

## Checklist dei generi e delle famiglie della flora vascolare italiana

L. PERUZZI

**ABSTRACT** - *Checklist of genera and families of Italian vascular flora* - A checklist of the genera and families of vascular plants occurring in Italy is presented. The families were grouped according to the main six taxonomic groups (e.g. subclasses: *Lycopodiidae*, *Ophioglossidae*, *Equisetidae*, *Polypodiidae*, *Pinidae*, *Magnoliidae*) and put in systematic order according to the most recent criteria (e.g. APG system etc.). The genera within each family are arranged in alphabetic order and delimited through recent literature survey. 55 orders (51 native and 4 exotic) and 173 families were recorded (158 + 24), for a total of 1297 genera (1060 + 237). Families with the highest number of genera were *Poaceae* (126 + 23) and *Asteraceae* (125 + 23), followed by *Apiaceae* (85 + 5), *Brassicaceae* (64 + 5), *Fabaceae* (45 + 19) etc. A single genus resulted narrow endemic of Italy (Sicily): the monotypic *Petagnaea* (*Apiaceae*). Three more genera are instead endemic to Sardinia and Corse: *Morisia* (*Brassicaceae*), *Castroviejoa* and *Nananthea* (*Asteraceae*).

*Key words*: classification, families, flora, genera, Italy

Ricevuto il 16 Novembre 2009  
Accettato il 5 Marzo 2010

### INTRODUZIONE

Successivamente alla “Flora d’Italia” di PIGNATTI (1982), i progressi negli studi biosistemati e filogenetici hanno prodotto una enorme mole di conoscenze circa le piante vascolari. Nella recente Checklist della flora vascolare italiana e sua integrazione (CONTI *et al.*, 2005, 2007a) non vengono prese in considerazione le famiglie di appartenenza delle varie specie considerate, mentre per le concezioni generiche sono stati seguiti per quanto possibile gli studi pubblicati sino al 2005.

Facendo un rapido censimento dei lavori floristici, inerenti territori italiani, apparsi negli ultimi cinque anni sulle riviste che più comunemente pubblicano questo tipo di dati (es. *Flora Mediterranea*, *Informatore Botanico Italiano*, *Webbia* etc.) si evince che gli autori utilizzano i più svariati concetti tassonomici per quanto riguarda le concezioni generiche e familiari nell’ambito delle piante vascolari. Oltre a ciò, per quanto riguarda l’ordine da dare alle famiglie negli elenchi floristici, si va dall’utilizzo *tout-court* dell’ordinamento – ormai obsoleto – di *Flora d’Italia* (es. LATTANZI, TILIA, 2005; LO GIUDICE *et al.*, 2005; POLIZZI *et al.*, 2005; LUCCHETTA, BRACCO, 2006; MELE *et al.*, 2006; ROSATI *et al.*, 2006; KLEIH, 2007; MARINI, NASCIMBENE, 2007; RANFA *et al.*, 2007; FILIBECK, LATTANZI, 2008; VICIANI *et al.*, 2008) o

*Flora Europaea* (BAGELLA, URBANI, 2006; BOCCHIERI, IIRITI, 2006; LASTRUCCI, RAFFAELLI, 2006; ROMANO *et al.*, 2006; MAIORCA *et al.*, 2007; CORAZZI, 2008) a tentativi di aggiornamento “misti”, basati sul totale o parziale accoglimento di classificazioni successive, spesso non ulteriormente specificate (es. MOTTI, RICCIARDI, 2005; ROMAGNOLI, FOGGI, 2005; ATTORRE *et al.*, 2006; BARTOLUCCI, 2006; GIANGUZZI *et al.*, 2006; LANDI, ANGIOLINI, 2006; MAGRINI *et al.*, 2006; MARTINI, 2006; MOTTI, SALERNO, 2006; DE NATALE, STRUMIA, 2007; FRIGNANI *et al.*, 2007a-b; GIARDINA *et al.*, 2007; SALERNO *et al.*, 2007; CROCE *et al.*, 2008; FRIGNANI *et al.*, 2009). In alcuni casi, per semplicità, è stata preferita una elencazione delle famiglie e dei generi in ordine alfabetico all’interno dei grandi gruppi tassonomici (es. BACCHETTA *et al.*, 2007; CONTI *et al.*, 2006a, 2007c; PECCENINI *et al.*, 2007). Non è forse un caso che questo tipo di soluzione sia stato adottato per i contributi del Gruppo di Floristica della Società Botanica Italiana, dovendo evidentemente conciliare le diverse convinzioni tassonomiche e preferenze di un gran numero di botanici contemporaneamente. Abbiamo rinvenuto in letteratura solo pochi tentativi di adeguare *in toto* gli elenchi floristici ai più recenti inquadramenti tasso-

nomici – vedi APG II (BACCHETTA *et al.*, 2007; ABBATE *et al.*, 2009; GESTRI, 2009; PIERINI *et al.*, 2009).

Alla luce di questa disomogeneità di fondo, abbiamo quindi ritenuto utile elaborare una checklist, quanto più possibile aggiornata, dei generi presenti nella flora vascolare italiana e delle famiglie cui sono riferibili, nonché dell'ordine sistematico da dare ai vari *taxa* individuati. Riteniamo che questo lavoro potrà essere utile per uniformare i contributi floristici pubblicati da studiosi italiani, anche in vista della preparazione della nuova *Flora Critica dell'Italia* (PIGNOTTI, 2006), che dovrà forzatamente recepire le nuove concezioni tassonomiche, e non rimanere ancorata a schemi tassonomici superati e – in molti casi – ormai obsoleti e non più sostenibili.

L'ordine delle sottoclassi all'interno del phylum *Charophyta*, classe *Equisetopsida* (vale a dire le piante terrestri, vedi CHASE, REVEAL, 2009) si è basato sugli studi filogenetici di PRYER *et al.* (2001). L'ordine delle famiglie segue i recenti lavori di SMITH *et al.* (2006) per le crittogame con megafilli e di HASTON *et al.* (2007, 2009) per le angiosperme. Per le gimnosperme si è tenuto conto delle recenti acquisizioni sulla filogenesi esposte da CHAW *et al.* (2000) che non consentono, allo stato attuale delle conoscenze, una separazione dell'ordine *Gnetales* in una sottoclasse distinta dalle *Pinales*, al contrario di quanto suggerito da CHASE, REVEAL (2009). La circoscrizione degli ordini e delle famiglie segue i criteri esposti in SMITH *et al.* (2006) per le crittogame vascolari con megafilli, e quelli proposti dall'Angiosperm Phylogeny Group (STEVENS, 2008; APG III, 2009) per le angiosperme.

Per quanto riguarda le circoscrizioni dei generi, ci siamo basati sui lavori di SMITH *et al.* (2006) per le crittogame vascolari con megafilli. Per gli altri gruppi tassonomici ci siamo basati su CONTI *et al.* (2005, 2007a) e successivi aggiornamenti pubblicati nella rubrica "Notulae alla checklist della flora vascolare italiana" dell'Informatore Botanico Italiano (CONTI *et al.*, 2006b-c, 2007b, 2008; NEPI *et al.*, 2008a-b, 2009a-b, 2010), oltre ad altri lavori specifici citati di volta in volta, per gli altri gruppi tassonomici.

Consapevoli che non per tutte le famiglie sono disponibili studi filogenetici aggiornati basati anche sull'analisi delle sequenze di DNA, si è preferita una esposizione dei generi in ordine alfabetico all'interno delle rispettive famiglie, in modo da poter in futuro espandere o contrarre il sistema con facilità e senza eccessivi sconvolgimenti.

Per quanto riguarda i *taxa* esotici, sono stati considerati tali (simbolo "A", come in CONTI *et al.*, 2005) solo le famiglie ed i generi che presentano solo specie esotiche naturalizzate e/o invasive, in almeno una regione italiana (vedi anche CELESTI-GRAPPOW *et al.*, 2009). Generi che presentavano invece almeno una specie allo stato spontaneo in Italia sono stati considerati autoctoni. Le specie esotiche casuali non sono state considerate. I generi endemici italiani sono indicati con il simbolo "E".

## I. LYCOPODIIDAE

### I.a. Lycopodiales

#### 1) Lycopodiaceae

- a) *Diphasiastrum*
- b) *Huperzia*
- c) *Lycopodiella*
- d) *Lycopodium*

### I.b. Selaginellales

#### 2) Selaginellaceae

- a) *Selaginella*

### I.c. Isoëtiales

#### 3) Isoëtaceae

- a) *Isoëtes*

## II. OPHIOGLOSSIDAE

### II.a. Ophioglossales

#### 4) Ophioglossaceae

- a) *Botrychium*
- b) *Ophioglossum*

## III. EQUISETIDAE

### III.a. Equisetales

#### 5) Equisetaceae

- a) *Equisetum*

## IV. POLYPODIIDAE

### IV.a. Osmundales

#### 6) Osmundaceae

- a) *Osmunda*

### IV.b. Hymenophyllales

#### 7) Hymenophyllaceae

- a) *Hymenophyllum*
- b) *Vandenboschia*

### IV.c. Salviniiales

#### 8) Marsileaceae

- a) *Marsilea*
- b) *Pilularia*

#### 9) Salviniaceae

- a) *Azolla*
- b) *Salvinia*

### IV.d. Polypodiales

#### 10) Dennstaedtiaceae

- a) *Pteridium*

#### 11) Pteridaceae

- a) *Adiantum*
- b) *Anogramma*
- c) *Cheilanthes*
- d) *Cosentinia*
- e) *Cryptogramma*
- f) *Paragymnopteris*<sup>1</sup> (= *Notholaena auct. fl. eur.*)
- g) *Pteris*

<sup>1</sup> vedi ROTHFELS *et al.* (2008)

- 12) **Aspleniaceae**  
a) *Asplenium* (incl. *Ceterach*, *Phyllitis*)
- 13) **Thelypteridaceae**  
a) *Cyclosorus* (incl. *Christella*) A  
b) *Phegopteris*  
c) *Thelypteris* (incl. *Oreopteris*)
- 14) **Woodsiaceae**  
a) *Athyrium*  
b) *Cystopteris*  
c) *Gymnocarpium*  
d) *Woodsia*
- 15) **Blechnaceae**  
a) *Blechnum*  
b) *Woodwardia*
- 16) **Onocleaceae**  
a) *Matteuccia*
- 17) **Dryopteridaceae**  
a) *Cyrtomium* A  
b) *Dryopteris*  
c) *Polystichum*
- 18) **Lomariopsidaceae** A  
a) *Nephrolepis* A
- 19) **Polypodiaceae**  
a) *Polypodium*
- V. PINIDAE
- 20) **Cupressaceae**  
a) *Callitropsis* A  
b) *Cupressus* A  
c) *Juniperus*  
d) *Platycladus* A
- 21) **Taxaceae**  
a) *Taxus*
- 22) **Pinaceae**  
a) *Abies*  
b) *Cedrus* A  
c) *Larix*  
d) *Picea*  
e) *Pinus*
- 23) **Ephedraceae**  
a) *Ephedra*
- VI. MAGNOLIIDAEE
- 24) **Nymphaeaceae**  
a) *Nuphar*  
b) *Nymphaea*
- 25) **Saururaceae** A  
a) *Saururus* A
- 26) **Aristolochiaceae**  
a) *Aristolochia*  
b) *Asarum*
- 27) **Magnoliaceae** A  
a) *Liriodendron* A
- b) *Magnolia* A
- 28) **Lauraceae**  
a) *Laurus*
- 29) **Acoraceae** A  
a) *Acorus* A
- 30) **Araceae**  
a) *Ambrosina*  
b) *Arisarum*  
c) *Arum*  
d) *Biarum*  
e) *Colocasia* A  
f) *Dracunculus*  
g) *Helicodiceros*  
h) *Landoltia*  
i) *Lemna*  
j) *Pistia* A  
k) *Spirodela*  
l) *Wolffia* A  
m) *Zantedeschia* A
- 31) **Tofieldiaceae**  
a) *Tofieldia*
- 32) **Alismataceae**  
a) *Alisma*  
b) *Baldellia*  
c) *Caldesia*  
d) *Damasonium*  
e) *Luronium*  
f) *Sagittaria*
- 33) **Butomaceae**  
a) *Butomus*
- 34) **Hydrocharitaceae**  
a) *Blyxa* A  
b) *Egeria* A  
c) *Elodea* A  
d) *Halophila* A  
e) *Hydrilla* A  
f) *Hydrocharis*  
g) *Lagarosiphon* A  
h) *Najas*  
i) *Ottelia* A  
j) *Stratiotes*  
k) *Vallisneria*
- 35) **Scheuchzeriaceae**  
a) *Scheuchzeria*
- 36) **Juncaginaceae**  
a) *Triglochin*
- 37) **Zosteraceae**  
a) *Zostera*
- 38) **Potamogetonaceae**  
a) *Althenia*  
b) *Groenlandia*  
c) *Potamogeton*  
d) *Zannichellia*
- 39) **Posidoniaceae**  
a) *Posidonia*
- 40) **Ruppiaceae**  
a) *Ruppia*
- V.a. Pinales
- V.b. Gnetales
- VI.a. Nymphaeales
- VI.b. Piperales
- VI.c. Magnoliales A
- VI.d. Laurales
- VI.e. Acorales A
- VI.f. Alismatales

