

DANIELA CICCARELLI (*), CHIARA DI BUGNO (*), LORENZO PERUZZI (*)

CHECKLIST DELLA FLORA VASCOLARE PSAMMOFILA DELLA TOSCANA

Abstract - Checklist of the psammophilous vascular flora of Tuscany. An updated list of the psammophilous vascular flora occurring in coastal areas of Tuscany is presented. The list is based on bibliographic analysis and field studies effected *ad hoc* in the years 2012-2013. 704 specific and infraspecific taxa are reported (641 native). They belong to 383 genera and 90 families. Most represented families are Poaceae (13%), Asteraceae (12%), Fabaceae (10%), Caryophyllaceae (5%), Apiaceae (4%). 63 units are naturalized exotic species (about 9% of the flora). *Aloe arborescens* is a casual exotic newly recorded for Tuscany. The Italian endemics are 6, of which three are exclusive of sandy Tuscan coasts (*Centaurea aplolepa* Moretti subsp. *subciliata* (DC.) Arcang., *Limonium etruscum* Arrigoni & Rizzotto, *Solidago litoralis* Savi). Only 11 taxa were recorded in all or almost all the study areas: *Ammophila arenaria* (L.) Link subsp. *arundinacea* H.Lindb., *Cakile maritima* Scop. subsp. *maritima*, *Calystegia soldanella* (L.) Roem. & Schult., *Echinophora spinosa* L., *Eryngium maritimum* L., *Kali tragus* (L.) Scop. s.l., *Lagurus ovatus* L. subsp. *ovatus*, *Medicago marina* L., *Pancratium maritimum* L., *Sporobolus virginicus* Kunth.

Key words: biodiversity, coasts, flora, Italy, phytogeography, beaches, Tuscany.

Riassunto - Checklist della flora vascolare psammofila della Toscana. Viene presentata una lista aggiornata della flora vascolare psammofila dei tratti costieri toscani. L'elenco è basato sull'analisi della letteratura precedente e su verifiche di campagna *ad hoc* effettuate nel 2012-2013. Sono stati registrati 704 taxa specifici e sottospecifici (641 autoctoni), che appartengono a 383 generi e 90 famiglie. Le famiglie più rappresentate sono le Poaceae (13%), Asteraceae (12%), Fabaceae (10%), Caryophyllaceae (5%), Apiaceae (4%). 63 entità (circa il 9% della flora) sono da considerarsi come esotiche. *Aloe arborescens* risulta una esotica casuale di nuova segnalazione per la Toscana. Le specie endemiche italiane risultano 6, di cui tre esclusive delle coste sabbiose toscane (*Centaurea aplolepa* Moretti subsp. *subciliata* (DC.) Arcang., *Limonium etruscum* Arrigoni & Rizzotto, *Solidago litoralis* Savi). Solo 11 taxa sono stati registrati in tutte o quasi le principali aree di studio: *Ammophila arenaria* (L.) Link subsp. *arundinacea* H.Lindb., *Cakile maritima* Scop. subsp. *maritima*, *Calystegia soldanella* (L.) Roem. & Schult., *Echinophora spinosa* L., *Eryngium maritimum* L., *Kali tragus* (L.) Scop. s.l., *Lagurus ovatus* L. subsp. *ovatus*, *Medicago marina* L., *Pancratium maritimum* L., *Sporobolus virginicus* Kunth.

Parole chiave: biodiversità, coste, flora, Italia, fitogeografia, spiagge, Toscana.

INTRODUZIONE

Le spiagge e le dune sabbiose costiere rappresentano senz'altro, su scala mondiale, uno degli ambienti naturali più interessanti dal punto di vista ecologico e paesaggistico, ma costituiscono nello stesso tempo ecosistemi tra i più vulnerabili e più seriamente minacciati. A causa della limitata estensione e dei parametri abiotici fortemente limitanti che creano una condizione di grande stress ambientale, questi ecosistemi hanno selezionato specie vegetali ed animali altamente specializzate e spesso presenti esclusivamente in tali habitat. L'inquinamento delle acque costiere, la crescente urbanizzazione, la presenza di specie esotiche, gli incendi, lo sfruttamento turistico, agricolo e industriale insieme ai marcati fenomeni erosivi delle coste hanno provocato una sempre più generalizzata frammentazione degli habitat, creando un'urgente necessità di appropriate strategie di intervento e di monitoraggio (Audisio *et al.*, 2002; Palumbo & Selvaggi, 2003; Ciccarelli *et al.*, 2012).

Le dune svolgono un ruolo di protezione dalle inondazioni e di riparo dalla forza dei venti. Di conseguenza sono di notevole importanza per le colture del territorio retrostante e rappresentano una vera riserva di biodiversità. Essendo le specie vegetali della duna fortemente legate al loro peculiare habitat sono importanti per la caratterizzazione dell'ambiente. Basandosi sul valore di bioindicazione di specie e di comunità vegetali che si rinvengono sulla spiaggia, è possibile inoltre interpretare la qualità dell'ambiente (Géhu & Biondi, 1994; Tammaro & Pirone, 1979; Acosta *et al.*, 2003; Ciccarelli, 2014). I sistemi dunali, secondo diversi studi, risultano ad alta vulnerabilità (Ercoli *et al.*, 2007; Viciani *et al.*, 2007; Carboni *et al.*, 2009; Bertacchi *et al.*, 2014).

Il litorale della Toscana continentale si sviluppa tra la foce del fiume Chiarone, al confine con il Lazio, e la foce del torrente Parmignola, alcuni km a Sud-Est della Bocca di Magra al confine con la Liguria per circa 582 km. Di questi, circa 366 km sono co-

stituiti da coste rocciose, quasi 200 km da spiagge e circa 16 km da coste armate (Ferretti *et al.*, 2003). La zona costiera versiliese a nord di Viareggio, che si prolunga poi sino alla foce del Magra con la riviera Apuana, è ormai distrutta dal punto di vista naturalistico offrendo lo spettacolo di un'infinita rassegna di stabilimenti balneari e relativo lungomare a quattro corsie per quasi 40 km. A sud di Viareggio, sino alla periferia di Livorno, circa 35 km di costa sabbiosa sono salvaguardati dal Parco Regionale di Migliarino - S. Rossore - Massaciuccoli: si tratta di uno straordinario ecosistema di transizione costituito da spiagge, zone umide e boschi. Due grandi fiumi, Serchio e Arno, per millenni hanno portato la sabbia a questi litorali facendo avanzare la costa. Le dune costiere del Parco sono le più importanti ed estese della Toscana: iniziano con i vasti arenili compresi tra Viareggio, Torre del Lago e Marina di Vecchiano dove, pur non raggiungendo grandi altezze, danno luogo ad una ricca zonazione delle specie vegetali. A sud dell'Arno l'arretramento della linea di costa ha spazzato via non solo le dune ma anche le spiagge di Marina di Pisa che, con Tirrenia, costituisce il litorale più antropizzato del Parco. Alle spiagge di Tirrenia seguono quelle di Calambrone (le uniche dove ancora sopravvivono settori dunali ben rappresentati; Bertacchi *et al.*, 2009) che segnano l'ultimo tratto di litorale sabbioso del Parco. A sud di Livorno, dopo le alte coste di Calafuria e del Romito, incontriamo prima la grave erosione del litorale di Cecina e quindi le importanti dune di Marina di Bibbona e Donoratico dove compatte formazioni di ginepri, filliree ed altri arbusti mediterranei si modellano in forme arrotondate. Nel tratto tra Cecina e Populonia si è assistito nella seconda metà del 1900 ad un incremento dell'edilizia. Passando nel grossetano troviamo grandi estensioni di dune tra Castiglion della Pescaia e Principina a Mare e poco più a sud appare il solitario arenile del Parco della Maremma ricco di ginepri e specie psammofile malgrado l'erosione. Proseguendo, i due tomboli di Giannella e Feniglia collegano il Monte Argentario alla terraferma, chiudendo la laguna di Orbetello. Infine, incontriamo le dune di Burano (Macchia, 2005). Sono poche le spiagge dell'Arcipelago Toscano, rarissime quelle che superano i 300 metri di lunghezza e quasi esclusivamente sull'Isola d'Elba. Queste spiagge sono state spianate per accogliere i turisti a partire dagli anni '50 del secolo scorso e al loro posto sono state costruite case vacanza e stabilimenti balneari. La tipica vegetazione delle spiagge è stata così in gran parte distrutta (Rinaldi, 2002). All'Isola del Giglio solamente in alcune insenature si trovano modeste spiagge arenose situate nella parte orientale dell'isola, mentre una

spiaggia di estensione maggiore si trova nella parte occidentale (Foggi & Pancioli, 2008). Le restanti isole dell'Arcipelago sono costituite essenzialmente da costa rocciosa e i pochi e ristretti tratti sabbiosi tra le varie insenature non permettono la formazione di dune.

Data l'importanza degli ambienti dunali, il presente lavoro si è concentrato nel raggiungere i seguenti obiettivi: a) ottenere una checklist aggiornata dal punto di vista tassonomico delle specie psammofile presenti in Toscana usando sia dati bibliografici che osservazioni dirette sul campo; b) indicare le aree con una maggior presenza di specie esotiche (che vanno a competere con le specie autoctone della flora costiera) e c) le aree meno conosciute verso le quali indirizzare studi futuri.

MATERIALI E METODI

Le aree di studio (Operational Geographic Unit, OGU), sono state stabilite sulla base delle unità fisiografiche presenti lungo la costa continentale della Toscana (Sargentini *et al.*, 2004). La costa sabbiosa della Toscana continentale si estende per circa 200 km e può essere suddivisa per le sue caratteristiche morfologiche nei seguenti tratti omogenei (Fig. 1):

- A: dalla foce del Parmignola al Porto di Livorno nelle province di Massa Carrara, Lucca e Pisa per circa 65 km;
- B: da Rosignano Solvay a Torre Nuova nella Provincia di Livorno per circa 43 km;
- C: golfo di Baratti nella provincia di Livorno per circa 2 km;
- D: da Ponte d'Oro al Puntone di Scarlino nelle Province di Livorno e Grosseto per circa 21 km;
- E: dalla foce del fosso Alma a Punta Ala nella Provincia di Grosseto per circa 5 km;
- F: da Punta delle Rocchette a Calarossa nella Provincia di Grosseto per circa 31 km;
- G: golfo di Talamone nella Provincia di Grosseto per circa 2 km;
- H: dalla foce del Fiume Osa a Santa Liberata nella Provincia di Grosseto per circa 14 km;
- I: tombolo di Feniglia nella Provincia di Grosseto per circa 7 km;
- L: da Ansedonia alla foce del fiume Chiarone nella Provincia di Grosseto per circa 13 km.

Ognuno dei suddetti tratti omogenei rappresenta quella porzione di costa che non ha scambi di sedimenti

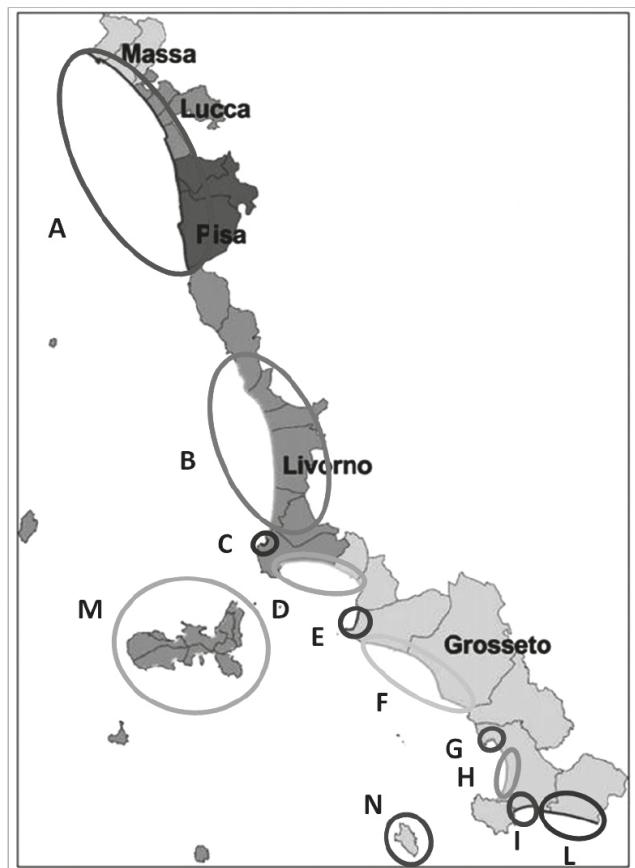


Fig. 1 - OGU utilizzate in questo studio, delimitate – relativamente alla porzione costiera della Toscana continentale – in base alle unità fisiografiche proposte da Sargentini *et al.* (2005).

ti con i tratti adiacenti (Regione Toscana, 2004). Le foci fluviali o torrentizie non possono rappresentare il limite fra unità fisiografiche adiacenti in quanto comunemente il trasporto litoraneo si alterna sui due lati della foce e, modifiche anche piccole su un lato, inducono una diversa ripartizione degli apporti fluviali e pertanto esercitano influenza anche sul lato opposto. Le unità fisiografiche naturali possono avere estensione lungocosta assai variabile e raggiungono la massima lunghezza nei litorali sabbiosi e diritti (Ferretti *et al.*, 2003).

Inoltre, sono state prese in considerazione anche due isole dell'Arcipelago Toscano:

M: Isola d'Elba;

N: Isola del Giglio.

Non sono state prese in considerazione le altre isole dell'Arcipelago in quanto quasi esclusivamente costituite da costa rocciosa.

Per ottenere l'elenco floristico delle specie psammofile presenti in Toscana sono stati consultati i lavori, principalmente floristici e vegetazionali, pubblicati a partire dal 1860, data di pubblicazione del "Prodromo della Flora Toscana" (Caruel, 1860). Nel presente lavoro, abbiamo utilizzato una accezione ampia del termine "psammofilo", intendendo con esso non solo le specie esclusive del substrato sabbioso, ma anche quelle specie capaci di vegetarvi solo occasionalmente. I lavori che sono stati presi in considerazione, per stilare la checklist, sono tutti quelli che contengono precise indicazioni geografiche sulle singole specie (in modo tale da poterle collocare in maniera non equivoca nelle OGU stabilite a priori), e nello stesso tempo precise indicazioni ecologiche (in modo tale da evitare di inserire specie ritrovate su substrati non sabbiosi). In assenza di una o di entrambe queste informazioni, il lavoro (oppure la singola specie citata nel lavoro) non è stato preso in considerazione. I dati di letteratura sono stati integrati da rilievi di campo effettuati durante il periodo estivo Giugno-Agosto 2012 ed Aprile 2013 in aree risultate *in itinere* particolarmente povere di informazioni floristiche: Golfo di Baratti (OGU C), Golfo di Talamone (OGU G), foci dei fiumi Osa – Albegna (OGU H), Tombolo della Giannella (OGU H), Tombolo della Feniglia (OGU I), Isola del Giglio (OGU N). I rilievi di campo sono stati effettuati tramite osservazioni a vista, procedendo dalla battigia verso l'interno, arrivando alla fine del substrato sabbioso (dove possibile), percorrendo longitudinalmente tutta (o parte) della OGU in esame.

L'ordine dei taxa, da Sottoclasse sino a Famiglia, segue la proposta di Peruzzi (2010). Per la nomenclatura di specie e sottospecie, ci siamo basati su Conti *et al.* (2005, 2007) e successivi aggiornamenti pubblicati nella rubrica "Notulae alla checklist della flora italiana" dell'Informatore Botanico Italiano, oltre ad altri lavori specifici citati di volta in volta, recepiti anche da Peruzzi & Bedini (2014). I generi e le specie sono disposti, all'interno di ciascuna famiglia, in ordine alfabetico. L'ordine delle famiglie segue il lavoro di Peruzzi (2010). Per ogni entità vengono riportate le OGU nelle quali la singola specie è stata segnalata, la fonte bibliografica (con l'eventuale nome scientifico utilizzato, se diverso dall'attuale), il corotipo e la forma biologica, ricavati da Pignatti (1982). Limitatamente alle specie esotiche, il corotipo è stato omesso. Per i dati originali viene riportata l'indicazione di "dato inedito".

ELENCO FLORISTICO

OPHIOGLOSSIDAE

Ophioglossaceae

Ophioglossum lusitanicum L.Stenomedit.-Subatl.; G rhiz
OGU I: (Sommier, 1902)

EQUISETIDAE

Equisetaceae

Equisetum palustre L.Circumbor.; G rhiz
OGU A: (Francini & Pardi-Riccadonna, 1936)
Equisetum ramosissimum Desf. subsp. ***ramosissimum***
Circumbor.; G rhiz
OGU A: (Montelucci, 1964) sub *Equisetum ramosissimum* var. *procerum* f. *simplex*; (Vagge & Biondi, 1999)
sub *Equisetum ramosissimum*
OGU D: (Landi et al., 2012) sub *Equisetum ramosissimum*
OGU M: (Vagge & Biondi, 1999) sub *Equisetum ramosissimum*; (Adamoli & Rigon, 2003) sub *Equisetum ramosissimum*

POLYPODIIDAE

Dennstaedtiaceae

Pteridium aquilinum (L.) Kuhn subsp. ***aquilinum***Cosmop.; G rhiz
OGU A: (Corti, 1955) sub *Pteridium aquilinum* f. *puberulus*

Aspleniaceae

Asplenium onopteris L.Subtrop.; H ros
OGU A: (Ferrarini, 1977) sub *Asplenium adiantum-nigrum*

PINIDAE

Cupressaceae

Juniperus communis L.Circumbor.; P caesp/P scap
OGU A: (Barsali, 1927) sub *Juniperus communis*; (Francini & Pardi-Riccadonna, 1936); (Montelucci, 1964) sub *Juniperus communis*; (Vannini, 1937b) sub *Juniperus communis*; (Ferrarini, 1977) sub *Juniperus communis*; (Garbari, 2006)***Juniperus macrocarpa*** Sibth. & Sm.Eurimedit.; P caesp/P scap
OGU A: (Preda, 1895-1896) sub *Juniperus macrocarpa*; (Barsali, 1927) sub *Juniperus macrocarpa*; (Francini & Pardi-Riccadonna, 1936) sub *Juniperus macrocarpa* / *Juniperus oxycedrus* var. *macrocarpa*; (Vannini, 1937b)sub *Juniperus macrocarpa*; (Montelucci, 1961) sub *Juniperus macrocarpa*; (Corti, 1955) sub *Juniperus oxycedrus* subsp. *macrocarpa*; (Montelucci, 1964) sub *Juniperus oxycedrus* var. *macrocarpa*; (Montelucci, 1970) sub *Juniperus macrocarpa*; (Arrigoni, 1990) sub *Juniperus oxycedrus* subsp. *macrocarpa*; (Soldano, 1994) sub *Juniperus oxycedrus* subsp. *macrocarpa*; (Vagge & Biondi, 1999) sub *Juniperus oxycedrus* subsp. *macrocarpa*; (Garbari, 2000) sub *Juniperus oxycedrus* subsp. *macrocarpa*; (Bedini & Garbari, 2006) sub *Juniperus oxycedrus* subsp. *macrocarpa*; (Garbari, 2006) sub *Juniperus oxycedrus* subsp. *macrocarpa*; (Sani & Tomei, 2006) sub *Juniperus oxycedrus* subsp. *macrocarpa*; (Bertacchi et al., 2009) sub *Juniperus oxycedrus* subsp. *macrocarpa*; (Ciccarelli et al., 2009) sub *Juniperus oxycedrus*
OGU B: (Chiarugi, 1923) sub *Juniperus macrocarpa*; (Mazzanti et al., 1980) sub *Juniperus oxycedrus macrocarpa*; (Vagge & Biondi, 1999) sub *Juniperus oxycedrus* subsp. *macrocarpa*

OGU C: (dato inedito, 2012)

OGU D: (Carta, 2005) sub *Juniperus macrocarpa*; (Landi et al., 2012) sub *Juniperus oxycedrus* subsp. *macrocarpa*OGU E: (De Dominicis et al., 1988) sub *Juniperus oxycedrus* subsp. *macrocarpa*; (Vagge & Biondi, 1999) sub *Juniperus oxycedrus* subsp. *macrocarpa*OGU F: (Arrigoni et al., 1977) sub *Juniperus oxycedrus* subsp. *macrocarpa*; (Arrigoni, 1979) sub *Juniperus macrocarpa*; (Arrigoni, 1982) sub *Juniperus macrocarpa*; (Arrigoni et al., 1985) sub *Juniperus oxycedrus* subsp. *macrocarpa*; (Arrigoni et al., 1987) sub *Juniperus macrocarpa*; (Arrigoni, 1998) sub *Juniperus oxycedrus* subsp. *macrocarpa*OGU H: (Vagge & Biondi, 1999) sub *Juniperus oxycedrus* subsp. *macrocarpa*; (dato inedito, 2012)OGU I: (Vagge & Biondi, 1999) sub *Juniperus oxycedrus* subsp. *macrocarpa*; (Landi et al., 2012) sub *Juniperus oxycedrus* subsp. *macrocarpa*; (dato inedito, 2012)OGU L: (Pedrotti et al., 1982) sub *Juniperus oxycedrus* subsp. *macrocarpa*; (Géhu et al., 1984) sub *Juniperus oxycedrus* subsp. *macrocarpa*; (Angiolini et al., 2002) sub *Juniperus oxycedrus* subsp. *macrocarpa*; (Landi et al., 2012) sub *Juniperus oxycedrus* subsp. *macrocarpa****Juniperus phoenicea*** L. subsp. ***turbinata*** (Guss.) Nyman

Eurimedit.; P caesp/P scap

OGU B: (Vagge & Biondi, 1999) sub *Juniperus phoenicea* subsp. *turbinata*OGU E: (De Dominicis et al., 1988) sub *Juniperus phoenicea*OGU F: (Arrigoni et al., 1985) sub *Juniperus phoenicea*; (Arrigoni et al., 1987) sub *Juniperus phoenicea*OGU I: (Vagge & Biondi, 1999) sub *Juniperus phoenicea* subsp. *turbinata*; (Landi et al., 2012) sub *Juniperus phoenicea*; (dato inedito, 2012)OGU L: (Pedrotti et al., 1982) sub *Juniperus phoenicea*;

(Angiolini *et al.*, 2002); (Landi *et al.*, 2012) sub *Juniperus phoenicea*

OGU M: (Vagge & Biondi, 1999) sub *Juniperus phoenicea* subsp. *turbinata*; (Adamoli & Rigon, 2003) sub *Juniperus turbinata*

Pinaceae

Pinus halepensis* Mill. subsp. *halepensis

Esotica; P scap

OGU B: (Vagge & Biondi, 1999) sub *Pinus halepensis*

OGU D: (Carta, 2005) sub *Pinus halepensis*
(Landi *et al.*, 2012) sub *Pinus halepensis*

OGU H: (dato inedito, 2012)

OGU L: (Angiolini *et al.*, 2002)

***Pinus pinaster* Aiton subsp. *escarena* (Risso) K.Richt.**

Esotica; P scap

OGU A: (Francini & Pardi-Riccadonna, 1936) sub *Pinus pinaster*; (Vannini, 1937b) sub *Pinus pinaster*;

(Montelucci, 1964) sub *Pinus pinaster*; (Banfi, 1979)

sub *Pinus pinaster*; (Vagge & Biondi, 1999) sub *Pinus pinaster*;

(Bedini & Garbari, 2006) sub *Pinus pinaster*;

(Sani & Tomei, 2006) sub *Pinus pinaster*; (Bertacchi *et al.*, 2009); (Ciccarelli *et al.*, 2009) sub *Pinus pinaster*

OGU B: (Vagge & Biondi, 1999) sub *Pinus pinaster*

OGU C: (dato inedito, 2012)

OGU D: (Landi *et al.*, 2012) sub *Pinus pinaster*

OGU E: (De Dominicis *et al.*, 1988) sub *Pinus pinaster*

OGU H: (dato inedito, 2012)

OGU I: (Vagge & Biondi, 1999) sub *Pinus pinaster*;

(Landi *et al.*, 2012) sub *Pinus pinaster*; (dato inedito, 2012)

OGU L: (Landi *et al.*, 2012) sub *Pinus pinaster*

***Pinus pinea* L.**

Esotica; P scap

OGU A: (Francini & Pardi-Riccadonna, 1936); (Montelucci, 1964) sub *Pinus pinea*; (Garbari, 2006)

OGU C: (dato inedito, 2012)

OGU E: (De Dominicis *et al.*, 1988) sub *Pinus pinea*

OGU F: (Arrigoni, 1982); (Arrigoni *et al.*, 1985); (Arrigoni, 1988)

OGU H: (dato inedito, 2012)

OGU I: (Landi *et al.*, 2012) sub *Pinus pinea*; (dato inedito, 2012)

OGU L: (Angiolini *et al.*, 2002)

OGU M: (Adamoli & Rigon, 2003) sub *Pinus pinea*

MAGNOLIIDAE

Aristolochiaceae

***Aristolochia clematitis* L.**

Submedit.; G rad

OGU A: (Corti, 1955); (Cela Renzoni, 1968); (Ferrari, 1977) sub *Aristolochia clematitis*; (Garbari, 2000)

Aristolochia rotunda* L. subsp. *rotunda

Eurimedit.; G bulb

OGU D: (Landi *et al.*, 2012) sub *Aristolochia rotunda*

Alismataceae

***Alisma lanceolatum* With.**

Subcosmop.; I rad

OGU A: (Montelucci, 1964) sub *Alisma stenophyllum*

***Alisma plantago-aquatica* L.**

Subcosmop.; I rad

OGU A: (Montelucci, 1964) sub *Alisma plantago-aquatica* subsp. *michaletii*

***Baldellia ranunculoides* (L.) Parl.**

Medit.-Atl.; I rad

OGU A: (Montelucci, 1964) sub *Echinodorus ranunculoides*

Juncaginaceae

***Triglochin barrelieri* Loisel.**

Stenomedit.; G bulb

OGU D: (Landi *et al.*, 2012) sub *Triglochin bulbosum*

Dioscoreaceae

***Dioscorea communis* (L.) Caddick & Wilkin**

Eurimedit.; G rad

OGU A: (Bertacchi *et al.*, 2009) sub *Tamus communis*

OGU E: (De Dominicis *et al.*, 1988) sub *Tamus communis*

OGU H: (Vagge & Biondi, 1999) sub *Tamus communis*

Smilacaceae

***Smilax aspera* L.**

Subtrop./Paleosubtrop.; G rhiz/P lian

OGU A: (Francini & Pardi-Riccadonna, 1936); (Montelucci, 1964) sub *Smilax aspera*; (Ferrarini, 1977) sub *Smilax aspera*; (Vagge & Biondi, 1999); (Bertacchi *et al.*, 2009)

OGU B: (Chiarugi, 1923); (Mazzanti *et al.*, 1980) sub *Smilax aspera*; (Vagge & Biondi, 1999)

OGU C: (dato inedito, 2012)

OGU D: (Carta, 2005); (Landi *et al.*, 2012) sub *Smilax aspera*

OGU E: (De Dominicis *et al.*, 1988) sub *Smilax aspera*; (Vagge & Biondi, 1999)

OGU F: (Arrigoni *et al.*, 1987)

OGU H: (Vagge & Biondi, 1999); (dato inedito, 2012)

OGU I: (Vagge & Biondi, 1999); (Landi *et al.*, 2012) sub *Smilax aspera*; (dato inedito, 2012)

OGU L: (Pedrotti *et al.*, 1982) sub *Smilax aspera*; (Angiolini *et al.*, 2002); (Landi *et al.*, 2012) sub *Smilax aspera*

OGU M: (Vagge & Biondi, 1999); (Adamoli & Rigon, 2003) sub *Smilax aspera*

Orchidaceae

***Anacamptis coriophora* (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase**

Eurimedit.; G bulb

OGU A: (Corti, 1951) sub *Orchis coriophora* var. *fragrans*

- Anacamptis laxiflora** (Lam.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase
Eurimedit.; G bulb
OGU A: (Arrigoni, 1990) sub *Orchis laxiflora*
- Anacamptis morio** (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase
Europ.-Caucas.; G bulb
OGU A: (Calambrone; dato inedito, 2010)
OGU L: (Angiolini *et al.*, 2002) sub *Orchis morio*
- Anacamptis palustris** (Jacq.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase
Eurimedit.; G bulb
OGU A: (Montelucci, 1964) sub *Orchis paluster*; (Arrigoni, 1990) sub *Orchis palustris*; (Dell'Orso & Franchini, 2009); (Calambrone; dato inedito, 2010)
- Anacamptis papilionacea** (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase
Eurimedit.; G bulb
OGU A: (Garbari, 2000) sub *Orchis papilionacea*
- Epipactis palustris** (L.) Crantz
Circumbor.; G rhiz
OGU A: (Montelucci, 1964) sub *Epipactis palustris*; (Arrigoni, 1990); (Dell'Orso & Franchini, 2009); (Calambrone; dato inedito, 2010)
- Limodorum abortivum** (L.) Sw.
Eurimedit.; G rhiz
OGU A: (Corti, 1955); (Garbari, 2000) sub *Limodorum abortivum*
- Ophrys apifera** Huds.
Eurimedit.; G bulb
OGU A: (Calambrone; dato inedito, 2010)
- Platanthera chlorantha** (Custer) Rchb.
Europ.; G bulb
OGU A: (Corti, 1951) sub *Platanthera chlorantha*
- Spiranthes aestivalis** (Poir.) Rich.
Medit.-Atl.; G rhiz
OGU A: (Arrigoni, 1990)
- Spiranthes spiralis** (L.) Cheval.
Europ.-Caucas.; G rhiz
OGU A: (Arrigoni, 1990) sub *Spiranthes spiralis*
- Iridaceae
- Crocus biflorus** Mill.
Medit.-Turan.; G bulb
OGU L: (Angiolini *et al.*, 2002)
- Iris pseudacorus** L.
Eurasiat./Eurosiber.; G rhiz
OGU A: (Francini & Pardi-Riccadonna, 1936) sub *Iris pseudo-acorus*; (Arrigoni, 1990) sub *Iris pseudoacorus*
- Romulea bulbocodium** (L.) Sebast. & Mauri
Stenomedit.; G bulb
OGU L: (Angiolini *et al.*, 2002) sub *Romulea bulbocodium*
- Romulea columnae** Sebast. & Mauri
Stenomedit.; G bulb
OGU A: (Garbari, 2000) sub *Romulea columnae*
- Romulea ligustica** Parl.
Stenomedit.-Sudoccid.; G bulb
OGU M: (Negri, 1950) sub *Romulea bulbocodium* var. *ligustica*
- Romulea rollii** Parl.
Stenomedit.-Occid.; G bulb
OGU B: (Bertacchi *et al.*, 2005)
OGU I: (Sommier, 1902)
OGU L: (Angiolini *et al.*, 2002)
OGU M: (Fossi Innamorati, 1991) sub *Romulea columnae* subsp. *rollii*
- Xanthorrhoeaceae
- Aloe arborescens** Mill.
Esotica; NP
OGU N: (dato inedito, 2013)
- Amaryllidaceae
- Allium longispathum** Redouté
Paleotemp.; G bulb
OGU F: (Arrigoni, 2003a) sub *Allium paniculatum*
- Allium porrum** L. s.l.
Euromedit.; G bulb
OGU M: (Adamoli & Rigon, 2003) sub *Allium amplexoprasum*
- Allium savii** Parl.
S-Medit.; G bulb
OGU A: (Garbari, 2000)
- Allium sphaerocephalon** L. subsp. *sphaerocephalon*
Paleotemp.; G bulb
OGU L: (Angiolini *et al.*, 2002)
- Allium subhirsutum** L.
Stenomedit.; G bulb
OGU L: (Angiolini *et al.*, 2002)
- Allium vineale** L.
Eurimedit.; G bulb
OGU L: (Angiolini *et al.*, 2002)
- Pancratium maritimum** L.
Stenomedit.; G bulb
OGU A: (Caruel, 1860) sub *Pancratium maritimum*; (Rossetti, 1892) sub *Pancratium maritimum*; (Barsali, 1927) sub *Pancratium maritimum*; (Francini & Pardi-Riccadonna, 1936) sub *Pancratium maritimum*; (Corti, 1955); (Montelucci, 1964); (Arrigoni, 1990); (Soldano, 1994); (Vagge & Biondi, 1999); (Garbari, 2000); (Garbari, 2006); (Sani & Tomei, 2006); (Bertacchi *et al.*, 2009); (Ciccarelli *et al.*, 2009) sub *Pancratium maritimum*
- OGU B: (Mazzanti *et al.*, 1980) sub *Pancratium maritimum*; (Vagge & Biondi, 1999)
- OGU C: (dato inedito, 2012)
- OGU D: (Carta, 2005); (Landi *et al.*, 2012) sub *Pancratium maritimum*; (Torre del Sale; dato inedito, 2013)
- OGU E: (De Dominicis *et al.*, 1988) sub *Pancratium maritimum*; (Vagge & Biondi, 1999)
- OGU F: (Arrigoni *et al.*, 1977); (Arrigoni, 1979); (Ar-

rigoni, 1982); (Géhu *et al.*, 1984) sub *Pancratium maritimum*; (Arrigoni *et al.*, 1985); (Arrigoni *et al.*, 1987); (Arrigoni, 1988); (Arrigoni, 2003a)

OGU H: (Arrigoni & Di Tommaso, 1997); (dato inedito, 2012)

OGU I: (Landi *et al.*, 2012) sub *Pancratium maritimum*; (dato inedito, 2012)

OGU L: (Pedrotti *et al.*, 1982) sub *Pancratium maritimum*; (Géhu *et al.*, 1984) sub *Pancratium maritimum*; (Angiolini *et al.*, 2002); (Landi *et al.*, 2012) sub *Pancratium maritimum*

OGU M: (Negri, 1950) sub *Pancratium maritimum*; (Landi, 1989); (Garfagnoli & Mastragostino, 1996) sub *Pancratium maritimum*; (Vagge & Biondi, 1999); (Rinaldi, 2002); (Adamoli & Rigon, 2003) sub *Pancratium maritimum*

OGU N: (Sommier, 1900d); (Lambertini, 1993) sub *Pancratium maritimum*; (dato inedito, 2013)

Nota: La specie era già segnalata da Bertacchi *et al.* (2010) per la zona di Baratti (OGU C), ma senza chiari riferimenti al tipo di substrato.

Asparagaceae

Agave americana L.

Esotica; P caesp

OGU H: (dato inedito, 2012)

Asparagus acutifolius L.

Stenomedit.; G rhiz

OGU A: (Francini & Pardi-Riccadonna, 1936); (Corti, 1951); (Vagge & Biondi, 1999)

OGU B: (Vagge & Biondi, 1999)

OGU D: (Landi *et al.*, 2012) sub *Asparagus acutifolius*

OGU E: (De Dominicis *et al.*, 1988) sub *Asparagus acutifolius*; (Vagge & Biondi, 1999); (Landi *et al.*, 2012) sub *Asparagus acutifolius*

OGU H: (Vagge & Biondi, 1999); (dato inedito, 2012)

OGU I: (Vagge & Biondi, 1999)

OGU L: (Pedrotti *et al.*, 1982) sub *Asparagus acutifolius*; (Angiolini *et al.*, 2002); (Landi *et al.*, 2012) sub *Asparagus acutifolius*

OGU M: (Vagge & Biondi, 1999)

Asparagus officinalis L.

Eurimedit.; G rhiz

OGU A: (Montelucci, 1964); (Arrigoni, 1990)

Charybdis maritima (L.) Speta

Stenomedit.-Macarones.; G bulb

OGU A: (Barsali, 1927) sub *Urginea scilla*

OGU F: (Arrigoni, 2003a) sub *Urginea maritima*

Muscari commutatum Guss.

Centro-Medit-Orient; G bulb

OGU A: (Arrigoni, 1990)

Muscari comosum (L.) Mill.

Eurimedit.; G bulb

OGU M: (Negri, 1950) sub *Muscari comosum*

Ornithogalum exscapum Ten.

S-Europ.; G bulb

OGU L: (Angiolini *et al.*, 2002) sub *Ornithogalum exscapum* subsp. *exscapum*

Prospero autumnale (L.) Speta

Eurimedit.; G bulb

OGU L: (Angiolini *et al.*, 2002) sub *Scilla autumnalis*

Ruscus aculeatus L.

Eurimedit.; G rhiz/Ch frut

OGU A: (Francini & Pardi-Riccadonna, 1936); (Corti, 1951); (Vagge & Biondi, 1999)

OGU B: (Vagge & Biondi, 1999)

OGU D: (Landi *et al.*, 2012) sub *Ruscus aculeatus*

OGU E: (De Dominicis *et al.*, 1988) sub *Ruscus aculeatus*

OGU I: (Vagge & Biondi, 1999)

OGU L: (Pedrotti *et al.*, 1982) sub *Ruscus aculeatus*

Yucca aloifolia L.

Esotica; P caesp

OGU A: (Ciccarelli *et al.*, 2009) sub *Yucca aloifolia*; (Bedini & Garbari, 2006) sub *Yucca aloifolia*

Yucca gloriosa L.

Esotica; P caesp

OGU A: (Banfi, 1979); (Arrigoni, 1990); (Soldano, 1994); (Sani & Tomei, 2006); (Bertacchi *et al.*, 2009)

OGU B: (Spiagge Bianche; dato inedito, 2014)

OGU H: (dato inedito, 2012)

Typhaceae

Typha angustifolia L.

Circumbor.; G rhiz

OGU A: (Montelucci, 1964) sub *Typha angustifolia* subsp. *angustifolia*; (Arrigoni, 1990)

Juncaceae

Juncus acutus L. subsp. *acutus*

Eurimedit.; H caesp

OGU A: (Francini & Pardi-Riccadonna, 1936) sub *Juncus acutus*; (Montelucci, 1964) sub *Juncus acutus*; (Banfi, 1979); (Arrigoni, 1990) sub *Juncus acutus*; (Soldano, 1994) sub *Juncus acutus*; (Bertacchi *et al.*, 2009) sub *Juncus acutus*

OGU D: (Landi *et al.*, 2012) sub *Juncus acutus*

OGU F: (Arrigoni, 1982) sub *Juncus acutus*; (Arrigoni *et al.*, 1985) sub *Juncus acutus*; (Arrigoni *et al.*, 1987) sub *Juncus acutus*; (Arrigoni, 1988) sub *Juncus acutus*; (Viciani *et al.*, 2012) sub *Juncus acutus*

OGU G: (dato inedito, 2012)

OGU M: (Negri, 1950) sub *Juncus acutus*; (Fossi Innamorati, 1991) sub *Juncus acutus* subsp. *acutus*; (Adamoli & Rigon, 2003) sub *Juncus acutus*

Juncus anceps Laharpe

W-Medit.-Atl.; G rhiz

OGU A: (Arrigoni, 1990)

OGU F: (Arrigoni *et al.*, 1985); (Arrigoni *et al.*, 1987); (Arrigoni, 1988)

Juncus articulatus L.

