

G. Bartolo & S. Pulvirenti

A check-list of Sicilian orchids

Abstract

Bartolo, G. & Pulvirenti, S.: A check-list of Sicilian orchids. – *Boccone* 5: 797-824. 1997. – ISSN 1120-4060.

A check-list of Sicilian Orchids, based on literature records and herbarium material, is presented, using a fully updated nomenclature and taxonomy. Two lists include all taxa (90 species and subspecies) and nothospecies (59) known to occur in Sicily and on the adjacent small islands. *Ophrys* (34 non-hybrid taxa) and *Orchis* (21) are the largest genera. For each taxon the main synonymy and the distribution within Sicily (in terms of provinces, mountain massifs and small islands) are given; the latter being documented by numerical references to the relevant sources. Critical and doubtfully present taxa, and those that have been reported in error, are listed separately.

Introduction

In this paper, we have endeavoured to draw up a list including all taxa of orchids so far recorded from Sicily. Several earlier papers give lists of Sicilian orchids, including synonymies, descriptions and records of the local distribution. The first to be published was Todaro's (1842) *Orchideae siculae*, followed by more substantial works as those of Gusone (1844-1845) and Tornabene (1887). More recently Lojacono (1908-1909) listed the orchids occurring in Sicily on the basis of both herbarium and literature data. Since then only minor contributions, concerning either few species or inventorying limited territories, have been published.

In establishing an updated list of taxa (species and subspecies) and nothotaxa of orchids occurring in Sicily and on the neighbouring islands, we have considered both literature data and unpublished records from our personal herbarium. For each taxon, the main synonyms and distribution pattern in Sicily are given.

The following genera are represented in the Sicilian flora: *Aceras*, *Anacamptis*, *Barlia*, *Cephalanthera*, *Coeloglossum*, *Dactylorhiza*, *Epipactis*, *Gymnadenia*, *Himantoglossum*, *Limodorum*, *Listera*, *Neotinea*, *Neottia*, *Ophrys*, *Orchis*, *Platanthera*, *Serapias*, and *Spiranthes*. The number of species and subspecies is 90, that of hybrids, 59. *Ophrys* with 34 taxa and *Orchis* with 21 taxa (hybrids excluded) are the largest genera.

Method

Genera, species and subspecies are listed alphabetically. The nothospecies, forming a separate list, are given in the alphabetical sequence of the parents' names. For each taxon the accepted name (and, for hybrids, parentage) appear in **bold-face italics**. The accepted name and its basionym are followed by a full reference to the original publication; further synonyms (restricted to those that were used in the relevant literature) are added in square brackets. The distribution within Sicily is detailed in terms of provinces, mountain massifs, and small islands, with numerical references to relevant sources (literature or personal herbarium) documenting each particular occurrence. At the end, there are separate sections for a critical (taxonomically unassessed) species, for some others that have been recorded in the literature but are doubtfully present in Sicily (including old records not recently confirmed), and for those recorded by mistake or by confusion with other taxa. The nomenclatural treatment takes into account the most recent taxonomic and nomenclatural revisions, in particular those of Baumann & Künkele (1986, 1988, 1989), Baumann & Lorenz (1988), and Götz & Reinhard (1993).

The distribution is indicated by use of the following abbreviations (in **bold-face** type): Sicilian provinces (**AG** = Agrigento, **CL** = Caltanissetta, **CT** = Catania, **EN** = Enna, **ME** = Messina, **PA** = Palermo, **RG** = Ragusa, **SR** = Siracusa, **TP** = Trapani.); main mountains massifs (**Et** = Etna, **Md** = Madonie, **MI** = Monte Lauro, **Ne** = Nebrodi, **PI** = Monti Peloritani); small islands (**Eo** = Eolian islands; **Fa** = Favignana; **Le** = Levanzo; **Li** = Lino-sa; **Lp** = Lampedusa; **Mt** = Marettimo; **Pt** = Pantelleria; **St** = Stagnone islands; **Us** = Ustica). The symbol **S** denotes unspecific, generalized records for Sicily. The bracketed numbers refers to the numbered items in the References section at the end; number zero (0) is used to refer to unpublished records documented in our personal herbarium (at CAT); uncertain records are denoted by a question mark (?).

Alphabetical check-list of genera, species and subspecies

Aceras R. Br. in Aiton, Hort. Kew., ed. 2, 5: 191. 1813.

A. anthropophorum (L.) Aiton f., Epit. Hort. Kew: 281. 1814 ≡ *Ophrys anthropophora* L., Sp. Pl.: 948. 1753. [*Loroglossum anthropophorum* (L.) Rich.].

AG (0, 96, 124, 150); **CL** (96, 50, 76, 77, 141); **CT** (0); **EN** (49, 96, 124, 150); **Et** (0, 1, 95, 132, 135, 146, 152, 94); **Md** (0, 2, 96, 124, 145, 150); **ME** (1, 40, 96, 117, 124); **Mt** (36, 72); **Ne** (0); **PA** (0, 24, 25, 43, 96, 105, 124, 150, 151); **PI** (0, 96, 117, 124); **RG** (0, 74); **S** (5, 18, 33, 35, 37, 47, 54, 58, 70, 71, 97, 99, 100, 103, 112, 113, 115, 128, 133, 134, 147, 148); **SR** (0, 26, 48, 49, 79, 96, 105, 124, 150); **TP** (124).

Anacamptis Rich., De Orchid. Eur.: 19, 25, 33. 1817.

A. pyramidalis (L.) Rich., De Orchid. Eur.: 33. 1817 ≡ *Orchis pyramidalis* L., Sp. Pl.: 940. 1753.

CL (76, 77); **CT** (0, 29, 96, 151); **EN** (0); **Et** (0, 94, 132, 135, 146, 152); **Md** (2, 96, 145); **ME** (0, 1, 40, 90, 117); **MI** (3); **Ne** (0, 117); **PA** (0, 24, 25, 57, 96, 150, 151); **PI** (117); **RG** (0, 3, 96, 74); **S**

(5, 18, 33, 35, 37, 47, 54, 58, 70, 71, 97, 99, 100, 103, 112, 113, 124, 128, 133, 134, 147, 148); **SR** (26, 79, 96); **TP** (96).

Barlia Parl., Nuov. Gen. Sp. Monocot.: 5. 1854.

B. robertiana (Loisel.) Greuter in Boissiera 13: 192. 1967 $\equiv$ *Orchis robertiana* Loisel., Fl. Gall.: 606. 1807. [*Aceras longibracteatum* var. *siculum* (Lindl.) Rchb. f.; *B. longibracteata* Parl.; *B. longibracteata* f. *sicula* (Lindl.) Rouy; *Himantoglossum longibracteatum* var. *siculum* (Lindl.) Schltr.; *Loroglossum longibracteatum* (Biv.) Moris ex Ardoino; *O. longibracteata* Biv. [non F. W. Schmidt]; *O. longibracteata* var. *sicula* Lindl.].

AG (105); **CL** (0, 7, 34, 48, 49, 50, 76, 77, 96, 103, 105, 124, 127, 150); **CT** (0, 48, 49, 50, 103, 127, 151, 152); **EN** (0, 48, 49, 50, 105); **Et** (0, 1, 6, 94, 95, 96, 103, 124, 127, 132, 135, 146, 152); **Md** (96, 103, 124, 145, 150); **ME** (90); **Ne** (105); **PA** (25, 27, 96, 103, 108, 124, 127, 150, 151); **Pl** (1); **RG** (0, 4, 48, 49, 50, 74); **S** (5, 18, 33, 35, 37, 47, 54, 58, 70, 71, 97, 99, 100, 101, 112, 113, 115, 128, 133, 134, 136, 147, 148, 140, 142); **SR** (0, 1, 26, 48, 49, 50, 79, 105); **St** (63, 64); **TP** (96, 103, 124, 150).

Cephalanthera Rich., De Orchid. Eur.: 21, 29, 38. 1817.

C. damasonium (Mill.) Druce in Ann. Scott. Nat. Hist. 1906: 225. 1906 $\equiv$ *Serapias damasonium* Mill., Gard. Dict., ed. 8: *Serapias* No. 2. 1768. [*C. alba* (Crantz) Simonk.; *C. grandiflora* Gray; *C. lancifolia* Tod.; *C. pallens* Rich.; *S. longifolia* Ucria [non Hudson]].

Et (0, 152); **Md** (0, 24, 25, 96, 99, 103, 111, 124, 145, 150, 151); **Ne** (96, 103, 117, 124); **S** (5, 33, 35, 37, 47, 54, 58, 70, 71, 97, 99, 100, 113, 128, 133, 134, 147); **SR** (75, 96, 103, 150).

C. longifolia (L.) Fritsch in Österr. Bot. Z. 38: 81. 1888 $\equiv$ *Serapias helleborine* var. *longifolia* L., Sp. Pl.: 950. 1753. [*C. ensifolia* Rich.; *C. ensifolia* var. *luxurians* Lojac.; *C. ensifolia* var. *maravignae* (Tineo) Tornab.; *C. maravignae* Tineo; *Epipactis ensifolia* F. W. Schmidt; *S. ensifolia* J. Murray; *S. longifolia* (L.) Huds.].

Et (0, 5, 35, 37, 94, 96, 103, 124, 132, 135, 146, 150, 152); **Md** (24, 96, 103, 124, 145, 150); **PA** (25, 96, 103, 124, 150, 151); **S** (5, 18, 33, 35, 37, 47, 54, 58, 70, 71, 97, 99, 100, 112, 113, 128, 134, 147); **SR** (96, 103, 124).

C. rubra (L.) Rich., Orch. Eur. Annot.: 38. 1817 $\equiv$ *Serapias rubra* L., Syst. Nat., ed. 12, 2: 594. 1767. [*Epipactis atropurpurea* Rafin.; *E. rubra* F. W. Schmidt].

Et (0, 17, 94, 96, 103, 124, 130, 131, 132, 135, 146, 151, 152); **Ne** (103); **Md** (0, 25, 96, 103, 124, 145, 150); **S** (5, 18, 33, 35, 37, 47, 54, 58, 70, 71, 97, 99, 100, 113, 128, 134, 147).

Coeloglossum Hartm., Handb. Skand. Fl.: 323. 1820.

C. viride (L.) Hartm., Handb. Skand. Fl.: 329. 1820 $\equiv$ *Satyrion viride* L., Sp. Pl.: 944. 1753. [*Habenaria viridis* (L.) R. Br. ex Aiton f.].

AG (24, 39, 96, 124, 150); **ME** (39).

Dactylorhiza Neck. ex Nevski in Trudy Bot. Inst. Akad. Nauk SSSR, Ser. 1, Sist. Vysš. Rast. 4: 332. 1937.

D. latifolia (L.) Soó, Nom. Nov. Dactylorhiza: 5. 1962 = *Orchis latifolia*, L., Sp. Pl.: 941. 1753 (sensu Baumann & Künkele in Mitteilungsbl. Arbeitskreis Heimische Orchid. Baden-Württemberg 15: 419. 1983). [*D. sambucina* (L.) Soó; *O. sambucina* L.].

CT (96); **Et** (0, 1, 28, 94, 96, 103, 124, 130, 132, 135, 146, 150, 151, 152); **Ne** (0, 47, 96, 103, 116, 117, 124, 150); **Md** (0, 24, 47, 96, 103, 116, 124, 145, 150, 151); **ME** (116); **PA** (96, 124, 150); **S** (5, 18, 33, 35, 37, 54, 58, 70, 71, 97, 99, 100, 112, 113, 128, 133, 134, ?147).

D. markusii (Tineo) H. Baumann & Künkele in Mitteilungsbl. Arbeitskreis Heimische Orchid. Baden-Württemberg 13: 461. 1981 = *Orchis markusii* Tineo, Pl. Rar. Sicil.: 9. 1846. [*D. romana* subsp. *markusii* (Tineo) Nyman; *D. romana* subsp. *siciliensis* (Klinge) Soó; *D. sambucina* subsp. *siciliensis* (Klinge) H. Sund.; *D. siciliensis* (Klinge) Nelson; *D. sicula* (Tineo) Aver.; *D. sulphurea* subsp. *siciliensis* (Klinge) Franco; *O. fasciculata* Tineo; *O. mediterranea* subsp. *siciliensis* Klinge; *O. romana* var. *fasciculata* (Tineo) Rchb. f.; *O. romana* var. *markusii* (Tineo) W. Barbey & al.; *O. romana* var. *sicula* (Tineo) W. Barbey; *O. siciliensis* Klinge; *O. sicula* Tineo; *O. sulphurea* var. *markusii* (Tineo) Fiori].

Et (0, 35, ?94, 96, 103, 124, 152); **ME** (54); **MI** (0); **Ne** (5, 25, 35, 37, 53, 70, 96, 103, 117, 124, 149); **PA** (5, 21, 25, 35, 37, 70, 103, 105, 124, 149, 151); **S** (18, 33, 39, 47, 54, 58, 97, 99, 100, 104, 112, 113, 116, 128, 134, 147).

D. romana (Sebast.) Soó, Nom. Nov. Dactylorhiza: 3. 1962 = *Orchis romana* Sebast., Roman. Pl. Fasc. Prim.: 12 tab. 3. 1813. [*D. sambucina* subsp. *pseudosambucina* (Ten.) H. Sund.; *D. sulphurea* subsp. *pseudosambucina* (Ten.) Franco; *O. bracteata* Ten.; *O. natalis* Tineo; *O. pseudosambucina* Ten.; *O. sulphurea* Link].

EN (54); **Et** (0, 1, 35, 87, 94, 103, 119, 124, 127, 132, 146, 149, 152); **Ne** (0, 25, 96, 103, 117, 124); **Md** (2, 96, 103, 124, 127, 145, 150, 151); **PA** (96, 103, 105, 124, 150); **PI** (117); **S** (5, 18, 33, 35, 37, 39, 40, 47, 54, 58, 70, 71, 97, 99, 100, 112, 116, 128, 134, ?147, 153).