- 41) **Cymodoceaceae**  
a) *Cymodocea*
- 42) **Dioscoreaceae**  
a) *Tamus*
- 43) **Melanthiaceae**  
a) *Paris*  
b) *Venatrum*
- 44) **Colchicaceae**  
a) *Colchicum* (incl. *Bulbocodium*<sup>2</sup>)
- 45) **Smilacaceae**  
a) *Smilax*
- 46) **Liliaceae**  
a) *Erythronium*  
b) *Fritillaria*  
c) *Gagea* (= *Lloydia*)  
d) *Lilium*  
e) *Streptopus*  
f) *Tulipa*
- 47) **Orchidaceae**  
a) *Anacamptis*  
b) *Barlia*  
c) *Cephalanthera*  
d) *Chamorchis*  
e) *Coeloglossum*  
f) *Corallorhiza*  
g) *Cypripedium*  
h) *Dactylorhiza*  
i) *Epipactis*  
j) *Epipogium*  
k) *Gennaria*  
l) *Goodyera*  
m) *Gymnadenia*  
n) *Hammarbya*  
o) *Herminium*  
p) *Himantoglossum*  
q) *Limodorum*  
r) *Liparis*  
s) *Listera*  
t) *Malaxis*  
u) *Neotinea*  
v) *Neottia*  
w) *Nigritella*  
x) *Ophrys*  
y) *Orchis*  
z) *Platanthera*  
aa) *Pseudorchis*  
ab) *Serapias*  
ac) *Spiranthes*  
ad) *Traunsteinera*
- 48) **Iridaceae**  
a) *Chasmanthe* A (= *Antholyza*)  
b) *Crocasmia* A  
c) *Crocus*  
d) *Ferraria* A  
e) *Freesia* A
- 49) **Xanthorrhoeaceae**  
a) *Asphodeline*  
b) *Asphodelus*  
c) *Hemerocallis*  
d) *Simethis*
- 50) **Amaryllidaceae** (= **Alliaceae**<sup>3</sup>)  
a) *Allium* (= *Nectaroscordum*<sup>4</sup>)  
b) *Amaryllis* A  
c) *Ipheion* A  
d) *Galanthus*  
e) *Leucojum*  
f) *Narcissus*  
g) *Pancratium*  
h) *Sternbergia*
- 51) **Asparagaceae**<sup>5</sup>  
a) *Agave* A  
b) *Anthericum*  
c) *Aphyllanthes*  
d) *Asparagus*  
e) *Bellevalia*  
f) *Brimeura*  
g) *Charybdis* (= *Urginea* p.p.)  
h) *Chouardia* ("Chowardia")  
i) *Convallaria*  
j) *Dipcadi*  
k) *Dracaena* A  
l) *Elide* A  
m) *Honorius* A  
n) *Hyacinthoides*  
o) *Loncomelos*  
p) *Maianthemum*  
q) *Melomphis*  
r) *Muscari*  
s) *Muscarimia*  
t) *Nectaroscilla* A  
u) *Oncostema*  
v) *Ornithogalum*  
w) *Paradisea*  
x) *Polygonatum*  
y) *Prospero*  
z) *Ruscus*  
aa) *Scilla*  
ab) *Stellarioides* A  
ac) *Urginea*  
ad) *Yucca* A
- 52) **Arecaceae** (Palmae)  
a) *Chamaerops*  
b) *Phoenix* A

<sup>2</sup> vedi MANNING, VINNERSTEN (2007); PERSSON (2007)

<sup>3</sup> benché il nome *Alliaceae* abbia priorità nomenclaturale, MEEROW *et al.* (2007) hanno recentemente proposto la conservazione del nome *Amaryllidaceae* in caso di sinonimizzazione delle due famiglie.

<sup>4</sup> vedi FRIESEN *et al.* (2006)

<sup>5</sup> per la recente proposta di articolazione in sottofamiglie di *Asparagaceae*, *Amaryllidaceae* e *Xanthorrhoeaceae* vedi CHASE *et al.* (2009).

- c) *Trachycarpus* A  
d) *Washingtonia* A
- 53) **Commelinaceae** A  
a) *Commelina* A  
b) *Murdannia* A  
c) *Tradescantia* A
- 54) **Pontederiaceae** A  
a) *Eichhornia* A  
b) *Heteranthera* A  
c) *Monochoria* A  
d) *Pontederia* A
- 55) **Cannaceae** A  
a) *Canna* A
- 56) **Typhaceae**  
a) *Sparganium*  
b) *Typha*
- 57) **Eriocaulaceae** A  
a) *Eriocaulon* A
- 58) **Juncaceae**  
a) *Juncus*  
b) *Luzula*
- 59) **Cyperaceae**  
a) *Blysmus*  
b) *Bolboschoenus*  
c) *Carex*  
d) *Cladium*  
e) *Cyperus*  
f) *Eleocharis*  
g) *Eriophorum*  
h) *Fimbristylis*  
i) *Fuirena*  
j) *Isolepis*  
k) *Kobresia*  
l) *Rhynchospora*  
m) *Schoenoplectus*  
n) *Schoenus*  
o) *Scirpoides*  
p) *Scirpus*  
q) *Trichophorum*
- 60) **Poaceae** (Gramineae)  
a) *Achnatherum*  
b) *Aeluropus*  
c) *Agropyron* A  
d) *Agrostis*  
e) *Aira*  
f) *Airopsis*  
g) *Alopecurus*  
h) *Ammophila*  
i) *Ampelodesmos*  
j) *Andropogon*  
k) *Anisantha*<sup>6</sup> (= *Bromus* subgen. *Anisantha*)  
l) *Anthoxanthum*  
m) *Antinoria*  
n) *Apera*  
o) *Aristida*  
p) *Arrhenatherum*  
q) *Arundo*  
r) *Avena*  
s) *Avenella*<sup>7</sup> (= *Deschampsia* p.p.)  
t) *Avenula*  
u) *Beckmannia*  
v) *Bellardiocloa*  
w) *Bothriocloa*  
x) *Brachiaria*  
y) *Brachypodium*  
z) *Briza*  
aa) *Bromopsis*<sup>8</sup> (= *Bromus* subgen. *Festucaria*)  
ab) *Bromus*  
ac) *Calamagrostis*  
ad) *Castellia*  
ae) *Catabrosa*  
af) *Catapodium*  
ag) *Cenchrus*  
ah) *Ceratocloa*  
ai) *Chaetopogon*  
aj) *Chrysopogon*  
ak) *Coix* A  
al) *Coleanthus*  
am) *Cornucopiae*  
an) *Cortaderia* A  
ao) *Corynephorus*  
ap) *Crypsis*  
aq) *Cutandia*  
ar) *Cynodon*  
as) *Cynosurus*  
at) *Dactylis*  
au) *Dactyloctenium* A  
av) *Danthonia*  
aw) *Dasypyrum*  
ax) *Deschampsia*  
ay) *Desmazeria*  
az) *Dichantheium* A  
ba) *Dichanthium* A  
bb) *Digitaria*  
bc) *Dinebra* A  
bd) *Diplachne* A (= *Leptocloa*)  
be) *Drymochloa* (= *Festuca* p.p.)  
bf) *Echinaria*  
bg) *Echinochloa*  
bh) *Ehrharta* A  
bi) *Eleusine* A  
bj) *Elymus*  
bk) *Élytrigia*<sup>9</sup> (= *Elymus* p.p.)  
bl) *Eragrostis*  
bm) *Festuca*  
bn) *Gastridium*  
bo) *Gaudinia*  
bp) *Glyceria*  
bq) *Hainardia*  
br) *Helictotrichon*  
bs) *Hemarthria*  
bt) *Heteropogon*  
bu) *Hierochloë*

<sup>6</sup> vedi VALDÉS, SCHOLZ (2006)<sup>7</sup> vedi VALDÉS, SCHOLZ (2006)<sup>8</sup> vedi VALDÉS, SCHOLZ (2006)<sup>9</sup> vedi VALDÉS, SCHOLZ (2006)

- bv) *Holcus*
- bw) *Homalotrichon*
- bx) *Hordelymus*
- by) *Hordeum*
- bz) *Hyparrhenia*
- ca) *Imperata*
- cb) *Jarava* A
- cc) *Kengia*
- cd) *Koeleria*
- ce) *Lagurus*
- cf) *Lamarckia*
- cg) *Leersia*
- ch) *Leucopoa* (= *Festuca* p.p.)
- ci) *Lolium*
- cj) *Lygeum*
- ck) *Megathyrsus*
- cl) *Melica*
- cm) *Mibora*
- cn) *Micropyrum*
- co) *Milium*
- cp) *Miscanthus* A
- cq) *Molineriella*
- cr) *Molinia*
- cs) *Muhlenbergia* A
- ct) *Nardus*
- cu) *Nassella* A
- cv) *Neoschischkinia*<sup>10</sup> (= *Agrostis* p.p.)
- cw) *Ochlopoa*<sup>11</sup> (= *Poa* p.p.)
- cx) *Oplismenus*
- cy) *Oreochloa*
- cz) *Oryza* A
- da) *Panicum*
- db) *Parapholis*
- dc) *Paspalum* A
- dd) *Pennisetum* A
- de) *Phalaris*
- df) *Phalaroides*<sup>12</sup> (= *Phalaris* p.p.)
- dg) *Phleum*
- dh) *Pholiurus*
- di) *Phragmites*
- dj) *Phyllostachys* A
- dk) *Piptatherum*
- dl) *Poa*
- dm) *Polypogon*
- dn) *Psathyrostachys* A
- do) *Pseudosasa* A
- dp) *Psilathera*
- dq) *Psilurus*
- dr) *Puccinellia*
- ds) *Rostraria*
- dt) *Saccharum*
- du) *Schedonorus* (= *Festuca* p.p.)
- dv) *Sclerochloa*
- dw) *Secale*
- dx) *Sesleria*
- dy) *Sesleriella*
- dz) *Setaria*
- ea) *Sorghum* A
- eb) *Spartina*

- ec) *Sphenopus*
- ed) *Sporobolus*
- ee) *Stipa*
- ef) *Taeniatherum*
- eg) *Trachynia*
- eh) *Tragus*
- ei) *Tricholaena*
- ej) *Tripidium*<sup>13</sup> (= *Erianthus* p.p.)
- ek) *Triplachne*
- el) *Trisetaria*
- em) *Triticum*
- en) *Ventenata*
- eo) *Vulpia*
- ep) *Zea* A
- eq) *Zoysia* A
- er) x *Agropogon*
- es) x *Festulolium*

## VI.n. Ceratophyllales

## 61) Ceratophyllaceae

- a) *Ceratophyllum*

## VI.o. Ranunculales

## 62) Papaveraceae

- a) *Chelidonium*
- a) *Corydalis*
- b) *Fumaria*
- b) *Glaucium*
- c) *Hypecoum*
- d) *Papaver*
- e) *Platycapnos* A
- c) *Pseudofumaria*
- f) *Roemeria* A