Circumbor.; G rhiz

OGU A: (Francini & Pardi-Riccadonna, 1936); (Mon-

- telucci, 1964) sub *Juncus articulatus*; (Montelucci, 1964) sub *Juncus articulatus*; (Arrigoni, 1990); OGU F: (Arrigoni, 1982); (Arrigoni, 2003a)
- Juncus bufonius* L.**
Cosmop.; T caesp.
OGU A: (Montelucci, 1964) sub *Juncus bufonius*; (Arrigoni, 1990)
- Juncus conglomeratus* L.**
Eurosiber.; H caesp/G rhiz
OGU A: (Bertacchi *et al.*, 2009)
- Juncus fontanesii* J.Gay subsp. *fontanesii***
Paleosubtrop.; G rhiz
OGU A: (Montelucci, 1964) sub *Juncus* cfr. *fontanesii*
- Juncus hybridus* Brot.**
Eurimedit; T scap
OGU A: (Bertacchi *et al.*, 2009)
OGU L: (Angiolini *et al.*, 2002)
- Juncus litoralis* C.A.Mey.**
Medit.-Turan.; H caesp
OGU A: (Bertacchi *et al.*, 2009) sub *Juncus litoralis*
- Juncus maritimus* Lam.**
Subcosmop.; G rhiz
OGU A: (Caruel, 1860); (Montelucci, 1964) sub *Juncus maritimus*; (Arrigoni, 1990); (Soldano, 1994) sub *Juncus maritimus*; (Bertacchi *et al.*, 2009)
OGU B: (Spiagge Bianche; dato inedito, 2014)
OGU F: (Arrigoni *et al.*, 1985) sub *Juncus maritimus*; (Arrigoni, 1988)
- Luzula campestris* (L.) DC.**
Europ.-Caucas.; H caesp
OGU L: (Angiolini *et al.*, 2002)
- Luzula forsteri* (Sm.) DC.**
Eurimedit.; H caesp
OGU A: (Corti, 1951) sub *Luzula forsteri*
OGU L: (Angiolini *et al.*, 2002)
OGU M: (Negri, 1950) sub *Luzula forsteri*
- Cyperaceae
- Bolboschoenus maritimus* (L.) Palla**
Cosmop.; G rhiz
OGU A: (Arrigoni, 1990) sub *Scirpus maritimus*; (Soldano, 1994); (Bertacchi *et al.*, 2009)
- Carex caryophyllea* Latourr.**
Eurasiat.; H scap
OGU I: (Sommier, 1902) sub *Carex praecox*
OGU L: (Angiolini *et al.*, 2002) sub *Carex caryophyllea*
- Carex cuprina* (Heuff.) A.Kern.**
Eurimedit.-Atl.; H caesp
OGU A: (Banfi, 1979) sub *Carex otrubae*
OGU D: (Landi *et al.*, 2012) sub *Carex otrubae*
- Carex distachya* Desf.**
Stenomedit.; H caesp
OGU E: (De Dominicis *et al.*, 1988) sub *Carex distachya*
OGU L: (Pedrotti *et al.*, 1982) sub *Carex distachya*; (Angiolini *et al.*, 2002)
- Carex distans* L.**
Eurimedit.; H caesp
OGU A: (Francini & Pardi-Riccadonna, 1936)
- Carex divisa* Huds.**
Eurimedit.-Atl.; G rhiz
OGU A: (Corti, 1951)
OGU L: (Angiolini *et al.*, 2002) sub *Carex divisa* var. *chaethophylla*
- Carex elata* All. subsp. *elata***
Europ.-Caucas.; H caesp
OGU A: (Arrigoni, 1990) sub *Carex elata*
- Carex extensa* Gooden.**
Medit.-Atl.; H caesp
OGU F: (Arrigoni *et al.*, 1985) sub *Carex extensa*; (Arrigoni, 2003a) sub *Carex extensa*; (Viciani *et al.*, 2012) sub *Carex extensa*
- Carex flacca* Schreb. subsp. *erythrostachys* (Hoppe)**
Holub
Europ.; G rhiz
OGU A: (Francini & Pardi-Riccadonna, 1936) sub *Carex diversicolor*
OGU E: (De Dominicis *et al.*, 1988) sub *Carex flacca*
OGU L: (Angiolini *et al.*, 2002) *Carex flacca* subsp. *serrulata*
- Carex hallerana* Asso subsp. *hallerana***
Eurimedit.; H caesp
OGU E: (De Dominicis *et al.*, 1988) sub *Carex hallerana*
OGU L: (Angiolini *et al.*, 2002) sub *Carex hallerana*
- Carex pendula* Huds.**
Eurasiat.-H caesp
OGU A: (Francini & Pardi-Riccadonna, 1936)
- Carex punctata* Gaudin**
Eurimedit.-Subatl.; H caesp
OGU A: (Montelucci, 1964) sub *Carex punctata*; (Arrigoni, 1990)
- Carex sylvatica* Huds. subsp. *sylvatica***
Eurasiat.; H caesp
OGU A: (Arrigoni, 1990) sub *Carex sylvatica*
- Carex viridula* Michx.**
Eurasiat.; H caesp
OGU A: Montelucci, 1964) sub *Carex flava* var. *oederi*; (Arrigoni, 1990) sub *Carex serotina*
- Cladium mariscus* (L.) Pohl**
Subcosmop.; G rhiz
OGU A: (Montelucci, 1964) sub *Cladium mariscus*; (Arrigoni, 1990)
- Cyperus badius* Desf.**
Paleotemp.; G rhiz
OGU F: (Arrigoni, 2003a) sub *Cyperus longus* subsp. *badius*
OGU N: (Sommier, 1894b) sub *Cyperus badius*
- Cyperus capitatus* Vand.**
Stenomedit.; G rhiz
OGU A: (Caruel, 1860) sub *Galilea mucronata*; (Rossetti, 1888) sub *Galilea mucronata*; (Montelucci, 1964)

sub *Cyperus mucronatus*; (Montelucci, 1970) sub *Cyperus mucronatus*; (Ferrarini, 1977) sub *Cyperus mucronatus*; (Banfi, 1979) sub *Cyperus kalli*; (Arrigoni, 1990) sub *Cyperus capitatus*; (Soldano, 1994) sub *Cyperus kalli*; (Garbari, 2000) sub *Cyperus kalli*; (Bedini & Garbari, 2006) sub *Cyperus kalli*; (Ciccarelli et al., 2009) sub *Cyperus kalli*

OGU C: (Caruel, 1860) sub *Galilea mucronata*; (Battani da Roit, 1971) sub *Cyperus mucronatus*

OGU D: (Carta, 2005) sub *Cyperus kalli*; (Landi et al., 2012) sub *Cyperus capitatus*

OGU F: (Arrigoni et al., 1985) sub *Cyperus capitatus*; (Arrigoni, 2003a)

OGU I: (Sommier, 1902) sub *Galilea mucronata*; (Landi et al., 2012) sub *Cyperus capitatus*

OGU L: (Pedrotti et al., 1982) sub *Cyperus mucronatus*; (Géhu et al., 1984) sub *Cyperus kalli*; (Angiolini et al., 2002) sub *Cyperus kalli*; (Landi et al., 2012) sub *Cyperus capitatus*

OGU M: (Fossi Innamorati, 1991) sub *Cyperus capitatus*; (Vagge & Biondi, 1999) sub *Cyperus kalli*; (Rinaldi, 2002) sub *Cyperus capitatus*; (Adamoli & Rigon, 2003) sub *Cyperus kalli*

Cyperus longus L.

Paleotemp.; G rhiz

OGU A: (Montelucci, 1964) sub *Cyperus longus*; (Arrigoni, 1990)

Cyperus rotundus L.

Subcosmop.; G rhiz

OGU A: (Montelucci, 1964); (Arrigoni, 1990)

Isolepis cernua (Vahl) Roem. & Schult.

Subcosmop.; T scap/H caesp

OGU A: (Montelucci, 1964) sub *Scirpus cernuus*; (Arrigoni, 1990) sub *Scirpus cernuus*

OGU F: (Arrigoni, 2003a) sub *Scirpus cernuus*

OGU M: (Fossi Innamorati, 1991) sub *Scirpus cernuus*

Pycreus flavescens (L.) P.Beuv. ex Rchb.

Subcosmop.; T caesp

OGU A: (Montelucci, 1964) sub *Cyperus flavescens*; (Arrigoni, 1990) sub *Cyperus flavescens*

Schoenus nigricans L.

Subcosmop.; H caesp

OGU A: (Francini & Pardi-Riccadonna, 1936); (Montelucci, 1964) sub *Schoenus nigricans*; (Banfi, 1979); (Arrigoni, 1990); (Soldano, 1994); (Sani & Tomei, 2006); (Bertacchi et al., 2009)

OGU F: (Arrigoni, 1979); (Arrigoni, 1982); (Arrigoni et al., 1985); (Arrigoni et al., 1987); (Viciani et al., 2012) sub *Schoenus nigricans*

Scirpoides holoschoenus (L.) Soják

Eurimedit.- G rhiz

OGU A: (Francini & Pardi-Riccadonna, 1936) sub *Scirpus holoschoenus*; (Montelucci, 1964) sub *Scirpus holoschoenus* var. *romanus*; (Cela Renzoni, 1968) sub *Scirpus holoschoenus*; (Ferrarini, 1977) sub *Scirpus holoschoenus* var. *australis*; (Banfi, 1979) sub *Holoschoenus*

nus romanus subsp. *romanus* / *Holoschoenus romanus* subsp. *australis*; (Arrigoni, 1990) sub *Scirpus holoschoenus*; (Bedini & Garbari, 2006) sub *Holoschoenus romanus*; (Sani & Tomei, 2006) sub *Scirpus holoschoenus*; (Bertacchi et al., 2009) sub *Holoschoenus romanus*; (Ciccarelli et al., 2009) sub *Holoschoenus romanus* OGU D: (Landi et al., 2012) sub *Scirpoides holoschoenus*

OGU F: (Arrigoni et al., 1987) sub *Scirpus holoschoenus*; (Arrigoni, 2003a) sub *Scirpus holoschoenus*

OGU M: (Fossi Innamorati, 1991) sub *Scirpus holoschoenus*

Poaceae

Aeluropus littoralis (Gouan) Parl. subsp. *littoralis*

Medit.-Turan./N-Medit.; G rhiz

OGU F: (Arrigoni, 2003a) sub *Aeluropus littoralis*

Agrostis castellana Boiss. & Reut.

Eurimedit.-Occid.; H caesp

OGU F: (Arrigoni, 2003a)

Agrostis stolonifera L. subsp. *stolonifera*

Circumbor.; H rept

OGU A: (Montelucci, 1964) sub *Agrostis alba*; (Banfi, 1979) sub *Agrostis stolonifera* subsp. *maritima*; (Arrigoni, 1990) sub *Agrostis stolonifera*

Aira caryophyllea L. subsp. *caryophyllea*

Paleosubtrop.; T scap

OGU A: (Corti, 1951) sub *Aira caryophyllea*; (Corti, 1955) sub *Aira caryophyllea* subsp. *eucariophyllea* var. *genuina*; (Montelucci, 1964) sub *Aira caryophyllea*; (Garbari, 2000); (Sani & Tomei, 2006) sub *Aira caryophyllea*

OGU M: (Negri, 1950) sub *Aira caryophyllea*

Ammophila arenaria (L.) Link subsp. *arundinacea* H.Lindb.

Eurimedit.; G rhiz

OGU A: (Caruel, 1860) sub *Ammophila arundinacea*; (Bolzon, 1894-1895) sub *Ammophila arundinacea*; (Rossetti, 1888) sub *Ammophila arundinacea*; (Barsali, 1927) sub *Ammophila arenaria*; (Francini & Pardi-Riccadonna, 1936) sub *Ammophila arenaria*; (Vannini, 1937b) sub *Ammophila arenaria*; (Corti, 1955) sub *Ammophila arenaria*; (Montelucci, 1964) sub *Ammophila arenaria* var. *arundinacea*; (Cela Renzoni, 1968) sub *Ammophila arenaria*; (Montelucci, 1970) sub *Ammophila arundinacea*; (Banfi, 1979) sub *Ammophila littoralis*; (Arrigoni, 1990) sub *Ammophila arenaria* subsp. *arundinacea*; (Soldano, 1994) sub *Ammophila arenaria* subsp. *australis*; (Vagge & Biondi, 1999) sub *Ammophila arenaria* subsp. *arundinacea*; (Garbari, 2006) sub *Ammophila littoralis*; (Bedini & Garbari, 2006) sub *Ammophila littoralis*; (Sani & Tomei, 2006) sub *Ammophila littoralis*; (Bertacchi et al., 2009) sub *Ammophila littoralis*; (Ciccarelli et al., 2009) sub *Ammophila arenaria*

OGU B: (Chiarugi, 1923) sub *Psamma arenaria*; (Maz-

- zanti *et al.* 1980) sub *Ammophila arenaria*; (Vagge & Biondi, 1999) sub *Ammophila arenaria* subsp. *arundinacea*
 OGU C: (dato inedito, 2012)
 OGU D: (Carta, 2005) sub *Ammophila littoralis*; (Landi *et al.*, 2012) sub *Ammophila arenaria* subsp. *australis*
 OGU E: (De Dominicis *et al.*, 1988) sub *Ammophila arenaria*; (Vagge & Biondi, 1999) sub *Ammophila arenaria* subsp. *arundinacea*
 OGU F: (Arrigoni *et al.*, 1977) sub *Ammophila littoralis*; (Arrigoni, 1979) sub *Psamma arenaria*; (Arrigoni, 1982) sub *Ammophila arenaria*; (Géhu *et al.*, 1984) sub *Ammophila arenaria*; (Arrigoni *et al.*, 1985) sub *Ammophila arenaria*; (Arrigoni *et al.*, 1987) sub *Ammophila arenaria*; (Arrigoni, 1988) sub *Ammophila arenaria*; (Arrigoni, 2003a) sub *Ammophila australis*
 OGU G: (dato inedito, 2012)
 OGU H: (Arrigoni & Di Tommaso, 1997) sub *Ammophila arenaria*; (dato inedito, 2012)
 OGU I: (Vagge & Biondi, 1999) sub *Ammophila arenaria* subsp. *arundinacea*; (Landi *et al.*, 2012) sub *Ammophila arenaria* subsp. *australis*; (dato inedito, 2012)
 OGU L: (Géhu *et al.*, 1984) sub *Ammophila arenaria*; (Angiolini *et al.*, 2002) sub *Ammophila arenaria* subsp. *australis*; (Landi *et al.*, 2012) sub *Ammophila arenaria* subsp. *australis*
 OGU M: (Negri, 1950) sub *Psamma arenaria*; (Landi, 1989) sub *Psamma arenaria*; (Garfagnoli & Mastragostino, 1996) sub *Ammophila littoralis*
 Nota: La specie era già segnalata da Bertacchi *et al.* (2010) per la zona di Baratti (OGU C), ma senza chiari riferimenti al tipo di substrato.
Ampelodesmos mauritanicus (Poir.) T.Durand & Schinz
 Stenomedit.-Sudoccid.; H caesp
 OGU I: (Landi *et al.*, 2012) sub *Ampelodesmos mauritanicus*
Anisantha diandra (Roth) Tutin
 Eurimedit.; T scap
 OGU A: (Corti, 1955) sub *Bromus villosus* var. *maximus* f. *gussonei*
Anisantha madritensis (L.) Nevski subsp. ***madritensis***
 Eurimedit.; T scap
 OGU A: (Corti, 1951) sub *Bromus madritensis*; (Bertacchi *et al.*, 2009) sub *Bromus madritensis*; (Sani & Tomei, 2006) sub *Bromus madritensis*
 OGU E: (De Dominicis *et al.*, 1988) sub *Bromus madritensis*
Anisantha rigida (Roth) Hyl.
 Paleosubtrop.; T scap
 OGU A: (Arrigoni, 1990) sub *Bromus rigidus*
 OGU L: (Angiolini *et al.*, 2002) sub *Bromus rigidus* subsp. *rigidus*
Anisantha rubens (L.) Nevski
 Medit.-Turan.- T scap
 OGU D: (Landi *et al.*, 2012) sub *Bromus rubens*
 OGU I: (Landi *et al.*, 2012) sub *Bromus rubens*
Anisantha sterilis (L.) Nevski
 Medit.-Turan.- T scap
 OGU A: (Sani & Tomei, 2006) sub *Bromus sterilis*
 OGU F: (Arrigoni *et al.*, 1985) sub *Bromus sterilis*
 OGU M: (Foggi *et al.*, 2006) sub *Bromus sterilis*
Anthoxanthum odoratum L. s.l.
 Eurasiat.; H caesp
 OGU M: (Negri, 1950) sub *Anthoxanthum odoratum*
Arundo donax L.
 Esotica; G rhiz
 OGU A: (Montelucci, 1964) sub *Arundo donax*; (Arrigoni, 1990); (Vagge & Biondi, 1999)
 OGU B: (Spiagge Bianche; dato inedito, 2014)
 OGU C: (dato inedito, 2012)
 OGU F: (Arrigoni *et al.*, 1985)
 OGU G: (dato inedito, 2012)
 OGU H: (dato inedito, 2012)
Avellinia festucoides (Link) Valdès & H.Scholz
 Stenomedit.; T scap
 OGU A: (Garbari, 2000) sub *Avellinia michelii*
 OGU F: (Arrigoni, 2003a) sub *Avellinia michelii*
Avena barbata Link
 Medit.-Turan.; T scap
 OGU A: (Montelucci, 1964) sub *Avena alba*; (Arrigoni, 1990) sub *Avena barbata*
 OGU D: (Landi *et al.*, 2012) sub *Avena barbata*
 OGU F: (Arrigoni, 2003a) sub *Avena barbata*
 OGU G: (dato inedito, 2012)
 OGU L: (Angiolini *et al.*, 2002) sub *Avena barbata*
 OGU M: (Bolzon, 1893) sub *Avena barbata*
Avena sterilis L.
 Medit.-Turan.; T scap
 OGU A: (Bertacchi *et al.*, 2009)
Brachypodium retusum (Pers.) P.Beauv.
 Stenomedit.-Occid.; H caesp
 OGU E: (De Dominicis *et al.*, 1988) sub *Brachypodium retusum*
 OGU H: (Vagge & Biondi, 1999) sub *Brachypodium ramosum*
 OGU L: (Angiolini *et al.*, 2002) sub *Brachypodium plukanetii*
Brachypodium sylvaticum (Huds.) P.Beauv.
 Paleotemp.; H caesp
 OGU A: (Francini & Pardi-Riccadonna, 1936) sub *Brachypodium silvaticum*; (Corti, 1951) sub *Brachypodium silvaticum*; (Ferrarini, 1977) sub *Brachypodium silvaticum*; (Garbari, 2000) sub *Brachypodium sylvaticum* subsp. *sylvaticum*;
 OGU I: (Landi *et al.*, 2012) sub *Brachypodium silvaticum*
 OGU L: (Pedrotti *et al.*, 1982) sub *Brachypodium silvaticum*; (Angiolini *et al.*, 2002)
Briza maxima L.
 Paleosubtrop.; T scap
 OGU A: (Banfi, 1979)

- OGU D: (Landi *et al.*, 2012) sub *Briza maxima*
 OGU F: (Arrigoni *et al.*, 1985); (Bertacchi *et al.*, 2009)
 OGU L: (Angiolini *et al.*, 2002)
- Briza minor* L.**
 Subcosmop.; T scap
 OGU L: (Angiolini *et al.*, 2002)
- Bromus hordeaceus* L. s.l.**
 Subcosmop.; T scap
 OGU A: (Corti, 1955) sub *Bromus mollis*
Calamagrostis epigejos* (L.) Roth subsp. *epigejos
 Eurosiber.; H caesp
 OGU A: (Francini & Pardi-Riccadonna, 1936) sub *Calamagrostis epigejos*; (Cela Renzoni, 1968) sub *Calamagrostis epigejos*
***Catapodium balearicum* (Willk.) H.Scholz** Medit.-
 Atl.; T scap
 OGU A: (Montelucci, 1964) sub *Catapodium loliaceum*; (Arrigoni, 1990) sub *Desmazeria marina*; (Soldano, 1994) sub *Catapodium maritimum*; (Sani & Tomei, 2006) sub *Catapodium balearicum*
 OGU D: (Landi *et al.*, 2012) sub *Catapodium balearicum*
 OGU H: (Arrigoni & Di Tommaso, 1997) sub *Catapodium loliaceum*
 OGU L: (Landi *et al.*, 2012) sub *Catapodium balearicum*
 OGU M: (Negri, 1950) sub *Catapodium loliaceum*
 OGU N: (dato inedito, 2013)
 Nota: alcune delle segnalazioni potrebbero riferirsi a *C. pauciflorum* (Merino) Brullo, Giusso, Miniss. & Spamp.
***Catapodium hemipoa* (Delile ex Spreng.) Lainz**
 Stenomedit.-Occid.; T scap
 OGU A: (Soldano, 1994) sub *Catapodium rigidum* subsp. *hemipoa*
 OGU F: (Arrigoni, 2003a) sub *Desmazeria rigida* subsp. *hemipoa*
Catapodium rigidum* (L.) C.E.Hubb. subsp. *rigidum
 Eurimedit.; T scap
 OGU A: (Francini & Pardi-Riccadonna, 1936) sub *Sclerochloa rigida*; (Corti, 1955) sub *Sclerochloa rigida*; (Montelucci, 1964) sub *Sclerochloa rigida*; (Arrigoni, 1990) sub *Desmazeria rigida*; (Bertacchi *et al.*, 2009) sub *Catapodium rigidum*
 OGU D: (Landi *et al.*, 2012) sub *Catapodium rigidum*
 OGU F: (Arrigoni *et al.*, 1985) sub *Desmazeria rigida*
 OGU I: (Landi *et al.*, 2012) sub *Catapodium rigidum*
 OGU L: (Pedrotti *et al.*, 1982) sub *Catapodium rigidum*; (Géhu *et al.*, 1984) sub *Catapodium rigidum*; (Angiolini *et al.*, 2002) sub *Catapodium rigidum*
- Cenchrus spinifex* Cav.**
 Esotica; T scap
 OGUA: (Montelucci, 1961) sub *Cenchrus pauciflorus*; (Montelucci, 1961) sub *Cenchrus pauciflorus*; (Montelucci, 1964) sub *Cenchrus pauciflorus*; (Montelucci, 1970) sub *Cenchrus pauciflorus*; (Banfi, 1979) sub *Cen-*
- chrus pauciflorus*; (Soldano, 1994) sub *Cenchrus incertus*; (Bertacchi *et al.*, 2009) sub *Cenchrus incertus*
 OGU L: (Angiolini *et al.*, 2002) sub *Cenchrus incertus*
***Chrysopogon gryllus* (L.) Trin.**
 Sudsiber.; H caesp
 OGU I: (Sommier, 1902) sub *Pollinia gryllus*
***Corynephorus articulatus* (Desf.) P.Beauv.**
 Stenomedit.; T scap
 OGU M: (Negri, 1950) sub *Corynephorus articulatus*
 OGU N: (Sommier, 1900d) sub *Corynephorus articulatus*
***Corynephorus divaricatus* (Pourr.) Breistr.**
 Stenomedit.-Occid.; T scap
 OGU L: (Angiolini *et al.*, 2002) sub *Corynephorus divaricatus*
 OGU M: (Foggi *et al.*, 2006) sub *Corynephorus divaricatus*
***Crypsis aculeata* (L.) Aiton**
 Paleosubtrop.; T scap
 OGU F: (Arrigoni, 2003a)
***Crypsis schoenoides* (L.) Lam.**
 Paleosubtrop.; T scap
 OGU F: (Arrigoni, 2003a)
***Cutandia maritima* (L.) Benth. ex Barbey**
 Stenomedit.; T scap
 OGU A: (Barsali, 1927) sub *Sclerochloa maritima*; (Vannini, 1937b) sub *Sclerochloa maritima*; (Montelucci, 1964) sub *Sclerochloa maritima*; (Arrigoni, 1990) sub *Cutandia maritima*
 OGU D: (Landi *et al.*, 2012) sub *Cutandia maritima*
 OGU F: (Arrigoni, 2003a)
 OGU I: (Landi *et al.*, 2012) sub *Cutandia maritima*
 OGU L: (Géhu *et al.*, 1984) sub *Cutandia maritima*
 OGU M: (Negri, 1950) sub *Scleropoa maritima*
***Cynodon dactylon* (L.) Pers.**
 Cosmop.; G rhiz/H rept
 OGU A: (Montelucci, 1964) sub *Cynodon dactylon*; (Banfi, 1979); (Bertacchi *et al.*, 2009); (Sani & Tomei, 2006)
 OGU B: (Viciani *et al.*, 2012) sub *Cynodon dactylon*
 OGU F: (Arrigoni, 2003a)
 OGU M: (Fossi Innamorati, 1991)
***Cynosurus echinatus* L.**
 Eurimedit.; T scap
 OGU L: (Angiolini *et al.*, 2002)
***Dactylis glomerata* L. s.l.**
 Paleotemp.; H caesp
 OGU A: (Francini & Pardi-Riccadonna, 1936) sub *Dactylis glomerata*; (Corti, 1951) sub *Dactylis glomerata*; (Arrigoni, 1990) sub *Dactylis glomerata*
 OGU B: (Vagge & Biondi, 1999) sub *Dactylis glomerata*
 OGU D: (Landi *et al.*, 2012) sub *Dactylis glomerata*
***Dactylis glomerata* L. subsp. *hispanica* (Roth) Nyman**
 Stenomedit.; H caesp
 OGU A: (Banfi, 1979)

- OGU B: (Vagge & Biondi, 1999)
- Danthonia decumbens** (L.) DC. subsp. **decumbens**
Europ.; H caesp
OGU A: (Francini & Pardi-Riccadonna, 1936) sub *Sieglingia decumbens*
- Dasypyrum villosum** (L.) P.Candargy
Medit.-Turan.; T scap
OGU A: (Montelucci, 1964) sub *Triticum villosum*; (Arrigoni, 1990) sub *Dasypyrum villosum*
- Digitaria debilis** (Desf.) Willd.
Stenomedit./Africana; T scap
OGU A: (Montelucci, 1961) sub *Digitaria debilis*; (Montelucci, 1964) sub *Digitaria debilis*; (Arrigoni, 1990)
- Digitaria ischaemum** (Schreb. ex Schweigg.) Schreb. ex Muhl. subsp. **ischaemum**
Subcosmop.; T scap
OGU A: (Banfi, 1979) sub *Digitaria ischaemum* subsp. *ischaemum*
- Digitaria sanguinalis** (L.) Scop. s.l.
Cosmop.; T scap
OGU A: (Montelucci, 1964) sub *Digitaria sanguinalis*; (Arrigoni, 1990)
- Echinochloa crusgalli** (L.) P.Beauv. subsp. **crusgalli**
Subcosmop.; T scap
OGU M: (Fossi Innamorati, 1991) sub *Echinochloa crus-galli*
- Eleusine indica** (L.) Gaertn. subsp. **indica**
Esotica; T scap
OGU A: (Banfi, 1979) sub *Eleusine indica*
- Elytrigia atherica** (Link) Kerguélen
Eurimedit.; G rhiz
OGU A: (Banfi, 1979) sub *Agropyron intermedium* subsp. *campestre*; (Banfi, 1979) sub *Agropyron pungens*; (Soldano, 1994) sub *Elytrigia atherica*; (Sani & Tomei, 2006) sub *Agropyron pungens*
- OGU B: (Viciani et al., 2012) sub *Elymus athericus*
- OGU D: (Landi et al., 2012) sub *Elymus athericus*
- OGU F: (Arrigoni et al., 1985) sub *Elymus pycnanthus*
- OGU I: (Landi et al., 2012) sub *Elymus athericus*
- OGU L: (Angiolini et al., 2002) sub *Elymus pycnanthus*
- OGU N: (Sommier, 1900d) sub *Triticum pungens*
- Elytrigia elongata** (Host) Nevski subsp. **elongata**
Eurimedit.; H caesp
OGU F: (Arrigoni, 2003a) sub *Elymus elongatus*
- Elytrigia juncea** (L.) Nevski subsp. **juncea**
Eurimedit.; G rhiz
OGU A: (Caruel, 1860) sub *Triticum junceum*; (Barsali, 1927) sub *Agropyrum junceum*; (Vannini, 1937b) sub *Agropyrum junceum*; (Corti, 1955) sub *Agropyrum junceum* subsp. *mediterraneum*; (Montelucci, 1964) sub *Agropyrum junceum*; (Montelucci, 1970) sub *Agropyrum junceum*; (Ferrarini, 1977) sub *Agropyrum junceum*; (Banfi, 1979) sub *Agropyrum junceum* subsp. *mediterraneum*; (Arrigoni, 1990) sub *Elymus farctus*; (Soldano, 1994); (Vagge & Biondi, 1999) sub *Elymus farctus*; (Garbari, 2006) sub *Agropyrum junceum*; (Benedini & Garbari, 2006) sub *Agropyrum junceum*; (Sani & Tomei, 2006) sub *Agropyrum junceum*; (Bertacchi et al., 2009) sub *Elymus farctus*; (Ciccarelli et al., 2009) sub *Elymus farctus*
- OGUB: (Chiarugi, 1923) sub *Agropyrum junceum*; (Vagge & Biondi, 1999) sub *Elymus farctus*
- OGU C: (dato inedito, 2012)
- OGU D: (Carta, 2005) sub *Agropyrum junceum*; (Landi et al., 2012) sub *Elymus farctus*
- OGU F: (Arrigoni, 1982) sub *Elymus farctus*; (Géhu et al., 1984) sub *Agropyrum junceum*; (Arrigoni et al., 1985) sub *Elymus farctus*; (Arrigoni et al., 1987) sub *Elymus farctus*; (Arrigoni, 1988) sub *Elymus farctus*; (Arrigoni, 2003a) sub *Elymus farctus*
- OGU H: (Arrigini & Di Tommaso, 1997) sub *Elymus farctus*; (Vagge & Biondi, 1999) sub *Elymus farctus*; (dato inedito, 2012)
- OGU I: (Sommier, 1902) sub *Triticum junceum*; (Géhu et al., 1984) sub *Agropyrum junceum*; (Landi et al., 2012) sub *Elymus farctus*; (dato inedito, 2012)
- OGU L: (Pedrotti et al., 1982) sub *Agropyrum junceum*; (Géhu et al., 1984) sub *Agropyrum junceum*; (Angiolini et al., 2002) sub *Agropyrum junceum*; (Landi et al., 2012) sub *Elymus farctus*
- OGU M: (Negri, 1950) sub *Agropyrum junceum* (Vagge & Biondi, 1999) sub *Elymus farctus*
- OGU N: (Sommier, 1900d) sub *Triticum junceum*
- Elytrigia repens** (L.) Nevski subsp. **repens**
Circumbor.; G rhiz
OGU A: (Garbari, 2000) sub *Agropyron repens*
- OGU G: (dato inedito, 2012)
- OGU M: (Fossi Innamorati, 1991) sub *Elymus repens* s.l.
- Gaudinia fragilis** (L.) P.Beauv.
Eurimedit.; T scap
OGU A: (Corti, 1951) sub *Gaudinia fragilis*; (Montelucci, 1964) sub *Gaudinia fragilis*
- Hainardia cylindrica** (Willd.) Greuter
Eurimedit.; T scap
OGU A: (Rossetti, 1888) sub *Lepturus cylindricus*; (Soldano, 1994) sub *Haynardia cylindrica*
- OGU F: (Arrigoni et al., 1985) sub *Haynardia cylindrica*
- OGU M: (Negri, 1950) sub *Lepturus cylindricus*
- Holcus lanatus** L. subsp. **lanatus**
Circumbor.; H caesp
OGU A: (Corti, 1951) sub *Holcus lanatus*; (Corti, 1955) sub *Holcus lanatus* var. *lanatus*; (Arrigoni, 1990) sub *Holcus lanatus*
- Hordeum marinum** Huds.
Eurimedit.-Occid.; T scap
OGU A: (Barsali, 1927) sub *Hordeum maritimum*; (Vannini, 1937b) sub *Hordeum maritimum*; (Sani &

- Tomei, 2006) sub *Hordeum maritimum* (With.)
 OGU D: (Landi *et al.*, 2012) sub *Hordeum maritimum*
 OGU M: (Negri, 1950) sub *Hordeum maritimum*
Hordeum murinum L. subsp. ***leporinum*** (Link) Arang.
 Eurimed.; T scap
 OGU A: (Bertacchi *et al.*, 2009) sub *Hordeum murinum*
 OGU L: (Angiolini *et al.*, 2002) sub *Hordeum leporinum*
 OGU M: (Negri, 1950) sub *Hordeum murinum*
Imperata cylindrica (L.) Raeusch.
 Cosmop.; G rhiz
 OGU A: (Rossetti, 1888) sub *Imperata arundinacea*; (Soldano, 1994) sub *Imperata cylindrica*; (Sani & Tomei, 2006) sub *Imperata cylindrica*
Lagurus ovatus L. subsp. ***ovatus***
 Eurimed.; T scap
 OGU A: (Rossetti, 1888) sub *Lagurus ovatus*; (Barsali, 1927) sub *Lagurus ovatus*; (Vannini, 1937b) sub *Lagurus ovatus*; (Corti, 1951) sub *Lagurus ovatus*; (Corti, 1955) sub *Lagurus ovatus* subsp. *ovatus* var. *glabrilemmis*; (Montelucci, 1964) sub *Lagurus ovatus*; (Cela Renzoni, 1968) sub *Lagurus ovatus*; (Ferrarini, 1977) sub *Lagurus ovatus*; (Banfi, 1979); (Arrigoni, 1990) sub *Lagurus ovatus*; (Soldano, 1994); (Vagge & Biondi, 1999) sub *Lagurus ovatus*; (Garbari, 2006) sub *Lagurus ovatus*; (Bedini & Garbari, 2006) sub *Lagurus ovatus*; (Sani & Tomei, 2006) sub *Lagurus ovatus*; (Bertacchi *et al.*, 2009) sub *Lagurus ovatus*; (Ciccarelli *et al.*, 2009) sub *Lagurus ovatus*
 OGU B: (Vagge & Biondi, 1999) sub *Lagurus ovatus*
 OGU C: (dato inedito, 2012)
 OGU D: (Carta, 2005) sub *Lagurus ovatus*; (Landi *et al.*, 2012) sub *Lagurus ovatus*
 OGU E: (De Dominicis *et al.*, 1988) sub *Lagurus ovatus*
 OGU F: (Arrigoni *et al.*, 1985) sub *Lagurus ovatus*; (Arrigoni, 2003a) sub *Lagurus ovatus*
 OGU G: (dato inedito, 2012)
 OGU H: (Arrigoni & Di Tommaso, 1997) sub *Lagurus ovatus*; (dato inedito, 2012)
 OGU I: (Landi *et al.*, 2012) sub *Lagurus ovatus*
 OGU L: (Pedrotti *et al.*, 1982) sub *Lagurus ovatus*; (Angiolini *et al.*, 2002) sub *Lagurus ovatus*
 OGU M: (Landi, 1989) sub *Lagurus ovatus*; (Foggi *et al.*, 2006) sub *Lagurus ovatus*
Melica minuta L. subsp. ***minuta***
 Stenomedit.-Occid.; H caesp
 OGU L: (Angiolini *et al.*, 2002) sub *Melica minuta*; (Angiolini *et al.*, 2002) sub *Melica arrecta*
Melica transsilvanica Schur subsp. ***transsilvanica***
 Europ.; H caesp
 OGU L: (Angiolini *et al.*, 2002) sub *Melica transsilvanica*
Molinia coerulea (L.) Moench
 Circumbor.; H caesp
 OGU A: (Francini & Pardi-Riccadonna, 1936) sub *Molinia coerulea*
Nassella trichotoma (Nees) Arechav.
 Esotica; H caesp
 OGU A: (Corti, 1951) sub *Stipa trichotoma*; (Montelucci, 1961) sub *Stipa trichotoma*
Parapholis incurva (L.) C.E.Hubb. subsp. ***incurva***
 Medit.-Atl.; T scap
 OGU A: (Soldano, 1994) sub *Parapholis incurva*
 OGU B: (Viciani *et al.*, 2012) sub *Parapholis incurva*
 OGU E: (De Dominicis *et al.*, 1988) sub *Parapholis incurva*
 OGU F: (Arrigoni, 2003a) sub *Parapholis incurva*
 OGU L: (Angiolini *et al.*, 2002) sub *Parapholis incurva*
Parapholis strigosa (Dumort.) C.E.Hubb.
 Medit.-Atl.; T scap
 OGU A: (Banfi, 1979) sub *Parapholis strigosa*; (Soldano, 1994) sub *Parapholis strigosa*; (Bertacchi *et al.*, 2009) sub *Parapholis strigosa*
Parapholis filiformis (Roth) C.E.Hubb.
 Medit.-Atl.; T scap
 OGU F: (Arrigoni *et al.*, 1985) sub *Parapholis filiformis*; (Viciani *et al.*, 2012) sub *Parapholis filiformis*
 OGU I: (Sommier, 1902) sub *Lepturus filiformis*
 OGU M: (Negri, 1950) sub *Lepturus filiformis*
Paspalum dilatatum Poir.
 Esotica; H caesp
 OGU A: (Montelucci, 1964) sub *Paspalum dilatatum*
Paspalum distichum L.
 Esotica; G rhiz
 OGU A: (Montelucci, 1961) sub *Paspalum distichum* var. *paspalooides*; (Arrigoni, 1990) sub *Paspalum paspaloides*; (Bertacchi *et al.*, 2009) sub *Paspalum paspaloides*
 OGU M: (Fossi Innamorati, 1991) sub *Paspalum paspaloides*
Paspalum vaginatum Sw.
 Esotica; G rhiz
 OGU A: (Banfi, 1979) sub *Paspalum vaginatum*; (Arrigoni, 1990) sub *Paspalum vaginatum*; (Soldano, 1994) sub *Paspalum vaginatum*
Phalaris paradoxa L.
 Stenomedit.; T scap
 OGU F: (Arrigoni, 2003a)
Phleum arenarium L. subsp. ***caesium*** H.Scholz
 Medit.-Atl.; T scap
 OGU A: (Montelucci, 1964) sub *Phleum arenarium* var. *arenarium*; (Montelucci, 1964) sub *Phleum arenarium*; (Montelucci, 1970) sub *Phleum arenarium*; (Banfi, 1979) sub *Phleum arenarium*; (Arrigoni, 1990) sub *Phleum arenarium*; (Soldano, 1994) sub *Phleum arenarium*; (Vagge & Biondi, 1999) sub *Phleum arenarium*; (Bedini & Garbari, 2006) sub *Phleum arenarium*; (Sani & Tomei, 2006) sub *Phleum arenarium*; (Bertacchi *et al.*, 2009) sub *Phleum arenarium*; (Ciccarelli *et al.*, 2009) sub *Phleum arenarium*
 OGU C: (dato inedito, 2012)