D. saccifera (Brongn.) Soó, Nom. Nov. Dactylorhiza: 8. 1962 = *Orchis saccifera* Brongn. in Bory & Chaub., Exp. Sci. Morée, Bot.: 259. 1832. [*"D. elata"* auct.; *"D. elata* var. *munbyana"* auct. sicil.; *D. elata* subsp. *sesquipedalis* (Willd.) Soó; *D. gervasiana* (Tod.) H. Baumann & Künkele; *D. incarnata* subsp. *africana* Klinge; *"D. maculata"* auct. sicil.; *D. maculata* subsp. *saccifera* (Brongn.) Diklić; *O. bonanniana* Tod.; *O. elata* subsp. *munbyana* (Boiss. & Reut.) E. G. Camus; *O. gervasiana* Tod.; *O. incarnata* var. *comosa* (Rchb.) Lojac.; *"O. latifolia"* auct. sicil.; *O. macrostachys* Tineo; *"O. maculata"* auct. sicil.; *O. maculata* subsp. *macrostachys* (Tineo) Hayek; *O. maculata* subsp. *saccifera* (Brongn.) E. G. Camus; *O. maculata* var. *saccifera* (Brongn.) Nicotra; *O. maculata* var. *sicula* Tornab.; *O. munbyana* Boiss. & Reut.; *O. saccifera* var. *incisa* Lojac.; *O. sesquipedalis* Willd.].

CL (39, 103, 110); **CT** (103, 110, 151, 152); **EN** (75); **Et** (0, 6, 17, 21, 88, 92, 94, 96, 103, 110, 124, 132, 146, 149, 151, 152); **Md** (0, 2, 24, 88, 96, 103, 110, 124, 145, 150); **ME** (25, 96, 103, 110, 117, 124); **Ne** (0, 17, 88, 96, 103, 110, 117, 124); **PA** (17, 35, 96, 103, 110, 124, 150, 151); **PI** (0, 88, 96, 103, 110, 117, 124); **S** (5, 18, 21, 33, 35, 37, 39, 47, 54, 58, 70, 71, 97, 99, 100, 104, 113, 116, 128, 133, 134, 135, 147, 148).

Epipactis Zinn, Cat. Pl. Gott.: 85. 1757.

E. helleborine (L.) Crantz, Stirp. Austr., ed. 2, 2: 467. 1769 ≡ *Serapias helleborine* L., Sp. Pl.: 949. 1753. [*E. latifolia* (L.) All.].

Et (94, 129, 132, 135, 152); **Md** (0, 25, 96, 103, 111, 124, 145, 150, 151); **Ne** (0); **PA** (24, 96, 103, 124, 150); **S** (5, 18, 33, 35, 37, 47, 54, 58, 70, 71, 99, 100, 113, 128, 134, 147).

E. meridionalis H. Baumann & R. Lorenz in Mitteilungsbl. Arbeitskreis Heimische Orchid. Baden-Württemberg 20: 656. 1988.

Et (0, 23, 92, 94, 99, 132); **Ne** (99); **S** (21, 54, 99, 134).

E. microphylla (Ehrh.) Sw. in Kongl. Vetensk. Acad. Nya Handl. 21: 232. 1800 ≡ *Serapias microphylla* Ehrh., Beitr. Naturk. 4: 42. 1789. [*E. latifolia* var. *microphylla* (Ehrh.) DC.].

Et (0, 5, 23, 37, 92, 94, 96, 132, 146, 148, 149, 151, 152); **Md** (0, 2, 5, 23, 25, 37, 96, 103, 113, 124, 145, 150, 151, 152); **Ne** (96, 103, 117, 124); **S** (18, 33, 35, 47, 54, 58, 70, 71, 97, 99, 100, 113, 128, 134, 147); **SR** (0, 75, 96, 103, 124).

E. palustris (L.) Crantz., Stirp. Austr. ed. 2, 2: 462. 1769 ≡ *Serapias helleborine* var. *palustris* L., Sp. Pl.: 950. 1753.

Ne (0, 8, 99); **S** (134).

E. placentina Bongiorno & Grünanger in Mitteilungsbl. Arbeitskreis Heimische Orchid. Baden-Württemberg 25: 460. 1993. [*E. muelleri* subsp. *cerriatae* M. P. Grasso].

Et (91, 92, 94, 138); **S** (134).

Gymnadenia R. Br. in Aiton, Hort. Kew., ed. 2, 5: 191. 1813.

G. conopsea (L.) R. Br. in Aiton, Hort. Kew., ed. 2, 5: 191. 1813 ≡ *Orchis conopsea* L., Sp. Pl.: 942. 1753.

Md (5, 37, 70, 71, 96, 124, 145, 150); **S** (33, 35, 47, 54, 58, 97, 100, 113, ?128, 134, 147).

Himantoglossum W. D. J. Koch, Syn. Fl. Germ. Helv.: 689, 841. 1837, *nom. cons.*

H. hircinum (L.) Spreng., Syst. Veg. 3: 694. 1826 ≡ *Satyrium hircinum* L., Sp. Pl.: 944. 1753. [*Aceras hircina* (L.) Lindl.; *Loroglossum hircinum* (L.) Rich.; *Orchis hircina* (L.) Crantz].

AG (0); **CL** (0, 96, 103, 124); **EN** (96, 103, 124); **Et** (0, 94, 132, 135, 146, 152); **Md** (0, 2, 24, 96, 103, 113, 124, 145, 150); **Ne** (0, 105); **PA** (96, 103, 124, 150, 151); **RG** (75); **S** (5, 18, 33, 35, 37, 47, 54, 58, 70, 71, 99, 100, 112, 113, 115, 128, 133, 134, 147, 148); **TP** (113).

Limodorum Boehm. in Ludwig, Def. Gen. Pl., ed. 3: 358. 1860, *nom. cons.*

L. abortivum (L.) Sw. in Nova Acta Regiae Soc. Sci. Upsal. 6: 80. 1799 ≡ *Orchis abortiva* L., Sp. Pl.: 943. 1753.

CL (0, 76, 77); **CT** (0, 75, 73); **EO** (0, 25, 67, 69, 96, 102, 103); **EN** (0, 105); **Et** (0, 6, 94, 96, 103, 132, 146, 152); **Md** (2, 24, 96, 103, 145, 150); **ME** (0, 40, 96, 103, 117); **Ne** (0); **PA** (25, 96, 103,

150, 151); **PI** (0, 1, 117); **S** (5, 18, 33, 35, 37, 47, 54, 58, 67, 70, 71, 97, 99, 100, 112, 113, 124, 128, 134, 147).

L. trabutianum Batt. in Bull. Soc. Bot. France 32: 297. 1886. [*L. abortivum* subsp. *trabutianum* (Batt.) Rouy].

Pt (0, 16, 18, 33, 42, 58, 62, 100, 137, 147); **S** (54, 113, 134).

Listera R. Br. in Aiton, Hort. Kew., ed. 2, 5: 201. 1813, *nom. cons.*

L. ovata (L.) R. Br. in Aiton, Hort. Kew., ed. 2, 5: 201. 1813 ≡ *Ophrys ovata* L., Sp. Pl.: 946. 1753.

CT (96, 103); **EN** (75); **Md** (24, 25, 96, 103, 117, 124, 145, 150, 151); **Ne** (0, 96, 103, 117, 124); **PI** (99, 117); **S** (5, 18, 33, 35, 37, 47, 54, 58, 70, 71, 97, 99, 100, 113, 128, 134, 147); **SR** (79).

Neotinea Rchb. f., De Pollin. Orchid.: 18, 29. 1852.

N. maculata (Desf.) Stearn in Ann. Mus. Goulandris 2: 79. 1974 ≡ *Satyrium maculatum* Desf., Fl. Atlant. 2: 319. 1799. [*Gymnadenia linkii* C. Presl; *N. intacta* (Link) Rchb. f.; *Orchis atlantica* Willd.; *O. intacta* Link; *O. secundiflora* Bertol.; *Tinea cylindracea* Biv.; *T. intacta* (Link) Boiss.].

CL (76, 77); **CT** (151); **EN** (0, 103, 150); **Eo** (0, 60, 96, 102, 103, 124); **Et** (0, 1, 94, 95, 132, 135, 151, 152); **Md** (2, 96, 103, 124, 145, 150); **ME** (1, 25, 96, 103, 117, 124, 150); **MI** (3); **Mt** (72, 96, 124); **Ne** (0, 103, 117, 150); **PA** (0, 96, 103, 124, 150, 151); **PI** (0, 1, 96, 117); **Pt** (62, 143, 144); **RG** (3, 74); **S** (5, 18, 25, 33, 35, 37, 47, 54, 58, 70, 71, 97, 99, 100, 112, 113, 128, 133, 134, 147); **SR** (0, 3, 26, 96, 103, 124, 150).

Neottia Guett. in Hist. Acad. Roy. Sci. Mém. Math. Phys. (Paris, 4°) 1750: 374. 1754, *nom. cons.*

N. nidus-avis (L.) Rich., De Orchid. Eur.: 59. 1817 ≡ *Ophrys nidus-avis* L., Sp. Pl.: 945. 1753.

Et (0, 23, 94, 99, 129, 132); **Md** (23, 96, 99, 103, 124, 145, 151); **Ne** (0, 23, 25, 96, 99, 103, 117, 124, 151); **S** (5, 18, 33, 35, 37, 47, 54, 58, 70, 71, 97, 99, 100, 113, 128, 134, 147).

Ophrys L., Sp. Pl.: 945. 1753.

O. apifera Huds., Fl. Angl.: 340. 1762. [*Arachnites apifera* (Huds.) Hoffm.; *O. apifera* var. *mutelliae* Mutel; *O. arachnites* Mill.; *O. myoides* Ucria; *O. rostrata* Ten.].

CL (76, 77); **CT** (0); **Eo** (96, 103, 124); **Et** (146, 152); **Md** (0, 111); **ME** (39, 40, 96, 103, 117); **Mt** (72); **Ne** (0, 105); **PA** (25, 27, 96, 103, 138, 151); **RG** (0, 3, 74, 96); **S** (5, 18, 24, 33, 35, 37, 47, 54, 58, 70, 71, 97, 99, 100, 112, 113, 114, 124, 128, 133, 134, 147, 148); **SR** (0, 3, 26, 79, 96, 150); **St** (63); **TP** (0, 96).

O. apulica (O. Danesch & E. Danesch) O. Danesch & E. Danesch in Pl. Syst. Evol. 124: 82. 1975 ≡ *O. fuciflora* subsp. *apulica* O. Danesch & E. Danesch in Orchidee (Hamburg) 21: 20. 1970. [*O. holoserica* subsp. *apulica* (O. Danesch & E. Danesch) Buttler].

S (33, 54, 83, 125, 134, 147); **TP** (87).

O. attaviria U. Rückbr. & al. in Ber. Arbeitskr. Heimische Orchid. 7(2): 10. 1990. S(54).

O. bertolonii Moretti in Giorn. Fis., ser. 2, 6: 145. 1823. [*Arachnites bertolonii* (Moretti) Tod.; *O. bertolonii* var. *flava* Lojac.].

AG (50, 150); CL (7, 34, 49, 50, 76, 77, 150); CT (0, 48, 49, 126, 151); EN (0, 49, 50, 105, 150); Et (146, 151, 152); Md (0, 2, 145); ME (117, 126); PA (0, 20, 25, 35, 52, 54, 84, 85, 97, 103, 105, 109, 126, 150, 151); RG (0, 3, 48, 50, 74); S (5, 18, 33, 35, 37, 43, 47, 54, 58, 70, 71, 96, 99, 100, 112, 113, 114, 124, 125, 128, 133, 134, 147); SR (0, 1, 26, 48, 49, 52, 79, 85, 105, 126, 127, 150); TP (0, 52, 84, 85).

O. bombyliflora Link in J. Bot. (Schrader) 1799(2): 325. 1800. [*Arachnites bombyliflora* (Link) Tod.; *O. bombyliflora* f. *buccheriana* De Langhe & D'hose; *O. bombyliifera* Willd.; *O. hiulca* Mauri; *O. pulla* Cirillo ex Ten.; *O. tabanifera* Willd.].

AG (0, 50, 96, 124); CL (0, 49, 50, 76, 77, 105); CT (0, 48, 49, 50, 96); EN (49, 105); Et (92, 94, 132, 135, 146, 152); Fa (65); Le (66); Md (0, 145); ME (41, 117); Mt (72); Ne (92, 105); PA (0, 25, 27, 96, 105, 109, 124, 127, 133, 150, 151); RG (3, 48, 50, 74, 96, 124); S (5, 18, 33, 35, 37, 43, 47, 54, 58, 70, 71, 97, 99, 100, 103, 112, 113, 114, 126, 128, 133, 134, 147, 148); SR (0, 3, 26, 48, 49, 79, 96, 105, 124, 127, 150); TP (0, 124).

O. candica Greuter & al. in Willdenowia 15: 54. 1985. ≡ *O. fuciflora* subsp. *candica* E. Nelson, *nom. inval.* [*O. candica* H. Baumann & Künkele, *nom. inval.*; *O. holoserica* subsp. *candica* Renz & Taubenh., *nom. inval.*].

S (33, 54, 134); SR (105).

O. ciliata Biv., Sicul. Pl. Cent. 1: 60. 1806. [*Arachnites speculum* Tod.; *O. arachnites* Ucria; "*O. myoides*" auct. sicil.; *O. speculum* Link p.p., *nom. illeg.*; "*O. vernixia*" auct.; *O. vernixia* subsp. *ciliata* (Biv.) Del Prete].

AG (0, 32, 124); CL (0, 7, 34, 49, 50, 76, 77, 96, 105, 124, 127); CT (0, 48, 49, 50, 56, 151); EN (49, 50, 105); Et (94, 132, 135, 152); Fa (0, 65); Le (66); Lp (0, 9, 61, 70, 71, 114, 143); Md (0, 145); ME (32); Ne (105); PA (0, 24, 25, 27, 32, 96, 103, 105, 124, 127, 150, 151); RG (0, 3, 48, 50, 74, 96, 124); S (5, 18, 24, 33, 35, 37, 43, 47, 54, 58, 70, 71, 96, 97, 99, 100, 112, 113, 114, 128, 133, 147, 148); SR (0, 1, 3, 26, 48, 49, 79, 96, 103, 105, 124, 127, 150); St (63); TP (0, 32, 96, 124); Us (139).

