

## VARIABILITÀ MORFOLOGICA IN POPOLAZIONI DEL GENERE *SORBUS* SUBGEN. *ARIA* DELLE MADONIE (SICILIA SETTENTRIONALE).

G. CASTELLANO, P. MAZZOLA, F.M. RAIMONDO

Dipartimento di Biologia Ambientale e Biodiversità, Università degli Studi Palermo, Via Archirafi 38, 90123 Palermo.

Nell'ambito di uno studio sull'inquadramento tassonomico e sulla distribuzione delle specie del genere *Sorbus* sottogenere *Aria* presenti in Sicilia (Castellano *et al.*, 2010), particolare attenzione è stata rivolta alle popolazioni presenti sui Monti Madonie (Palermo) in ragione della notevole variabilità morfologica riscontrata in quest'area. L'indagine intrapresa si propone di definire la collocazione tassonomica delle specie campionate nei siti di rinvenimento, ricorrendo all'analisi e alla comparazione morfologica e micromorfologica. Lo studio è stato svolto su circa 30 campioni provenienti da 10 stazioni dislocate sulle Madonie. I campioni consistono in rami con gemme, infiorescenze, foglie e frutti. Le indagini morfologiche hanno riguardato il portamento delle piante, la struttura, la forma e le dimensioni degli elementi fiorali (sepali, ipanzio, petali, androceo, gineceo), delle gemme, delle foglie, dei pomi e dei semi. L'analisi morfometrica è stata eseguita considerando 18 caratteri; di questi, 12 si riferiscono alle foglie, 3 ai pomi e 3 alle gemme. Per ogni stazione, costituita da esemplari con caratteri fenotipici omogenei, sono state eseguite circa 50 misurazioni per carattere indagato. Di ciascun carattere è stato calcolato il valore medio, la deviazione standard e i valori massimi e minimi. I dati ottenuti sono stati sottoposti ad analisi multivariata. In base ai dati morfologici e micromorfologici, tutti i campioni indagati presentano i caratteri tipici del sottogenere e della sezione *Aria* (Aldasoro *et al.*, 2004). Viene confermata la presenza di *Sorbus aria* (L.) Crantz subsp. *aria*, entità rara in Sicilia, caratterizzata da foglie ovate o ellittiche con base rotondata o debolmente cuneata, apice acuto, margine seghettato o doppiamente seghettato, pagina inferiore bianco-tomentosa o grigio-bianco-tomentosa, pomi globosi, rossi e con lenticelle presenti in buon numero. Diverse popolazioni di sorbo presenti nell'area di Quacella, Piano Battaglia e Pizzo Carbonara sono riferibili a *Sorbus graeca* (Spach) Kotschy e si caratterizzano per le foglie obovate o suborbicolari, a volte lievemente lobate, più ampie al di sopra della metà del lembo, cuneate alla base, un pò coriacee, con 7-11 coppie di nervature secondarie, di solito con un denso tomento bianco-grigiastro nella pagina inferiore, biserrate, con denti simmetrici e patenti, frutti globosi, cremisi, con poche lenticelle di grandi dimensioni, uniformemente sparse. Queste popolazioni mostrano una certa variabilità morfologica nelle foglie e nei frutti. Una piccola popolazione presente sulle rupi di natura carbonatica di Monte dei Cervi si differenzia per le foglie di grandi dimensioni, strettamente ellittiche o lanceolate, base rotondata, apice acuto, margine seghettato fin dalla base, a volte biserrato, con denti curvi verso l'apice o patenti, bianco-tomentose di sotto, 8-10 coppie di nervi secondari, pomi lunghi quanto larghi, rossi, con molte lenticelle di medie dimensioni. Questi individui, senz'altro da riferire all'aggregato di *Sorbus aria* s.l., presentano notevoli similitudini con *Sorbus rupicola* (Syme) Hedl., specie del Nord Europa. Sul versante orientale del massiccio del Carbonara sono presenti alcuni esemplari di modeste dimensioni, con foglie largamente ellittiche, coriacee, di dimensioni tra le più piccole osservate in Sicilia, a margine profondamente inciso, base troncata e apice rotondato. I pomi sono molto piccoli, con lenticelle quasi del tutto assenti. Dalla comparazione dei caratteri riscontrati con quelli riportati in letteratura la specie presente in quest'area viene riferita a *S. umbellata* s.l. Si distingue nettamente da *Sorbus graeca* (Spach) Kotschy per le gemme vischiose, foglie più piccole e decisamente lobate, 5-7 coppie di nervi secondari, frutti piccoli, arancio o giallo-arancio senza o con pochissime lenticelle. Nell'area di Quacella, inoltre, sono stati osservati individui con caratteri fogliari intermedi e di probabile origine ibrida.

Aldasoro J.J., Aedo C., Garmendia F.M., Pando de la Hoz F., Navarro C., 2004. Revision of *Sorbus* Subgenera *Aria* and *Torminaria* (Rosaceae-Maloideae). Syst. Bot. Monogr. 69: 1-148.

Castellano G., Schicchi R., Raimondo F.M., 2010. Indagini morfologiche e corologiche sulle popolazioni siciliane del genere *Sorbus* subgen. *Aria* (Rosaceae, Maloideae). Atti 105° Congresso Soc. Bot. Ital., Milano: 78.

INDICE