

MARIA GIOVANNA DIA & PATRIZIA CAMPISI

PRIMA SEGNALAZIONE PER LA BRIOFLORA ITALIANA
DI *HEDWIGIA STELLATA* HEDENÄS
(Musci: Hedwigiaceae)

RIASSUNTO

Sulla base di una recente revisione del complesso di *Hedwigia ciliata*, i reperti siciliani finora attribuiti al suddetto taxon vengono invece riferiti ad *H. stellata*, specie nuova per la Sicilia e per il rimanente territorio italiano. Resta da chiarire se le stazioni di *H. ciliata* non supportate da campioni d'erbario in Sicilia sono da riferire a questa specie ovvero sono anche da attribuire ad *H. stellata*.

SUMMARY

First record of Hedwigia stellata Hedenäs (Musci: Hedwigiaceae) for Italian bryoflora.

On the basis of a recent review of the *Hedwigia ciliata* complex, the Sicilian *exsiccata* up to now attributed to this taxon are referred to *H. stellata*, a new species for Sicily and the remaining Italian territory. It is to clarify if the *H. ciliata* stations, which are not supported by herbarium samples in Sicily, are to be referred to this species or to *H. stellata* too.

Una recente revisione dei taxa svedesi del complesso di *Hedwigia ciliata* ha consentito la distinzione al suo interno di tre taxa affini distinti sia a livello specifico, che varietale: *H. stellata* Hedenäs, *H. ciliata* (Hedw.) Beauvais var. *ciliata* e *H. ciliata* var. *leucophaea* Bruch et al. (HEDENÄS, 1994).

H. stellata differisce in particolare dalle due varietà di *H. ciliata* sia per caratteri macroscopici, quale l'aspetto delle piantine nel secco (Fig. 1), sia per caratteri microscopici relativi alle cellule fogliari, ed ai peli apicali e ascellari (Fig. 2). Infatti in essa, nella parte superiore dei fusticini sterili allo stato sec-



Fig. 1 — In alto, aspetto (10 ×) di uno dei reperti siciliani di *H. stellata* (nel secco); in basso differente aspetto (8 ×) di un reperto del nord della penisola italiana di *H. ciliata* (nel secco); nel primo sono evidenti gli apici riflessi dei filloidi.