## 63) Lardizabalaceae A

- a) *Akebia* A

## 64) Berberidaceae

- a) *Berberis*
- b) *Epimedium*
- c) *Mahonia* A

## 65) Ranunculaceae

- a) *Aconitum*
- b) *Actaea*
- c) *Adonis*
- d) *Anemonastrum* (= *Anemone* p.p.)
- e) *Anemone*
- f) *Anemonoides* (= *Anemone* p.p.)
- g) *Aquilegia*
- h) *Callianthemum*
- i) *Caltha*
- j) *Ceratocephala*
- k) *Clematis*
- l) *Consolida*
- m) *Delphinium*
- n) *Eranthis*
- o) *Ficaria*<sup>14</sup> (= *Ranunculus* p.p.)
- p) *Helleborus*
- q) *Hepatica*
- r) *Isopyrum*
- s) *Myosurus*
- t) *Nigella*

<sup>10</sup> vedi VALDÉS, SCHOLZ (2006)

<sup>11</sup> vedi VALDÉS, SCHOLZ (2006)

<sup>12</sup> vedi VALDÉS, SCHOLZ (2006)

<sup>13</sup> vedi VALDÉS, SCHOLZ (2006)

<sup>14</sup> vedi OVIDIU *et al.* (2005)

- u) *Pulsatilla*  
v) *Ranunculus*  
w) *Thalictrum*  
x) *Trollius*
- 66) **Nelumbonaceae** A  
a) *Nelumbo* A
- 67) **Platanaceae**  
a) *Platanus*
- 68) **Buxaceae**  
a) *Buxus*
- 69) **Paeoniaceae**  
a) *Paeonia*
- 70) **Grossulariaceae**  
a) *Ribes*
- 71) **Saxifragaceae**  
a) *Chrysosplenium*  
b) *Micranthes* (= *Saxifraga* p.p.)  
c) *Saxifraga*
- 72) **Crassulaceae**  
a) *Aeonium* A  
b) *Cotyledon* A  
c) *Crassula* (incl. *Tillaea*<sup>15</sup>)  
d) *Graptopetalum* A  
e) *Hylotelephium*  
f) *Jovibarba*  
g) *Kalanchoe* A  
h) *Phedimus*  
i) *Rhodiola*  
j) *Sedum*  
k) *Sempervivum*  
l) *Umbilicus*
- 73) **Haloragaceae**  
a) *Myriophyllum*
- 74) **Cynomoriaceae**  
a) *Cynomorium*
- 75) **Vitaceae**  
a) *Parthenocissus* A  
b) *Vitis*
- 76) **Zygophyllaceae**  
a) *Fagonia*  
b) *Tribulus*  
c) *Zygophyllum* A
- 77) **Fabaceae** (Leguminosae)  
a) *Acacia* A  
b) *Adenocarpus*  
c) *Albizzia* A  
d) *Amorpha* A
- e) *Amphicarpaea* A  
f) *Anagyris*  
g) *Anthyllis*  
h) *Apios* A  
i) *Arachis* A  
j) *Argyrolobium*  
k) *Astragalus*  
l) *Bituminaria*  
m) *Ceratonia*  
n) *Cercis*  
o) *Cicer* A  
p) *Colutea*  
q) *Coronilla*  
r) *Cullen* A  
s) *Cytisophyllum*  
t) *Cytisus* (incl. *Calicotome*<sup>16</sup>)  
u) *Dorycnium*  
v) *Dorycnopsis*  
w) *Emerus*  
x) *Erythrostemon* A  
y) *Galega*  
z) *Genista*  
aa) *Gleditsia* A  
ab) *Glycyrrhiza*  
ac) *Hedysarum*  
ad) *Hippocrepis*  
ae) *Hymenocarpus*  
af) *Laburnum*  
ag) *Lathyrus*  
ah) *Lens*  
ai) *Leucaena* A  
aj) *Lotus*  
ak) *Lupinus*  
al) *Medicago*  
am) *Melilotus*  
an) *Onobrychis*  
ao) *Ononis*  
ap) *Ornithopus*  
aq) *Oxytropis*  
ar) *Paraserianthes* A  
as) *Parkinsonia* A  
at) *Pisum*  
au) *Pueraria* A  
av) *Retama*  
aw) *Robinia* A  
ax) *Scorpiurus*  
ay) *Securigera*  
az) *Senegalia* A  
ba) *Sophora* A  
bb) *Spartium*  
bc) *Sulla*  
bd) *Teline*  
be) *Tetragonolobus*  
bf) *Trifolium*  
bg) *Trigonella*  
bh) *Tripodion*  
bi) *Ulex*  
bj) *Vachellia* A  
bk) *Vicia*  
bl) *Wisteria* A

<sup>15</sup> vedi MORT *et al.* (2009)<sup>16</sup> vedi CRISTOFOLINI, TROIA (2006)

## 78) Polygalaceae

- a)
- Polygala*

VI.v. Rosales

## 79) Rosaceae

- a) *Agrimonia*
- b) *Alchemilla*
- c) *Amelanchier*
- d) *Aphanes*
- e) *Aremonia*
- f) *Aruncus*
- g) *Cotoneaster*
- h) *Crataegus*<sup>17</sup> (= *Mespilus*)
- i) *Cydonia* A
- j) *Dasyphora*
- k) *Dryas*
- l) *Eriobotrya* A
- m) *Filipendula*
- n) *Fragaria*
- o) *Geum*
- p) *Kerria* A
- q) *Malus*
- r) *Photinia* A
- s) *Physocarpus* A
- t) *Potentilla*
- u) *Prunus*
- v) *Pyracantha*
- w) *Pyrus*
- x) *Rosa*
- y) *Rubus*
- z) *Sanguisorba*
- aa) *Sarcopoterium*
- ab) *Sibbaldia*
- ac) *Sorbaria* A
- ad) *Sorbus*
- ae) *Spiraea*

## 80) Elaeagnaceae

- a) *Elaeagnus* A
- b) *Hippophaë*

## 81) Rhamnaceae

- a) *Frangula*
- b) *Paliurus*
- c) *Rhamnus*
- d) *Ziziphus*

## 82) Ulmaceae

- a) *Ulmus*
- b) *Zelkova*

## 83) Cannabaceae

- a) *Cannabis* A
- b) *Celtis*
- c) *Humulus*

## 84) Moraceae

- a) *Broussonetia* A
- b) *Ficus*
- c) *Maclura* A
- d) *Morus* A

## 85) Urticaceae

- a) *Boehmeria* A
- b) *Mercurialis*
- c) *Parietaria*
- d) *Soleirolia*
- e) *Urtica*

VI.w. Fagales

## 86) Fagaceae

- a) *Castanea*
- b) *Fagus*
- c) *Quercus*

## 87) Juglandaceae A

- a)
- Juglans*
- A

## 88) Betulaceae

- a) *Alnus*
- b) *Betula*
- c) *Carpinus*
- d) *Corylus*
- e) *Ostrya*

VI.x. Cucurbitales

## 89) Coriariaceae A

- a)
- Coriaria*
- A

## 90) Cucurbitaceae

- a) *Bryonia*
- b) *Cucumis* A
- c) *Cyclanthera* A
- d) *Écballium*
- e) *Echinocystis* A
- f) *Lagenaria* A
- g) *Sechium* A
- h) *Sicyos* A

VI.y. Celastrales

## 91) Celastraceae

- a) *Euonymus*
- b) *Parnassia*

VI.z. Oxalidales

## 92) Oxalidaceae

- a)
- Oxalis*

VI.aa. Malpighiales

## 93) Euphorbiaceae

- a) *Acalypha* A
- b) *Chamaesyce*
- c) *Chrozophora*
- d) *Euphorbia*
- e) *Ricinus* A

## 94) Phyllanthaceae

- a)
- Andrachne*

## 95) Elatinaceae

- a)
- Elatine*

## 96) Passifloraceae A

- a)
- Passiflora*
- A

## 97) Salicaceae

- a) *Populus*
- b) *Salix*

## 98) Violaceae

- a)
- Viola*

<sup>17</sup> in seguito alla fusione dei generi *Crataegus* L. e *Mespilus* L., il secondo genere avrebbe priorità nomenclaturale. E' stata comunque recentemente pubblicata una proposta di conservazione del genere *Crataegus* (TALENT *et al.*, 2008) che verrà presumibilmente accettata.



- 99) **Linaceae**  
a) *Linum* (incl. *Radiola*<sup>18</sup>)
- 100) **Hypericaceae**  
a) *Hypericum*
- VI.ab. Geraniales
- 101) **Geraniaceae**  
a) *Erodium*  
b) *Geranium*
- VI.ac. Myrtales
- 102) **Lythraceae**  
a) *Ammannia* A  
b) *Lythrum*  
c) *Middendorfia*  
d) *Peplis*  
e) *Punica* A  
f) *Rotala* A  
g) *Trapa*
- 103) **Onagraceae**  
a) *Epilobium*  
b) *Ludwigia*  
c) *Oenothera* (incl. *Gaura* A)
- 104) **Myrtaceae**  
a) *Eucalyptus* A  
b) *Myrtus*
- VI.ad. Crossosomatales
- 105) **Staphyleaceae**  
a) *Staphylea*
- VI.ae. Sapindales
- 106) **Nitrariaceae**  
a) *Peganum*
- 107) **Anacardiaceae**  
a) *Cotinus*  
b) *Pistacia*  
c) *Rhus*  
d) *Schinus* A
- 108) **Sapindaceae**  
a) *Acer*  
b) *Aesculus* A  
c) *Cardiospermum* A
- 109) **Rutaceae**  
a) *Cneorum*  
b) *Dictamnus*  
c) *Haplophyllum*  
d) *Ruta*
- 110) **Simaroubaceae** A  
a) *Ailanthus* A
- 111) **Meliaceae** A  
a) *Melia* A
- VI.af. Malvales
- 112) **Cytinaceae**  
a) *Cytinus*
- 113) **Malvaceae**  
a) *Abutilon*  
b) *Alcea* A
- c) *Althaea*  
d) *Gossypium* A  
e) *Hibiscus*  
f) *Kosteletzkya*  
g) *Malope*  
h) *Malva* (= *Lavatera*)  
i) *Modiola* A  
j) *Sida* A  
k) *Tilia*
- 114) **Thymelaeaceae**  
a) *Daphne*  
b) *Thymelaea*
- 115) **Cistaceae**  
a) *Cistus*  
b) *Fumana*  
c) *Halimium*  
d) *Helianthemum*  
e) *Tuberaria*
- VI.ag. Brassicales
- 116) **Tropaeolaceae** A  
a) *Tropaeolum* A
- 117) **Resedaceae**  
a) *Reseda*  
b) *Sesamoides*
- 118) **Capparaceae**  
a) *Capparis*
- 119) **Cleomaceae** A  
a) *Cleome* A  
b) *Polanisia* A
- 120) **Brassicaceae** (Cruciferae)  
a) *Aethionema*  
b) *Alliaria*  
c) *Alyssoides*  
d) *Alyssum* (incl. *Clypeola*<sup>19</sup>)  
e) *Arabidopsis*  
f) *Arabis*  
g) *Armoracia* A  
h) *Aubrieta*  
i) *Aurinia*  
j) *Barbarea*  
k) *Berteroa*  
l) *Biscutella*  
m) *Bivonaea*  
n) *Brassica* (= *Guenthera*<sup>20</sup>)  
o) *Braya*  
p) *Bunias*  
q) *Cakile*  
r) *Calepina*  
s) *Camelina*  
t) *Capsella*  
u) *Cardamine*  
v) *Carrichtera* A  
w) *Chorispora* A  
x) *Cochlearia*  
y) *Coincya*  
z) *Conringia*  
aa) *Crambe*  
ab) *Descurainia*  
ac) *Diploaxis*

<sup>18</sup> in accordo col recente studio di MCDILL *et al.* (2009), il genere *Radiola* è completamente annidato all'interno del genere *Linum*.