O. discors Bianca in Guss., Fl. Sicul. Syn. 2: 877. 1845. [*Arachnites biancae* Tod.; *O. xanapi* O. Danesch & E. Danesch; *O. biancae* (Tod.) Macch.; *O. destefanii* Lojac.; *O. fuciflora* var. *biancae* (Tod.) E. G. Camus; *O. fuciflora* var. *discors* (Bianca) Soó; *O. oxyrrhynchos* var. *discors* (Bianca) Lojac.; *O. tenthredinifera* var. *destefanii* (Lojac.) E. G. Camus].

AG (103); CL (21, 76, 77); CT (33, 103); Et (94, 95); Md (103); Ne (103); PA (35, 103); RG (0, 21, 33, 74, 87); S (35, 45, 54, 55, 58, 99, 112, 134); SR (0, 1, 20, 21, 26, 33, 45, 54, 79, 87, 97, 103, 105, 126, 127, 150); TP (54).

O. exaltata Ten., Cat. Pl. Horti Neap. 1819, App. 1(2): 83. 1819. [*Arachnites fuciflora* var. *exaltata* Tod.; *O. arachnites* var. *exaltata* (Ten.) Fiori & Paol.; "*O. arachnitiformis*" auct. sicil.; *O. aranifera* subsp. *exaltata* (Ten.) E. G. Camus; *O. exaltata* subsp.

sicula (E. Nelson ex Soó) Del Prete; *O. fuciflora* subsp. *exaltata* (Ten.) E. Nelson, *comb. inval.*; *O. specularia* (Rchb. f.) Lojac.; *O. sphegodes* subsp. *sicula* E. Nelson; *O. trinacrica* Del Prete].

AG (50); **CL** (50, 76, 77, 127, 150); **CT** (25, 48, 50, 127, 150, 151); **EN** (50, 127); **Et** (1, 92, 94, 127, 132, 152); **Md** (0, 59, 127, 150); **ME** (1, 43, 85, 87, 114, 117); **Ne** (19, 20, 98); **PA** (43, 59, 85, 87, 103, 109, 114, 127, 150, 151); **PI** (1); **RG** (0, 48, 50, 59, 74, 85, 87); **S** (5, 18, 21, 33, 35, 37, 43, 47, 54, 58, 70, 71, 96, 97, 99, 100, 113, 124, 126, 128, 134); **SR** (21, 48, 50, 59, 85, 87, 127); **TP** (0).

O. explanata (Lojac.) P. Delforge in Mém. Soc. Roy. Bot. Belgique 11: 7-29. 1989 ≡ *O. bertolonii* var. *explanata* Lojac., Fl. Sicul. 3: 35. 1909.

CL (77); **EN**(105); **PA** (35, 52, 54, 103); **S**(54, 134).

O. forestieri (Rchb. f.) Lojac., Fl. Sicul. 3: 44. 1909 ≡ *O. fusca* f. *forestieri* Rchb. f., Icon. Fl. Germ. Helv. 13-14: 74. 1851.

Md (103); **PA** (103); **S** (35, 54, 134).

O. funerea Viv., Fl. Cors. Prodr.: 15. 1824. [*O. fusca* subsp. *funerea* (Viv.) Arcang.].

Md (35, 103); **S** (35, 54).

O. fusca Link in J. Bot. (Schrader) 1799(2): 324. 1800. [*Arachnites fusca* (Link) Tod.; *O. fusca* var. *minor* Lojac.; *O. lutea* Biv. [non Cav.]].

AG (0, 50, 105); **CL** (0, 7, 49, 50, 76, 77, 105, 150); **CT** (0, 29, 48, 49, 50, 126, 127); **EN** (0, 49, 81, 105, 126); **Et** (0, 92, 94, 95, 132); **Fa** (65); **Le** (66); **Md** (0, 145); **ME** (1, 41, 117); **Ne** (0, 1, 105); **PA** (0, 25, 40, 43, 54, 96, 103, 105, 109, 126, 127, 150, 151); **PI** (1); **RG** (0, 3, 48, 50, 74); **S** (5, 18, 33, 35, 37, 39, 47, 54, 58, 70, 71, 97, 99, 100, 103, 112, 113, 114, 124, 128, 133, 134, 147, 148); **SR** (0, 26, 48, 49, 79, 96, 105, 126, 127, 150); **TP** (0).

O. garganica O. Danesch & E. Danesch in Pl. Syst. Evol. 124: 94. 1975. [*O. sphegodes* subsp. *garganica* E. Nelson, *nom. inval.*].

CL (0, 76, 77, 105, 127); **CT** (0); **EN** (0, 105); **Et** (92, 94, 132); **ME** (1); **Ne** (105); **PA** (105); **PI** (18); **RG** (56, 74); **S** (18, 33, 54, 58, 99, 100, 112, 126, 134); **SR** (0, 79, 127).

O. holoserica (Burm. f.) Greuter in Boissiera 13: 185. 1967 ≡ *Orchis holoserica* Burm. f. in Nova Acta Phys.-Med. Acad. Caes. Leop.-Carol. Nat. Cur. 4, App: 237. 1770.

O. holoserica subsp. *holoserica* [*Arachnites fuciflora* F. W. Schmidt; *O. arachnites* (Scop.) Reichard; *O. fuciflora* (F. W. Schmidt) Moench; "*O. insectifera*" sensu Ucria].

CL (76, 77, 83); **CT** (103); **Md** (103); **Le** (66); **Lp** (9, 61, 143); **PA** (24, 103); **RG** (3, 74, 83, 87); **S** (5, 18, 35, 37, 75, 70, 71, 97, 100, 113, 124, 147); **SR** (0, 3, 79, 103); **TP** (83, 87, 103).

O. incubacea Bianca, Nov. Pl. Sp. Hyblam: 8. 1842. [*Arachnites atrata* Tod.; *A. fuciflora* var. *ambigua* Tod.; *O. aranifera* var. *ambigua* (Tod.) Guss.; *O. aranifera* subsp. *atrata* Arcang.; *O. aranifera* var. *fucifera* (Sm.) Rchb. f.; *O. aranifera* subsp. *incubacea* (Bianca) Soó; *O. aranifera* var. *incubacea* (Bianca) E. G. Camus; *O. atrata* Lindl., *nom. illeg.*; *O. atrata* var. *ocellata* Lojac.; *O. sphegodes* subsp. *atrata* (Arcang.) E. Mayer].

AG (0, 50); **CL** (0, 49, 50, 76, 77, 103, 105, 127); **CT** (0, 48, 49, 50); **EN** (0, 49, 50, 105); **Eo** (0, 103); **Et** (1, 94, 132, 146); **Md** (0, 145); **ME** (0, 1, 96, 103, 117, 124, 151); **MI** (48); **Ne** (105); **PA** (0, 97, 103, 109, 124); **PI**(1); **RG** (0, 3, 48, 50, 74, 103); **S** (5, 18, 33, 35, 37, 40, 43, 47, 54, 58, 70, 71, 97, 99, 100, 112, 113, 114, 128, 134); **SR** (0, 1, 20, 26, 43, 48, 49, 79, 96, 103, 105, 124, 127, 150).

O. iricolor Desf. in Ann. Mus. Natl. Hist. Nat. 10: 224. 1807. [*O. fusca* subsp. *iricolor* (Desf.) K. Richter].

Md (0); **PA** (43); **RG** (0); **S** (43, 58, 97, 100, 128).

O. lacaitae Lojac., Fl. Sicul. 3: 41. 1908-1909. [*O. fuciflora* subsp. *lacaitae* (Lojac.) Soó; *O. fuciflora* var. *lacaitae* (Lojac.) E. G. Camus; *O. holoserica* subsp. *lacaitae* (Lojac.) W. Rossi; *O. oxyrrhynchos* subsp. *lacaitae* (Lojac.) Del Prete; *O. oxyrrhynchos* var. *lutea* Tineo].

CL (49); **CT** (0, 49); **EN** (49, 75); **Md** (0, 20, 99, 103, 108); **Ne** (0, 99, 105); **PA** (0); **S** (21, 33, 35, 46, 47, 54, 58, 97, 99, 100, 112, 134, 147); **SR** (0, 21, 48, 75, 79, 105).

O. laurensis Melki & Geniez in 12^e Colloq. Soc. Franç. Orchidophilie: 15. 1992.

MI (105, 112); **S** (134).

O. lunulata Parl. in Giorn. Sci. Sicilia 62: 4. 1838. [*Arachnites lunulata* (Parl.) Tod.; *O. aranifera* var. *lunulata* (Parl.) Rchb. f.; *O. aranifera* subsp. *lunulata* (Parl.) E. G. Camus; *O. sphegodes* subsp. *lunulata* (Parl.) H. Sund.].

CL (0, 18, 19, 21, 48, 50, 76, 77, 87, 127); **CT** (0, 48, 49); **EN** (105); **Eo** (70, 71, 104); **Et** (92, 94, 95, 132); **Md** (35, 103, 114); **ME** (114); **PA** (19, 20, 25, 35, 87, 96, 103, 114, 122, 124, 150, 151); **RG** (0, 19, 48, 50, 56, 74, 87); **S** (5, 18, 21, 33, 37, 43, 47, 54, 58, 70, 71, 97, 99, 100, 112, 113, 126, 128, 134, 147); **SR** (0, 1, 19, 26, 33, 35, 48, 49, 79, 87, 96, 103, 105, 114, 124, 126, 127, 150).

O. lutea Cav., Icon. 2: 46. 1793.

O. lutea subsp. *lutea* [*Arachnites lutea* (Cav.) Tod.; *O. vespifera* Brot.].

AG (0, 50); **CL** (0, 7, 21, 34, 49, 50, 76, 77, 105, 127, 150); **CT** (0, 28, 48, 49, 50, 127, 150); **EN** (0, 49, 50, 105, 127); **Et** (0, 6, 94, 132, 135, 146, 152); **Fa** (65); **Le** (66); **Lp** (9, 35, 61, 70, 143); **Md** (0, 145); **ME** (1, 41, 90, 109, 117); **Ne** (105); **PA** (0, 25, 28, 43, 105, 114, 124, 126, 127, 150, 151); **RG** (0, 3, 48, 50, 74); **S** (5, 18, 33, 35, 37, 43, 47, 54, 58, 70, 71, 96, 99, 100, 112, 113, 128, 133, 134, 147, 148); **SR** (0, 1, 26, 48, 49, 79, 105, 114, 124, 127, 150); **St** (64); **TP** (0); **Us** (139).

O. lutea subsp. *minor* (Tod.) O. Danesch & E. Danesch in Pl. Syst. Evol: 124: 82. 1975 ≡ *Arachnites lutea* var. *minor* Tod., Orchid. Sicul.: 97, t. 2, f. 9-10. 1842. [*O. fusca* var. *sicula* (Tineo) E. G. Camus; *O. insectifera* var. *lutea* Gouan; *O. lutea* var. *minor* (Tod.) Guss.; *O. lutea* f. *sicula* (Tineo) Soó; *O. minor* (Tod.) Paulus & Gack; *O. sicula* Tineo].

AG (50); **CL** (21, 50, 76, 77, 127, 150); **CT** (0, 50, 127, 149, 150); **EN** (105); **Et** (94); **Lp** (114); **Md** (0, 103, 145); **ME** (0, 1); **Ne** (105); **PA** (20, 96, 103, 105, 127, 149, 150, 151); **PI** (1); **RG** (0, 3, 50, 74); **S** (20, 33, 35, 54, 58, 97, 99, 100, 112, 114, 134); **SR** (0, 1, 3, 26, 79, 96, 103, 127, 149, 150); **TP** (0).

O. lutea subsp. *murbeckii* (H. Fleischm.) Soó in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 24: 25. 1927 $\equiv$ *O. murbeckii* H. Fleischm. in Österr. Bot. Z. 74: 183. 1925. [*O. battandieri* E. G. Camus; "*O. galilea*" auct. sicul.; *O. galilea* subsp. *murbeckii* (H. Fleischm.) Del Prete].

CL (76, 77); CT (48, 49, 108); EN (49); RG (48); S (47, 58, 297, 112, 113); SR (48, 105).

O. melena (Renz) Paulus & Gack in Israel J. Botany 39: 79. 1990 $\equiv$ *O. lutea* Cav. subsp. *melena* Renz in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 25: 264. 1928, pro nothosubsp.].

S(54).

O. mirabilis Geniez & Melki in Orchidophile (Deuil-la-Barre) 22: 164. 1991.

CL (77, 80); EN (75, 105); S (112, 134); SR (105).

O. obaesa Lojac., Fl. Sicul. 3: 46. 1909. [*O. xficuzzana* H. Baumann & Künkele; *O. fusca* subsp. *obaesa* (Lojac.) E. G. Camus].

CT (126); PA (20, 103, 126, 127); S (35, 39, 54, 134).

O. oxyrrhynchos Tod. in Giorn. Sci. Sicilia: 74. 1840.

O. oxyrrhynchos subsp. *oxyrrhynchos*. [*Arachnites oxyrrhynchos* (Tod.) Tod.; *O. arachnites* subsp. *oxyrrhynchos* (Tod.) Arcang.; *O. arachnites* var. *oxyrrhynchos* (Tod.) Parl.; *O. arachnites* var. *todaroi* (Tod.) Nicotra; *O. fuciflora* var. *nicotrae* (Zodda) E. G. Camus; *O. fuciflora* subsp. *oxyrrhynchos* (Tod.) Soó; *O. fuciflora* var. *oxyrrhynchos* (Tod.) E. G. Camus; *O. holoserica* subsp. *oxyrrhynchos* (Tod.) H. Sund.; *O. nicotrae* Zodda; *O. oxyrrhynchos* var. *aterrima* Lojac.].