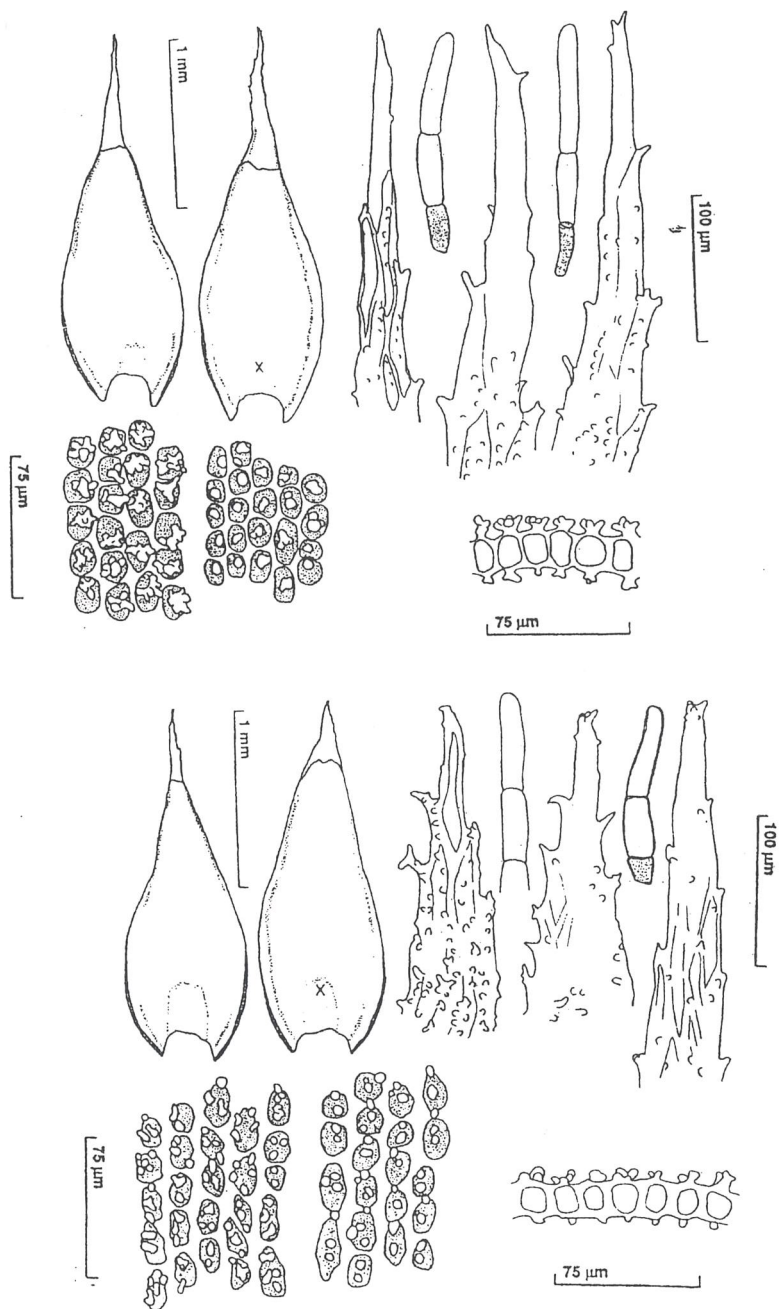


Fig. 2 — Differenze dei filloidi e dei dettagli delle relative cellule mediane viste anche in sezione, nonché delle parti apicali dei peli fogliari e ascellari, rispettivamente di *Hedwigia stellata* (in alto) e di *H. ciliata* (in basso). (Rielaborato da HEDENÄS, 1994).

co, l'apice delle foglioline è ricurvo o riflesso, mentre in *H. ciliata*, che presenta foglioline diritte o falcate, varia da eretto a patente, o segue la curvatura fogliare; la cellula apicale dei filloidi è appuntita o raramente bifida in *H. stellata*, e generalmente troncata e distintamente papillosa in *H. ciliata*; infine le foglioline nella parte mediana dorsale presentano, nella prima, 1 o occasionalmente 2 papille per cellula fortemente ramificate ed usualmente peltate e, nella seconda, 1-4 papille fortemente ramificate, non peltate (HEDENÄS, 1994).

Alla luce dei dati emersi si è ritenuto opportuno riesaminare i campioni siciliani sinora attribuiti a *H. ciliata* conservati presso l'Herbarium Mediterraneum (PAL), presso l'Erbario dell'Istituto Botanico di Messina (MS), e presso l'Erbario Centrale Italiano (FI). Essi sono interamente da riferirsi a *H. stellata*, specie che risulta nuova per l'Isola e per il rimanente territorio italiano. Anche con riferimento a quest'ultimo è tuttavia verosimile che parte del materiale di *H. ciliata* sia da attribuire a *H. stellata*.

Sulla base di questa verifica la distribuzione in Sicilia di *H. ciliata*, per quanto attiene ai dati d'erbario qui di seguito riportati, deve riferirsi a questa nuova realtà tassonomica e pertanto *H. stellata* risulta finora presente sui Peloritani, in una stazione delle Madonie ed in una dei Nebrodi (Fig. 3).

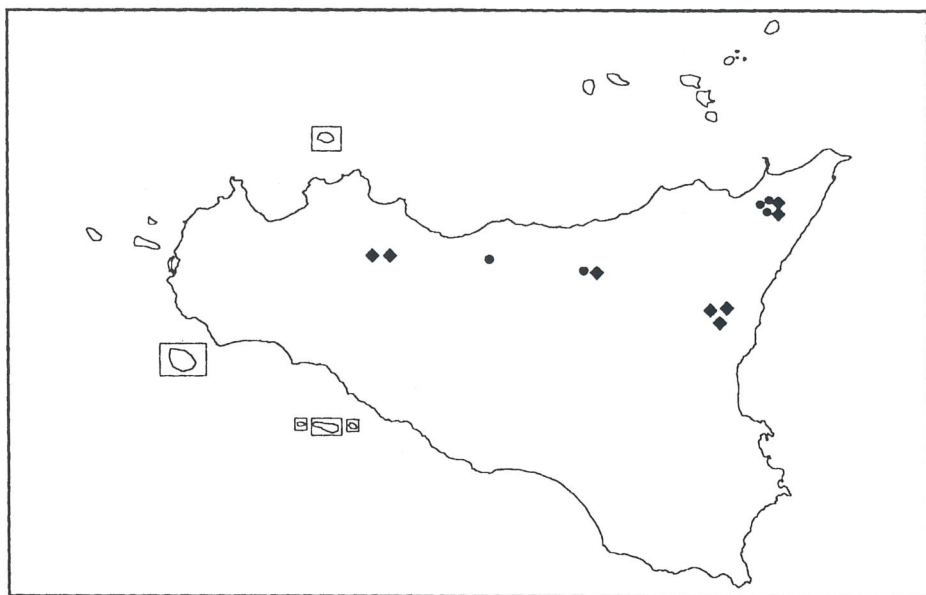


Fig. 3 — Distribuzione in Sicilia di *Hedwigia stellata* Hedenäs, sulla base dei reperti d'erbario revisionati (●) e di *H. ciliata* in base ai dati della letteratura (◆).

