEY, 1884; Sardinia, s.d., s.coll. (FI)

Matricharia chamomilla L. (Compositae)Sub: *Chamomilla recutita* (L.) Rauschert

Coltivata spontaneizzata

Asia SE

T scap; infestante colture di cereali; V-VIII

ISTRIA, PENISOLA, ISOLE

CAGLIARI

Cagliari, 1859, s.coll. (CAG); Monte Narba (Sarrabus), 1895, Gestro (FI); Assemini e Ischioni - CAVARA, 1901; Serdiana «Funtanedda» nei pascoli, 1975, Ballero (CAG)

SASSARI

Monte Piccino (Lula), 1899, Martelli (FI)

ORGOSOLO

Altipiano di Orgosolo (Nuoro), 1956, Filigheddu (FI)

Sardegna - TERRACCIANO, 1909b; Sardinia, s.d., s.coll. (FI)

Oss.: Probabilmente introdotta in Italia in epoca pre-romana, per usi alimentari, ormai si è stabilmente naturalizzata (archeofita) (PIGNATTI, 1982).

Medicago sativa L. subsp. *sativa* L. (Leguminosae)Sub: *M. sativa* L. var. *vulgaris* Alfid.

Coltivata spontaneizzata

Origine incerta (probabilmente Persia)

H scap; luoghi erbosi; IV-VII

ISTRIA, PENISOLA, ISOLE

CAGLIARI

Fangario e Bonaria - FALQUI, 1905; Stagno S. Gilla - CASU, 1911

SASSARI

Regione Tinniri - MOLA, 1921; San Pietro a mare e Foce del Coghinna; Sassari; Aggius - SIDDI, 1986

NUORO

Monte Albo, rara - CAMARDA, 1984a

ISOLE

Asinara - NICOTRA, 1906; SIDDI, 1986; BOCCHIERI, 1988c

Caprera - VACCARI, 1894, 1908a

I. Piana, La Maddalena ed I. Tavolara - SIDDI, 1986
 Sardegna - MORIS, 1827, 1837; Sardinia, s.d., s.coll. (FI)
 Oss.: Coltivata per foraggio già dai tempi di Plinio.

Medicago soleirolii Duby (Leguminosae)

Avventizia casuale
 N Africa
 T scap; ruderale; IV-V
 LIGURIA, TOSCANA, SARDEGNA
 ISOLE
 I. Piana - DESOLE, 1945, 1954a

Melilotus messanensis (L.) All. (Leguminosae)

Sub: *M. messanensis* Guss.; *M. sicula* (Turra) Jackson; *Trifolium melilotus messanensis* L.

Coltivata spontaneizzata
 S Mediterraneo
 T scap; incolti; III-V
 LAZIO, CAMPANIA, BASILICATA, PUGLIA, CALABRIA, SICILIA, SARDEGNA
 CAGLIARI
 Contorni di Cagliari, 1860, Gennari (FI); Cagliari, 1864, Masala (CAG);
 Elmas, 1872, Sommier (FI); Elmas a Carali non procul, 1872, s.coll.
 (FI); Donori, 1872, s.coll. (FI, CAG); Porto Corallo Sarrabus, ad fau-
 ces flumini Flumendosa, 1872, s.coll. (FI); a Gonesa, presso Iglesias,
 1890, Fiori (FI); Porto S. Efisio prope Pula, 1894, Martelli (FI); Mura-
 vera, 1900, Cavara (FI); Palabanda, 1905, s.coll. (CAG); Isolotto di S.
 Simone, 1908, Casu (CAG); «Sa Illetta» S. Gilla, 1978, De Martis et
 Bocchieri (CAG); avventizia in Orto Botanico (Cagliari), 1988, Zedda
 (CAG)
 SASSARI
 Spiaggia di Alghero verso la colonia penitenziaria, 1895, Martelli (FI);
 contorni di Tortoli, 1895, Martelli (FI); prope S. Gavino, 1894 (FI);
 Sassari, ai Cappuccini, 1895, Martelli (FI); Sassari, ai Bagni di S. Mar-
 tino, 1895, Martelli (FI); Bosa, 1912, Fiori (FI); Zone interne a sabbie
 consolidate della spiaggia del Liscia - BAGELLA, 1985

NUORO

Contorni di Dorgali, 1895, Martelli (FI)

Sardinia, s.d., s.coll. (da Moris, 1842) (FI)

Mentha spicata L. subsp. **spicata** (Labiatae)

Sub: *M. viridis* Auct.; *M. sylvestris* L. Crantz

Esotica dubbia

Origine sconosciuta (probabilmente nata in coltura - TUTIN *et al.*, 1964-1980)

H scap; incolti; VI-X

ISTRIA, PENISOLA, ISOLE

CAGLIARI

Foce dei fiumi Mannu e Cixerri, 1980, coll.? (CAG); ibidem - DE MARTIS *et al.*, 1983

Mirabilis jalapa L. (Nyctaginaceae)

Coltivata spontaneizzata

N S America

T caesp; ruderale; VII-X

FRIULI VENEZIA GIULIA, TOSCANA, ABRUZZO, SICILIA, SARDEGNA

CAGLIARI

Bordi strade a Capo Mannu - BOCCHIERI *et al.*, 1988

Mollugo cerviana (L.) Ser. in DC. (Molluginaceae)

Esotica dubbia

Europa S

T scap; luoghi calpestati; VII-VIII

PIEMONTE, LOMBARDIA, EMILIA ROMAGNA, LAZIO, SARDEGNA

Sardegna, nel Campidano (non trovata recentemente) - PIGNATTI, 1982

Oss.: La presenza in Sardegna di questa entità richiede un approfondimento.

Moricandia arvensis (L.) DC. (Cruciferae)

Avventizia casuale

S Medit. Sahar.

T scap; infestante; ruderi, incolti (calcicola); IV-V (IX)

LIGURIA, TOSCANA, UMBRIA, PUGLIA, CALABRIA, SICILIA, SARDEGNA

CAGLIARI

Pula, Punta d'Agumu, 1979, Bocchieri (FI, CAG); ibid., 1980, Marchioni et Bocchieri (FI, CAG); ibid., 1981, Marchioni, Scrugli et Bocchieri (CAG); ibid. - BOCCHIERI, 1981; ibid., 1983, Bocchieri (CAG)

Morus alba L. (Moraceae)

Coltivata spontaneizzata

P scap; nelle siepi; (IV-V)

SASSARI

Valle del fiume Temo - MOLA, 1921; Sassarese - SIDDI, 1981

ISOLE

Asinara: Cala d'Oliva - BOCCHIERI, 1988c

Morus nigra L. (Moraceae)

Coltivata spontaneizzata

Asia centrale

P scap; nelle siepi; (IV-V)

PIEMONTE, FRIULI VENEZIA GIULIA, EMILIA ROMAGNA, TOSCANA, LAZIO, ABRUZZO, BASILICATA, PUGLIA, SARDEGNA

SASSARI

Valle del fiume Temo - MOLA, 1921; sassarese - SIDDI, 1981

Myagrum perfoliatum L. (Cruciferae)

Avventizia casuale

Asia SW

T scap; infestante le colture di cereali; IV-V

PIEMONTE, LOMBARDIA, VENETO, FRIULI VENEZIA GIULIA, EMILIA ROMAGNA,
LIGURIA, TOSCANA, LAZIO, UMBRIA, MARCHE, ABRUZZO, MOLISE, PUGLIA,
BASILICATA, SICILIA, SARDEGNA

SASSARI

Sassari - BARBEY, 1884

Sardegna - PIGNATTI, 1982

Oss.: La presenza di questa entità in Sardegna è da riaccertare.

Myoporum tenuifolium Forster (Myoporaceae)

Sub: *M. insulare* R. Br.

Coltivata spontaneizzata

Australia

P caesp/P scap; terreni sabbiosi; IV-VI

LAZIO, SICILIA, SARDEGNA

SASSARI

Stagno di Platamona - CHIAPPINI, 1962a

Sardegna - PIGNATTI, 1982

Myoporum tetrandrum (Labill.) Domin (Myoporaceae)

Sub: *M. serratum* R. Br.

Coltivata spontaneizzata

Australia

P scap; terreni sabbiosi; IV-V

ITALIA CENTRO-MERIDIONALE, SICILIA, SARDEGNA

CAGLIARI

Stagno di S. Gilla, raro nelle aree di discarica dei rifiuti solidi urbani, 1977, De Martis (CAG); Capo Carbonara - CAMARDA e BALLERO, 1981; Stagno di S.ta Gilla, raro - DE MARTIS *et al.*, 1983; Nora, Foxi e Sali (Pula) - BOCCHIERI, 1984; Capo Teulada - BALLERO e BOCCHIERI, 1987

ISOLE

Asinara: Cala d'Oliva e Fornelli - BOCCHIERI, 1988c

Narcissus pseudo-narcissus L. (Amaryllidaceae)

Sub: *Aiix pseudo-narcissus* Hawort; *A. pseudo-narcissus* L. b *flore pleno*

Coltivata spontaneizzata

Europa W; nat. altrove (ZANGHERI, 1976)

G bulb; luoghi erbosi, vigne, campi; III-V

ISTRIA, PENISOLA, ISOLE

Sardegna - ZANGHERI, 1976

Oss.: Entità da riaccertare.

Neslia paniculata (L.) Desv. subsp. **thracica** (Velen.) Bornm.
(Cruciferae)

Avventizia naturalizzata (archeofita)

Turan (PIGNATTI, 1982)

T scap; infestante le colture di frumento; IV-V

ISTRIA, PENISOLA, ISOLE

CAGLIARI

Donori, 1872, s.coll. (CAG); Daria S. Bartolomeo, 1916, Martelli (CAG)

NUORO

Laconi, Funtanabona, 1862, Masala (CAG)

ISOLE

Asinara, Fornelli, 1985, Bocchieri (CAG)

Sardegna - PIGNATTI, 1982

Nicotiana glauca R. C. Graham (Solanaceae)

Coltivata spontaneizzata

America S

NP; ruderale; I-XII

LIGURIA, TOSCANA, MARCHE, LAZIO, CAMPANIA, PUGLIA, CALABRIA, SICILIA,
SARDEGNA

CAGLIARI

Cagliari, 1872, Sommier (FI); Cagliari - BARBEY, 1884; MARCIALIS, 1889;
dintorni di Cagliari - CAVARA, 1901; FIORI, 1923-24; SCHMID, 1933; Ca-
po S. Elia - MARTINOLI, 1950; Stagno di S. Gilla, 1980 - DE MARTIS *et*

al., 1983; Capo Carbonara - CAMARDA e BALLERO, 1981; Capo Teulada - BALLERO e BOCCHIERI, 1987

SASSARI

Alghero - SCHMID, 1933; Orosei - CHARRIER, 1960; Monte Albo - CAMARDA, 1984a

ISOLE

S. Pietro - DE MARCO e MOSSA, 1973

Toro - BOCCHIERI, 1990b

Oss.: All'Isola di Toro è in continua espansione (Bocchieri, op. cit.).

Nicotiana rustica L. (Solanaceae)

Coltivata spontaneizzata

America N

T scap; VI-IX

LOMBARDIA, VENETO, EMILIA ROMAGNA, TOSCANA, CAMPANIA, ?SICILIA, ?SARDEGNA

?Sardegna - VIEGI *et al.*, 1981

Oss.: Entità da riaccertare.

Nicotiana tabacum L. (Solanaceae)

Coltivata spontaneizzata

America N

T scap/H scap; VI-IX

TOSCANA, PUGLIA, ?SICILIA, SARDEGNA

SASSARI

Agro sassarese - SANNA, 1935

Oss.: Importata a Firenze nel 1570 (SACCARDO, 1909) e coltivata, talora sfugge; la sua spontaneizzazione in Sardegna è da riaccertare.

Oenothera biennis L. (Onagraceae)

Coltivata spontaneizzata

America N

H bienn; infestante, suoli aridi, sabbie; rar. nei coltivi, freq. in vigneti, frutteti; VI-IX

PIEMONTE, LOMBARDIA, TRENTINO ALTO ADIGE, VENETO, FRIULI VENEZIA GIULIA, ISTRIA, LIGURIA, EMILIA ROMAGNA, TOSCANA, MARCHE, LAZIO, ABRUZZO, PUGLIA, CALABRIA, SICILIA, SARDEGNA

Sardegna - VIEGI *et al.*, 1981

Oss.: La specie fu introdotta a Padova nel 1612 (SACCARDO, 1909) e da lì si è diffusa e spontaneizzata. In Sardegna è da riaccertare.

Oenothera rosea L'Herit ex Aiton (Onagraceae)

Coltivata spontaneizzata

America N e S

T scap/H bienn; incolti umidi; VI-IX

PIEMONTE, LOMBARDIA, TOSCANA, UMBRIA, SICILIA, SARDEGNA

CAGLIARI

Avventizia in Orto Botanico (Cagliari), 1976, Zedda (CAG); *ibid.*, 1983, Chiappini (CAG)

SASSARI

Sponde del Riu Mannu, Reg. San Salvatore (Nurra), ... in Badde Ulu-mu, 1962, Chiappini (FI); sponde del Riu Mannu, tra «Badde Funta-na» e «San Salvatore» - CHIAPPINI, 1963a

Sardegna - ATZEI e PICCI, 1973; PIGNATTI, 1982

Oss.: Introdotta in alcuni Orti Botanici, talora sfugge a coltura.

Onobrychis viciifolia Scop. (Leguminosae)

Sub: *O. sativa* Lam.

Avventizia casuale

Origine incerta; Europa (CORRIAS e DIANA CORRIAS, 1981); controversa, forse in Italia solo introdotta (PIGNATTI, 1982)

H scap; pascoli; V-VIII

ISTRIA, PENISOLA, SARDEGNA

SASSARI

Olbia, presso Porto S. Paolo, 1976, Corrias, Diana et Valsecchi (FI, SS); Bonorva, lungo la Carlo Felice, verso l'altipiano di Campeda,

1978, Corrias et Diana (FI, SS); *ibid.* - CORRIAS e DIANA CORRIAS, 1979;
provincia di Sassari - SIDDI, 1986

Opuntia compressa (Salisb.) Mcbride (Cactaceae)

Sub: *O. vulgaris* Miller; *O. humifusa* Rafin.; *O. italica* Ten.; *O. nana* Vis.

Coltivata spontaneizzata

America N

Ch suffr; rupi silicee; VI-VII

PIEMONTE, LOMBARDIA, TRENTINO, VENETO, LIGURIA, EMILIA ROMAGNA, TO-
SCANA, BASILICATA, SARDEGNA

SASSARI

S. Teresa, Olbia (Golfo Aranci), 2 Km a S e 3 Km a W di Castelsar-
do - MOLINIER, 1955

Opuntia ficus-indica (L.) Miller (Cactaceae)

Sub: *O. vulgaris* var. *ficus-indica*; *O. ficus-barbarica* A. Berger

Coltivata spontaneizzata

America N S

P succ; rupi calcaree e arene marittime; IV-VI

LIGURIA, TOSCANA, LAZIO, CAMPANIA, CALABRIA, BASILICATA, PUGLIA, SICI-
LIA, SARDEGNA

CAGLIARI

Cagliari - MARCIALIS, 1889; S. Margherita di Pula, dintorni di Caglia-
ri - CAVARA, 1901; Stagno S.ta Gilla - CASU, 1912; Cagliaritano - BEGUI-
NOT, 1914; Terranova - SANNA, 1933, 1935; Colle dell'Acquafredda
(Siliqua) - MARTINOLI, 1942; Capo S. Elia - MARTINOLI, 1950; Foresta
di Pixinamanna - ARRIGONI, 1964; Capo Carbonara - CAMARDA e BALLE-
RO, 1981; Nora, Agumu - BOCCHIERI, 1984; Capo Teulada - BALLERO e
BOCCHIERI, 1987; Capo Ferrato - BALLERO, 1988b

SASSARI

Presso la Cantoniera di Abealzu, la Cantoniera di Bunnari e al Mon-
te Orolacche - NANNETTI, 1914; Bosa - MOLA, 1916; Bosa, Bosa Mari-
na, M. Furrù, Tinniri - MOLA, 1921; nella valle «de su Prunu», dalla
cantoniera Abealzu a Osilo e nel versante opposto - BEGUINOT, 1922;
litorale di Sorso - DESOLE, 1944; «I scala de s'ainu» (Montresta) - DE-

SOLE, 1949a; «Puzzu de Liune» (Abbasanta) - DESOLE, 1949a,b; S. Teresa, Castelsardo - MOLINIER, 1955; Padria - CHIAPPINI, 1960; Capo Caccia, Stintino, Sassari, Bunnari, Pozzomaggiore, Osilo - SIDDI, 1981; Monte Santo - BALLERO *et al.*, 1988; Sa Crabola (Bunnari) - ATZEI e DRASCICH CAMPAZZI, 1988

NUORO

Circondario di Nuoro - BLENGINO, 1916; M. Ortobene - ROVINETTI, 1957; dintorni di Lodè e di Siniscola - VIEGI, 1990 (com. pers.)

