



Riunioni scientifiche dei Gruppi di Lavoro  
e delle Sezioni Regionali della  
**Società Botanica Italiana onlus**

**Mini lavori della Riunione scientifica del  
Gruppo per la Floristica, Sistematica ed Evoluzione**

**Approfondimenti floristici e sistematici  
sulla flora italiana**

(a cura G. Domina e L. Peruzzi)

19-20 ottobre 2018, Roma

## Acquisizioni filogenetiche e variazioni tassonomiche in alcune rosacee legnose della flora Italiana

F.M. Raimondo

Secondo la recentissima sintesi di Bartolucci et al. (2018), in Italia, la flora vascolare nativa sarebbe rappresentata da 1092 generi di piante vascolari. Fra di essi ricorre *Sorbus* L. (Rosaceae) a cui vengono attribuiti 11 taxa specifici e sottospecifici (ivi compresi alcuni taxa ibridogeni) e un dodicesimo taxon da confermare nel territorio italiano. In buona parte si tratta degli stessi taxa riportati da Pignatti (2017) nella seconda edizione della sua "Flora d'Italia". In quest'ultima, *Sorbus* è rappresentato da un totale di 15 taxa piuttosto che 11/12. Nella trattazione di *Sorbus*, gli autori della checklist chiariscono il perché della scelta di non prendere in considerazione il trattamento proposto per *Sorbus* L. s. lato da Sennikov, Kurtto (2017) relativamente ai taxa europei di tale aggregato. D'altronde, recentissime avventate valutazioni tassonomiche – in questo caso anche di natura concettuale per quanto concerne la sistematica – arrivano anche all'eccesso di ricondurre tantissimi generi di rosacee legnose dentro *Pyrus* L. [vedi Fay e Christenhusz in Christenhusz et al. 2018]. In questo contributo, invece, si vuole porre attenzione proprio alla recentissima checklist europea di *Sorbus* s.l. basata su acquisizioni di carattere filogenetico sul gruppo e, più in generale, sulle *Pyrinae* (Phipps et al. 1990, Robertson et al. 1991, Robertson et al. 2010). In particolare, si fa riferimento allo studio di Sennikov, Kurtto (2017) in cui *Sorbus* L. viene praticamente smembrato in numerosi altri generi, mentre i taxa totalmente o in parte ibridogeni vengono riferiti ad altri di nuova istituzione. Fra questi, per quel che può riguardare la flora italiana, ricorre *Hedlundia*. Quest'ultimo trattamento, se accettato, avrà riflessi sulla diversità intergenerica della flora europea e quindi anche di quella italiana che si arricchirebbe così di ben altri 5 generi (*Aira*, *Cormus*, *Chamaemespilus*, *Torminalis* e *Hedlundia*). A seguito del nuovo arrangiamento, il taxon generico linneo finisce con il comprendere una sola unità specifica (*Sorbus aucuparia*), mentre il comune sorbo (*S. domestica*) – com'è noto, coltivato per i frutti eduli a maturazione autunno-vernina – diventa *Cormus domestica*.

Dei generi proposti da Sennikov & Kurtto (2017), *Aria* include la maggior parte delle specie attribuite prima a *Sorbus* subg. *Aria*; l'ultimo (*Hedlundia*), invece, un ricco aggregato di taxa in parte ibridogeni (intra e intergenerici). Dunque, il quadro generale della flora europea viene a subire una considerevole variazione introducendo ben 9 generi aggiuntivi fra cui *Aira*, *Cormus*, *Chamaemespilus* e *Torminalis* nonché i nuovi: *Hedlundia*, *Carpatiosorbus*, *×Borkhausenia*, *×Majorovskya* e *×Normeyera*. Negli ultimi cinque casi si tratta sia di generi che di nothogeneri (gli ultimi tre in particolare). Nel complesso, *Sorbus* s. lato, viene a comprendere un totale di 7 generi e 3 riconosciuti nothogeneri; questi ultimi – assieme *Carpatiosorbus* – ad oggi, sono assenti nella flora italiana. Nei sei generi di pertinenza della flora italiana vi si fanno convergere ben 11 taxa specifici e subspecifici: in pratica lo stesso numero di taxa considerati nella Checklist di Bartolucci et al. (2018). In particolare: *Sorbus* con 2 entità (*S. aucuparia* subsp. *aucuparia*, *S. aucuparia* subsp. *praemorsa*, quindi *Aria*, con quattro (*A. edulis*, *A. graeca*, *A. madoniensis*, *A. busambarensis*), *Chamaemespilus* con una (*C. alpina*), *Cormus* con una (*C. domestica*), *Torminalis* con una (*T. glaberrima*) e *Hedlundia*, pure questa con un taxon specifico (*H. ×mougeotii*). Per la flora italiana, le variazioni quantitative sono più a livello generico piuttosto che specifico: 6 generi al posto di uno; 11 taxa specifici e sottospecifici distribuiti in 6 generi piuttosto che in uno solo.