<sup>19</sup> vedi WARWICK *et al.*, 2008

<sup>20</sup> vedi WARWICK, SAUDER, 2005

- ad) *Draba*
- ae) *Erophila*
- af) *Eruca*
- ag) *Erucaria*
- ah) *Erucastrum*
- ai) *Erysimum*
- aj) *Euclidium* A
- ak) *Fibigia*
- al) *Hesperis*
- am) *Hirschfeldia*
- an) *Hornungia*
- ao) *Hugueninia*
- ap) *Iberis*
- aq) *Isatis*
- ar) *Jonopsidium*
- as) *Kernera*
- at) *Lepidium* (= *Coronopus* p.p.)
- au) *Lobularia*
- av) *Lunaria*
- aw) *Malcolmia*
- ax) *Matthiola*
- ay) *Moricandia*
- az) *Morisia* E
- ba) *Murbeckiella*
- bb) *Myagrurum*
- bc) *Nasturtium*
- bd) *Neslia*
- be) *Petrocallis*
- bf) *Phyllolepidium* (= *Ptilotrichum* Auct.<sup>21</sup>)
- bg) *Raphanus*
- bh) *Rapistrum*
- bi) *Rhizobotrya*
- bj) *Rorippa*
- bk) *Sinapis*
- bl) *Sisymbrella*
- bm) *Sisymbrium*
- bn) *Succowia*
- bo) *Teesdalia*
- bp) *Thlaspi*

## VI.ah. Santalales

- 121) **Santalaceae**
  - a) *Arceuthobium*
  - b) *Osyris*
  - c) *Thesium*
  - d) *Viscum*
- 122) **Loranthaceae**
  - a) *Loranthus*

## VI.ai. Caryophyllales

- 123) **Frankeniaceae**
  - a) *Frankenia*
- 124) **Tamaricaceae**
  - a) *Myricaria*
  - b) *Reaumuria*
  - c) *Tamarix*
- 125) **Plumbaginaceae**
  - a) *Armeria*
  - b) *Ceratostigma* A
  - c) *Goniolimon*

- d) *Limoniastrum*
- e) *Limonium*
- f) *Plumbago*

- 126) **Polygonaceae**
  - a) *Aconogonon* ("Aconogonum")
  - b) *Bistorta*
  - c) *Emex*
  - d) *Fagopyrum* A
  - e) *Fallopia*
  - f) *Oxyria*
  - g) *Persicaria*
  - h) *Polygonum*
  - i) *Reynoutria* A (= *Fallopia* p.p.)
  - j) *Rheum* A
  - k) *Rumex*

- 127) **Droseraceae**
  - a) *Aldrovanda*
  - b) *Drosera*

- 128) **Caryophyllaceae**
  - a) *Agrostemma*
  - b) *Arenaria*
  - c) *Atocion* (= *Silene* p.p.)
  - d) *Bufonia*
  - e) *Cerastium*
  - f) *Chaetonychia*
  - g) *Cucubalus*
  - h) *Dianthus*
  - i) *Drypis*
  - j) *Eudianthe* (= *Silene* p.p.)
  - k) *Gypsophila*
  - l) *Heliosperma* (= *Silene* p.p.)
  - m) *Herniaria*
  - n) *Holosteum*
  - o) *Illecebrum*
  - p) *Loeflingia*
  - q) *Minuartia*
  - r) *Moehringia*
  - s) *Moenchia*
  - t) *Ortega*<sup>22</sup>
  - u) *Paronychia*
  - v) *Petrorhagia*
  - w) *Polycarpon*
  - x) *Rhodalsine*
  - y) *Sagina*
  - z) *Saponaria*
  - aa) *Scleranthus*
  - ab) *Silene*
  - ac) *Spergula*
  - ad) *Spergularia*
  - ae) *Stellaria*
  - af) *Telephium*
  - ag) *Vaccaria*
  - ah) *Velezia*

- 129) **Amaranthaceae**
  - a) *Achyranthes*
  - b) *Alternanthera* A
  - c) *Amaranthus* A
  - d) *Arthrocnemum*
  - e) *Atriplex*
  - f) *Bassia*

<sup>21</sup> vedi CECCHI, SELVI, 2009

<sup>22</sup> probabilmente non presente nella flora italiana (CONTI *et al.*, 2005).

- g) *Beta*  
 h) *Camphorosma*  
 i) *Celosia* A  
 j) *Chenopodium*  
 k) *Corispermum*  
 l) *Cycloloma* A  
 m) *Dysphania* (= *Chenopodium* p.p.) A  
 n) *Gomphrena* A  
 o) *Halocnemum*  
 p) *Halogeton* A  
 q) *Halopeplis*  
 r) *Kochia* A  
 s) *Polycnemum*  
 t) *Salicornia*  
 u) *Salsola*  
 v) *Sarcocornia*  
 w) *Spinacia* A  
 x) *Suaeda*
- 130) **Aizoaceae**  
 a) *Aizoanthemum*<sup>23</sup> (= *Aizoon* p.p.)  
 b) *Carpobrotus* A  
 c) *Mesembryanthemum* (= *Aptenia*<sup>24</sup>)  
 d) *Ruschia* A
- 131) **Phytolaccaceae** A  
 a) *Phytolacca* A
- 132) **Nyctaginaceae** A  
 a) *Boerhavia* A  
 b) *Mirabilis* A (= *Oxybaphus*)
- 133) **Molluginaceae**  
 a) *Corrigiola*  
 b) *Glinus*  
 c) *Mollugo* A
- 134) **Montiaceae**  
 a) *Claytonia* A  
 b) *Montia*
- 135) **Basellaceae** A  
 a) *Anredera* (= *Boussingaultia*) A
- 136) **Portulacaceae**  
 a) *Portulaca*
- 137) **Cactaceae** A  
 a) *Austrocylindropuntia* A  
 b) *Lobivia* A  
 c) *Nopalea* A  
 d) *Opuntia* A
- VI.aj. Cornales
- 138) **Cornaceae**  
 a) *Cornus*
- 139) **Hydrangeaceae**  
 a) *Deutzia* A  
 b) *Philadelphus*
- VI.ak. Ericales
- 140) **Balsaminaceae**  
 a) *Impatiens*
- 141) **Polemoniaceae**  
 a) *Collomia* A  
 b) *Polemonium*
- 142) **Ebenaceae**  
 a) *Diospyros* A
- 143) **Primulaceae**  
 a) *Androsace*  
 b) *Coris*  
 c) *Cyclamen*  
 d) *Hottonia*  
 e) *Lysimachia*<sup>25</sup> (= *Anagallis*, *Asterolinon*, *Glaux*, *Trientalis*)  
 f) *Primula* (= *Cortusa*<sup>26</sup>)  
 g) *Samolus*  
 h) *Soldanella*
- 144) **Styracaceae**  
 a) *Styrax*
- 145) **Ericaceae**  
 a) *Andromeda*  
 b) *Arbutus*  
 c) *Arctostaphylos*  
 d) *Calluna*  
 e) *Empetrum*  
 f) *Erica*  
 g) *Kalmia*  
 h) *Moneses*  
 i) *Monotropa*  
 j) *Orthilia*  
 k) *Pyrola*  
 l) *Rhododendron*  
 m) *Rhodothamnus*  
 n) *Vaccinium*
- VI.al. Gentianales
- 146) **Rubiaceae**  
 a) *Asperula*  
 b) *Crucianella*  
 c) *Cruciata*  
 d) *Galium*  
 e) *Plocama*<sup>27</sup> (= *Putoria*)  
 f) *Rubia*  
 g) *Sherardia*  
 h) *Theligonum*  
 i) *Valantia*
- 147) **Gentianaceae**  
 a) *Blackstonia*  
 b) *Centaurium*  
 c) *Cicendia*  
 d) *Exaculum*  
 e) *Gentiana*  
 f) *Gentianella* (= *Comastoma*, *Lomatogonium*)  
 g) *Gentianopsis*  
 h) *Schenkia* (= *Centaurium* p.p.)  
 i) *Swertia*
- 148) **Apocynaceae**  
 a) *Araujia* A  
 b) *Asclepias* A  
 c) *Caralluma*  
 d) *Cataranthus* A  
 e) *Cynanchum*  
 f) *Nerium*  
 g) *Periploca*  
 h) *Trachomitum*

<sup>23</sup> vedi KŁAK *et al.* (2003)<sup>24</sup> vedi KŁAK *et al.* (2007)<sup>25</sup> vedi MANNS, ANDERBERG (2009)<sup>26</sup> vedi MAST *et al.* (2001) e MARTINS *et al.* (2003)<sup>27</sup> vedi BACKLUND *et al.* (2007) e BACKLUND, THULIN (2007)

- i) *Vinca*
- j) *Vincetoxicum*

posizione incerta

#### 149) Boraginaceae

- a) *Alkanna*
- b) *Anchusa*
- c) *Anchusella*
- d) *Asperugo*
- e) *Borago*
- f) *Brunnera* A
- g) *Buglossoides*
- h) *Cerinth*e
- i) *Cynoglossum*
- j) *Cynoglottis*
- k) *Echium*
- l) *Eritrichium* ("Eritrichum")
- m) *Glandora*<sup>28</sup> (= *Lithodora* p.p.)
- n) *Heliotropium*
- o) *Hormuzakia*
- p) *Lappula*
- q) *Lithospermum*
- r) *Lycopsis*
- s) *Moltkia*
- t) *Myosotis*
- u) *Neotostema*
- v) *Nonea*
- w) *Omphalodes*
- x) *Onosma*
- y) *Pentaglottis* A
- z) *Phacelia* A
- aa) *Pulmonaria*
- ab) *Solenanthis*
- ac) *Symphytum*
- ad) *Wigandia* A

VI.am. Solanales

#### 150) Convolvulaceae

- a) *Calystegia*
- b) *Convolvulus*
- c) *Cressa*
- d) *Cuscuta*
- e) *Dichondra* A
- f) *Ipomoea*

#### 151) Solanaceae

- a) *Atropa*
- b) *Capsicum* A
- c) *Cestrum* A
- d) *Datura* A
- e) *Hyoscyamus*
- f) *Lycium*
- g) *Mandragora*
- h) *Nicandra* A
- i) *Nicotiana* A
- j) *Physalis*
- k) *Salpichroa* A
- l) *Scopolia*
- m) *Solanum*
- n) *Withania* A

#### 152) Oleaceae

- a) *Fontanesia*
- b) *Fraxinus*
- c) *Jasminum* A
- d) *Ligustrum*
- e) *Olea*
- f) *Phillyrea*
- g) *Syringa* A

#### 153) Plantaginaceae (Veronicaceae<sup>29</sup>)

- a) *Anarrhinum*
- b) *Antirrhinum*
- c) *Callitriche*
- d) *Chaenorhinum*
- e) *Cymbalaria*
- f) *Digitalis*
- g) *Erinus*
- h) *Globularia*
- i) *Gratiola*
- j) *Hippuris*
- k) *Kickxia*
- l) *Limnophila* A
- m) *Linaria*
- n) *Misopates*
- o) *Paederota*
- p) *Plantago* (incl. *Littorella*<sup>30</sup>)
- q) *Veronica* (= *Pseudolysimachion*<sup>31</sup>)
- r) *Wulfenia*

#### 154) Scrophulariaceae

- a) *Buddleja* A
- b) *Limosella*
- c) *Myoporum* A
- d) *Scrophularia*
- e) *Verbascum*

#### 155) Linderniaceae

- a) *Lindernia*

#### 156) Pedaliaceae

- a) *Sesamum* A

#### 157) Lamiaceae (Labiatae)

- a) *Ajuga*
- b) *Ballota*
- c) *Clerodendrum* A
- d) *Clinopodium* (incl. *Acinos*, *Calamintha*, *Micromeria* sect. *Pseudomelissa*<sup>32</sup>)
- e) *Dracocephalum*
- f) *Elsholtzia* A
- g) *Galeopsis*
- h) *Glechoma*
- i) *Horminum*
- j) *Hyssopus*
- k) *Lamium*
- l) *Lavandula*
- m) *Leonurus*
- n) *Lycopus*
- o) *Marrubium*
- p) *Melissa*
- q) *Melittis*
- r) *Mentha*

<sup>28</sup> THOMAS *et al.* (2008)

<sup>29</sup> vedi REVEAL *et al.* (2008)

<sup>30</sup> vedi RØNSTED *et al.* (2002)

<sup>31</sup> vedi ALBACH (2008)

<sup>32</sup> vedi BRÄUCHLER *et al.* (2005, 2006)