ORISTANO

M. Arci - MULAS, 1990

ISOLE

Arcipelago della Maddalena - VACCARI, 1894, 1908b; DESOLE, 1959

Asinara - NEGODI, 1927; SIDDI, 1981; Fornelli - BOCCHIERI, 1988b

Molara - PICCI, 1972

I. dell'Ogliastra - BOCCHIERI e MOSSA, 1986

I. Piana - SIDDI, 1981

S. Antioco - MILIA e MOSSA, 1977

S. Macario - BOCCHIERI, 1987a

S. Maria - DESOLE, 1959

S. Pietro - DE MARCO e MOSSA, 1973

Sardegna - DELLA MARMORA, 1839; MORIS, 1840-43; HERZOG, 1909

Opuntia maxima Miller (Cactaceae)

Sub: *O. amyctea* Ten.; *O. tuna* Miller β *maxima* (Mill.) Fiori

Coltivata spontaneizzata

?Messico

P succ; sulle rocce; IV-VI

TOSCANA, PUGLIA, SICILIA, SARDEGNA

NUORO

Monte Albo, rara - CAMARDA, 1984a

Sardegna - MORIS, 1840-1843; CASALIS, 1851

Oss.: Introdotta per ornamento, talvolta sfugge a coltura.

Opuntia tuna (L.) Miller (Cactaceae)

Coltivata spontaneizzata

America N e C

P succ

ITALIA MERIDIONALE

NUORO

Dintorni di Lodè e di Siniscola - VIEGI, 1990 (com. pers.)

Origanum majorana L. (Labiatae)

Sub: *Majorana hortensis* Moench

Coltivata spontaneizzata

Asia, Africa

H scap; incolti; VI-IX

ISTRIA, PENISOLA, ISOLE

CAGLIARI

Orto Botanico Cagliari, 1900, s.coll. (CAG)

Sardegna - PIGNATTI, 1982

Oxalis articulata Savigny (Oxalidaceae)

Sub: *O. violacea* Auct. Fl. Ital. p.p. non L. nec Thunb.

Avventizia casuale

America S

G rhiz; ruderale; VI-VIII

VENETO, LAZIO, ABRUZZO, SARDEGNA

SASSARI

Aree degradate e ruderali della spiaggia del Liscia (fior. III-IV) - BAGELLA, 1985

Oss.: Questa entità è stata segnalata per la prima volta per la Flora sarda da BAGELLA (1985).

Oxalis dillenii Jacq. (Oxalidaceae)

Sub: *O. stricta* L. nomen confusum, non *O. stricta* Auct. Fl. It. (PIGNATTI, 1982); *O. corniculata* L. var. *stricta* (L.) Fiori

Avventizia naturalizzata

America S

H scap; infestante; giardini, suoli calpestati; IV-X

PIEMONTE, LOMBARDIA, TRENTINO ALTO ADIGE, VENETO, FRIULI VENEZIA GIULIA, ISTRIA, LIGURIA, EMILIA ROMAGNA, TOSCANA, MARCHE, LAZIO, ABRUZZO, CAMPANIA, BASILICATA, PUGLIA, SICILIA, SARDEGNA

Sardegna - PIGNATTI, 1982

Oss.: Entità da riaccertare.

Oxalis pes-caprae L. (Oxalidaceae)

Sub: *O. cernua* Thunb.

Coltivata spontaneizzata

Africa S

G bulb; infestante; oliveti, frutteti, cereali, incolti; XI-V

LIGURIA, TOSCANA, LAZIO, CAMPANIA, PUGLIA, CALABRIA, SICILIA, SARDEGNA
CAGLIARI

Cagliari, subspons., 1859, s.coll. (CAG); Salita Cotta, 1869, Masala (CAG); Palabanda - GENNARI, 1889; dintorni di Cagliari - CAVARA, 1901; Orto Botanico, 1904, Mameli (CAG); Cagliari, Capoterra, Quartu - FALQUI, 1905; litorale circostante alle saline della Palma, 1906, Casu (CAG); saline di Cagliari - CASU, 1907; stagno di Simbirizzi (Quartu S. Elena) - ONNIS, 1964; Villacidro - MAXIA e SARDARA, 1972; Capo Carbonara, su granito - CAMARDA e BALLERO, 1981; Stani Saliu - DE MARTIS e POLO, 1983; Nora - BOCCHIERI, 1984; Brallisteris (Capo Teulada) - BALLERO e BOCCHIERI, 1987

SASSARI

Alghero - NICOTRA, 1986; Bosa - MOLA, 1916; valle del Temo - MOLA, 1921; spiaggia del Liscia, aree degradate e ruderali - BAGELLA, 1985; Alghero, San Giuliano - FLORIS, 1988 (com. pers.)

ORISTANO

Oristano - FALQUI, 1905; Oristano, S. Giusta - FIORI, 1913; M. Arci - MULAS, 1990

ISOLE

Arcipelago della Maddalena - VACCARI, 1908b

Asinara - BOCCHIERI, 1988b

I. di Mal di Ventre - MOSSA *et al.*, 1984

Molara - PICCI, 1972

Molarotto (scoglio) - LORENZONI, 1970
 S. Antioco - MILIA e MOSSA, 1976; BOCCHIERI, 1988a
 S. Macario - BOCCHIERI, 1987a, 1988a
 S. Pietro - DE MARCO e MOSSA, 1973; BOCCHIERI, 1988a
 S. Stefano (Arcipelago della Maddalena) - DESOLE, 1959
 Sardegna - BICKNELL, 1904; TERRACCIANO, 1909b; PIGNATTI, 1982

Papaver somniferum L. (Papaveraceae)

Sub: *P. somniferum* L. ssp. *setigerum* (DC.) Corb.; *P. somniferum*
 var. *setigerum* DC. e var. *hortense*

Coltivata spontaneizzata

Regione mediterranea

T scap; ruderale; V-VIII

LIGURIA, EMILIA ROMAGNA, TOSCANA, UMBRIA, ABRUZZO, MOLISE, SICILIA,
 SARDEGNA

CAGLIARI

In campi circa Iglesias, 1859, Gennari (CAG); sul Rio Mannu, presso
 Pula, 1879, s.coll. (FI); Palabanda - GENNARI, 1889; Orto Botanico Ca-
 gliari, 1975, Ballero et Camarda (CAG); M. Linas - ANGIOLINO e CHIAP-
 PINI, 1983

SASSARI

Porto della Gallura, 1904, Vaccari (FI); bacino di Bunnari - NANNET-
 TI, 1914; Monte Santo (raro) - BALLERO *et al.*, 1988; lungo la strada
 Ozieri-Pattada e S.S. 217 dopo S. Maria di Saccargia verso Chilivani
 - VIEGI, 1990 (com. pers.)

NUORO

Macomer, 1890, A. Fiori (FI); Monte Gonare, a Sas Cumbessias - CA-
 MARDÀ, 1984b

ISOLE

Arcipelago della Maddalena - VACCARI, 1908b

Asinara - BOCCHIERI, 1988c

Caprera - MORIS, 1859; Caprera, 1861, Gennari (CAG); *ibid.* - GENNARI,
 1870

S. Pietro - DE MARCO e MOSSA, 1973

Sardegna - TERRACCIANO, 1909b; Sardegna, Valle del (nomen illeggi-
 bile), 1879, Biondi (FI); Sardinia, s.d., s.coll. (FI)

Paspalum dilatatum Poiret (Gramineae)

Coltivata spontaneizzata

Brasile, Argentina

H; luoghi umidi; VII-X

LIGURIA, TOSCANA, UMBRIA, LAZIO, CAMPANIA, CALABRIA, SARDEGNA

CAGLIARI

«Vallata del Tirso», 1979, Chiappini (CAG)

Paspalum paspaloides (Michx.) Scribner (Gramineae)Sub: *P. distichum* L. subsp. *paspalodes* (Michx.) Thellung; *P. distichum* L. var. *paspalodes* Thell.

Avventizia naturalizzata

America N, S

G rhiz; infestante, luoghi umidi; VII-IX

PIEMONTE, VENETO, EMILIA ROMAGNA, LIGURIA, TOSCANA, UMBRIA, MARCHE, LAZIO, ABRUZZO, CAMPANIA, PUGLIA, CALABRIA, SICILIA, SARDEGNA

CAGLIARI

Cagliari, orto Pernis - RINALDI, 1961; Campo Mela, 1963, Chiappini (CAG); Iglesias, Sulcis, Campidano, Marmilla, Sarcidano, Trexenta, Salto di Quirra, Gerrei, Sarrabus - CHIAPPINI, 1968; Foxi e Sali (Pula) - BOCCHIERI, 1984; Rio Cannas - BALLERO, 1988a; Capo Ferrato - BALLERO, 1988b

SASSARI

Nurra (Alghero, Olmedo, Sassari), Anglona (Sorso), Logudoro (Usini, Muros, Cargeghe, Siligo, Mores, Ozieri), Gallura (Oschiri, Perfugas, Monti, Telti, Olbia, S. Francesco di Aglientu, Arzachena) - CHIAPPINI, 1962b; Rio Mannu-Silis, Rio Pedras de Fogu, 1963, Chiappini (CAG); Tempio Pausania, Golfo Aranci, Olbia, Arzachena, Fiume Liscia e Coghinas, S. Teresa di Gallura, Ozieri, Ardara - RINALDI, 1967; Gallura, Anglona, Nurra, Logudoro, Baronia, Campeda, Goceano - CHIAPPINI, 1968; zone di foce della spiaggia del Liscia - BAGELLA, 1985

NUORO

Barbagia, Ogliastra - CHIAPPINI, 1968

ORISTANO

Arborea, lungo i canali dello stagno di Sassu, 1946, Martinoli (CAG);

Arborea, lungo fossi e canali di bonifica dello stagno di Sassu - MARTINOLI, 1946; ANZALONE, 1946 (in: RINALDI, 1961); Luri (Arborea), Bar-rali, Nuraminis - RINALDI, 1961; sponde dello Stagno di S. Giusta - VALSECCHI, 1966a; Planargia, M. Ferru, territori tra Macomer e Ori-stano - CHIAPPINI, 1968; su Pallosu (Capo Mannu) - BOCCHIERI *et al.*, 1988; M. Arci - MULAS, 1990

ISOLE

Asinara - CHIAPPINI, 1968; BOCCHIERI, 1988b

Caprera - CHIAPPINI, 1968

La Maddalena - RINALDI, 1967

S. Antioco - CHIAPPINI, 1968; MILIA e MOSSA, 1977

S. Pietro - CHIAPPINI, 1968

Sardegna settentrionale - RINALDI, 1967; Sardegna - ATZEI e PICCI, 1973

Oss.: La specie si ritiene introdotta nelle risaie con semi, talee o ri-zomi importati (MARTINOLI, 1946); all'Asinara è segnalata comune e in via di espansione (BOCCHIERI, 1988c).

Passiflora coerulea L. (Passifloraceae)

Coltivata spontaneizzata

America

P lian; rampicante, rupi, pietraie; VI-IX

ORISTANO

Mandriola (Capo Mannu) - BOCCHIERI *et al.*, 1988

ISOLE

Asinara - BOCCHIERI, 1988b

Pennisetum setaceum (Försskal) Chiov. (Gramineae)

Sub: *P. ruppellii* Steudel

Avventizia casuale

Africa

H caesp; terreni incolti aridi; VI-VIII

SICILIA, SARDEGNA

CAGLIARI

Pula, «Su Bagadiu», 1980, Bocchieri (FI, CAG); ibidem, 1981, Bocchie-ri (FI); ibidem - BOCCHIERI, 1981

Pennisetum villosum R. Br. ex Fresen (Gramineae)Sub: *P. longystilum* Hochst.

Coltivata spontaneizzata

Africa

H caesp; incolti aridi; VI-VIII

LOMBARDIA, VENETO, LIGURIA, TOSCANA, LAZIO, MARCHE, CAMPANIA, SARDEGNA

CAGLIARI

«Orto Murtas» di Castiadas (CA), 1982, Mossa et Fogu (CAG); ibidem - Mossa e Fogu, 1987; strada per Olia Speciosa a ca. 200 m dalla Colonia Penale di Castiadas, 1983, Mossa et Zedda (CAG, FI); ibidem - Mossa e Fogu, 1987; Capo Ferrato, da San Priamo al Capo, 1985, Ballero (CAG); presso Capo Ferrato - BALLERO, 1988b

Oss.: Secondo BALLERO (1988b) l'introduzione di questa specie potrebbe essere collegata alla piantumazione di esemplari di *Platanus orientalis*.

Petroselinum sativum Hoffm. (Umbelliferae)Sub: *P. crispum* A.W. Hill; *P. hortense* Auct.

Coltivata spontaneizzata

Origine incerta (E Medit.?)

H bienn; incolti; V-VI

ISTRIA, PENISOLA, ISOLE

Sardegna - PIGNATTI, 1982

Oss.: Entità da riaccertare.

Phalaris canariensis L. (Gramineae)

Coltivata spontaneizzata

Africa NW, Isole Canarie

T scap; luoghi aridi, campi; IV-VI

PIEMONTE, LOMBARDIA, FRIULI VENEZIA GIULIA, VENETO, LIGURIA, EMILIA ROMAGNA, TOSCANA, LAZIO, ABRUZZO, MOLISE, CALABRIA, SICILIA, SARDEGNA

CAGLIARI

Laconi, 1861, s.coll. (CAG); Saline di Cagliari - CASU, 1907; Orto Botanico, 1916, Martelli (CAG)

SASSARI

Osilo, via provinciale - NANNETTI, 1914; Sassari, Pozzomaggiore - SIDDI, 1981

ISOLE

Asinara - NEGODI, 1927; SIDDI, 1981

I. Piana - SIDDI, 1981

Oss.: Introdotta come alimento per canarini ed usata anche a scopo ornamentale, talora sfugge e si spontaneizza.

Phytolacca americana L. (Phytolaccaceae)

Sub: *P. decandra* L.

Coltivata spontaneizzata

America N

G rhiz; infestante; incolti presso abitati, vigneti; VII-X

PIEMONTE, LOMBARDIA, FRIULI VENEZIA GIULIA, EMILIA, LIGURIA, TOSCANA, LAZIO, ABRUZZO, CAMPANIA, SICILIA, SARDEGNA

CAGLIARI

Isola di S. Simone, S. Paolo (Stagno di S.ta Gilla), 1979, ... (CAG); bordi del Rio Flumendosa vicino al ponte della S.S. per Muravera, 1980, Zedda (CAG); Capo Carbonara - CAMARDA e BALLERO, 1981; Tortoli, 1983, Bocchieri (CAG); Stagno di S.ta Gilla - DE MARTIS *et al.*, 1983

Sardegna - MORIS, 1858-59; BARBEY, 1884; Sardegna settentrionale - TERRACCIANO, 1909a

Oss.: Può diventare infestante (VIGGIANI, 1990).

Phytolacca dioica L. (Phytolaccaceae)

Avventizia casuale

America S

P scap; infestante, incolti; IV-VI

SICILIA, SARDEGNA

CAGLIARI

Dintorni di Cagliari - CAVARA, 1901; Stagno di S.ta Gilla, - DE MARTIS
et al., 1983

Pisum sativum L. (Leguminosae)

Coltivata spontaneizzata

Origine ignota

T scap; incolti; IV-VI

ABRUZZO, MOLISE, SARDEGNA

CAGLIARI

Planu, 1868, s.coll. (CAG)

Sardinia, s.d., Cansella (FI)

Oss.: Entità da riaccertare.

Plantago loeflingii L. (Plantaginaceae)

Coltivata spontaneizzata

Regione mediterranea orientale

H ros; zone sabbiose

LIGURIA, SARDEGNA

Sardegna - FIORI, 1923-29

Oss.: La presenza di questa specie in Sardegna è da riaccertare.