- OGU D: (Landi *et al.*, 2012) sub *Phleum arenarium*
subsp. *caesium*
- OGU F: (Arrigoni *et al.*, 1985) sub *Phleum arenarium*; (Arrigoni, 2003a) sub *Phleum arenarium*
- OGU G: (dato inedito, 2012)
- OGU H: (dato inedito, 2012)
- OGU I: (Sommier, 1902) sub *Phleum arenarium*; (Landi *et al.*, 2012) sub *Phleum arenarium* subsp. *caesium*
- OGU L: (Angiolini *et al.*, 2002) sub *Phleum arenarium*
- Phragmites australis*** (Cav.) Trin. ex Steud. s.l.
Subcosmop.; G rhiz
OGU A: (Francini & Pardi-Riccadonna, 1936) sub *Phragmites communis*; (Montelucci, 1964) sub *Phragmites communis*
(Banfi, 1979) sub *Phragmites australis*
(Arrigoni, 1990) sub *Phragmites australis*
(Sani & Tomei, 2006) sub *Phragmites australis*
(Bertacchi *et al.*, 2009) sub *Phragmites australis*
- OGU D: (Landi *et al.*, 2012) sub *Phragmites australis*
- OGU F: (Arrigoni *et al.*, 1985) sub *Phragmites australis*; (Arrigoni, 2003a) sub *Phragmites australis*
- OGU N: (Sommier, 1900d) sub *Phragmites communis*
- Piptatherum miliaceum*** (L.) Coss. s.l.
Medit.-Turan.; H caesp
OGU L: (Pedrotti *et al.*, 1982) sub *Oryzopsis miliacea*
- Poa annua*** L.
Cosmop.; T caesp
OGU A: (Corti, 1951); (Arrigoni, 1990)
OGU L: (Angiolini *et al.*, 2002)
- Poa bulbosa*** L. subsp. ***bulbosa***
Paleotemp.; H caesp
OGU A: (Arrigoni, 1990) sub *Poa bulbosa*
OGU L: (Angiolini *et al.*, 2002) sub *Poa bulbosa*
- Poa pratensis*** L. subsp. ***pratensis***
Circumbor.; H caesp
OGU A: (Francini & Pardi-Riccadonna, 1936) sub *Poa pratensis*
- Poa trivialis*** L. subsp. ***trivialis***
Eurasiat.; H caesp
OGU A: (Francini & Pardi-Riccadonna, 1936) sub *Poa trivialis*
- Polypogon maritimus*** Willd. subsp. ***maritimus***
Stenomedit.-Macarones.; T scap
OGU A: (Corti, 1955) sub *Polypogon maritimus*; (Montelucci, 1964) sub *Polypogon maritimus*; (Arrigoni, 1990) sub *Polypogon maritimus*; (Garbari, 2000) sub *Polypogon maritimus*
OGU M: (Negri, 1950) sub *Polypogon maritimus*
- Psilurus incurvus*** (Gouan) Schinz & Thell.
Eurimedit.; T scap
OGU D: (Landi *et al.*, 2012) sub *Psilurus incurvus*
- Puccinellia festuciformis*** (Host) Parl. subsp. ***festuciformis***
Stenomedit.; H caesp
OGU M: (Sommier, 1902) sub *Glyceria maritima*
- Rostraria pubescens*** (Lam.) Trin.
Stenomedit.; T scap
OGU A: (Rossetti, 1888) sub *Koeleria villosa*; (Montelucci, 1961) sub *Koeleria pubescens*; (Montelucci, 1964) sub *Koeleria pubescens*; (Cela Renzoni, 1968) sub *Koeleria pubescens*; (Montelucci, 1970) sub *Koeleria pubescens*; (Arrigoni, 1990) sub *Lophochloa pubescens*; (Soldano, 1994) sub *Rostraria litorea*
OGU F: (Arrigoni, 1982) sub *Lophochloa pubescens*; (Arrigoni *et al.*, 1985) sub *Lophochloa pubescens*
- Schedonorus arundinaceus*** (Schreb.) Dumort. s.l.
Paleotemp.; H caesp
OGU A: (Montelucci, 1964) sub *Festuca arundinacea*
OGU D: (Landi *et al.*, 2012) sub *Festuca arundinacea*
- Sorghum halepense*** (L.) Pers
Esotica; G rhiz
OGU A: (Montelucci, 1964) sub *Sorghum halepense*
- Spartina versicolor*** E.Fabre
Anfiatl.; G rhiz
OGU A: (Soldano, 1994) sub *Spartina versicolor*; (Vagge & Biondi, 1999) sub *Spartina juncea*; (Sani & Tomei, 2006) sub *Spartina juncea*; (Bertacchi *et al.*, 2009) sub *Spartina versicolor*
- OGU B: (Vagge & Biondi, 1999) sub *Spartina juncea*
- Sporobolus indicus*** (L.) R.Br.
Esotica; H caesp
OGU A: (Soldano, 1994) sub *Sporobolus junceus*; (Garbari, 2000) sub *Sporobolus poiretii*
- Sporobolus virginicus*** Kunth
Subtrop.; G rhiz
OGU A: (Caruel, 1860) sub *Sporobolus pungens*; (Rossetti, 1888) sub *Sporobolus pungens*; (Barsali, 1927) sub *Sporobolus pungens* / *Sporobolus arenarius*; (Vannini, 1937b) sub *Sporobolus arenarius*; (Montelucci, 1964) sub *Sporobolus arenarius*; (Montelucci, 1970) sub *Sporobolus arenarius*; (Banfi, 1979) sub *Sporobolus arenarius*; (Arrigoni, 1990) sub *Sporobolus pungens*; (Soldano, 1994) sub *Sporobolus pungens*; (Bertacchi *et al.*, 2009)
OGU B: (Chiarugi, 1923) sub *Sporobolus pungens*; (Vagge & Biondi, 1999) sub *Sporobolus arenarius*; (Viciani *et al.*, 2012) sub *Sporobolus virginicus*
OGU C: (dato inedito, 2012)
- OGU D: (Carta, 2005) sub *Sporobolus pungens*
(Landi *et al.*, 2012) sub *Sporobolus virginicus*
- OGU E: (De Dominicis *et al.*, 1988) sub *Sporobolus pungens*
OGU F: (Arrigoni *et al.*, 1977) sub *Sporobolus arenarius*; (Arrigoni, 1982) sub *Sporobolus pungens*; (Géhu *et al.*, 1984) sub *Sporobolus pungens*; (Arrigoni *et al.*, 1985) sub *Sporobolus pungens*; (Arrigoni *et al.*, 1987) sub *Sporobolus pungens*; (Arrigoni, 1988) sub *Sporobolus pungens*; (Arrigoni, 2003a) sub *Sporobolus pungens*; (Viciani *et al.*, 2012) sub *Sporobolus virginicus*
OGU G: (dato inedito, 2012)
- OGU H: (Arrigoni & Di Tommaso, 1997) sub *Sporobolus arenarius*; (dato inedito, 2012)
- OGU I: (Géhu *et al.*, 1984) sub *Sporobolus pungens*;

(Vagge & Biondi, 1999) sub *Sporobolus arenarius*; (Landi et al., 2012) sub *Sporobolus virginicus*; (dato inedito, 2012)

OGU L: (Sommier, 1892b) sub *Sporobolus pungens*; (Pedrotti et al., 1982) sub *Sporobolus arenarius*; (Géhu et al., 1984) sub *Sporobolus pungens*; (Angiolini et al., 2002) sub *Sporobolus pungens*; (Landi et al., 2012) sub *Sporobolus virginicus*

OGU M: (Negri, 1950) sub *Sporobolus pungens*; (Vagge & Biondi, 1999) sub *Sporobolus arenarius*

***Trachynia distachya* (L.) Link**

Medit.-Turan.; T scap

OGU F: (Arrigoni et al., 1985) sub *Brachypodium distachyum*; (Arrigoni, 1990) sub *Brachypodium distachyon*

Tripidium ravennae* (L.) H.Scholz subsp. *ravennae

Medit.-Turan.; H caesp

OGU A: (Francini & Pardi-Riccadonna, 1936) sub *Saccharum ravennae*; (Montelucci, 1964) sub *Erianthus ravennae*; (Cela Renzoni, 1968) sub *Saccharum ravennae*; (Montelucci, 1970) sub *Erianthus ravennae*; (Arrigoni, 1990) sub *Saccharum ravennae*; (Soldano, 1994) sub *Saccharum ravennae*; (Vagge & Biondi, 1999) sub *Erianthus ravennae*; (Sani & Tomei, 2006) sub *Erianthus ravennae*; (Bertacchi et al., 2009) sub *Erianthus ravennae*

OGU F: (Arrigoni, 1979) sub *Saccharum ravennae*; (Arrigoni, 1982) sub *Erianthus ravennae*; (Arrigoni et al., 1985) sub *Saccharum ravennae*; (Arrigoni et al., 1987) sub *Saccharum ravennae*; (Arrigoni, 1988) sub *Saccharum ravennae*

***Triticum ovatum* (L.) Raspail**

Stenomedit.-Turan.; T scap

OGU F: (Arrigoni et al., 1985) sub *Aegylops geniculata*

OGU L: (Angiolini et al., 2002) sub *Aegilops geniculata* subsp. *geniculata*

***Vulpia bromoides* (L.) Gray**

Paleotemp.; T caesp

OGU A: (Corti, 1955); (Garbari, 2000) sub *Vulpia bromoides*

Vulpia ciliata* Dumort. subsp. *ciliata

Subcosmop.; T caesp

OGU A: (Corti, 1955) sub *Vulpia ciliata*; (Garbari, 2000) sub *Vulpia ciliata*

***Vulpia fasciculata* (Forssk.) Fritsch**

Medit.-Atl.; T caesp

OGU A: (Bicchi, 1860) sub *Vulpia uniglumis*; (Montelucci, 1964) sub *Vulpia membranacea*; (Cela Renzoni, 1968) sub *Vulpia membranacea*; (Montelucci, 1970) sub *Vulpia membranacea*; (Ferrarini, 1977) sub *Vulpia membranacea*; (Arrigoni, 1990) sub *Vulpia fasciculata*; (Soldano, 1994) sub *Vulpia fasciculata*; (Vagge & Biondi, 1999) sub *Vulpia membranacea*; (Garbari, 2000) sub *Vulpia membranacea*; (Bedini & Garbari, 2006) sub *Vulpia membranacea*; (Sani & Tomei, 2006) sub *Vulpia membranacea*; (Bertacchi et al., 2009) sub *Vulpia membranacea*; (Ciccarelli et al., 2009) sub *Vulpia membranacea*

OGU D: (Landi et al., 2012) sub *Vulpia fasciculata*
OGU E: (De Dominicis et al., 1988) sub *Vulpia fasciculata*

(Vagge & Biondi, 1999) sub *Vulpia membranacea*
OGU F: (Arrigoni, 1982) sub *Vulpia fasciculata*; (Arrigoni et al., 1985) sub *Vulpia fasciculata*; (Arrigoni, 2003a) sub *Vulpia fasciculata*

OGU H: (Arrigoni & Di Tommaso, 1997) sub *Vulpia fasciculata*
OGU I: (Landi et al., 2012) sub *Vulpia fasciculata*

OGU L: (Angiolini et al., 2002) sub *Vulpia membranacea*; (Landi et al., 2012) sub *Vulpia fasciculata*

OGU M: (Foggi et al., 2006)

***Vulpia geniculata* (L.) Link**

Stenomedit.-Occid.; T caesp

OGU L: (Géhu et al., 1984) sub *Vulpia geniculata*

***Vulpia ligustica* (All.) Link**

Stenomedit.-Occid.; T caesp

OGU A: (Corti, 1955) sub *Vulpia ligustica*; (Cela Renzoni, 1968) sub *Vulpia ligustica*

***Vulpia muralis* (Kunth) Nees**

Stenomedit.-Occid.; T caesp

OGU L: (Angiolini et al., 2002)

Vulpia myuros* (L.) C.C.Gmel. subsp. *myuros

Subcosmop.; T caesp/T scap

OGU A: (Corti, 1951) sub *Vulpia myuros*; (Banfi, 1979) sub *Vulpia myuros* subsp. *myuros*

OGU L: (Angiolini et al., 2002) sub *Vulpia myuros*

Papaveraceae

***Fumaria bastardii* Boreau**

Subatl.; T scap

OGU D: (Landi et al., 2012) sub *Fumaria bastardii*

OGU M: (Fossi Innamorati, 1983)

***Fumaria bicolor* Nicotra**

Stenomedit.-Occid.; T scap

OGU L: (Angiolini et al., 2002) sub *Fumaria bicolor*

OGU N: (dato inedito, 2013)

Fumaria muralis* W.D.J.Koch subsp. *muralis

Subatl.; T scap

OGU A: (Montelucci, 1964) sub *Fumaria muralis*

Fumaria officinalis* L. subsp. *officinalis

Cosmop.; T scap

OGU A: (Bertacchi et al., 2009) sub *Fumaria officinalis*

OGU M: (Fossi Innamorati, 1983)

***Glaucium flavum* Crantz**

Eurimedit.; H scap

OGU A: (Barsali, 1927) sub *Glaucium flavum*; (Corti, 1955) sub *Glaucium flavum* var. *flavum*; (Cela Renzoni, 1968); (Soldano, 1994); (Garbari, 2000); (Sani & Tomei, 2006); (Bertacchi et al., 2009)

OGU F: (Arrigoni et al., 1985); (Arrigoni et al., 1987); (Arrigoni, 2003)

OGU L: (Angiolini et al., 2002)

OGU M: (Negri, 1950) sub *Glaucium luteum*; (Landi, 1989); (Garfagnoli & Mastragostino, 1996) sub *Glaucium membranacea*

- cium flavum*; (Rinaldi, 2002) sub *Glaucium flavum*; (Adamoli & Rigon, 2003) sub *Glaucium flavum*
OGU N: (Sommier, 1900d); (Lambertini, 1993) sub *Glaucium flavum*; (dato inedito, 2013)
- Hypecoum procumbens*** L. subsp. ***procumbens***
Paleotemp.; T scap
OGU M: (Negri, 1950) sub *Hypecoum procumbens*
OGU N: (Sommier, 1900d) sub *Hypecoum procumbens*; (Lambertini, 1993) sub *Hypecoum procumbens*
- Papaver hybridum*** L.
Esotica; T scap
OGU M: (Fossi Innamorati, 1983)
- Papaver rhoeas*** L. subsp. ***rhoeas***
Stenomedit.; T scap
OGU A: (Corti, 1955) sub *Papaver rhoeas* var. *strigosum*
OGU G: (dato inedito, 2012)
OGU L: (Angiolini et al., 2002)
- Ranunculaceae
- Anemone hortensis*** L. subsp. ***hortensis***
N-Medit.; G bulb
OGU A: (Arrigoni, 1990) sub *Anemone hortensis*
- Clematis flammula*** L.
Eurimedit.: H scap/P lian
OGU A: (Francini & Pardi-Riccadonna, 1936); (Ferrarini, 1977) sub *Clematis flammula*; (Vagge & Biondi, 1999); (Garbari, 2006)
OGU B: (Chiarugi, 1923); (Vagge & Biondi, 1999)
OGU D: (Landi et al., 2012) sub *Clematis flammula*
OGU E: (De Dominicis et al., 1988) sub *Clematis flammula*; (Vagge & Biondi, 1999)
OGU H: (Vagge & Biondi, 1999)
OGU I: (Landi et al., 2012) sub *Clematis flammula*
OGU L: (Pedrotti et al., 1982) sub *Clematis flammula*; (Angiolini et al., 2002)
OGU M: (Negri, 1950) sub *Clematis flammula* var. *angustifolia*; (Vagge & Biondi, 1999); (Adamoli & Rigon, 2003) sub *Clematis flammula*
- Clematis vitalba*** L.
Europ.-Caucas.; P lian
OGU A: (Francini & Pardi-Riccadonna, 1936)
OGU D: (Landi et al., 2012) sub *Clematis vitalba*
- Delphinium halteratum*** Sm. subsp. ***halteratum***
Stenomedit.; T scap
OGU H: (Sommier, 1902) sub *Delphinium halteratum*
- Ranunculus arvensis*** L.
Paleotemp.; T scap
OGU A: (Montelucci, 1964) sub *Ranunculus arvensis*
- Ranunculus bulbosus*** L.
Eurasiat.; H scap
OGU A: (Corti, 1955) sub *Ranunculus bulbosus* f. *biflor*
OGU M: (Negri, 1950) sub *Ranunculus bulbosus*
- Ranunculus flammula*** L.
Eurasiat.; H scap
- OGU A: (Montelucci, 1964) sub *Ranunculus flammula*
subsp. *flammula*
- Ranunculus neapolitanus*** Ten.
NE-Medit.; H scap
OGU L: (Angiolini et al., 2002) sub *Ranunculus bulbosus* subsp. *aleae*
- Ranunculus parviflorus*** L.
Medit.-Atl.; T scap
OGU A: (Corti, 1955); (Garbari, 2000); (Sani & Toméi, 2006)
OGU C: (Caruel, 1860) sub *Ranunculus parviflorus*
OGU F: (Arrigoni, 2003a)
- Ranunculus sardous*** Crantz
Eurimedit.; T scap
OGU A: (Corti, 1955) sub *Ranunculus sardous* subsp. *philonotis*; (Montelucci, 1964) sub *Ranunculus sardous*
- Staphysagria macrosperma*** Spach
Stenomedit.; T scap
OGU I: (Sommier, 1902) sub *Delphinium staphysagria*
- Saxifragaceae
- Saxifraga tridactylites*** L.
Eurimedit.; T scap
OGU A: (Corti, 1955) sub *Saxifraga tridactylites* subsp. *eutridactylites*; (Garbari, 2000)
OGU L: (Angiolini et al., 2002)
- Crassulaceae
- Crassula tillaea*** Lest.-Garl.
Submedit.-Subatl.; T scap
OGU L: (Angiolini et al., 2002) sub *Crassula tillaea*
- Phedimus stellatus*** (L.) Raf.
Stenomedit.; T scap
OGU L: (Angiolini et al., 2002) sub *Sedum stellatum*
- Sedum rupestre*** L.
Centroeurop.; Ch succ
OGU A: (Montelucci, 1964) sub *Sedum rupestre*; (Montelucci, 1964) sub *Sedum rupestre* cfr. var. *nicaeense*; (Arrigoni, 1990)
- Sedum sediforme*** (Jacq.) Pau
Stenomedit.; Ch succ
OGU A: (Banfi, 1979);
OGU L: (Angiolini et al., 2002)
- Sedum sexangulare*** L.
Centroeurop.; Ch succ
OGU A: (Corti, 1951) sub *Sedum mite*; (Montelucci, 1964) sub *Sedum boloniense*
- Haloragaceae
- Myriophyllum spicatum*** L.
Subcosmop.; I rad
OGU A: (Montelucci, 1964)
- Vitaceae
- Vitis vinifera*** L.
N-Medit.; P lian

OGU A: (Francini & Pardi-Riccadonna, 1936) sub *Vitis silvestris*
 OGU F: (Arrigoni, 2003a) sub *Vitis sylvestris*

Zygophyllaceae

***Tribulus terrestris* L.**

Cosmop.; T rept

OGU A: (Caruel, 1860) sub *Tribulus terrestris*; (Barsali, 1927) sub *Tribulus terrester*; (Vannini, 1937b) sub *Tribulus terrester*; (Montelucci, 1964) sub *Tribulus terrestris*; (Montelucci, 1964) sub *Tribulus terrestris* var. *terrestris*; (Montelucci, 1970) sub *Tribulus terrester*; (Banfi, 1979) sub *Tribulus terrester*; (Soldano, 1994); (Bertacchi *et al.*, 2009)

OGU B: (Caruel, 1860) sub *Tribulus terrestris*; (Viciani *et al.*, 2012) sub *Tribulus terrestris*

OGU M: (Adamoli & Rigon, 2003) sub *Tribulus terrestris*

Fabaceae

***Amorpha fruticosa* L.**

Esotica.; P caesp

OGU A: (Montelucci, 1961); (Montelucci, 1970) sub *Amorpha fruticosa*; (Arrigoni, 1990); (Sani & Tomei, 2006)

***Astragalus hamosus* L.**

Medit.-Turan.; T scap

OGU F: (Arrigoni, 2003a)

***Coronilla scorpioides* (L.) W.D.J.Koch**

Eurimedit.; T scap

OGU F: (Arrigoni, 2003a) sub *Coronilla scorpioides*

***Cytisus laniger* DC.**

Stenomedit.; P caesp

OGU M: (Negri, 1950) sub *Calycotome villosa*; (Vagge & Biondi, 1999) sub *Calycotome villosa*

***Cytisus spinosus* (L.) Lam.**

Stenomedit.; P caesp

OGU M: (Adamoli & Rigon, 2003) sub *Calicotome spinosa*

Emerus major* Mill. subsp. *major

Centroeurop.; NP/P caesp

OGU E: (De Dominicis *et al.*, 1988) sub *Coronilla emerus*

***Genista tinctoria* L.**

Eurasiat.; Ch suffr

OGU A: (Francini & Pardi-Riccadonna, 1936)

OGU L: (Angiolini *et al.*, 2002)

***Hippocrepis biflora* Spreng.**

Eurimedit.; T scap

OGU M: (Foggi *et al.*, 2006) sub *Hippocrepis biflora*

Lathyrus aphaca* L. subsp. *aphaca

Eurimedit.; T scap

OGU L: (Angiolini *et al.*, 2002) sub *Lathyrus aphaca*

***Lathyrus cicera* L.**

Eurimedit.; T scap

OGU A: (Arrigoni, 1990)

***Lathyrus clymenum* L.**

Stenomedit.; T scap

OGU A: (Arrigoni, 1990)

OGU L: (Angiolini *et al.*, 2002)

***Lathyrus hirsutus* L.**

Eurimedit.; T scap

OGU A: (Arrigoni, 1990)

***Lathyrus sphaericus* Retz.**

Eurimedit.; T scap

OGU L: (Angiolini *et al.*, 2002)

***Lotus angustissimus* L.**

Eurimedit.; T scap

OGU A: (Montelucci, 1964) sub *Lotus angustissimus*; (Arrigoni, 1990)

***Lotus corniculatus* L. s.l.**

Cosmop.; H scap

OGU A: (Francini & Pardi-Riccadonna, 1936) sub *Lotus corniculatus*; (Banfi, 1979) sub *Lotus corniculatus*

Lotus cytisoides* L. subsp. *cytisoides

Stenomedit.; Ch suffr

OGU M: (Vagge & Biondi, 1999) sub *Lotus cytisoides*

OGU N: (dato inedito, 2013)

***Lotus edulis* L.**

Stenomedit.; T scap

OGU M: (Negri, 1950) sub *Lotus edulis*

***Lotus hirsutus* L.**

Eurimedit.; Ch suffr

OGU A: (Barsali, 1927) sub *Dorycnium hirsutum*; (Francini & Pardi-Riccadonna, 1936) sub *Dorycnium hirsutum*; (Vannini, 1937b) sub *Dorycnium hirsutum*;

(Corti, 1955) sub *Dorycnium hirsutum* var. *hirsutum*; (Montelucci, 1961) sub *Dorycnium hirsutum*; (Montelucci, 1964) sub *Dorycnium hirsutum*; (Montelucci, 1964) sub *Dorycnium hirsutum* var. *birtum*; (Cela Renzoni, 1968) sub *Dorycnium hirsutum* β *incanum*;

(Montelucci, 1970) sub *Dorycnium hirsutum*; (Ferrari, 1977) sub *Dorycnium hirsutum*; (Banfi, 1979) sub *Dorycnium hirsutum*; (Arrigoni, 1990) sub *Dorycnium hirsutum*;

(Soldano, 1994) sub *Dorycnium hirsutum*; (Vagge & Biondi, 1999) sub *Dorycnium hirsutum*; (Sani & Tomei, 2006) sub *Dorycnium hirsutum*; (Bertacchi *et al.*, 2009) sub *Dorycnium hirsutum*; (Ciccarelli *et al.*, 2009) sub *Dorycnium hirsutum*

OGU B: (Vagge & Biondi, 1999) sub *Dorycnium hirsutum*

OGU C: (dato inedito, 2012)

OGU E: (De Dominicis *et al.*, 1988) sub *Dorycnium hirsutum*; (Vagge & Biondi, 1999) sub *Dorycnium hirsutum*

OGU F: (Arrigoni *et al.*, 1985) sub *Dorycnium hirsutum*; (Arrigoni *et al.*, 1987) sub *Dorycnium hirsutum*

OGU H: (Arrigoni & Di Tommaso, 1997) sub *Dorycnium hirsutum*; (Vagge & Biondi, 1999) sub *Dorycnium hirsutum*

***Lotus maritimus* L.**

Medit.-Pontica; H scap

- OGU A: (Garbari, 2000) sub *Tetragonolobus maritimus*
 OGU F: (Arrigoni, 2003a)
Lotus parviflorus Desf.
 Stenomedit.-Occid.; T scap
 OGU F: (Arrigoni, 2003a)
Lotus pedunculatus Cav.
 Paleotemp.; H scap
 OGU A: (Arrigoni, 1990) sub *Lotus uliginosus*
Lotus rectus L.
 Stenomedit.; H scap/Ch suffr
 OGU A: (Banfi, 1979) sub *Dorycnium rectum*
Lotus tenuis Waldst. & Kit. ex Willd.
 Paleotemp.; H scap
 OGU A: (Montelucci, 1964) sub *Lotus tenuifolius*; (Arrigoni, 1990) sub *Lotus tenuis*
Lupinus angustifolius L.
 Stenomedit.; T scap
 OGU L: (Angiolini et al., 2002) sub *Lupinus angustifolius* subsp. *angustifolius*
Lupinus polyphyllus Lindl.
 Esotica; H scap
 OGU M: (Negri, 1950) sub *Lupinus polyphyllus*
Medicago arabica (L.) Huds.
 Eurimedit.; T scap
 OGU A: (Arrigoni, 1990)
Medicago littoralis Loisel.
 Eurimedit.; T scap
 OGU A: (Caruel, 1860) sub *Medicago littoralis*; (Rossetti, 1888) sub *Medicago littoralis*; (Barsali, 1927) sub *Medicago littoralis* var. *arenaria*; (Vannini, 1937b) sub *Medicago littoralis* var. *arenaria*; (Corti, 1955) sub *Medicago littoralis* subsp. *longiseta* var. *arenaria*; (Montelucci, 1964) sub *Medicago littoralis*; (Banfi, 1979) sub *Medicago littoralis*; (Arrigoni, 1990) sub *Medicago littoralis*; (Soldano, 1994) sub *Medicago littoralis*; (Vagge & Biondi, 1999) sub *Medicago littoralis*; (Garbari, 2000) sub *Medicago littoralis*; (Bedini & Garbari) sub *Medicago littoralis*; (Bertacchi et al., 2009) sub *Medicago littoralis*; (Ciccarelli et al., 2009) sub *Medicago littoralis*
 OGU B: (Caruel, 1860) sub *Medicago littoralis*
 OGU C: (Caruel, 1860) sub *Medicago littoralis*
 OGU D: (Landi et al., 2012) sub *Medicago littoralis*
 OGU E: (De Dominicis et al., 1988) sub *Medicago littoralis*; (Vagge & Biondi, 1999) sub *Medicago littoralis*
 OGU F: (Caruel, 1860) sub *Medicago littoralis*; (Arrigoni, 2003a) sub *Medicago littoralis*
 OGU I: (Caruel, 1860) sub *Medicago littoralis*; (Landi et al., 2012) sub *Medicago littoralis*
 OGU L: (Angiolini et al., 2002) sub *Medicago littoralis*
 OGU E: (De Dominicis et al., 1988) sub *Medicago littoralis*; (Vagge & Biondi, 1999) sub *Medicago littoralis*
 OGU F: (Caruel, 1860) sub *Medicago littoralis*; (Arrigoni, 2003a) sub *Medicago littoralis*
 OGU I: (Caruel, 1860) sub *Medicago littoralis*; (Landi et al., 2012) sub *Medicago littoralis*
 OGU L: (Angiolini et al., 2002) sub *Medicago littoralis*; (Landi et al., 2012) sub *Medicago littoralis*
 OGU M: (Negri, 1950) sub *Medicago littoralis*; (Adamoli & Rigon, 2003) sub *Medicago littoralis*; (Foggi et al., 2006) sub *Medicago littoralis*
 OGU N: (Sommier, 1900d) sub *Medicago littoralis*; (Caruel, 1860) sub *Medicago littoralis*
- Medicago lupulina*** L. subsp. ***lupulina***
 Paleotemp.; Tscap./H scap
 OGU A: (Francini & Pardi-Riccadonna, 1936); (Sani & Tomei, 2006) sub *Medicago lupulina*
Medicago marina L.
 Eurimedit.; CH rept
 OGU A: (Caruel, 1860) sub *Medicago marina*; (Bolzon, 1894-1895); (Rossetti, 1892) sub *Medicago marina*; (Barsali, 1927) sub *Medicago marina*; (Francini & Pardi-Riccadonna, 1936); (Vannini, 1937b) sub *Medicago marina*; (Montelucci, 1964); (Ferrarini, 1977) sub *Medicago marina*; (Banfi, 1979); (Arrigoni, 1990); (Soldano, 1994); (Vagge & Biondi, 1999); (Garbari, 2006); (Bedini & Garbari, 2006) sub *Medicago marina*; (Sani & Tomei, 2006); (Bertacchi et al., 2009); (Ciccarelli et al., 2009) sub *Medicago marina*
 OGU B: (Caruel, 1860) sub *Medicago marina*; (Mazzanti et al., 1980) sub *Medicago marina*; (Vagge & Biondi, 1999)
 OGU C: (Caruel, 1860) sub *Medicago marina*
 OGU D: (Caruel, 1860) sub *Medicago marina*; (Carta, 2005); (Landi et al., 2012) sub *Medicago marina*
 OGU E: (De Dominicis et al., 1988) sub *Medicago marina*; (Vagge & Biondi, 1999)
 OGU F: (Arrigoni et al., 1985); (Arrigoni et al., 1987); (Arrigoni, 2003a)
 OGU H: (Arrigoni & Di Tommaso, 1997); (dato inedito, 2012)
 OGU I: (Caruel, 1860) sub *Medicago marina*; (Landi et al., 2012) sub *Medicago marina*
 OGU L: (Pedrotti et al., 1982) sub *Medicago marina*; (Géhu et al., 1984) sub *Medicago marina*; (Angiolini et al., 2002); (Landi et al., 2012) sub *Medicago marina*
 OGU M: (Negri, 1950) sub *Medicago marina*; (Fossi Innamorati, 1983); (Vagge & Biondi, 1999); (Rinaldi, 2002); (Adamoli & Rigon, 2003) sub *Medicago marina*
 OGU N: (Sommier, 1900d); (Caruel, 1860) sub *Medicago marina*; (Baldini, 1998)
- Medicago minima*** (L.) L.
 Eurimedit./Asiatica.; T scap
 OGU A: (Rossetti, 1888) sub *Medicago minima*; (Barsali, 1927) sub *Medicago minima*; (Francini & Pardi-Riccadonna, 1936) sub *Medicago minima*; (Vannini, 1937b) sub *Medicago minima*; (Corti, 1955) sub *Medicago minima* var. *recta*; (Cela Renzoni, 1968) sub *Medicago minima*; (Arrigoni, 1990) sub *Medicago minima*; (Garbari, 2000) sub *Medicago minima*; (Sani & Tomei, 2006) sub *Medicago minima*
 OGU F: (Arrigoni, 2003a) sub *Medicago minima*
 OGU H: (dato inedito, 2012)
 OGU I: (Landi et al., 2012) sub *Medicago minima*
 OGU L: (Angiolini et al., 2002) sub *Medicago minima* subsp. *minima*
- Medicago polymorpha*** L.
 Subcosmop.; T scap
 OGU M: (Negri, 1950) sub *Medicago hispida*

- Medicago praecox*** DC.
Stenomedit.; T scap
OGU M: (Negri, 1950) sub *Medicago praecox*; (Fossi Innamorati, 1983)
- Medicago rigidula*** (L.) All.
Eurimedit.; T scap
OGU L: (Angiolini *et al.*, 2002)
- Medicago sativa*** L.
Esotica; H scap
OGU A: (Montelucci, 1964) sub *Medicago sativa*
- Medicago truncatula*** Gaertn.
Stenomedit.; T scap
OGU M: (Negri, 1950) *Medicago truncatula*
- Melilotus albus*** Medik.
Eurasiat.; T scap
OGU A: (Francini & Pardi-Riccadonna, 1936) sub *Melilotus alba*; (Arrigoni, 1990) sub *Melilotus alba*
- Melilotus elegans*** Ser.
S-Medit.; T scap
OGU M: (Negri, 1950) sub *Melilotus elegans*
- Melilotus indicus*** (L.) All.
Subcosmop.; T scap
OGU A: (Montelucci, 1964) sub *Melilotus indicus*; (Montelucci, 1964) sub *Melilotus indicus* var. *typicus*; (Arrigoni, 1990) sub *Melilotus indica*
- Melilotus officinalis*** (L.) Lam.
Eurasiat.; H biennie
OGU H: (Sommier, 1902) sub *Melilotus officinalis*
- Melilotus sulcatus*** Desf.
S-Medit.; T scap
OGU A: (Montelucci, 1964)
- Onobrychis caput-galli*** (L.) Lam.
Stenomedit.; T scap
OGU A: (Bolzon, 1894-1895) sub *Onobrychis caput-galli*; (Rossetti, 1888) sub *Onobrychis caput-galli*; (Montelucci, 1964) sub *Onobrychis caput-galli*; (Arrigoni, 1990); (Soldano, 1994)
OGU F: (Arrigoni, 2003a)
- Ononis mitissima*** L.
Stenomedit.; T scap
OGU F: (Arrigoni *et al.*, 1985)
- Ononis reclinata*** L.
Medit.-Turan.; T scap
OGU A: (Barsali, 1927) sub *Ononis reclinata*; (Vannini, 1937b) sub *Ononis reclinata*; (Montelucci, 1964); (Arrigoni, 1990); (Garbari, 2000)
OGU F: (Arrigoni, 2003a)
- Ononis spinosa*** L. subsp. ***maritima*** (Dumort.) P.Fourn.
Europ.; G rhiz
OGU A: (Bolzon, 1894-1895) sub *Ononis procurrens*; (Banfi, 1979) sub *Ononis spinosa* subsp. *spinosa*; (Bertacchi *et al.*, 2009) sub *Ononis spinosa*
- Ononis variegata*** L.
Stenomedit.; T scap
OGU E: (De Dominicis *et al.*, 1988) sub *Ononis variegata*; (Vagge & Biondi, 1999)
- OGU F: (Sommier, 1892a) sub *Ononis variegata*; (Arrigoni, 1982); (Arrigoni *et al.*, 1985); (Arrigoni *et al.*, 1987); (Arrigoni, 2003a)
- OGU H: (Arrigoni & Di Tommaso, 1997)
- Ornithopus compressus*** L.
E-Medit./Eurimedit.; T scap
OGU A: (Montelucci, 1964); (Garbari, 2000)
- OGUL: (Angiolini *et al.*, 2002)
- OGU M: (Negri, 1950) sub *Ornithopus compressus*
- Ornithopus pinnatus*** (Mill.) Druce
Medit.-Atl.(Euri-); T scap
OGU M: (Negri, 1950) sub *Ornithopus pinnatus*
- Robinia pseudoacacia*** L.
Esotica; P caesp/P scap
OGU A: (Montelucci, 1964) sub *Robinia pseudoacacia*; (Ferrarini, 1977) sub *Robinia pseudoacacia*; (Vagge & Biondi, 1999); (Bertacchi *et al.*, 2009)
- Scorpiurus muricatus*** L.
Eurimedit.; T scap
OGU A: (Montelucci, 1964) sub *Scorpiurus subvillosa*
- Spartium junceum*** L.
Eurimedit.; P caesp
OGU A: (Francini & Pardi-Riccadonna, 1936); (Montelucci, 1964) sub *Spartium junceum*; (Arrigoni, 1990); (Vagge & Biondi, 1999); (Bertacchi *et al.*, 2009)
- OGU B: (Vagge & Biondi, 1999)
- OGU E: (De Dominicis *et al.*, 1988) sub *Spartium junceum*
- OGU F: (Arrigoni *et al.*, 1987)
- OGU L: (Angiolini *et al.*, 2002)
- OGU M: (Adamoli & Rigon, 2003) sub *Spartium junceum*
- Sulla coronaria*** (L.) Medik.
Stenomedit.; T scap
OGU F: (Arrigoni, 2003a) sub *Hedysarum coronarium*
- Trifolium angustifolium*** L. subsp. ***angustifolium***
Eurimedit.; T scap
OGU A: (Arigoni, 1990) sub *Trifolium angustifolium*
OGU D: (Landi *et al.*, 2012) sub *Trifolium angustifolium*
OGU L: (Angiolini *et al.*, 2002)
- Trifolium arvense*** L. subsp. ***gracile*** (Thuill.) Nyman
Paleotemp.; T scap
OGU A: (Corti, 1955) sub *Trifolium arvense* var. *agrestinum*; (Montelucci, 1964) sub *Trifolium arvense*; (Arigoni, 1990) sub *Trifolium arvense*; (Garbari, 2000) sub *Trifolium arvense*; (Bertacchi *et al.*, 2009) sub *Trifolium arvense*
OGU L: (Angiolini *et al.*, 2002) sub *Trifolium arvense*
- Trifolium campestre*** Schreb.
Paleotemp.; T scap
OGU A: (Corti, 1951) sub *Trifolium campestre* var. *pseudo-procumbens* f. *nanum*
(Montelucci, 1964) sub *Trifolium campestre*
OGU D: (Landi *et al.*, 2012) sub *Trifolium campestre*

- OGU F: (Arrigoni *et al.*, 1985) sub *Trifolium campestre*
 OGU L: (Angiolini *et al.*, 2002)
- Trifolium cherleri* L.**
 Eurimedit.; T scap
 OGU L: (Angiolini *et al.*, 2002)
 OGU M: (Negri, 1950) sub *Trifolium cherleri*
 OGU I: (Sommier, 1902)
- Trifolium fragiferum* L. subsp. *fragiferum***
 Paleotemp.; H rept
 OGU A: (Arrigoni, 1990) sub *Trifolium fragiferum*
- Trifolium lappaceum* L.**
 Eurimedit.; T scap
 OGU A: (Arrigoni, 1990)
 OGU F: (Arrigoni *et al.*, 1985); (Arrigoni, 2003a)
- Trifolium nigrescens* Viv. s.l.**
 Eurimedit.; T scap
 OGU A: (Corti, 1951)
 OGU M: (Negri, 1950) sub *Trifolium nigrescens*
- Trifolium nigrescens* Viv. subsp. *nigrescens***
 Eurimedit.; T scap
 OGU A: (Corti, 1955) sub *Trifolium nigrescens* var. *typicum*; (Garbari, 2000) sub *Trifolium nigrescens* subsp. *nigrescens*
- Trifolium pratense* L. s.l.**
 Subcosmop.; H scap
 OGU A: (Francini & Pardi-Riccadonna, 1936) sub *Trifolium pratense*; (Arrigoni, 1990) sub *Trifolium pratense*
- Trifolium resupinatum* L.**
 Paleotemp.; T rept/H rept
 OGU A: (Montelucci, 1964) sub *Trifolium resupinatum*; (Arrigoni, 1990)
- OGU L: (Angiolini *et al.*, 2002)
- Trifolium scabrum* L. subsp. *scabrum***
 Eurimedit.; T rept/ T scap
 OGU L: (Angiolini *et al.*, 2002) sub *Trifolium scabrum*
- Trifolium squamosum* L.**
 Eurimedit.; T scap
 OGU A: (Corti, 1955) sub *Trifolium maritimum*; (Soldano, 1994)
- OGU M: (Negri, 1950) sub *Trifolium maritimum*
- Trifolium stellatum* L.**
 Eurimedit.; T scap
 OGU A: (Sani & Tomei, 2006)
- Trifolium vesiculosum* Savi**
 N-Medit.; T scap
 OGU L: (Angiolini *et al.*, 2002)
- Vicia cracca* L.**
 Circumbor.; H scap
 OGU L: (Angiolini *et al.*, 2002)
- Vicia hirsuta* (L.) Gray**
 Paleotemp.; T scap
 OGU A: (Barsali, 1927) sub *Vicia hirsuta* var. *genuina*; (Corti, 1955) sub *Vicia hirsuta* var. *eriocarpa*; (Montelucci, 1964) sub *Vicia hirsuta* var. *eriocarpa*; (Arrigoni, 1990) sub *Vicia hirsuta*; (Garbari, 2000) sub *Vicia hirsuta*
- OGU L: (Angiolini *et al.*, 2002) sub *Vicia hirsuta*
***Vicia hybrida* L.**
 Eurimedit.; T scap
 OGU F: (Arrigoni, 2003a)
- Vicia parviflora* Cav.**
 Eurimedit.; T scap
 OGU A: (Arrigoni, 1990) sub *Vicia tenuissima*
***Vicia sativa* L. s.l.**
 Esotica; T scap
 OGU A: (Barsali, 1927) sub *Vicia villosa pseudocracca*; (Vannini, 1937b) sub *Vicia villosa* var. *pseudocracca*; (Corti, 1951) sub *Vicia pseudocracca*; (Montelucci, 1964) sub *Vicia litoralis*; (Arrigoni, 1990) sub *Vicia pseudocracca*
- OGU F: (Arrigoni *et al.*, 1985) sub *Vicia sativa*; (Arrigoni, 1990) sub *Vicia sativa* subsp. *nigra*
 OGU I: (Sommier, 1902) sub *Vicia pseudocracca*
 OGU L: (Angiolini *et al.*, 2002) sub *Vicia pseudocracca*
***Vicia villosa* Roth s.l.**
 Eurimedit.; T scap/H biennie
 OGU A: (Vannini, 1937b) sub *Vicia villosa* var. *geminata*; (Vannini, 1937b) sub *Vicia villosa* var. *hirsuta*
- Polygalaceae
- Polygala flavescens* DC.**
 Endemica; H scap
 OGU F: (Arrigoni, 2003a)
- Polygala vulgaris* L.**
 Eurasiat.; H scap
 OGU A: (Francini & Pardi-riccadonna, 1936)
- Rosaceae
- Agrimonia eupatoria* L. subsp. *eupatoria***
 Subcosmop.; H scap
 H scap; Subcosmop.
 OGU A: (Montelucci, 1964) sub *Agrimonia eupatoria*; (Banfi, 1979) sub *Agrimonia eupatoria*
- Aphanes arvensis* L.**
 Subcosmop.; T scap
 OGU L: (Angiolini *et al.*, 2002)
- Crataegus monogyna* Jacq.**
 Eurasiat./Paleotemp.; P caesp/P scap
 OGU A: (Francini & Pardi-Riccadonna, 1936); (Corti, 1951) sub *Crataegus oxyacantha* var. *monogyna*; (Ferrari, 1977) sub *Crataegus monogyna*
- Potentilla erecta* (L.) Raeusch.**
 Eurasiat./Eurosiber.; H scap
 OGU A: (Francini & Pardi-Riccadonna, 1936) sub *Potentilla tormentilla*
 OGU L: (Angiolini *et al.*, 2002) sub *Potentilla erecta*
- Potentilla reptans* L.**
 Paleotemp.; H ros
 OGU A: (Montelucci, 1964) sub *Potentilla reptans*
- Poterium sanguisorba* L. subsp. *balearicum*** (Bourg. ex Nyman) Stace
 Europ.; H scap