- s) *Micromeria*  
 t) *Moluccella*  
 u) *Nepeta*  
 v) *Origanum*  
 w) *Perilla* A  
 x) *Phlomis*  
 y) *Prasium*  
 z) *Prunella*  
 aa) *Rosmarinus*  
 ab) *Salvia*  
 ac) *Satureja*  
 ad) *Scutellaria*  
 ae) *Sideritis*  
 af) *Stachys*  
 ag) *Teucrium*  
 ah) *Thymbra* (= *Thymus* p.p.)  
 ai) *Thymus*  
 aj) *Vitex*  
 ak) *Ziziphora* A
- 158) **Phrymaceae** A  
 a) *Mazus* A  
 b) *Mimulus* A
- 159) **Paulowniaceae** A  
 a) *Paulownia* A
- 160) **Orobanchaceae**  
 a) *Bartsia*  
 b) *Euphrasia*  
 c) *Lathraea*  
 d) *Melampyrum*  
 e) *Odontites*  
 f) *Orobanche* (= *Phelipanche*)  
 g) *Parentucellia*  
 h) *Pedicularis*  
 j) *Rhinanthus*  
 j) *Rhynchosorys*  
 k) *Tozzia*
- 161) **Lentibulariaceae**  
 a) *Pinguicula*  
 b) *Utricularia*
- 162) **Acanthaceae**  
 a) *Acanthus*  
 b) *Circaea*  
 c) *Justicia* A
- 163) **Bignoniaceae** A  
 a) *Campsis* A
- 164) **Verbenaceae**  
 a) *Lantana* A  
 b) *Lippia* A  
 c) *Phyla*  
 d) *Verbena*
- VI.ao. Aquifoliales
- 165) **Aquifoliaceae**  
 a) *Ilex*
- VI.ap. Asterales
- 166) **Campanulaceae**<sup>33</sup>  
 a) *Adenophora*
- b) *Asyneuma*  
 c) *Campanula*  
 d) *Edraianthus*  
 e) *Jasione*  
 f) *Legousia*  
 g) *Physoplexis*  
 h) *Phyteuma*  
 i) *Solenopsis*  
 j) *Trachelium*  
 k) *Wahlenbergia*
- 167) **Menyanthaceae**  
 a) *Menyanthes*  
 b) *Nymphoides*
- 168) **Asteraceae**<sup>34</sup> (Compositae)  
 a) *Achillea* (= *Otanthus*)  
 b) *Adenostyles*  
 c) *Ambrosia*  
 d) *Anacyclus*  
 e) *Andryala*  
 f) *Antennaria*  
 g) *Anthemis*  
 h) *Aposeris*  
 i) *Arctium*  
 j) *Arctotheca* A  
 k) *Argyranthemum* A  
 l) *Arnica*  
 m) *Arnoseris*  
 n) *Artemisia*  
 o) *Aster*  
 p) *Asteriscus*  
 q) *Atractylis*  
 r) *Baccharis* A  
 s) *Bellidiastrum*  
 t) *Bellis*  
 u) *Bellium*  
 v) *Berardia*  
 w) *Bidens*  
 x) *Bombycilaena*  
 y) *Bupthalmum*  
 z) *Calendula*  
 aa) *Callistephus* A  
 ab) *Cardopatum* (“*Cardopatum*”)  
 ac) *Carduus*  
 ad) *Carlina*  
 ae) *Carpesium*  
 af) *Carthamus*  
 ag) *Castroviejoa*<sup>35</sup> (= *Helichrysum* p.p.) E  
 ah) *Catananche*  
 ai) *Centaurea* (incl. *Aegialophila*,  
*Colymbada*<sup>36</sup>; = *Cnicus* p.p.)  
 aj) *Chamaemelum*  
 ak) *Chiliadenus*  
 al) *Chondrilla*  
 am) *Chrysanthemoides* A  
 an) *Cichorium*  
 ao) *Cirsium*  
 ap) *Cladanthus*  
 aq) *Coleostephus*

<sup>33</sup> in accordo con il recente lavoro di HABERLE *et al.* (2009), la circoscrizione di gran parte dei generi delle *Campanulaceae* non è ancora ben definita. Ve ne sono alcuni, come *Campanula* e *Wahlenbergia*, che sono certamente polifletici e necessiteranno a breve di una riorganizzazione tassonomica. Altri, come *Legousia*, risultano paraletici.

<sup>34</sup> vedi anche GREUTER (2008)

<sup>35</sup> vedi GALBANY-CASALS *et al.* (2004)

<sup>36</sup> secondo BANFI *et al.* (2005) il genere *Colymbada* dovrebbe essere distinto da *Centaurea*, ma GREUTER (2008) sinonimizza i due *taxa*.

- ar) *Cota*  
 as) *Cotula* A  
 at) *Crepis*<sup>37</sup>  
 au) *Crupina*  
 av) *Cyanus*  
 aw) *Cynara*  
 ax) *Dichrocephala* A  
 ay) *Dittrichia*  
 az) *Doronicum*  
 ba) *Echinops*  
 bb) *Eclipta* A  
 bc) *Erigeron*  
 bd) *Eriocephalus*  
 be) *Eupatorium*  
 bf) *Euthamia* A  
 bg) *Evacidium*  
 bh) *Filago*  
 bi) *Galactites*  
 bj) *Galatella*  
 bk) *Galinsoga* A  
 bl) *Gamochaeta* A (= *Gnaphalium* p.p.)  
 bm) *Gazania* A  
 bn) *Geropogon*  
 bo) *Glebionis*  
 bp) *Gnaphalium*  
 bq) *Guizotia* A  
 br) *Hedypnois*  
 bs) *Helianthus* A  
 bt) *Helichrysum*  
 bu) *Helminthotheca*  
 bv) *Hieracium*  
 bw) *Homogyne*  
 bx) *Hyoseris*  
 by) *Hypochaeris* (= *Robertia*<sup>38</sup>)  
 bz) *Inula*  
 ca) *Jacobaea* (= *Senecio* p.p.)  
 cb) *Jurinea*  
 cc) *Klasea*  
 cd) *Kleinia* A  
 ce) *Lactuca*  
 cf) *Lamyropsis*  
 cg) *Laphangium*  
 ch) *Lapsana*  
 ci) *Launaea*  
 cj) *Leontodon*  
 ck) *Leontopodium*  
 cl) *Leucanthemopsis*  
 cm) *Leucanthemum*  
 cn) *Limbarda*  
 co) *Lonas*  
 cp) *Mantiscalca*  
 cq) *Matricaria*  
 cr) *Nananthea* E  
 cs) *Notobasis*  
 ct) *Onopordum*  
 cu) *Pallenis*  
 cv) *Petasites*  
 cw) *Phagnalon*  
 cx) *Picnomon*  
 cy) *Picris*  
 cz) *Pilosella*<sup>39</sup> (= *Hieracium* p.p.)  
 da) *Plagiis*  
 db) *Podospermum*<sup>40</sup> (= *Scorzonera* p.p.)  
 dc) *Prenanthes*  
 dd) *Pseudognaphalium*  
 de) *Ptilostemon*  
 df) *Pulicaria*  
 dg) *Reichardia*  
 dh) *Rhagadiolus*  
 di) *Rhaponticoides*  
 dj) *Rhaponticum*  
 dk) *Rudbeckia* A  
 dl) *Santolina*  
 dm) *Saussurea*  
 dn) *Scolymus*  
 do) *Scorzonera*  
 dp) *Scorzoneroides*<sup>41</sup> (= *Leontodon* p.p.)  
 dq) *Senecio*  
 dr) *Serratula*  
 ds) *Siegesbeckia* A  
 dt) *Silphium* A  
 du) *Silybum*  
 dv) *Solidago*  
 dw) *Soliva* A  
 dx) *Sonchus*  
 dy) *Staebelina*  
 dz) *Symphyotrichum* A  
 ea) *Tagetes* A  
 eb) *Tanacetum*  
 ec) *Taraxacum*  
 ed) *Telekia* A  
 ee) *Tephrosieris*  
 ef) *Tolpis*  
 eg) *Tragopogon*  
 eh) *Tripleurospermum*  
 ei) *Tripolium*  
 ej) *Tussilago*  
 ek) *Tyrimnus*  
 el) *Urospermum*  
 em) *Volutaria*  
 en) *Willemetia*  
 eo) *Xanthium*  
 ep) *Xeranthemum*  
 eq) *Xerolekia*  
 er) *Zinnia* A

## VI.aq. Dipsacales

## 169) Adoxaceae

- a) *Adoxa*  
 b) *Sambucus*  
 c) *Viburnum*

## 170) Caprifoliaceae

- a) *Centranthus*  
 b) *Cephalaria*  
 c) *Dipsacus*  
 d) *Fedia*  
 e) *Knautia*

<sup>37</sup> in accordo con ENKE, GEMEINHOLZER (2008), in futuro le specie afferenti alle sezioni *Intybellia*, *Lagoseris*, *Phaegasium*, *Microcephalum*, *Pterotheca* potrebbero essere trasferite in un genere indipendente (*Lagoseris*), maggiormente affine a *Lapsana* e *Rhagadiolus* che non al resto del genere *Crepis*.

<sup>38</sup> vedi SAMUEL *et al.* (2003)

<sup>39</sup> vedi BRÄUTIGAM, GREUTER (2007)

<sup>40</sup> vedi GEMEINHOLZER, GREUTER (2006)

<sup>41</sup> vedi GREUTER *et al.* (2006)

- f) *Leycesteria* A
- g) *Linnaea*
- h) *Lonicera*
- i) *Lomelosia* (incl. *Pycnocomon*<sup>42</sup>)
- j) *Pseudoscabiosa*
- k) *Pterocephalus* A
- l) *Scabiosa*
- k) *Sixalix*
- n) *Succisa*
- o) *Succisella*
- p) *Symphoricarpos* A
- q) *Valeriana*
- r) *Valerianella*
- s) *Weigela* A

## VI.ar. Apiales

## 171) Pittosporaceae A

- a) *Pittosporum* A

## 172) Araliaceae

- a) *Hedera*
- b) *Hydrocotyle*<sup>43</sup>

## 173) Apiaceae (Umbelliferae)

- a) *Aegopodium*
- b) *Aethusa*
- c) *Ammi*
- d) *Ammooides*
- e) *Anethum* A
- f) *Angelica*
- g) *Anthriscus*
- h) *Apium*
- i) *Astrantia*
- j) *Athamanta* (incl. *Portenschlagiella*)
- k) *Berula*
- l) *Bifora*
- m) *Bonannia*
- n) *Bunium*
- o) *Bupleurum*
- p) *Cachrys*
- q) *Carum*<sup>44</sup>
- r) *Caucalis*
- s) *Cervaria* (= *Peucedanum* p.p.)
- t) *Chaerophyllum*
- u) *Cicuta*
- v) *Conium*
- w) *Conopodium*
- x) *Coriandrum* A
- y) *Coristospermum* (= *Ligusticum* p.p.)
- z) *Crithmum*
- aa) *Cryptotaenia*<sup>45</sup> (= *Lereschia*)
- ab) *Cyclospermum* A (= *Apium* p.p.)
- ac) *Daucus* (= *Pseudorlaya*)
- ad) *Echinophora*
- ae) *Elaeoselinum*
- af) *Eryngium*
- ag) *Falcaria*
- ah) *Ferula*
- ai) *Ferulago*

- aj) *Foeniculum*
- ak) *Grafia*
- al) *Hacquetia*
- am) *Helosciadium* (= *Apium* p.p.)
- an) *Heptaptera*
- ao) *Heracleum*
- ap) *Holandrea* (= *Peucedanum* p.p.)
- aq) *Huetia*
- ar) *Imperatoria* (= *Peucedanum* p.p.)
- as) *Katapsuxis*<sup>46</sup> (= *Cnidium*<sup>47</sup>)
- at) *Krubera*
- au) *Kundmannia*
- av) *Lagoecia* A
- aw) *Laser*
- ax) *Laserpitium*
- ay) *Levisticum* A
- az) *Magydaris*
- ba) *Meum*
- bb) *Molopospermum*
- bc) *Mutellina* (= *Ligusticum* p.p.)
- bd) *Myrrhis*
- be) *Myrrhoides*
- bf) *Oenanthe*
- bg) *Opopanax*
- bh) *Oreoselinum* (= *Peucedanum* p.p.)
- bi) *Orlaya*
- bj) *Pachypleurum* (= *Ligusticum* p.p.)
- bk) *Pastinaca*
- bl) *Petagnaea*<sup>48</sup> E
- bm) *Petroselinum* (= *Peucedanum* p.p.)
- bn) *Peucedanum*
- bo) *Physospermum*
- bp) *Pimpinella*
- bq) *Pleurospermum*
- br) *Ptychotis*
- bs) *Ridolfia*
- bt) *Rouya*
- bu) *Sanicula*
- bv) *Scandix*
- bw) *Selinum*
- bx) *Seseli*
- by) *Silaum*
- bz) *Sison*
- ca) *Sium*
- cb) *Smyrniium*
- cc) *Thapsia*
- cd) *Thyselium* (= *Peucedanum* p.p.)
- ce) *Tommasinia* (= *Peucedanum* p.p.)
- cf) *Tordylium*
- cg) *Torilis*
- ch) *Trinia*
- ci) *Trochiscanthes*
- cj) *Turgenia*
- ck) *Visnaga*<sup>49</sup> (= *Ammi* p.p.)
- cl) *Xanthoselinum* (= *Peucedanum* p.p.)

