



Francesco Sguazzin

TRE NUOVE SPECIE PER LA BRIOFLORA DEL FRIULI VENEZIA GIULIA: *SPHAGNUM DIVINUM* FLATBERG & HASSEL, *SPHAGNUM FUSCUM* (SCHIMP.) H. KLINGGR. E *RHIZOMNIUM MAGNIFOLIUM* T.J. KOP.

THREE NEW SPECIES FOR THE BRYOFLOA OF THE FRIULI
VENEZIA GIULIA REGION (NE ITALY): *SPHAGNUM DIVINUM*
FLATBERG & HASSEL, *SPHAGNUM FUSCUM* (SCHIMP.)
H. KLINGGR. AND *RHIZOMNIUM MAGNIFOLIUM* T.J. KOP.

Riassunto breve - In questa breve nota viene data notizia del rinvenimento in Friuli Venezia Giulia di una specie recentemente dichiarata nuova per la briologia (*Sphagnum divinum* Flatberg & Hassel) e di *Sphagnum fuscum* (Schimp.) H. Klinggr. e *Rhizomnium magnifolium* T.J. Kop.

Parole chiave: Briofite, Friuli Venezia Giulia, NE Italia.

Abstract - The discovery also in Friuli Venezia Giulia (NE Italy) of a *Sphagnum* species recently declared new to bryology (*Sphagnum divinum* Flatberg & Hassel), of *Sphagnum fuscum* (Schimp.) H. Klinggr. and *Rhizomnium magnifolium* T.J. Kop. is here recorded.

Keywords: Bryophytes, Friuli Venezia Giulia, NE Italy.

Introduzione

L'esplorazione di un territorio riveste sempre sorprese. Come non cessa ad esempio l'individuazione di specie vascolari risultanti nuove per la Regione, così, nonostante le modeste forze indagatrici in campo, aumenta il numero di entità briologiche nuove per la brioflora regionale. Diverse vengono anche riconfermate dopo essere state rinvenute sul territorio solo in tempi remoti. Dopo la pubblicazione della *Check-list delle briofite del Friuli Venezia Giulia* (SGUAZZIN 2010), altre specie sono entrate a far parte del patrimonio della Regione (ALEFFI et al. 2020) e altre continuano ad emergere in località prima inesplorate.

Le specie qui segnalate sono nuove per il Friuli Venezia Giulia e sono state raccolte in occasione di escursioni effettuate tra il 2019 e il 2021 da Angelo Boemo e Maria Luisa Bertoldi.

Le briofite

Sphagnum divinum Flatberg & Hassel (Sphagnaceae)

Sphagnum divinum Flatberg & Hassel è una specie nuova individuata nel complesso di *Sphagnum magellanicum* Brid. HASSEL et al. (2018) hanno dimostrato che *Sphagnum magellanicum* Brid. (finora assegnato anche alla brioflora italiana) non è una specie europea e che nel suo complesso sono allocate *Sphagnum medium* Limpr. e la specie nuova *Sphagnum divinum* Flatberg & Hassel.

Sphagnum divinum Flatberg & Hassel, secondo la descrizione di LAINE et al. (2018) è uno sfagno grosso, il cui capolino è di un colore che va dal verde pallido al verde screziato, al rosa e al rosso vinaccia. Le foglie del fusto sono rettangolari-spatolate. Si distingue da *Sphagnum medium* Limpr. per diverse caratteristiche, tra le altre per i rametti più assottigliati e per le più grosse pareti delle cellule fotosintetiche.

Specie circumpolare dell'emisfero Nord, *Sphagnum divinum* Flatberg & Hassel è dato presente (LAINE et al. 2018) nelle zone boreali, boreali-nemorali, in quelle da fortemente oceaniche a debolmente continentali. Non è stato segnalato per le zone artiche. Nel continente europeo arriva alla Spagna, all'Italia e alle Alpi Dinariche. Sulle Alpi sale in altitudine fino a circa m 2000. La sua distribuzione è in fase di precisazione. In Friuli Venezia Giulia è per ora accertato sulle Alpi Carniche, a Est del M. Floriz, sopra Casera Plotta (Paluzza), in una torbiera bassa (UTM WGS84: 33T 339914.5162098, m



Fig. 1 - *Sphagnum divinum*, Torbiera sopra Malga Plotta (Paluzza, UD) 15.08.2021.
- *Sphagnum divinum*, *Peat bog above Malga Plotta* (Paluzza, UD) 15.08.2021.



Fig. 2 - *Sphagnum fuscum*, Torbiera sopra Malga Plotta (Paluzza, UD) 15.08.2021.
- *Sphagnum fuscum*, *Peat bog above Malga Plotta* (Paluzza, UD) 15.08.2021.

1847, 15.08.2021 (Fig. 1), F. Sguazzin, Bryophythorum Herbarium F. Sguazzin).

Specie da considerare nuova per il Friuli Venezia Giulia. Altri reperti di ex *Sphagnum magellanicum* Brid. sono in fase di revisione.

Sphagnum fuscum (Schimp.) H. Klinggr. (Sphagnaceae) [*Sphagnum acutifolium* var. *fuscum* Schimp.]

Alpi Carniche, a Est del M. Floriz, sopra Casera Plotta (Paluzza), in una torbiera bassa (UTM WGS84: 33T 339914.5162098, m 1847, 15.08.2021 (Fig. 2), F. Sguazzin, Bryophythorum Herbarium F. Sguazzin). Specie nuova per la brioflora del Friuli Venezia Giulia.