OGU A: (Ferrarini, 1977) sub *Poterium sanguisorba*; (Banfi, 1979) sub *Sanguisorba minor* subsp. *muricata*

Prunus spinosa* L. subsp. *spinosa

Eurasiat./Europ.-Caucas.; P caesp

OGU A: (Francini & Pardi-Riccadonna, 1936) sub *Prunus spinosa*; (Arrigoni, 1990) sub *Prunus spinosa*

OGU D: (Landi *et al.*, 2012) sub *Prunus spinosa*

***Pyracantha coccinea* M.Roem.**

Stenomedit.; P caesp

OGU A: (Montelucci, 1964) sub *Pyracantha coccinea*

OGU B: (Vagge & Biondi, 1999) sub *Pyracantha coccinea*

***Pyrus pyraster* (L.) Baumg.**

Eurasiat.; P scap

OGU A: (Francini & Pardi-Riccadonna, 1936) sub *Pirus communis*; (Montelucci, 1964) sub *Pyrus pyraster*; (Vagge & Biondi, 1999) sub *Pyrus pyraster*

***Rosa sempervirens* L.**

Stenomedit.; NP/P caesp

OGU A: (Francini & Pardi-Riccadonna, 1936); (Vagge & Biondi, 1999)

OGU D: (Landi *et al.*, 2012) sub *Rosa sempervirens*

***Rubus caesius* L.**

Eurasiat.; NP/P caesp

OGU A: (Montelucci, 1964) sub *Rubus cfr. caesius*

***Rubus silesiacus* Weihe**

Centroeurop.; NP

OGU L: (Angiolini *et al.*, 2002) sub *Rubus candicans*

***Rubus ulmifolius* Schott**

Eurimedit.; NP/P caesp

OGU A: (Francini & Pardi-Riccadonna, 1936) sub *Rubus discolor*; (Montelucci, 1964) sub *Rubus ulmifolius*; (Ferrarini, 1977) sub *Rubus ulmifolius*; (Ferrarini, 1977) sub *Rubus fruticosus*; (Banfi, 1979); (Vagge & Biondi, 1999); (Bertacchi *et al.*, 2009)

OGU C: (dato inedito, 2012)

OGU D: (Landi *et al.*, 2012) sub *Rubus ulmifolius*

OGU L: (Angiolini *et al.*, 2002)

***Sorbus domestica* L.**

Eurimedit.; P caesp

OGU A: (Montelucci, 1964)

Elaeagnaceae

***Elaeagnus angustifolia* L.**

Esotica; P scap

OGU A: (Garbari, 2000); (Bertacchi *et al.*, 2009)

***Hippophaë fluviatilis* (Soest) Rivas Mart.**

Eurasiat.; P caesp

OGU A: (Garbari, 2000) sub *Hippophae rhamnoides*

Rhamnaceae

Frangula alnus* Mill. subsp. *alnus

Europ.-Caucas.; P caesp/P scap

OGU A: (Arrigoni, 1990) sub *Frangula alnus*

Rhamnus alaternus* L. subsp. *alaternus

Stenomedit.; P caesp

OGU A: (Francini & Pardi-Riccadonna, 1936) sub *Rhamnus alaternus*; (Montelucci, 1964) sub *Rhamnus alaternus*; (Vagge & Biondi, 1999) sub *Rhamnus alaternus*

OGU B: (Vagge & Biondi, 1999) sub *Rhamnus alaternus*

OGU D: (Landi *et al.*, 2012) sub *Rhamnus alaternus*

OGU E: (De Dominicis *et al.*, 1988) sub *Rhamnus alaternus*; (Vagge & Biondi, 1999) sub *Rhamnus alaternus*

OGU H: (Vagge & Biondi, 1999) sub *Rhamnus alaternus*

OGU L: (Pedrotti *et al.*, 1982) sub *Rhamnus alaternus*; (Angiolini *et al.*, 2002) sub *Rhamnus alaternus*; (Landi *et al.*, 2012) sub *Rhamnus alaternus*

OGU M: (Vagge & Biondi, 1999) sub *Rhamnus alaternus*; (Adamoli & Rigon, 2003) sub *Rhamnus alaternus*

***Ziziphus zizyphus* (L.) H.Karst.**

Esotica.; P caesp/P scap

OGU H: (dato inedito, 2012)

Ulmaceae

Ulmus minor* Mill. subsp. *minor

Europ.-Caucas.; P caesp/P scap

OGU A: (Francini & Pardi-Riccadonna, 1936) sub *Ulmus campestris*; (Corti, 1951) sub *Ulmus campestris*; (Montelucci, 1964) sub *Ulmus carpinifolia*; (Ferrarini, 1977) sub *Ulmus campestris*; (Sani & Tomei, 2006) sub *Ulmus minor*

OGU D: (Landi *et al.*, 2012) sub *Ulmus minor*

Cannabaceae

***Humulus lupulus* L.**

Europ.-Caucas.; P lian

OGU A: (Arrigoni, 1990)

Urticaceae

***Parietaria judaica* L.**

Eurimedit.-Macarones.; H scap

OGU A: (Corti, 1955) sub *Parietaria vulgaris*; (Garbari, 2000) sub *Parietaria diffusa*

***Parietaria officinalis* L.**

Centroeurop.; H scap

OGU A: (Bertacchi *et al.*, 2009)

***Urtica membranacea* Poir. ex Savigny**

S-Medit.; T scap

OGU A: (Corti, 1955) sub *Urtica membranacea*; (Garbari, 2000) sub *Urtica membranacea*

OGU M: (Fossi Innamorati, 1983) sub *Urtica dubia*; (Adamoli & Rigon, 2003) sub *Urtica membranacea*; (Foggi *et al.*, 2006) sub *Urtica membranacea*

Fagaceae

Quercus ilex* L. subsp. *ilex

Stenomedit.; P caesp/P scap

OGU A: (Francini & Pardi-Riccadonna, 1936) sub *Quercus ilex*; (Ferrarini, 1977) sub *Quercus ilex*; (Sol-

- dano, 1994) sub *Quercus ilex*; (Vagge & Biondi, 1999) sub *Quercus ilex*; (Sani & Tomei, 2006) sub *Quercus ilex*; (Bertacchi *et al.*, 2009) sub *Quercus ilex*
 OGU B: (Chiarugi, 1923) sub *Quercus ilex*; (Vagge & Biondi, 1999) sub *Quercus ilex*
 OGU D: (Landi *et al.*, 2012) sub *Quercus ilex*
 OGU E: (De Dominicis *et al.*, 1988) sub *Quercus ilex*
 OGU F: (Arrigoni *et al.*, 1985)
 OGU H: (Vagge & Biondi, 1999) sub *Quercus ilex*
 OGU I: (Landi *et al.*, 2012) sub *Quercus ilex*
 OGU L: (Pedrotti *et al.*, 1982) sub *Quercus ilex*; (Angiolini *et al.*, 2002) sub *Quercus ilex*
Quercus pubescens Willd.
 SE-Europ.; P caesp/P scap
 OGU D: (Landi *et al.*, 2012) sub *Quercus pubescens*
Quercus suber L.
 W-Medit.; P scap
 OGU L: (Angiolini *et al.*, 2002)
- Betulaceae
- Alnus glutinosa*** (L.) Gaertn.
 Paleotemp.; P scap/P caesp
 OGU A: (Francini & Pardi-Riccadonna, 1936) *Alnus glutinosa*; (Montelucci, 1964) sub *Alnus glutinosa*; (Vagge & Biondi, 1999)
- Ostrya carpinifolia*** Scop.
 Circumbor.; P caesp/P scap
 OGU A: (Montelucci, 1964) sub *Ostrya carpinifolia*
- Cucurbitaceae
- Ecballium elaterium*** (L.) A.Rich.
 Eurimedit.; T scap
 OGU A: (Corti, 1955); (Montelucci, 1964) sub *Ecballium elaterium*; (Cela Renzoni, 1968) sub *Ecballium elaterium*; (Garbari, 2000); (Sani & Tomei, 2006)
 OGU F: (Arrigoni *et al.*, 1987) sub *Ecballium elaterium*
 OGU G: (dato inedito, 2012)
- Celastraceae
- Euonymus europaeus*** L.
 Eurasiat.; P caesp/P scap
 OGU A: (Corti, 1951) sub *Euonymus europaeus*
- Euphorbiaceae
- Euphorbia barrelieri*** Savi subsp. ***barrelieri***
 NE-Medit.; Ch suffr
 OGU D: (Landi *et al.*, 2012) sub *Euphorbia barrelieri*
 OGU F: (Caruel, 1860) sub *Euphorbia barrelieri*
Euphorbia helioscopia L. subsp. ***helioscopia***
 Cosmop.; T scap
 OGU L: (Angiolini *et al.*, 2002) sub *Euphorbia helioscopia*
Euphorbia maculata L.
 Esotica; T rept
 OGU A: (Arrigoni, 1990)
Euphorbia paralias L.
- Eurimedit.-Atl.; Ch frut
- OGU A: (Rossetti, 1888); (Barsali, 1927)
 (Vannini, 1937b); (Corti, 1955); (Montelucci, 1964); (Cela Renzoni, 1968); (Montelucci, 1970); (Ferrarini, 1977); (Arrigoni, 1990); (Soldano, 1994); (Vagge & Biondi, 1999); (Garbari, 2006); (Bedini & Garbari, 2006); (Sani & Tomei, 2006); (Bertacchi *et al.*, 2009); (Ciccarelli *et al.*, 2009)
 OGU B: (Mazzanti *et al.*, 1980); (Vagge & Biondi, 1999)
 OGU C: (dato inedito, 2012)
 OGU D: (Carta, 2005); (Landi *et al.*, 2012)
 OGU E: (De Dominicis *et al.*, 1988); (Vagge & Biondi, 1999)
 OGU F: (Arrigoni *et al.*, 1977); (Arrigoni, 1979); (Arrigoni, 1982); (Géhu *et al.*, 1984); (Arrigoni *et al.*, 1985); (Arrigoni *et al.*, 1987); (Arrigoni, 1988) L.; (Arrigoni, 2003a)
 OGU H: (Arrigoni & Di Tommaso, 1997)
 OGU I: (dato inedito, 2012)
 OGU L: (Pedrotti *et al.*, 1982); (Angiolini *et al.*, 2002)
 OGU N: (Sommier, 1900d)
- Euphorbia peplis*** L.
 Eurimedit.; T rept
 OGU A: (Caruel, 1860); (Rossetti, 1888); (Barsali, 1927); (Vannini, 1937b); (Montelucci, 1964); (Cela Renzoni, 1968); (Montelucci, 1970); (Arrigoni, 1990); (Soldano, 1994); (Vagge & Biondi, 1999); (Sani & Tomei, 2006); (Bertacchi *et al.*, 2009)
 OGU B: (Vagge & Biondi, 1999)
 OGU D: (Carta, 2005)
 OGU F: (Arrigoni *et al.*, 1977); (Arrigoni, 1982); (Arrigoni *et al.*, 1985); (Arrigoni *et al.*, 1987); (Arrigoni, 1988)
 OGU H: (dato inedito, 2012)
 OGU I: (Landi *et al.*, 2012) sub *Chamaesyce peplis*; (dato inedito, 2012)
 OGU L: (Géhu *et al.*, 1984); (Angiolini *et al.*, 2002); (Landi *et al.*, 2012) sub *Chamaesyce peplis*
 OGU N: (Sommier, 1900d)
- Euphorbia peplus*** L.
 Cosmop.; T scap
 OGU A: (Corti, 1955)
 OGU F: (Arrigoni *et al.*, 1985)
 OGU I: (Landi *et al.*, 2012) sub *Euphorbia peplus*
 OGU L: (Angiolini *et al.*, 2002)
- Euphorbia pithyusa*** L. subsp. ***pithyusa***
 Stenomedit.-Occid.; Ch suffr
 OGU A: (Sani & Tomei, 2005)
- Euphorbia terracina*** L.
 Stenomedit.; T scap/H scap
 OGU E: (De Dominicis *et al.*, 1988) sub *Euphorbia terracina*
 OGU I: (Sommier, 1902); (Landi *et al.*, 2012) sub *Euphorbia terracina*
 OGU L: (Sommier, 1892a); (Angiolini *et al.*, 2002)

<p>Salicaceae</p> <p><i>Populus ×canadensis</i> Moench Esotica.; P scap OGU A: (Montelucci, 1964) sub <i>Populus</i> cfr. <i>canadensis</i></p> <p><i>Populus nigra</i> L. Paleotemp.; P scap OGU A: (Montelucci, 1964) sub <i>Populus nigra</i>; (Bertacchi <i>et al.</i>, 2009)</p> <p><i>Salix alba</i> L. Paleotemp.; P scap OGU A: (Montelucci, 1964) sub <i>Salix alba</i></p> <p><i>Salix caprea</i> L. Eurasiat.; P caesp/P scap OGU A: (Montelucci, 1964) sub <i>Salix caprea</i></p>	<p>Geraniaceae</p> <p><i>Erodium acaule</i> (L.) Bech. & Thell. Medit.-Mont.; H ros OGU L: (Angiolini <i>et al.</i>, 2002) sub <i>Erodium acaule</i></p> <p><i>Erodium ciconium</i> (L.) L'Hér. Eurimedit.-Pontica; T scap/H bienne OGU A: (Cela Renzoni, 1968) sub <i>Erodium ciconium</i> OGU M: (Negri, 1950) sub <i>Erodium ciconium</i></p> <p><i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Her. Subcosmop.; T caesp/ T scap OGU A: (Corti, 1955) sub <i>Erodium cicutarium</i> var. <i>immaculatum</i> (Montelucci, 1964) sub <i>Erodium cicutarium</i> var. <i>immaculatum</i>; (Sani & Tomei, 2006)</p> <p><i>Erodium laciniatum</i> (Cav.) Willd. subsp. <i>laciniatum</i> Stenomedit.; T scap OGU I: (Caruel, 1860) sub <i>Erodium laciniatum</i> OGU L: (Angiolini <i>et al.</i>, 2002) sub <i>Erodium laciniatum</i></p> <p><i>Erodium lebelii</i> Jord. subsp. <i>marcuccii</i> (Parl.) Guitt. Subcosmop.; T scap OGU L: (Angiolini <i>et al.</i>, 2002)</p> <p><i>Erodium malacoides</i> (L.) L'Hér. subsp. <i>malacoides</i> Medit.-Macarones.; T scap/H bienne OGU M: (Negri, 1950) sub <i>Erodium malacoides</i></p> <p><i>Erodium maritimum</i> (L.) L'Hér. W-Europ.; T scap/H bienne OGU M: (Negri, 1950) sub <i>Erodium maritimum</i></p> <p><i>Geranium columbinum</i> L. Europ.; T scap OGU A: (Cela Renzoni, 1968)</p> <p><i>Geranium dissectum</i> L. Subcosmop.; T scap OGU A: (Bertacchi <i>et al.</i>, 2009)</p> <p><i>Geranium lucidum</i> L. Eurimedit.; T scap OGU L: (Angiolini <i>et al.</i>, 2002)</p> <p><i>Geranium molle</i> L. Subcosmop.; T scap/H bienne OGU A: (Corti, 1955) sub <i>Geranium molle</i> var. <i>typicum</i>; (Cela Renzoni, 1968); (Sani & Tomei, 2006) OGU L: (Angiolini <i>et al.</i>, 2002)</p> <p><i>Geranium purpureum</i> Vill. Eurimedit.; T scap OGU A: (Corti, 1955) sub <i>Geranium robertianum</i> var. <i>purpureum</i>; (Vagge & Biondi, 1999); (Sani & Tomei, 2006) OGU L: (Pedrotti <i>et al.</i>, 1982) sub <i>Geranium purpureum</i></p> <p><i>Geranium pusillum</i> L. Eurimedit.; T scap OGU L: (Pedrotti <i>et al.</i>, 1982) sub <i>Geranium pusillum</i></p> <p><i>Geranium robertianum</i> L. Subcosmop.; T scap/H bienne OGU A: (Corti, 1951) OGU L: (Angiolini <i>et al.</i>, 2002)</p>
<p>Violaceae</p> <p><i>Viola reichenbachiana</i> Jord. ex Boreau Eurosib.; H scap OGU A: (Ferrarini, 1977) sub <i>Viola canina</i> var. <i>silvestris</i></p>	
<p>Linaceae</p> <p><i>Linum corymbulosum</i> Rchb. Stenomedit.; T par OGU A: (Montelucci, 1964) sub <i>Linum cymosum</i>; (Montelucci, 1964) sub <i>Linum strictum</i> var. <i>cymosum</i>; (Montelucci, 1964) sub <i>Linum strictum</i> cfr. var. <i>corymbulosum</i></p> <p><i>Linum maritimum</i> L. subsp. <i>maritimum</i> W-Medit.; H scap OGU A: (Barsali, 1927) sub <i>Linum maritimum</i>; (Vannini, 1937b) sub <i>Linum maritimum</i> (Montelucci, 1964) sub <i>Linum maritimum</i>; (Arrigoni, 1990) sub <i>Linum maritimum</i>; (Soldano, 1994) sub <i>Linum maritimum</i> OGU F: (Arrigoni, 1982) sub <i>Linum maritimum</i>; (Arrigoni, 1988) sub <i>Linum maritimum</i>; (Arrigoni, 2003a) sub <i>Linum maritimum</i> (Viciani <i>et al.</i>, 2012) sub <i>Linum maritimum</i></p> <p><i>Linum strictum</i> L. subsp. <i>strictum</i> Stenomedit.; T scap OGU A: (Montelucci, 1964) sub <i>Linum spicatum</i> cfr. <i>capiatum</i>; (Montelucci, 1964) sub <i>Linum strictum</i> var. <i>spicatum</i>; (Arrigoni, 1990) sub <i>Linum strictum</i> OGU D: (Landi <i>et al.</i>, 2012) sub <i>Linum strictum</i> OGU F: (Arrigoni, 1982) sub <i>Linum strictum</i>; (Arrigoni <i>et al.</i>, 1985) sub <i>Linum strictum</i>; (Arrigoni, 2003a) sub <i>Linum strictum</i> OGU L: (Angiolini <i>et al.</i>, 2002)</p> <p><i>Linum trigynum</i> L. Euromedit.; T scap OGU A: (Montelucci, 1964) sub <i>Linum gallicum</i></p>	
<p>Hypericaceae</p> <p><i>Hypericum perforatum</i> L. s.l. Cosmop.; H scap OGU A: (Corti, 1951) sub <i>Hypericum perforatum</i></p>	

***Geranium rotundifolium* L.**

Paleotemp.; T scap

OGU A: (Cela Renzoni, 1968)

OGU L: (Angiolini et al., 2002) sub *Geranium rotundifolium*

OGU N: (dato inedito, 2013)

Lythraceae

***Lythrum hyssopifolia* L.**

Subcosmop.; T scap

OGU A: (Montelucci, 1964) sub *Lythrum hyssopifolia****Lythrum salicaria* L.**

Subcosmop.; H scap

OGU A: (Francini & Pardi-Riccadonna, 1936) sub *Lithrum salicaria*; (Montelucci, 1964) sub *Lithrum salicaria* var. *salicaria*; (Arrigoni, 1990)

Onagraceae

***Ludwigia palustris* (L.) Elliott**

Subcosmop.; T rept/H caesp

OGU A: (Montelucci, 1964) sub *Ludwigia palustris****Oenothera biennis* L.**

Esotica; H bienne

OGU A: (Caruel, 1860) sub *Oenothera biennis*; (Rossetti, 1892) sub *Oenothera biennis*; (Barsali, 1927) sub *Oenothera biennis*; (Montelucci, 1961); (Montelucci, 1964) sub *Oenothera biennis*; (Montelucci, 1970) sub *Oenothera biennis*; (Ferrarini, 1977) sub *Oenothera biennis*; (Arrigoni, 1990); (Vagge & Biondi, 1999); (Garbari, 2000); (Ciccarelli et al., 2009) sub *Oenothera biennis****Oenothera fallacoides* Soldano & Rostanski**

Esotica; H.

OGU A: (Soldano, 1994)

***Oenothera glazioviana* Micheli**

Esotica; H bienne

OGU A: (Arrigoni, 1990) sub *Oenothera erithrosepala*; (Soldano, 1994) sub *Oenothera erithrosepala****Oenothera indecora* Cambess.**

Esotica; H bienne

OGU A: (Soldano, 1994) sub *Oenothera parodiana****Oenothera laciniata* Hill**

Esotica; T scap/H bienne

OGU A: (Montelucci, 1961) *Oenothera sinuata****Oenothera parviflora* L.**

Esotica; H bienne

OGU A: (Montelucci, 1964) sub *Oenothera muricata*

OGU F: (Arrigoni, 2003a)

***Oenothera pellegrinii* Soldano**

Esotica; H bienne

OGU A: (Soldano, 1994)

***Oenothera sinuosa* W.L.Wagner & Hoch**

Esotica; H scap

OGU A: (Montelucci, 1961) sub *Gaura* cfr. *sinuata*; (Montelucci, 1964) sub *Gaura* cfr. *sinuata*; (Montelucci, 1970) sub *Gaura* cfr. *sinuata*; (Arrigoni, 1990) sub***Gaura sinuata******Oenothera stricta* Link**

Esotica; H bienne

OGU A: (Montelucci, 1964) sub *Oenothera stricta*; (Montelucci, 1970) sub *Oenothera stricta*; (Soldano, 1994) sub *Oenothera stricta*

Myrtaceae

***Myrtus communis* L.**

Stenomedit.; P caesp

OGU A: (Banfi, 1979) sub *Myrtus communis* subsp. *communis*; (Sani & Tomei, 2006) sub *Myrtus communis*

OGU B: (Chiarugi, 1923); (Vagge & Biondi, 1999)

OGU E: (De Dominicis et al., 1988) sub *Myrtus communis*

OGU H: (Vagge & Biondi, 1999)

OGU I: (Vagge & Biondi, 1999)

OGU L: (Pedrotti et al., 1982) sub *Myrtus communis*; (Angiolini et al., 2002); (Landi et al., 2012) sub *Myrtus communis*OGU M: (Adamoli & Rigon, 2003) sub *Myrtus communis*

Anacardiaceae

***Pistacia lentiscus* L.**

S-Medit.-Macarones.; P caesp/P scap

OGU A: (Sani & Tomei, 2006) sub *Pistacia lentiscus*

OGU B: (Chiarugi, 1923); (Vagge & Biondi, 1999)

OGU C: (dato inedito, 2012)

OGU D: (Landi et al., 2012) sub *Pistacia lentiscus*OGU E: (De Dominicis et al., 1988) sub *Pistacia lentiscus*; (Vagge & Biondi, 1999)

OGU F: (Arrigoni et al., 1985); (Arrigoni et al., 1987) sub "Lentisco"

OGU H: (Vagge & Biondi, 1999); (dato inedito, 2012)

OGU I: (Vagge & Biondi, 1999); (Landi et al., 2012)

sub *Pistacia lentiscus*; (dato inedito, 2012)OGU L: (Pedrotti et al., 1982) sub *Pistacia lentiscus*; (Angiolini et al., 2002); (Landi et al., 2012) sub *Pistacia lentiscus*OGU M: (Vagge & Biondi, 1999); (Adamoli & Rigon, 2003) sub *Pistacia lentiscus****Pistacia terebinthus* L. subsp. *terebinthus***

Eurimedit.; P caesp/P scap

OGU L: (Angiolini et al., 2002) sub *Pistacia terebinthus*

Sapindaceae

***Acer campestre* L.**

Europ.-Caucas.; P scap/P caesp

OGU A: (Ferrarini, 1977) sub *Acer campestre****Acer monspessulanum* L. subsp. *monspessulanum***

Eurimedit.; P caesp/P scap

OGU L: (Angiolini et al., 2002) sub *Acer monspessulanum*

Malvaceae

Malva multiflora (Cav.) Soldano, Banfi & Galasso
Stenomedit.; T scap

OGU A: (Montelucci, 1964) sub *Lavatera cretica*

Malva sylvestris L. subsp. *sylvestris*

Subcosmop.; H scap/T scap

OGU C: (dato inedito, 2012)

OGU G: (dato inedito, 2012)

Thymelaeaceae

Daphne gnidium L.

Stenomedit.; P caesp

OGU A: (Barsali, 1927) sub *Daphne gnidium*; (Francini & Pardi-Riccadonna, 1936); (Vannini, 1937b) sub *Daphne gnidium*; (Corti, 1951); (Corti, 1955); (Montelucci, 1964); (Cela Renzoni, 1968); (Vagge & Biondi, 1999); (Sani & Tomei, 2006)

OGU B: (Chiarugi, 1923); (Vagge & Biondi, 1999)

OGU E: (De Dominicis *et al.*, 1988) sub *Daphne gnidium*

OGU H: (Vagge & Biondi, 1999)

OGU I: (Vagge & Biondi, 1999); (Landi *et al.*, 2012) sub *Daphne gnidium*

OGU L: (Pedrotti *et al.*, 1982) sub *Daphne gnidium*; (Angiolini *et al.*, 2002); (Landi *et al.*, 2012) sub *Daphne gnidium*

OGU M: (Adamoli & Rigon, 2003) sub *Daphne gnidium*; (Vagge & Biondi, 1999)

Daphne sericea Vahl

E-Medit.; NP

OGU E: (De Dominicis *et al.*, 1988) sub *Daphne sericea*

OGU F: (Sommier, 1892a) sub *Daphne collina*; (Arrigoni *et al.*, 1987); (Arrigoni, 2003a)

OGU H: (Vagge & Biondi, 1999)

Thymelaea passerina (L.) Coss. & Germ.

Eurimedit./Asiatica; T scap

OGU F: (Arrigoni, 2003a) sub *Thymelaea passerina*

Cistaceae

Cistus creticus L. subsp. *eriocephalus* (Viv.) Greuter & Burdet

Stenomedit.; NP

OGU A: (Francini & Pardi-Riccadonna, 1936) sub *Cistus incanus*; (Montelucci, 1964) sub *Cistus incanus*; (Arrigoni, 1990) sub *Cistus incanus*; (Vagge & Biondi, 1999); (Garbari, 2006) sub *Cistus incanus*

OGU B: (Vagge & Biondi, 1999)

OGU F: (Arrigoni *et al.*, 1985) sub *Cistus incanus*

OGU H: (Vagge & Biondi, 1999)

OGU L: (Angiolini *et al.*, 2002)

OGU M: (Vagge & Biondi, 1999); (Adamoli & Rigon, 2003) sub *Cistus incanus*

Cistus monspeliensis L.

Stenomedit.-Macarones.; NP/P caesp

OGU A: (Garbari, 2006)

OGU F: (Arrigoni *et al.*, 1987)

OGU H: (Vagge & Biondi, 1999)

OGU M: (Adamoli & Rigon, 2003) sub *Cistus monspeliensis*

Cistus salvifolius L.

Stenomedit.; NP

OGU A: (Francini & Pardi-Riccadonna, 1936) sub *Cistus salvifolius*; (Corti, 1951) sub *Cistus salvifolius*; (Corti, 1955) sub *Cistus salvifolius*; (Montelucci, 1964) sub *Cistus salvifolius*; (Cela-Renzoni, 1968) sub *Cistus salvifolius*; (Vagge & Biondi, 1999); (Garbari, 2000) sub *Cistus salvifolius*; (Garbari, 2006)

OGU F: (Arrigoni *et al.*, 1985) sub *Cistus salvifolius*

OGU L: (Angiolini *et al.*, 2002) sub *Cistus salvifolius*

OGU M: (Vagge & Biondi, 1999) sub *Cistus salvifolius*; (Adamoli & Rigon, 2003) sub *Cistus salvifolius*; (Foggi *et al.*, 2006) sub *Cistus salvifolius*

Fumana procumbens (Dunal) Gren. & Godr.

Eurimedit.-Pontica; Ch suffr

OGU A: (Montelucci, 1964) sub *Helianthemum fumana*; (Arrigoni, 1990); (Bedini & Garbari, 2006) sub *Fumana procumbens*; (Ciccarelli *et al.*, 2009) sub *Fumana procumbens*

Halimium halimifolium (L.) Willk. subsp. *halimifolium*

W-Medit.; NP

OGU H: (Vagge & Biondi, 1999) sub *Halimium halimifolium*

OGU L: (Angiolini *et al.*, 2002) sub *Halimium halimifolium*

Helianthemum salicifolium (L.) Mill.

Eurimedit.; T scap

OGU I: (Sommier, 1902) sub *Helianthemum salicifolium*

Tuberaria guttata (L.) Fourr.

Eurimedit.; T scap

OGU A: (Corti, 1951) sub *Helianthemum guttatum*; (Corti, 1955) sub *Tuberaria guttata* var. *guttata*; (Cela Renzoni, 1968) sub *Helianthemum guttatum*; (Sani & Tomei, 2006)

OGU M: (Negri, 1950) sub *Helianthemum guttatum*

Tuberaria lignosa (Sweet) Samp.

Stenomedit.-Occid./W-Medit.; H ros

OGU L: (Angiolini *et al.*, 2002)

Resedaceae

Reseda alba L.

Stenomedit.; T scap/H scap

OGU L: (Angiolini *et al.*, 2002)

Reseda lutea L.

Europ.; H scap/T scap

OGU L: (Landi *et al.*, 2012) sub *Reseda lutea*

Reseda luteola L.

Circumbor.; H scap/T scap

OGU L: (Pedrotti *et al.*, 1982) sub *Reseda luteola*

- Brassicaceae
- Arabidopsis thaliana*** (L.) Heynh.
Cosmop.; T scap
OGU L: (Angiolini *et al.*, 2002)
- Arabis hirsuta*** (L.) Scop.
Europ.; H bienne/H scap
OGU L: (Pedrotti *et al.*, 1982) sub *Arabis hirsuta*; (Angiolini *et al.*, 2002)
- Arabis verna*** (L.) R.Br.
Stenomedit.; T scap/H bienne
OGU L: (Pedrotti *et al.*, 1982) sub *Arabis verna*
- Bunias erucago*** L.
Eurimed.-Sett./ T scap
OGU A: (Montelucci, 1964) sub *Bunias erucago* var. *brachyptera*
- Cakile maritima*** Scop. subsp. ***maritima***
Medit.-Atl.; T scap
OGU A: (Rossetti, 1888) sub *Cakile maritima*; (Barsali, 1927) sub *Cakile maritima*; (Vannini, 1937b) sub *Cakile maritima*; (Caruel, 1860) sub *Cakile maritima*; (Corti, 1955) sub *Cakile maritima* / *Cakile maritima* var. *aegyptiaca*; (Montelucci, 1964) sub *Cakile maritima*; (Cela Renzoni, 1968) sub *Cakile maritimum* / *Cakile maritima* var. *aegyptiaca*; (Montelucci, 1970) sub *Cakile maritima*; (Banfi, 1979) sub *Cakile maritima* var. *aegyptiaca*; (Arrigoni, 1990) sub *Cakile maritima*; (Soldano, 1994); (Vagge & Biondi, 1999) sub *Cakile maritima*; (Bedini & Garbari) sub *Cakile maritima*; (Garbari, 2006) sub *Cakile maritima*; (Sani & Tomei, 2006) sub *Cakile maritima*; (Bertacchi *et al.*, 2009) sub *Cakile maritima*; (Ciccarelli *et al.*, 2009) sub *Cakile maritima*
OGU B: (Mazzanti *et al.*, 1980) sub *Cakile maritima*; (Vagge & Biondi, 1999) sub *Cakile maritima*
OGU C: (dato inedito, 2012)
OGU D: (Solla, 1891) sub *Cakile maritima*; (Carta, 2005) sub *Cakile maritima*; (Landi *et al.*, 2012) sub *Cakile maritima*
OGU E: (De Dominicis *et al.*, 1988) sub *Cakile maritima*
OGU F: (Caruel, 1860) sub *Cakile maritima*; (Arrigoni *et al.*, 1977) sub *Cakile maritima*; (Arrigoni, 1982) sub *Cakile maritima*; (Géhu *et al.*, 1984) sub *Cakile maritima* subsp. *aegyptiaca*; (Arrigoni *et al.*, 1985) sub *Cakile maritima*; (Arrigoni *et al.*, 1987) sub *Cakile maritima*; (Arrigoni, 1988) sub *Cakile maritima*; (Arrigoni, 2003a) sub *Cakile maritima*
OGU G: (dato inedito, 2012)
OGU H: (Arrigoni & Di Tommaso, 1997) sub *Cakile maritima*; (dato inedito, 2012)
OGU I: (Géhu *et al.*, 1984) sub *Cakile maritima* subsp. *aegyptiaca*; (Landi *et al.*, 2012) sub *Cakile maritima*
OGU L: (Géhu *et al.*, 1984) sub *Cakile maritima* subsp. *aegyptiaca*; (Angiolini *et al.*, 2002) sub *Cakile maritima*; (Landi *et al.*, 2012) sub *Cakile maritima*
OGU M: (Negri, 1950) sub *Cakile maritima*; (Fossi In-
namorati, 1983) sub *Cakile maritima* subsp. *aegyptiaca*; (Landi, 1989) sub *Cakile maritima* subsp. *aegyptiaca*; (Garfagnoli & Mastragostino, 1996) sub *Cakile maritima* subsp. *maritima*; (Vagge & Biondi, 1999) sub *Cakile maritima*; (Rinaldi, 2002) sub *Cakile maritima*; (Adamoli & Rigon, 2003) sub *Cakile maritima*
OGU N: (Caruel, 1860) sub *Cakile maritima*; (Sommier, 1900d) sub *Cakile maritima*; (dato inedito, 2013)
- Capsella bursa-pastoris*** (L.) Medik. subsp. ***bursa-pastoris***
Cosmop.; H bienne
OGU L: (Angiolini *et al.*, 2002) sub *Capsella bursa-pastoris*
- Capsella rubella*** Reut.
Cosmop.; T scap
OGU L: (Angiolini *et al.*, 2002)
- Cardamine hirsuta*** L.
Cosmop.; T scap
OGU A: (Cela Renzoni, 1968)
OGU L: (Pedrotti *et al.*, 1982) sub *Cardamine hirsuta*; (Angiolini *et al.*, 2002)
- Clypeola jonthlaspi*** L. subsp. ***jonthlaspi***
Stenomedit.; T scap
OGU I: (Landi *et al.*, 2012) sub *Clypeola jonthlaspi*
OGU L: (Pedrotti *et al.*, 1982) sub *Clypeola jonthlaspi*; (Angiolini *et al.*, 2002) sub *Clypeola jonthlaspi*
- Diplotaxis tenuifolia*** (L.) DC.
Submedit.-Subatl.; H scap
OGU A: (Rossetti, 1888) sub *Diplotaxis tenuifolia*; (Montelucci, 1964) sub *Diplotaxis tenuifolia*; (Banfi, 1979)
OGU E: (De Dominicis *et al.*, 1988) sub *Diplotaxis tenuifolia*
OGU F: (Arrigoni, 2003a)
- Draba verna*** L. subsp. ***praecox*** (Steven) Rouy & Foucaud
Circumbor.; T scap
OGU A: (Arrigoni, 1990) sub *Erophila verna*; (Garbari, 2000) sub *Erophila verna* subsp. *praecox*
OGU L: (Angiolini *et al.*, 2002) sub *Erophila verna* subsp. *praecox*
- Lepidium virginicum*** L.
Esotica; T scap
OGU A: (Arrigoni, 1990)
- Lobularia maritima*** (L.) Desv. subsp. ***maritima***
Stenomedit.; H scap/Ch suffr
OGU M: (Negri, 1950) sub *Alyssum maritimum*; (Vagge & Biondi, 1999) sub *Lobularia maritima*
- Malcolmia maritima*** (L.) R.Br.
S-Europ.; T scap
OGU A: (Barsali, 1927) sub *Malcolmia maritima*
- Malcolmia ramosissima*** (Desf.) Gennari
W-Medit.; T scap
OGU A: (Caruel, 1860) sub *Malcolmia parviflora*; (Barsali, 1927) sub *Malcolmia parviflora*; (Vannini, 1937b) sub *Malcolmia parviflora*; (Corti, 1955) sub *Malcolmia*

ramosissima; (Cela Renzoni, 1968) sub *Malcolmia ramosissima*; (Arrigoni, 1990) sub *Malcolmia ramosissima*; (Vagge & Biondi, 1999) sub *Malcolmia ramosissima*; (Sani & Tomei, 2006) sub *Malcolmia ramosissima*
 OGU B: (Caruel, 1860) sub *Malcolmia parviflora*
 OGU F: (Sommier, 1892a) sub *Malcolmia parviflora*
 OGU I: (Landi *et al.*, 2012) sub *Malcolmia ramosissima*
 OGU L: (Sommier, 1892a) sub *Malcolmia parviflora*; (Pedrotti *et al.*, 1982) sub *Malcolmia ramosissima*; (Géhu *et al.*, 1984) sub *Malcolmia ramosissima*; (Angiolini *et al.*, 2002) sub *Malcolmia ramosissima*
 OGU M: (Caruel, 1860) sub *Malcolmia parviflora*; (Fossi Innamorati, 1983) sub *Malcolmia ramosissima*; (Rinaldi, 2002) sub *Malcolmia ramosissima*; (Bertacchi *et. al.*, 2005) sub *Malcolmia ramosissima*; (Foggi *et al.* 2006)
 OGU N: (Sommier, 1900d) sub *Malcolmia parviflora*; (Caruel, 1860) sub *Malcolmia parviflora*
Matthiola incana (L.) R.Br. subsp. *incana*
 Stenomedit.; Ch suffr
 OGU D: (Landi *et al.*, 2012) sub *Matthiola incana*
Matthiola sinuata (L.) R.Br.
 Medit.-Atl.; H scap
 OGU B: (Vagge & Biondi, 1999)
 OGU C: (Caruel, 1860) sub *Matthiola sinuata*
 OGU D: (Carta, 2005)
 OGU F: (Sommier, 1892a) sub *Matthiola sinuata*; (Arrigoni *et al.*, 1985) sub *Matthiola sinuata*; (Arrigoni *et al.*, 1987) sub *Matthiola sinuata*; (Arrigoni, 2003a)
 OGU H: (Arrigoni & Di Tommasi, 1997)
 OGU L: (Sommier, 1892a) sub *Matthiola sinuata*; (Pedrotti *et al.*, 1982) sub *Matthiola sinuata*; (Angiolini *et al.*, 2002)
 OGU M: (Landi, 1989); (Garfagnoli & Mastragostino, 1996) sub *Matthiola sinuata*; (Rinaldi, 2002); (Adamoli & Rigon, 2003) sub *Matthiola sinuata*
 OGU N: (Sommier, 1900d) sub *Matthiola sinuata*
Matthiola tricuspidata (L.) R.Br.
 Stenomedit.; T scap
 OGU M: (Caruel, 1860) sub *Matthiola tricuspidata*; (Fossi Innamorati, 1983); (Vagge & Biondi, 1999); (Rinaldi, 2002) sub *Matthiola tricuspidata*; (Adamoli & Rigon, 2003) sub *Matthiola tricuspidata*; (Bertacchi *et. al.*, 2005); (Foggi *et al.* 2006) sub *Matthiola tricuspidata*
Raphanus raphanistrum L. subsp. *landra* (DC.) Bonnier & Layens
 Circumbor.; T scap
 OGU A: (Arrigoni, 1990) sub *Raphanus raphanistrum* subsp. *maritimus*; (Sani & Tomei, 2006) sub *Raphanus raphanistrum* subsp. *maritimus*
 OGU C: (dato inedito, 2012)
 OGU D: (Landi *et al.*, 2012) sub *Raphanus raphanistrum*
 OGU I: (Landi *et al.*, 2012) sub *Raphanus raphanistrum*
Sinapis arvensis L. subsp. *arvensis*
 Stenomedit.; T scap

OGU A: (Corti, 1955) sub *Sinapis arvensis*
Sisymbrium polyceratum L.