Portulaca grandiflora Hooker (Portulacaceae)

Coltivata spontaneizzata

America meridionale

T scap

PIEMONTE, FRIULI VENEZIA GIULIA, LIGURIA, TOSCANA, SARDEGNA

CAGLIARI

Foxi e Sali (Pula) - BOCCHIERI, 1984

Portulaca oleracea L. subsp. **oleracea** (Portulacaceae)

Sub: *P. oleracea* L.

Coltivata spontaneizzata

Subcosmop. e forse di origine esotica (PIGNATTI, 1982)

T scap; infestante, ruderale; VI-VIII

ISTRIA, PENISOLA, ISOLE

CAGLIARI

Palabanda - GENNARI, 1889; Cagliari - MARCIALIS, 1889; Saline di Cagliari - CASU, 1907; Quartu S. Elena, 1909, s.coll. (CAG); Capo S. Elia - MARTINOLI, 1950; Foresta di Pixinamanna - ARRIGONI, 1964; M. Linas - ANGIOLINO e CHIAPPINI, 1983; Capo Carbonara - CAMARDA e BALLERO, 1981; territorio di Pula, Agumu - BOCCHIERI, 1984; Capo Teulada - BALLERO e BOCCHIERI, 1987; Capo Ferrato - BALLERO, 1988b

SASSARI

Bunnari - NANNETTI, 1914; Stagno di Calich - VALSECCHI, 1964a; S. Pietro a Mare, Foce del Coghinas, Sassari, Bunnari, Pozzomaggiore - SIDDI, 1981; aree degradate e ruderali della spiaggia del Liscia - BAGELLA, 1985

NUORO

Laconi, 1864, s.coll. (CAG); Monte Albo - CAMARDA, 1984a; Monte Gonare - CAMARDA, 1984b

ORISTANO

Capo Mannu - BOCCHIERI *et al.*, 1988; M. Arci - MULAS, 1990

ISOLE

Asinara - BOCCHIERI, 1988c

I. Barca sconcia - BOCCHIERI, 1988b

I. Isolotto «Il catalano» e «Coscia di donna», 1989, Bocchieri (CAG)

I. dei Poveri - BOCCHIERI, 1991

I. dell'Ogliastra - BOCCHIERI e MOSSA, 1986

I. Porri, I. Topi - BOCCHIERI, 1990a

I. Rossa - DESOLE, 1954a

La Maddalena, Tavolara - VACCARI, 1908b; SIDDI, 1981

S. Antioco - MILIA e MOSSA, 1976, 1977

Tavolara - DESOLE, 1960

Sardegna - MORIS, 1827, 1840-43; Piazza in TERRACCIANO, 1914

Prunus domestica L. subsp. **insititia** (L.) C.K. Schneider (Rosaceae)

Sub: *P. domestica* γ *insititia* Fiori; *P. insititia* C.K. Schneider; *P. insititia* L. incl. *P. italica* Borkh.

Coltivata spontaneizzata

?Asia; di dubbio indigenato (PIGNATTI, 1982)

P scap (P caesp); boschi e siepi; III-IV

PIEMONTE, VENETO, EMILIA ROMAGNA, TOSCANA, LAZIO, BASILICATA, PUGLIA, SARDEGNA

CAGLIARI

Capo S. Elia - MARTINOLI, 1950

SASSARI

Tempio - MORIS, 1840-43; Osilo, valle de su Prunu - NANNETTI, 1914

NUORO

Ad sepes Oliena, 1852, Lisa (SASSA); Orani, Ottho, a Santoru, presso su nodu de sa Icu, 1980, Camarda (SASSA); ibidem - CAMARDA, 1982; Gennargentu - ARRIGONI, 1986

Sardegna - Piazza in TERRACCIANO, 1914b; ATZEI e PICCI, 1977

Prunus dulcis (Miller) D.A. Webb (Rosaceae)

Sub: *P. amygdalus* Stok.; *P. communis* Arc.; *Amygdalus communis* L.

Coltivata spontaneizzata

S. Medit.? (PIGNATTI, 1982); Asia C e SW, N Africa

P scap; orti, giardini; (I)II-III

PIEMONTE, LOMBARDIA, TRENTINO ALTO ADIGE, VENETO, EMILIA ROMAGNA, TOSCANA, UMBRIA, MARCHE, LAZIO, ABRUZZO, CALABRIA, PUGLIA, SICILIA, SARDEGNA

SASSARI

Abealzu e valle de su Prunu - NANNETTI, 1914

Sardegna - DELLA MARMORA, 1839

Oss.: La spontaneizzazione di questa entità in Sardegna è da riaccertare.

Punica granatum L. (Punicaceae)

Sub: *P. granatum* L. var. *rubra* (DC.) Fiori

Coltivata spontaneizzata

Asia S-W

P scap; boschi; IV-VI

ISTRIA, PENISOLA, ISOLE

CAGLIARI

Pula, 1858, s.coll. (CAG); Laconi, 1862, 1863, Masala (CAG); Pardu e Spiridu Santu, 1864, Masala (CAG); Laconi, s.d., Cavara (CAG)

SASSARI

Osilo - NANNETTI, 1914

ISOLE

S. Pietro - DE MARCO e MOSSA, 1973

Sardegna - TUTIN *et al.*, 1964-1980; Sardinia, s.d., Cansella (FI)

Raphanus sativus L. (Cruciferae)

Coltivata spontaneizzata

Origine ignota; forse ibrida

T scap/H scap; incolti; IV-XI

PIEMONTE, LOMBARDIA, VENETO, EMILIA ROMAGNA, TOSCANA, MARCHE, LAZIO, MOLISE, BASILICATA, CALABRIA, SICILIA, SARDEGNA

CAGLIARI

Cagliari, 1879, Biondi (FI); Isolotto di S. Simone, 1907, Casu (CAG); S. Bartolomeo, 1916, Martelli (CAG)

Oss.: La presenza di questa entità è da riaccertare. Secondo DE MARTIS *et al.* (1983), non ritrovato nell'Isolotto di S. Simone.

Rhus laevigata (Anacardiaceae)

Coltivata spontaneizzata

Origine ignota

P caesp

CAGLIARI

Cagliari, anfiteatro - BOCCHIERI e MULAS, 1983

Ricinus communis L. (Euphorbiaceae)

Sub: *R. communis* Gouan; *R. communis* L. var. *microcarpus*

Coltivata spontaneizzata

Paesi tropicali

P scap; giardini; VII-X

PIEMONTE, LOMBARDIA, VENETO, FRIULI VENEZIA GIULIA, EMILIA ROMAGNA, LIGURIA, TOSCANA, UMBRIA, MARCHE, LAZIO, ABRUZZO, CAMPANIA, CALABRIA, SICILIA, SARDEGNA

CAGLIARI

S. Margherita - CAVARA, 1901

SASSARI

Dintorni di Sassari - NICOTRA, 1896, 1897

ISOLE

Asinara - BOCCHIERI, 1988c (rara)

S. Antioco - MILIA e MOSSA, 1976

Sardegna - TERRACCIANO, 1909b; FIORI, 1923-1929; TUTIN *et al.*, 1964-1980; PIGNATTI, 1982; Sardegna settentrionale - TERRACCIANO, 190a; Sardinia, s.d., s.coll. (FI, CAG)**Robinia pseudo-acacia** L. (Leguminosae)

Coltivata spontaneizzata

America

P caesp/P scap; macchie, boschi; V-VI

ISTRIA, PENISOLA, ISOLE

CAGLIARI

Territorio di Pula - BOCCHIERI, 1984

SASSARI

Sassarese - MACCHIATI, 1882; Osilo - NANNETTI, 1914

NUORO

Catena del Goceano («Funtana de su Tassu») - DESOLE, 1966

ISOLE

Arcipelago della Maddalena - VACCARI, 1908

Asinara - BOCCHIERI, 1988c (coltivata?)

S. Pietro - DE MARCO e MOSSA, 1973, 1980 (coltivata?)

Sardegna - CASALIS, 1851; TERRACCIANO, 1909b; TUTIN *et al.*, 1964-1980, DESOLE, 1966; PIGNATTI, 1982; Sardegna settentrionale - TERRACCIANO, 1909a; ?Monte Crabalza - MOLA, 1918-19

Rubia tinctorum L. (Rubiaceae)

Coltivata spontaneizzata

Asia C e W

H scap; ruderale; IV-VI

VENETO, LIGURIA, EMILIA ROMAGNA, TOSCANA, MARCHE, LAZIO, ABRUZZO,
MOLISE, CAMPANIA, BASILICATA, SICILIA, SARDEGNA

CAGLIARI

Orto Botanico, 1928, Cavara (CAG); bivio deposito A.C.T. S. Chiara
(Pirri), muro di Villa Clara, 1982, Manunzo (CAG)

Oss.: Secondo PIGNATTI (1982) in via di scomparsa.

Rumex lunaria L. (Polygonaceae)

Coltivata spontaneizzata

Africa

NP; siepi; V-VI

CAGLIARI

Cagliari, 1872, Sommier (FI); Cagliari, 1873, s.coll. (CAG); Orto Bota-
nico, 1916, Martelli (CAG)

ISOLE

S. Pietro, Spalmadore, 1894, Martelli (FI)

Rumex obtusifolius L. (Polygonaceae)Sub: *R. obtusifolius* L. subsp. *sylvestris* (Wallr.) Rech.; *R. friesii* G. et G.

Avventizia naturalizzata

Europ. caucas. (subcosmop.)

H scap; incolti; VI-VIII

TUTTA (tranne CALABRIA e SICILIA)

CAGLIARI

Foresta di Pixinamanna - ARRIGONI, 1964

SASSARI

Osilo - DESOLE, 1955; sponde del Riu Mannu, tra «Badde Funtana»
e «San Salvatore» - CHIAPPINI, 1963a,d

ISOLE

Molara - PICCI, 1972

Sardinia - MORIS, 1827; Sardegna - ATZEI e PICCI, 1973

Oss.: La specie è infestante; da controllare la subsp.

Salvia officinalis L. (Labiatae)

Coltivata spontaneizzata

Europa

Ch suffr; luoghi aridi; V-VI

PIEMONTE, VENETO, FRIULI VENEZIA GIULIA, EMILIA ROMAGNA, TOSCANA,
LAZIO, MARCHE, ABRUZZO, CAMPANIA, BASILICATA, SICILIA, SARDEGNA

NUORO

Monti di Oliena - PIGNATTI, 1982

Scilla hyacinthoides L. (Liliaceae)

Coltivata spontaneizzata

Asia W

G bulb; coltivi; IV-V

LOMBARDIA, VENETO, LIGURIA, TOSCANA, LAZIO, CAMPANIA, CALABRIA, SI-
CILIA, SARDEGNA

CAGLIARI

Orto Botanico (Cagliari), 1981, Scrugli (CAG)

Sardegna - PIGNATTI, 1982

Scirpus mucronatus (L.) Pallas (Cyperaceae)Sub: *S. mucronatus* L.

Avventizia naturalizzata

Paleosubtropicale

He (T scap); infestante delle risaie; VI-VIII

PIEMONTE, LOMBARDIA, TOSCANA, SICILIA, SARDEGNA

CAGLIARI

Muravera, risaie Togni, 1981, Marchioni (CAG); ibid. - MARCHIONI e
DE MARTIS, 1982

ORISTANO

Simaxis, 1981, Loddo (CAG); Simaxis, risaie Loddo, 1981, Marchioni (FI, CAG); ibidem - MARCHIONI e DE MARTIS, 1982

Secale cereale L. (Gramineae)

Coltivata spontaneizzata

Asia; da *S. cereale* L. var. *afghanicum* Vavilov dell'Asia centrale o da *S. strictum* (Presl.) Strobl (PIGNATTI, 1982)

T scap/H bienn; campi aridi, ruderi; V-VII

TRENTINO ALTO ADIGE, VENETO, FRIULI VENEZIA GIULIA, EMILIA ROMAGNA, TOSCANA, UMBRIA, ABRUZZO, CAMPANIA, SARDEGNA

CAGLIARI

Cagliari, 1858, s.coll. (FI); Laconi, s.d., Masala (FI); Laconi, 1861, Masala (CAG)

Oss.: Coltivato sin da epoca romana (Plinio). Entità da riaccertare.

Senecio angulatus L. fil. (Compositae)

Coltivata spontaneizzata

Africa S

T scap

ISOLE

Asinara: Cala d'Oliva - BOCCHIERI, 1988b

Senecio inaequidens DC. (Compositae)

Avventizia naturalizzata

S Africa

T scap (Ch suffr?); infestante, ruderale; VIII-X

PIEMONTE, LOMBARDIA, TRENTINO ALTO ADIGE, VENETO, EMILIA ROMAGNA, TOSCANA, MARCHE, LAZIO, ABRUZZO

SASSARI

Monte Limbara, nei pressi di Punta Balestreri, 1989, Bocchieri (FI, CAG); ibid. - BOCCHIERI, 1990c

Senecio mikanioides Otto (Compositae)Sub: *S. ascendens* DC.; *Mikania scandens* Hort.

Coltivata spontaneizzata

Africa meridionale

Ch frut; muri presso il mare; VIII-X

LIGURIA, CALABRIA, SARDEGNA

CAGLIARI

Cagliari - PIGNATTI, 1982

Oss.: Entità da riaccertare.

Setaria italica (L.) Beauv. (Gramineae)Sub: *S. verticillata* (*S. italica* var. *verticillata*)

Coltivata spontaneizzata

Asia trop. (?)

T scap; orti; VII-VIII

ISTRIA, PENISOLA, ISOLE

SASSARI

Stagno di Calich - VALSECCHI, 1964a; Sassari - SIDDI, 1981

Solanum elaeagnifolium Cav. (Solanaceae)Sub: *S. leprosum* Ort.

Avventizia casuale

America S

H scap, Ch frut, NP; infestante; cereali, siepi, incolti; VII-VIII

TOSCANA, LAZIO, PUGLIA, SICILIA, SARDEGNA

CAGLIARI

«Sa Illetta», Santa Gilla, 1976, Onnis, Bocchieri et De Martis (FI, CAG); ibid., 1978, Bocchieri et De Martis (CAG); zona agricola di «Sa Illetta», nello stagno di S.ta Gilla, Elmas, zona dell'aeroporto e stagno Quartu S. Elena - BOCCHIERI *et al.*, 1978; isola di S. Simone - DE MARTIS *et al.*, 1983; stagno di S. Gilla - MARCHIONI, 1988

Sardegna - PIGNATTI, 1982

Oss.: Introdotto casualmente con i cereali, tende a diventare infestante.

Solanum rostratum Dun. (Solanaceae)Sub: *S. cornutum* Lam.

Avventizia casuale

America N

T scap; infestante; ruderale, cereali; VI-VIII

LOMBARDIA, TOSCANA, SICILIA, SARDEGNA

CAGLIARI

«Sa Illetta», Santa Gilla, 1976, Onnis, Bocchieri et De Martis (FI, CAG); ibidem - Bocchieri *et al.*, 1978; isola di S. Simone, 1977, (CAG) e ibidem - DE MARTIS *et al.*, 1983

Oss.: Introdotto con le sementi cerealicole, può diventare infestante.

Solanum sodomaeum L. (Solanaceae)Sub: *S. sodomaeum* L. var. *hermannii* Dun.; *S. sodomaeum* L. var. *mediterraneum* Dun.