<sup>42</sup> vedi AVINO *et al.* (2009), CARLSON *et al.* (2009)

<sup>43</sup> vedi NICOLAS, PLUNKETT (2009)

<sup>44</sup> in accordo con il recente studio di PAPINI *et al.* (2007), il genere *Carum* risulta polifiletico e, almeno per l'endemita apuano *Carum appuanum*, si renderà a breve necessaria la collocazione in un genere distinto.

<sup>45</sup> vedi SPALIK, DOWNIE (2007)

<sup>46</sup> vedi REDURON *et al.* (1997)

<sup>47</sup> in accordo con SPALIK *et al.* (2004) il tipo nomenclaturale del genere *Cnidium* (*C. monnieri*) non è stato ancora incluso in studi filogenetici e quindi il trattamento di *Katapsuxis* (un genere monotipico che includerebbe la sola *K. silaifolia* = *Cnidium silaifolium*) a livello di genere indipendente non può che essere provvisorio e da sottoporre a conferma.

<sup>48</sup> vedi anche DE CASTRO *et al.* (2009)

<sup>49</sup> vedi REDURON *et al.* (1997)

In totale, la flora vascolare d'Italia conta 55 ordini (dei quali 51 autoctoni e 4 naturalizzati) e 173 famiglie (delle quali 158 autoctone e 25 naturalizzate), per un totale di 1297 generi (dei quali 1060 autoctoni e 237 naturalizzati).

Per quanto riguarda i generi presenti allo stato spontaneo in Italia, le famiglie più numerose risultano essere le *Poaceae* (126) e le *Asteraceae* (125), seguite a distanza da *Apiaceae* (85), *Brassicaceae* (64), *Fabaceae* (45) etc. (Fig. 1).

La situazione risulta leggermente diversa con le esotiche, dove le famiglie più rappresentate, dopo *Asteraceae* e *Poaceae* (23), sono le *Fabaceae* (19), *Amaranthaceae* (9), *Asparagaceae* (8), *Hydrocharitaceae* (7), *Solanaceae* (7) etc. (Fig. 2).

Soltanto un genere risulta endemico italiano (siculo) in senso stretto: *Petagnaea* (*Apiaceae*, monotypico). Altri tre generi sono invece esclusivi del sistema sardo-corso: *Morisia* (*Brassicaceae*), *Castroviejoa* e *Nananthea* (*Asteraceae*).

Le famiglie con generi esclusivamente autoctoni sono 94, mentre vi sono altre dieci famiglie che presentano generi, sia autoctoni che esotici, in egual numero: *Solanaceae* (7), *Aizoaceae* (2), *Scrophulariaceae* e *Verbenaceae* (2), *Elaeagnaceae*, *Hydrangeaceae*, *Montiaceae*, *Myrtaceae*, *Polemoniaceae* e *Vitaceae* (1). Infine in cinque famiglie i generi autoctoni sono superati da quelli esotici: *Hydrocharitaceae* (4 vs. 7), *Cupressaceae* (1 vs. 3), *Cucurbitaceae* (2 vs. 6), *Arecaeae* (1 vs. 3), *Sapindaceae* (1 vs. 2).

Il presente lavoro, più che un modello a cui fare riferimento per la stesura di flore o di elenchi redatti su base sistematica, vuole mettere in luce cambiamenti

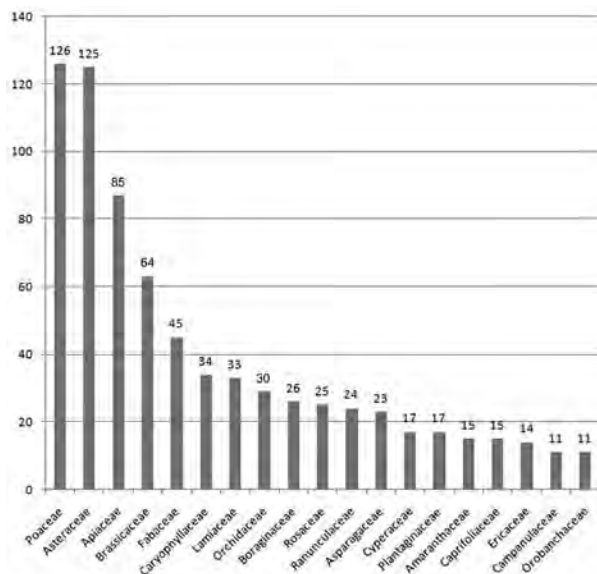


Fig. 1

Famiglie della flora vascolare d'Italia con 10 o più generi autoctoni.

Families of Italian vascular flora with 10 or more native genera.

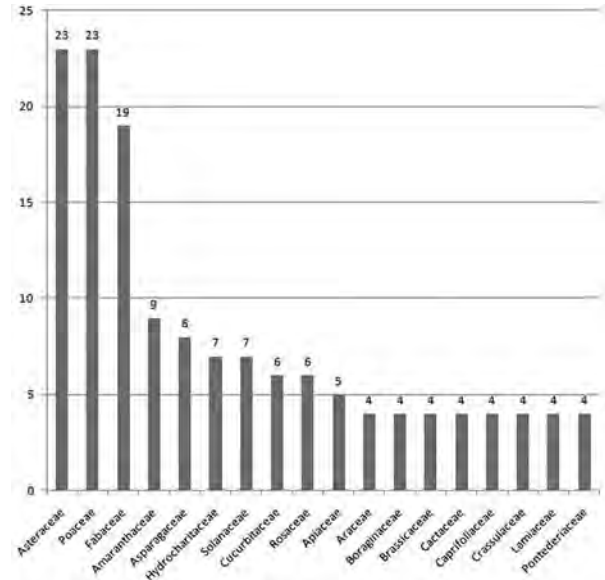


Fig. 2

Famiglie della flora vascolare d'Italia con 4 o più generi esotici naturalizzati e/o invasivi.

Families of Italian vascular flora with 4 or more naturalized and/or invasive exotic genera.

e trasferimenti che vanno determinandosi nel porre in relazione filogenetica i vari gruppi ai differenti livelli tassonomici supragenerici e/o intergenerici. Basti pensare, in quest'ottica, alle singolari sorti subite da alcune famiglie tradizionalmente riconosciute come unitarie, quali ad esempio *Liliaceae* e *Scrophulariaceae*, la "perdita" di altre famiglie come *Dipsacaceae* e *Valerianaceae* o i rilevanti cambiamenti nelle circoscrizioni dei generi tra le felci, le *Poaceae*, le *Asteraceae* e le *Apiaceae*.

*Ringraziamenti* - L'autore desidera ringraziare il Prof. Francesco Maria Raimondo (Palermo), il Dott. Federico Selvi (Firenze), il Dott. Mauro Iberite (Roma), il Dott. Fabio Conti ed il Dott. Fabrizio Bartolucci (Barisciano, L'Aquila) per le costruttive discussioni, la revisione critica del testo ed i preziosi suggerimenti forniti.

#### LETTERATURA CITATA

- ABBATE G., BONACQUISTI S., GIOVI E., IAMONICO D., IBERITE M., LORENZETTI R., 2009 – *Contribution to the vascular flora of the Castelli Romani Regional Park (Rome, Central Italy) with recent observations and early herbarium surveys*. *Webbia*, 64(1): 47-74.
- ALBACH D.C., 2008 – *Further arguments for the rejection of paraphyletic taxa: Veronica subgen. Pseudolysimachium (Plantaginaceae)*. *Taxon*, 57(1): 1-6.
- APG III, 2009 – *An update of the Angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants: APG III*. *Bot. J. Linn. Soc.*, 161: 105-121.
- ATTORRE F., BARTOLUCCI F., FRANCESCO F., DE SANCTIS M., BRUNO F., 2006 – *Flora Analitica informatizzata della Zona di Protezione Speciale (ZPS) Monti Simbruini-Ernici (Lazio Nord-Orientale)*. *Inform. Bot. Ital.*, 38(1): 137-183.