SPECIMINA VISA - Madonie, a Piano Sempria, su di un masso quarzarenitico all'interno della foresta a *Quercus petraea* (Mattuschka) Liebl. e *Ilex aquifolium* L., m. 1300, 1.7.1984, Raimondo sub *H. ciliata* (Hedw.) P. Beauv., PAL. - Rupì del Monte Sambuchetti, 14.7.1906, Martelli e Barsali sub *H. albicans* (Steb.) Lindb., FI. - Antillo, a Pizzo Cute, rocce arenarie, m. 1100, 4.1908, Zodda sub *H. ciliata* Egrh., MS. - Antillo, a Tre Fontane, rupi arenarie, m. 1300, 4.1908, Zodda sub *H. albicans* Lindb., MS. - Idem, m. 1350, 4.1908, Zodda sub *H. albicans* Lindb., MS. - Antillo, a Pizzo Polo, su tronco di *Erica arborea* L. assieme a *Hypnum cupressiforme* L. var. *imbricatum* Boul., m. 1100, 4.1908, Zodda sub *H. ciliata* Ehrh., MS.

La presenza in Sicilia di *H. ciliata*, oltre che dai reperti d'erbario attribuiti oggi a *H. stellata*, risulterebbe da alcuni riferimenti bibliografici (BOTTINI, 1890 e 1907; BRIZI, 1890; DÜLL, 1984-85; LOJACONO POJERO, 1883-84 e 1890; PRIVITERA, 1990; ZODDA, 1907, 1908 e 1913) parte dei quali tuttavia non è attualmente disponibile per una revisione; essa pertanto, pur non potendosi escludere, rimane da confermare.

Analogamente si rende necessario, alla luce delle nuove conoscenze, un riesame dell'inquadramento sintassonomico della biocenosi rilevata sulle Madonie attribuita in precedenza alla alleanza *Hedwigion ciliatae* Philippi 1956 (DIA, 1985), unità per la quale peraltro è opportuna una revisione mediante una rivalutazione dei diversi ruoli svolti in essa sia da *H. ciliata* che da *H. stellata*.

Ricerca effettuata con il contributo del M.U.R.S.T.

BIBLIOGRAFIA

- BOTTINI A., 1890 — Appunti di briologia italiana. — *Nuovo Giorn. Bot. Ital.*, 22 (2): 259-266.
BOTTINI A., 1907 — Sulla briologia delle isole italiane. — *Webbia*, 2: 345-402.
BRIZI U., 1890 — Notizie. Addenda ad floram italicam. Note di briologia italiana. — *Malpighia*, 4 (5-6): 262-282; (7-8): 350-362.
DIA M.G., 1985 — Briocenosi dell'*Hedwigion ciliatae* Philippi 1956 rilevata in Sicilia. — *Inform. Bot. Ital.*, 15 (2-3): 172-173.
DÜLL R., 1984-85 — Bryologische Beitrage., 4, 5 *Rheurd.*
HEDENÄS L., 1994 — The *Hedwigia ciliata* complex in Sweden, with notes on the occurrence of the taxa in Fennoscandia. — *J. Bryol.*, 18: 139-157.
LOJACONO POJERO M., 1883-84 — Primo elenco briologico di Sicilia. — *Naturalista sicil.*, 3: 62-66; 97-101.
LOJACONO POJERO M., 1890 — Terzo elenco briologico di Sicilia. — *Riv. Ital. Sci. Nat.*, 10 (5): 54-57; 65-68.
PRIVITERA M., 1990 — Su alcuni aspetti delle classi Ceratodonto-Polytrichetea piliferi e Pogonato-Dicranelletea heteromallae nel N e NE della Sicilia. — *Doc. Phytosoc.*, 12: 273-284.

- ZODDA G., 1907 — Briofite sicule. II. — *Malpighia*, 21: 25-37.
ZODDA G., 1908 — Briofite sicule. III. — *Malpighia*, 22: 506-521.
ZODDA G., 1913 — Le briofite del Messinese. IV. — *Ann. Bot.*, 11 (2): 253-280.

Indirizzo degli autori — MARIA GIOVANNA DIA e PATRIZIA CAMPISI, Dipartimento di Scienze Botaniche dell'Università, via Archirafi, 38 - 90123 PALERMO (I).