Eurimedit.; T scap
 OGU A: (Sani & Tomei, 2006)

Santalaceae

Osyris alba L.

Eurimedit.; NP/P caesp
 OGU B: (Chiarugi, 1923); (Vagge & Biondi, 1999)
 OGU D: (Landi *et al.*, 2012) sub *Osyris alba*
 OGU E: (De Dominicis *et al.*, 1988) sub *Osyris alba*
 OGU L: (Pedrotti *et al.*, 1982) sub *Osyris alba*; (Landi *et al.*, 2012) sub *Osyris alba*

Frankeniaceae

Frankenia laevis L. subsp. *laevis*

Stenomedit./Africana; Ch suffr
 OGU M: (Negri, 1950) sub *Frankenia laevis*

Tamaricaceae

Tamarix africana Poir.

W-Medit.; P scap
 OGU A: (Bertacchi *et al.*, 2009) sub *Tamarix africana*
 OGU D: (Landi *et al.*, 2012) sub *Tamarix africana*
 OGU M: (Corti, 1950) sub *Tamarix africana*; (Fossi Innamorati, 1983) sub *Tamarix africana*
 OGU N: (Sommier, 1900d)

Tamarix gallica L.

W-Medit.; P caesp/P scap
 OGU A: (Montelucci, 1964) sub *Tamarix gallica*; (Vagge & Biondi, 1999)
 OGU B: (Viciani *et al.*, 2012) sub *Tamarix gallica*

Tamarix parviflora DC.

Esotica; P caesp/P scap
 OGU M: (Fossi Innamorati, 1983) sub *Tamarix parviflora*; (Adamoli & Rigon, 2003) sub *Tamarix parviflora*

Plumbaginaceae

Limonium etruscum Arrigoni & Rizzotto

Endemica; H scap
 OGU B: (Viciani *et al.*, 2011) sub *Limonium etruscum*; (Viciani *et al.*, 2012) sub *Limonium etruscum*
 OGU F: (Arrigoni & Rizzotto, 1985) sub *Limonium etruscum*; (Arrigoni *et al.*, 1985) sub *Limonium angustifolium*; (Arrigoni *et al.*, 1987) sub *Limonium etruscum*; (Arrigoni, 2003a) sub *Limonium etruscum*; (Viciani *et al.*, 2012) sub *Limonium etruscum*

Polygonaceae

Persicaria dubia (Stein.) Fourr.

Europ.-Caucas.; T scap
 OGU A: (Montelucci) sub *Polygonum mite*
Persicaria hydropiper (L.) Delarbre
 Circumbor.; T scap
 OGU M: (Fossi Innamorati, 1983) sub *Polygonum hydropiper*

***Persicaria maculosa* (L.) Gray**

Subcosmop.; T scap

OGU A: (Banfi, 1979) sub *Polygonum persicaria****Polygonum arenarium* Boreau subsp. *arenarium***

Subcosmop.; T rept

OGU M: (Fossi Innamorati, 1983) sub *Polygonum arenarium****Polygonum maritimum* L.**

Subcosmop.; H rept

OGU A: (Caruel, 1860) sub *Polygonum maritimum*; (Bolzon, 1894-1895); (Rossetti, 1888) sub *Polygonum maritimum*; (Barsali, 1927) sub *Polygonum maritimum*; (Vannini, 1937b) sub *Polygonum maritimum*; (Corti, 1955) sub *Polygonum maritimum* var. *maritimum*; (Montelucci, 1964) sub *Polygonum maritimum* var. *maritimum*; (Cela Renzoni, 1968); (Montelucci, 1970) sub *Polygonum maritimum*; (Arrigoni, 1990); (Soldano, 1994); (Vagge & Biondi, 1999); (Garbari, 2000); (Bedini & Garbari, 2006) sub *Polygonum maritimum*; (Sani & Tomei, 2006); (Bertacchi *et al.*, 2009); (Ciccarelli *et al.*, 2009) sub *Polygonum maritimum*OGU B: (Caruel, 1860) sub *Polygonum maritimum*; (Vagge & Biondi, 1999)OGU L: (Angiolini *et al.*, 2002)

OGU F: (Arrigoni, 2003a)

OGU M: (Negri, 1950) sub *Polygonum maritimum*

OGU N: (Sommier, 1900d); (Baldini, 1998)

***Polygonum robertii* Loisel.**

Stenomedit.-Nordoccid.; H rept

OGU A: (Soldano, 1994)

***Rumex acetosella* L. s.l.**

Eurosiber.; H scap

OGU A: (Corti, 1951) sub *Rumex acetosella*; (Sani & Tomei, 2006) sub *Rumex acetosella*OGU D: (Landi *et al.*, 2012) sub *Rumex acetosella*OGU L: (Angiolini *et al.*, 2002) sub *Rumex acetosella*OGU M: (Fossi Innamorati, 1983) sub *Rumex acetosella****Rumex bucephalophorus* L. s.l.**

Medit.-Macarones.; T scap

OGU F: (Arrigoni *et al.*, 1987) sub *Rumex bucephalophorus*OGU M: (Foggi *et al.*, 2006) sub *Rumex bucephalophorus****Rumex crispus* L.**

Subcosmop.; H scap

OGU A: (Cela Renzoni, 1968); (Banfi, 1979)

OGU D: (Landi *et al.*, 2012) sub *Rumex crispus****Rumex sanguineus* L.**

Europ.-Caucas.; H scap

OGU A: (Banfi, 1979)

Caryophyllaceae

***Arenaria leptoclados* (Rchb.) Guss.**

Cosmop.; T scap

OGU A: (Barsali, 1927) sub *Arenaria serpyllifolia* var.*tenuior*; (Arrigoni, 1990) sub *Arenaria leptoclados*;

(Vagge & Biondi, 1999); (Sani & Tomei, 2006)

OGU D: (Landi *et al.*, 2012) sub *Arenaria leptoclados*OGU I: (Landi *et al.*, 2012) sub *Arenaria leptoclados*OGU L: (Angiolini *et al.*, 2002) sub *Arenaria leptoclados****Arenaria serpyllifolia* L.**

Cosmop.; T scap

OGU A: (Francini & Pardi-Riccadonna, 1936) sub *Arenaria serpyllifolia*; (Vannini, 1937b) sub *Arenaria serpyllifolia*; (Corti, 1955) sub *Arenaria serpyllifolia* var. *scabra*OGU L: (Pedrotti *et al.*, 1982) sub *Arenaria serpyllifolia*; (Géhu *et al.*, 1984) sub *Arenaria serpyllifolia****Cerastium glomeratum* Thuill.**

Subcosmop.; T scap

OGU I: (Landi *et al.*, 2012) sub *Cerastium glomeratum*OGU L: (Angiolini *et al.*, 2002)***Cerastium ligusticum* Viv.**

W-Medit.; T scap

OGU A: (Arrigoni, 1990)

OGU L: (Angiolini *et al.*, 2002)***Cerastium semidecandrum* L. subsp. *semidecandrum***

Cosmop.; T scap

OGU A: (Rossetti, 1888) sub *Cerastium semidecandrum*; (Poggi & Rossetti, 1889) sub *Cerastium semidecandrum*; (Corti, 1951) sub *Cerastium semidecandrum*; (Corti, 1955) sub *Cerastium semidecandrum* var. *pelludicum*;(Vagge & Biondi, 1999) sub *Cerastium semidecandrum*; (Garbari, 2000) sub *Cerastium semidecandrum*; (Sani & Tomei, 2006) sub *Cerastium semidecandrum*OGU F: (Arrigoni, 2003a) sub *Cerastium semidecandrum*OGU L: (Angiolini *et al.*, 2002) sub *Cerastium semidecandrum*OGU M: (Negri, 1950) sub *Cerastium semidecandrum****Cerastium siculum* Guss.**

Stenomedit.; T scap

OGU I: (Sommier, 1902)

Dianthus balbisii* Ser. subsp. *balbisii

Medit.-Mont.; H scap

OGU A: (Francini & Pardi-Riccadonna, 1936) sub *Dianthus carthusianorum*; (Montelucci, 1964) sub *Dianthus balbisii* s.l.; (Banfi, 1979) sub *Dianthus carthusianorum* subsp. *carthusianorum****Dianthus tripunctatus* Sm.**

Stenomedit.; T scap

OGU M: (Sommier, 1900c) sub *Dianthus tripunctatus****Herniaria glabra* L. subsp. *glabra***

Paleotemp.; T scap

OGU L: (Angiolini *et al.*, 2002) sub *Herniaria glabra****Paronychia argentea* Lam.**

Stenomedit.; H caesp

OGU M: (Negri, 1950) sub *Paronychia argentea*

- Petrorhagia dubia** (Raf.) G. López & Romo
S-Medit./Submedit.; T scap
OGU F: (Arrigoni *et al.*, 1985) sub *Petrorhagia velutina*
- Petrorhagia saxifraga** (L.) Link subsp. **saxifraga**
Eurimedit.; H caesp
OGU A: (Caruel, 1860) sub *Tunica saxifraga*; (Rossetti, 1888) *Gypsophila saxifraga*; (Montelucci, 1964) sub *Tunica saxifraga* var. *saxifraga*; (Montelucci, 1964) sub *Tunica saxifraga*; (Banfi, 1979) sub *Petrorhagia saxifraga*
OGU B: (Bertacchi *et al.*, 2005) sub *Petrorhagia saxifraga* subsp. *gasparrini*
OGU L: (Angiolini *et al.*, 2002) sub *Petrorhagia saxifraga*
OGU M: (Bertacchi *et al.*, 2005) sub *Petrorhagia saxifraga* subsp. *gasparrini*
- Polycarpon tetraphyllum** (L.) L. subsp. **tetraphyllum**
Eurimedit.; T scap
OGU A: (Corti, 1951) sub *Polycarpon tetraphyllum* var. *verticillatum*
OGU L: (Angiolini *et al.*, 2002) sub *Polycarpon tetraphyllum*
- Sabulina mediterranea** (Ledeb. ex Link) Rchb.
NW-Medit.; T scap
OGU A: (Corti, 1955) sub *Minuartia mediterranea*; (Garbari, 2000) sub *Minuartia mediterranea*
OGU L: (Angiolini *et al.*, 2002) sub *Minuartia mediterranea*
- Sagina apetala** Ard. subsp. **apetala**
Eurimedit.; T scap
OGU A: (Corti, 1955) sub *Sagina apetala* subsp. *apetala* var. *barbata*; (Garbari, 2000) sub *Sagina apetala* subsp. *apetala*
- Sagina maritima** Don
Medit.-Atl.; T scap
OGU A: (Arrigoni, 1990) sub *Sagina maritima*
OGU F: (Arrigoni, 2003a) sub *Sagina maritima*
OGU L: (Angiolini *et al.*, 2002) sub *Sagina maritima*
OGU M: (Negri, 1950) sub *Sagina maritima*
- Saponaria officinalis** L.
Eurasiat.; H caesp
OGU A: (Montelucci, 1964) sub *Saponaria officinalis*
- Silene badaroi** Breistr.
Subendemica; H ros
OGU I: (Landi *et al.*, 2012) sub *Silene badaroi*
- Silene canescens** Ten.
Stenomedit.; T scap
OGU A: (Caruel, 1860) sub *Silene sericea*; (Rossetti, 1888) sub *Silene sericea*; (Barsali, 1927) sub *Silene sericea*; (Vannini, 1937b) sub *Silene sericea*; (Montelucci, 1964) sub *Silene colorata*; (Montelucci, 1970) sub *Silene colorata*; (Ferrarini, 1977) sub *Silene sericea*; (Banfi, 1979) sub *Silene colorata* subsp. *canescens*; (Arrigoni, 1990) sub *Silene colorata* subsp. *canescens*; (Soldano, 1994) sub *Silene colorata* subsp. *colorata*; (Vagge & Biondi, 1999) sub *Silene colorata* subsp. *canescens*; (Garbari, 2006) sub *Silene colorata*; (Bedini & Gar-

- bari, 2006) sub *Silene colorata*; (Sani & Tomei, 2006); (Bertacchi *et al.*, 2009) sub *Silene colorata*; (Ciccarelli *et al.*, 2009) sub *Silene colorata*
OGU B: (Mazzanti *et al.*, 1980) sub *Silene sericea*
OGU C: (Caruel, 1860) sub *Silene sericea*
OGU D: (Caruel, 1860) sub *Silene sericea*; (Landi *et al.*, 2012) sub *Silene colorata*
OGU E: (De Dominicis *et al.*, 1988) sub *Silene colorata*; (Vagge & Biondi, 1999)
OGU F: (Caruel, 1860) sub *Silene sericea*; (Arrigoni *et al.*, 1985); (Arrigoni *et al.*, 1987); (Arrigoni, 1988) sub *Silene canescens*; (Arrigoni, 2003a); (Viciani *et al.*, 2012) sub *Silene canescens*
OGU H: (Arrigoni & Di Tommaso, 1997)
OGU I: (Sommier, 1902) sub *Silene sericea*
OGU L: (Sommier, 1892a) sub *Silene sericea*; (Angiolini *et al.*, 2002); (Landi *et al.*, 2012) sub *Silene colorata*
OGU M: (Negri, 1950) sub *Silene sericea*
OGU N: (Baldini, 1998)
- Silene conica** L.
Paleotemp.; T scap
OGU A: (Soldano, 1994) sub *Silene conica* subsp. *conica*
- Silene flos-cuculi** (L.) Clairv.
Eurosiber.; H scap
OGU A: (Corti, 1951) sub *Lychnis flos-cuculi*
- Silene gallica** L.
Subcosmop.; T scap
OGU A: (Montelucci, 1964) sub *Silene gallica* s.l.
OGU L: (Angiolini *et al.*, 2002)
OGU M: (Negri, 1950) sub *Silene gallica*
OGU N: (dato inedito, 2013)
- Silene italica** (L.) Pers. subsp. **italica**
Eurimedit.; H ros
OGU L: (Pedrotti *et al.*, 1982) sub *Silene italica*; (Angiolini *et al.*, 2002)
- Silene latifolia** Poir. subsp. **alba** (Mill.) Greuter & Burdet
Paleotemp.; H bienne
OGU D: (Landi *et al.*, 2012) sub *Silene latifolia*
OGU L: (Angiolini *et al.*, 2002) sub *Silene alba*
- Silene niceensis** All.
Stenomedit.; T scap
OGU A: (Barsali, 1927) sub *Silene niceensis*; (Vannini, 1937b) sub *Silene nicaensis*; (Caruel, 1860) sub *Silene nicaensis*; (Montelucci, 1964) sub *Silene niceensis*; (Arrigoni, 1990) sub *Silene niceensis*
OGU E: (De Dominicis *et al.*, 1988) sub *Silene niceensis*
OGU M: (Vagge & Biondi, 1999) sub *Silene niceensis*; (Adamoli & Rigon, 2003) sub *Silene niceensis*; (Bertacchi *et al.*, 2005) sub *Silene niceensis*; (Foggi *et al.*, 2006)
- Silene otites** (L.) Wibel subsp. **otites**
Eurasiat.; H ros
OGU A: (Barsali, 1927) sub *Silene otites*; (Vannini,

1937b) sub *Silene otites*; (Montelucci, 1961) sub *Silene otites*; (Montelucci, 1964) sub *Silene otites*; (Montelucci, 1970) sub *Silene otites*; (Ferrarini, 1977) sub *Silene otites*; (Banfi, 1979); (Arrigoni, 1990) sub *Silene otites*; (Soldano, 1994) sub *Silene otites*; (Vagge & Biondi, 1999) sub *Silene otites*; (Bedini & Garbari, 2006) sub *Silene otites*; (Bertacchi *et al.*, 2009) sub *Silene otites*; (Ciccarelli *et al.*, 2009) sub *Silene otites*

OGU D: (Landi *et al.*, 2012) sub *Silene otites*

OGU E: (De Dominicis *et al.*, 1988) sub *Silene otites*

OGU H: (Arrigoni & Di Tommaso, 1997) sub *Silene otites*; (Vagge & Biondi, 1999) sub *Silene otites*

OGU L: (Pedrotti *et al.*, 1982) sub *Silene otites*; (Géhu *et al.*, 1984) sub *Silene otites*; (Angiolini *et al.*, 2002) sub *Silene otites*

***Spergula arvensis* L.**

Subcosmop.; T scap

OGU A: (Montelucci, 1964) sub *Spergula arvensis* var. *vulgaris*

***Spergularia bocconei* (Scheele) Asch. & Graebn.**

Subcosmop.; T scap/H bienne

OGU A: (Montelucci, 1964) sub *Spergularia campestris* var. *bocconei*

***Spergularia media* (L.) C.Presl**

Subcosmop.; Ch suffr

OGU B: (Viciani *et al.*, 2012) sub *Spergularia media*

OGU F: (Arrigoni, 2003a) sub *Spergularia marginata*

***Spergularia rubra* (L.) J.Presl. & C.Presl**

Csmop.; T scap

OGU M: (Negri, 1950) sub *Spergularia rubra*

***Spergularia salina* J.Presl & C.Presl**

Subcosmop.; T scap

OGU M: (Negri, 1950) sub *Spergularia marina*

Stellaria media* (L.) Vill. subsp. *media

Cosmop.; T rept/H bienne

OGU M: (Fossi Innamorati, 1983)

***Velezia rigida* L.**

Cosmop.; T scap

OGU M: (Sommier, 1900c) sub *Velezia rigida*

Amaranthaceae

***Amaranthus retroflexus* L.**

Esotica.; T scap

OGU A: (Banfi, 1979)

***Atriplex halimus* L.**

Stenomedit./Africana; P caesp

OGU A: (Montelucci, 1964) sub *Atriplex halimus*

OGU C: (dato inedito, 2012)

OGU H: (dato inedito, 2012)

OGU M: (Negri, 1950) sub *Atriplex halimus*

***Atriplex patula* L.**

Circumbor.; T scap

OGU M: (Fossi Innamorati, 1983)

***Atriplex prostrata* Boucher ex DC.**

Circumbor.; T scap

OGU A: (Banfi, 1979) sub *Atriplex hastata*; (Arrigoni,

1990) sub *Atriplex hastata*; (Soldano, 1994) sub *Atriplex hastata*; (Sani & Tomei, 2006) sub *Atriplex latifolia*; (Bertacchi *et al.*, 2009) sub *Atriplex latifolia*; OGU B: (Viciani *et al.*, 2012) sub *Atriplex prostrata*

OGU C: (dato inedito, 2012)

OGU D: (Landi *et al.*, 2012) sub *Atriplex prostrata*

OGU F: (Arrigoni, 2003a) sub *Atriplex hastata*

OGU H: (dato inedito, 2012)

OGU L: (Landi *et al.*, 2012) sub *Atriplex prostrata*

***Atriplex tatarica* L.**

Esotica; T scap

OGU A: (Rossetti, 1888) sub *Atriplex laciniata*

OGU M: (Negri, 1950) sub *Atriplex laciniata*

***Beta vulgaris* L. subsp. *maritima* (L.) Arcang.**

Eurimedit.; H scap/T scap

OGU F: (Arrigoni, 2003a) sub *Beta maritima*

OGU M: (Negri, 1950) sub *Beta maritima*; (Fossi Innamorati, 1983) sub *Beta vulgaris* subsp. *maritima*; (Arrigoni, 1990) sub *Beta vulgaris* subsp. *maritima*

***Chenopodium murale* (L.) S.Fuentes, Uotila & Borsch**

Subcosmop.; T scap

OGU M: (Fossi Innamorati, 1983) sub *Chenopodium murale*

Chenopodium album* L. subsp. *album

Subcosmop.; T scap

OGU A: (Banfi, 1979) sub *Chenopodium album*

***Chenopodium opulifolium* Schrad. ex W.D.J.Koch & Ziz**

Paleotemp.; T scap

OGU M: (Fossi Innamorati, 1983) sub *Chenopodium opulifolium*

***Dysphania ambrosioides* (L.) Mosyakin & Clemants**

Esotica; T scap/H scap

OGU A: (Cela Renzoni, 1968) sub *Chenopodium ambrosioides*

***Dysphania botrys* (L.) Mosyakin & Clemants**

Subcosmop.; T scap

OGU A: (Montelucci, 1964) sub *Chenopodium botrys*

OGU N: (Sommier, 1900d) sub *Chenopodium botrys*

***Kali tragus* (L.) Scop. s.l.**

Paleotemp.; T scap

OGU A: (Caruel, 1860) sub *Salsola kali*; (Bolzon, 1894-1895) sub *Salsola kali*; (Rossetti, 1888) sub *Salsola kali*; (Barsali, 1927) sub *Salsola kali*; (Vannini, 1937b) sub *Salsola kali*; (Corti, 1955) sub *Salsola kali* var. *brevimarginata*; (Montelucci, 1964) sub *Salsola kali*; (Montelucci, 1964) sub *Salsola kali* cfr. *hirsuta*; (Cela Renzoni, 1968) sub *Salsola kali*; (Montelucci, 1970) sub *Salsola kali*; (Banfi, 1979) sub *Salsola kali* subsp. *kali*; (Arrigoni, 1990) sub *Salsola kali*; (Soldano, 1994) sub *Salsola kali*; (Vagge & Biondi, 1999) sub *Salsola kali*; (Sani & Tomei, 2006) sub *Salsola kali* subsp. *kali*; (Bertacchi *et al.*, 2009) sub *Salsola kali*

OGU B: (Caruel, 1860) sub *Salsola kali*; (Vagge & Biondi, 1999) sub *Salsola kali*

- OGU C: (dato inedito, 2012)
- OGU D: (Carta, 2005) sub *Salsola kali*; (Landi *et al.*, 2012) sub *Salsola kali*
- OGU E: (De Dominicis *et al.*, 1988) sub *Salsola kali*
- OGU F: (Arrigoni *et al.*, 1977) sub *Salsola kali*; (Arrigoni, 1982) sub *Salsola kali*; (Géhu *et al.*, 1984) sub *Salsola kali* subsp. *kali*; (Arrigoni *et al.*, 1985) sub *Salsola kali*; (Arrigoni *et al.*, 1987) sub *Salsola kali*; (Arrigoni, 1988) sub *Salsola kali*; (Arrigoni, 1988) sub *Salsola kali*; (Arrigoni, 2003a) sub *Salsola kali*
- OGU G: (dato inedito, 2012)
- OGU H: (Arrigoni & Di Tommaso, 1997) sub *Salsola kali*; (dato inedito, 2012)
- OGU I: (Géhu *et al.*, 1984) sub *Salsola kali* subsp. *kali*; (Landi *et al.*, 2012) sub *Salsola kali*; (dato inedito, 2012)
- OGU L: (Géhu *et al.*, 1984) sub *Salsola kali* subsp. *kali*; (Angiolini *et al.*, 2002) sub *Salsola kali*; (Landi *et al.*, 2012) sub *Salsola kali*
- OGU M: (Fossi Innamorati, 1983) sub *Salsola kali* subsp. *kali*; (Adamoli & Rigon, 2003) sub *Salsola kali*
- OGU N: (Sommier, 1900d) sub *Salsola kali*
- Oxibasis urbica* (L.) S.Fuentes, Uotila & Borsch**
Subcosmop.; T scap
- OGU A: (Banfi, 1979) sub *Chenopodium urbicum*
- Salsola soda* L.**
Paleotemp.; T scap
- OGU A: (Montelucci, 1964); (Soldano, 1994)
- OGU B: (Caruel, 1860) sub *Salsola soda*
- OGU D: (Landi *et al.*, 2012) sub *Salsola soda*
- OGU F: (Arrigoni *et al.*, 1987)
- OGU G: (dato inedito, 2012)
- OGU H: (dato inedito, 2012)
- OGU L: (Angiolini *et al.*, 2002)
- OGU M: (Caruel, 1860) sub *Salsola soda*; (Adamoli & Rigon, 2003) sub *Salsola soda*
- OGU N: (Sommier, 1900d) sub *Salsola soda*
- Sarcocornia fruticosa* (L.) A.J.Scott**
Eurimedit./Sudafr.; Ch succ
- OGU F: (Viciani *et al.*, 2012) sub *Sarcocornia fruticosa*
- Suaeda maritima* (L.) Dumort.**
Cosmop.; T scap
- OGU A: (Sani & Tomei, 2006)
- OGU F: (Arrigoni, 2003a)
- Aizoaceae
- Carpobrotus acinaciformis* (L.) L.Bolus**
Esotica; Ch suffr
- OGU A: (Montelucci, 1961) sub *Mesembryanthemum acinaciforme*; (Montelucci, 1964) sub *Mesembryanthemum acinaciforme*
- OGU D: (Carta, 2005) sub *Carpobrotus acinaciformis*; (Landi *et al.*, 2012) sub *Carpobrotus acinaciformis*
- OGU H: (dato inedito, 2012)
- OGU I: (dato inedito, 2012)
- OGU L: (Angiolini *et al.*, 2002)
- OGU M: (Negri, 1950) sub *Mesembryanthemum acinaciforme*
- OGU N: (dato inedito, 2013)
- Drosanthemum floribundum* (Haw.) Schwantes**
Esotica; CH rept
- OGU N: (Di Bugno *et al.*, 2013; Lazzaro *et al.*, 2013)
- Phytolaccaceae
- Phytolacca americana* L.**
Esotica; G rhiz
- OGU A: (Corti, 1955); (Cela Renzoni, 1968) sub *Phytolacca decandra*
- OGU M: (Fossi Innamorati, 1983)
- Nyctaginaceae
- Mirabilis jalapa* L.**
Esotica; G bulb
- OGU H: (dato inedito, 2012)
- Molluginaceae
- Corrigiola telephiifolia* Pourr.**
W.-Medit.-Mont.; T scap
- OGU M: (Negri, 1950) sub *Corrigiola litoralis* var. *telephiifolia*
- Portulacaceae
- Portulaca oleracea* L. subsp. *oleracea***
Esotica; T scap
- OGU A: (Banfi, 1979) sub *Portulaca oleracea* subsp. *oleracea*; (Montelucci, 1964) sub *Portulaca oleracea*
- Cactaceae
- Opuntia ficus-indica* (L.) Mill.**
Esotica; P succ
- OGU D: (Landi *et al.*, 2012) sub *Opuntia ficus-indica*
- OGU H: (dato inedito, 2012)
- Cornaceae
- Cornus sanguinea* L. s.l.**
Eurasiat.; P caesp
- OGU A: (Francini & Pardi-Riccadonna, 1936) sub *Cornus sanguinea*; (Ferrarini, 1977) sub *Cornus sanguinea*
- Primulaceae
- Coris monspeliensis* L. subsp. *annua* (Halàcsy & Bald.) Arrigoni
Stenomedit.-Occid.; T scap**
- OGU F: (Arrigoni, 2003a) sub *Coris monspeliensis*
- Cyclamen repandum* Sm. subsp. *repandum***
N-Medit.; G bulb
- OGU E: (De Dominicis *et al.*, 1988) sub *Cyclamen repandum*
- OGU L: (Pedrotti *et al.*, 1982) sub *Cyclamen repandum*
- Lysimachia arvensis* (L.) U.Manns & Anderb. subsp. *arvensis***

- Subcosmop.; T rept
 OGU A: (Corti, 1955) sub *Anagallis arvensis* subsp. *phoenicea*; (Cela Renzoni, 1968) sub *Anagallis arvensis*; (Arrigoni, 1990) sub *Anagallis arvensis*; (Sani & Tomei, 2006) sub *Anagallis arvensis*
 OGU D: (Landi et al., 2012) sub *Anagallis arvensis*
 OGU F: (Arrigoni et al., 1985) sub *Anagallis arvensis*
 OGU L: (Angiolini et al., 2002) sub *Anagallis arvensis*
- Lysimachia linum-stellatum* L.**
 Stenomedit.; T scap
 OGU F: (Arrigoni et al., 1985) sub *Asterolinon linum-stellatum*
 OGU L: (Angiolini et al., 2002) sub *Asterolinon linum-stellatum*
- Lysimachia nummularia* L.**
 Circumbor.; H scap
 OGU A: (Montelucci, 1964) sub *Lysimachia nummularia*
- Lysimachia vulgaris* L.**
 Eurasiat.; H scap
 OGU A: (Francini & Pardi-Riccadonna, 1936); (Montelucci, 1964) sub *Lysimachia vulgaris*; (Banfi, 1979); (Arrigoni, 1990)
- Samolus valerandi* L.**
 Subcosmop.; H scap
 OGU A: (Corti, 1955); (Montelucci, 1964); (Arrigoni, 1990); (Garbari, 2000)
 OGU F: (Arrigoni, 1988)
- Ericaceae
- Arbutus unedo* L.**
 Stenomedit.; P caesp/P scap
 OGU A: (Vagge & Biondi, 1999)
 OGU B: (Vagge & Biondi, 1999)
 OGU E: (De Dominicis et al., 1988) *Arbutus unedo*
 OGU H: (Vagge & Biondi, 1999)
 OGU L: (Angiolini et al., 2002)
- Erica arborea* L.**
 Stenomedit.; NP/P caesp
 OGU A: (Montelucci, 1964) sub *Erica arborea*
 OGU B: (Vagge & Biondi, 1999)
 OGU L: (Angiolini et al., 2002)
- Erica multiflora* L. subsp. *multiflora***
 Stenomedit.; NP/P caesp
 OGU E: (De Dominicis et al., 1988) sub *Erica multiflora*
 OGU H: (Vagge & Biondi, 1999) sub *Erica multiflora*
 OGU I: (Vagge & Biondi, 1999) sub *Erica multiflora*; (Landi et al., 2012) sub *Erica multiflora*
 OGU L: (Angiolini et al., 2002) sub *Erica multiflora*
- Erica scoparia* L. subsp. *scoparia***
 W-Medit.; NP/P caesp
 OGU E: (De Dominicis et al., 1988) sub *Erica scoparia*
 OGU I: (Landi et al., 2012) sub *Erica scoparia*
- Rubiaceae
- Asperula cynanchica* L. subsp. *cynanchica***
 Eurimedit.; H scap
 OGU A: (Montelucci, 1964); (Montelucci, 1964) sub *Asperula cynanchica* var. *typica*; (Soldano, 1994); (Vagge & Biondi, 1999)
- Crucianella maritima* L.**
 Stenomedit.; Ch suffr
 OGU C: (Caruel, 1860) sub *Crucianella maritima*
 OGU D: (Carta, 2005); (Landi et al., 2012) sub *Crucianella maritima*
 OGU E: (De Dominicis et al., 1988) sub *Crucianella maritima*; (Vagge & Biondi, 1999)
 OGU F: (Caruel, 1860) sub *Crucianella maritima*; (Sommier, 1892a); (Arrigoni et al., 1987); (Arrigoni, 2003a)
 OGU H: (Sommier, 1902); (Arrigoni & Di Tommaso, 1997); (dato inedito, 2012)
 OGU I: (Sommier, 1902); (Landi et al., 2012) sub *Crucianella maritima*
 OGU L: (Sommier, 1892a); (Pedrotti et al., 1982) sub *Crucianella maritima*; (Géhu et al., 1984) sub *Crucianella maritima*; (Angiolini et al., 2002); (Landi et al., 2012) sub *Crucianella maritima*
 OGU M: (Caruel, 1860) sub *Crucianella maritima*; (Negri, 1950) sub *Crucianella maritima*; (Fossi Innamorati, 1989); (Vagge & Biondi, 1999); (Rinaldi, 2002); (Adamoli & Rigon, 2003) sub *Crucianella maritima*
- Cruciata laevipes* Opiz**
 Eurasiat.; H scap
 OGU A: (Montelucci, 1964) sub *Galium cruciata* var. *chersonense*
- Galium aparine* L.**
 Eurasiat.; T scap
 OGU D: (Landi et al., 2012) sub *Galium aparine*
- Galium murale* (L.) All.**
 Stenomedit.; T scap
 OGU A: (Corti, 1955) sub *Galium murale* var. *typicum*
 OGU D: (Landi et al., 2012) sub *Galium murale*
- Galium palustre* L. s.l.**
 Eurasiat.; H scap
 OGU A: (Montelucci, 1964) sub *Galium palustre*; (Arrigoni, 1990) sub *Galium palustre*
- Galium verrucosum* Huds. s.l.**
 Stenomedit.; T scap
 OGU M: (Fossi Innamorati, 1989) sub *Galium verrucosum*
- Rubia peregrina* L.**
 Stenomedit.-Macarones.; P lian
 OGU A: (Francini & Pardi-Riccadonna, 1936); (Ferrarin, 1977) sub *Rubia peregrina*; (Vagge & Biondi, 1999); (Bertacchi et al., 2009)
 OGU B: (Vagge & Biondi, 1999)
 OGU D: (Landi et al., 2012) sub *Rubia peregrina*
 OGU E: (De Dominicis et al., 1988) sub *Rubia peregrina*
 OGU H: (Vagge & Biondi, 1999)

- OGU I: (Vagge & Biondi, 1999); (Landi *et al.*, 2012)
sub *Rubia peregrina*
OGU L: (Pedrotti *et al.*, 1982) sub *Rubia peregrina*;
(Angiolini *et al.*, 2002); (Landi *et al.*, 2012) sub *Rubia peregrina*
OGU M: (Vagge & Biondi, 1999)
- Sherardia arvensis*** L.
Subcosmop.; T scap
OGU A: (Cela Renzoni, 1968) sub *Scheirardia arvensis*;
(Sani & Tomei, 2006)
OGU L: (Angiolini *et al.*, 2002)
- Valantia muralis*** L.
Stenomedit.; T scap
OGU F: (Arrigoni, 2003a)
OGU L: (Angiolini *et al.*, 2002)
- Gentianaceae
- Blackstonia perfoliata*** (L.) Huds. s.l.
Eurimedit.; T scap
OGU A: (Montelucci, 1964) sub *Blackstonia perfoliata*;
(Ferrarini, 1977) sub *Chlora perfoliata*; (Arrigoni,
1990) sub *Blackstonia perfoliata*; (Bertacchi *et al.*,
2009) sub *Blackstonia perfoliata*
OGU F: (Arrigoni, 1982) sub *Blackstonia perfoliata*;
(Arrigoni *et al.*, 1985) sub *Blackstonia perfoliata*; (Arrigoni
et al., 1987) sub *Blackstonia perfoliata*; (Arrigoni,
1988) sub *Blackstonia perfoliata*
OGU L: (Angiolini *et al.*, 2002) sub *Blackstonia perfoliata*
- Centaurium erythraea*** Rafn. s.l.
Paleotemp.; H bienn/ T scap
OGU D: (Landi *et al.*, 2012) sub *Centaurium erythraea*
OGU F: (Montelucci, 1964) sub *Centaurium umbellatum*;
(Arrigoni, 1982) sub *Centaurium erythraea*; (Arrigoni,
2003a) sub *Centaurium erythraea*
OGU L: (Angiolini *et al.*, 2002) sub *Centaurium erythraea*
- Centaurium maritimum*** (L.) Fritsch
Stenomedit.; T scap
OGU M: (Negri, 1950) sub *Erythraea maritima*
- Centaurium pulchellum*** (Sw.) Druce subsp. *pulchellum*
Paleotemp.; T scap
OGU A: (Montelucci, 1964) sub *Centaurium pulchellum*;
(Arrigoni, 1990) sub *Centaurium pulchellum*
- Centaurium tenuiflorum*** (Hoffmanns. & Link)
Fritsch s.l.
Paleotemp.; T scap
OGU F: (Arrigoni, 1982) sub *Centaurium tenuiflorum*;
(Arrigoni *et al.*, 1985) sub *Centaurium tenuiflorum*;
(Arrigoni *et al.*, 1987) sub *Centaurium tenuiflorum*;
(Arrigoni, 1988) sub *Centaurium tenuiflorum*
- Schenkia spicata*** (L.) G.Mans
Eurimedit.; T scap
OGU F: (Arrigoni *et al.*, 1985) sub *Centaurium spicatum*;
(Arrigoni, 2003a) sub *Centaurium spicatum*
- Apocynaceae
- Nerium oleander*** L.
Esotica; P caesp
OGU A: (Bertacchi *et al.*, 2009)
OGU N: (dato inedito, 2013)
- Periploca graeca*** L.
NE-Medit.; P lian
OGU A: (Francini & Pardi-Riccadonna, 1936); (Montelucci,
1964) sub *Periploca graeca*; (Arrigoni, 1990);
(Vagge & Biondi, 1999); (Sani & Tomei, 2006) sub *Periploca graeca*; (Bertacchi *et al.*, 2009)
- Vinca major*** L.
Eurimedit.; CH rept
OGU D: (Landi *et al.*, 2012) sub *Vinca major*
- Boraginaceae
- Anchusa azurea*** Mill.
Eurimedit.; H scap
OGU A: (Corti, 1955) sub *Anchusa italicica*; (Garbari,
2000) sub *Anchusa italicica*
- Anchusa undulata*** L. subsp. *hybrida* (Ten.) Bég.
Stenomedit.; H bienn/H scap
OGU L: (Angiolini *et al.*, 2002)
- Cerinthe major*** L. subsp. *major*
Stenomedit.; T scap
OGU A: (Corti, 1955) sub *Cerinthe major* var. *aspera*
- Lycopsis arvensis*** L.
Eurasiat.; T scap
OGU A: (Arrigoni, 1990) sub *Anchusa arvensis*
- Myosotis arvensis*** (L.) Hill subsp. *arvensis*
Eurasiat.; T scap
OGU A: (Corti, 1951) sub *Myosotis arvensis*; (Corti,
1955) sub *Myosotis arvensis*. var. *dumetorum*; (Cela
Renzoni, 1968) sub *Myosotis arvensis*
OGU L: (Angiolini *et al.*, 2002) sub *Myosotis arvensis*
- Myosotis ramosissima*** Rochel ex Schult. subsp. *ramosissima*
Eurasiat.; T scap
OGU A: (Arrigoni, 1990) sub *Myosotis ramosissima*
OGU L: (Angiolini *et al.*, 2002) sub *Myosotis ramosissima*
- Convolvulaceae
- Calystegia sepium*** (L.) R.Br. subsp. *sepium*
Eurasiat.; H scand
OGU A: (Francini & Pardi-Riccadonna, 1936) sub
Convolvulus saepium; (Arrigoni, 1990) sub *Calystegia sepium*
(Bertacchi *et al.*, 2009) sub *Calystegia sepium*
OGU D: (Landi *et al.*, 2012) sub *Calystegia sepium*
OGU F: (Arrigoni, 2003a) sub *Calystegia sepium*
OGU L: (Angiolini *et al.*, 2002) sub *Calystegia sepium*
- Calystegia silvatica*** (Kit.) Griseb.
SE-Europ.; H scand
OGU A: (Banfi, 1979) sub *Calystegia sylvatica*
- Calystegia soldanella*** (L.) Roem. & Schult.
Cosmop.; G rhiz