CL (0, 18, 21, 49, 50, 76, 77, 87, 105, 126, 127); CT (0, 48, 49, 50, 96, 126); EN (49, 50, 105); Et (0, 146, 151, 152); Md (96, 103, 108, 124, 145, 150); ME (35, 70, 71, 103, 117, 153); Ne (96, 105); PA (5, 20, 35, 37, 43, 87, 96, 108, 124, 150, 151); PI (117); RG (0, 3, 48, 50, 74); S (18, 21, 33, 37, 43, 46, 47, 54, 58, 70, 71, 97, 99, 100, 112, 113, 114, 128, 134, 147); SR (0, 1, 48, 49, 54, 79, 87, 105, 127); TP (0, 124).

O. pallida Rafin., Caratt. Nuov. Gen.: 87. 1810. [*Arachnites pallida* (Rafin.) Tod.; *O. fusca* subsp. *pallida* (Rafin.) E. G. Camus; *O. fusca* var. *pallida* (Rafin.) Rchb.].

CT (151); Et (135, 146, 152); Md (145); PA (0, 18, 20, 21, 25, 35, 43, 96, 103, 105, 108, 114, 124, 126, 127, 150, 151); RG (3); S (5, 21, 33, 37, 39, 43, 47, 54, 58, 70, 71, 97, 99, 100, 104, 112, 113, 128, 134, 147).

O. panormitana (Tod.) Soó in Acta Bot. Acad. Sci. Hung. 18: 384. 1973, pro hybr. [*Arachnites fuciflora* var. *panormitana* Tod.; *O. aranifera* var. *panormitana* (Tod.) Soó; *O. fuciflora* var. *panormitana* (Tod.) E. G. Camus & A. Camus; *O. sphegodes* subsp. *panormitana* (Tod.) Landwehr; *O. spruneri* subsp. *panormitana* (Tod.) Soó].

CL (76, 77, 127, 150); CT (0, 48, 150); Et (1, 94); Md (150); Ne (105); PA (43, 54, 96, 105, 114, 150); RG (0, 48); S (33, 35, 43, 47, 54, 58, 97, 100, 112, 113, 126, 128, 147); SR (0, 48, 54, 79, 105, 127).

O. pseudobertolonii Murr in Deutsche Bot. Monatsschr. 16: 218. 1898, pro hybr.

O. pseudobertolonii subsp. *bertoloniiiformis* (O. Danesch & E. Danesch) H. Baumann & Künkele in Mitteilungsbl. Arbeitskreis Heimische Orchid. Baden-Württemberg 18:

367. 1986 ≡ *O. bertoloniiiformis* O. Danesch & E. Danesch, *Orchidee* (Hamburg) 22: 117. 1971. [*O. bertolonii* subsp. *bertoloniiiformis* (O. Danesch & E. Danesch) H. Sund.; “*O. saratoi*” auct.; *O. speculum* Bertol. [non Link]].

AG (50); **CL** (83); **Et** (135); **ME** (83); **PA** (27, 83, 84); **S** (58, 96, 97, 99, 113, 147, 148); **SR** (83).

O. scolopax Cav., *Icon.* 2: 46. 1793.

O. scolopax subsp. *apiformis* (Desf.) Maire & Weiller in *Encycl. Biol.* 57: 260. 1959 ≡ *O. insectifera* var. *apiformis* Desf., *Fl. Atlant.* 2: 321. 1799. [“*O. arachnites* var. *scolopax*” auct. sicul.; *O. fuciflora* subsp. *apiformis* (Desf.) H. Sund.; “*O. scolopax*” auct. sicul.; *O. sphegifera* Willd.].

Fa (65); **Pt** (54, 58, 62, 70, 97, 100, 103, 114, 143, 144); **S** (33, 70, 71, 7113).

O. scolopax subsp. *scolopax* [*O. fuciflora* subsp. *scolopax* (Cav.) H. Sund.; *O. picta* Link; *O. vetula* Risso].

Lp (0, 10); **S** (134).

O. sphegodes Mill., *Gard. Dict.*, ed. 8: *Ophrys* No. 8. 1768.

O. sphegodes subsp. *sphegodes* [*Arachnites fuciflora* Tod. [non F. W. Schmidt]; *O. araniifera* Huds.; *O. todaroana* Macch. ex E. G. Camus].

AG (50); **CL** (0, 7, 34, 50, 76, 77, 96, 150); **CT** (0, 28, 48, 50, 96, 150, 151); **EO** (102); **EN** (0, 50); **Et** (0, 146, 152); **Md** (0, 2, 145, 150); **ME** (0, 96, 117); **PA** (25, 28, 96, 150, 151); **RG** (0, 3, 48, 50, 96); **S** (5, 18, 35, 37, 40, 54, 58, 70, 71, 97, 99, 103, 113, 124, 128, 133, 134, 148); **SR** (0, 3, 26, 48, 50, 79, 96); **TP** (96).

O. tenthredinifera Willd., *Sp. Pl.* 4: 67. 1805. [*Arachnites tenthredinifera* (Willd.) Tod.; *O. aranifera* var. *limbata* (Rchb.) Guss.; *O. grandiflora* Ten.; *O. insectifera* var. *rosea* Desf.; *O. neglecta* Parl.; *O. rosea* (Desf.) Samp., *O. rosea* subsp. *neglecta* (Parl.) Guadagno; *O. tenoreana* Lindl.; *O. tenthredinifera* subsp. *neglecta* (Parl.) E. G. Camus].

AG (105, 124); **CL** (0, 49, 50, 76, 77, 127); **CT** (0, 28, 48, 49, 50, 96, 124, 127, 150, 151); **EN** (49, 50, 105); **Et** (0, 1, 94, 95, 119, 127, 132, 135, 146, 152); **Fa** (0); **Md** (0, 2, 145, 150); **ME** (18, 117); **MI** (0, 3); **Ne** (105); **PA** (19, 25, 28, 43, 87, 96, 105, 124, 127, 150, 151); **PI** (1); **RG** (0, 3, 48, 50, 74); **S** (5, 18, 33, 35, 37, 43, 47, 54, 58, 70, 71, 97, 99, 100, 103, 112, 113, 114, 119, 126, 128, 133, 134, 147, 148); **SR** (0, 1, 19, 26, 48, 49, 79, 87, 96, 105, 124, 127, 150); **TP** (0, 96, 121).

Orchis L., *Sp. Pl.* 939. 1753.

O. brancifortii Biv., *Stirp. Rar. Sicilia* 1: 3. 1813. [*Anacamptis brancifortii* (Biv.) Lindl.; *O. bipunctata* Rafin.; “*O. quadripunctata*” auct. sicul.; *O. quadripunctata* var. *brancifortii* (Biv.) Fiori].

CL (103, 124); **CT** (103); **EN** (38, 124, 150); **Et** (0, 1, 38, 94, 95, 127, 132); **Md** (0, 2, 38, 96, 103, 124, 145); **ME** (38); **Ne** (0, 96, 124); **PA** (25, 38, 43, 96, 103, 105, 108, 124, 150, 151); **PI** (1, 38, 117); **S** (5, 18, 21, 33, 35, 37, 39, 43, 47, 54, 58, 70, 71, 97, 99, 100, 112, 113, 128, 133, 134, 147, 148); **TP** (0, 38, 54, 124).

O. collina Banks & Sol. in Russell, Nat. Hist. Aleppo, ed. 2: 264. 1798. [*O. saccata* Ten.].

AG (1, 50); CL (0, 7, 50, 76, 77, 105, 127); CT (0, 50); EN (49); Et (94, 132); Lv (66); ME (117); MI (3); PA (0, 25, 43, 96, 103, 105, 124, 150, 151); RG (0, 3, 50, 74); S (5, 18, 33, 35, 37, 43, 47, 54, 58, 70, 71, 97, 99, 100, 112, 113, 128, 133, 134, 147, 148); SR (0, 79, 105, 127); TP (5, 124).

O. conica Willd., Sp. Pl. 4: 14. 1805. [*O. aetnensis* var. *densiflora* Tineo; *O. aetnensis* var. *laxiflora* Tineo; *O. commutata* var. *angustifolia* Tod.; *O. ennensis* Guss. ex Tineo; *O. tridentata* Lojac. [non Scop.]].

CT (151); EN (96, 149); Et (96, 103, 150); PA (151); S(54).

O. commutata Tod., Orch. Sicul.: 24. 1842. [*O. lactea* var. *peloritana* Lojac.; *O. militaris* Ucria [non L.]; *O. parlatoris* Tineo; "*O. tridentata*" auct. sicil. p. p.; *O. tridentata* subsp. *commutata* (Tod.) Nyman; *O. tridentata* var. *commutata* (Tod.) Rchb.; *O. variegata* Biv. [non All.]].

AG (107); CL (48, 49, 50, 76, 77, 105); CT (0, 48, 49, 50, 107, 151); EN (81, 107, ?124); Et (0, 1, 28, 96, ?103, 107, 124, 132, 150, 151, 152); Le (66); ME (0, 107); Md (96, 103, 107, 108); Ne (0, 103, 107); PA (24, 28, 96, 103, 107, 108, 124, 127, 149, 150, 151); PI (0, 35, 103, 107, 117); RG (48, 74); S (33, 35, 47, 54, 58, 70, 71, 97, 100, 113, 133, 134, 148); SR (48, 105); TP (0, 96, 103, 107, 124).

O. coriophora L., Sp. Pl.: 940. 1753.

O. coriophora subsp. *fragrans* (Pollini) Sudre, Fl. Toulous.: 187. 1907 ≡ *O. fragrans* Pollini, Fl. Prov. Veronae Pl. Nov.: 25. 1811. [*O. coriophora*" auct. sicil.; *O. coriophora* var. *polliniana* (Spreng.) Rchb.; *O. cupanii* Tod.].

EN (75); Et (135, 146, 151); ME (90, 96, 117); PA (0, 25, 96, 124, 150, 151); PI (96); RG (3, 96); S (5, 18, 24, 33, 37, 47, 54, 58, 70, 71, 97, 99, 100, 103, 112, 113, 124, 128, 133, 134, 147, 148); SR (0, 3, 26, 79, 96); TP (96).

O. italica Poir. in Lamarck, Encycl. 4: 600. 1798. [*O. italica* f. *normalis* Maire & Weiller, nom. inval.; *O. longicruris* Link; *O. tephrosanthos* C. Presl [non Vill.]; *O. undulatifolia* Biv.].

AG (0, 48, 49, 50, 105); CL (0, 7, 48, 49, 50, 76, 77, 105, 127, 150); CT (0, 28, 48, 49, 50, 150); EN (0, 48, 49, 50, 105, 150); Et (0, 1, 94, 95, 132, 135, 146, 152); Md (0, 2, 145); ME (0, 1, 90, 109, 117); Mt (72); Ne (0, 105); PA (0, 25, 105, 127, 150, 151); PI (1); RG (0, 3, 48, 49, 50, 74); S (5, 18, 33, 35, 37, 43, 47, 54, 58, 70, 71, 96, 97, 99, 100, 103, 112, 113, 124, 128, 133, 134, 147, 148); SR (0, 1, 26, 43, 48, 49, 50, 79, 105, 127, 150); St (63); TP (0).

O. lactea Poir. in Lamarck, Encycl. 4: 594. 1798. [*O. acuminata* Desf.; *O. lactea* var. *acuminata* (Desf.) Lojac.; *O. lactea* var. *tenoreana* (Guss.) Lojac.; *O. tridentata* var. *lactea* (Poir.) Fiori; *O. tridentata* subsp. *lactea* (Poir.) Hayek; *O. tenoreana* Guss.].

AG (96, 124); CL (7, 50, 76, 77, 96, 124); CT (0, 49, 50); EN (0, 81, 96, 103, 124); Et (1, 94, 127, 132, 146, 152); Md (2, 28, 96, 124, 145, 150); ME (1); MI (0); Ne (0, 1, 53, 105); PA (0, 43, 96, 103, 105, 108, 124, 127, 150, 151); PI (1); RG (50); S (5, 18, 33, 35, 37, 47, 54, 58, 70, 71, 97, 99, 100, 103, 112, 113, 128, 134, 147, 148); SR (0, 1, 26, 48, 79, 96, 105, 124, 127, 150); TP (0).

O. laxiflora Lam., Fl. Franç. 3: 504. 1779. [*O. ensifolia* Vill.; *O. laxiflora* var. *albiflora* Guss.; *O. laxiflora* var. *ensifolia* (Vill.) Fiori; *O. laxiflora* var. *mediterranea* (Guss.) Lojac.; *O. mediterranea* Guss.; “*O. morio*” sensu Ucria; *O. palustris* var. *laxiflora* (Lam.) C. Presl].

CT (28); Et (135, 146, 151, 152); ME (96, 103, 151); Md (2, 145); MI (3); Ne (0, 105, 117); PA (25, 28, 96, 103, 150); RG (3); S (5, 18, 33, 35, 37, 47, 54, 58, 70, 71, 96, 97, 99, 100, 113, 124, 128, 133, 134, 147, 148); SR (26, 75, 96, 150); TP (120).

O. longicornu Poir., Voy. Barbarie 2: 247. 1789.

AG (105); CL (0, 7, 18, 48, 49, 50, 76, 77, 103, 150); CT (0, 48, 49, 50); Eo (0, 60, 68, 69, 70, 71, 96, 102, 124); EN (0, 48, 49, 50, 105, 127); Et (0, 1, 94, 127, 132, 135, 146, 152); Md (0, 2, 103, 124, 127, 145, 150); ME (0, 117); MI (0, 3, 48); Ne (0, 1, 105); PA (0, 25, 43, 96, 103, 105, 124, 127, 150, 151); PI (1); RG (0, 3, 48, 49, 50, 74); S (5, 18, 33, 35, 37, 43, 47, 54, 58, 70, 71, 97, 99, 100, 112, 113, 128, 133, 134, 147, 148); SR (0, 1, 26, 48, 79, 103, 105, 127, 150); TP (0).

O. mascula (L.) L., Fl. Suec., ed. 2: 310. 1755 = *O. morio* var. *mascula* L., Sp. Pl.: 941. 1753.

O. mascula subsp. *mascula* [*O. speciosa* Host; *O. mascula* var. *speciosa* (Host) Fiori].

Ne (70, 103); PA (24); S (733, 54, 58, 113, 128, 134).