Coltivata spontaneizzata

Africa S

NP; incolti, rupi, ruderi, suoli arenosi; IV-IX

VENETO, ISTRIA, LIGURIA, TOSCANA, LAZIO, ABRUZZO, CAMPANIA, BASILICATA, PUGLIA, CALABRIA, SICILIA, SARDEGNA

CAGLIARI

Cagliari, 1868, Caldesi (FI); ibid., 1872, Sommier (FI); ibid., 1872, s.coll. (CAG); Cagliari, presso il convento di Cappuccini, 1875, s.coll. (CAG); Palabanda - GENNARI, 1889; Scaffa, S. Michele - MARCIALIS, 1889; Villasimius, 1894, Martelli (FI); Cagliari, 1901, s.coll. (CAG); S. Margherita - CAVARA, 1901; Cagliari e dintorni - BICKNELL, 1904; stagno di S.ta Gilla, 1906, Casu (CAG); saline di Cagliari - Casu, 1907; stagno di S. Gilla - CASU, 1911; Cagliariitano - BEGUINOT, 1914; Cagliari, 1922, s.coll. (CAG); strada Geremeas-Villasimius e spiaggia Capo Carbonara, 1940, Martinoli (CAG); intorno a Santadi Basso (Sulcis), 1941-42, Martinoli (CAG); Cagliari e dintorni, saline di Cagliari, Scaffa, Sarroch, S. Margherita di Pula, Muravera - SACCHI, 1951; stagno di Simbirizzi (Quartu S. Elena) - ONNIS, 1964; Nora - CHIOSI, 1969; isola di S. Simone - DE MARTIS *et al.*, 1983; Agumu - BOCCHIERI, 1984; tra P.ta della Torre e Brallisteris (Capo Teulada) - BALLERO e BOCCHIERI, 1987;

Capo Ferrato - BALLERO, 1988b; Cagliari et Muravera, s.d., s.coll. (FI); Cagliari, s.d., coll. illeg. (CAG)

SASSARI

Bosa, 1912, A. Fiori (FI); *ibid.* - FIORI, 1913; MOLA, 1916; M. Furrù - MOLA, 1919, 1921; Bosa - DESOLE, 1944; SACCHI, 1951; Bosa Marina e Torre Su Puzzu esterna - DESOLE, 1949c, 1964; Bolotana - CHIAPPINI, 1984

ISOLE

I. dei Cavoli - MOSSA e TAMPONI, 1978

I. di Mal di Ventre - MOSSA *et al.*, 1984

S. Antioco - MILIA e MOSSA, 1977

Sardegna - MORIS, 1827, 1858-59; BARBEY, 1884; Sardegna settentrionale - TERRACCIANO, 1909a

***Sorghum halepense* (L.) (Gramineae)**

Coltivata spontaneizzata

?Asia

G rhiz; coltivi ed erbosi; VII-X

PIEMONTE, LOMBARDIA, VENETO, FRIULI VENEZIA GIULIA, EMILIA ROMAGNA, TOSCANA, UMBRIA, MARCHE, LAZIO, ABRUZZO, PUGLIA, BASILICATA, CAMPANIA, SICILIA, SARDEGNA

CAGLIARI

Cagliari, «Genneruxi», 1986, Marchioni (CAG); Flumini di Quartu S. Elena, 1987, De Martis (CAG)

SASSARI

M. Limbara - SIDDI, 1981

NUORO

«Ischiozza» Bitti, 1979, Pala (CAG)

ISOLE

Asinara: Fornelli e Santa Maria - BOCCHIERI, 1988b (tra le colture di grano, raro)

***Sporobolus pungens* (Schreber) Kunth (Gramineae)**

Sub: *S. arenarius* (Gouan) Duv.-Jouve

Esotica dubbia

Subtrop. (forse da riunire a *S. virginicum* (L.) Kunth, americano)
(PIGNATTI, 1982)

G rhiz; zone sabbiose; VII-VIII

LIGURIA, TOSCANA, MARCHE, LAZIO, ABRUZZO, CAMPANIA, BASILICATA, PUGLIA, CALABRIA, SICILIA, SARDEGNA

CAGLIARI

Saline di Cagliari - CASU, 1907; Coste del cagliaritano - BRAMBILLA *et al.*, 1982; territorio di Pula - BOCCHIERI, 1984

ISOLE

Su Cardulinu - BOCCHIERI, 1987b

Tamarix parviflora DC. (Tamaricaceae)

Coltivata spontaneizzata

E Mediterraneo (Penisola Balcanica e Regione egea)

P caesp/P scap; luoghi umidi; V-VI

TRENTINO ALTO ADIGE, VENETO, FRIULI VENEZIA GIULIA, SARDEGNA

CAGLIARI

Cannigione, 1982, De Martis, Loi et Polo (CAG); *ibid.* - DE MARTIS *et al.*, 1984

Tamarix passerinoides Del. ex Desv. (Tamaricaceae)

Coltivata spontaneizzata

Africa Asia

P scap

SARDEGNA

CAGLIARI

«Stani Saliu» (Sestu), 1981, De Martis, Loi et Polo (CAG); bordi di «Stani saliu» (stagno di Sestu) - DE MARTIS e CARTONI, 1983

Tetragonia tetragonoides (Pallas) Kuntze (Tetragoniaceae)

Coltivata spontaneizzata

N. Zelanda

T scap; infestante; coltivi; VI-X

SASSARI

Sassarese - SIDDI, 1981

Oss.: Entità da riaccertare.

Trifolium alexandrinum L. (Leguminosae)

Coltivata spontaneizzata

Medit. E

T scap; incolti; IV-VI

PIEMONTE, ISTRIA, ABRUZZO, PUGLIA, SICILIA, SARDEGNA

SASSARI

Provincia di Sassari, tra 200 e 500 m.s.l.m. - SIDDI, 1981

Oss.: Entità da riaccertare.

Trigonella foenum-graecum L. (Leguminosae)

Coltivata spontaneizzata

Asia SW

Th er; erbosi; IV-VI

VENETO, EMILIA ROMAGNA, TOSCANA, MARCHE, UMBRIA, LAZIO, ABRUZZO,
MOLISE, CAMPANIA, BASILICATA, PUGLIA, CALABRIA, SICILIA, SARDEGNA**CAGLIARI**

Campidano di Cagliari, Morgongiori - MORIS, 1837; Orto Botanico Cagliari, 1909, s.coll. (CAG); Campidano di Cagliari, presso Mongiorgi - Piazza da Villafranca in TERRACCIANO, 1914; «Staini Saliu» Sestu, 1979, Polo (CAG); Stani Saliu - DE MARTIS e POLO, 1983

ORISTANO

Morgongiori (M. Arci) - MORIS, 1827-29, 1837-39; MULAS, 1990 (scomparsa)

Sardegna - BARBEY, 1884

Oss.: La presenza di questa entità in Sardegna merita ulteriore approfondimento.

Triticum aestivum L. (Gramineae)

Coltivata spontaneizzata

Asia

T scap; campi; VI-VIII

LOMBARDIA, VENETO, FRIULI VENEZIA GIULIA, EMILIA ROMAGNA, TOSCANA, MARCHE, SARDEGNA

CAGLIARI

Laconi, 1863, s.coll. (CAG); Orto Botanico, 1870, s.coll. (CAG)

ISOLE

Asinara - NEGODI, 1927

Oss.: La spontaneizzazione di questa entità in Sardegna merita ulteriore approfondimento.

Tulipa gesneriana L. (Liliaceae)

Sub: *T. strangulata* Reboul

Coltivata spontaneizzata

Origine incerta; probabilmente artificiale (ibrida)

G bulb; luoghi erbosi; IV-V

VENETO, FRIULI VENEZIA GIULIA, EMILIA ROMAGNA, TOSCANA, UMBRIA, MARCHE, SARDEGNA

SASSARI

Sassari, a «li Buttangali», 1913, Terracciano (FI); Sassari, «Serra Secca», 1916, Terracciano (FI); Sassari - FIORI, 1923-1929

Oss.: La presenza di questa entità in Sardegna merita ulteriore approfondimento.

Tulipa praecox Ten. (Liliaceae)

Coltivata spontaneizzata

Asia Minore e Siria

G bulb; erbosi, coltivati; III-IV

PIEMONTE, LOMBARDIA, VENETO, ISTRIA, LIGURIA, EMILIA ROMAGNA, TOSCANA, MARCHE, UMBRIA, ABRUZZO, CAMPANIA, PUGLIA, BASILICATA, SICILIA, SARDEGNA

SASSARI

Sassari, a «Serra niedda», 1913, Terracciano (FI)

Oss.: La presenza di questa entità in Sardegna merita ulteriore approfondimento.

Veronica peregrina L. (Scrophulariaceae)

Coltivata spontaneizzata

America N e S

T scap; infestante; coltivi; IV-VI

PENISOLA, ISOLE

CAGLIARI

Donori - FIORI, 1923-1929

Oss.: Entità da riaccertare.

Veronica persica Poiret (Scrophulariaceae)

Sub: *V. tournefortii* Gmelin

Coltivata spontaneizzata

Asia S-W

T scap; infestante; coltivi, erbosi; I-XII

ISTRIA, PENISOLA, ISOLE

SASSARI

Valle di «Logulento», 1898, Nicotra (FI); catena montuosa del Limbara - SIDDI, 1986; Sa Crabola (Bunnari) - ATZEI e DRASCICH CAMPAZZI, 1988; Sassari a Pian di Ivari (?), s.d., Nicotra (FI)

NUORO

Macomer - BICKNELL, 1904

Vicia faba L. (Leguminosae)

Coltivata spontaneizzata

Origine incerta (Asia S-W o Africa N)

T scap; coltivi; III-V

ISTRIA, PENISOLA, ISOLE

ISOLE

Asinara - NEGODI, 1927; BOCCHIERI, 1988b

Oss.: Coltivata sin da epoca romana (SACCARDO, 1909).

Vicia sativa L. (Leguminosae)

Sub: *V. sativa* L. subsp. *nigra*; *V. sativa* L. var. *maculata* (?); *V. sativa* L. var. *angustifolia* (L.) Reich.

Coltivata spontaneizzata

Medit.-Turan. divenuta Subcosmop. (PIGNATTI, 1982)

T scap; coltivi, pascoli; III-VI

ISTRIA, PENISOLA, ISOLE

CAGLIARI

Carali, 1858, s.coll. (CAG); Campidano di Cagliari, 1858, s.coll. (CAG); Porto Corallo, ad fauces flumini Flumendosa, 1872, Sommier (FI); Giovannibono, San Vito (Sarrabus), 1872, Sommier (FI); Iglesias, inter segetes, 1872, Sommier (FI); Scaffa, 1872, Sommier (FI); Tacquisara, 1872, Sommier (FI); Sarroch, 1879, Biondi (FI); Pula, 1879, Biondi (FI); Cagliari, Buonaria, 1882, s.coll. (FI); Cagliari - MARCIALIS, 1889; Palabanda - GENNARI, 1889; Montorsi, Cagliari, Capo Terra - FALQUI, 1905; in diocesis Calaris (Allioni, Piazza) - TERRACCIANO, 1914; Capo S. Elia - MARTINOLI, 1950; Padria - CHIAPPINI, 1960; Cagliariitano - COSSU, 1961; Foresta di Pixinamanna - ARRIGONI, 1964 (var. *maculata*); stagno di Simbirizzi (Quartu S. Elena) - ONNIS, 1964; Paulilatino, 1975, Chiappini (CAG); «S. Isidoro» territorio di Quartucciu (Cagliari), 1979, Zedda (CAG); Capo Carbonara - CAMARDA e BALLERO, 1981; Villasalto, a Sa Pala 'e is Fiudas, Bruncu Pomposu; a Monte Genis, Pira Lecces - ARU *et al.*, 1982; M. Linas, a Perda de Sa Mesa - ANGIOLINO e CHIAPPINI, 1983; Stani Saliu - DE MARTIS e POLO, 1983

SASSARI

Tempio, 1882, Reverchon (FI); ibidem - BARBEY, 1884; Palau, 1893, Vaccari (FI); lungo il fiume Liscia (Gallura), 1893, Vaccari (FI); litorale sardo di fronte all'Arcipelago della Maddalena - VACCARI, 1894, 1908b; Terranova-Pausania, 1912, Fiori (FI); Bunnari - NANNETTI, 1914; Bosa - MOLA, 1916, 1919; «Cantoniera di Abealzu», Sennori (Osilo) - DESOLE, 1954b; «Cantoniera di Abealzu», «Fonte sa Figu» (Osilo) - DESOLE, 1955; Nurra, Argentiera - DESOLE, 1959; Sassarese - COSSU, 1961; stagno di Calich - VALSECCHI, 1964a; Capo Caccia - VALSECCHI, 1966c; Foresta di Burgos - VALSECCHI, 1969; M. Rasu - VALSECCHI e CORRIAS, 1967; spiaggia del Liscia - BAGELLA, 1985; Sassari, Bunnari, Pozzomaggiore, Foresta di Burgos, Monte Rasu - SIDDI, 1986

NUORO

Isili, 1894, Martelli (FI); Orune, 1899, Martelli (FI); Arizzo - FALQUI,

1907; M. Scova (Gennargentu) - MARTINOLI, 1950; Dorgali, M. Tuttavista, 1954, Piroddi (CAG); M. Tuttavista - MARTINOLI e PIRODDI, 1956; Monte Albo - CAMARDA, 1984a; Monte Gonare - CAMARDA, 1984b; Gennargentu - ARRIGONI, 1986; Tonara (rara) - ARRIGONI e MARRAS, 1990; Dorgali, Codula di Luna, Nurra, Codula di Fuili, Oliena a M. Corraisi, Ispinigoli, Cala Cartoe, passo di Littu - ARRIGONI e DI TOMMASO, 1991

ORISTANO

Oristano - FALQUI, 1905; Oristano verso Torre Grande, 1912, Fiori (FI); stagno di «Mari Ermi» (Cabras) - MULAS, 1986; bordi di coltivi a Capo Mannu - BOCCHIERI *et al.*, 1988; M. Arci - MULAS, 1990

ISOLE

Asinara - NEGODI, 1926

Caprera, 1867, Gennari (CAG); *ibid.* - GENNARI, 1870

I. di Mal di Ventre - MOSSA *et al.*, 1984 (rara)

S. Antioco - MILIA e MOSSA, 1976, 1977

S. Pietro - DE MARCO e MOSSA, 1973

S. Stefano - GENNARI, 1870

Sardegna - MORIS, 1827, 1837; BARBEY, 1884; BICKNELL, 1904; FALQUI, 1905; TERRACCIANO, 1909b; ATZEI e PICCI, 1973, 1977; Sardinia, s.d., Moris (FI)

Oss.: Coltivata per usi alimentari, talora sfugge.

Xanthium spinosum L. (Compositae)

Avventizia naturalizzata

America S

T scap; infestante; ruderi, pascoli; VII-X

ISTRIA, PENISOLA, ISOLE

CAGLIARI

Palabanda - GENNARI, 1889; Isolotto di S. Simone, 1904, Casu (CAG); stagno S. Gilla - CASU, 1911; «Serra is Arenas», da Riola a Putzu Idu - DESOLE, 1964; «Rio Pula» (Cagliari), 1976, Zedda (CAG); Isola di S. Simone, 1978, ... (CAG); M. Linas - ANGIOLINO e CHIAPPINI, 1983; stagno di S.ta Gilla, Isola di S. Simone - DE MARTIS *et al.*, 1983; Agumu (Pula) - BOCCHIERI, 1984

SASSARI

Lungo il Riu Mannu, tra «Badde Funtana» e «San Salvatore» - CHIAPPINI, 1963a; provincia di Sassari, tra 0 e 500 m.s.l.m. - SIDDI, 1981

NUORO

Altipiano di Orgosolo, 1956, P. Filigheddu (FI); M. Ortobene - ROVINETTI, 1957; Monte Gonare - CAMARDA, 1984b

ORISTANO

Oristano, 1936, Pampanini (CAG); Oristano, «Serra is Arenas» - DESOLE, 1965; San Lorenzo (Capo Mannu) - BOCCHIERI *et al.*, 1988; M. Arci - MULAS, 1990

ISOLE

Asinara - BOCCHIERI, 1988c

I. dei Cavoli, 1894, Martelli (FI)

I. di Mal di Ventre - MOSSA *et al.*, 1984 (rara)

S. Antioco - MILIA e MOSSA, 1976, 1977

S. Pietro - DE MARCO e MOSSA, 1973

Tavolara - DESOLE, 1960

Sardegna - BARBEY, 1884

Oss.: Può diventare infestante.

Xanthium strumarium L. (Compositae)

Sub: *X. strumarium* L. subsp. *strumarium*

Avventizia naturalizzata

America (?); oggi Cosmopol.

T scap; infestante; ruderi, colture sarchiate; VII-X

CAGLIARI

Isolotto di S. Simone, 1904, Casu (CAG); stagno di S. Gilla - CASU, 1911; Isola di S. Simone e presso la foce del Mannu e del Cixerri, 1978, coll. illeg. (CAG)

SASSARI

Sassari - NICOTRA, 1895; Bunnari - NANNETTI, 1914; Sassari, Bunnari, Pozzomaggiore - SIDDI, 1981

NUORO

Altipiano di Orgosolo, 1956, Filigheddu (FI)

ISOLE

S. Antioco, 1894, Martelli (FI)

Oss.: Può diventare infestante.