OGU A: (Rossetti, 1888) sub *Convolvulus soldanella*; (Barsali, 1927) sub *Convolvulus soldanella*; (Vannini, 1937b) sub *Convolvulus soldanella*; (Corti, 1955) sub *Convolvulus soldanella*; (Montelucci, 1964) sub *Convolvulus soldanella*; (Cela Renzoni, 1968) sub *Convolvulus soldanella*; (Montelucci, 1970) sub *Convolvulus soldanella*; (Ferrarini, 1977) sub *Convolvulus soldanella*; (Banfi, 1979) sub *Calystegia soldanella*; (Arrigoni, 1990) sub *Calystegia soldanella*; (Soldano, 1994) sub *Calystegia soldanella*; (Vagge & Biondi, 1999) sub *Calystegia soldanella*; (Garbari, 2006) sub *Calystegia soldanella*; (Bedini & Garbari, 2006) sub *Calystegia soldanella*; (Sani & Tomei, 2006) sub *Calystegia soldanella*; (Bertacchi *et al.*, 2009) sub *Calystegia soldanella*; (Ciccarelli *et al.*, 2009) sub *Calystegia soldanella*
 OGU B: (Mazzanti *et al.*, 1980) sub *Convolvulus soldanella*; (Vagge & Biondi, 1999) sub *Calystegia soldanella*
 OGU C: (dato inedito, 2012)
 OGU D: (Carta, 2005) sub *Calystegia soldanella*; (Landi *et al.*, 2012) sub *Calystegia soldanella*
 OGU E: (De Dominicis *et al.*, 1988) sub *Calystegia soldanella*; (Vagge & Biondi, 1999) sub *Calystegia soldanella*
 OGU F: (Géhu *et al.*, 1984) sub *Calystegia soldanella*; (Arrigoni *et al.*, 1985) sub *Calystegia soldanella*; (Arrigoni *et al.*, 1987) sub *Calystegia soldanella*; (Arrigoni, 2003a) sub *Calystegia soldanella*
 OGU G: (dato inedito, 2012)
 OGU H: (Arrigoni & Di Tommaso, 1997) sub *Calystegia soldanella*; (dato inedito, 2012)
 OGU I: (Géhu *et al.*, 1984) sub *Calystegia soldanella*; (Landi *et al.*, 2012) sub *Calystegia soldanella*; (dato inedito, 2012)
 OGU L: (Géhu *et al.*, 1984) sub *Calystegia soldanella*; (Angiolini *et al.*, 2002) sub *Calystegia soldanella*; (Landi *et al.*, 2012) sub *Calystegia soldanella*
 OGU M: (Negri, 1950) sub *Convolvulus soldanella*; (Fossi Innamorati, 1989) sub *Calystegia soldanella*; (Landi, 1989) sub *Convolvulus soldanella*; (Garfagnoli & Mastragostino, 1996) sub *Calystegia soldanella*; (Vagge & Biondi, 1999) sub *Calystegia soldanella*; (Rinaldi, 2002) sub *Calystegia soldanella*; (Adamoli & Rigo, 2003) sub *Calystegia soldanella*
 OGU N: (Sommier, 1900d) sub *Convolvulus soldanella*; (Lambertini, 1993) sub *Convolvulus soldanella*; (Rinaldi, 2002) sub *Calystegia soldanella*
***Convolvulus althaeoides* L.**
 Stenomedit.-Occid.; H scand
 OGU N: (Lambertini, 1993) sub *Convolvulus althaeoides*
***Convolvulus arvensis* L.**
 Cosmop.; G rhiz,
 OGU N: (Lambertini, 1993) sub *Convolvulus arvensis*
***Convolvulus cantabrica* L.**
 Eurimedit.; H scap
 OGU A: (Montelucci, 1964) sub *Convolvulus cantabrica*

OGU L: (Angiolini *et al.*, 2002)

Convolvulus siculus* L. subsp. *siculus

S-Medit.; T scap

OGU N: (Lambertini, 1993) sub *Convolvulus siculus*

***Cressa cretica* L.**

Cosmop.; Ch suffr

OGU D: (Selvi & Cecchi, 2007)

***Cuscuta cesatiana* Bertol.**

Esotica; T.par

OGU A: (Corti, 1955) sub *Cuscuta cesatiana*; (Montelucci, 1964) sub *Cuscuta cfr. cesatiana*; (Montelucci, 1964) sub *Cuscuta pentagona*; (Banfi, 1979) sub *Cuscuta australis* subsp. *cesatiana*; (Arrigoni, 1990) sub *Cuscuta cesatiana*; (Sani & Tomei, 2006) sub *Cuscuta cesatiana*; (Bertacchi *et al.*, 2009) sub *Cuscuta cesatiana*

OGU F: (Géhu *et al.*, 1984) sub *Cuscuta cfr. cesatiana*; (Arrigoni *et al.*, 1985) sub *Cuscuta cesatiana*; (Arrigoni *et al.*, 1987) sub *Cuscuta cesatiana*; (Arrigoni, 1988) sub *Cuscuta cesatiana*; (Arrigoni, 2003a) sub *Cuscuta cesatiana*

Solanaceae

Datura stramonium* L. subsp. *stramonium

Esotica; T scap

OGU I: (dato inedito, 2012)

***Lycium europaeum* L.**

Eurimedit.; NP

OGU N: (Sommier, 1900d)

***Nicotiana glauca* Graham**

Esotica; NP

OGU H: (dato inedito, 2012)

***Solanum dulcamara* L.**

Eurosiber.; NP/P caesp

OGU A: (Cela Renzoni, 1968)

***Solanum nigrum* L.**

Cosmop.; T scap

OGU A: (Cela Renzoni, 1968); (Banfi, 1979) sub *Solanum nigrum* subsp. *nigrum*; (Bertacchi *et al.*, 2009)

***Solanum triflorum* Nutt.**

Esotica; T scap

OGU A: (Cela Renzoni, 1968)

Oleaceae

***Fraxinus angustifolia* Vahl subsp. *oxycarpa* (Willd.)**

Franco & Rocha Afonso

Pontica; P scap

OGU D: (Landi *et al.*, 2012) sub *Fraxinus angustifolia* subsp. *oxycarpa*

Fraxinus ornus* L. subsp. *ornus

Eurimedit.-Pontica; P caesp/P scap

OGU A: (Francini & Pardi-Riccadonna, 1936) sub *Fraxinus ornus*; (Corti, 1951) sub *Fraxinus ornus*

***Ligustrum vulgare* L.**

Eurasiat.; NP/P caesp

OGU A: (Francini & Pardi-Riccadonna, 1936)

Olea europaea* L. subsp. *europaea

- Stenomedit.; P caesp/P scap
 OGU B: (Mazzanti *et al.*, 1980) sub *Olea oleaster*
 OGU E: (De Dominicis *et al.*, 1988) sub *Olea europaea*
 var. *sylvestris*
 OGU F: (Arrigoni *et al.*, 1987) sub Oleastro
 OGU N: (Baldini, 1998) sub *Olea europaea* var. *sylvestris*
- Phillyrea angustifolia* L.**
 Stenomedit.-Occid.; P caesp
 OGU A: (Francini & Pardi-Riccadonna, 1936); (Soldano, 1994); (Vagge & Biondi, 1999); (Bertacchi *et al.*, 2009)
 OGU B: (Vagge & Biondi, 1999)
 OGU D: (Landi *et al.*, 2012) sub *Phillyrea angustifolia*
 OGU E: (De Dominicis *et al.*, 1988) sub *Phillyrea angustifolia*; (Vagge & Biondi, 1999)
 OGU F: (Arrigoni *et al.*, 1985); (Arrigoni *et al.*, 1987)
 sub Fillirea a foglie strette
 OGU H: (Vagge & Biondi, 1999)
 OGU I: (Vagge & Biondi, 1999); (Landi *et al.*, 2012)
 sub *Phillyrea angustifolia*; (dato inedito, 2012)
 OGU L: (Angiolini *et al.*, 2002); (Landi *et al.*, 2012)
 sub *Phillyrea angustifolia*
 OGU M: (Vagge & Biondi, 1999); (Adamoli & Rigon, 2003) sub *Phillyrea angustifolia*
- Phillyrea latifolia* L.**
 Stenomedit.; P caesp/P scap
 OGU A: (Montelucci, 1964) sub *Phillyrea latifolia*
 OGU B: (Mazzanti *et al.*, 1980) sub *Phillyrea variabilis*; (Vagge & Biondi, 1999) sub *Phillyrea media*
 OGU E: (Vagge & Biondi, 1999) sub *Phillyrea media*
 OGU L: (Pedrotti *et al.*, 1982) sub *Phillyrea latifolia*; (Angiolini *et al.*, 2002)
 OGU M: (Vagge & Biondi, 1999) sub *Phillyrea media*
- Plantaginaceae
- Callitricha obtusangula* Le Gall**
 Submedit.-Subatl.; I rad
 OGU A: (Montelucci, 1964) sub *Callitricha obtusangula*
- Gratiola officinalis* L.**
 Circumbor.; H scap
 OGU A: (Montelucci, 1964)
- Kickxia commutata* (Bernh. ex Rchb.) Fritsch subsp. *commutata***
 Stsenomedit.; H rept
 OGU F: (Arrigoni, 2003a) sub *Kickxia commutata*
- Linaria purpurea* (L.) Mill.**
 Endemica; H scap
 OGU L: (Angiolini *et al.*, 2002) sub *Linaria purpurea*
 subsp. *cossonii*
- Misopates orontium* (L.) Raf.**
 Paleotemp.; T scap
 OGU F: (Arrigoni, 2003a)
- Plantago afra* L. subsp. *afra***
 Stenomedit.; T scap
- OGU A: (Banfi, 1979)
***Plantago arenaria* Waldst. & Kit.**
 SE-Europ./Sudsiber.; T scap
 OGU A: (Caruel, 1860) sub *Plantago arenaria*; (Rossetti, 1888); (Corti, 1955) sub *Plantago indica*; (Montelucci, 1961) sub *Plantago indica*; (Montelucci, 1964) sub *Plantago indica*; (Cela Renzoni, 1968) sub *Plantago ramosa*; (Montelucci, 1970) sub *Plantago indica*; (Arrigoni, 1990) sub *Plantago arenaria*
 OGU L: (Angiolini *et al.*, 2002) sub *Plantago indica*
 OGU M: (Negri, 1950) sub *Plantago arenaria*
Plantago bellardii* All. subsp. *bellardii
 S-Medit.; T scap
 OGU A: (Montelucci, 1964) sub *Plantago bellardii*; (Montelucci, 1964) sub *Plantago bellardii* var. *pygmaea*; (Banfi, 1979) sub *Plantago bellardii* subsp. *bellardii*; (Soldano, 1994) sub *Plantago bellardii*
 OGU L: (Angiolini *et al.*, 2002) sub *Plantago bellardii*
 OGU M: (Negri, 1950) sub *Plantago bellardii*
***Plantago coronopus* L.**
 Eurimedit.; T scap/H biennie
 OGU A: (Rossetti, 1888) sub *Plantago coronopus*; (Barsali, 1927) sub *Plantago coronopus*; (Vannini, 1937b) sub *Plantago coronopus*; (Montelucci, 1961); (Montelucci, 1964) sub *Plantago coronopus*; (Montelucci, 1964) sub *Plantago coronopus* var. *vulgaris*; (Cela Renzoni, 1968); (Montelucci, 1970) sub *Plantago coronopus*; (Ferrarini, 1977) sub *Plantago coronopus*; (Banfi, 1979) sub *Plantago coronopus* subsp. *coronopus*; (Arrigoni, 1990); (Soldano, 1994); (Vagge & Biondi, 1999); (Garbari, 2006); (Sani & Tomei, 2006) sub *Plantago coronopus* subsp. *coronopus*; (Bertacchi *et al.*, 2009)
 OGU F: (Arrigoni, 1982); (Arrigoni *et al.*, 1985); (Viciani *et al.*, 2012) sub *Plantago coronopus*
 OGU M: (Negri, 1950) sub *Plantago coronopus*; (Adamoli & Rigon, 2003) sub *Plantago coronopus*
***Plantago holosteum* Scop.**
 SE-Europ.; H ros/Ch suffr
 OGU L: (Angiolini *et al.*, 2002)
- Plantago lagoopus* L.**
 Stenomedit.; T scap
- OGU A: (Sani & Tomei, 2006)
 OGU L: (Angiolini *et al.*, 2002)
 OGU N: (Sommier, 1900d)
- Plantago lanceolata* L.**
 Cosmop.; H ros
 OGU A: (Corti, 1955) sub *Plantago lanceolata* var. *communis*; (Montelucci, 1964) sub *Plantago lanceolata* cfr. var. *dubia*; (Ferrarini, 1977) sub *Plantago lanceolata*; (Arrigoni, 1990)
 OGU F: (Arrigoni *et al.*, 1985)
 OGU L: (Angiolini *et al.*, 2002) sub *Plantago lanceolata* var. *lanceolata*
 OGU M: (Negri, 1950) sub *Plantago lanceolata* var. *sphaerocephala*
Plantago major* L. subsp. *major

- Cosmop.; H ros
 OGU A: (Arrigoni, 1990) sub *Plantago major*
 OGU L: (Angiolini *et al.*, 2002)
- Plantago maritima*** L. subsp. ***maritima***
 Sudsiber.-Centroeurop.; H ros
 OGU M: (Landi, 1989) sub *Plantago maritima*
- Veronica arvensis*** L.
 Subcosmop.; T scap
 OGU A: (Corti, 1955) sub *Veronica arvensis* var. *typica*; (Cela Renzoni, 1968)
 OGU L: (Angiolini *et al.*, 2002)
- Veronica cymbalaria*** Bodard subsp. ***cymbalaria***
 Eurimed.; T scap
 OGU L: (Angiolini *et al.*, 2002) sub *Veronica cymbalaria*
- Veronica polita*** Fr.
 Subcosmop.; T scap
 OGU L: (Angiolini *et al.*, 2002) sub *Veronica polita*
- Scrophulariaceae
- Scrophularia canina*** L. subsp. ***bicolor*** (Sibth. & Sm.) Greuter
 Eurimed.; H scap
 OGU A: (Corti, 1955) sub *Scrophularia canina* var. *bicolor*; (Garbari, 2000) sub *Scrophularia canina*
- Scrophularia peregrina*** L.
 Stenomedit.; T scap
 OGU L: (Angiolini *et al.*, 2002)
- Verbascum sinuatum*** L.
 Eurimed.; H bienne
 OGU A: (Corti, 1951); (Montelucci, 1964) sub *Verbascum sinuatum*; (Cela Renzoni, 1968); (Ferrarini, 1977) sub *Verbascum sinuatum*; (Banfi, 1979); (Arrigoni, 1990); (Vagge & Biondi, 1999); (Bedini & Garbari, 2006) sub *Verbascum sinuatum*; (Sani & Tomei, 2006); (Ciccarelli *et al.*, 2009) sub *Verbascum sinuatum*
 OGU D: (Landi *et al.*, 2012) sub *Verbascum sinuatum*
 OGU F: (Arrigoni *et al.*, 1985); (Arigoni *et al.*, 1987)
 OGU H: (dato inedito, 2012)
 OGU L: (Angiolini *et al.*, 2002)
 OGU M: (Negri, 1950) sub *Verbascum sinuatum*; (Adamoli & Rigon, 2003) sub *Verbascum sinuatum*
- Verbascum thapsus*** L.
 Europ.-Caucas.; H bienne
 OGU A: (Corti, 1951); (Corti, 1955) sub *Verbascum thapsus* subsp. *eu-thapsus*
- Lamiaceae
- Ajuga reptans*** L.
 Europ.-Caucas.; H rept
 OGU A: (Ferrarini, 1977) sub *Ajuga reptans*
- Ballota nigra*** L. subsp. ***meridionalis*** (Bég.) Bég.
 Eurimed.; H scap
 OGU L: (Angiolini *et al.*, 2002) sub *Ballota nigra* subsp. *foetida*
- Clinopodium nepeta*** (L.) Kuntze s.l.
- Medit./Medit.-Mont.; H scap/Ch suffr
 OGU A: (Montelucci, 1964) sub *Satureja calamintha* var. *nepeta*; (Sani & Tomei, 2006) sub *Calamintha nepeta*
- Lamium amplexicaule*** L.
 Eurasiat./Paleotemp.; T scap
 OGU L: (Pedrotti *et al.*, 1982) sub *Lamium amplexicaule*; (Angiolini *et al.*, 2002)
- Lamium bifidum*** Cirillo subsp. ***bifidum***
 Stenomedit.; T scap
 OGU L: (Angiolini *et al.*, 2002) sub *Lamium bifidum*
- Lycopus europaeus*** L.
 Circumbor.; H scap
 OGU A: (Corti, 1955) sub *Lycopus europaeus* f. *pubescens*; (Montelucci, 1964) sub *Lycopus europaeus*; (Garbari, 2000)
 OGU F: (Arrigoni, 2003a)
- Lycopus exaltatus*** L.f.
 Eurosiber.; H scap
 OGU A: (Montelucci, 1964) sub *Lycopus* cfr. *exaltatus*
- Mentha aquatica*** L. subsp. ***aquatica***
 Paleotemp.; H scap
 OGU A: (Francini & Pardi-Riccadonna, 1936) sub *Mentha aquatica*; (Montelucci, 1964) sub *Mentha aquatica*; (Banfi, 1979)
- Mentha pulegium*** L. subsp. ***pulegium***
 Subcosmop.; H scap
 OGU F: (Arrigoni, 2003a) sub *Mentha pulegium*
- Prunella vulgaris*** L. subsp. ***vulgaris***
 Circumbor.; H scap
 OGU L: (Angiolini *et al.*, 2002) sub *Prunella vulgaris*
- Rosmarinus officinalis*** L.
 Stenomedit.; NP/P caesp
 OGU A: (Corti, 1955); (Garbari, 2000)
 OGU E: (De Dominicis *et al.*, 1988) sub *Rosmarinus officinalis*
 OGU F: (Arrigoni *et al.*, 1985)
 OGU H: (Vagge & Biondi, 1999)
 OGU I: (Vagge & Biondi, 1999); (Landi *et al.*, 2012) sub *Rosmarinus officinalis*; (Adamoli & Rigon, 2003) sub *Rosmarinus officinalis*
- Salvia clandestina*** L.
 SE-Europ.; H scap
 OGU L: (Angiolini *et al.*, 2002) sub *Salvia multifida*
- Salvia verbenaca*** L.
 Medit.-Atl.; H scap
 OGU A: (Rossetti, 1888) sub *Salvia verbenaca* *horminoides*
 OGU L: (Angiolini *et al.*, 2002)
- Scutellaria galericulata*** L.
 Circumbor.; G rhiz
 OGU A: (Arrigoni, 1990)
- Stachys major*** (L.) Bartolucci & Peruzzi

- Stenomedit.; Ch suffr
 OGU L: (Pedrotti *et al.*, 1982) sub *Prasium majus*; (Géhu *et al.*, 1984) sub *Prasium majus*; (Angiolini *et al.*, 2002) sub *Prasium majus*; (Landi *et al.*, 2012) sub *Prasium majus*
- Stachys maritima*** Gouan
 Stenomedit.; H scap
 OGU A: (Montelucci, 1964); (Ferrarini, 1977) sub *Stachys maritima*; (Banfi, 1979); (Arrigoni, 1990); (Soldano, 1994) sub *Stachys maritima*; (Peruzzi *et al.*, 2010)
 OGU L: (Angiolini *et al.*, 2002); (Landi *et al.*, 2012) sub *Stachys maritima*
 OGU M: (Negri, 1950) sub *Stachys maritima*
- Stachys recta*** L. subsp. ***recta***
 Medit.-Mont.; H scap
 OGU A: (Montelucci, 1964) sub *Stachys recta* subsp. *recta*; (Arrigoni, 1990) sub *Stachys recta* var. *psammophila*
- Stachys romana*** (L.) E.H.L.Krause
 Stenomedit.; T scap
 OGU A: (Sani & Tomei, 2006) sub *Sideritis romana*
 OGU L: (Angiolini *et al.*, 2002) sub *Sideritis romana*
- Teucrium capitatum*** L. subsp. ***capitatum***
 Stenomedit.; Ch suffr
 OGU A: (Cela Renzoni, 1968) sub *Teucrium polium* β *album*; (Montelucci, 1964) sub *Teucrium polium* var. *album*; (Arrigoni, 1990) sub *Teucrium polium* subsp. *capitatum*; (Soldano, 1994) sub *Teucrium polium* subsp. *capitatum*; (Garbari, 2000) sub *Teucrium polium* subsp. *capitatum*; (Sani & Tomei, 2006) sub *Teucrium polium*
 OGU F: (Arrigoni *et al.*, 1985) sub *Teucrium capitatum*; (Arrigoni *et al.*, 1987) sub *Teucrium polium* subsp. *capitatum*; (Arrigoni, 1988) sub *Teucrium capitatum*
 OGU L: (Angiolini *et al.*, 2002) sub *Teucrium polium* subsp. *capitatum*
- Teucrium chamaedrys*** L. subsp. ***chamaedrys***
 Stenomedit.; Ch suffr
 OGU A: (Corti, 1951) sub *Teucrium polium*; (Corti, 1951) sub *Teucrium chamaedrys*; (Corti, 1955) sub *Teucrium polium* f. *intermedium*; (Corti, 1955) sub *Teucrium chamaedrys*; (Montelucci, 1964) sub *Teucrium polium*; (Cela Renzoni, 1968) sub *Teucrium chamaedrys*; (Banfi, 1979); (Sani & Tomei, 2006) sub *Teucrium chamaedrys*
 OGU L: (Angiolini *et al.*, 2002) sub *Teucrium chamaedrys*
- Teucrium flavum*** L.
 Stenomedit.; Ch suffr
 OGU A: (Vagge & Biondi, 1999)
 OGU L: (Pedrotti *et al.*, 1982) sub *Teucrium flavum*
- Thymus longicaulis*** C.Presl
 Eurimedit.; Ch rept
 OGU L: (Angiolini *et al.*, 2002) sub *Thymus longicaulis*
- Vitex agnus-castus*** L.
 Medit.-Turan.; P caesp/P scap
 OGU A: (Arrigoni, 1990)
- OGU M: (Adamoli & Rigon, 2003) sub *Vitex agnus-castus*
- Orobanchaceae
- Bellardia latifolia*** (L.) Cuatrec.
 Eurimedit.; T scap
 OGU L: (Angiolini *et al.*, 2002) sub *Parentucellia latifolia*
- Odontites luteus*** (L.) Clairv.
 Eurimedit.; T scap
 OGU A: (Francini & Pardi-Riccadonna, 1936) sub *Odontites luteus*; (Montelucci, 1964) sub *Odontites lutea*; (Arrigoni, 1990) sub *Odontites lutea*; (Vagge & Biondi, 1999) sub *Odontites lutea*
 OGU F: (Arrigoni, 2003a) sub *Odontites lutea*
- Odontites vulgaris*** Moench subsp. ***vulgaris***
 Eurimedit.; T scap
 OGU A: (Montelucci, 1964) sub *Odontites serotina*
- Orobanche artemisiae-campestris*** Gaudin
 Eurimedit.; T par
 OGU A: (Vagge & Biondi, 1999) sub *Orobanche loricata*; (Sani & Tomei, 2006) sub *Orobanche loricata*
- Orobanche minor*** Sm.
 Paleotemp.; T.par./T scap
 OGU A: (Montelucci, 1964) sub *Orobanche cfr. barbata*; (Arrigoni, 1990); (Vagge & Biondi, 1999)
 OGU F: (Arrigoni, 2003a) sub *Orobanche minor*
 OGU M: (Negri, 1950) sub *Orobanche minor*
- Verbenaceae
- Verbena officinalis*** L.
 Cosmop.; H scap
 OGU A: (Banfi, 1979)
- Phyla nodiflora*** (L.) Greene
 Esotica.; H rept
 OGU A: (Montelucci, 1964) sub *Lippia repens*
- Campanulaceae
- Campanula rapunculus*** L.
 Eurasiat./Paleotemp.; H bienne
 OGU D: (Landi *et al.*, 2012) sub *Campanula rapunculus*
 OGU L: (Angiolini *et al.*, 2002)
- Jasione montana*** L.
 Europ.-Caucas.; H bienne/T scap
 OGU M: (Negri, 1950) sub *Jasione montana*
- Asteraceae
- Achillea maritima*** (L.) Ehrend. & Y.P.Guo
 Medit.-Atl.; Ch suffr
 OGU A: (Caruel, 1860) sub *Diotis candidissima*; (Barsali, 1927) sub *Diotis maritima*; (Vannini, 1937b) sub *Diotis maritima*; (Montelucci, 1964) sub *Diotis maritima*; (Montelucci, 1970) sub *Diotis maritima*; (Arrigoni, 1990) sub *Otanthus maritimus*; (Soldano, 1994) sub *Otanthus maritimus*; (Vagge & Biondi, 1999) sub *Otan-*

- thus maritimus*; (Bedini & Garbari, 2006) sub *Otanthus maritimus*; (Sani & Tomei, 2006) sub *Otanthus maritimus*; (Bertacchi *et al.*, 2009) sub *Otanthus maritimus*; (Ciccarelli *et al.*, 2009) sub *Otanthus maritimus* OGU B: (Vagge & Biondi, 1999) sub *Otanthus maritimus* OGU D: (Solla, 1891) sub *Diotis candidissima*; (Carta, 2005) sub *Otanthus maritimus* OGU F: (Arrigoni, 1979) sub *Diotis maritima*; (Géhu *et al.*, 1984) sub *Otanthus maritimus*; (Arrigoni *et al.*, 1985) sub *Otanthus maritimus*; (Arrigoni *et al.*, 1987) sub *Otanthus maritimus*; (Arrigoni, 2003a) sub *Otanthus maritimus* OGU H: (Arrigoni & Di Tommaso, 1997) sub *Otanthus maritimus* OGU L: (Sommier, 1892a) sub *Diotis candidissima*; (Pedrotti *et al.*, 1982) sub *Diotis maritima*; (Géhu *et al.*, 1984) sub *Otanthus maritimus*; (Angiolini *et al.*, 2002) sub *Otanthus maritimus*; (Landi *et al.*, 2012) sub *Otanthus maritimus* OGU M: (Caruel, 1860) sub *Diotis candidissima*; (Negri, 1950) sub *Diotis candidissima*; (Fossi Innamorati, 1989) sub *Otanthus maritimus*; (Landi, 1989) sub *Diotis candidissima / Otanthus maritimus*; (Garfagnoli, 1996) sub *Otanthus maritimus*; (Vagge & Biondi, 1999) sub *Otanthus maritimus*; (Rinaldi, 2002) sub *Otanthus maritimus*; (Adamoli, 2003) sub *Otanthus maritimus* OGU N: (Sommier, 1900d) sub *Diotis candidissima*; (Baldini, 1998) sub *Otanthus maritimus*
- Ambrosia maritima* L.**
Eurimed.; T scap
OGU M: (Negri, 1950) sub *Ambrosia maritima*
OGU N: (Sommier, 1900d)
- Ambrosia psilostachya* DC.**
Esotica; G rhiz
OGU A: (Montelucci, 1961) sub *Ambrosia coronopifolia*; (Montelucci, 1964) sub *Ambrosia coronopifolia*; (Montelucci, 1970) sub *Ambrosia coronopifolia*; (Banfi, 1979) sub *Ambrosia coronopifolia*; (Soldano, 1994) sub *Ambrosia coronopifolia*; (Vagge & Biondi, 1999) sub *Ambrosia coronopifolia*
- Anacyclus radiatus* Loisel. subsp. *radiatus***
Steniomed.; T scap
OGU A: (Arrigoni, 1990) sub *Anacyclus radiatus*
OGU D: (Landi *et al.*, 2012) sub *Anacyclus radiatus*
OGU H: (Sommier, 1902) sub *Anacyclus radiatus*
OGU I: (Sommier, 1902) sub *Anacyclus radiatus*
OGU M: (Fossi Innamorati, 1989) sub *Anacyclus radiatus*
- Andryala integrifolia* L.**
Medit.-Occid./ T scap
OGU D: (Landi *et al.*, 2012)
OGU L: (Angiolini *et al.*, 2002)
- Anthemis arvensis* L. subsp. *incrassata* (Loisel.) Nyman**
Subcosmop.; T scap/H scap
- OGU G: (dato inedito, 2012)
OGU L: (Angiolini *et al.*, 2002)
- Anthemis maritima* L.**
W-Medit.; H scap
OGU A: (Barsali, 1927) sub *Anthemis maritima*; (Vannini, 1937b) sub *Anthemis maritima*; (Arrigoni, 1990); (Soldano, 1994); (Bertacchi *et al.*, 2009)
OGU D: (Carta, 2005); (Landi *et al.*, 2012) sub *Anthemis maritima*
OGU E: (De Dominicis *et al.*, 1988) sub *Anthemis maritima*
OGU F: (Arrigoni *et al.*, 1977); (Arrigoni, 1982); (Géhu *et al.*, 1984) sub *Anthemis maritima*; (Arrigoni *et al.*, 1985); (Arrigoni *et al.*, 1987); (Arrigoni, 1988); (Arrigoni, 2003a); (Spanò *et al.*, 2013)
OGU H: (Arrigoni & Di Tommaso, 1997); (dato inedito, 2012)
OGU I: (Caruel, 1860) sub *Anthemis maritima*; (Géhu *et al.*, 1984) sub *Anthemis maritima*; (Landi *et al.*, 2012) sub *Anthemis maritima*
OGU L: (Pedrotti *et al.*, 1982) sub *Anthemis maritima*; (Géhu *et al.*, 1984) sub *Anthemis maritima*; (Angiolini *et al.*, 2002); (Landi *et al.*, 2012) sub *Anthemis maritima*
OGU M: (Negri, 1950) sub *Anthemis maritima*; (Fossi Innamorati, 1989); (Vagge & Biondi, 1999); (Rinaldi, 2002); (Adamoli & Rigon, 2003) sub *Anthemis maritima*
- Artemisia caerulescens* L. subsp. *caerulescens***
Euromedit.; Ch suffr
OGU B: (Bertacchi *et al.*, 2005) sub *Artemisia coeruleascens*
OGU M: (Negri, 1950) sub *Artemisia coeruleascens*
- Artemisia caerulescens* L. subsp. *cretacea* (Fiori)**
Brilli-Catt. & Gubellini
Endemica; Ch suffr
OGU A: (Barsali, 1927) sub *Artemisia caerulescens cretacea*; (Vannini, 1937b) sub *Artemisia coeruleascens* var. *cretacea*
- Bellis perennis* L.**
Circumbor.; H ros
OGU A: (Ferrarini, 1977) sub *Bellis perennis*
OGU M: (Fossi Innamorati, 1989)
- Bellis sylvestris* Cirillo**
Stenomed.; H ros
OGU L: (Angiolini *et al.*, 2002)
- Bidens frondosus* L.**
Esotica; T scap
OGU A: (Montelucci, 1964) sub *Bidens frondosa*; (Banfi, 1979) sub *Bidens frondosa*; (Arrigoni, 1990) sub *Bidens frondosa*
- Bidens tripartitus* L. s.l.**
Eurasiat.; T scap
OGU A: (Montelucci, 1964) sub *Bidens tripartita*
- Carduus cephalanthus* Viv.**
Centromedit.; H bienne/ T scap
OGU N: (dato inedito, 2013)

Carduus pycnocephalus L. subsp. ***pycnocephalus***

Medit.-Turan.; H bienne/ T scap

OGU A: (Corti, 1951) sub *Carduus pycnocephalus*;(Corti, 1955) sub *Carduus pycnocephalus*OGU L: (Angiolini et al., 2002) sub *Carduus pycnocephalus****Carlina corymbosa*** L.

Stenomedit.; H scap

OGU A: (Montelucci, 1964) sub *Carlina corymbosa****Carlina vulgaris*** L. subsp. ***vulgaris***

Eurosiber.; H scap

OGU A: (Montelucci, 1964) sub *Carlina vulgaris*;(Montelucci, 1964) sub *Carlina vulgaris* var *typica****Centaurea aplolepa*** Moretti subsp. ***subciliata*** (DC.)

Arcang.

Endemica; H scap

OGU A: (Caruel, 1860) sub *Centaurea aplolepa*; (Rossetti, 1888) sub *Centaurea aplolepa*; (Barsali, 1927)sub *Centaurea paniculata*; (Vannini, 1937b) sub *Centaurea paniculata*; (Montelucci, 1964) sub *Centaurea paniculata* subsp. *aplolepa* var. *subciliata*; (Montelucci, 1964) sub *Centaurea aplolepa*; (Montelucci, 1970) sub *Centaurea aplolepa*; (Ferrarini, 1977) sub *Centaurea aplolepa*; (Banfi, 1979) sub *Centaurea aplolepa* subsp. *subciliata*; (Arrigoni, 1990) sub *Centaurea subciliata*;(Soldano, 1994) sub *Centaurea aplolepa* subsp. *subciliata*; (Vagge & Biondi, 1999) sub *Centaurea subciliata*;(Garbari, 2000); (Garbari, 2006); (Macchia, 2005) sub *Centaurea aplolepa* subsp. *subciliata*; (Arrigoni, 2003b)sub *Centaurea paniculata* subsp. *subciliata*; (Ciccarelli et al., 2009) sub *Centaurea subciliata*; (Bedini & Garbari, 2006) sub *Centaurea subciliata*OGU B: (Bertacchi et al., 2005) sub *Centaurea paniculata* subsp. *subciliata*; (Arrigoni, 2003b) sub *Centaurea paniculata* subsp. *subciliata*OGU C: (Bertacchi et al., 2005) sub *Centaurea paniculata* subsp. *subciliata*; (Arrigoni, 2003b) sub *Centaurea paniculata* subsp. *subciliata*; (dato inedito, 2012)***Centaurea jacea*** L. subsp. ***angustifolia*** Gremli

SE-Europ./Sudsiber.; H scap

OGU L: (Angiolini et al., 2002) sub *Centaurea jacea*subsp. *angustifolia****Centaurea jacea*** L. subsp. ***gaudinii*** (Boiss. & Reut.)

Gremli

Orof.S-Europ./SE-Europ.; H scap

OGU F: (Arrigoni, 2003a) sub *Centaurea bracteata****Centaurea nigrescens*** Willd. s.l.

Europ.; H scap

OGU A: (Arrigoni, 1990) sub *Centaurea nigrescens****Centaurea sphaerocephala*** L. subsp. ***sphaerocephala***

Stenomedit.-Occid.; H scap

OGU D: (Sommier, 1892a) sub *Centaurea sphaerocephala*; (Carta, 2005) sub *Centaurea sphaerocephala*;(Bertacchi et al., 2005) sub *Centaurea sphaerocephala*;(Landi et al., 2012) sub *Centaurea sphaerocephala*OGU F: (Sommier, 1892a) sub *Centaurea sphaero-**cephala*; (Arrigoni et al., 1987) sub *Centaurea sphaerocephala*; (Arrigoni, 2003a) sub *Centaurea sphaerocephala*OGU H: (Arrigoni & Di Tommaso) sub *Centaurea sphaerocephala*; (dato inedito, 2012)OGU L: (Sommier, 1892a) sub *Centaurea sphaerocephala*; (Géhu et al., 1984) sub *Centaurea sphaerocephala*; (Angiolini et al., 2002) sub *Centaurea sphaerocephala*OGU M: (Adamoli & Rigon, 2003) sub *Centaurea sphaerocephala*; (Bertacchi et al., 2005) sub *Centaurea sphaerocephala****Chondrilla juncea*** L.

Eurimedit.-S-Siber.; H scap

OGU A: (Vagge & Biondi, 1999)

OGU L: (Angiolini et al., 2002)

Cichorium intybus L.

Cosmop.; H scap

OGU A: (Montelucci, 1964) sub *Cichorium intybus*;(Banfi, 1979) sub *Cichorium intybus* subsp. *intybus****Cirsium vulgare*** (Savi) Ten. subsp. ***siloticum*** (Tausch)

Arènes

Subcosmop.; H bienne

OGU A: (Cela Renzoni, 1968) sub *Cirsium lanceolatum* β *siloticum*OGU D: (Landi et al., 2012) sub *Cirsium vulgare*OGU F: (Arrigoni, 2003a) sub *Cirsium vulgare*

Nota: Da verificare l'attribuzione al rango sottospecifico delle segnalazioni nelle OGU D e F.

Cladanthus mixtus (L.) Cheval.

Stenomedit.; T scap

OGU A: (Caruel, 1860) sub *Anthemis mixta*; (Corti, 1955) sub *Anthemis mixta*; (Montelucci, 1964) sub *Anthemis mixta*; (Arrigoni, 1990) sub *Chamaemelum mixtum*OGU I: (Sommier, 1902) sub *Anthemis mixta*OGU L: (Angiolini et al., 2002) sub *Anthemis mixta*OGU M: (Negri, 1950) sub *Anthemis mixta*; (Adamoli & Rigon, 2003) sub *Anthemis mixta****Coleostephus myconis*** (L.) Cass. ex Rchb.f.

Stenomedit.; T scap

OGU A: (Arrigoni, 1990) sub *Coleostephus myconis*;(Bertacchi et al., 2009) sub *Coleostephus myconis*

OGU G: (dato inedito, 2012)

Crepis foetida L. subsp. ***foetida***

Eurimedit.; T scap/H bienne

OGU A: (Montelucci, 1964) sub *Crepis foetida*; (Montelucci, 1964) sub *Crepis foetida* var. *typica*; (Rossetti, 1888) sub *Crepis foetida****Crepis leontodontoides*** All.

W-Medit.; H ros/H scap

OGU A: (Corti, 1951)

Crepis sancta (L.) Babc. subsp. ***nemausensis*** (P.Fourn.) Babc.