- AVINO M., TORTORIELLO G., CAPUTO P., 2009 – *A phylogenetic analysis of Dipsacaceae based on four DNA regions*. *Pl. Syst. Evol.*, 279: 79-86.
- BACCHETTA G., CASTI M., MOSSA L., PIRAS M.L., 2007 – *La flora del distretto minerario di Montevecchio (Sardegna sud-occidentale)*. *Webbia*, 62(1): 27-52.
- BACCHETTA G., PONTECORVO C., VACCA R., 2007 – *La flora del Monte Arcuentu (Sardegna sud occidentale)*. *Webbia*, 62(2): 175-204.
- BACKLUND M., BREMER B., THULIN M., 2007 – *Paraphyly of Paederieae, recognition of Putorieae and expansion of Plocama (Rubiaceae-Rubioideae)*. *Taxon*, 56(2): 315-328.
- BACKLUND M., THULIN M., 2007 – *Revision of the Mediterranean species of Plocama (Rubiaceae)*. *Taxon*, 56(2): 977-981.
- BAGELLA S., URBANI M., 2006 – *Vascular flora of calcareous outcrops in North-Western Sardinia (Italy)*. *Webbia*, 61(1): 95-132.
- BANFI E., GALASSO G., SOLDANO A., 2005 – *Notes on systematics and taxonomy for the Italian vascular flora*. *Atti Soc. It. Sci. Nat. Museo Civ. Stor. Nat. Milano*, 146(2): 219-244.
- BARTOLUCCI F., 2006 – *Contributo alla conoscenza della flora dei Monti Carsolani (settore Laziale): Monte Navegna (Lazio, Rieti)*. *Inform. Bot. Ital.*, 38(1): 3-35.
- BOCCHIERI E., IIRITI G., 2006 – *A contribution to the knowledge of the vascular flora of the continental carbonate formations situated on the Central Eastern margins of the Campidano plain (Southern Sardinia)*. *Flora Medit.*, 16: 145-168.
- BRÄUCHLER C., MEIMBERG H., ABELE T., HEUBL G., 2005 – *Polyphyly of the genus Micromeria (Lamiaceae) – evidence from cpDNA sequence data*. *Taxon*, 54(3): 639-650.
- BRÄUCHLER C., MEIMBERG H., HEUBL G., 2006 – *New names in Old World Clinopodium - the transfer of the species of Micromeria sect. Pseudomelissa to Clinopodium*. *Taxon*, 55(4): 977-981.
- BRÄUTIGAM S., GREUTER W., 2007 – *A new treatment of Pilosella for the Euro-Mediterranean flora [Notulae ad floram euro-mediterraneam pertinentes 24]*. *Willdenowia*, 37: 123-137.
- CARLSON S.E., MAYER V., DONOGHUE M.J., 2009 – *Phylogenetic relationships, taxonomy, and morphological evolution in Dipsacaceae (Dipsacales) inferred by DNA sequence data*. *Taxon*, 58(4): 1075-1091.
- CECCHI L., SELVI F., 2009 – *Il complesso tribale di Alyssum s.l. (Brassicaceae) nella flora mediterranea: novità tassonomiche alla luce delle più recenti ricostruzioni filogenetiche*. In: PECCENINI S., DOMINA S. (Eds.), *Gruppi critici della Flora d'Italia, Comunicazioni*: 19-20. Società Botanica Italiana.
- CELESTI-GRAPPO L., ALESSANDRINI A., ARRIGONI P.V., ASSINI S., BANFI E., BARNI E., BOVIO M., BRUNDU G., CAGIOTTI M., CAMARDA I., CARLI E., CONTI F., DEL GUACCHIO E., DOMINA G., FASCETTI S., GALASSO G., GUBELLINI L., LUCCHESI F., MEDAGLI P., PASSALACQUA N., PECCENINI S., POLDINI L., PRETTO F., PROSSER F., VIDALI M., VIEGI L., VILLANI M.C., WILHALM T., BLASI C., 2009 – *Non-native flora of Italy: species distribution and threats*. *Plant Biosystems*, 143: 386-430.
- CHASE M.W., REVEAL J.L., 2009 – *A phylogenetic classification of the land plants to accompany APG III*. *Bot. J. Linn. Soc.*, 161: 122-127.
- CHASE M.W., REVEAL J.L., FAY M.F., 2009 – *A subfamilial classification for the expanded asparagalean families Amaryllidaceae, Asparagaceae and Xanthorrhoeaceae*. *Bot. J. Linn. Soc.*, 161: 132-136.
- CHAW S.-M., PARKINSON C.L., CHENG Y., VINCENT T.M., PALMER J.D., 2000 – *Seed plant phylogeny inferred from all three plant genomes: monophyly of extant gymnosperms and origin of Gnetales from conifers*. *PNAS*, 97(8): 4086-4091.
- CONTI F., ABBATE G., ALESSANDRINI A., BLASI C. (Eds.), 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., PROSSER F., RAFFAELLI M., SANTANGELO A., SCASSELLATI E., SCORTEGAGNA S., SELVI F., SOLDANO A., TINTI D., UBALDI D., UZUNOV D., VIDALI M., 2007a – *Integrazioni alla checklist della flora vascolare italiana*. *Natura Vicentina*, 10 (2006): 5-74.
- CONTI F., ANGIOLINI C., BERNARDO L., COSTALONGA S., DI PIETRO R., FASCETTI S., GIARDINA G., GIOVI E., GUBELLINI L., LATTANZI E., LAVEZZO P., PECCENINI S., SALERNO G., SCOPPOLA A., TINTI D., TURRISI R., 2006a – *Contributo alla conoscenza floristica della Basilicata: resoconto dell'escursione del Gruppo di Floristica (S.B.I.) nel 2003*. *Inform. Bot. Ital.*, 38(2): 383-409.
- CONTI F., BARTOLUCCI F., TINTI D., BERNARDO L., COSTALONGA S., LATTANZI E., LAVEZZO P., SALERNO G., FASCETTI S., IOCCHI M., MELE C., TARDELLA F.M., 2007c – *Secondo contributo alla conoscenza floristica della Basilicata: resoconto dell'escursione del Gruppo di Floristica (S.B.I.) nel 2004*. *Inform. Bot. Ital.*, 39(1): 11-33.
- CONTI F., NEPI C., SCOPPOLA A. (Eds.), 2006b – *Notulae alla checklist della flora vascolare italiana: 1*. *Inform. Bot. Ital.*, 37(2) (2005): 1171-1184.
- , 2006c – *Notulae alla checklist della flora vascolare italiana: 2*. *Inform. Bot. Ital.*, 38(1): 191-214.
- , 2007b – *Notulae alla checklist della flora vascolare italiana: 3*. *Inform. Bot. Ital.*, 39(1): 237-253.
- CONTI F., NEPI C., PERUZZI L., SCOPPOLA A. (Eds.), 2008 – *Notulae alla checklist della flora vascolare italiana: 4*. *Inform. Bot. Ital.*, 39(2) (2007): 401-435.
- CORAZZI G., 2008 – *Contributo alla conoscenza della flora del Sannio: il complesso montuoso del Camposauro (Benevento, Campania)*. *Webbia*, 63(2): 215-250.
- CRISTOFOLINI G., TROIA A., 2006 – *A reassessment of the sections of the genus Cytisus Desf. (Cytiseae, Leguminosae)*. *Taxon*, 55(3): 733-746.
- CROCE A., LA VALVA V., MOTTI R., NAZZARO R., STRUMIA S., 2008 – *La flora vascolare del Vulcano di Roccamonfina (Campania, Italia)*. *Webbia*, 63(2): 251-291.
- DE CASTRO O., CENNAMO P., DE LUCA P., 2009 – *Analysis of the genus Petagnaea Caruel (Apiaceae), using new molecular and literature data*. *Pl. Syst. Evol.*, 278: 239-249.
- DE NATALE A., STRUMIA S., 2007 – *La flora della costa sabbiosa del Parco Nazionale del Cilento e Vallo di Diano (Salerno)*. *Webbia*, 62(1): 53-76.
- ENKE N., GEMEINHOLZER B., 2008 – *Babcock revisited: new insights into generic delimitation and character evolution in Crepis L. (Compositae: Cichorieae) from ITS*

- and matK sequence data. *Taxon*, 57(3): 756-768.
- FILIBECK G., LATTANZI E., 2008 – *Il Poligono Militare di Nettuno (prov. Roma), testimonianza di un paesaggio scomparso: contributo alla conoscenza floristica e proposte di tutela*. *Inform. Bot. Ital.*, 40(1): 33-58.
- FRIESEN N., FRITSCH R.M., BLATTNER F.R., 2006 – *Phylogeny and new infrageneric classification of Allium (Alliaceae) based on nuclear ribosomal DNA ITS sequences*. *Aliso*, 22: 372-395.
- FRIGNANI F., ANGIOLINI C., LANDI M., RICCUCCI C., BONCOMPAGNI G., 2007 – *Flora vascolare dell'Oasi WWF "Bosco Rocconi" (Grosseto, Toscana Meridionale)*. *Inform. Bot. Ital.*, 39(1): 65-86.
- FRIGNANI F., LANDI M., ANGIOLINI C., BODDI M., SELVI F., 2007a – *Floristic richness and phytogeography of the "Torrente Trasubbie" natural reserve (S-Tuscany, Italy)*. *Flora Medit.*, 17: 65-96.
- FRIGNANI F., LANDI M., ZOCCOLA A., BOTTACCI A., ANGIOLINI C., 2009 – *Flora vascolare della Riserva Naturale Biogenetica "Scodella" (Arezzo, Toscana orientale)*. *Inform. Bot. Ital.*, 41(1): 63-75.
- GALBANY-CASALS M., SAEZ L., BENEDI C., 2004 – *Taxonomy of Castroviejoa, a new genus of Gnaphalaceae (Asteraceae), endemic to the Mediterranean Islands Corsica and Sardinia*. *Austral. Syst. Bot.*, 17(6): 581-591.
- GEMEINHOLZER B., GREUTER W., 2006 – *Podospermum*. In: GREUTER W., RAAB-STRAUBE VON E. (Eds.), *Euro+Med Notulae 2*. Willdenowia, 36: 714-715.
- GESTRI G., 2009 – *Flora vascolare dei Monti della Calvana (Prato, Toscana)*. *Inform. Bot. Ital.*, 41(1): 77-123.
- GIANGUZZI L., SCUDERI L., PASTA S., 2006 – *La flora vascolare dell'Isola di Marettimo (Arcipelago delle Egadi, Sicilia occidentale): analisi fitogeografica ed aggiornamento*. *Webbia*, 61(2): 359-402.
- GIARDINA G., RAIMONDO F.M., SPADARO V., 2007 – *A catalogue of plants growing in Sicily*. *Bocconea*, 20: 5-582.
- GREUTER W., 2008 – *Med-Checklist, 2*. *Luxograph*, Palermo.
- GREUTER W., GUTERMANN W., TALAVERA S., 2006 – *A preliminary conspectus of Scorzoneroideae (Compositae, Cichorieae) with validation of the required new names*. *Willdenowia*, 36: 689-692.
- HABERLE R.C., DANG A., LEE T., PEÑAFLORES C., CORTES-BURNS H., OESTREICH A., RAUBESON L., CELLINISE N., EDWARDS E.J., KIM S.-T., EDDIE W.M.M., JANSEN R.K., 2009 – *Taxonomic and biogeographic implications of a phylogenetic analysis of the Campanulaceae based on three chloroplast genes*. *Taxon*, 58(3): 715-734.
- HASTON E., RICHARDSON J.E., STEVENS P.E., CHASE M.W., HARRIS D.J., 2007 – *A linear sequence of Angiosperm Phylogeny Group II families*. *Taxon*, 56(1): 7-12.
- , 2009 – *The Lineae Angiosperm Phylogeny Group (LAPG) III: a linear sequence of the families in APG III*. *Bot. J. Linn. Soc.*, 161: 128-131.
- KLAK C., BRUYN P.V., HEDDERSON T.A.J., 2007 – *A phylogeny and new classification for Mesembryanthemoideae (Aizoaceae)*. *Taxon*, 56(3): 737-756.
- KLAK C., KHUNOU A., REEVES G., HEDDERSON T., 2003 – *A phylogenetic hypothesis for the Aizoaceae (Caryophyllales) based on four plastid DNA regions*. *Amer. J. Bot.*, 90: 1433-1445.
- KLEIH M., 2007 – *La flora del Monte Sangiano (Provincia di Varese, Italia settentrionale)*. *Inform. Bot. Ital.*, 39(1): 99-112.
- LANDI M., ANGIOLINI C., 2006 – *L'area umida del Mulino di Tifo: un biotopo di notevole interesse botanico in Val di Farma (Siena, Toscana meridionale)*. *Inform. Bot. Ital.*, 38(2): 465-480.
- LASTRUCCI L., RAFFAELLI M., 2006 – *Contributo alla conoscenza della flora delle zone umide planiziarie e collinari della Toscana orientale: la provincia di Arezzo (Italia centrale)*. *Webbia*, 61(2): 271-304.
- LATTANZI E., TILIA A., 2005 – *Flora vascolare del Monte Scalandra (Monti Ernici, Lazio, Italia centrale)*. *Webbia*, 60(2): 501-542.
- LO GIUDICE, PALMIERI R., GUELI L., MAUGERI G., 2005 – *Flora urbana della città di Scordia (Sicilia Orientale) e osservazioni sulle specie allergogene*. *Webbia*, 60(2): 477-500.
- LUCCHETTA G., BRACCO F., 2006 – *La flora del quadrante 0038-III: aspetti fitogeografici ed ecologici*. *Inform. Bot. Ital.*, 38(2): 323-356.
- MAGRINI S., MAZZANGA F., PILONI S., SCOPPOLA A., 2006 – *Primo contributo alla conoscenza della flora vascolare del Parco Regionale Suburbano "Marturanum" (Barbarano Romano, Viterbo)*. *Inform. Bot. Ital.*, 38(1): 87-111.
- MAIORCA G., SPAMPINATO G., CRISAFULLI A., CAMERIERE P., 2007 – *Flora vascolare e vegetazione della Riserva Naturale Regionale "Foce del Fiume Crati" (Calabria, Italia meridionale)*. *Webbia*, 62(2): 121-174.
- MANNING J.F., VINNERSTEN A., 2007 – *The genus Colchicum L. redefined to include Androcymbium Willd. based on molecular evidence*. *Taxon*, 56(3): 872-882.
- MANNS U., ANDERBERG A.A., 2009 – *New combinations and names in Lysimachia (Myrsinaceae) for species of Anagallis, Pelletiera and Trientalis*. *Willdenowia*, 39: 49-54.
- MARINI L., NASCIBENE J., 2007 – *Flora e vegetazione della Riserva Naturale Integrale di Monte Faverghera (Veneto, Prealpi Bellunesi)*. *Inform. Bot. Ital.*, 39(1): 53-64.
- MARTINI F., 2006 – *La flora vascolare spontanea della città di Trieste (Italia nordorientale)*. *Webbia*, 61(1): 57-94.
- MARTINS L., OBERPRIELER C., HELLWIG F.H., 2003 – *A phylogenetic analysis of Primulaceae s.l. based on internal transcribed spacer (ITS) DNA sequence data*. *Pl. Syst. Evol.*, 237: 75-85.
- MAST A.R., KELSO S., RICHARDS A.J., LANG D.J., FELLER D.M.S., CONTI E., 2001 – *Phylogenetic relationships in Primula L. and related genera (Primulaceae) based on noncoding chloroplast DNA*. *Int. J. Pl. Sci.*, 162(6): 1381-1400.
- MCDILL J., REPLLINGER M., SIMPSON B.B., KADEREIT J.W., 2009 – *The phylogeny of Linum and Linaceae subfamily Linoideae, with implications for their systematics, biogeography and evolution of heterostyly*. *Syst. Bot.*, 34(2): 386-405.
- MEEROW A.W., REVEAL J.L., SNIJMAN D.A., DUTILH J.H., 2007 – *Superconservation proposal to conserve Amaryllidaceae (1805) over Alliaceae (1797)*. *Taxon*, 56: 1299-1300.
- MELE C., MEDAGLI P., ACCOGLI R., BECCARISI L., ALBANO A., MARCHIORI S., 2006 – *Flora of Salento (Apulia, Southeastern Italy): an annotated checklist*. *Flora Medit.*, 16: 193-245.
- MORT M.E., RANDLE C.P., BURGOYNE P., SMITH G., JAARVELD E., HOPPER S.D., 2009 – *Analyses of cpDNA matK place Tillaea (Crassulaceae) within Crassula*. *Pl. Syst. Evol.*, 283: 211-217.
- MOTTI R., RICCIARDI M., 2005 – *La flora dei Campi Flegrei (Golfo di Pozzuoli, Campania, Italia)*. *Webbia*,