Yucca aloifolia L. (Agavaceae)

Coltivata spontaneizzata

America N e C

P caesp; incolti aridi; VIII-IX

Sardegna - VIEGI e CELA RENZONI, 1981

Oss.: La spontaneizzazione di questa entità in Sardegna è da riaccertare

Yucca filamentosa L. (Agavaceae)

Coltivata spontaneizzata

N America

P caesp; incolti aridi; VII-VIII

LIGURIA, SARDEGNA

ISOLE

S. Pietro - DE MARCO e MOSSA, 1973

Yucca gloriosa L. (Agavaceae)

Coltivata spontaneizzata

America N

P caesp; incolti aridi; VII-VIII

Sardegna - VIEGI e CELA RENZONI, 1981; FINETTI, 1989 (com. pers.)

Zizyphus jujuba Miller (Rhamnaceae)

Sub: *Z. sativa* Gaertn.; *Z. vulgaris* Lam.

Coltivata spontaneizzata

E Asia

P caesp/P scap; incolti, siepi; VI-VII

PIEMONTE, FRIULI VENEZIA GIULIA, LIGURIA, EMILIA ROMAGNA, TOSCANA, UMBRIA, MARCHE, LAZIO, ABRUZZO, CAMPANIA, PUGLIA, BASILICATA, CALABRIA, SICILIA, SARDEGNA

Sardinia - MORIS, 1837; TERRACCIANO, 1930; Sardegna - ATZEI e PICCI, 1977

Oss.: La spontaneizzazione di questa specie in Sardegna merita ulteriore accertamento.

Zygophyllum fabago L. (Zygophyllaceae)

Avventizia naturalizzata

Europa (?Europa Asia Africa)

NP; infestante; campi e terreni incolti, ruderi; V-VIII

LIGURIA, SARDEGNA

CAGLIARI

Vicino a Cagliari, 1871, s.coll. (FI); Cagliari, 1883, Marchesetti (FI); Palabanda - GENNARI, 1889; Palabanda, 1901, s.coll. (CAG); dintorni di Cagliari - CAVARA, 1901; Palabanda (presso Cagliari), 1911, Nicotra (FI); Orto Botanico Cagliari, 1928, Cao (CAG); presso Cagliari - PIGNATTI, 1982

OSSERVAZIONI

Esotiche

Sono risultate per la Sardegna 184 specie esotiche, che sono proposte suddivise in base alle categorie, alle forme biologiche, ai paesi di origine, alle famiglie di appartenenza, alle province nelle quali sono state segnalate.

Le entità esotiche sono rispettivamente 131 coltivate spontaneizzate, 45 avventizie (29 naturalizzate e 16 casuali) e 8 dubbie (Fig. 1).

Tra le forme biologiche sono maggiormente rappresentate le Terofite, con 75 specie (su un totale di 184: pari al 40,8%), seguite dalle Fanerofite (38 entità) e dalle Emicriptofite (23). Notevole è il numero di entità con più di una forma biologica (14, pari al 7,6%). Tra

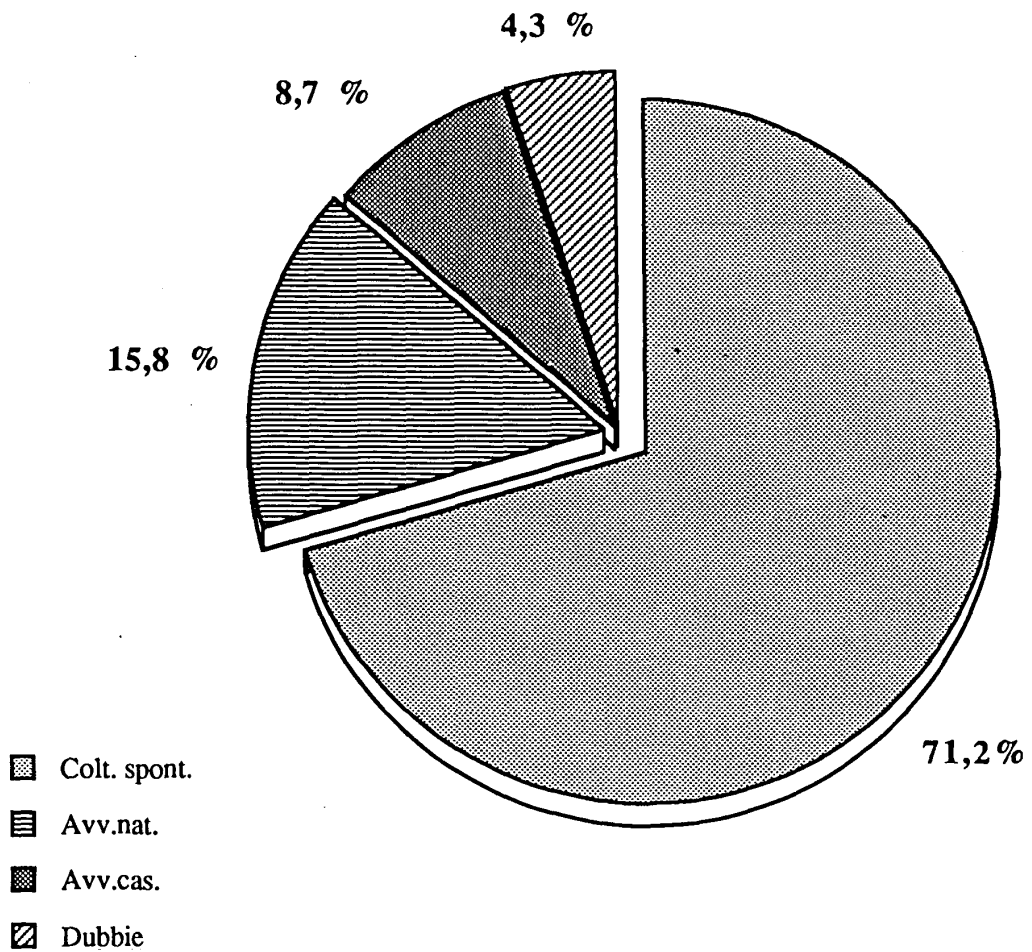


Fig. 1 - Sardegna: categorie di esotiche.

le Terofite prevalgono le coltivate spontaneizzate (49) sulle avventizie naturalizzate e casuali (14 e 9 rispettivamente).

Cofrontando lo spettro biologico delle esotiche (Tab. 1) con quello della Sardegna (CAMARDA, 1984) (Tab. 2), si può notare come, rapportate alle 2013 specie della flora sarda, pur prevalendo le Terofite, tra le esotiche esse sono seguite dalle Fanerofite e solo al terzo posto si ritrovano le Emicriptofite.

Tab. 1 - Spettro biologico delle entità esotiche della Sardegna.

	N. specie	P %	Ch %	H %	G %	T %	Varie %
Esotiche	184	20.6	6.5	13	10.8	40.5	8.6

Forme biologiche: Ch = Camefite; G = Geofite; H = Emicriptofite; I = Idrofite; P = Fanerofite; T = Terofite.

Tab. 2 - Spettro biologico generale della Sardegna (CAMARDA, 1984).

	N. specie	P %	Ch %	H %	G %	T %	Varie %
Sardegna	2013	8.8	9.7	28.9	10.8	38.9	2.9

Forme biologiche: Ch = Camefite; G = Geofite; H = Emicriptofite; I = Idrofite; P = Fanerofite; T = Terofite.

Dall'esame della tabella 3, relativa alla distribuzione delle esotiche nelle varie province della Sardegna, si nota come la provincia più ricca risulta essere Cagliari, con una percentuale riferita al totale di esotiche nella regione (184) del 62,5%, mentre le esotiche segnalate per la provincia di Oristano sono soltanto il 25,5%. Considerevole è il numero di esotiche rinvenute nelle varie isole parasarde, suddiviso come segue:

Isola Asinara - 40 entità (32 CS, 7 AN e 1 AC); Isola di S. Pietro - 24 entità (21 CS, 2 AN, 1 AC); Isola di S. Antioco - 18 entità (14 CS, 3 AN, 1 ED); Isola Maddalena - 13 entità (9 CS, 4 AN); Isola di Tavolara - 12 entità (9 CS, 3 AN); Isola di Molara - 8 entità (7 CS, 1 AN); Is. di Caprera - 7 entità (3 CS, 4 AN); Is. Piana e Cavoli - 6 entità (5 CS, 1 AC; 5 CS, 1 AC); Is. di Mal di Ventre, di S. Macario, di S. Stefano e Rossa (5 entità ciascuna (rispettivamente 4 CS, 1 AN; 4 CS, 1 AN; 4 CS, 1 ED; 5 CS); Toro - 4 entità (CS); Figarello e Ogliastro - 3 entità ciascuna; Is. Foradada, Su Cardulinu, dei Porri, scoglio di Molarotto - 2 entità ciascuna; Is. Barca Sconcia, Campionna, Cavalli, Coltellazzo, Coscia di Donna, Figari, Garofani, Il Catalano, dei Poveri, dei Topi, Tuarredda - 1 entità ciascuna.

L'arcipelago della Maddalena in totale possiede 38 entità (28 CS e 10 AN).

Tab. 3 - Sardegna: distribuzione delle esotiche nelle provincie.

	CS	AN	AC	ED	Totali
Cagliari	82	19	8	6	115
Sassari	64	13	4	2	83
Nuoro	42	9	1	—	52
Oristano	22	11	4	1	38
Isole parasarde	152	30	2	4	188

Categorie: CS = Coltivate spontaneizzate; AN = Avventizie naturalizzate; AC = Avventizie casuali; ED = Esotiche dubbie.

Per quanto riguarda i paesi di provenienza (Fig. 2), il maggior apporto è stato dato dalle Americhe — dalle quali provengono 40

coltivate spontaneizzate, 14 avventizie naturalizzate e 6 casuali —, seguite da Asia (rispettivamente 30, 4, 3 e 2 dubbie), Africa (15, 1 e 4), Europa (5, 1, 0 e 1 dubbia) con la Regione mediterranea (10 coltivate spontaneizzate e 1 dubbia). Il resto delle entità proviene da più paesi contemporaneamente. Sono riportate anche 22 specie di origi-

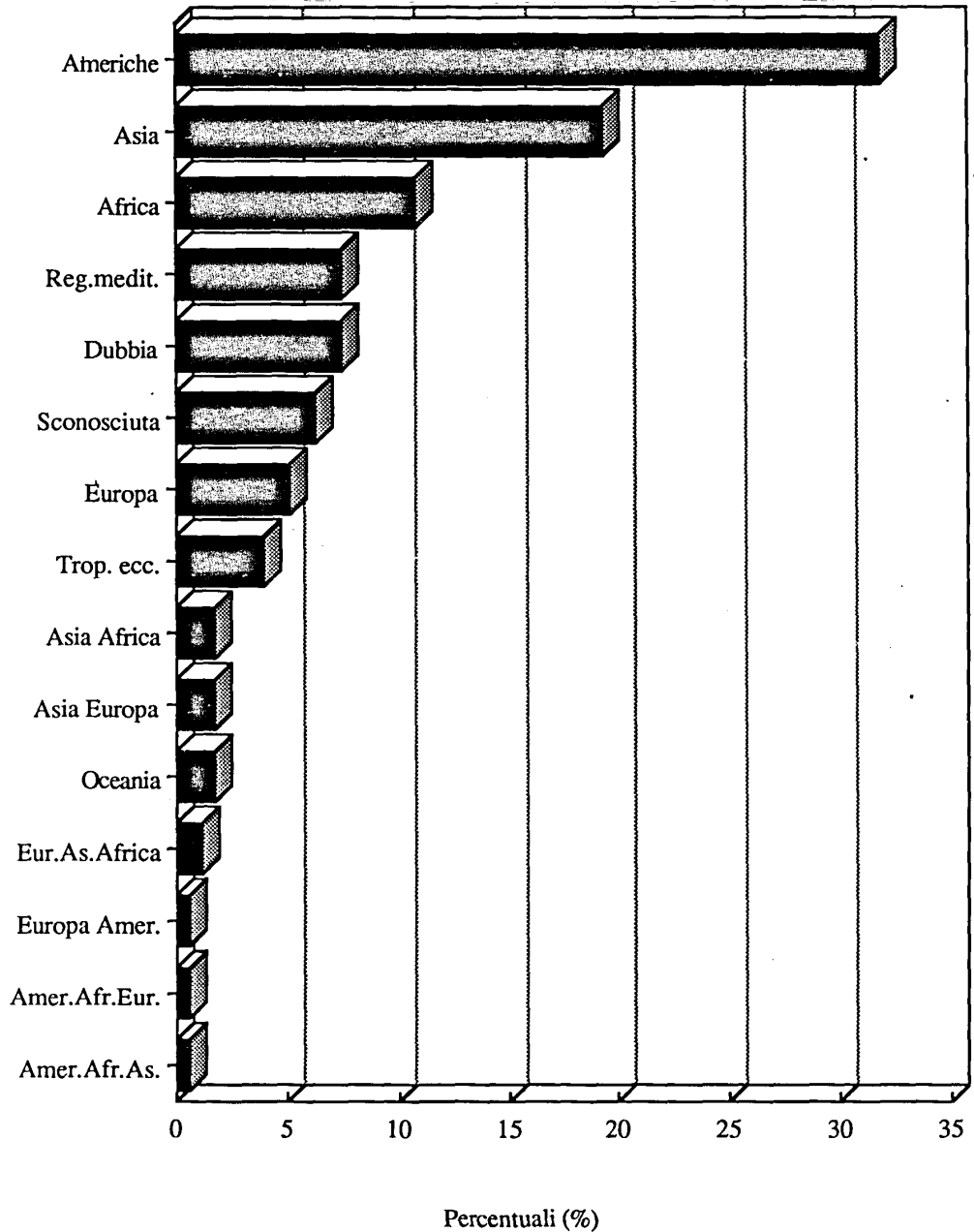


Fig. 2 - Sardegna: paesi di provenienza delle esotiche.

ne dubbia (ignota o incerta), tra le quali sono comprese le specie originatesi probabilmente per ibridazione.

Le famiglie più rappresentate risultano le Compositae (10 coltivate spontaneizzate, 8 avventizie naturalizzate, 1 casuale e 2 dubbie), le Gramineae (10 coltivate spontaneizzate, 3 avventizie naturalizzate, 4 casuali e 2 dubbie), le Leguminosae (12 coltivate spontaneizzate, 1 avventizia naturalizzata e 2 casuali), le Cruciferae (8 coltivate spontaneizzate, 2 avventizie naturalizzate e 2 casuali), le Solanaceae (7 coltivate spontaneizzate e 2 avventizie casuali), le Amaranthaceae (5 coltivate spontaneizzate, 2 avventizie naturalizzate e 1 casuale), le Liliaceae e le Cucurbitaceae (6 e 5 coltivate spontaneizzate rispettivamente). Infine vi sono famiglie con percentuale di specie inferiore al 3%, quali ad esempio le Cactaceae, le Euphorbiaceae, le Rosaceae, le Labiatae, le Malvaceae, le Onagraceae, le Agavaceae, le Cyperaceae, le Myoporaceae, le Iridaceae, le Scrophulariaceae, ecc.

Sono stati infine confrontati i dati relativi alle avventizie (naturalizzate e casuali) delle regioni italiane esaminate fino ad oggi (Val d'Aosta, Piemonte, Toscana, Lazio, Abruzzo e Molise, Sardegna).

Delle 211 avventizie riportate per l'Italia, il maggior numero resta segnalato per il Piemonte (82 entità, pari al 38,9%, di cui 47 naturalizzate e 35 casuali); seguono il Lazio con 64 specie (30,3%), la Toscana con 61 specie, pari al 28,9% (31 naturalizzate e 30 casuali), la Sardegna con 45 specie, pari al 21,3% (29 e 16 rispettivamente), l'Abruzzo con 32 (26 e 6 rispettivamente, pari al 15,2%) ed il Molise con 7 (solo avventizie naturalizzate, pari al 3,3%).

La forma biologica più rappresentata, in tutte le regioni qui elencate, risulta quella delle Terofite (41 in Piemonte, 38 nel Lazio, 30 in Toscana, 24 in Abruzzo, 23 in Sardegna, 6 in Val d'Aosta e 6 in Molise).