Medit.-Turan.; T scap

OGU A: (Corti, 1955) sub *Lagosseris sancta* subsp. *ne-*

- mausensis*; (Vagge & Biondi, 1999) sub *Crepis sancta*
 OGU L: (Angiolini *et al.*, 2002)
- Crepis suffreniana*** (DC.) Steud.
 Europ.; T scap
 OGU A: (Corti, 1955)
- Crepis vesicaria*** L. subsp. ***vesicaria***
 Medit.-Atl.; T scap/H bienne
 OGU A: (Arrigoni, 1990) sub *Crepis vesicaria*; (Bertacchi *et al.*, 2009) sub *Crepis vesicaria*
 OGU D: (Landi *et al.*, 2012) sub *Crepis vesicaria*
 OGU L: (Angiolini *et al.*, 2002)
- Dittrichia viscosa*** (L.) Greuter subsp. ***viscosa***
 Eurimed.; H scap
 OGU A: (Barsali, 1927) sub *Inula viscosa*; (Vannini, 1937b) sub *Inula viscosa*; (Corti, 1955) sub *Inula viscosa*; (Montelucci, 1964) sub *Inula viscosa*; (Cela Renzoni, 1968) sub *Inula viscosa*; (Banfi, 1979) sub *Dittrichia viscosa*; (Arrigoni, 1990) sub *Dittrichia viscosa*; (Vagge & Biondi, 1999) sub *Inula viscosa*; (Garbari, 2000) sub *Dittrichia viscosa*; (Sani & Tomei, 2006) sub *Inula viscosa*
 OGU B: (Viciani *et al.*, 2012) sub *Dittrichia viscosa*
 OGU F: (Arrigoni, 1982) sub *Dittrichia viscosa*; (Arrigoni *et al.*, 1985) sub *Dittrichia viscosa*; (Arrigoni *et al.*, 1987) sub *Dittrichia viscosa*; (Arrigoni, 1988) sub *Dittrichia viscosa*
- Erigeron acris*** L. subsp. ***acris***
 Circumbor.; H bienne/H scap
 OGU A: (Montelucci, 1964) sub *Erigeron acer*; (Montelucci, 1964) sub *Erigeron acer* subsp. *acer*
- Erigeron bonariensis*** L.
 Esotica; T scap
 OGU A: (Montelucci, 1964) sub *Erigeron crispus*
 OGU F: (Arrigoni, 2003a) sub *Conyza bonariensis*
- Erigeron canadensis*** L.
 Esotica; T scap
 OGU A: (Montelucci, 1964) sub *Erigeron canadensis*; (Bertacchi *et al.*, 2009) sub *Conyza canadensis*
 OGU D: (Landi *et al.*, 2012) sub *Erigeron canadensis*
 OGU F: (Arrigoni, 2003a) sub *Conyza canadensis*
- Erigeron sumatrensis*** Retz.
 Esotica; T scap
 OGU A: (Banfi, 1979) sub *Conyza albida*
- Eupatorium cannabinum*** L. subsp. ***cannabinum***
 Paleotemp.; H scap
 OGU A: (Arrigoni, 1990) sub *Eupatorium cannabinum*
- Filago germanica*** (L.) Huds.
 Paleotemp.; T scap
 OGU L: (Angiolini *et al.*, 2002)
- Glebionis segetum*** (L.) Fourr.
 Eurimed.; T scap
 OGU A: (Bertacchi *et al.*, 2009) sub *Chrysanthemum segetum*
- Hedypnois rhagadioloides*** (L.) F.W.Schmidt s.l.
 Stenomedit.; T scap
 OGU A: (Corti, 1955) sub *Hedypnois rhagadioloides*
 subsp. *cretica*; (Arrigoni, 1990) sub *Hedypnois cretica*; (Soldano, 1994) sub *Hedypnois cretica*; (Garbari, 2000) sub *Hedypnois rhagadioloides*
 OGU F: (Arrigoni, 2003a) sub *Hedypnois rhagadioloides*
 OGU L: (Angiolini *et al.*, 2002) sub *Hedypnois cretica*
- Helianthus tuberosus*** L.
 Esotica; G bulb
 OGU A: (Banfi, 1979)
- Helichrysum italicum*** (Roth) G.Don s.l.
 S-europ.; Ch suffr
 OGU A: (Francini & Pardi-Riccadonna, 1936) sub *Helichrysum italicum*; (Corti, 1951) sub *Helichrysum italicum*; (Garbari, 2006) sub *Helichrysum italicum*
 OGU L: (Pedrotti *et al.*, 1982) sub *Helichrysum italicum*; (Géhu *et al.*, 1984) sub *Helichrysum italicum*
 OGU M: (Adamoli & Rigon, 2003) sub *Helichrysum italicum*
- Helichrysum litoreum*** Guss.
 Stenomedit.; Ch suffr
 OGU F: (Arrigoni *et al.*, 1977) sub *Helichrysum cfr. litoreum*
- Helichrysum stoechas*** (L.) Moench subsp. ***stoechas***
 Stenomedit./W-Medit.; Ch suffr
 OGU A: (Caruel, 1860) sub *Helichrysum stoechas*; (Barsali, 1927) sub *Helichrysum stoechas*; (Francini & Pardi-Riccadonna, 1936) sub *Helichrysum stoechas*; (Vannini, 1937b) sub *Helichrysum stoechas*; (Corti, 1955) sub *Helichrysum stoechas* var. *typicum*; (Montelucci, 1961) sub *Helichrysum stoechas*; (Montelucci, 1964) sub *Helichrysum stoechas*; (Montelucci, 1964) sub *Helichrysum stoechas* var. *typicum*; (Cela Renzoni, 1968) sub *Helichrysum stoechas*; (Arrigoni, 1990) sub *Helichrysum stoechas*; (Soldano, 1994) sub *Helichrysum stoechas*; (Vagge & Biondi, 1999) sub *Helichrysum stoechas*; (Macchia, 2005) sub *Helichrysum stoechas*; (Bedini & Garbari, 2006) sub *Helichrysum stoechas*; (Garbari, 2006) sub *Helichrysum stoechas*; (Sani & Tomei, 2006) sub *Helichrysum stoechas*; (Bertacchi *et al.*, 2009) sub *Helichrysum stoechas*; (Ciccarelli *et al.*, 2009) sub *Helichrysum stoechas*
 OGU C: (dato inedito, 2012)
 OGU D: (Landi *et al.*, 2012) sub *Helichrysum stoechas*
 OGU E: (De Dominicis *et al.*, 1988) sub *Helichrysum stoechas*; (Vagge & Biondi, 1999) sub *Helichrysum stoechas*
 OGU F: (Arrigoni, 1982) sub *Helichrysum stoechas*; (Arrigoni *et al.*, 1985) sub *Helichrysum stoechas*; (Arrigoni *et al.*, 1987) sub *Helichrysum stoechas*; (Arrigoni, 1988) sub *Helichrysum stoechas* var. *psammiticum*; (Arrigoni, 1988) sub *Helichrysum stoechas*; (Arrigoni, 2003a) sub *Helichrysum stoechas*
 OGU H: (Arrigoni & Di Tommaso, 1997) sub *Helichrysum stoechas*; (Vagge & Biondi, 1999) sub *Helichrysum stoechas*; (dato inedito, 2012)
 OGU I: (Caruel, 1860) sub *Helichrysum stoechas*

- (Sommier, 1902) sub *Helichrysum stoechas*; (Landi *et al.*, 2012) sub *Helichrysum stoechas*
 OGU L: (Angiolini *et al.*, 2002) sub *Helichrysum stoechas*; (Landi *et al.*, 2012) sub *Helichrysum stoechas*
 OGU M: (Vagge & Biondi, 1999) sub *Helichrysum stoechas*
- Helminthotheca echiooides* (L.) Holub**
 Eurimedit./Euriedit.-Orient.; T scap
 OGU D: (Landi *et al.*, 2012) sub *Helminthotheca echiooides*
 OGU F: (Arrigoni, 2003a) sub *Picris echiooides*
- Hieracium umbellatum* L.**
 Circumbor.; H scap
 OGU A: (Montelucci, 1964) sub *Hieracium umbellatum*
- Hypochaeris achyrophorus* L.**
 Stenomedit.; T scap
 OGU F: (Arrigoni *et al.*, 1985) sub *Hypochoeris achyrophorus*
 OGU L: (Angiolini *et al.*, 2002)
- Hypochaeris glabra* L.**
 Eurimedit.; T scap
 OGU A: (Corti, 1955) sub *Hypochaeris glabra* var. *typica*; (Montelucci, 1964) sub *Hypochaeris radicata* var. *rostrata*; (Cela Renzoni, 1968) sub *Hypochaeris glabra* *a typica* γ *balbisii*
 OGU L: (Angiolini *et al.*, 2002)
- Hypochaeris radicata* L.**
 Europ.-Caucas.; H ros
 OGU A: (Rossetti, 1888) sub *Hypochoeris radicata*; (Montelucci, 1964) sub *Hypochoeris radicata*; (Cela Renzoni, 1968); (Montelucci, 1970) sub *Hypochoeris radicata*; (Ferrarini, 1977) sub *Hypochoeris radicata*; (Banfi, 1979); (Arrigoni, 1990) sub *Hypochoeris radicata*; (Vagge & Biondi, 1999) sub *Hypochoeris radicata*; (Bedini & Garbari, 2006) sub *Hypochoeris radicata*; (Bertacchi *et al.*, 2009); (Ciccarelli *et al.*, 2009) sub *Hypochoeris radicata*
 OGU I: (Landi *et al.*, 2012) sub *Hypochoeris radicata*
 OGU L: (Angiolini *et al.*, 2002)
- Jacobaea erratica* (Bertol.) Fourr.**
 Submedit.; H bienne
 OGU A: (Montelucci, 1964) sub *Senecio barbareafolius*; (Arrigoni, 1990) sub *Senecio aquaticus* subsp. *barbareifolius*
 OGU M: (Fossi Innamorati, 1989) sub *Senecio aquaticus* subsp. *barbareifolius*
- Jacobaea maritima* (L.) Pelser & Meijden subsp. *maritima***
 Stenomedit./W-Medit.; Ch suffr
 OGU A: (Sani & Tomei, 2005) sub *Senecio willdenowii*
 OGU M: (Vagge & Biondi, 1999) sub *Senecio bicolor*; (Adamoli & Rigon, 2003) sub *Senecio bicolor* subsp. *cineraria*
- Lactuca serriola* L.**
 Eurimedit.-S-Siber.; H bienne/T scap
- OGU A: (Montelucci, 1964) sub *Lactuca serriola*
 OGU G: (dato inedito, 2012)
- Leontodon rosanoi* (Ten.) DC.**
 NW-Medit.; H ros
- OGU A: (Sani & Tomei, 2006) sub *Leontodon villarsii*
- Leontodon saxatilis* Lam. subsp. *saxatilis***
 Medit.-Mont.; T scap/H scap
 OGU A: (Rossetti, 1888) sub *Thrincia hirta*; (Montelucci, 1964) sub *Leontodon nudicaulis* subsp. *taraxacoides*; (Arrigoni, 1990) sub *Leontodon taraxacoides*; (Sani & Tomei, 2006) sub *Leontodon taraxacoides*
 OGU M: (Sommier, 1902) sub *Thrincia hirta*
- Limbarda crithmoides* (L.) Dumort. subsp. *longifolia***
 (Arcang.) Greuter
 SW-Europ.; Ch suffr
 OGU A: (Barsali, 1927) sub *Inula crithmoides*; (Vannini, 1937b) sub *Inula crithmoides*; (Montelucci, 1970) sub *Inula crithmoides*; (Arrigoni, 1990) sub *Inula crithmoides*; (Soldano, 1994) sub *Inula crithmoides*; (Bertacchi *et al.*, 2009) sub *Inula crithmoides*
 OGU C: (dato inedito, 2012)
- OGU D: (Carta, 2005) sub *Inula crithmoides*; (Landi *et al.*, 2012) sub *Limbarda crithmoides*
 OGU E: (De Dominicis *et al.*, 1988) sub *Inula crithmoides*
 OGU F: (Arrigoni, 1982) sub *Inula crithmoides*; (Arrigoni *et al.*, 1985) sub *Inula crithmoides*; (Arrigoni *et al.*, 1987) sub *Inula crithmoides*; (Arrigoni, 1988) sub *Inula crithmoides*; (Viciani *et al.*, 2012) sub *Limbarda crithmoides*
 OGU G: (dato inedito, 2012)
- OGU H: (Arrigoni & Di Tommaso, 1997) sub *Inula crithmoides*; (dato inedito, 2012)
- OGU M: (Fossi Innamorati, 1989) sub *Inula crithmoides*; (Adamoli & Rigon, 2003) sub *Inula crithmoides*
- Logfia gallica* (L.) Cosson & Germ.**
 Eurimedit.; T scap
 OGU A: (Montelucci, 1964) sub *Filago gallica*; (Montelucci, 1964) sub *Filago gallica* var. *typica* Fiori
- Pallenis maritima* (L.) Greuter**
 W-Medit.; H scap
 OGU M: (Negri, 1950) sub *Asteriscus maritimus*
- Picris hieracioides* L. subsp. *spinulosa*** (Bertol. ex Guss.) Arcang.
 Eurasiat./Eurosiber.; H bienne/H scap
 OGU A: (Banfi, 1979) sub *Picris hieracioides* subsp. *spinulosa*; (Vagge & Biondi, 1999) sub *Picris hieracioides*
 OGU D: (Landi *et al.*, 2012) sub *Picris hieracioides*
 OGU F: (Arrigoni, 2003a) sub *Picris hieracioides*
- Pilosella officinarum* Vaill.**
 Europ.-Caucas.; H ros
 OGU A: (Arrigoni, 1990) sub *Hieracium pilosella*
- Pilosella piloselloides* (Vill.) Soják**
 Europ.-Caucas.; H scap
 OGU A: (Barsali, 1927) sub *Hieracium florentinum*

- var. *litoraneum*; (Vannini, 1937b) sub *Hieracium florentinum* var. *litoraneum*; (Montelucci, 1964) sub *Hieracium piloselloides* gruppo *florentinum*
- Pilosella paealta*** (Vill. ex Gochnat) F.W.Schultz & Sch.Bip.
Europ.Caucas.; H scap
OGU A: (Arrigoni, 1990) sub *Hieracium paealtum*
- Pulicaria dysenterica*** (L.) Bernh.
Eurimedit.; H scap
OGU A: (Montelucci, 1964) sub *Pulicaria dysenterica*
OGU F: (Arrigoni, 2003a)
- Reichardia picroides*** (L.) Roth
Stenomedit.; H scap
OGU A: (Banfi, 1979); (Soldano, 1994)
OGU B: (Viciani et al., 2012) sub *Reichardia picroides*
OGU I: (Landi et al., 2012) sub *Reichardia picroides*
OGU M: (Negri, 1950) sub *Reichardia picroides*
- Scolymus grandiflorus*** Desf.
SW-Medit.; H scap
OGU M: (Rinaldi, 2002) sub *Scolymus grandiflorus*
- Scolymus hispanicus*** L. s.l.
Eurimedit.; H bienne
OGU A: (Rossetti, 1888) sub *Scolymus hispanicus*; (Corti, 1955) sub *Scolymus hispanicus*; (Montelucci, 1964) sub *Scolymus hispanicus*; (Ferrarini, 1977) sub *Scolymus hispanicus*; (Banfi, 1979) sub *Scolymus hispanicus*; (Soldano, 1994) sub *Scolymus hispanicus*; (Garbari, 2000) sub *Scolymus hispanicus*
OGU C: (dato inedito, 2012)
OGU F: (Arrigoni et al., 1985) sub *Scolymus hispanicus*
OGU H: (dato inedito, 2012)
OGU M: (Rinaldi, 2002) sub *Scolymus hispanicus*; (Adamoli & Rigon, 2003) sub *Scolymus hispanicus*
OGU N: (dato inedito, 2013)
- Senecio lividus*** L.
Stenomedit.; T scap
OGU A: (Corti, 1955); (Cela Renzoni, 1968); (Garbari, 2000)
OGU L: (Angiolini et al., 2002)
- Senecio vulgaris*** L.
Cosmop.; T scap
OGU A: (Corti, 1955); (Cela Renzoni, 1968)
(Vagge & Biondi, 1999)
OGU L: (Angiolini et al., 2002)
- Solidago litoralis*** Savi
Endemica; H scap
OGU A: (Rossetti, 1888); (Barsali, 1927) sub *Solidago virga-aurea* var. *litoralis*; (Francini & pardi-Riccadonna, 1936) sub *Solidago virga-aurea* var. *litoralis*; (Vannini, 1937b) sub *Solidago virga-aurea* var. *litoralis*; (Montelucci, 1961); (Montelucci, 1964) sub *Solidago litoralis*; (Montelucci, 1970) sub *Solidago litoralis*; (Ferrarini, 1977) sub *Solidago litoralis*; (Banfi, 1979); (Arrigoni, 1990); (Soldano, 1994); (Vagge & Biondi, 1999); (Garbari & Cecchi, 2000); (Macchia, 2005); (Bedini & Garbari, 2006); (Garbari, 2006); (Bertacchi et al., 2009); (Ciccarelli et al., 2009) sub *Solidago litoralis*
OGU B: (Garbari & Cecchi, 2000); (Bertacchi et al., 2005); (Spiagge Bianche; dato inedito, 2014)
- Sonchus arvensis*** L. subsp. ***arvensis***
Subcosmop.; H scap
OGU D: (Landi et al., 2012) sub *Sonchus arvensis*
OGU I: (Landi et al., 2012) sub *Sonchus arvensis*
- Sonchus asper*** (L.) Hill. subsp. ***asper***
Subcosmop.; T scap/H bienne
OGU A: (Corti, 1955) sub *Sonchus asper* subsp. *runcinatus*; (Corti, 1955) sub *Sonchus asper* subsp. *descipiens*; (Corti, 1955) sub *Sonchus asper* subsp. *runcinatus* forma *subintegifolius*; (Corti, 1955) sub *Sonchus asper* subsp. *spinulosus*; (Garbari, 2000) sub *Sonchus asper*; (Sani & Tomei, 2006) sub *Sonchus asper*; (Bertacchi et al., 2009) sub *Sonchus asper*
OGU L: (Angiolini et al., 2002)
- Sonchus bulbosus*** (L.) N.Kilian & Greuter subsp. ***bulbosus***
Stenomedit.; G bulb
OGU B: (Vagge & Biondi, 1999) sub *Aethorhiza bulbosa*
OGU D: (Landi et al., 2012) sub *Sonchus bulbosus*
OGU E: (Vagge & Biondi, 1999) sub *Aethorhiza bulbosa*
OGU F: (Arrigoni et al., 1985) sub *Aethorhiza bulbosa*
OGU I: (Landi et al., 2012) sub *Sonchus bulbosus*
OGU L: (Pedrotti et al., 1982) sub *Crepis bulbosa*; (Angiolini et al., 2002) sub *Aethorhiza bulbosa*
OGU M: (Vagge & Biondi, 1999) sub *Aethorhiza bulbosa*
- Sonchus maritimus*** L. subsp. ***maritimus***
Eurimedit.; H scap
OGU A: (Montelucci, 1964) sub *Sonchus maritimus*; (Banfi, 1979); (Arrigoni, 1990) sub *Sonchus maritimus*
- Sonchus oleraceus*** L.
Subcosmop.; T scap/H bienne
OGU A: (Banfi, 1979)
OGU N: (dato inedito, 2013)
- Sonchus tenerimus*** L.
Stenomedit.; T scap/H scap
OGU F: (Arrigoni et al., 1985)
- Syphyotrichum squamatum*** (Spreng.) G.L.Nesom
Esotica; H scap/T scap
OGU A: (Montelucci, 1964) sub *Aster squamatus*; (Banfi, 1979) sub *Aster squamatus*; (Arrigoni, 1990) sub *Aster squamatus*
- Taraxacum*** sect. ***Erythrosperma*** (H.Lindb.) Dahlst.
Paleotemp.; H ros
OGU A: (Arrigoni, 1990) sub *Taraxacum fulvum*
- Taraxacum obovatum*** (Willd.) DC.
Orof.-W-Medit.; H ros
OGU A: (Corti, 1955)
OGU M: (Fossi Innamorati, 1989)
- Triplium pannonicum*** (Jacq.) Dobroc. subsp. ***pannonicum***

- Eurasiat.; H bienne
 OGU A: (Montelucci, 1964) sub *Aster tripolium* var. *glaber*
 (Banfi, 1979); (Soldano, 1994) sub *Aster tripolium*
 subsp. *tripolium*; (Bertacchi *et al.*, 2009) sub *Aster tripolium* L.
 OGU F: (Arrigoni *et al.*, 1985) sub *Aster tripolium*;
 (Arrigoni, 1988) sub *Aster tripolium*
Urospermum dalechampii (L.) F.W.Schmidt
 Euromedit.-Centro-Occid.; H scap
 OGU A: (Bedini & Garbari, 2006) sub *Urospermum dalechampii*;
 (Bertacchi *et al.*, 2009) sub *Urospermum dalechampii*;
 (Ciccarelli *et al.*, 2009) sub *Urospermum dalechampii*
 OGU D: (Landi *et al.*, 2012) sub *Urospermum dalechampii*
 OGU H: (Arrigoni & Di Tommaso, 1997) sub *Urospermum dalechampii*
 OGU L: (Pedrotti *et al.*, 1982) sub *Urospermum dalechampii*;
 (Angiolini *et al.*, 2002) sub *Urospermum dalechampii*
 OGU M: (Adamoli & Rigon, 2003) sub *Urospermum dalechampii*
Urospermum picroides (L.) Scop. ex F.W.Schmidt
 Eurimedit.; T scap
 OGU D: (Landi *et al.*, 2012) sub *Urospermum picroides*
 OGU M: (Vagge & Biondi, 1999) sub *Urospermum picroides*
Xanthium orientale L. subsp. ***italicum*** (Moretti)
 Greuter
 Esotica; T scap
 OGU A: (Montelucci, 1961) sub *Xanthium saccharatum*
 var. *italicum*; (Montelucci, 1964) sub *Xanthium saccharatum* var. *italicum*;
 (Ferrarini, 1977) sub *Xanthium italicum*; (Banfi, 1979) sub *Xanthium strumarium* subsp.
italicum; (Arrigoni, 1990) sub *Xanthium italicum*; (Bedini & Garbari, 2006) sub *Xanthium italicum*;
 (Bertacchi *et al.*, 2009) sub *Xanthium italicum*; (Ciccarelli *et al.*, 2009) sub *Xanthium italicum*
 OGU G: (dato inedito, 2012)
 OGU E: (De Dominicis *et al.*, 1988) sub *Xanthium strumarium* subsp. *italicum*
 OGU F: (Arrigoni *et al.*, 1977) sub *Xanthium italicum*;
 (Arrigoni, 1982) sub *Xanthium italicum*; (Géhu *et al.*, 1984) sub *Xanthium italicum*;
 (Arrigoni *et al.*, 1985) sub *Xanthium italicum*; (Arrigoni, 1988) sub
Xanthium italicum; (Arrigoni, 2003a) sub *Xanthium italicum*;
 (Viciani *et al.*, 2012) sub *Xanthium orientale*
 subsp. *italicum*
 OGU H: (Arrigoni & Di Tommaso, 1997) sub
Xanthium italicum; (dato inedito, 2012)
 OGU I: (Landi *et al.*, 2012) sub *Xanthium orientale*
 subsp. *italicum*
 OGU L: (Landi *et al.*, 2012) sub *Xanthium orientale*
 subsp. *italicum*
 OGU M: (Fossi Innamorati, 1989) sub *Xanthium stru-*
marium subsp. *italicum*
Xanthium spinosum L.
 Esotica; T scap
 OGU I: (dato inedito, 2012)
Xanthium strumarium L. subsp. ***strumarium***
 Esotica; T scap
 OGU A: (Vannini, 1937b) sub *Xanthium strumarium*;
 (Corti, 1955) sub *Xanthium strumarium*; (Montelucci,
 1964) sub *Xanthium strumarium*; (Garbari, 2000) sub
Xanthium strumarium
 OGU M: (Adamoli & Rigon, 2003) sub *Xanthium stru-*
marium
- Adoxaceae
- Sambucus ebulus*** L.
 Eurimedit.; G rhiz/H scap
 OGU A: (Montelucci, 1964) sub *Sambucus ebulus*
Viburnum tinus L. subsp. ***tinus***
 Stenomedit.-Occid.; P caesp
 OGU L: (Angiolini *et al.*, 2002) sub *Viburnum tinus*
- Caprifoliaceae
- Centranthus calcitrapae*** (L.) Dufr. subsp. ***calcitrapae***
 Stenomedit.-Occid.; T scap
 OGU L: (Angiolini *et al.*, 2002) sub *Centranthus cal-*
citrapae
Knautia integrifolia (L.) Bertol. subsp. ***integrifolia***
 Eurimedit.; T scap
 OGU L: (Angiolini *et al.*, 2002) sub *Knautia integrifi-*
lia
Lomelosia rutifolia (Vahl) Avino & P.Caputo
 Stenomedit.-Occid.; H scap
 OGU A: (Caruel, 1860) sub *Scabiosa rutaefolia*; (Mon-
 telucci, 1961) sub *Scabiosa rutaefolia*; (Montelucci,
 1964) sub *Scabiosa rutifolia*; (Ferrarini, 1977) sub
Scabiosa rutaefolia; (Banfi, 1979) sub *Pycnocomon ru-*
tifolium; (Arrigoni, 1990) sub *Pycnocomon rutifolium*;
 (Soldano, 1994) sub *Pycnocomon rutifolium*; (Vagge &
 Biondi, 1999) sub *Pycnocomon rutifolium*; (Garbari,
 2000) sub *Pycnocomon rutifolium*; (Bedini & Garba-
 ri, 2006) sub *Pycnocomon rutifolium*; (Ciccarelli *et al.*,
 2009) sub *Pycnocomon rutifolium*
 OGU M: (Vagge & Biondi, 1999) sub *Pycnocomon ru-*
tifolium; (Adamoli & Rigon, 2003) sub *Pycnocomon ru-*
tifolium; (Bertacchi *et al.*, 2005) sub *Scabiosa rutaefolia*
Lonicera implexa Aiton subsp. ***implexa***
 Stenomedit.; P caesp/P lian
 OGU A: (Francini & Pardi-Riccadonna, 1936) sub *Lo-*
nicera implexa; (Vagge & Biondi, 1999) sub *Lonicera im-*
plexa
 OGU B: (Vagge & Biondi, 1999) sub *Lonicera implexa*
 OGU E: (De Dominicis *et al.*, 1988) sub *Lonicera im-*
plexa
 OGU H: (Vagge & Biondi, 1999) sub *Lonicera implexa*
 OGU I: (Vagge & Biondi, 1999) sub *Lonicera implexa*;

- (Landi *et al.*, 2012) sub *Lonicera implexa*
 OGU L: (Pedrotti *et al.*, 1982) sub *Lonicera implexa*;
 (Angiolini *et al.*, 2002) sub *Lonicera implexa* Aiton;
 (Landi *et al.*, 2012) sub *Lonicera implexa*
- Sixalix atropurpurea*** (L.) Greuter & Burdet subsp. ***grandiflora*** (Scop.) Soldano & F.Conti
 Stenomedit.; H bienne/ T scap
 OGU A: (Soldano, 1994) sub *Sixalix atropurpurea* subsp. *maritima*
 OGU E: (De Dominicis *et al.*, 1988) sub *Scabiosa atropurpurea*
 OGU L: (Angiolini *et al.*, 2002) sub *Scabiosa maritima*
- Valerianella carinata*** Loisel.
 Eurimedit.-Orient.- T scap
 OGU L: (Angiolini *et al.*, 2002)
- Valerianella microcarpa*** Loisel.
 Stenomedit.; T scap
 OGU L: (Angiolini *et al.*, 2002)
- Valerianella puberula*** (Bertol. ex Guss) DC.
 Stenomedit.; T scap
 OGU M: (Negri, 1950) sub *Valerianella microcarpa* var. *puberula*
- Pittosporaceae
- Pittosporum tobira*** (Thunb.) W.T.Aiton
 Esotica; NP/P caesp
 OGU A: (Bertacchi *et al.*, 2009) sub *Pittosporum tobira*
 OGU D: (Carta, 2005) sub *Pittosporum tobira*; (Landi *et al.*, 2012) sub *Pittosporum tobira*
 OGU H: (dato inedito, 2012)
 OGU N: (dato inedito, 2013)
- Araliaceae
- Hedera helix*** L. subsp. ***helix***
 Submedit.-Subatl.; P lian
 OGU A: (Francini & Pardi-Riccadonna, 1936); (Ferrari, 1977) sub *Hedera helix*; (Vagge & Biondi, 1999) sub *Hedera helix*; (Bertacchi *et al.*, 2009) sub *Hedera helix*
 OGU D: (Landi *et al.*, 2012) sub *Hedera helix*
 OGU E: (De Dominicis *et al.*, 1988) sub *Hedera helix*
- Hydrocotyle vulgaris*** L.
 Europ.-Caucas.; G rhiz
 OGU A: (Garbari, 2000)
- Apiaceae
- Anthriscus caucalis*** M.Bieb.
 Paleotemp.; T scap
 OGU A: (Corti, 1955) sub *Anthriscus scandicina*
- Bupleurum baldense*** Turra
 Eurimedit.; T scap
 OGU L: (Angiolini *et al.*, 2002)
- Bupleurum gussonei*** (Arcang.) Snogerup & B.Snogerup
 Eurimedit.; T scap
 OGU F: (Arrigoni, 2003a) sub *Bupleurum baldense* subsp. *gussonei*
- Critchmum maritimum*** L.
 Eurimedit.; Ch suffr
 OGU A: (Vannini, 1937b) sub *Critchmum maritimum*; (Soldano, 1994); (Sani & Tomei, 2006); (Bertacchi *et al.*, 2009)
 OGU B: (Vagge & Biondi, 1999); (Viciani *et al.*, 2012) sub *Critchmum maritimum*
 OGU C: (dato inedito, 2012)
 OGU D: (Carta, 2005); (Landi *et al.*, 2012) sub *Critchmum maritimum*
 OGU H: (dato inedito, 2012)
 OGU L: (Pedrotti *et al.*, 1982) sub *Critchmum maritimum*
 OGU M: (Bolzon, 1893); (Adamoli & Rigon, 2003) sub *Critchmum maritimum*
 OGU N: (Sommier, 1900d); (dato inedito, 2013)
- Daucus carota*** L. subsp. ***carota***
 Subcosmop.; H bienne/T scap
 OGU A: (Montelucci, 1964) sub *Daucus carota*
 OGU D: (Landi *et al.*, 2012) sub *Daucus carota*
 OGU G: (dato inedito, 2012)
 OGU I: (Landi *et al.*, 2012) sub *Daucus carota*
 OGU L: (Angiolini *et al.*, 2002); (Landi *et al.*, 2012) sub *Daucus carota*
- Daucus carota*** L. subsp. ***commutatus*** (Paol.) Thell.
 W-Medit./Centro-Medit.; H bienne/T scap
 OGU E: (De Dominicis *et al.*, 1988) sub *Daucus carota* subsp. *commutatus*
- Daucus carota*** L. subsp. ***drepanensis*** (Tod. ex Lojac.) Heywood
 Stenomedit.; H bienne/T scap
 OGU L: (Angiolini *et al.*, 2002) sub *Daucus gingidium* subsp. *gingidium*
- Daucus carota*** L. subsp. ***gummifer*** (Syme) Hook.f.
 W-Medit./Centro-Medit.; H bienne/T scap
 OGU F: (Arrigoni *et al.*, 1985) sub *Daucus carota* subsp. *hispidus*
- Daucus carota*** L. subsp. ***maritimus*** (Lam.) Batt.
 W-Medit.; H bienne/T scap
 OGU A: (Rossetti, 1888) sub *Daucus maritimus*; (Barsali, 1927) sub *Daucus muricatus* β *maritimus*
 OGU L: (Géhu *et al.*, 1984) sub *Daucus carota* subsp. *maritimus*
 OGU M: (Negri, 1950) sub *Daucus maritimus*
- Daucus guttatus*** Sm.
 E-Medit.; T scap
 OGU L: (Pedrotti *et al.*, 1982) sub *Daucus guttatus*; (Angiolini *et al.*, 2002) sub *Daucus guttatus*
- Echinophora spinosa*** L.
 Eurimedit.; H scap
 OGU A: (Caruel, 1860) sub *Echinophora spinosa*; (Preda, 1895-1896); (Barsali, 1927) sub *Echinophora spinosa*; (Vannini, 1937b) sub *Echinophora spinosa*; (Montelucci, 1961); (Montelucci, 1964); (Montelucci, 1970) sub *Echinophora spinosa*; (Ferrarini, 1977) sub *Echinophora spinosa*; (Banfi, 1979); (Arrigoni, 1990); (Sol-

- dano, 1994); (Vagge & Biondi, 1999); (Garbari, 2000); (Bedini & Garbari, 2006) sub *Echinophora spinosa*; (Garbari, 2006); (Sani & Tomei, 2006); (Bertacchi *et al.*, 2009); (Ciccarelli *et al.*, 2009) sub *Echinophora spinosa*
- OGU B: (Vagge & Biondi, 1999)
- OGU C: (dato inedito, 2012)
- OGU D: (Carta, 2005)
- OGU E: (De Dominicis *et al.*, 1988) sub *Echinophora spinosa*
- OGU F: (Arrigoni *et al.*, 1977); (Arrigoni, 1979); (Arrigoni, 1982); (Géhu *et al.*, 1984) sub *Echinophora spinosa*; (Arrigoni *et al.*, 1985); (Arrigoni *et al.*, 1987); (Arrigoni, 1988) sub *Echinophora spinosa*; (Arrigoni, 1988) sub *Echinophora spinosa*; (Arrigoni, 2003a)
- OGU H: (Arrigoni & Di Tommaso, 1997); (dato inedito, 2012)
- OGU I: (Géhu *et al.*, 1984) sub *Echinophora spinosa*; (Landi *et al.*, 2012) sub *Echinophora spinosa*
- OGU L: (Géhu *et al.*, 1984) sub *Echinophora spinosa*; (Angiolini *et al.*, 2002); (Landi *et al.*, 2012) sub *Echinophora spinosa*
- OGU M: (Negri, 1950) sub *Echinophora spinosa*; (Landi, 1989); (Garfagnoli & Mastragostino, 1996) sub *Echinophora spinosa*; (Vagge & Biondi, 1999); (Rinaldi, 2002); (Adamoli & Rigon, 2003) sub *Echinophora spinosa*
- OGU N: (Sommier, 1900d)
- Eryngium maritimum* L.**
- Medit.-Atl.; G rhiz
- OGU A: (Caruel, 1860); (Rossetti, 1888) sub *Eryngium maritimum*; (Barsali, 1927) sub *Eryngium maritimum*; (Francini & Pardi-Riccadonna, 1936) sub *Eryngium maritimum*; (Vannini, 1937b) sub *Eryngium maritimum*; (Corti, 1955); (Montelucci, 1961); (Montelucci, 1964); (Cela Renzoni, 1968); (Montelucci, 1970); (Ferrarini, 1977) sub *Eryngium maritimum*; (Banfi, 1979); (Arrigoni, 1990); (Soldano, 1994); (Vagge & Biondi, 1999); (Bedini & Garbari, 2006) sub *Eryngium maritimum*; (Garbari, 2006); (Sani & Tomei, 2006); (Bertacchi *et al.*, 2009); (Ciccarelli *et al.*, 2009) sub *Eryngium maritimum*
- OGU B: (Caruel, 1860) sub *Eryngium maritimum*; (Mazzanti *et al.*, 1980) sub *Eryngium maritimum*; (Vagge & Biondi, 1999)
- OGU C: (dato inedito, 2012)
- OGU D: (Carta, 2005); (Landi *et al.*, 2012) sub *Eryngium maritimum*
- OGU E: (De Dominicis *et al.*, 1988) sub *Eryngium maritimum*; (Vagge & Biondi, 1999)
- OGU F: (Caruel, 1860) sub *Eryngium maritimum*; (Arrigoni *et al.*, 1977); (Arrigoni, 1979); (Arrigoni, 1982); (Géhu *et al.*, 1984) sub *Eryngium maritimum*; (Arrigoni *et al.*, 1985); (Arrigoni *et al.*, 1987); (Arrigoni, 1988); (Arrigoni, 2003a)
- OGU H: (Sommier, 1902); (Arrigoni & Di Tommaso, 1997); (dato inedito, 2012)
- OGU I: (Géhu *et al.*, 1984) sub *Eryngium maritimum*; (Landi *et al.*, 2012) sub *Eryngium maritimum*; (dato inedito, 2012)
- OGU L: (Angiolini *et al.*, 2002)
- OGU M: (Negri, 1950) sub *Eryngium maritimum*; (Fossi Innamorati, 1983); (Landi, 1989); (Garfagnoli & Mastragostino, 1996) sub *Eryngium maritimum*; (Vagge & Biondi, 1999); (Rinaldi, 2002); (Adamoli & Rigon, 2003) sub *Eryngium maritimum*
- OGU N: (Sommier, 1900d)
- Foeniculum vulgare* Mill.**
- S-Medit.; H scap
- OGU L: (Angiolini *et al.*, 2002) sub *Foeniculum vulgare* subsp. *piperitum*
- Helosciadium nodiflorum* (L.) Lag. W.D.J.Koch**
- Eurimedit.; H scap
- OGU M: (Fossi Innamorati, 1983) sub *Apium nodiflorum*
- Kundmannia sicula* (L.) DC.**
- Stenomedit., H scap
- OGU I: (Caruel, 1860) sub *Kundmannia sicula*
- Oenanthe peucedanifolia* Pollich**
- Medit.-Atl.; H scap
- OGU D: (Landi *et al.*, 2012) sub *Oenanthe peucedanifolia*
- Oreoselinum nigrum* Delarbre**
- Europ.-Caucas.; H scap
- OGU A: (Ferrarini, 1977) sub *Peucedanum oreoselinum*
- Petroselinum crispum* (Mill.) Fuss**
- E-Medit.; H bienne
- OGU D: (Landi *et al.*, 2012) sub *Petroselinum crispum*
- Pseudorlaya pumila* (L.) Grande**
- Stenomedit.; T scap
- OGU A: (Caruel, 1860) sub *Orlaya maritima*; (Montelucci, 1964) sub *Daucus pumilus*; (Arrigoni, 1990); (Soldano, 1994); (Bertacchi *et al.*, 2009)
- OGU F: (Arrigoni *et al.*, 1985); (Arrigoni *et al.*, 1987); (Arrigoni, 2003a)
- OGU H: (Arrigoni & Di Tommaso, 1997)
- OGU I: (Caruel, 1860) sub *Orlaya maritima*
- OGU L: (Angiolini *et al.*, 2002); (Landi *et al.*, 2012) sub *Pseudorlaya pumila*
- Seseli tortuosum* L. s.l.**
- Stenomedit.; H bienne
- OGU A: (Caruel, 1860) sub *Seseli tortuosum*; (Rossetti, 1888) sub *Seseli tortuosum*; (Montelucci, 1961) sub *Seseli tortuosum*; (Montelucci, 1964) sub *Seseli tortuosum*; (Ferrarini, 1977) sub *Seseli tortuosum*; (Banfi, 1979) sub *Seseli tortuosum*; (Arrigoni, 1990) sub *Seseli tortuosum*; (Soldano, 1994) sub *Seseli tortuosum*; (Vagge & Biondi, 1999) sub *Seseli tortuosum*; (Bedini & Garbari, 2006) sub *Seseli tortuosum*; (Garbari, 2006) sub *Seseli tortuosum*; (Ciccarelli *et al.*, 2009) sub *Seseli tortuosum*

OGU D: (Landi *et al.*, 2012) sub *Seseli tortuosum*
 OGU E: (Vagge & Biondi, 1999) sub *Seseli tortuosum*
 OGU F: (Arrigoni *et al.*, 1987) sub *Seseli tortuosum*

***Tordylium apulum* L.**

Stenomedit.; T scap
 OGU A: (Corti, 1955) sub *Tordylium apulum*
***Torilis arvensis* (Huds.) Link**
 Subcosmop.; T scap
 OGU A: (Arrigoni, 1990)
***Torilis leptophylla* (L.) Rchb.f.**
 Medit.-Turan.; T scap
 OGU D: (Selvi & Sforzi, 2005)
***Torilis nodosa* (L.) Gaertn.**
 Eurimedit.-Turan.; T scap
 OGU A: (Sani & Tomei, 2006) sub *Torilis nodosa*

CONSIDERAZIONI SULLA FLORA

Le entità riportate nell'elenco floristico ammontano a 704 ripartite in 90 famiglie e 383 generi di piante vascolari. Di esse 63 risultano essere esotiche, mentre 6 sono endemiche italiane.