O. morio L., Sp. Pl.: 940. 1753.

O. morio subsp. *morio* [*O. nicodemi* Ten.].

CL (7, 34); EN (0); Et (0, 1, 94, 95, 127, 132); Md (24, 96, 124, 145); ME (1, 25, 96, 117, 124, 150, 151); Ne (0, 111); PI (0, 1); S (5, 18, 33, 37, 54, 70, 71, 97, 99, 112, 113, 128, 134, 150); SR (127).

O. morio subsp. *picta* (Loisel.) Arcang., Comp. Fl. Ital., ed. 2: 167. 1894 = *O. picta* Loisel. in Mém. Soc. Linn. Paris 6: 431. 1827. [*O. champagneuxii* Lojac. [non Barnéoud]; *O. morio* var. *picta* (Loisel.) Fiori].

CT (0); Md (103); ME (0, 103); Ne (103); PI (0, 103); S (35, 43, 54, 58, 70, 100, 113, 134).

O. palustris Jacq. in Collect. Bot. Spectantia (Wien) 1: 75. 1786. [*O. laxiflora* subsp. *palustris* (Jacq.) Bonnier & Layens; *O. laxiflora* var. *palustris* (Jacq.) Fiori; *O. robusta* (T. Stephenson) Götz & H. R. Reinhard].

CL (103); ME (25, 117, 124); PA (25, 124, 150); RG (3); S (5, 18, 25, 33, 35, 37, 54, 58, 70, 71, 97, 99, 113, 124, 128, 133, 134); SR (3, 103, 124); TP (150).

O. papilionacea L., Syst. Nat., ed. 10: 1242. 1759.

O. papilionacea subsp. *grandiflora* (Boiss.) H. Baumann in Jahresber. Naturwiss. Vereins Wuppertal 39: 94. 1986 = *O. papilionacea* var. *grandiflora* Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 592. 1845. [*O. expansa* Ten.; “*O. papilionacea*” auct. sicil.; *O. papilionacea* var. *expansa* (Ten.) Fiori].

AG (0, 50); CL (0, 7, 14, 50, 76, 77, 150); CT (0, 29, 49, 50, 96, 151); EN (0, 50, 124); Et (0, 1, 94, 132, 135, 146, 152); Fa (65); Le (66); Md (0, 2, 96, 124, 145, 150); ME (117); MI (0, 3); Mt (0, 72, 96); Ne (0, 117); PA (24, 124, 150); PI (0, 117); RG (0, 3, 50, 96, 74); S (5, 14, 18, 27, 33,

35, 37, 43, 47, 54, 58, 70, 71, 97, 99, 100, 103, 112, 128, 133, 134, 147, 148); **SR** (0, 1, 3, 26, 43, 49, 50, 79, 96, 124, 127, 150); **TP** (0, 96).

O. papilionacea subsp. **papilionacea** [*O. papilionacea* var. *rubra* (Jacq.) Fiori; *O. rubra* Jacq.].

AG (50, 105); **CL** (49, 50); **CT** (49, 50, 151); **EN** (49, 50, 96); **Et** (1, 94, 146, 152); **Md** (2, 96, 145); **Mt** (72, 96); **Ne** (105); **PA** (25, 96, 103); **RG** (50); **S** (5, 35, 37, 54, 58, 70, 100, 113, 134); **SR** (1, 49, 50, 79, 87, 105).

O. patens Desf., Fl. Atlant. 2: 318. 1799. [*O. brevicornis* Viv.; *O. panormitana* Tineo].

PA (35, 70, 96, 97, 103, 124); **S** (5, 37, 39, 113, 133, 151).

O. pauciflora Ten., Fl. Napol.: LII. 1811. [*O. provincialis* subsp. *pauciflora* (Ten.) E. G. Camus; *O. provincialis* var. *pauciflora* (Ten.) Lindl.; *O. pseudopallens* Tod.].

CT (151); **Ne** (0, 103); **PA** (96, 124, 150); **S** (15, 18, 25, 33, 35, 39, 43, 47, 54, 58, 70, 97, 100, 113, 128, 134, 147).

O. provincialis Balb. ex Lam. & DC., Syn. Pl. Fl. Gall.: 169. 1806. [*O. cyrilli* Ten.; *O. pallens* Savi].

Et (0, 1, 94, 135, 151); **Md** (0, 96, 124, 127, 145, 150); **ME** (96, 117, 124); **Ne** (0, 96, 124); **PA** (0, 15, 25, 43, 96, 105, 108, 124, 150, 151); **PI** (1, 117); **S** (5, 15, 18, 33, 35, 37, 43, 47, 54, 58, 70, 71, 97, 99, 100, 103, 112, 113, 128, 134, 147, 148); **SR** (48, 105); **TP** (0).

O. purpurea Huds., Fl. Angl.: 334. 1762.

Et (99); **Ne** (99); **S** (?47, 99, ?147).

O. tridentata Scop., Fl. Carniol., ed. 2, 2: 190. 1772. [*O. tridentata* var. *variegata* (All.) Fiori; *O. variegata* All.].

Et (6, 94, 119, 146); **Md** (145); **PA** (25); **S** (5, 18, 35, 37, 47, 54, 70, 71, 99, 100, 112, 128, 134, 147).

O. simia Lam., Fl. Franç. 3: 507. 1779.

PI (99); **S** (18, 99).

Platanthera Rich., De Orchid. Eur.: 20, 26, 35. 1817, *nom. cons.*

P. bifolia (L.) Rich., De Orchid. Eur.: 35. 1817 $\equiv$ *Orchis bifolia* L., Sp. Pl.: 939. 1753. [*O. chlorantha* Custer var. *b*” sensu Gussone].

EN (96, 124, 150); **Md** (25, 96, 103, 124, 145, 150); **PI** (150); **S** (5, 18, 24, 33, 35, 37, 47, 54, 58, 70, 71, 97, 100, 113, 128, 134, 147, 148, 149).

P. chlorantha (Custer) Rchb. in Moessler Handb 2: 1565. 1828 $\equiv$ *Orchis chlorantha* Custer in Neue Alpina 2: 401. 1827 (*‘clorantha’*). [*“O. chlorantha* var. *a”* sensu Gussone; *“O. montana”* auct. [vix F. W. Schimdt]; *P. bifolia* var. *montana* (Rchb.) Fiori & Paol.; *P. montana* Rchb. f. p.p.].

Md (103, 124, 145, 149, 151); **ME** (96, 103, 117, 124); **Ne** (0, 96, 103, 117, 124); **S** (5, 18, 33, 35, 37, 54, 58, 70, 71, 99, 113, 128, 134).

Serapias L., Sp. Pl.: 949. 1753.

S. cordigera L., Sp. Pl., ed. 2: 1345. 1763. [*S. cordigera* var. *pallens* (Borzì) Zodda; *S. occultata* var. *pallens* Borzì; *S. vomeracea* subsp. *cordigera* (L.) H. Sund.].

CL (76, 77); **CT** (29, 96, 124, 151); **Eo** (96, 103, 124); **Et** (135, 146, 151, 152); **Md** (96, 145); **ME** (0, 30, 71, 117, 154); **PA** (24, 30, 96, 103, 109, 123, 124, 150); **PI** (117); **Pt** (35, 62, 96, 103, 124, 143, 144); **RG** (3); **S** (5, 18, 33, 35, 37, 39, 47, 54, 58, 70, 71, 86, 97, 99, 100, 103, 112, 113, 115, 128, 133, 134, 147, 148); **SR** (26, 49); **St** (63); **TP** (0, 96, 124).

S. lingua L., Sp. Pl.: 950. 1753. [*S. columnae* (Rchb. f.) Lojac.; *S. lingua* var. *columnae* (Rchb. f.) Fiori; *S. lingua* var. *inzengae* Nicotra; *S. lingua* var. *maculata* Zodda; *S. occultata* var. *columnae* (Rchb. f.) A. Camus & E. G. Camus; *S. pallidiflora* Lojac.].

AG (50, 150); **CL** (0, 7, 50, 76, 77); **CT** (0, 29, 49, 151); **Et** (0, 94, 95, 135, 146, 152); **Fa** (96, 103, 115, 124); **Md** (2, 24, 96, 145, 150); **ME** (71, 86, 117, 154); **MI** (0); **Mt** (72, 96, 103, 115, 124); **Ne** (0); **PA** (0, 25, 43, 71, 88, 103, 109, 119, 123, 150, 151); **PI** (0); **RG** (0, 3); **S** (5, 18, 33, 35, 37, 39, 47, 54, 58, 70, 71, 96, 97, 99, 100, 103, 112, 113, 115, 118, 124, 128, 133, 134, 147, 148); **SR** (0, 3, 26, 48, 49, 79, 86, 105, 150); **St** (63); **TP** (0).

S. neglecta De Not., Repert. Fl. Ligust.: 423. 1844. [*S. cordigera* var. *neglecta* (De Not.) Fiori].

PA (18, 86); **S** (233, 35, 243, 247, 254, 70, 297, 2113, 2115, 2128, 2134, 2147); **TP** (18).

S. nurrica Corrias in Boll. Soc. Sarda Sci. Nat. 21: 397-410. 1982.

PI (99); **S** (99).

S. orientalis (Greuter) H. Baumann & Künkele in Mitteilungsbl. Arbeitskreis Heimische Orchid. Baden-Württemberg 21: 778. 1988 ≡ *S. vomeracea* subsp. *orientalis* Greuter, Fl. Rep. Cretan Area: 19. 1972.

S. orientalis subsp. *siciliensis* Bartolo & Pulvirenti in Candollea 48: 232. 1993. ["*S. orientalis* subsp. *apulica*" auct. sicil.].

CL (0, 11, 13, 76, 77, 99, 105); **RG** (0, 13); **S** (99, 134); **SR** (99, 105).

S. parviflora Parl. in Giorn. Sci. Sicilia 59: 66. 1837. [*S. elongata* Tod.; *S. lingua* var. *elongata* (Tod.) Fiori & Paol.; *S. lingua* var. *parviflora* (Parl.) Fiori; *S. occultata* Gay ex Cavalier; *S. parviflora* subsp. *occultata* (Gay ex Cavalier) Maire & Weiller].

AG (0, 50, 124); **CL** (48, 49, 50, 76, 77); **CT** (48, 49, 50); **Eo** (69, 71); **Et** (94, 95); **Fa** (65); **Le** (66); **Li** (0); **ME** (154); **Mt** (36); **Ne** (0, 5, 22, 70, 71, 103); **PA** (0, 25, 96, 103, 108, 121, 124, 150, 151); **Pt** (62); **RG** (0, 74, 86); **S** (18, 33, 35, 37, 54, 58, 70, 71, 97, 99, 100, 112, 113, 115, 128, 134, 147); **SR** (0, 79, 105); **St** (63); **TP** (0, 124).

S. vomeracea (Burm. f.) Briq., Prodr. Fl. Corse 1: 378. 1910 ≡ *Orchis vomeracea* Burm. f. in Nova Acta Phys.-Med. Acad. Caes. Leop.-Carol. Nat. Cur. 4, App: 237. 1770.

S. vomeracea subsp. *laxiflora* (Soó) Gözl & H. R. Reinhard in Orchidee (Hamburg) 28: 114. 1977 ≡ *S. parviflora* subsp. *laxiflora* Soó in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 24: 33. 1927. ["*S. bergonii*" auct.; *S. cordigera* subsp. *laxiflora* (Soó) H. Sund.].

CL (0, 76, 77, 105, 127); **CT** (0); **EN** (105); **Et** (94); **ME** (0); **MI** (0); **Ne** (0, 105); **PA** (105); **Pt** (0); **RG** (0, 74, 86, 89, 127); **S** (33, 54, 58, 99, 134, 147); **SR** (0, 105).

S. vomeracea subsp. *longipetala* (Ten.) H. Baumann & Künkele in Mitteilungsbl. Arbeitskreis Heimische Orchid. Baden-Württemberg 21: 796. 1989 $\equiv$ *Helleborine longipetala* Ten., Fl. Napol. 1.: LIII. 1811. [*S. longipetala* (Ten.) Pollini; *S. longipetala* var. *pallidiflora* Tod.; *S. longipetala* var. *panormitana* Nicotra; *S. pseudocordigera* (Sebast.) Moric.].

AG (96, 124); **CL** (96, 124); **EN** (96, 124); **Eo** (35, 96, 102, 124); **Et** (119, 146, 151, 152); **Md** (2, 96, 124, 145); **ME** (71, 96, 117, 124, 154); **Ne** (96, 117, 124); **PA** (5, 64, 96, 118, 119, 123, 124); **Pt** (35, 96, 124, 143, 144); **S** (5, 35, 37, 39, 71, 99, 103, 133, 148); **SR** (26, 96, 124); **TP** (124); **Us** (35, 96, 124).

S. vomeracea subsp. *vomeracea* [*S. cordigera* subsp. *vomeracea* (Burm. f.) H. Sund.].

AG (0); **CL** (0, 49, 50, 76, 77); **CT** (0, 48, 49, 73); **EN** (49, 50); **Eo** (0, 60, 69, 115); **Et** (0, 1, 94, 95, 132); **Md** (0); **MI** (0); **Ne** (0); **PA** (0, 86, 89, 109); **PI** (0); **Pt** (0, 62, 70, 115); **RG** (0, 48, 50, 74, 89); **S** (18, 33, 43, 47, 54, 58, 70, 97, 100, 112, 113, 115, 128, 134, 147); **SR** (0, 1, 31, 48, 49, 79, 86, 127); **St** (63); **Us** (115, 139).

Spiranthes Rich., De Orchid. Eur.: 20, 28, 36. 1817.

S. spiralis (L.) Chevall., Fl. Gén. Env. Paris 2: 330. 1827 $\equiv$ *Ophrys spiralis* L., Sp. Pl.: 945. 1753. [*Neottia spiralis* (L.) Sw.; *S. autumnalis* (Balb.) Rich.].