Tra i paesi di origine, le Americhe sono quelle che hanno fornito il maggior numero di avventizie per tutte le regioni (47 nel Lazio, 42 in Piemonte, 31 in Toscana, 20 in Sardegna, 11 in Abruzzo, 6 in Val d'Aosta e 2 in Molise).

Infestanti

Per quanto riguarda la densità di specie infestanti, sono state rinvenute in Sardegna 55 entità, che costituiscono il 30% delle esotiche. Esse sono così suddivise: 21 coltivate spontaneizzate (pari al

38%), 22 avventizie naturalizzate (pari al 40%), 11 avventizie casuali (pari al 20%) e 1 dubbia (Fig.3).

Le infestanti si presentano sotto le seguenti forme biologiche: 30 Terofite, 7 Emicriptofite, 4 Fanerofite, 4 Geofite, 2 Idrofite, 1 Camefita. Le altre 7 sono di forma varia (3 T/H; 1 He(T); 1 I/T; 1 H,Ch,NP; 1 T/(?Ch) (Tab. 4).

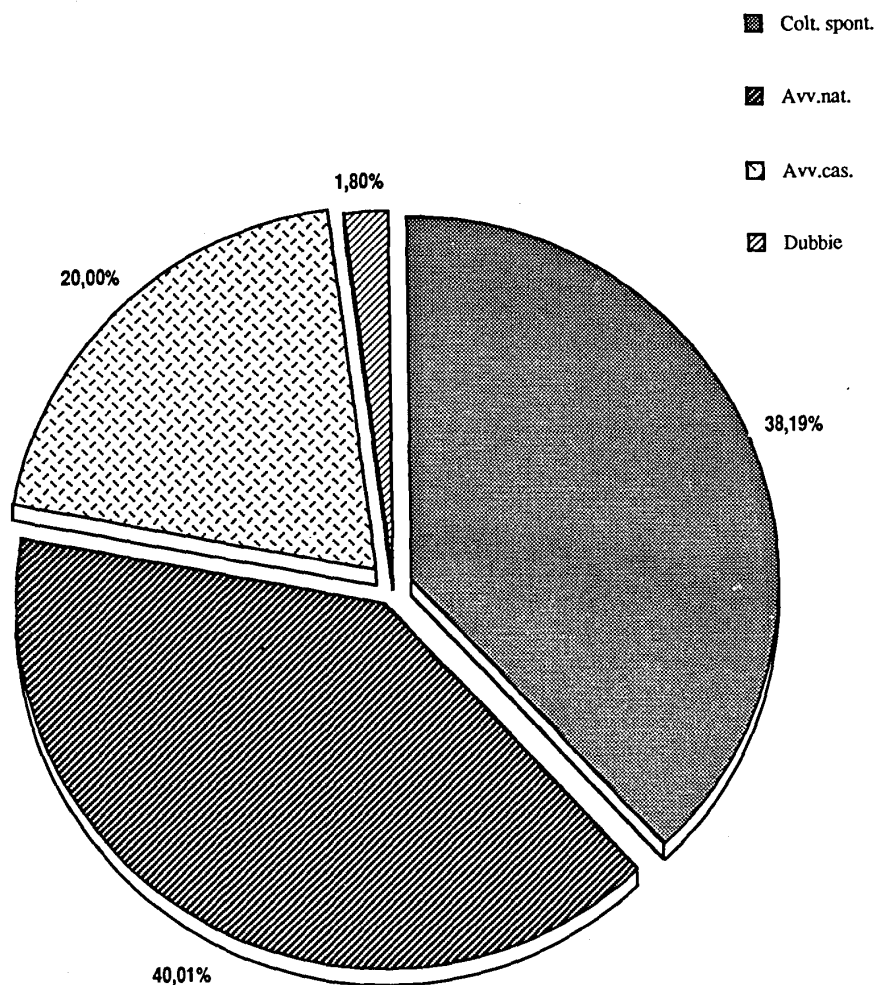


Fig. 3 - Sardegna: categorie di infestanti esotiche.

Tab. 4 - Spettro biologico delle specie infestanti nella flora esotica della Sardegna.

	N. specie	P	Ch	H	G	T	Varie %
Infestanti	55	4	1	7	4	30	9

Forme biologiche: Ch = Camefite; G = Geofite; H = Emicriptofite; I = Idrofite; P = Fanerofite; T = Terofite.

I paesi da cui proviene il maggior numero di infestanti sono sempre le Americhe (31), seguite dall'Asia, dall'Africa e dall'Europa (8, 5 e 1 rispettivamente).

La famiglia più rappresentata è quella delle Compositae (14), seguita dalle Amaranthaceae (7).

Cagliari resta la provincia maggiormente fornita di infestanti, seguita dalle isole parasarde (Tab. 5).

Tab. 5 - Sardegna: distribuzione delle infestanti esotiche nelle provincie ed isole parasarde.

	CS	AN	AC	ED	Totali
Cagliari	16	19	6	1	42
Sassari	16	10	2	1	29
Nuoro	12	6	1	—	19
Oristano	7	12	3	—	22
Isole parasarde	40	29	1	—	17

Categorie: CS = Coltivate spontaneizzate; AN = Avventizie naturalizzate; AC = Avventizie casuali; ED = Esotiche dubbie.

CONCLUSIONI

Dall'esame dei dati qui riportati risulta che le entità esotiche costituiscono una percentuale non trascurabile (9,2%) della flora della Sardegna.

La distribuzione delle esotiche appare disomogenea, con una prevalenza nella provincia di Cagliari e nelle isole parasarde. È difficile stabilire se ciò sia da attribuire alla migliore «ricettività» delle stazioni oppure alla quantità effettiva di reperti e dati disponibili. È auspicabile un'indagine più mirata nelle varie provincie, anche in luoghi fortemente antropizzati, per colmare l'evidente difformità di presenze.

Tra le esotiche sarde va rilevato il numero piuttosto alto di avventizie (in totale 45), che pone la Sardegna dopo il Piemonte (82), il Lazio (64) e la Toscana (61), ma prima dell'Abruzzo (32), della Val d'Aosta (12) e del Molise (7). Rispetto alle avventizie riportate per l'isola nel 1974, si è avuto un aumento di 25 unità, dovuto in parte ad un'analisi più approfondita, in parte ad un incremento reale.

Gli spettri biologici della Sardegna e delle esotiche mostrano dati

concordanti sia sulla prevalenza delle Terofite che sulla presenza di Geofite. L'alta percentuale di Terofite è da imputare alla pressione antropica ed alla sensibile aridità del territorio sardo. Ciò, insieme al numero considerevole di Emicriptofite, conferma la natura mediterranea del territorio. L'alterazione sensibile della componente fanerofitica è dovuta principalmente alle coltivate spontaneizzate.

Infine è stato evidenziato il numero notevole delle specie infestanti, le quali costituiscono ben il 30% delle esotiche, con probabili ripercussioni sugli ambienti che esse colonizzano. Vi sono entità che infestano campi coltivati (*Alopecurus myosuroides*, *Artemisia verlotiorum*, *Aster squamatus*, *Conyza* sp.pl., *Galinsoga parviflora*, *Myagrimum perfoliatum*, *Oxalis pes-caprae*, *Solanum* sp.pl.), risaie (*Ammania auriculata*, *Cyperus difformis*, *C. eragrostis*, *Echinochloa oryzoides*, *Hetheranthera limosa*, *Scirpus mucronatus*), luoghi salmastri (*Cotula coronopifolia*, *Gomphocarpus fruticosus*), pascoli (*Xanthium spinosum*), luoghi incolti (*Amaranthus* sp.pl., *Moricandia arvensis*, *Phytolacca americana*, ecc.).

L'esame sin qui condotto, accompagnato da una revisione periodica, soprattutto sul terreno, potrà consentire il controllo nel tempo dell'evoluzione della vegetazione della Sardegna.

RIASSUNTO

Viene riportato il censimento delle specie esotiche della flora della Sardegna, effettuato su base bibliografica e sull'esame di campioni di erbario. Attualmente esse ammontano a 185, di cui 131 sono coltivate spontaneizzate, 29 avventizie naturalizzate, 16 avventizie casuali e 9 esotiche dubbie. È stata rivolta particolare attenzione alle infestanti, in totale 55, ripartite come segue: 21 coltivate spontaneizzate, 22 avventizie naturalizzate, 11 avventizie casuali e 1 dubbia. In accordo con lavori precedenti, per ogni specie è stata compilata una scheda, in cui vengono riportati, accanto al binomio specifico, alcuni caratteri biologici ed ecologici e la distribuzione nelle varie province sarde.

PAROLE CHIAVE: Flora esotica, specie spontaneizzate, avventizie, infestanti, Sardegna.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI

- ABBA G., 1979 - Flora esotica del Piemonte. Specie coltivate e spontaneizzate e specie avventizie. *Atti Soc. Tosc. Sci. Nat., Mem., Ser. B*, 86: 263-302.
- AGOSTINI R., SANFILIPPO E., 1970 - Ricerche storiche, fitosociologiche e dendrometriche sulla pineta naturale di Pino d'Aleppo a Porto Pino (Sardegna sud-occidentale). *Accad. Ital. Sci. Forest.*, 19: 177-208.
- ANGIOLINO C., CHIAPPINI M., 1983 - La flora del Monte Linas (Sardegna sud-occidentale). *Morisia*, 5: 3-56.
- ANZALONE B., 1964a - Un nuovo *Erigeron* nella Flora italiana. Riassunto. *Giorn. Bot. Ital.*, 71: 555.

- ANZALONE B., 1964b - Un nuovo *Erigeron* nella Flora italiana. *Ann. Bot. (Roma)*, **28**: 25-39.
- ANZALONE B., 1964c - *Prodromo della flora romana. Elenco preliminare delle piante vascolari spontanee del Lazio*. Regione Lazio e Sezione Laziale S.B.I. Tip. Centenari, Roma, pp. 250.
- ARRIGONI P.V., 1964 - Flora e vegetazione della foresta di Pixinamanna (Sardegna meridionale). *Webbia*, **19**: 349-454.
- ARRIGONI P.V., 1986 - Contributo alla conoscenza della vegetazione del Monte Gennargentu, in Sardegna. *Boll. Soc. Sarda Sci. Nat.*, **25**: 63-96.
- ARRIGONI P.V., 1988 - Area culminale del Gennargentu. In: CAMARDA I., COSSU A. (Eds.), *Biotopi di Sardegna. Guida a dodici aree di rilevante interesse botanico*: 267-286. Delfino Editore, Sassari.
- ARRIGONI P.V., VANNELLI S., 1967 - La «*Genista aetnensis*» (Raf.) DC. in Sardegna. *Webbia*, **22**: 1-20.
- ARRIGONI P.V., MARRAS G., 1990 - Fitosociologia e struttura dei castagneti della Sardegna centrale. *Webbia*, **44**: 217-231.
- ARRIGONI P.V., DI TOMMASO P.L., 1991 - La vegetazione delle montagne calcaree della Sardegna centro-orientale. *Boll. Soc. Sarda Sci. Nat.*, **28**: 201-310.
- ARU A., BALDACCINI P., MELIS R.T., CAMARDA I., BALLERO M., BOCCHIERI E., DE MARTIS B., 1982 - Ricerche pedologiche, floristiche e fenologiche sui pascoli del bacino del Rio S'Acqua Callenti (Villasalto, Sardegna sud-orientale). *Boll. Soc. Sarda Sci. Nat.*, **21**: 199-283.
- ATZEI A.D., O.F.M., 1980 - Segnalazioni floristiche italiane: 97. *Inform. Bot. Ital.*, **12**: 343-344.
- ATZEI A.D., O.F.M., PICCI V., 1973 - Note sulle nuove entità della Flora sarda non indicate in «Nuova Flora Analitica d'Italia» di A. Fiori per la Sardegna. *Arch. Bot. Biogeogr. Ital.*, **49**: 1-70.
- ATZEI A.D., O.F.M., PICCI V., 1977 - Note critiche su nuove entità delle Flora sarda non indicate in «Nuova Flora Analitica d'Italia» di A. Fiori per la Sardegna. *Arch. Bot. Biogeogr. Ital.*, **53**, 5a ser., **20**: 1-52.
- ATZEI A.D., DRASCICH CAMPAZZI L., 1988 - Florula officinale della bassa valle di Bunnari (Sardegna settentrionale). *Boll. Soc. Sarda Sci. Nat.*, **26**: 209-288.
- BAGELLA S., 1985 - Indagini floristiche e fenologiche sulle coste settentrionali della Sardegna: la spiaggia del Liscia. *Boll. Soc. Sarda Sci. Nat.*, **24**: 171-206.
- BALLERO M., 1988a - La flora presente lungo i corsi d'acqua del bacino idrografico del Rio Cannas (Sardegna sud-orientale). *Webbia*, **42**: 269-284.
- BALLERO M., 1988b - La Flora di Capo Ferrato (Sardegna sud-orientale). *Boll. Soc. Sarda Sci. Nat.*, **26**: 187-207.
- BALLERO M., BOCCHIERI E., 1987 - La flora di Capo Teulada (Sardegna sud-occidentale). *Webbia*, **41**: 167-187.
- BALLERO M., CHIAPPINI M., SECHI P., 1988 - Ricerche sulla flora del Monte Santo (Sardegna settentrionale). *Webbia*, **42**: 57-75.
- BARBEY W., 1884 - *Florae Sardoae Compendium*. Bridel, Lausanne.
- BEGUINOT A., 1914 - *La Flora della Sardegna*. Estratto della «Guida generale della Sardegna», Milano.
- BEGUINOT A., 1922a - La macchia-foresta nella Sardegna settentrionale ed i suoi principali tipi. *Bull. Ist. Bot. Sassari*, **1**, Mem. VII: 1-35.
- BEGUINOT A., 1922b - Bibliografia botanica della Sardegna. *Bull. Ist. Bot. R. Univ. Sassari*, **1**, Mem. VII: 31 pp.
- BEGUINOT A., 1923 - Aggiunte alla Bibliografia botanica sarda. *Bull. Ist. Bot. R. Univ. Sassari*, **1**, Mem. IX: 4 pp.
- BEGUINOT A., 1929 - Rilievo floristico e fitogeografico di alcune piccole isole della Sardegna nord-orientale. *Arch. Bot. (Forlì)*, **5**: 79-93.
- BEGUINOT A., VACCARI A., 1927 - Le piante vascolari sinora indicate per l'isola di Tavolara e considerazioni fitogeografiche sulle stesse. *Arch. Bot. (Forlì)*, **3**: 269-290.
- BELLENGHI A., 1833 - Notizie sulla storia naturale dell'isola di Sardegna raccolte e pubblicate da monsignor A. Bellenghi. In: *Giornale Arcadico*, **57**, Roma.
- BICKNELL C., 1904 - Una gita primaverile in Sardegna. *Bull. Soc. Bot. Ital.*: 193-202.