La maggior parte delle specie appartiene alla famiglia delle Poaceae (13%), seguita dalle Asteraceae (12%) e dalle Fabaceae (10%). Con percentuali inferiori seguono Caryophyllaceae (5%), Apiaceae (4%), Brassicaceae (3%), Cyperaceae (3%) e Lamiaceae (3%). Il restante 47% è costituito dalle rimanenti 82 famiglie molte delle quali sono rappresentate da un'unica specie. La forma biologica più rappresentata è quella delle Terofite (42%) seguita dalle Emicriptofite (29%), Geofite (12%), Nanofanerofite + Fanerofite (12%), Camefite (4%) ed Idrofite (1%) (Fig. 2). Da rilevare che queste ultime sono presenti soltanto nella OGU A, più ricca di depressioni umide retrodunali. Gli spettri biologici ottenuti dai dati della presente tesi sono in accordo con gli spettri biologici degli ambienti dunali costieri dell'Italia centrale, Lazio e Molise (Terofite circa 40%, Emicriptofite circa 28%, Fanerofite circa 12.4% e Geofite circa 12.2%), fatta eccezione per l'Abruzzo dove le Geofite superano in percentuale le Fanerofite. Si è notata, comunque, una maggiore percentuale di Emicriptofite sulla costa adriatica rispetto a quella tirrenica, dove, invece, è risultata maggiore la percentuale di Camefite, Fanerofite e Nanofanerofite. Questo è dovuto essenzialmente alla presenza di una macchia mediterranea più estesa lungo il versante tirrenico (Izzi *et al.*, 2007).

Il 52% delle specie psammofile è di origine mediterranea (Medit.) di cui il 38% è rappresentato da specie Eurimediterranee (20%) e Stenomediterranee (19%). Seguono le specie Eurasiatriche (16%), Cosmopolite e Subcosmopolite (13%), Esotiche (9%), Europee (4%) ed Endemiche (1%). Il restante 6% è rappresentato da specie Atlantiche, Circumboreali, Paleotropicali

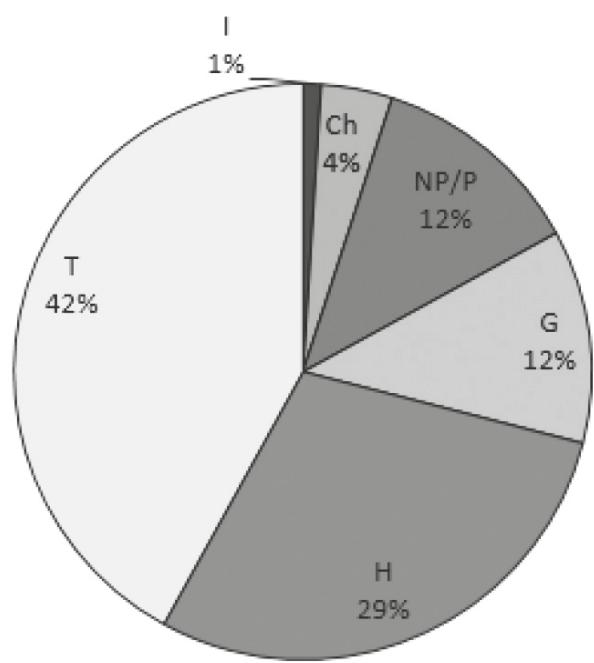


Fig. 2 - Spettro biologico della flora psammofila della Toscana (Ch: Camefite; G: Geofite; H: Emicriptofite; I: Idrofite; NP/P: Nanofanerofite + Fanerofite; T: Terofite).

li e Subtropicali. Nello spettro corologico dei tratti sabbiosi costieri toscani è emerso il predominio delle specie mediterranee (52%) alle quali seguono le Eurasiatriche (16%) e le Cosmopolite (13%). Tale risultato è in accordo con gli spettri corologici complessivi degli ambienti dunali costieri delle regioni dell'Italia centrale, Lazio, Molise ed Abruzzo, ma con percentuali leggermente diverse: Eurasiatriche 21% e Cosmopolite 10.5% (Izzi *et al.*, 2007). Le specie psammofile di origine mediterranea (Medit.) prevalgono rispetto agli altri corotipi in tutte le OGU considerate (Fig. 3). Nella OGU H (dalla foce del Fiume Osa a Santa Liberata), le specie esotiche (17.8%), sono in percentuale maggiore rispetto alle altre OGU. La percentuale minore di specie esotiche risulta essere presente nella OGU L (da Ansedonia alla foce del fiume Chiarone) con il 2.8%. La presenza di ciascuna specie esotica, nelle varie OGU, è riportata in Tabella 1. Il 38% delle esotiche presenti sui litorali sabbiosi toscani appartiene alla categoria delle naturalizzate. Seguono, con percentuali inferiori, le casuali (30%), le invasive (18%) e le dubitativamente esotiche (14%).

Le specie endemiche italiane sono presenti nelle OGU A (dalla foce del Parmignola al Porto di Livorno), B (da Rosignano Solvay a Torre Nuova), C (Golfo di Baratti), F (Parco della Maremma) ed L e rappresentano l'1% della flora psammofila presente in Toscana.

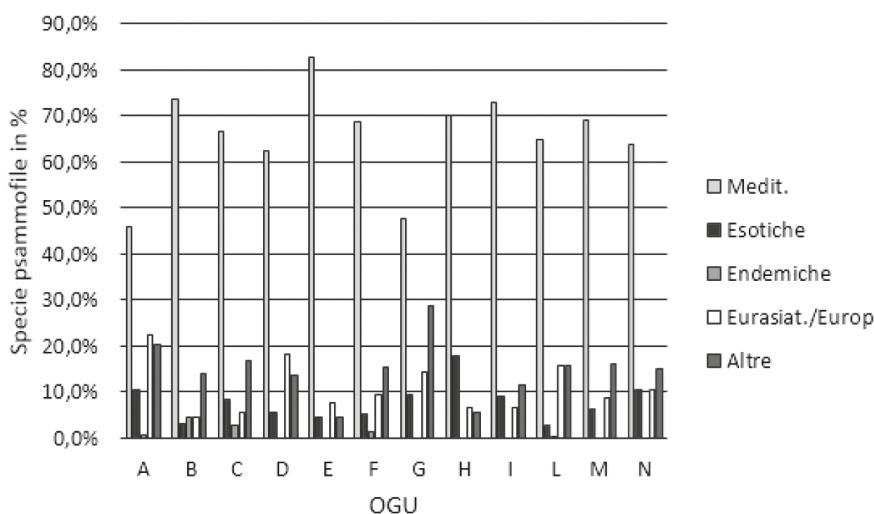


Fig. 3 - Istogramma dei corotipi della flora psammofila della Toscana nelle diverse aree di studio.

Tab. 1 - Presenza delle specie esotiche nelle diverse aree di studio.

Abbreviazioni: I: Invasiva; N: Naturalizzata; C: Casuale; D: Dubitativamente esotica. Le categorie che indicano il grado di inserimento nel territorio seguono Pysek *et al.* (2004), Celesti-Grapow *et al.* (2010) e Arrigoni & Viegi (2011).

ESOTICHE	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N
<i>Agave americana</i> L.	I											X
<i>Amorpha fruticosa</i> L.	I	X										
<i>Arundo donax</i> L.	I	X		X				X	X	X		
<i>Carpobrotus acinaciformis</i> (L.) Bolus	I	X			X					X	X	X
<i>Erigeron bonariensis</i> L.	I	X						X				
<i>Erigeron canadensis</i> L.	I	X			X			X				
<i>Helianthus tuberosus</i> L.	I	X										
<i>Opuntia ficus-indica</i> (L.) Mill.	I						X					X
<i>Paspalum dilatatum</i> Poir.	I	X										
<i>Paspalum distichum</i> L.	I	X										X
<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	I	X										
<i>Amaranthus retroflexus</i> L.	N	X										
<i>Ambrosia psilostachya</i> DC.	N	X										
<i>Bidens frondosus</i> L.	N	X										
<i>Cenchrus spinifex</i> Cav.	N	X										X
<i>Datura stramonium</i> L. subsp. <i>stramonium</i>	N											X
<i>Dysphania ambrosioides</i> (L.) Mosyakin & Clements	N	X										
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn. subsp. <i>indica</i>	N	X										
<i>Erigeron sumatrensis</i> Retz.	N	X										
<i>Euphorbia maculata</i> L.	N	X										
<i>Lepidium virginicum</i> L.	N	X										
<i>Nassella trichotoma</i> (Nees) Arechav.	N	X										

segue

segue Tabella 1

<i>Nicotiana glauca</i> Graham	N		X
<i>Oenothera biennis</i> L.	N X		
<i>Oenothera glazioviana</i> Micheli	N X		
<i>Oenothera indecora</i> Cambess.	N X		
<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	N X		
<i>Phyla nodiflora</i> (L.) Greene	N X		
<i>Phytolacca americana</i> L.	N X		X
<i>Sorghum halepense</i> (L.) Pers	N X		
<i>Symphytum squamatum</i> (Spreng.) G.L.Nesom	N X		
<i>Xanthium orientale</i> L. subsp. <i>italicum</i> (Moretti) Greuter	N X	X X X X X X X	
<i>Xanthium spinosum</i> L.	N		X
<i>Xanthium strumarium</i> L. subsp. <i>strumarium</i>	N X		X
<i>Yucca gloriosa</i> L.	N X		X
<i>Aloe arborescens</i> Mill.	C		X
<i>Atriplex tatarica</i> L.	C X		X
<i>Drosanthemum floribundum</i> (Haw.) Schwantes	C		X
<i>Elaeagnus angustifolia</i> L.	C X		
<i>Lupinus polyphyllus</i> Lindl.	C		X
<i>Mirabilis jalapa</i> L.	C		X
<i>Oenothera fallacoides</i> Soldano et Rostanski	C X		
<i>Oenothera laciniata</i> Hill	C X		
<i>Oenothera parviflora</i> L.	C X		X
<i>Oenothera pellegrinii</i> Soldano	C X		
<i>Oenothera sinuosa</i> W.L.Wagner & Hoch	C X		
<i>Oenothera stricta</i> Link	C X		
<i>Pittosporum tobira</i> (Thunb.) W.T.Aiton	C X	X	X
<i>Populus canadensis</i> Moench	C X		
<i>Portulaca oleracea</i> L.	C X		
<i>Solanum triflorum</i> Nutt.	C X		
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R.Br.	C X		
<i>Yucca aloifolia</i> L.	C X		
<i>Ziziphus zizyphus</i> (L.) H.Karst.	C		X
<i>Cuscuta cesattiana</i> Bertol.	D X		X
<i>Medicago sativa</i> L.	D X		
<i>Nerium oleander</i> L.	D X		X
<i>Papaver hybridum</i> L.	D		X
<i>Pinus halepensis</i> Mill.	D X X X	X X	X X
<i>Pinus pinaster</i> Aiton	D X X X X X	X X X	X X X
<i>Pinus pinea</i> L.	D X X X X X	X X X X	X X X X
<i>Tamarix parviflora</i> DC.	D		X
<i>Vicia sativa</i> L. s.l.	D X	X	X X

Tab. 2 - Distribuzione delle specie endemiche italiane nelle OGU.

SPECIE ENDEMICHE ITALIANE	OGU
<i>Artemisia caerulescens</i> L. subsp. <i>cretacea</i> (Fiori) Brilli-Catt. & Gubellini	A
<i>Centaurea aplolepa</i> Moretti subsp. <i>subciliata</i> (DC.) Arcang.*	A, B, C
<i>Limonium etruscum</i> Arrigoni & Rizzotto*	B, F
<i>Linaria purpurea</i> (L.) Mill.	L
<i>Polygala flavescens</i> DC.	F
<i>Solidago litoralis</i> Savi*	A, B

* specie presenti esclusivamente sui substrati sabbiosi della costa continentale della Toscana.

Tab. 3 - Specie psammofile esclusive presenti in almeno 11 delle 12 OGU considerate.

SPECIE PSAMMOFILE

<i>Ammophila arenaria</i> (L.) Link subsp. <i>arundinacea</i> H.Lindb
<i>Cakile maritima</i> Scop. subsp. <i>maritima</i>
<i>Calystegia soldanella</i> (L.) Roem. & Schult.
<i>Echinophora spinosa</i> L.
<i>Eryngium maritimum</i> L.
<i>Kali tragus</i> (L.) Scop. s.l.
<i>Lagurus ovatus</i> L. subsp. <i>ovatus</i>
<i>Medicago marina</i> L.
<i>Pancratium maritimum</i> L.
<i>Silene canescens</i> Ten.
<i>Sporobolus virginicus</i> Kunth

La loro distribuzione, nelle diverse aree di studio, è riportata nella Tabella 2. Tre di esse risultano essere endemismi esclusivi dei substrati sabbiosi della costa toscana continentale (*Centaurea aplolepa* subsp. *subciliata*, *Limonium etruscum* e *Solidago litoralis*), e sono tutte a rischio di scomparsa, inserite nella recente Lista Rossa della Flora Italiana (Rossi *et al.*, 2013).

Le specie presenti in tutte le OGU sono 3; quelle assenti in una singola OGU, ma presenti in tutte le restanti aree prese in esame, sono 8 (Tabella 3).

Da questo studio è emerso che l'area con il maggior numero di informazioni, considerando solamente i lavori di flora e di vegetazione psammofila, è risultata essere la OGU A. Essa si estende dalla foce del Parmignola al Porto di Livorno nelle province di Massa Carrara, Lucca e Pisa per circa 65 km. Uno dei motivi per cui il tratto costiero sabbioso della OGU A è stato oggetto di numerosi studi nel corso dei decenni può essere legato alla presenza delle più importanti ed estese dune costiere della Toscana. Infatti, pur non raggiungendo grandi altezze, danno luogo ad una ricca zonazione delle specie vegetali (Macchia, 2005). Inoltre, la presenza del Parco Naturale di Migliarino - S. Rossore - Massaciuccoli, e la vicinanza dell'Universi-

sità di Pisa possono aver contribuito a focalizzare l'attenzione su questo tratto di costa.

Le OGU meno frequentemente investigate dal punto di vista floristico e vegetazionale nel corso dei decenni, e per questo scelte per un'osservazione diretta sul campo sono risultate le seguenti: OGU C, Golfo di Baratti; OGU G, Golfo di Talamone; OGU H, tratto costiero sabbioso tra le foci dei fiumi Osa-Albegna e Tombolo della Giannella; OGU I, Tombolo della Feniglia; OGU N, Isola del Giglio.

In un recente lavoro (Peccenini & Polatschek, 2014) circa il genere *Erysimum* in Italia, è emerso che *Erysimum ligusticum* Peccenini & Polatschek, specie endemica italiana, in Toscana viene segnalata per Marina di Bibbona e Donoratico (OGU B). Il substrato di crescita non è indicato, ma sarebbe interessante verificare l'eventuale presenza in ambiente dunale.

RINGRAZIAMENTI

Un particolare ringraziamento va a A. Soldano e E. Banfi per aver fornito svariati riferimenti bibliografici e chiarimenti tassonomici.

BIBLIOGRAFIA

- ACOSTA A., STANISCI A., ERCOLE S., BLASI C., 2003. Sandy coastal landscape of the Lazio region (central Italy). *Phytocoenologia* 33(4): 715-726.
- ADAMOLI R., RIGON D., 2003. Natura Mediterranea, Flora elbana di Lacona. DSA. Documentazione, Salute, Ambiente, Capoliveri.
- ANGOLINI C., RICUCCI C., DE DOMINICIS V., 2002. La Flora vascolare della Riserva Naturale Lago di Burano (Grosseto, Toscana meridionale). *Webbia* 57(1): 115-152.
- Angolini C., Arrigoni P.V., Selvi F., 2005. Stato attuale e progressi delle conoscenze floristiche in Toscana dal 1978 ad oggi. In: Scoppola A., Blasi C. (a cura di), Stato delle conoscenze sulla flora vascolare d'Italia. Palombi Editori, Roma.
- ARRIGONI P.V., 1979. Il Parco Regionale della Maremma. *Webbia* 34(1): 41-44.
- ARRIGONI P.V., 1982. Le Parc de la Maremma. In: Pedrotti F. (a cura di), Guide a l'Excursion internationale de Phytosociologie en Italie centrale (2-11 juillet 1982): 520-535. Camerino.
- ARRIGONI P.V., 1988. Guida alla vegetazione del Parco Naturale della Maremma. Nuova Immagine Editrice, Siena.
- ARRIGONI P.V., 1990. Flora e vegetazione della Macchia lucchese di Viareggio (Toscana). *Webbia* 44(1): 1-62.
- ARRIGONI P.V., 2003a. La flora vascolare del Parco della Maremma (Toscana, Italia centrale). *Webbia* 58(1): 152-240.
- ARRIGONI P.V., 2003b. Le centauree italiane del gruppo "Centaurea paniculata L.". *Parlatorea* 6: 49-78.
- ARRIGONI P.V., Del Prete C., Tosi G., 1987. Parco naturale della Maremma. Guida alla flora. Co. Graf. Edit., Milano.
- ARRIGONI P.V., Di Tommaso P.L., 1997. La vegetazione del Monte Argentario (Toscana meridionale). *Parlatorea* 2: 5-38.

- ARRIGONI P.V., NARDI E., RAFFAELLI M., 1977. La vegetazione del Parco della Maremma. Documentazione iconografica. *Inform. Bot. Ital.* 9: 198-210.
- ARRIGONI P.V., NARDI E., RAFFAELLI M., 1985. La vegetazione del Parco Naturale della Maremma (Toscana). Università degli studi di Firenze.
- ARRIGONI P.V., RIZZOTTO M., 1985. *Limonium etruscum* (Plumbaginaceae), specie nuova, del Parco Naturale della Maremma in Toscana. *Webbia* 39(1): 129-133.
- ARRIGONI P.V., VIEGI L., 2011. La flora vascolare esotica spontaneizzata della Toscana. Direzione generale Politiche territoriali, ambientali e per la mobilità, Firenze.
- AUDISIO P., MUSCIO G., PIGNATTI S., SOLARI M., 2002. Dune e spiagge sabbiose, ambienti fra terra e mare. Quaderni Habitat, Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio. Museo Friuliano di Scienze naturali, Udine.
- BALDINI R.M., 1998. Flora vascolare dell'Isola del Giglio (Arcipelago Toscano): revisione tassonomica ed aggiornamento. *Webbia* 52(2): 307-404.
- BANFI E., 1979. Alcuni rilievi di vegetazione del litorale massese (Toscana settentrionale). *Natura, Soc. Ital. Sci. Nat., Mus. Civ. St. Nat. Acq. Civ.* Milano 70: 229-241.
- BARSALI E., 1927. La vegetazione del litorale fra l'Arno e Calambrone. *Nuovo Giorn. Bot. Ital. n.s.*, 34: 1430-1434.
- BATONI DA ROIT Y., 1971. Ricerche sulla vegetazione dell'Etruria: XIV. Flora e Vegetazione del promontorio di Piombino. *Webbia* 25(2): 521-588.
- BEDINI G., GARBARI F., 2006. Psammofite di interesse biogeografico dei litorali Pisano e Versiliese: ecologia, demografia e conservazione. Codice Armonico 2006: 229-234. Editore Zading, Roma.
- BERTACCHI A., KUGLER P.C., LOMBARDI T., MANNOCCI M., MONNALDI M., SPINELLI P., TOMEI P.E., 2005. Appendice al Prodromo della flora vascolare della provincia di Livorno. Prima lista di attenzione. Edizioni ETS, Pisa.
- BERTACCHI A., LOMBARDI T., 2014. Diachronic analysis (1954-2010) of transformations of the dune habitat in a stretch of the Northern Tyrrhenian Coast (Italy). *Plant Biosyst.* 148(2): 227-236.
- BERTACCHI A., LOMBARDI T., BOCCI G., 2009. Il paesaggio vegetale dell'ambiente dunale di Calambrone nel litorale pisano (Toscana settentrionale). *Inform. Bot. Ital.* 41(2): 281-292.
- BERTACCHI A., LOMBARDI T., MANNOCCI M., SPINELLI P., SPINI D., 2010. Atlante del paesaggio vegetale del litorale livornese. Edizioni ETS, Pisa.
- BICCHI C., 1860. Aggiunta alla flora lucchese del Prof. Benedetto Puccinelli. Tip. Giusti, Lucca.
- BOLZON P., 1893. Erborizzazione all'Isola d'Elba. *Nuovo Giorn. Bot. Ital.* 1893: 23-31; 166-173; 237-243; 306-313; 350-357; 411-418.
- BOLZON P., 1894-1895. La flora del territorio di Carrara. *Nuovo Giorn. Bot. Ital.* 1894: 104-112; 146-152; 200-205; 239-244; 259-263; 300-304. - 1895: 52-57; 252-256.
- CARBONI M., CARRANZA M.L., ACOSTA A. 2009. Assessing conservation status on coastal dunes: a multiscale approach. *Landscape Urban Plan* 91: 17-25.
- CARTA A., 2005. L'ambiente dunale della Sterpaia (Follonica - Piombino): aspetti botanici ed ecologici. Tesi di laurea in Scienze Naturali. Università di Pisa.
- CARUEL T., 1860. Prodromo della Flora Toscana. Le Monnier, Firenze.
- CELA RENZONI G., 1968. *Solanum pyrethrifolium* Gris. sul litorale toscano. *Atti Soc. Tosc. Sci. Nat. Mem.*, Serie B 75: 73-78.
- CELESTI-GRAPOW L., PRETTO F., CARLI E., BLASI C. (a cura di), 2010. Flora vascolare alloctona e invasiva delle regioni d'Italia. Casa editrice Università La Sapienza, Roma. 208 pp.
- CHIARUGI A., 1923. Contributo alla conoscenza della flora del litorale toscano. *Nuovo Giorn. Bot. Ital. n.s.* 30: 106-112.
- CICCARELLI D., 2012. Gli ambienti dunali costieri della Toscana: confronto fra il Parco Migliarino-San Rossore-Massaciuccoli ed il Parco della Maremma. Atti del Quarto Simposio in "Il monitoraggio costiero Mediterraneo: problematiche e tecniche di misura". Livorno.
- CICCARELLI D., 2014. Mediterranean coastal sand dune vegetation: influence of natural and anthropogenic factors. *Environ. Manage.* 54: 194-204.
- CICCARELLI D., BACARO G., CHIARUCCI A., 2012. Coastline dune vegetation dynamics: evidence of no stability. *Folia Geobot.* 47(3): 263-275.
- CICCARELLI D., GARBARI F., BEDINI G., 2009. Plant Functional Types in Tuscan coastal dunes. *Fl. Medit.* 19: 199-206.
- CONTI F., ABBATE G., ALESSANDRINI A., BLASI C. (a cura di), 2005. An annotated checklist of the Italian vascular flora. Palombi Editori, Roma.
- CONTI F., ALESSANDRINI A., BACCHETTA G., BANFI E., BARBERIS G., BARTOLUCCI F., BERNARDO L., BONACQUISTI S., BOUVET D., BOVIO M., BRUSA G., DEL GUACCHIO E., FOGGI B., FRATTINI S., GALASSO G., GALLO L., GANGALE C., GOTTSCHLICH G., GRÜNANGER P., GUBELLINI L., IIRITI G., LUCARINI D., MARCHETTI D., MORALDO B., PERUZZI L., POLDINI L., PROSSE F., RAFFAELLI M., SANTANGELO A., SCASSELLATI E., SCORTEGAGNA S., SELVI F., SOLDANO A., TINTI D., UBALDI D., UZUNOV D., VIDALI M., 2007. Integrazioni alla checklist della flora vascolare italiana. *Natura Vicentina* 10 (2006): 5-74.
- CORTI R., 1951. *Stipa trichotoma* Nees nella Selva di S. Rossore, nuovo inquilino della flora toscana. *Nuovo Giorn. Bot. Ital.*, n.s. 58: 475-486.
- CORTI R., 1955. Ricerche sulla vegetazione dell'Etruria. *Nuovo Giorn. Bot. Ital.*, n.s. 62: 1-2, 75-262.
- DE DOMINICIS V., CASINI S., MARIOTTI M., BOSCAGLI A., 1988. La vegetazione di Punta Ala (Prov. di Grosseto). *Webbia* 42(1): 101-143.
- DELL'ORSO R., FRANCINI C., 2009. Nuova stazione in provincia di Pisa di *Epipactis palustris* (L.) Crantz e *Anacamptis palustris* (Jacq.) R.M.Bateman, Pridigeon & M.W.Chase. *GIROS Notizie* 42: 13-14.
- DI BUGNO C., CICCARELLI D., PERUZZI L., 2013. Notulae alla flora esotica d'Italia, 9: 187. *Inform. Bot. Ital.* 45(2): 308-309.
- ERCOLE S., ACOSTA A., BLASI C. 2007. Stato delle conoscenze e alterazioni indotte dal disturbo sulle fitocenosi delle coste sabbiose laziali. *Fitosociologia* 44(1): 129-137.
- FEDERICI P.R., 1997. Il Parco Migliarino-San Rossore-Massaciuccoli. Introduzione all'ambiente fisico. In: Aa.Vv., San Rossore. Un territorio, un grande valore ambientale" Ente Parco Regionale Migliarino-San Rossore-Massaciuccoli: 7-10.
- FERRARINI E., 1977. Studi sulla vegetazione litoranea di Massa (Toscana). *Mem. Acc. Lunig. Sci.* 41: 3-44.

- FERRETTI O., DELBONO I., FURIA S., BARSANTI M., 2003. Elementi di gestione costiera. Parte seconda. Erosione costiera. Lo stato dei litorali italiani. Rapporto Tecnico. ENEA RT/2003/43/CLIM. 167 pp.
- FOGGI B., PANCIOLO V., 2008. Contributo alla conoscenza della vegetazione dell'Isola del Giglio (Arcipelago Toscano, Toscana meridionale). *Webbia* 63(1): 25-48.
- FOGGI B., CARTEI L., PIGNOTTI L., SIGNORINI M. A., VICIANI D., DELL'OLMO L., MENICAGLI E., 2006.- Il paesaggio vegetale dell'Isola d'Elba (Arcipelago Toscano). Studio fitosociologico e cartografico. *Fitosociologia* 43(1), suppl. 1: 3-95.
- FOSSI INNAMORATI T., 1983. La flora vascolare dell'Isola d'Elba (Arcipelago Toscano). Parte prima. *Webbia* 36(2): 273-411.
- FOSSI INNAMORATI T., 1989. La flora vascolare dell'Isola d'Elba (Arcipelago Toscano). Parte seconda. *Webbia* 43(2): 201-267.
- FOSSI INNAMORATI T., 1991. La flora vascolare dell'Isola d'Elba (Arcipelago Toscano). Parte terza. *Webbia* 45(1): 137-185.
- FRANCINI E., PARDI RICCADONNA P., 1936. Ricerche sulla vegetazione dell'Etruria marittima. IV. Ecologia e significato della *Periploca graeca* L. sul litorale toscano. *Nuovo Giorn. Bot. Ital.*, n.s. 43(1): 167-196.
- GARBARI F., 2000. La flora di San Rossore (Pisa) aggiornato al 1999. *Atti Soc. Tosc. Sci. Nat., Mem.*, Serie B 107: 11-42.
- GARBARI F., 2006. Il popolamento vegetale, piante, substrato, ambiente. In: Garbari F., Baldaccini N.E., Daole F. (a cura di), Marina di Vecchiano. Una spiaggia tra salvaguardia e fruizione. Edizione Tagete, Pontedera.
- GARBARI F., CECCHI O., 2000. *Solidago litoralis* Savi (Asteraceae): typification, taxonomy and distribution of a plant endemic of the N-W Tyrrhenian seashores of Tuscany. *Webbia* 54(2): 183-192.
- GARFAGNOLI M., MASTRAGOSTINO L., 1996. Elba: la terza isola italiana. In: Aa.Vv., Arcipelago Toscano, guida alla letteratura, invito alla visita, riflessioni sul futuro delle isole, le ragioni del Parco. Wwf Toscana - WWF Italia: 25-39.
- GÉHU J.M., COSTA M., SCOPPOLA A., BIONDI E., MARCHIORI S., PERIS J.B., FRANCK J., CANIGLIA G., VERI L., 1984. Essai synsystématique et synchorologique sur les végétations littorales italiennes dans un but conservatoire. I. Dunes et vases salées. *Doc. Phytosociol.*, n.s. 8: 393-474.
- IZZI C.F., ACOSTA A., CARRANZA M.L., CIASCHETTI G., CONTI F., DI MARTINO L., D'ORAZIO G., FRATTAROLI A., PIRONE G., STANISCI A., 2007. Il censimento della flora vascolare degli ambienti dunali costieri dell'Italia centrale. *Fitosociologia* 44(1): 129-137.
- LAMBERTINI M., 1993. Isola del Giglio. Guida all'isola, natura, storia, escursione via terra e via mare. Pacini Editore, Pisa.
- LANDI S., 1989. Flora ed ambiente dell'Isola d'Elba. Ed. Azzurra, Cavalese (Trento).
- LANDI M., RICCERI C., ANGIOLINI C., 2012. Evaluation of dune rehabilitation after 95 years by comparison of vegetation in disturbed and natural sites. *J. Coast. Res.* 28(5): 1130-1141.
- LAZZARO L., FERRETTI G., GALASSO G., LASTRUCCI L., FOGGI B., 2013. Contributo alla conoscenza della flora esotica dell'Arcipelago Toscano, Italia. *Atti Soc. It. Sci. Nat. Museo Civ. Stor. Nat. Milano* 154(1): 3-24.
- MACCHIA U., 2005. Il paesaggio dei litorali sabbiosi. In: Le dune costiere in Italia. Natura e paesaggio. Felici Editore, Pisa.
- MAZZANTI R., PRANZINI E., TACCINI S., 1980. Studi di geomorfologia costiera. VII variazione della linea di riva dal Pleistocene medio superiore ad oggi, caratteristiche sedimentologiche e stato delle associazioni vegetali del litorale di San Vincenzo (Toscana). *Boll. Soc. Geol. Ital.* 99: 341-364.
- MONTELUCCI G., 1961a. *Gaura* cfr. *sinuata* Nuttal, Nuova avventizia americana sul litorale toscano. *Nuovo Giorn. Bot. Ital.*, n.s. 68: 404-406.
- MONTELUCCI G., 1961b. Avventizie nuove e antiche del litorale pisano-versiliese. *Nuovo Giorn. Bot. Ital.*, n.s. 68: 406-415.
- MONTELUCCI G., 1964. Ricerche sulla vegetazione dell'Etruria. XII. Materiali per la flora e la vegetazione di Viareggio. *Webbia* 19(1): 73-347.
- MONTELUCCI G., 1970. Le spiagge e le selve di Viareggio. Escursione sociale in Versilia e sulle Alpi Apuane, 16-19 giugno 1969. *Inform. Bot. Ital.* 1: 133-136.
- NEGRI G., 1950. Escursione della Società Botanica all'Isola d'Elba (Aprile 1950): appunti sulla vegetazione. *Nuovo Giorn. Bot. Ital.*, n.s. 57: 276-293.
- PALUMBO G., SELVAGGI D. (a cura di), 2003. Le coste italiane. LIPU Italia, Parma.
- PECCENINI S., POLATSHECK A., 2014. The genus *Erysimum* (Brassicaceae) in Italy, part II: Description of new species and subspecies. *Ann. Naturhist. Mus. Wien*, B 116: 107-117.
- PEDROTTI F., ORSOMANDO E., CORTINI PEDROTTI C., 1982. La duna di Capalbio (Burano). Guide Itinéraire, Excursion, Internazionale de Phytosociologie an Italie Centrale: 561-564.
- PERFETTI A., 2005-2009. Conservazione degli ecosistemi costieri della Toscana settentrionale. Ente Parco Regionale MSRM, Pisa.
- PERUZZI L., 2010. Checklist dei generi e delle famiglie della flora vascolare italiana. *Inform. Bot. Ital.* 42(1): 151-170.
- PERUZZI L., BEDINI G., 2014. Wikiplantbase #Toscana v. 1.0. http://www.biologia.unipi.it/ortobotanico/FloraToscana/flo-tos_start.html (consultato il 27 ottobre 2014).
- PERUZZI L., VICIANI D., BEDINI G., 2010. Contributi per una flora vascolare di Toscana. I (1-85). *Atti Soc. Tosc. Sci. Nat., Mem., Serie. B* 116 (2009): 33-44.
- PIERINI B., GARBARI F., PERUZZI L., 2009. Flora vascolare del Monte Pisano (Toscana nord-occidentale). *Inform. Bot. Ital.* 41(2) 147-213.
- PIGNATTI S., 1982. Flora d'Italia. Edagricole, Bologna.
- PIGNATTI S., BIANCO P.M., FANELLI G., PAGLIA S., PIETROSANTI S., TESCAROLLO P., 2001. Le piante come indicatori ambientali. Manuale tecnico-scientifico. ANPA, Roma.
- PIGNATTI S., 2002. La vegetazione delle spiagge. Dune e spiagge sabbiose. Ambienti tra terra e mare. *Quaderni Habitat* 2002 4: 43-61.
- PINNA M., 1985. Contributi di climatologia. *Mem. Soc. Geog. Ital.* 39: 147-167.
- POGGIO F., ROSSETTI G., 1889. Contribuzione alla flora della parte Nord-Ovest della Toscana. *Nuovo Giorn. Bot. Ital.* 21: 9-28.
- PRANZINI E., 2012. La difesa del litorale toscano: dalle opere rigide agli interventi morbidi. *Codice Armonico* 2012, pp. 287-298.
- PREDA A., 1895. Contributo alla flora vascolare del territorio livornese. *Boll. Soc. Bot. Ital.* 1895: 108-118; 217-222.

- PREDA A., 1896. Contributo alla flora vascolare del territorio livornese. *Boll. Soc. Bot. Ital.* 1896: 190-194.
- PYSEK P., RICHARDSON D.M., REJMANEK M., WEBSTER G.L., WILLIAMSON M., KIRSCHNER J., 2004. Alien plants in checklist and floras: towards better communication between taxonomists and ecologists. *Taxon* 53(1): 131-143.
- RAPETTI F., 2003. Il clima. In: Aa.Vv., Atlante tematico della Provincia di Pisa. Pacini Editore, Pisa, pp. 16-17.
- REGIONE TOSCANA, 2004. Segnali ambientali in Toscana. Relazione sullo stato dell'ambiente marino e costiero. Edifir. Edizioni Firenze.
- RINALDI G., 2002. Flora dell'Arcipelago Toscano. Edizioni Archipelagos, Portoferraio.
- ROSSETTI C., 1888. Contribuzione alla flora della Versilia. *Atti Soc. Tosc. Sci. Nat., Proc. Verb.* 9: 384-426.
- ROSSETTI C., 1892. Seconda contribuzione alla flora vascolare della Versilia. *Atti Soc. Tosc. Sci. Nat., Proc. Verb.* 8: 120-143.
- ROSSI G., MONTAGNANI C., GARGANO D., PERUZZI L., ABELI T., RAVERA S., COGONI A., FENU G., MAGRINI S., GENNAI M., FOGGI B., WAGEN SOMMER R.P., VENTURELLA G., BLASI C., RAIMONDO F.M., ORSENIGO S., 2013. Lista Rossa della Flora Italiana. 1. Policy Species e altre specie minacciate. Comitato Italiano IUCN e Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare. Roma.
- SANI A., TOMEI P.E., 2005. *Euphorbia pithyusa* L. subsp. *pithyusa*. Nuova stazione per la Toscana. In: Notule Floristiche Per La Toscana, Pisa, ETS.
- SANI A., TOMEI P.E., 2005. *Senecio willdenowii* Peruzzi et N.G. Passal. Nuova stazione per la Toscana. In: Notule Floristiche Per La Toscana, Pisa, ETS.
- SANI A., TOMEI P.E., 2006. La vegetazione psammofila del litorale di San Rossore (Toscana settentrionale) e la sua importanza conservazionistica. *Parlatorea* 8: 99-119.
- SARGENTINI M., TRAMBUSTI M., CIPRIANI L., MORELLI F., REGOLI C., 2004. Il Piano Regionale di gestione integrata delle coste. Regione Toscana, Direzione Generale delle Politiche Territoriali e Ambientali. Firenze.
- SELVI F., CECCHI L., 2007. *Cressa cretica* L. (Convolvulaceae), novità floristica per la Toscana. *Inform. Bot. Ital.* 39(1): 181-184.
- SELVI F., SFORZI S., 2005. Su alcune specie nuove o rare per la flora della Toscana. *Inform. Bot. Ital.* 37(2): 1145-1151.
- SOLDANO A., 1994. L'esplorazione botanica del litorale. In: Macchia U., Soldano A., Soldano S., (a cura di). Le dune Natura e poesia. Poliedizioni, Carrara: 24-31.
- SOLLA R.F., 1891. Sulla vegetazione intorno a Follonica nella seconda metà di Novembre. *Nuovo Giorn. Bot. Ital.* 23: 330-334.
- SOMMIER S., 1892a. Una gita in Maremma. *Nuovo Giorn. Bot. Ital.* 24: 314-329.
- SOMMIER S., 1892b. Seconda gita a Capalbio. *Nuovo Giorn. Bot. Ital.* 24: 348-355.
- SOMMIER S., 1894b. Seconda erborizzazione all'Isola del Giglio in Maggio. *Bull. Soc. Bot. Ital.* 1894: 245-250.
- SOMMIER S., 1900c. Nuove aggiunte alla flora dell'Elba. *Nuovo Giorn. Bot. Ital.*, n.s. 7: 340-344.
- SOMMIER S., 1900d. L'Isola del Giglio e la sua flora. Clausen, Torino.
- SOMMIER S., 1902. La flora dell'Arcipelago Toscano. *Nuovo Giorn. Bot. Ital.*, n.s. 9(3): 319-354.
- SPANÒ C., BALESTRI M., BOTTEGA S., GRILLI I., FORINO L.M.C., CICCARELLI D., 2013. *Anthemis maritima* L. in different coastal habitats: A tool to explore plant plasticity. *Estuar. Coast. Shelf Sci.* 129: 105-111.
- TAMMARE F., PIRONE G.F., 1979. La flora del litorale pescarese come indicatore biologico dello stato ambientale e delle sue trasformazioni. *Giorn. Bot. Ital.* 113: 33-67.
- VAGGE I., BIONDI E., 1999. La vegetazione delle coste sabbiose del Tirreno settentrionale italiano. *Fitosociologia* 36(2): 61-96.
- VANNINI L., 1937b. La flora della pineta di Viareggio e della spiaggia contigua. *L'Alpe* 24: 301-312.
- VICIANI D., ANGIOLINI C., FOGGI B., 2007. Gli habitat costieri ed insulari della Toscana: conoscenze attuali, prospettive e vulnerabilità. *Fitosociologia* 44(1): 84-95.
- VICIANI D., FOGGI B., FERRETTI G., 2012. The Mediterranean salt steppes (order *Limonietalia* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958) in Tuscan (Central Italy). *Acta Bot. Gallica* 159: 85-96.
- VICIANI D., FOGGI B., FERRETTI G., DELL'OLMO L., MANNOCCI M., 2011. Contributo alla conoscenza della flora vascolare endemica di Toscana ed aree contermini. 3. *Limonium etruscum* (Plumbaginaceae). *Inform. Bot. Ital.* 43(1): 85-90.

(ms. pres. il 19 maggio 2014; ult. bozze il 16 aprile 2015)