CL (76, 77); **CT** (0, 92, 132); **Et** (92, 94, 119, 132); **Md** (145); **ME** (96, 103, 117, 150); **Ne** (24); **PA** (25, 27, 96, 103, 150, 151); **RG** (0, 74, 96, 103); **S** (5, 18, 33, 37, 47, 54, 58, 70, 71, 97, 99, 100, 113, 124, 128, 133, 134, 147); **TP** (96, 103).

Nothotaxa

Aceras anthropophorum $\times$ *Orchis italica* ($\times$ *Orchiaceras bivonae* (Tod.) Soó in in Repert. Spec. Nov. Regni Veg., Sonderbeih. A, 2: 111. 1932). [*A. anthropophorum* $\times$ *Orchis longicruris*; *O. antropophora* $\times$ *O. undulatifolia*; *O. $\times$ bivonae* Tod.; *O. $\times$ todaroi* Lojac.].

CT (151); **PA** (5, 35, 37, 39, 71, 96, 97, 103, 115, 124, 141, 150); **RG** (74); **TP** (0).

Dactylorhiza latifolia $\times$ *D. romana*.

CT (54); **Et** (1, 94).

Epipactis helleborine $\times$ *E. meridionalis*.

Et (?94).

E. meridionalis $\times$ *E. placentina*.

Et (?94).

Ophrys bertolonii $\times$ *O. bombyliflora* [*O. $\times$ cataldii* Gözl, nom. inval.].

S (55).

O. bertolonii $\times$ *O. fusca* ssp. *fusca*.

SR (83, 84).

O. bertolonii × *O. incubacea* (*Ophrys* × *lyrata* H. Fleischm. in Verh. K.K. Zool.-Bot. Ges. Wien 54: 474. 1904).

CL (76, 77); EN (105); RG (74); S (70); SR (105).

O. bertolonii × *O. lunulata* (*O.* × *vittoriana* H. Baumann & Künkele in Mitteilungsbl. Arbeitskreis Heimische Orchid. Baden-Württemberg 18: 428. 1986). [*O.* × *solitaria* J. Forst., *nom. inval.*].

CL (76, 77); PA (45, 82); RG (74); S (45, 55); SR (51, 82, 84); RG (20, 52).

O. bertolonii × *O. lutea* var. *lutea* [*O.* × *opaca* G. Keller, *nom. inval.*].

S (55); SR (83, 84).

O. bertolonii × *O. tenthredinifera* (*O.* × *inzengae* (Tod.) Nyman, Syll. Fl. Eur., Suppl.: 61. 1865, pro sp. ≡ *Arachnites* × *inzengae* Tod., Nuov. Gen. Sp. 1: 12. 1858, pro sp.). [*O.* × *bertolonii* subsp. *inzengae* (Tod.) K. Richter; *O.* × *sorrentinii* Tineo ex Lojac.; *O.* × *tenthredinifera* subsp. *sorrentinii* (Tineo ex Lojac.) E. G. Camus; *O.* × *kallista* G. Keller].

CL (76, 77); CT (0); EN (105); PA (5, 20, 37, 39, 52, 70, 71, 97, 103); S (12, 18, 35, 45, 55, 84, 104).

O. bombyliflora × *O. exaltata* (*O.* × *ragusana* H. Baumann & Künkele in Mitteilungsbl. Arbeitskreis Heimische Orchid. Baden-Württemberg 16: 651. 1984).

RG (19, 20).

O. bombyliflora × *O. oxyrrhynchos* (*O.* × *martinii* O. Danesch & E. Danesch, Orchid. Eur. Ophrys-Hybr.: 227. 1972).

S (45, 55); SR (20, 45).

O. bombyliflora × *O. tenthredinifera* (*O.* × *sommieri* E. G. Camus in Ann. Bot. (Roma) 1: 360. 1904).

CL (0, 76, 77, 105); RG (74); S (12).

O. ciliata × *O. incubacea*.

CL (105).

O. ciliata × *O. lunulata* (*O.* × *syracusana* O. Danesch & E. Danesch, Orchid. Eur. Ophrys-Hybr.: 227. 1972). [*O. lunulata* × "*O. speculum* subsp. *speculum*"; *O. lunulata* × *O. vernixia* subsp. *ciliata*; *O. lunulata* × "*O. vernixia* subsp. *vernixia*"].

S (45, 55); SR (20, 44, 45).

O. ciliata × *O. tenthredinifera* (*O.* × *heraultii* G. Keller ex W. J. Schrenk in Senckenberg. Biol. 52: 171. 1971).

PA(54).

O. discors × *O. incubacea*.

RG (74).

O. discors × *O. lunulata* (*O. ×toussaintiana* P. Delforge in Naturalistes Belges 69: 41. 1988). [*O. biancae* × *O. lunulata*].

RG (75); SR (51, 87).

O. discors × *O. oxyrrhynchos* (*O. ×necropolitana* H. Baumann & Künkele in Mitteilungsbl. Arbeitskreis Heimische Orchid. Baden-Württemberg 18: 452. 1986). [*O. oxyrrhynchos* × *O. biancae*].

RG (74); SR (1, 20).

O. discors × *O. tenthredinifera*.

RG (74); SR (127).

O. exaltata × *O. fusca*.

CL(77).

O. exaltata × *O. incubacea*.

CL(77); Et (94).

O. exaltata × *O. lunulata* (*O. ×goelziana* H. Baumann & Künkele in Mitteilungsbl. Arbeitskreis Heimische Orchid. Baden-Württemberg 16: 650. 1984). [*O. ×nemorosa* Götz, *nom. inval.*].

PA (82); RG (19, 20); S (45, 55).

O. exaltata × *O. oxyrrhynchos* (*O. ×reinhardiana* H. Baumann & Künkele in Mitteilungsbl. Arbeitskreis Heimische Orchid. Baden-Württemberg 16: 650. 1984).

CL (19, 20); S (12).

O. exaltata × *O. tenthredinifera* (*O. ×sanconoensis* Peterek & Vollmar in Mitteilungsbl. Arbeitskreis Heimische Orchid. Baden-Württemberg 24: 110. 1992). [*O. ×rovittelli* M. P. Grasso & Cristaudo].

CT (127); Et (93, 94).

O. explanata × *O. bertolonii*.

EN (105).

O. explanata × *O. incubacea*.

EN (105).

O. explanata × *O. tenthredinifera*.

EN (105).

O. fusca × *O. ciliata* (*O. ×eliasii* Sennen ex E. G. Camus & A. Camus, Iconogr. Orchid. Europe, Texte: 362. 1928).

S (45, 55); SR (45).

O. fusca × *O. incubacea* (*O. ×braun-blanquetiana* Soó in Repert. Spec. Nov. Regni Veg., Sonderbeih. A, 2: 77. 1931).

S (55).

O. fusca × *O. lutea* (*O. ×subfusca* (Rchb. f.) Hausskn. in Mitth. Thüring. Bot. Vereins 13-14: 25. 1899 ≡ *O. lutea* var. *subfusca* Rchb. f., Icon. Fl. Germ. Helv. 13-14: 76. 1851).

CL (50, 76, 77); CT (35, 50, 97, 103); Md (0); PA (35, 45); S (45, 55, 104); SR (50).

O. fusca × *O. oxyrrhynchos* subsp. *oxyrrhynchos* (*O. ×marsianii* Galesi in J. Eur. Orchid. 27: 267. 1995).

CL (75, 76, 77).

O. fusca × *O. tenthradinifera*.

CT (75); RG (75).

O. garganica × *O. bertolonii*.

Ne (105).

O. garganica × *O. incubacea*.

CL (76, 77); Ne (105).

O. garganica × *O. lunulata*.

CL (76, 77).

O. garganica × *O. oxyrrhynchos* subsp. *oxyrrhynchos* (*O. ×ambigua* Galesi in J. Eur. Orchid. 27: 264. 1995).

CL (76, 77).

O. holoserica × *O. incubacea*.

RG (74).

O. holoserica × *O. lacaitae*.

S (12); SR (0).

O. incubacea × *O. lunulata* (*O. ×camarinana* H. Baumann & Künkele in Mitteilungsbl. Arbeitskreis Heimische Orchid. Baden-Württemberg 18: 490. 1986).

CL (18, 76, 77); RG (20, 74).

O. incubacea × *O. oxyrrhynchos* (*O. ×gelana* H. Baumann & Künkele in Mitteilungsbl. Arbeitskreis Heimische Orchid. Baden-Württemberg 18: 492. 1986).

CL (20, 76, 77, 127).

O. incubacea × *O. tenthradinifera*.

CT (75); RG (75).

O. lacaitae × *O. oxyrrhynchos*.

Ne (105).

O. lunulata × *O. oxyrrhynchos* (*O. ×sicana* H. Baumann & Künkele in Mitteilungsbl. Arbeitskreis Heimische Orchid. Baden-Württemberg 18: 502. 1986).

CL (0, 20, 76, 77); S (12, 18).

O. lunulata Parl. × *O. tenthredinifera* Willd. (*O. ×benoitiana* (Tod.) Lojac., Fl. Sicul. 3: 42. 1909 ≡ *Arachnites lunulata* var. *benoitiana* Tod., Hort. Bot. Panorm. 2: 23. 1882). [*O. ×lidbergii* Mazzola; *O. tenthredinifera* subsp. *benoitiana* (Tod.) E. G. Camus].

CL (0, 76, 77); PA (20, 71, 97, 103, 106); RG (0); S (12, 35, 45, 55); SR (105).

O. oxyrrhynchos × *O. tenthredinifera*.

CL (0, 76, 77); S (12).

O. sphegodes × *O. tenthredinifera* (*O. ×grampinii* Cortesi in Ann. Bot. (Roma) 1: 360. 1904).

CT (48); RG (48); S (45, 55); TP (97).

Orchis brancifortii × *O. longicornu*.

Et (?94).

O. collina × *O. longicornu* (*O. ×santamariotae* Galesi & M. P. Grasso, Naturalistes Belges 73: 106. 1992).

CL (76, 77, 78).

O. lactea × *O. italica*.

PI (1).

O. morio × *O. longicornu* (*O. ×cortesii* E. G. Camus & A. Camus, Iconogr. Orchid. Europe, Atlas: 4. 1921).

Et (1, 94, 127).

O. morio × *O. papilionacea* (*O. ×gennarii* Rchb. f., Orch. Suppl. 172. 1815). [*O. ×decipiens* Bianca; *O. ×papilionacea* var. *decipiens* (Bianca) Rchb.].

CT (151); Et (94, 152); Ne (105); PA (70, 103); PI (0); S (35, 97, 124); SR (14, 26, 35, 96, 150).

O. morio × *O. tridentata* (*O. ×huteri* M. Schulze in Mitth. Thüring. Bot. Vereins 17: 39. 1902).

Et (?94).

O. papilionacea × *O. longicornu* (*O. ×bornemanii* Asch. in Barbey, Fl. Sard. Comp.: 184. 1885).

CL (0, 76, 77); CT (0); Et (94); S (12, 54); TP (54).

Serapias cordigera × *S. longipetala* (*S. ×cythereis* Renz in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 28: 259. 1930). [*Serapias intermedia* Nicotra [non Forest. ex Rchb. f.]].

CT (118); Eo (118); PA (118).

S. lingua × *S. neglecta* (*S. ×oxyglottis* Willd., Sp. Pl. 4: 71. 1805, pro sp.). [*S. lingua* var. *oxyglottis* (Willd.) A. Camus & E. G. Camus; *S. lingua* subsp. *oxyglottis* (Willd.) Soó].

Md (150); Ne (97); PA (35, 115, 150); S (47, 115); SR(150).

S. lingua × *S. parviflora* (*S. ×todaroi* Tineo, Pl. Rar. Sicil. 1: 12. 1846, pro sp.). [*S. lingua* var. *todaroi* (Tineo) Fiori; *S. ×semilingua* E. G. Camus & al.]

CL (76, 77); MI (0); Ne (5, 22, 35, 103, 124, 149); S (37, 70, 154).

S. lingua × *S. vomeracea* (*S. ×intermedia* Forest. ex Rchb. f., Icon. Fl. Germ. Helv. 13-14: 13, t. 147, f. 4. 1851).

CL (76, 77); Et (0, ?94); ME (70); MI (0); PA (35, 39, 70, 96, 103); S (97, 115).

S. parviflora × *S. vomeracea* (*S. ×broeckii* A. Camus in Riviera Sci. 13: 71. 1926).

ET (?94).

Critical taxon

Cephalanthera comosa Tineo in Guss., Fl. Sicul. Syn. 2: 877. 1845.

Md (5, 35, 37, 96, 124, 145).

Doubtfully recorded taxa

Dactylorhiza insularis (Sommier) Landw. in Orchidee (Hamburg) 20: 128. 1969 ≡ *Orchis insularis* Sommier in Boll. Soc. Bot. Ital. 1895: 247. 1896. [*D. sambucina* subsp. *insularis* (Sommier) Soó].

S (?47, ?147).

Herminium monorchis (L.) R. Br. in Aiton, Hort. Kew., ed 2, 5: 191. 1813 ≡ *Ophrys monorchis* L., Sp. Pl.: 947. 1753.

S (24, 150).

Listera cordata (L.) R. Br. in Aiton f., Hort. Kew., ed. 2, 5: 201. 1813 ≡ *Ophrys cordata* L., Sp. Pl.: 946. 1753.

S (35, 124).

Ophrys atlantica Munby in Bull. Soc. Bot. France 3: 108. 1856. [*O. fusca* subsp. *durieui* (Rchb. f.) Soó].

PA (103); S (?97, 104, 114).

O. bilunulata Risso, Fl. Nice: 462. 1842.

SR (?54).

O. calocaerina Devillers-Terschuren & Devillers in Naturalistes Belges 75: 374. 1994.

S (134).

O. phryganae Devillers & Devillers-Terschuren in Naturalistes Belges 72: 100. 1991.

S (?54).

Spiranthes aestivalis (Poir.) Rich., Orchid. Eur. Annot.: 36. 1817 $\equiv$ *Ophrys aestivalis* Poir. in Lamarck Encycl. 4: 567. 1797.