- BLENGINO A., 1919 - Cenni geo-floristici sui comuni di Oliena e Nuoro. *Boll. Soc. Geol. Ital.*, **38**: 16-33.
- BOCCHIERI E., 1981 - Segnalazioni floristiche italiane: 118-119. *Inform. Bot. Ital.*, **13**: 196.
- BOCCHIERI E., 1983a - La flora dell'isola di Tuarredda (Sardegna meridionale). *Rend. Sem. Fac. Sci. Univ. Cagliari*, **53**: 113-127.
- BOCCHIERI E., 1983b - La flora dell'anfiteatro romano di Cagliari e la sua importanza nel contesto della città. *Boll. Soc. Sarda Sci. Nat.*, **21**: 203-226.
- BOCCHIERI E., 1984 - Contributo alle conoscenze floristiche del territorio di Pula (Sardegna meridionale): la fascia costiera dal Rio Santa Margherita al Capo di Pula. *Rend. Semin. Fac. Scienze Univ. Cagliari*, **54**: 143-177.
- BOCCHIERI E., 1985 - La flora dello «Stangioni di Campu Matta» (Pula, Sardegna meridionale). *Rend. Semin. Fac. Scienze Univ. Cagliari*, **55**: 133-145.
- BOCCHIERI E., 1987a - The flora of S. Macario's island (Sardinia, Italy). *Willdenowia*, **16**: 395-402.
- BOCCHIERI E., 1987b - Flora of the isle su Cardulinu (Southern Sardinia). *Giorn. Bot. Ital.*, **121**: 325-336.
- BOCCHIERI E., 1987c - About the presence of *Armeria pungens* (Link) Hoffm. et Link in the island of Garofani (North East Sardinia) and new floristic entities for this island. *Webbia*, **41**: 257-259.
- BOCCHIERI E., 1988a - Phytogeographic evaluation of the flora of the island of Coltellazzo (Southern Sardinia). *Arch. Bot. Ital.*, **64**: 43-54.
- BOCCHIERI E., 1988b - L'isola Asinara (Sardegna nord-occidentale) e la sua flora. *Webbia*, **42**: 227-268.
- BOCCHIERI E., 1988c - Nuovi reperti per la Flora di alcune isole minori della Sardegna nord-orientale. *Boll. Soc. Sarda Sci. Nat.*, **26**: 289-297.
- BOCCHIERI E., 1989 - The flora of the island of Campionna (Sardinia, Italy). *Willdenowia*, **18**: 361-366.
- BOCCHIERI E., 1990a - La Flora delle Isole Fico, Porri e Topi (Sardegna nord-orientale). *Boll. Soc. Sarda Sci. Nat.*, **27**: 237-244.
- BOCCHIERI E., 1990b - Observations on the changes in the flora of the island of Toro (SW Sardinia) during the past 50 years. *Webbia*, **44**: 279-289.
- BOCCHIERI E., 1990c - Segnalazioni floristiche italiane: 621. *Inform. Bot. Ital.*, **22**: 249.
- BOCCHIERI E., 1991 - La flora delle isole dei Poveri (Sardegna nord-orientale) e osservazioni sulla competitività di qualche specie. *Boll. Soc. Sarda Sci. Nat.*, **28**: 191-199.
- BOCCHIERI E., MOSSA L., 1986 - La flora dell'isola dell'Ogliastra (Sardegna centro-orientale). *Boll. Soc. Sarda Sci. Nat.*, **25**: 125-142.
- BOCCHIERI E., DE MARTIS B., ONNIS A., 1978 - *Solanum cornutum* Lam. e *Solanum elaeagnifolium* Cav. nuove avventizie per la Sardegna. *Inform. Bot. Ital.*, **10**: 226-229.
- BOCCHIERI E., MULAS B., POLEDRINI A., 1982 - Segnalazioni floristiche italiane: 151-156. *Inform. Bot. Ital.*, **14**: 283-284.
- BOCCHIERI E., MULAS B., AVENA G., 1988 - La flora della Penisola di Capo Mannu (Sardegna centro-occidentale). *Webbia*, **42**: 201-225.
- BRAMBILLA C., CANEVA G., DE MARCO G., MOSSA L., 1982 - Analisi fitosociologica della seriazione psammofila costiera nella Sardegna meridionale. *Ann. Bot.*, **40**: 69-96.
- CAMARDA I., 1982 - Note su alberi e arbusti della Sardegna. *Boll. Soc. Sarda Sci. Nat.*, **21**: 323-331.
- CAMARDA I., 1984a - Studi sulla flora e sulla vegetazione del Monte Albo (Sardegna centro-orientale). I. La Flora. *Webbia*, **37**: 283-327.
- CAMARDA I., 1984b - Studi sulla flora e sulla vegetazione del Monte Gonare (Sardegna centrale). I. La Flora. *Boll. Soc. Sarda Sci. Nat.*, **23**: 173-211.
- CAMARDA I., 1990 - Ricerche etnobotaniche nel comune di Dorgali (Sardegna centro-orientale). *Boll. Soc. Sarda Sci. Nat.*, **27**: 147-204.
- CAMARDA I., BALLERO M., 1981 - Studi sulla flora e la vegetazione di Capo Carbonara (Sardegna meridionale). I. La Flora. *Boll. Soc. Sarda Sci. Nat.*, **20**: 157-185.
- CASU A., 1907 - Contribuzione allo studio della Flora delle saline di Cagliari. *Ann. Bot.*, **5**: 273-354.
- CASU A., 1911 - Lo stagno di Santa Gilla (Cagliari) e la sua vegetazione. Parte II: Costituzione ed ecologia della flora. *Mem. R. Acc. Sci. Torino*, S. II, **42**: 294-333.

- CATANZARO F., 1962 - Nuova stazione italiana di *Heliotropium curassavicum* L. a Mazara del Vallo (Sicilia). *Ann. Bot. (Roma)*, **27**: 237-244.
- CAVARA F., 1900 - Addenda ad *Floram Sardoam*. *Bull. Soc. Bot. Ital.*, **7-8**: 263-267.
- CAVARA F., 1901 - La vegetazione della Sardegna meridionale. *N. Giorn. Bot. Ital.*, n.s., **8**: 363-415.
- CHARRIER G., 1960 - Sulla flora e sulla vegetazione dell'isola di Sardegna. *N. Giorn. Bot. Ital.*, n.s., **67**: 255-262.
- CHIAPPINI M., 1960 - Nuove stazioni di *Laurus nobilis* L. nella Sardegna nord-occidentale. *Webbia*, **15**: 347-391.
- CHIAPPINI M., 1962a - Ricerche sulla vegetazione litorale della Sardegna. 1: Coste arenose dalla Torre di Abbadurente a Maritza (Sardegna settentrionale). *Webbia*, **17**: 85-152.
- CHIAPPINI M., 1962b - Diffusione del «*Paspalum distichum*» L. ssp. «*paspalodes*» (Michx.) Thell. in Sardegna. *Ann. Bot. (Roma)*, **27**: 331-336.
- CHIAPPINI M., 1963a - Nuove avventizie per la flora della Sardegna: *Oenothera rosea* Sol. e *Rumex obtusifolius* L. ssp. *silvester* (Wallr.) Rech. *Giorn. Bot. Ital.*, **70**: 526-531.
- CHIAPPINI M., 1963b - Ricerche sulla vegetazione litorale della Sardegna. II: vegetazione dello stagno di Platamona (Sardegna settentrionale). *Webbia*, **17**: 269-298.
- CHIAPPINI M., 1963c - «*Artemisia verlotorum*» Lamotte: avventizia infestante che costituisce parte integrante della Flora Sarda. *Studi Sassaresi*, Sez. III, Ann. Fac. Agr. Univ. Sassari, **11**: 3-13.
- CHIAPPINI M., 1964 - Contributo alla conoscenza dell'areale e dell'ecologia del «*Chrysanthemum flosculosum*» L. in Sardegna. *Giorn. Bot. Ital.*, **71**: 302-321.
- CHIAPPINI M., 1968 - *Paspalum distichum* L., ssp. *paspalodes* (Michx.) Thell., costituente ordinario della flora della Sardegna. *Studi Sassaresi*, Sez. III, Ann. Fac. Agr. Univ. Sassari, **16** (1967): 45-55.
- CHIAPPINI M., 1984 - Contributo alla conoscenza floristica del territorio di Bolotana (Sardegna centrale). *Rend. Sem. Fac. Scienze Univ. Cagliari*, **54**: 217-235.
- CHIAPPINI M., 1985 - *Flora e paesaggi vegetali della Sardegna*. Ed. Della Torre, Cagliari.
- CHIAPPINI M., PINTUS G.P., 1984 - Segnalazioni floristiche italiane: 274. *Inform. Bot. Ital.*, **16**: 271.
- COBAU R., 1940 - Su la diffusione dell'*Artemisia verlotorum* Lamotte in Italia. *N. Giorn. Bot. Ital.*, n.s., **47**: 244-246.
- CORRIAS B., DIANA CORRIAS S., 1979 - Segnalazioni floristiche italiane: 48. *Inform. Bot. Ital.*, **11**: 327-329.
- COSSU A., 1949 - Ricerche sui pascoli sardi con speciale riguardo alla provincia di Nuoro. *Ann. Sperim. Agr.*, n.s., **3**: 221-356.
- DELLA MARMORA A., 1839 - *Viaggio in Sardegna*. Ed. Fondazione Il Nuraghe, Cagliari (1927).
- DE MARCO G., DINELLI A., MOSSA L., 1980 - Aspetti della vegetazione costiera dell'Isola di S. Antioco (Sardegna sud-occidentale). *Ann. Bot. (Roma)*, **38** (2): 173-191.
- DE MARCO G., MOSSA L., 1973 - Ricerche floristiche e vegetazionali nell'isola di S. Pietro (Sardegna): la flora. *Ann. Bot. (Roma)*, **32**: 155-215.
- DE MARCO G., MOSSA L., 1980 - *Analisi fitosociologica e cartografia della vegetazione (1:25.000) dell'Isola di S. Pietro (Sardegna sud-occidentale)*. Coll. Programma Finalizzato C.N.R. «Promozione della Qualità dell'Ambiente», AQ/1/80.
- DE MARTIS B., CARTONI A., 1983 - *Tamarix passerinoides* Del. ex. Desv. (Tamaricaceae) nuova per l'Italia. *Atti Soc. Tosc. Sci. Nat., Mem., Ser. B*, **90**: 133-137.
- DE MARTIS B., LOI M.C., 1981 - *Lippia nodiflora* (L.) Michx. var. *repens* (Bert.) Schauer in DC. e *Lippia canescens* H.B.K. in Sardegna. *Giorn. Bot. Ital.*, **115**: 399.
- DE MARTIS B., LOI M.C., 1982 - Sul genere *Lippia* (Verbenaceae) in Sardegna. *Atti Soc. Tosc. Sci. Nat., Mem., Ser. B*, **89**: 1-11.
- DE MARTIS B., LOI M.C., POLO M.B., 1984 - Il genere «*Tamarix*» L. (Tamaricaceae) in Sardegna. *Webbia*, **37**: 211-235.
- DE MARTIS B., MARCHIONI A., 1975 - Areale di *Cotula coronopifolia* L. in Sardegna. *Boll. Soc. Sarda Sci. Nat.*, **15**: 3-12.

- DE MARTIS B., MARCHIONI A., MULAS B., 1980 - Sul rinvenimento di *Datura ferox* L. (Solanaceae) in Sardegna. *Atti Soc. Tosc. Sci. Nat., Mem., Ser. B*, **87**: 127-129.
- DE MARTIS B., MARCHIONI A., BOCCHIERI E., ONNIS A., 1983 - Ecologia e flora dello Stagno di S. Gilla (Cagliari). *Atti Soc. Tosc. Sci. Nat., Mem., Ser. B*, **90**: 149-255. (Coll. Progr. Final. «Promozione Qualità Ambiente», C.N.R., AP/1/211).
- DE MARTIS B., POLO M.B., 1983 - La flora di Stani Saliu (Sardegna meridionale) e considerazioni ecologiche. *Atti Soc. Tosc. Sci. Nat., Mem., Ser. B*, **90**: 275-297.
- DESOLE L., 1944 - Distribuzione geografica del genere «*Ephedra*» in Sardegna. Nota prima: «*Ephedra distachya*» L. Prima nota. (Dall'Arcipelago della Maddalena allo Stagno di Alghero). *Studi Sassaresi*, **22**: 580-590.
- DESOLE L., 1945 - Studio floristico e fitogeografico delle piccole isole della Sardegna nord-occidentale. Prima nota: Isola Piana. *Studi Sassaresi*, **23**: 94-109.
- DESOLE L., 1947 - Diffusione e localizzazione della macchia foresta a base di *Laurus nobilis* L. nella Sardegna settentrionale. *Studi Sassaresi*, **25**: 2-17.
- DESOLE L., 1949a - Diffusione e localizzazione della macchia-foresta a base di «*Laurus nobilis*» L. nella Sardegna settentrionale. (Continuazione). *Studi Sassaresi*, **27**: 2-24.
- DESOLE L., 1949b - Nuove stazioni di *Melissa officinalis* L. in Sardegna. *N. Giorn. Bot. Ital.*, n.s., **46**: 658-661.
- DESOLE L., 1949c - Distribuzione geografica del genere *Ephedra* in Sardegna. Seconda nota. *Ephedra distachya* L. (Dallo Stagno di Alghero al Golfo di Oristano). *Studi Sassaresi*, **27**: 2-31.
- DESOLE L., 1954a - Studio floristico e fitogeografico delle piccole isole della Sardegna nord-occidentale. Seconda nota: Isola Rossa (Aggius); Isola dei Porri (Stintino); Isola Foradada (Alghero). *N. Giorn. Bot. Ital.*, n.s., **61**: 290-326.
- DESOLE L., 1954b - Ecologia di due stazioni di *Salvia sclarea* L. nella Sardegna nord-occidentale. - Fisionomia delle cenosi e studio pedologico comparato con stazioni non spontanee. *N. Giorn. Bot. Ital.*, n.s., **61**: 475-504.
- DESOLE L., 1955 - Seconda addenda alla «Flora di Osilo», con nuova stazione di *Melissa officinalis* L. *N. Giorn. Bot. Ital.*, n.s., **62**: 373-379.
- DESOLE L., 1956 - Nuove stazioni e distribuzione geografica della «*Centaurea horrida*» Bad. *Webbia*, **12**: 251-324.
- DESOLE L., 1959 - La vegetazione dell'Arcipelago de La Maddalena. *Mem. Soc. Geogr. Ital.*, **25**: 5-108.
- DESOLE L., 1960 - Flora e vegetazione dell'isola Tavolara. *Webbia*, **15**: 461-587.
- DESOLE L., 1964 - Distribuzione geografica del genere «*Ephedra*» in Sardegna. Terza nota: «*Ephedra distachya*» L. (Dal Golfo di Oristano all'Arcipelago de La Maddalena). *Bull. Ist. Bot. Univ. Sassari*, **7** (1965): 3-57.
- DESOLE L., 1966 - Distribuzione geografica dell'«*Ilex aquifolium*» L. e del «*Taxus baccata*» L. in Sardegna. - Seconda ed ultima nota. *Bull. Ist. Bot. Univ. Sassari*, **7**: 5-67.
- DESOLE L., 1971 - Distribuzione geografica del genere *Ephedra* in Sardegna: *Ephedra nebrodensis* Tin. (Dai Monti di Oliena al Monte Gonari). *Arch. Bot. (Forlì)*, **16**: 29-58.
- DESOLE L., PIGNATTI S., 1960 - *Limonium tenuicolum* ssp. *hermaeum*, una nuova sottospecie endemica nell'Isola di Tavolara (Sardegna). *N. Giorn. Bot. Ital.*, n.s., **67**: 1-23.
- FALQUI G., 1905 - *Contributo alla flora della Sardegna*. Tip. Montorsi, Cagliari.
- FALQUI G., 1907 - *Un'escursione botanica sul Gennargentu*. Tip. G. Monte, Cagliari-Sassari.
- FIORI A., 1913 - Comitato «Pro flora Italica». IV. Erborizzazioni primaverili in Sardegna. *N. Giorn. Bot. Ital.*, **20**: 144-154.
- FIORI A., 1923-29 - *Nuova Flora Analitica d'Italia*, **1,2**.
- GENNARI P., 1870 - Florula di Caprera. *N. Giorn. Bot. Ital.*, n.s., **2**: 90-145.
- GENNARI P., 1889 - Florula di Palabanda. *N. Giorn. Bot. Ital.*, n.s., **21**: 28-34.
- GIAU M., 1986 - La vegetazione dello stagno di Platamona (Sardegna nord-occidentale). *Boll. Soc. Sarda Sci. Nat.*, **25**: 97-124.