- 60(2): 395-476.
- MOTTI R., SALERNO G., 2006 – *La flora del complesso dei monti Vesole, Soprano, Sottano e Chianello (Appennino campano, Salerno)*. Webbia, 61(2): 325-357.
- NEPI C., PERUZZI L., SCOPPOLA A. (Eds.), 2008a – *Notulae alla checklist della flora vascolare italiana: 5*. Inform. Bot. Ital., 40(1): 97-115.
- , 2008b – *Notulae alla checklist della flora vascolare italiana: 6*. Inform. Bot. Ital., 40(2): 249-264.
- NEPI C., PECCENINI S., PERUZZI L. (Eds.), 2009a – *Notulae alla checklist della flora vascolare italiana: 7*. Inform. Bot. Ital., 41(1): 129-142.
- , 2009b – *Notulae alla checklist della flora vascolare italiana: 8*. Inform. Bot. Ital., 41(2): 343-361.
- , 2010 – *Notulae alla checklist della flora vascolare italiana: 9*. Inform. Bot. Ital., 42(1): 369-389.
- NICOLAS A.N., PLUNKETT G.M., 2009 – *The demise of subfamily Hydrocotiloideae (Apiaceae) and the realignment of its genera across the entire order Apiales*. Mol. Phyl. Evol., 53: 134-151.
- OVIDIU P., LEHNEBACH C., JOHANNSSON J.T., LOCKHART P., HÖRANDL E., 2005 – *Phylogenetic relationships and biogeography of Ranunculus and allied genera (Ranunculaceae) in the Mediterranean region ad in the European Alpine System*. Taxon, 54(4): 911-930.
- PAPINI A., BANCI F., NARDI E., 2007 – *Molecular evidence of polyphyly in the plant genus Carum L. (Apiaceae)*. Genet. Mol. Biol., 30(2): 475-482.
- PECCENINI S., BARTOLUCCI F., BERNARDO L., CANCELLIERI L., CONTI F., COSTALONGA S., DEL VICO E., DE MATTEI R., DI TURI A., IOCCHI M., LATTANZI E., LAZZARO P., LUPINO E., MAGRINI S., SALERNO G., SCOPPOLA A., TILIA A., TINTI D., 2007 – *Contributo alla conoscenza floristica della Liguria: resoconto dell'escursione del Gruppo di Floristica nel 2005 sull'Appennino Ligure orientale*. Inform. Bot. Ital., 39(2): 281-306.
- PERSSON K., 2007 – *Nomenclatural synopsis of the genus Colchicum (Colchicaceae), with some new species and combinations*. Bot. Jahrb. Syst., 127(2): 165-242.
- PIERINI B., GARBARI F., PERUZZI L., 2009 – *Flora vascolare del Monte Pisano (Toscana nord-occidentale)*. Inform. Bot. Ital., 41(2): 147-213.
- PIGNOTTI L., 2006 – *Progetto per una Flora critica dell'Italia*. Società Botanica Italiana. 147 pp.
- POLIZZI M.D., LO GIUDICE R., MAUGERI G., 2005 – *Flora vascolare e briofitica della città di Gela (Sicilia meridionale) e indicizzazione della qualità ambientale*. Webbia, 60(2): 543-568.
- PRYER K.M., SCHNEIDER H., SMITH A.R., CRANFILL R., WOLF P.G., HUNT J.S., SIPES S.D., 2001 – *Horsetails and ferns are a monophyletic group and the closest living relatives to seed plants*. Nature, 409: 618-622.
- RANFA A., BODESMO M., LECCESE A., CAGIOTTI M.R., 2007 – *Contributo alla conoscenza floristica di un'area urbana di particolare pregio: il Parco di S. Margherita (Perugia)*. Inform. Bot. Ital., 39(2): 373-382.
- REDURON J.-P., CHARPIN A., PIMENOV M., 1997 – *Contribution à la nomenclature générique des Apiaceae (Ombellifères)*. J. Soc. Bot. Fr., 1: 90-104.
- REVEAL J.L., OLMSTEAD R., JUDD W.S., 2008 – *(1812-1813) Proposals to conserve the name Veronicaceae (Magnoliophyta), and to conserve it against Plantaginaceae, a "superconservation" proposal*. Taxon, 57(2): 643-644.
- ROMAGNOLI P., FOGGI B., 2005 – *Vascular flora of the upper Sestaione Valley (NW-Tuscany, Italy)*. Flora Medit., 15: 225-305.
- ROMANO S., TOBIA G., GIANGUZZI L., 2006 – *Rassegna della flora vascolare dell'Isola di Levanzo (Arcipelago delle Egadi, Canale di Sicilia)*. Inform. Bot. Ital., 38(2): 481-502.
- RØNSTED N., CHASE M.W., ALBACH D.H., BELLO M.A., 2002 – *Phylogenetic relationships within Plantago (Plantaginaceae): evidence from nuclear ribosomal ITS and plastid trnL-F sequence data*. Bot. J. Linn. Soc., 139:323-338.
- ROSATI L., DEL VICO E., IOCCHI M., 2006 – *Contributo alla conoscenza della flora dei Monti Lepini*. Inform. Bot. Ital., 38(1): 51-77.
- ROTHFELS C.J., WINDHAM M.D., GRUSZ A.L., GASTONY G.J., PRYER K.M., 2008 – *Toward a monophyletic Notholaena (Pteridaceae): resolving patterns of evolutionary convergence in xeric-adapted ferns*. Taxon, 57(3): 712-724.
- SALERNO G., CESCHIN S., CUTINI M., 2007 – *Contributo alla conoscenza floristica della Campagna Romana: l'area archeologica di Gabii-Castiglione (Roma)*. Inform. Bot. Ital., 39(1): 167-180.
- SAMUEL R., STUESSY T.F., TREMETSBERGER K., BAEZA C.M., SILJAK-YAKOVLEV S., 2003 – *Phylogenetic relationships among species of Hypochaeris (Asteraceae, Cichorieae) based on ITS, plastid trnL intron, trnL-F spacer, and matK sequences*. Amer. J. Bot., 90: 496-507.
- SMITH A.R., PRYER K.M., SCHUETTPELZ E., KORALL P., SCHNEIDER H., WOLF P.G., 2006 – *A classification for extant ferns*. Taxon, 55(3): 705-731.
- SPALIK K., DOWNIE S.R., 2007 – *Intercontinental disjunctions in Cryptotaenia (Apiaceae, Oenantheae): an appraisal using molecular data*. J. Biogeogr., 34(12): 2039-2054.
- SPALIK K., REDURON J.-P., DOWNIE S.R., 2004 – *The phylogenetic position of Peucedanum sensu lato and allied genera and their placement in tribe Selineae (Apiaceae, subfamily Apioideae)*. Pl. Syst. Evol., 183: 189-210.
- STEVENS P.F., 2008 – *Angiosperm Phylogeny Website. Version 9, June 2008 [and more or less continuously updated since]*. <http://www.mobot.org/MOBOT/research/APweb/>.
- TALENT N., ECKENWALDER J.E., LO E., IB CHRISTENSEN K., DICKINSON T.A., 2008 – *Proposal to conserve the name Crataegus against Mespilus (Rosaceae)*. Taxon, 57(3): 1007-1008.
- THOMAS D.C., WEIGEND M., HILGER H.H., 2008 – *Phylogeny and systematics of Lithodora (Boraginaceae-Lithospermeae) and its affinities to the monotypic genera Mairetia, Halacsya and Paramoltkia based on ITS1 and trnL sequence data and morphology*. Taxon, 57(1): 79-97.
- VALDÉS B., SCHOLZ H., 2006 – *The Euro+Med treatment of Gramineae – a generic synopsis and some new names*. Willdenowia, 36(2): 657-669.
- VICIANI D., BARONI S., NARDI E., 2008 – *Contribution to the knowledge of the vascular flora of Monte Beni and Sasso di Castro, two ultramafic mountains in Upper Mugello (Northern Tuscany)*. Webbia, 63(2): 187-214.
- WARWICK S.I., SAUDER C.A., 2005 – *Phylogeny of tribe Brassiceae (Brassicaceae) based on chloroplast restriction site polymorphisms and nuclear ribosomal internal spacer and chloroplast trnL intron sequences*. Can. J. Bot., 83(5): 467-483.
- WARWICK S.I., SAUDER C.A., AL-SHEHBAB I.A., 2008 – *Phylogenetic relationships in the tribe Alyseae (Brassicaceae), based on nuclear ribosomal ITS DNA sequences*. Botany-Botanique, 86(4): 315-336.

RIASSUNTO – Viene presentato un elenco dei generi e delle famiglie di piante vascolari presenti in Italia. Le famiglie sono state raggruppate in sei principali gruppi tassonomici (sottoclassi *Lycopodiidae*, *Ophioglossidae*, *Equisetidae*, *Polypodiidae*, *Pinidae*, *Magnoliidae*) e poste in ordine sistematico secondo i criteri più aggiornati (es. sistema APG etc.). I generi all'interno di ciascuna famiglia sono elencati in ordine alfabetico e la loro delimitazione è stata effettuata in base allo studio della letteratura pertinente. Sono stati registrati 55

ordini (51 autoctoni e 4 esotici) e 173 famiglie (158 + 25), per un totale di 1297 generi (1060 + 237). Le famiglie con il più alto numero di generi sono risultate le *Poaceae* (126 + 23) e le *Asteraceae* (125 + 23), seguite da *Apiaceae* (85 + 5), *Brassicaceae* (64 + 5), *Fabaceae* (45 + 19) etc. Un solo genere è risultato endemico dell'Italia (Sicilia): *Petagnaea* (*Apiaceae*, monotipico). Ulteriori tre generi sono invece endemici del sistema sardo-corso: *Morisia* (*Brassicaceae*), *Castroviejoa* e *Nananthea* (*Asteraceae*).

#### ADDENDA

In seguito all'uscita di una importante revisione dell'ordine *Santalales* (NICKRENT *et al.*, *Taxon*, 59(2): 538-558, 2010), avvenuta nel lasso di tempo tra l'accettazione del manoscritto e la ricezione delle bozze, segnaliamo che i generi qui ricondotti alle *Santalaceae* sono stati così ripartiti: *Thesiaceae* (*Thesium*), *Santalaceae* (*Osyris*), *Viscaceae* (*Arceuthobium*, *Viscum*). Le famiglie della flora vascolare italiana giungono quindi a quota 175.

#### AUTORE

Lorenzo Peruzzi, Dipartimento di Biologia, Università di Pisa, Via Luca Ghini 5, 56126 Pisa, lperuzzi@biologia.unipi.it