S (148).

Taxa recorded in error

Dactylorhiza elata (Poir.) Soó, Nom. Nov. Gen. Dactylorhiza: 7. 1962 $\equiv$ *Orchis elata* Poir., Voy. Barbarie 2: 248. 1789].

Dactylorhiza maculata (L.) Soó, Nom. Nov. Gen. Dactylorhiza: 7. 1962 $\equiv$ *Orchis maculata* L., Sp. Pl.: 942. 1753.

Epipactis muelleri Godfery in J. Bot. 59: 106. 1921.

Ophrys arachnitiformis Gren. & Phil. in Mém. Soc. Emul. Doubs, ser. 3, 4: 399. 1859.

O. insectifera L., Sp. Pl.: 948. 1753 [*O. muscifera* Huds.; *O. myodes* (L.) Jacq.]

Orchis quadripunctata Cirillo ex Ten., Fl. Nap. 1: LIII. 1811.

Serapias orientalis subsp. *apulica* H. Baumann & Künkele in Mitteilungsbl. Arbeitskreis Heimische Orchid. Baden-Württemberg 21: 778. 1989.

Acknowledgements

We wish to thank Professor S. Brullo for critically revising the manuscript. Financial support from the Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica (40 %) is gratefully acknowledged.

References

1. Ackermann, M. & M. 1988: Orchideenfunde rund um den Aetna. – Mitteilungsbl. Arbeitskreis Heimische Orchid. Baden-Württemberg **20**: 805-806.
2. Albo, G. 1905: La flora dei monti delle Madonie. – Nuovo Giorn. Bot. Ital., ser. 2, **12**: 217-260.
3. – 1919: La vita delle piante vascolari nella Sicilia meridionale-orientale parte II: flora. – Ragusa.
4. – 1962: La vita delle piante nella Sicilia meridionale-orientale. Aggiunte e rettifiche. – Delpino, ser. 2, **4**: 152.
5. Arcangeli, G. 1882: Compendio della flora italiana. -Torino.
6. Barbagallo, C., Longhitano, N. & Meli, R. 1979: Contributo alla flora del versante ovest dell'Etna con osservazioni sulle piante officinali. – Pubbl. Ist. Bot. Univ. Catania, **1979**.
7. Barbagallo, C. & Furnari, F. 1970: Contributo alla flora del territorio di Caltanissetta con osservazioni sulle piante officinali. – Pubbl. Ist. Bot. Univ. Catania, **1970**.
8. Bartolo, G. 1991: *Epipactis palustris* (L.) Crantz, Nuovo reperto per la flora sicula. – Arch. Bot. Biogeogr. Ital. **67**: 121-127.
9. – , Brullo, S., Minissale, P. & Spampinato, G. 1988: Flora e vegetazione dell'isola di Lampedusa. – Boll. Accad. Gioenia Sci. Nat. Catania, ser. 4, **21**: 119-255.

10. – , Minissale, P. & Pulvirenti, S. 1991: Sulla presenza a Lampedusa di *Ophrys scolopax* Cav. subsp. *scolopax*, nuovo reperto per la flora sicula. – Giorn. Bot. Ital. **125**: 373.
11. – & Pulvirenti, S. 1991: *Serapias orientalis* ssp. *apulica* new record from Sicily. – Pp. 31-32 in: Anonymous (ed.), Proceedings, 9th European Orchid Congress. – Roma.
12. – & – 1992: Su alcuni ibridi del genere *Orchis* e *Ophrys* rinvenuti nella Sicilia sud-orientale. – Giorn. Bot. Ital. **102**: 376.
13. – & – 1993: *Serapias orientalis* subsp. *siciliensis* (Orchidaceae) a new subspecies from Sicily. – Candollea **48**: 231-236.
14. Baumann, H. 1986: Zur Polymorphie von *Orchis papilionacea* L. – Orchidee (Hamburg) **2**: 87-97.
15. – & Hoffmann, V. 1980: Ein Beitrag zur Sippendifferenzierung innerhalb des *Orchis mascula-provincialis* Komplexes im westlichen Mittelmeergebiet. – Jahresber. Naturwiss. Vereins Wuppertal **33**: 69-101.
16. – & – 1985: Zur Systematik und Verbreitung von *Limodorum trabutianum* Battand. – Mitteilungsbl. Arbkeistr. Heimische Orchid. Baden-Württemberg **17**: 161-185.
17. – & Künkele, S. 1981: Beiträge zur Taxonomie europäischer Orchideenarten. – Mitteilungsbl. Arbeitskreis Heimische Orchid. Baden-Württemberg **13**: 337-374.
18. – & – 1982: Die wildwachsenden Orchideen Europas. – Stuttgart.
19. – & – 1984: Über *Ophrys exaltata* Ten. und *Ophrys crabronifera* Mauri. – Mitteilungsbl. Arbeitskreis Heimische Orchid. Baden-Württemberg **16**: 633-663.
20. – & – 1986: Die Gattung *Ophrys* L. – eine taxonomische Übersicht. – Mitteilungsbl. Arbeitskreis Heimische Orchid. Baden-Württemberg **18**: 305-688.
21. – & – 1988: Die Orchideen Europas. – Stuttgart.
22. – & – 1989: Die Gattung *Serapias* L. – eine taxonomische Übersicht. – Mitteilungsbl. Arbeitskreis Heimische Orchid. Baden-Württemberg **21**: 701-945.
23. – & Lorenz, R. 1988: Beiträge zur Kenntnis der Gattung *Epipactis* Zinn in Mittel- und Süditalien und der Verbreitung einiger in diesem Gebiet spät blühender Orchideen. – Mitteilungsbl. Arbeitskreis Heimische Orchid. Baden-Württemberg **20**: 652-694.
24. Bernardino da Ucria, 1789: Hortus regius panormitanus. – Palermo.
25. Bertoloni, A. 1853-1854: Flora italica, **9**. – Bologna.
26. Bianca, G. 1996: Orchidee dei dintorni di Avola. – Pp. 92-93 in: Gaudioso, N. (ed.), Cava Grande del Cassibile e Parco delle orchidee selvatiche. – Siracusa.
27. Bivona-Bernardi, A. 1806: Sicularum plantarum centuria prima. – Palermo.
28. – 1807-1808: Sicularum plantarum centuria seconda. – Palermo.
29. Borruso, S. 1958: Contributo alla conoscenza della flora della Piana di Catania e primi cenni sulla vegetazione. – Boll. Ist. Bot. Univ. Catania, ser. 2, **2**: 35-86.
30. Borzì, A. 1887: Addenda ad floram italicam. – Malpighia **1**: 91.
31. Brullo, S. & Furnari, F. 1970: Contributo alla flora del territorio ibleo. – Pubbl. Ist. Bot. Univ. Catania, **1970**.
32. Buttler, K. P. 1983: Die *Ophrys ciliata* (speculum) Gruppe, eine Neubewertung (Orchidaceae: Orchideae). – Jahresber. Naturwiss. Vereins Wuppertal **36**: 37-57.
33. – 1986: Orchideen. – München.
34. Cacciato, A. 1950: Erborizzazioni sul Monte S. Anna presso Caltanissetta. – Nuovo Giorn. Bot. Ital., ser. 2, **57**: 382-390.
35. Camus, E. G. 1929: Iconographie des orchidées d'Europe et du bassin méditerranéen. – Paris.
36. Catanzaro, F. 1984: Contributo alla flora dell'isola di Marettimo (Egadi). – Naturalista Sicil., ser. 4, **8**: 27-34.
37. Cesati, V., Passerini, G. & Gibelli, G. 1868-1889: Compendio della flora italiana. – Milano.

38. Corrias, B. 1980: Le piante endemiche della Sardegna: 71. – Boll. Soc. Sarda Sci. Nat. **19**: 269-273.
39. D'Africa, G. 1942: Revisione delle *Orchidaceae* siciliane dubbie o d'incerta posizione. – Lav. Reale Ist. Bot. Reale Giard. Colon. Palermo **12**: 97-172.
40. – 1963: Studio antobiologico sulle orchidee meridionali. Primo contributo: *Aceras*, *Anacamptis*, *Barlia*, *Limodorum*, *Ophrys*, p.p. – Lav. Ist. Bot. Giard. Colon. Palermo **19**: 289-383.
41. – 1964: Studio antobiologico sulle orchidee meridionali. Primo contributo: *Aceras*, *Anacamptis*, *Barlia*, *Limodorum*, *Ophrys* p.p. – Lav. Ist. Bot. Giard. Colon. Palermo: **20**: 160-275.
42. Daiss, H., Del Prete, C. & Tichy, H. 1990: Due nuove specie di *Orchidaceae* per la flora sarda, *Limodorum trabutianum* Batt. e *Epipactis tremolsi* Pau. – Boll. Soc. Sarda Sci. Nat. **27**: 245-251.
43. Danesch, O. & Danesch, E. 1969: Orchideen Europas: Südeuropa. – Bern & Stuttgart.
44. – & – 1971: Natürliche Hybriden der Gattung *Ophrys*, nachgewiesen und dokumentiert durch die moderne Makrofotografie. – Orchidee (Hamburg) **22**: 26-30.
45. – & – 1972a: Orchideen Europas: *Ophrys*-Hybriden. – Bern & Stuttgart.
46. – & – 1972b: *Ophrys oxysrhyncos* Tod. und *Ophrys lacaitae* Lojac. – Jahresber. Naturwiss. Vereins Wuppertal. **25**: 159-162.
47. Davies, P., Davies, J. & Huxley, A. 1988: Wild orchids of Britain and Europe. – London.
48. De Langhe, J. E. & D'hose, R. 1985: Les orchidées de Sicile. Prospections faites en 1975, 1983 et 1984 dans la partie sud-est de l'île. – Bull. Soc. Roy. Bot. Belgique **118**: 68-78.
49. – & – 1986: Les orchidées de la partie sud-est de Sicile, observations supplémentaires. – Bull. Soc. Roy. Bot. Belgique **119**: 92-96.
50. – & – 1987: Les orchidées de Sicile. Prospections faites en 1986 et 1987 dans la partie méridionale de l'île. – Bull. Soc. Roy. Bot. Belgique **120**: 111-116.
51. Delforge, P. 1988: Réflexions sur quelques *Ophrys* d'Italie et descriptions de quatre de leurs hybrides. – Naturalistes Belges **69**: 33-46.
52. – 1989: Le groupe d'*Ophrys bertolonii* Moretti. – Mém. Soc. Roy. Bot. Belgique **11**: 7-29.
53. – 1989: Une forme rouge de *Dactylorhiza markusii*. – Naturalistes Belges **70**: 85-86.
54. – 1994: Guide des orchidées d'Europe, d'Afrique du Nord et du Proche-Orient. – Lausanne.
55. Del Prete, C. 1984: The genus "*Ophrys*" L. (*Orchidaceae*) in Italy: check-list of the species, subspecies and hybrids. (Contributions to the knowledge of the Italian *Orchidaceae* XII). – Webbia **37**: 249-257.
56. – & Giordani, A. 1978: Numeri cromosomici per la flora italiana: 434-446. – Inform. Bot. Ital. **10**: 119-129.
57. – , Mazzola, P. & Miceli, P. 1991: Karyological differentiation and speciation in C. Mediterranean *Anacamptis* (*Orchidaceae*). – Pl. Syst. Evol. **174**: 115-141.
58. – & Tosi, G. 1988: Orchidee spontanee d'Italia. – Milano.
59. Devillers-Terschuren, J. & Devillers, P. 1988: Les *Ophrys* "*arachnitiiformes*" du bassin méditerranéen occidental. – Naturalistes Belges **69**: 98-112.
60. Di Benedetto, L. 1973: Flora di Alicudi (Isole Eolie). – Arch. Bot. Biogeogr. Ital. **49**: 135-162.
61. Di Martino, A. 1960: Flora e vegetazione. [In: Zavattari, Biogeografia delle Isole Pelagie.] – Rendiconto Accad. Naz. Sci. XL, ser. 4, **11**: 163-261.
62. – 1962: Flora e vegetazione dell'isola di Pantelleria. – Lav. Reale Ist. Bot. Palermo **9**: 87-243.
63. – & Perrone, C. 1970: Flora delle isole dello Stagnone (Marsala). I – Isola Grande. – Lav. Ist. Bot. Giard. Colon. Palermo **24**: 109-166.
64. – & – 1974: Flora delle isole dello Stagnone (Marsala). II – Isole di San Pantaleo e Santa Maria. – Lav. Ist. Bot. Giard. Colon. Palermo **25**: 71-102.
65. – & Trapani, S. 1967: Flora e vegetazione delle isole di Favignana e Levanzo nell'Arcipelago delle Egadi. I – Favignana. – Lav. Ist. Bot. Giard. Colon. Palermo **22**: 122-228.