- HERZOG T., 1909 - Uber die Vegetationsverhältnisse Sardinien, mit einer Karte. In Engler' *Bot. Jahrbuchern*, **42**, **V**: 341-476.
- LORENZONI G.G., 1970 - Alcune erborizzazioni sullo scoglio di Molarotto (Sardegna nord-orientale). *Inform. Bot. Ital.*, **2**: 71-73.
- MACCHIATI L., 1882 - Contributo alla flora sarda. *N. Giorn. Bot. Ital.*, **13**: 143-146.
- MARCHIONI A., 1967a - Cotula coronopifolia L., nuova infestante di colture in Sardegna. *Not. Fitosoc.*, **4**: 30.
- MARCHIONI A., 1967b - Sulla presenza in Sardegna di Cotula coronopifolia L. *Ann. Bot.*, **29** (1967-69): 179-182.
- MARCHIONI A., 1988 - Stagno di S. Gilla. In: CAMARDA I., COSSU A. (Eds.), *Biotopi di Sardegna. Guida a dodici aree di rilevante interesse botanico*: 81-101. Delfino Editore, Sassari.
- MARCHIONI A., DE MARTIS B., 1982 - Su alcune avventizie nuove per la flora di Sardegna. *Atti Soc. Tosc. Sci. Nat., Mem., Ser. B*, **89**: 61-66.
- MARCHIONI-ORTU A., DE MARTIS B., 1984 - Ecophysiologie de quelques mauvaises herbes des cultures au centre méridional de la Sardaigne: Cotula coronopifolia et Heteranthera limosa en rizière. *Proc. EWRS 3rd Symp. on Weed Problems in the Mediterranean Area*: 73-77.
- MARCIALIS E., 1889 - *Piccola flora spontanea dei dintorni di Cagliari*. Tip. del Corriere, Cagliari.
- MARTINOLI G., 1942 - Il colle di Acquafredda (Siliqua, Sardegna meridionale) e la sua vegetazione. *N. Giorn. Bot. Ital.*, n.s., **49**: 311-336.
- MARTINOLI G., 1946 - Alcune specie nuove per la Sardegna. *N. Giorn. Bot. Ital.*, n.s., **53**: 350-352.
- MARTINOLI G., 1949 - Buxus balearica Willd. elemento mediterraneo occidentale della Sardegna. *N. Giorn. Bot. Ital.*, n.s., **46**: 557-575.
- MARTINOLI G., 1950 - La flora e la vegetazione del Capo S. Elia (Sardegna meridionale). *N. Giorn. Bot. Ital.*, n.s., **57**: 57-148.
- MARTINOLI G., 1952 - Profilo fitogeografico del Monte Scova del Gruppo del Gennargentu (Sardegna). *Rend. Semin. Fac. Sci. Univ. Cagliari*, **21**: 1-31.
- MARTINOLI G., 1955 - La flora e la vegetazione dell'isola Rossa (Golfo di Teulada, Sardegna meridionale). *Ann. Univ. Ferrara*, n.s., Sez. Bot., **1** (9): 63-73.
- MARTINOLI G., 1956 - Contributo allo studio della vegetazione dei calcari dolomitico-giurassici della Sardegna: vegetazione del «Texile» di Aritzo e dei «Toneri» di Belvi (Sardegna centrale). *N. Giorn. Bot. Ital.*, n.s., **63**: 1-19.
- MARTINOLI G., PIRODDI M., 1956 - Flora e vegetazione del Monte Tuttavista (Golfo di Orosei - Sardegna). *Webbia*, **12**: 147-177.
- MATTIROLO O., 1892 - Reliquiae Morisiane, ossia elenco di piante e località nuove per la flora di Sardegna recentemente scoperte nell'Erbario di G.G. Moris. In: *Atti Congr. Bot. Intern., Genova*.
- MATTIROLO O., BELLI S., 1906 - Michele Antonio Piazza da Villafranca (Piemonte). La sua opera in Sardegna. *Mem. R. Accad. Sci. Torino, Ser. 2*, **56**: 359-386.
- MAXIA G.M., SARDARA M., 1972 - Galinsoga parviflora Cav. nuova avventizia della Sardegna. *Morisia*, **3**: 77-82.
- MILIA G., MOSSA L., 1976 - Le piante medicinali spontanee dell'Isola di S. Antioco (Sardegna sud-occidentale). *Rend. Sem. Fac. Sci. Univ. Cagliari*, **46**: 203-454.
- MILIA G., MOSSA L., 1977 - Ricerche floristiche e vegetazionali nell'isola di S. Antioco (Sardegna meridionale): la flora. *Boll. Soc. Sarda Sci. Nat.*, **16**: 167-213.
- MOLA P., 1916 - *Catalogo della raccolta delle piante e degli animali esistenti nella regione di Bosa*. Tip. P. Valdes, Cagliari.
- MOLA P., 1918-19 - Flora delle acque sarde. Contributo delle piante idrofite ed igrofite della Sardegna. *Atti R. Accad. Sci. Torino*, **54**: 478-502.
- MOLA P., 1921 - *Flora fanerogamica del massiccio plutonico nord-occidentale di Sardegna*. Tip. U. Satta, Sassari, 31 pp.
- MOLINIER R., MOLINIER R., 1955 - Observations sur la végétation de la Sardaigne septentrionale. *Arch. Bot. (Forli)*, **31**: 13-33.
- MORIS J.J., 1827 - *Stirpium Sardoarum Elenchus*.

- MORIS J.J., 1837-1859 - *Flora Sardo*, 1, 1837; 2, 1840-43; 3, 1858-59. Ex Regia Typ., Taurini.
- MOSSA L., FOGU M.C., 1987 - Segnalazioni floristiche italiane: 505-507. *Inform. Bot. Ital.*, 19: 341-343.
- MOSSA L., SCRUGLI A., MILIA G., 1984 - Flora e vegetazione dell'isola di Mal di Ventre (Sardegna centro-occidentale). *Rend. Sem. Fac. Scienze, Univ. Cagliari*, 54: 119-142.
- MOSSA L., TAMPONI G., 1978 - La flora e la vegetazione dell'isola dei Cavoli (Sardegna sud-orientale). *Rend. Sem. Fac. Sci. Univ. Cagliari*, 48: 433-463.
- MULAS B., 1986 - La flora dello stagno di «Mari Ermi» (Cabras, Sardegna centro-occidentale). *Rend. Semin. Fac. Scienze Univ. Cagliari*, 56: 27-41.
- MULAS B., 1990 - Contributo alla flora di Monte Arci (Sardegna centro-occidentale). *Webbia*, 44: 63-90.
- MUNEGHINA A., 1964 - Nuove stazioni italiane di *Paspalum distichum* L. var. *paspalodes* Thell. *Boll. Soc. Bot. Ital.*, in *Giorn. Bot. Ital.*, 71: 608-609.
- NANNETTI A., 1914 - La flora di Osilo. *Bull. Ist. Bot. R. Univ. Sassari*, 2, Mem. I: 1-83.
- NEGODI G., 1926 - La Flora dell'Isola Asinara. *Arch. Bot. Biogeogr. Ital.*, 2: 35-44; 107-119.
- NEGODI G., 1927 - La flora dell'Isola Asinara. *Arch. Bot. Biogeogr. Ital.*, 3: 71-82.
- NEGODI G., 1931 - Contributo alla flora della Sardegna ed osservazioni sull'indigenato dell'*Alyssum minutum* in Italia. *N. Giorn. Bot. Ital.*, n.s., 38: 449-462.
- NICOTRA L., 1895 - Prime note sopra alcune piante della Sardegna. *Malpighia*, 9: 240-250.
- NICOTRA L., 1896 - Ultime note sopra alcune piante di Sardegna. *Malpighia*, 10: 328-348.
- NICOTRA L., 1897 - Sul calendario di Flora dell'altipiano sassarese. *Malpighia*, 11: 326-338.
- NICOTRA L., 1899 - Inquirendae nella flora di Sardegna. *Malpighia*, 13: 139-152.
- NICOTRA L., 1906 - Una visita botanica all'Asinara. *Malpighia*, 20: 284-289.
- ONNIS A., 1964 - Ricerche sulla flora, vegetazione ed ecologia dello Stagno di Simbirizzi (Quartu S. Elena, Sardegna meridionale). *Ann. Bot. (Roma)*, 28: 71-100.
- PAMPANINI R., 1933 - L'*Artemisia verlotorum* Lamotte in Sardegna. *N. Giorn. Bot. Ital.*, n.s., 40: 601.
- PAMPANINI R., 1934 - Nuove stazioni di *Artemisia verlotorum* Lamotte. *N. Giorn. Bot. Ital.*, n.s., 41: 807.
- PAMPANINI R., MARTINOLI G., 1946 - Gli isolotti il Toro e la Vacca (Sardegna meridionale occid.) e la loro flora. *Rend. Sem. Fac. Sci. Univ. Cagliari*, 16: 1-16.
- PICCI V., 1972 - Contributo alla conoscenza della flora e della vegetazione delle isole della costa nord-orientale della Sardegna. 1. L'Isola di Molara - Parte I. *Arch. Bot. Biogeogr. Ital.*, 48: 31-64.
- PIGNATTI S., 1982 - *Flora d'Italia*. 1, 2, 3. Edagricole, Bologna.
- RICCIARDI M., ANZALONE B., 1988 - *Ehrharta erecta* Lam. (Gramineae) in Italia. *Webbia*, 42: 145-151.
- RINALDI A., 1961 - *Paspalum distichum* L. var. *paspalodes* Thell., specie infestante ed invadente. *N. Giorn. Bot. Ital.*, n.s., 68: 153-155.
- RINALDI A., 1967 - Nuovi rinvenimenti del *Paspalum distichum* L. var. *paspalodes* Thell. *Giorn. Bot. Ital.*, 101: 133-134.
- ROVINETTI F., 1957 - Profilo fitogeografico del Monte Ortobene (Nuoro-Sardegna). *N. Giorn. Bot. Ital.*, n.s., 64: 431-454.
- SACCARDO P.A., 1909 - *Cronologia della Flora italiana*. Tip. Seminario, Padova.
- SACCHI C.F., 1951 - Note sistematiche e biogeografiche sul *Solanum sodomaeum* L. *Arch. Bot. (Forlì)*, 27: 17-32; 65-89.
- SCHMID E., 1933 - Beitrage zur Flora der Insel Sardinien. *Mitteil. Bot. Museum Universitat Zurich*.
- SCRUGLI A., MULAS B., COGONI A., MANCA MURA L., 1990 - Segnalazioni floristiche italiane: 583-587. *Inform. Bot. Ital.*, 22: 57-58.
- SIDDI M., 1981 - *Clima e vegetazione della provincia di Sassari*. Libreria Dessì Ed., Sassari.
- SOLDANO A., 1986 - Note tassonomiche e corologiche su alcune specie esotiche rare della flora italiana. *Atti Ist. Bot. e Lab. Critt. Univ. Pavia*, Ser. 7, 5: 47-52.
- STAMPI P., 1965 - Nuove stazioni in risaie italiane di *Paspalum distichum* L. subsp. *paspalodes* (Michx.) Thell. *Ann. Univ. Ferrara*, n.s., Sez. IV, Botanica, 3: 21-28; in: *Pubbl. Ist. Orto Bot. Univ. Ferrara*, 1964-67: 62-108.

- TENORE M., 1813 - *Catalogus plantarum horti Regii Neapolitani*. Typ. Angeli, Trani.
- TERRACCIANO A., 1909a - Il dominio floristico sardo e le sue zone di vegetazione. *Bull. Ist. Bot. Sassari*, 1, Mem. II: 1-41.
- TERRACCIANO A., 1909b - Index seminum quae ineunte anno MCMIX pro mutua commutatione Hortus botanicus sassarensis offert. *Bull. Ist. Bot. Sassari*, 1, Mem. II, Appendice II: 1-11.
- TERRACCIANO A., 1919-30 - La «Flora Sardo» di M.A. Piazza da Villafranca redatta con i suoi manoscritti. Parte I. *Mem. R. Accad. Sci. Torino*, ser. 2, 64: 1-54; 1914a - Parte II. *Ib.*, 65: 1-53; 1914b - Parte III (postuma). *Ib.*, 67 (1930): 1-78.
- TUTIN T.G., HEYWOOD V.H., BURGESS N.A., MOORE D.M., VALENTINE D.H., WALTERS S.M., WEBB D.A., 1964-1980 - *Flora Europaea*, 1-5. Univ. Press., Cambridge.
- VACCARI A., 1894 - Flora dell'Arcipelago di Maddalena (Sardegna). *Malpighia*, 8: 227-277.
- VACCARI A., 1908a - Aggiunte alla Flora dell'Arcipelago della Maddalena (Sardegna). *Malpighia*, 22: 15-24.
- VACCARI A., 1908b - Osservazioni ecologiche sulla Flora dell'Arcipelago di Maddalena (Sardegna). *Malpighia*, 22: 101-172.
- VALSECCHI F., 1964a - Ricerche sulla vegetazione litorale della Sardegna. IV: la vegetazione dello Stagno di Calich (Sardegna nord-occidentale). *Ann. Bot. (Roma)*, 28: 157-218.
- VALSECCHI F., 1964b - Nuovi taxa per la flora della Sardegna. Riassunto. *Giorn. Bot. Ital.*, 71: 587.
- VALSECCHI F., 1964c - «Aster squamatus» Hieron in Sardegna. *Studi Sassaresi, Sez. III, Ann. Fac. Agr. Univ. Sassari*, 12: 3-10.
- VALSECCHI F., 1966a - Alcune specie e varietà nuove per la flora della Sardegna. *Giorn. Bot. Ital.*, 73: 126-128.
- VALSECCHI F., 1966b - Contributo alla conoscenza dell'areale e dell'ecologia della *Spartina juncea* Willd. in Sardegna. *Studi Sassaresi, Sez. III, Ann. Fac. Agr. Univ. Sassari*, 14: 3-16.
- VALSECCHI F., 1966c - Ricerche sulla vegetazione litorale della Sardegna. V: Flora e vegetazione del promontorio di Capo Caccia (Sardegna nord-occidentale). *Arch. Bot. (Forlì)*, 42: 14-45.
- VALSECCHI F., 1969 - Ricerche sui pascoli della Sardegna: Un pascolo presso la Foresta di Burgos (Sardegna centrale). *Studi Sassaresi, Sez. III*, 17: 241-261.
- VALSECCHI F., 1971 - Aree di rispetto botanico in Sardegna. *Boll. Soc. Sarda Sci. Nat.*, 9: 39-46.
- VALSECCHI F., 1972 - La vegetazione dello stagno di S'Ena Arrubia nel Golfo di Oristano. *Boll. Soc. Sarda Sci. Nat.*, 10: 3-21.
- VALSECCHI F., 1983 - Attuali conoscenze sulla vegetazione della Sardegna. *Lav. Soc. Ital. Biogeogr.*, n.s., 8 (1979): 1-16.
- VALSECCHI F., CORRIAS B., 1966 - La vegetazione di Monte Rasu: 1. Flora Cacuminale. *Studi Sassaresi*, 14: 1-18.
- VERI L., BRUNO F., 1974 - La flora del massiccio del Limbara (Gallura meridionale). *Ann. Bot. (Roma)*, 33: 83-138.
- VIEGI L., 1974 - Definizione e nomenclatura delle specie esotiche della Flora italiana. *Inform. Bot. Ital.*, 6: 134-140.
- VIEGI L., 1991 - Piante esotiche presenti in Sardegna. *Giorn. Bot. Ital.*, 125: 372.
- VIEGI L., CELA RENZONI G., GARBARI F., 1974 - Flora esotica d'Italia. *Lav. Soc. Ital. Biogeogr.*, n.s., 4 (1973): 124-220.
- VIEGI L., GARBARI F., CELA RENZONI G., 1974 - Le esotiche avventizie della Flora italiana. *Inform. Bot. Ital.*, 6: 274-280.
- VIEGI L., CELA RENZONI G., 1981 - *Flora esotica d'Italia: le specie presenti in Toscana*. Coll. Progr. Final. «Promozione della Qualità dell'Ambiente», C.N.R., AQ/1/132: 99 pp.
- VIEGI L., CELA RENZONI G., D'EUGENIO M.L., RIZZO A.M., 1988 - Piante esotiche in Abruzzo e in Molise. *Giorn. Bot. Ital.*, 122 (Suppl. 1): 43.
- VIEGI L., CELA RENZONI G., D'EUGENIO M.L., RIZZO A.M., 1989 - Flora esotica d'Italia: le specie presenti in Abruzzo e in Molise (revisione bibliografica e d'erbario). *Arch. Bot. Ital.*, 66: 1-128.

- VIGGIANI P., 1990 - *Erbe spontanee e infestanti. Tecniche di riconoscimento*. Calderini, Bologna.
- ZANGHERI P., 1976 - *Flora italica*. Cedam, Padova.

Ringraziamenti

Desidero esprimere la mia più viva gratitudine a tutte le persone ed Enti che hanno collaborato con me nel reperimento dei dati: il personale tutto dell'Erbario Centrale Italico, a Firenze, il Dr. Cuccuini, la Dott.ssa Nepi; il personale dell'Erbario dell'Istituto ed Orto Botanico dell'Università di Cagliari; il Prof. Atzei dell'Istituto di Botanica Farmaceutica dell'Università di Sassari; il personale della Biblioteca, Sig.re Andolfi e Ciulli, e la Dott.ssa Pardi, del Dipartimento di Scienze Botaniche dell'Università di Pisa.