In questo contributo si vogliono evidenziare queste variazioni perché di esse si abbia diffusa consapevolezza e possa così sollecitarsi un approfondimento delle ragioni che stanno alla base dei cambiamenti proposti dal validissimo studio preso a riferimento. Ciò anche in vista della istituzione di nuovi taxa o di possibili revisioni tassonomico-nomenclaturali che investono *Sorbus* s.l.; si tratta di aspetti che si riflettono non solo nelle scienze della natura ma anche nella definizione di liste rosse e nei programmi di conservazione biologica promossi e sostenuti dalla UE.

Di seguito si riporta il prospetto dei generi e dei taxa specifici e sottospecifici correlati a *Sorbus* s. lato e riferiti al territorio italiano in base allo studio di Sennikov, Kurtto (2017) ripreso in Kurtto et al. (2018). A quest'ultimo viene fatto altresì riferimento per una sintetica distribuzione:

### SORBUS L.

*Sorbus aucuparia* L. subsp. *aucuparia* [Italia peninsulare]

*Sorbus aucuparia* subsp. *glabrata* (Wimmer & Grab.) Hedl. [Regioni centrali della Penisola]

*Sorbus* subsp. *praemorsa* (Guss.) Nyman [Regioni meridionali della Penisola, Sardegna e Sicilia]

### ARIA (Pers.) Host

*Aria edulis* (Willd.) M.J.Roemer [= *Sorbus aria* (L.) Medicus, include *S. graeca* s.l.] [Penisola, Sicilia e Sardegna]

*Aria graeca* (Spach) M.J.Roemer [= *Sorbus graeca* (Spach) Lodd. ex S.Schauer, *S. umbellata* (Desf.)

Fritsch escluso da Italia e Sicilia] [Penisola centrale e meridionale, Sicilia]

***Aria madoniensis*** (Raimondo, G. Castellano, Bazan & Schicchi) Sennikov & Kurtto [Sicilia (Madonie)]

***Aria busambarensis*** (G.Castellano, P.Marino, Raimondo & Spadaro) Sennikov & Kurtto [Sicilia (Rocca Busambra)]

**CORMUS** Spach

***Cormus domestica*** (L.) Spach ( $\equiv$  *Sorbus domestica* L.) [Penisola ed Isole]

**CHAMAEMESPILUS** Medik.

***Chamaemespilus alpina*** (Miller) K.R.Robertson & J.B.Phipps ( $\equiv$  *Sorbus chamaemespilus* (L.) Crantz) [Regione alpina, Appennino settentrionale e centrale]

**TORMINALIS** Medik.

***Torminalis glaberrima*** (Gand.) Sennikov & Kurtto ( $\equiv$  *Sorbus torminalis* (L.) Crantz) [Penisola, Sicilia e Sardegna]

**HEDLUNDIA** Sennikov & Kurtto

***Hedlundia  $\times$  mougeotii*** (Soyer-Willemet & Godron) Sennikov & Kurtto. [ $\equiv$  *Sorbus hybrida* (L.) L.] [Penisola (Appennino centrale)]. **Nota:** come ricordato in premessa, il genere riunisce taxa in parte ibridogeni, nello studio di riferimento considerati intergenerici (*Aria*  $\times$  *Sorbus*); esso assorbe *Sorbus* L. Sect. *Lobatae* Gabrielan [*Sorbus hybrida* Groupe].