66. – & – 1968: Flora e vegetazione delle isole di Favignana e Levanzo nell'Arcipelago delle Egadi. II – Levanzo. – Lav. Ist. Bot. Giard. Colon. Palermo **23**: 37-152.
67. Ferlan, L. 1959: *Limodorum* L. C. Rich. – saggio critico. – Agron. Lusit. **20**: 179-196.
68. Ferro, G. & Furnari, F. 1968: Flora e vegetazione di Stromboli (isole Eolie). – Arch. Bot. Biogeogr. Ital. **44**: 21-45, 59-87.
69. – & – 1970: Flora e vegetazione di Vulcano (isole Eolie). – Pubbl. Ist. Bot. Univ. Catania, **1970**.
70. Fiori, A. 1923-1925: Nuova flora analitica d'Italia, **1**. – Firenze.
71. – & Paoletti, G. 1896-1898, 1907-1908: Flora analitica d'Italia, **1**, **4**. – Padova.
72. Francini, E. & Messeri, A. 1955: L'isola di Marettimo nell'arcipelago delle Egadi e la sua vegetazione. – Webbia **11**: 607-846.
73. Furnari, F. 1965: Boschi di *Quercus suber* L. e di *Quercus ilex* L., e garighe del *Rosmarino-Ericion* in territorio di Santo Pietro (Sicilia meridionale). – Boll. Ist. Bot. Univ. Catania, ser. 3, **5**: 1-31.
74. Galesi, R. 1992: Contributo alla conoscenza delle *Orchidaceae* nella "Riserva naturale a pino d'aleppo" (Sicilia meridionale). – Giorn. Bot. Ital. **126**: 382.
75. – 1993: Su alcune *Orchidaceae* della Sicilia sudorientale. – Giorn. Bot. Ital. **127**: 652.
76. – 1995: Contributo alla conoscenza delle orchidacee del territorio di Niscemi (Sicilia) e presentazione di due nuovi ibridi. – J. Eur. Orchid. **27**: 252-284.
77. – 1996: Le orchidee del comprensorio niscemese. – Niscemi.
78. – & Grasso, M. P. 1992: Nouvel hybride d'*Orchis* a Niscemi (Sicile). – Naturalistes Belges **73**: 106-108.
79. Gaudio, N. 1996: Cava Grande del Cassibile e Parco delle orchidee selvatiche. – Siracusa.
80. Geniez, P. & Melki, F. 1991: Un nouvel ophrys découvert en Sicile: *Ophrys mirabilis* Geniez & Melki sp. nov. – Orchidophile (Deuil-la-Barre) **22**: 161-166.
81. Gentile, S. 1958: Aggiunte ed emendamenti alla flora del territorio di Nicosia. – Boll. Ist. Bot. Univ. Catania, ser. 2, **2**: 30-34.
82. Götz, P. & Forster J. 1971: Vier neue *Ophrys*-Bastarde aus Apulien und Sizilien. – Orchidee (Hamburg) **22**: 163-165.
83. – & Reinhard, H. R. 1976: Einige bemerkenswerte Neufunde aus Sizilien. – Orchidee (Hamburg) **27**: 198-200.
84. – & – 1979: Biostatistische Untersuchungen über "*Ophrys bertoloniformis*" O. E. Danesch (2. Teil). – Ber. Schweiz. Bot. Ges. **89**: 63-79.
85. – & – 1980a: Populationsstatistische Analysen bestätigen die Heterogenität von *Ophrys arachnitiformis* (*Orchidaceae*). – Pl. Syst. Evol. **136**: 7-39.
86. – & – 1980b: Ergebnisse statistischer und chorologischer Untersuchungen. – Mitteilungsbl. Arbeitskreis Heimische Orchid. Baden-Württemberg **12**: 123-189.
87. – & – 1982: Orchideen in Süditalien. – Mitteilungsbl. Arbeitskreis Heimische Orchid. Baden-Württemberg **14**: 1-124.
88. – & – 1992: Untersuchungen über *Dactylorhiza saccifera* (Brongn.) Soó. – Mitteilungsbl. Arbeitskreis Heimische Orchid. Baden-Württemberg **24**: 69-103.
89. – & – 1993: *Serapias*-Probleme unter besonderer Berücksichtigung der *Serapias*-Flora der Insel Kerkira (Korfu) (1. Teil). – Mitteilungsbl. Arbeitskreis Heimische Orchid. Baden-Württemberg **25**: 1-58.
90. Gramuglio, G., Arena, M. & Rosso, R. 1959: La vegetazione del capo S. Alessio, con osservazioni sul problema dei piani di vegetazione in Sicilia. – Webbia **15**: 249-310.
91. Grasso, M. P. 1994: *Epipactis muelleri* Godfery ssp. *cerritae*, ssp. nov. – Orchidee (Hamburg) **45**, Beih. **2(1)**: 4-14.

92. Grasso, M. P., Cristaudo, A. & Galesi, R. 1991: *Epipactis muelleri* Godfery, espèce nouvelle pour la Sicile, et autres *Orchidaceae* du secteur de l'Etna. – *Orchidophile* (Deuil-la-Barre) **22**: 209-215.
93. – & Cristaudo, A. 1992: Eine neue interspezifische Hybride vom Aetna: *Ophrys* $\times$ *rovittelli* Grasso M. P. & Cristaudo A. hybr. nat. nov., *Ophrys exaltata* Ten. $\times$ *Ophrys tenthredinifera* Willd. – *Orchidee* (Hamburg) **43**: 185-187.
94. – & Grillo, M. 1996: Le *Orchidaceae* dell'Etna – *J. Eur. Orchid.* **28**: 119-215.
95. Grillo, M., Grasso M. P., Galesi, R. & Cristaudo, A. 1993: Segnalazione di orchidacee nuove o interessanti per il territorio etneo. – *Giorn. Bot. Ital.* **127**: 653
96. Gussone, J. 1844-1845: *Florae siculae synopsis*, **2**. – Napoli.
97. Keller, G., Schlechter, R. & Soó, R. 1925-1942: Monographie und Iconographie der Orchideen Europas und des Mittelmeergebietes. – *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.*, Sonderbeih. A, **1-4**.
98. Künkele, S. & Baumann, H. 1986: Beiträge zur Taxonomie europäischer und mediterraner Orchideen (Teil 2). – *Jahresber. Naturwiss. Vereins Wuppertal* **39**: 23-35.
99. Künkele, S. & Lorenz, R. 1995: Zum Stand der Orchideenkartierung in Sizilien. – *Jahresber. Naturwiss. Vereins Wuppertal*. **48**: 21-115.
100. Landwehr, J. 1983: Les orchidées sauvages de Suisse et d'Europe. – Lausanne.
101. Lindley, J. 1830-1840: The genera and species of orchidaceous plants. – London.
102. Lojaccono-Poiero, M. 1878: Le isole Eolie e la loro vegetazione, con enumerazione delle piante spontanee vascolari. – *Atti Soc. Acclim. Sicil. Palermo* **17**: 177-328.
103. – 1908-1909: *Flora sicula*, **3**. – Palermo.
104. Maire, R. 1959: Flore de l'Afrique du Nord, **6**. – *Encycl. Biol.* **57**.
105. Mark, C. 1996: Voyage d'étude de la S.F.O. en Sicilie du 10 au 21 avril 1994 – *Orchidophile* (Deuil-la-Barre) **27**: 5-12.
106. Mazzola, P. 1982: Contributo alla conoscenza delle *Orchidaceae* in Sicilia. "*Ophrys* $\times$ *lidbergii*" Mazzola, hybr. nat. nov. – *Webbia* **36**: 79-83.
107. – 1984: Cytogeographic aspects of *Orchis commutata* Tod. (*Orchidaceae*). – *Webbia* **38**: 773-779.
108. – , Grisafi, F. & Romano, S. 1981: Numeri cromosomici per la flora italiana: 850-859. – *Inform. Bot. Ital.* **13**: 182-189.
109. – , – & – 1982: Numeri cromosomici per la flora italiana: 919-928. – *Inform. Bot. Ital.* **14**: 268-274.
110. – , Lidberg, R. & Raimondo, F. M. 1981: Critical notes on the sicilian flora: the genus *Dactylorhiza* Necker ex Nevski sect. *Dactylorhiza*. – *Anales Jard. Bot. Madrid* **37**: 661-676.
111. Mazzola, P., Miceli, G. & Not, R. 1982: Numeri cromosomici per la flora italiana: 929-936. – *Inform. Bot. Ital.* **14**: 275-279.
112. Melki, F. & Geniez, P. 1992: Orchidées de Sicilie: sous le regard des Nebrodi – Pp. 13-17 in: Anonymous (ed.), 12^e Colloque, Société Française d'Orchidophilie, Clermont-Ferrand, 29 juin - 2 juillet 1991. – Paris.
113. Moore, D. M. 1980: CCIII. *Orchidaceae*. – Pp. 325-350 in: Tutin, T.G., Heywood, V. H., Burges, N. A., Moore, D. M., Valentine, D. H., Walters, S. M. & Webb, D. A. (ed.): *Flora europaea*, **5**. – Cambridge.
114. Nelson, E. 1962: Gestaltwandel und Artbildung erörtert am Beispiel der Orchidaceen Europas und der Mittelmeerländer, insbesondere der Gattung *Ophrys*. – *Chernex-Montreux*.
115. – 1968: Monographie und Ikonographie der Orchidaceen-Gattungen *Serapias*, *Aceras*, *Loroglossum*, *Barlia*. – *Chernex-Montreux*.
116. – 1976: Monographie und Ikonographie der Orchidaceen-Gattung *Dactylorhiza*. – Zürich.

117. Nicotra, L. 1878: *Prodromus florae messanensis*. – Messina.
118. – 1888: *Forme siciliane inedite di Serapias*. – *Naturalista Sicil.* **7**: 80.
119. – 1894: *Addenda ad floram italicam*. Nota sopra alcune piante di Sicilia. – *Malpighia* **8**: 93-94.
120. Ottonello, D. & Catanzaro F. 1985: *Contributo alla flora del trapanese* – *Naturalista Sicil.*, ser. **4**, **9**: 89-99.
121. Parlatore, P. 1838a: *Nova Serapiadis species ex orchidearum familia: S. parviflora*. – *Linnaea* **12**: 347-349.
122. – 1838b: *Nova Ophrydis species ex naturali orchidearum familia: Ophrys lunulata*. – *Giorn. Sci. Sicilia* **62**: 4-5.
123. – 1838c: *In Serapiarum species Panormum provenientium observationes*. – *Giorn. Sci. Sicilia* **64**: 25-29.
124. – 1858-1860: *Flora italiana*, **3**. – Firenze.
125. Paulus, H. F. & Gack, C. 1986: *Neue Befunde zur Pseudokopulation und Bestäuberspezifität in der Orchideen-Gattung Ophrys – Untersuchungen in Kreta, Süditalien und Israel*. – *Jahresber. Naturwiss. Vereins Wuppertal* **39**: 48-86.
126. – & – 1990: *Zur Pseudokopulation und Bestäuberspezifität der Gattung Ophrys in Sizilien und Süditalien*. – *Jahresber. Naturwiss. Vereins Wuppertal* **43**: 119-141.
127. Peterek, M. & Vollmar, J. 1992: *Bemerkungen zu Orchideen auf Sizilien*. – *Mitteilungsbl. Arbeitskreis Heimische Orchid. Baden-Württemberg* **24**: 107-114, 122-123.
128. Pignatti, S. 1982: *Flora d'Italia*. **3**. – Bologna.
129. Pirola, A. & Vecchio, S. 1958: *Osservazioni sulla vegetazione della Valle di Calanna (Etna)*. – *Boll. Ist. Bot. Univ. Catania*, ser. **2**, **2**: 131-142.
130. – & Zappalà G. 1959: *La foresta a Pinus laricio Poir. di Linguaglossa (Sicilia). Osservazioni fitosociologiche*. – *Boll. Ist. Bot. Univ. Catania*, ser. **2**, **9**: 1-34.
131. Poli, E. 1965: *La vegetazione altomontana dell'Etna* – *Fl. Veg. Ital. Mem.* **5**.
132. – , Luciani, F. & Cristaudo, A. 1989: *Contributo alla conoscenza delle Orchidaceae dell'Etna*. – *Arch. Bot. Ital.* **65**: 180-206.
133. Presl, C. B. 1826: *Flora sicula*. – Praha.
134. Quentin, P. 1994: *Synopsis des orchidées européennes*. Edition n° 2, revue et corrigée. – *Cah. Soc. Franç. Orchidophilie* **2**.
135. Rafinesque-Schmaltz, C. S. 1813: *Chloris aetnensis o le quattro florule dell'Etna*. – Catania.
136. Reichenbach, H. G. L. 1850-1851: *Icones florae germanicae et helveticae*, **13**. – Leipzig & Gera.
137. Renz, J. 1972: *Über Limodorum trabutianum Batt.* – *Candollea* **27**: 41-45.
138. Robatsch, K. 1995: *Beiträge zur Kenntnis der europäischen Epipactis-Arten (Orchidaceae) und zur Evolution der Autogamie bei europäischen und asiatischen Gattungen der Neottioideae*. – *J. Eur. Orchid.* **27**: 125-177.
139. Ronsisvalle, G. 1972: *Flora e vegetazione dell'isola di Ustica*. – *Lav. Soc. Ital. Biogeogr.*, ser. **2**, **3**: 16-17.
140. Rouy, G. C. C. 1912: *Flore de France*, **13**. – Asnières, Paris & Rochefort.
141. Schlagowski, H. 1970: *Aceras anthropophorum (L.) Aiton fil. und deren Bastarde*. – *Mitteilungsbl. Arbeitskreis Heimische Orchid. Baden-Württemberg* **2**: 81-88.
142. Schlechter, R. 1918: *Mitteilungen über europäische und mediterrane Orchideen I*. – *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* **15**.
143. Sommier, S. 1908: *Le isole Pelagie Lampedusa, Linosa, Lampione e la loro flora, con un elenco completo delle piante di Pantelleria*. – Firenze.
144. – 1922: *Flora dell'isola di Pantelleria*. – Firenze.
145. Strobl, G. 1878-1887: *Flora der Nebroden*. – *Flora* **61-70** (passim).

146. – 1880-1888: Flora des Etna. – Oesterr. Bot. Z. **30-38** (passim).
147. Sundermann, H. 1980: Europäische und mediterrane Orchideen – eine Bestimmungflora. Hildesheim.
148. Tineo, V. 1827: Catalogus plantarum horti regii panormitani. – Palermo.
149. – 1846: Plantarum rariorum Siciliae minus cognitarum. – Palermo.
150. Todaro, A. 1842: *Orchideae* siculae. – Palermo.
151. Tornabene, F. 1887: Flora sicula. – Catania.
152. – 1892: Flora aetnea, **4**. – Catania.
153. Zodda, I. 1900: Nova orchidearum species. – *Malpighia* **14**: 183-185.
154. – 1902: Studi sul genere *Serapias*. – *Nuovo Giorn. Bot. Ital.*, ser. 2, **9**: 173-189.

Address of the authors:

Dr G. Bartolo & Dr S. Pulvirenti, Dipartimento di Botanica, Università di Catania,
Via A. Longo 19, I-95125 Catania, Italy.