



SOCIETÀ BOTANICA ITALIANA

**Gruppo per la Floristica, Sistematica
ed Evoluzione**

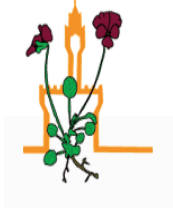
**Approfondimenti floristici e sistematici
sulla flora d'Italia**

Dedicato a Edda Lattanzi in occasione dei suoi 85 anni

COMUNICAZIONI



**Orto botanico, La Sapienza Università di Roma
20 - 21 novembre 2015**



SOCIETÀ BOTANICA ITALIANA

Gruppo per la Floristica, Sistematica ed
Evoluzione

Approfondimenti floristici e sistematici sulla flora d'Italia

Dedicato a Edda Lattanzi in occasione dei suoi 85 anni

COMUNICAZIONI

Orto botanico di Roma, La Sapienza Università di Roma
20-21 novembre 2015

Società Botanica Italiana, Gruppo per la Floristica, Sistematica ed Evoluzione
“Approfondimenti floristici e sistematici sulla flora d'Italia”

Orto botanico di Roma, La Sapienza Università di Roma, 20-21 novembre 2015

Editori: Lorenzo Peruzzi, Gianniantonio Domina

Technical editing: Gianniantonio Domina

Design: Gianniantonio Domina, Giuseppe Bazan

Gruppo per la Floristica, Sistematica ed Evoluzione

Lorenzo Peruzzi (Coordinatore),

Dipartimento di Biologia, Università di Pisa, via Derna, 1 – 56126 Pisa; e-mail: lorenzo.peruzzi@unipi.it

Gianniantonio Domina (Segretario),

Dipartimento di Scienze Agrarie e Forestali, Università di Palermo, via Archirafi, 38 – 90123 Palermo;
e-mail: gianniantonio.domina@unipa.it

Fabrizio Bartolucci,

Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria, Università di Camerino – Centro Ricerche Floristiche dell'Appennino, Parco Nazionale del Gran Sasso e Monti della Laga, San Colombo, 67021 Barisciano (L'Aquila); e-mail: fabrizio.bartolucci@gmail.com

Gabriele Galasso,

Sezione di Botanica, Museo di Storia Naturale di Milano, Corso Venezia 55, 20121 Milano, Italia;
e-mail: gabriele.galasso@comune.milano.it

Cristina Salmeri,

Dipartimento STEBICEF, Università di Palermo, via Archirafi, 38 – 90123 Palermo; e-mail: cristinamaria.salmeri@unipa.it

In copertina: fronte: Edda Lattanzi in loc. Lago, Brienza (Potenza), giugno 2013. (foto di Leonardo Rosati); retro: *Pinguicula lattanziae* nom. prov. (foto di Giovanni Gestri)

Novembre 2015

Tipolitografia Euroservice Punto Grafica, via Toselli Pietro Maggiore, 8 - Palermo.

Copyright © by Società Botanica Italiana, Firenze.

Edito da Società Botanica Italiana, Firenze.

ISBN 978-88-85915-17-6

C. Brullo, S. Brullo, S. Cambria, G. Giusso del Galdo, V. Ilardi, P. Minissale, S. Sciandrello

Micro-morfologia del seme in alcune specie siciliane di *Silene* sect. *Dipterosperma* (*Caryophyllaceae*)

Nell'ambito di ricerche tassonomiche sul genere *Silene* L. (*Caryophyllaceae*), viene esaminato un gruppo abbastanza critico della flora mediterranea rappresentato da *Silene colorata* Poir., specie nota per la variabilità delle popolazioni ad essa attribuite. Sulla base dei dati di letteratura questa specie per alcune sue peculiarità morfologiche rientra nella sect. *Dipterosperma* (Rohrb.) Chowdhuri, nella quale attualmente sono stati inclusi numerosi taxa, differenziati soprattutto a livello specifico o talora anche infraspecifico (Talavera 1990; Chater & al. 1993; Valsecchi 1995; Brullo & al. 2012, 2014a; 2014b). Per quanto riguarda il territorio italiano le specie finora note appartenenti a questa sezione sono le seguenti: *S. colorata* Poir., *S. sericea* All., *S. canescens* Ten., *S. morisiana* Bég. & Rav., *S. arghireica* Vals., *S. beguinottii* Vals., *S. nummica* Vals., *S. apetala* Willd., *S. kemoniana* C.Brullo & al., *S. peloritana* C.Brullo & al. e *S. nefelites* C. Brullo & al. A livello tassonomico nelle *Caryophyllaceae* ed in particolare nel genere *Silene*, la morfologia del seme gioca un importante ruolo nella caratterizzazione e differenziazione dei vari taxa, sia a livello specifico che infragenerico. A tale scopo sono state effettuate delle indagini al SEM riguardanti le ornamentazioni del testa del seme relative ad alcune specie siciliane appartenenti alla suddetta sezione. Come evidenziato da numerosi autori (Villa 1995; Ocaña & al. 2011; Brullo & al. 2012) la micro-morfologia del seme è un carattere molto costante all'interno di una data specie, che fornisce pertanto importanti informazioni a livello tassonomico. Le specie indagate di *Silene* della sect. *Dipterosperma* presenti in Sicilia (*S. colorata*, *S. nefelites*, *S. peloritana*, *S. kemoniana*, *S. nummica*) sono caratterizzate, come del resto tutte le altre della sezione, da semi orbiculari-reniformi con diametro variabile da 1 a 2,2 mm, mostranti sempre un marcato seno ilare, appiattiti lateralmente e leggermente concavi, con due ali ben sviluppate, più o meno ondulate (raramente appiattite), delimitanti un profondo solco dorsale. Sulla superficie del seme si osservano numerose cellule allungate con contorno sinuoso, distribuite radialmente a partire dall'ilo, fino a ricoprire interamente le ali, mentre lungo il solco dorsale si rinvengono cellule più o meno isodiametriche a contorno stellato. All'interno delle singole specie le differenze principali riguardano le dimensioni delle cellule epidermiche, delle sculture che le ricoprono, la forma e l'organizzazione delle ondulazioni presenti lungo i margini. Al fine di evidenziare i più importanti caratteri diagnostici che permettono di caratterizzare attraverso i semi le suddette specie è stata preparata la seguente chiave analitica:

1. Cellule epidermiche larghe 10-20 μm , lassamente granulate, con sparsi, lassi e irregolari tubercoli dorsali.....2
1. Cellule epidermiche larghe 22-45 μm , densamente granulate, con regolari, ordinati e continui tubercoli dorsali.....4
2. Semi con diametro di 2-2,2 mm, solchi tra le cellule integri, cellule dorsali disposte in 4-5 file con tubercolo centrale allungato.....*S. nefelites*
2. Semi con diametro di 1,3-1,7, solchi tra le cellule lacerati, cellule dorsali disposte in 3-4 file con tubercolo centrale circolare.....3
3. Semi con diametro di 1,3-1,5 mm, solchi tra le cellule con andamento a Ω , cellule dorsali con tubercolo centrale circondato da papille.....*S. peloritana*
3. Semi con diametro di 1,6-1,7 mm, solchi tra le cellule con andamento a V o a U, cellule dorsali con tubercolo centrale circondato da rughe.....*S. kemoniana*
4. Cellule epidermiche lunghe 65-110 μm , solchi tra le cellule con andamento a S, cellule dorsali disposte in 2 file con tubercolo centrale circondato da minute papille.....*S. colorata*
4. Cellule epidermiche lunghe 140-225 μm , solchi tra le cellule con andamento a U, cellule dorsali disposte in 3-4 file con tubercolo centrale circondato da rughe.....*S. nummica* (Sicilia)

Bibliografia

- Brullo, C., Brullo, S., Giusso del Galdo, G., Ilardi, V. 2014: *Silene nefelites* (Caryophyllaceae) a new annual species from Sicily. – *Phyton* (Horn) **54**: 223-232.
- , —, —, —, Sciandrello, S. 2012: A new species of *Silene* sect. *Dipterosperma* (Caryophyllaceae) from Sicily. – *Anal. Jard. Bot. Madrid* **69**: 209-216.
- , —, —, G. Minissale, P., Sciandrello, S. 2014b: *Silene peloritana* (Caryophyllaceae) a new species from Sicily. – *Phytotaxa* **172**: 256-264.
- Chater, A. O., Walters, S. M., Akeroid, J. R. 1993: *Silene* L. – Pp.191-218 in: Tutin, T. G. & al. (eds.), *Flora Europaea*, ed. 2, **1**. – Cambridge.
- Ocaña, M. A., Juan, R., Fernández, I., Pastor, J. 2011: Estudio morfológico de semillas de *Silene* (Caryophyllaceae) del Suroeste de España. – *Lagascalia* **31**: 21-45.
- Talavera, S. 1990: *Silene* L.- pp. 313-406 in: Castroviejo, S. & al. (eds.), *Flora Iberica*, **2**. – Madrid.
- Valsecchi, F. 1995: Indagini sistematiche, tassonomiche e corologiche nel gruppo *Silene colorata* Poir. – *S. sericea* All. – *S. canescens* Ten. – *Boll. Soc. Sarda Sci. Nat.* **30**: 447-476.
- Villa, R. 1995: Diversità morfologica nei semi di alcune *Silene* del gruppo *Silene colorata* Poir. – *Silene sericea*. – *Ten. Boll. Soc. Sarda Sci. Nat.* **30**: 477-488.

Indirizzi degli autori:

Cristian Brullo¹, Salvatore Brullo¹, Salvatore Cambria¹, Giampietro Giusso del Galdo¹, Vincenzo Ilardi², Pietro Minissale¹ & Saverio Sciandrello¹,

¹Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, Università di Catania, via Antonino Longo 19, 95125 Catania. E-mail: salvo.brullo@gmail.com.

²Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare, Università di Palermo, Via Archirafi 26, 90123 Palermo.



Dipartimento di Biologia Ambientale
Sapienza Università di Roma