Il quadro tassonomico soprariportato si completerà presto – per via di studi condotti in Sicilia – con l'aggiunta di una nuova specie di *Sorbus* s.l. delle Madonie ancora da descrivere; non sappiamo se direttamente in *Aria* (Pers.) Host o ancora in *Sorbus* L. Questa ulteriore microspecie si distinguerebbe nettamente dai taxa del genere da tempo noti in Sicilia sub *Sorbus* e nel resto dell'areale dello stesso genere. In particolare, la sua popolazione è ben distinta dai due taxa descritti recentemente nell'Isola sub *Sorbus* L., ovvero *S. madoniensis* (Raimondo et al. 2012) e *S. busambarensis* (Castellano et al. 2012), presentando rispetto a questi marcati caratteri discriminanti.

**Letteratura citata**

- Bartolucci F, Peruzzi L, Galasso G, Albano A, Alessandrini A, Ardenghi M G, Astuti G, Bacchetta G, Ballelli S, Banfi E, Barberis G, Bernardo L, Bouvet D, Bovio M, Cecchi L, Di Pietro R, Domina G, Fascetti S, Fenu G, Festi F, Foggi B, Gallo L, Gottschlich G, Gubellini L, Iamonicò D, Iberite M, Jiménez-Mejías P, Lattanzi E, Marchetti D, Martinetto E, Masin R R, Medagli P, Pissalacqua NG, Peccenini S, Pennesi R, Pierini B, Poldini L, Prosser F, Raimondo FM, Roma-Marzio F, Rosati L, Santangelo A, Scoppola A, Scortegagna S, Selvaggi A, Selvi F, Soldano A, Stinca A, Wagensoommer R P, Wilhelm T, Conti F (2018) An updated checklist of the vascular flora native to Italy. *Plant Biosystems* 152(2):179-303.
- Castellano G, Marino P, Raimondo F M, Spadaro V (2012) *Sorbus busambarensis* (Rosaceae) a new endemic species of Sicily. *Plant Biosystems* 146(suppl.1): 338-344.
- Christenhusz MJM, Fay MF, Byng JW (Eds) (2018) The global flora: a practical flora to vascular plant species of the world. Special Edition, GLOVAP Nomenclature Part 1, 4. Plant Gateway Ltd., Bradford, U.K. 155 pp.
- Kurtto A, Sennikov AN, Lampinen R (Eds) (2018) Atlas Florae Europaeae. Distribution of Vascular Plants in Europe. 17. Rosaceae (*Sorbus* s. lato). The Committee for Mapping the Flora of Europe & Societas Biologica Fennica Vanamo. Helsinki. Pp. 132.
- Phipps JB, Robertson KR, Smith PG, Rohrer JR (1990) A checklist of the subfamily Maloideae (Rosaceae). *Canadian Journal of Botany* 68: 2209-2269.
- Pignatti S (2017) *Flora d'Italia*, 2 ed., 2. Edagricole, Milano.
- Raimondo FM, Castellano G, Bazan G., Schicchi R (2012) *Sorbus madoniensis* (Rosaceae), a new species from Sicily. *Plant Biosystems* 146(suppl.1): 345-351.
- Robertson KR, Phipps JB, Rohrer JR, Smith PG (1991) A synopsis of genera in Maloideae (Rosaceae). *Systematic Botany* 16: 376-394.
- Robertson KR, Rich TGC, Allen AM, Houston L, Roberts C, Bridle JR, Harris SA, Hiscock SJ (2010) Hybridization and polyploidy as drivers of continuing evolution and speciation in *Sorbus*. *Molecular Biology* 19: 1675-1690.
- Sennikov AN, Kurtto A (2017) A phylogenetic checklist of *Sorbus* s.l. (Rosaceae) in Europe. *Memoranda Soc. Fauna Flora Fennica* 93: 1-78.

**AUTORE**

Francesco M. Raimondo ([francesco.raimondo@unipa.it](mailto:francesco.raimondo@unipa.it)), Dipartimento di Scienze e Tecnologie (STEBICEF)/Sezione di Botanica ed Ecologia vegetale, Università di Palermo, Via Archirafi 38, 90123 Palermo