Sphagnum fuscum (Schimp.) H. Klinggr. è una pianta piccola e gracile, con piccoli capolini piatti di color marroncino riuniti in bassi o talvolta alti cumuli (hummocks) nelle torbiere ombrotrofiche (LAINE et al. 2018).

È una specie dell'emisfero Nord, circumpolare, presente dalle zone artiche, alle submeridionali. In Italia (ALEFFI et al. 2020) è stata accertata dopo il 1968 nelle regioni settentrionali Val d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino Alto Adige, Veneto e Liguria. Era considerata assente nel Friuli Venezia Giulia e nell'Emilia Romagna. Incerta viene data la sua presenza nell'Appennino (LAINE et al. 2018). In CORTINI PEDROTTI (2008) è considerata rara per l'Italia.

Rhizomnium magnifolium (Horik.) T.J. Kop. (Mniaceae)

Torbiera Tamerle, Sappada, Udine (UTM WGS84: 33T 779336.5161354, m 1488, 20.10.2019), F. Sguazzin, Bryophythorum Herbarium F. Sguazzin. La palude Tamerle si trova a SO di Sappada e può essere raggiunta percorrendo un tratto del sentiero che parte dal

borgo Palù. È un biotopo ricco di specie briologiche tra le quali abbiamo osservato *Trichocolea tomentella* (Ehrh.) Dumort., *Rhodobryum roseum* (Hedw.) Limpr., *Plagiothecium succulentum* (Wilson) Lindb., *Plagiomnium rostratum* (Schrader) T.J. Kop., *Drepanocladus aduncus* (Hedw.) Warnst., *Hylocomiastrum umbratum* (Medw.) M. Fleisch., *Scorpidium cossonii* (Schimp.) Hedenäs, *Calliergonella lindbergii* (Mitt.) Hedenäs, *Sphagnum squarrosum* Crome, *Sphagnum quinquefarium* (Braithwaite) Warnst. Secondo DÜLL (1985), *Rhizomnium magnifolium* (Horik.) T.J. Kop. è una specie boreale-montana, ma secondo DIERSSEN (2001) è mediterraneo-montano-artica. La sua presenza in Italia (ALEFFI et al. 2020) è stata segnalata dopo il 1968 in Val d'Aosta, Piemonte, Trentino alto Adige ed Emilia Romagna, mentre per la Lombardia e per il Veneto è da riconfermare.

Con riferimento alla sua diffusione globale, secondo SMITH (2004) è presente nell'Europa montagnosa, a Nord fino alla Norvegia, Siberia, Baikal, Settentrione dell'America del Nord, Groenlandia.

Nella vecchia *Lista Rossa delle Briofite d'Italia* (CORTINI PEDROTTI & ALEFFI 1992) *Rhizomnium magnifolium* (Horik.) T.J. Kop. era considerata specie minacciata di estinzione (E).

Manoscritto pervenuto il 22.IX.2021 e approvato il 24.IX.2021.

Ringraziamenti

Desidero ringraziare sentitamente i coniugi Maria Luisa Bertoldi e Angelo Boemo di Carlino (UD) per avermi procurato, in occasione di molte escursioni da loro effettuate sulle montagne friulane, il materiale di ricerca che sta alla base di queste segnalazioni sulla brioflora del territorio regionale.

Bibliografia

- ALEFFI, M., TACCHI R. & S. POPONESSI. 2020. New Checklist of the Bryophytes of Italy. *Cryptogamie, Bryologie* 41 (13): 147-95. <https://doi.org/10.5252/cryptogamie-bryologie-2020v41a13>. <http://cryptogamie.com/bryologie/41/13>.
- CORTINI PEDROTTI, C. 2001. *Flora dei Muschi d'Italia. Sphagnopsida Andreaeopsida Bryopsida*. I parte. Roma: Antonio Delfino Editore.
- CORTINI PEDROTTI, C. 2005. *Flora dei Muschi d'Italia. Sphagnopsida Andreaeopsida Bryopsida*. II parte. Roma: Antonio Delfino Editore.
- CORTINI PEDROTTI, C., & M. ALEFFI. 1992. Lista rossa delle Briofite d'Italia. In *Lista rossa delle piante d'Italia*, cur. F. CONTI, A. MANZI & F. PEDROTTI, 559-637. Associazione Italiana per il World Wildlife Fund, Società Botanica Italiana.
- DIERSSEN, K. 2001. *Distribution, ecological amplitude and phytosociological characterization of European bryophytes*. Berlin: J. Cramer Verlag.
- HASSEL, K., M.O. KYRKJEEIDE, Y. YOUSEFI, T. PRESTØ, H.K. STENØIEN, A.J. SHAW & K.I. FLATBERG. 2018. *Sphagnum divinum* (sp. Nov.) and *S. medium* Limpr. and their relationship to *Sphagnum magellanicum* Brid. *Journal of Bryology*. <https://doi.org/10.1080/03736687.2018.1474424>
- HÖLZER, A. 2010. *Die Torfmoose Südwestdeutschlands und Nachbargebiete*. Jena: Weissdorn Verlag.
- LAINÉ, J., K.I. FLATBERG, P. HARJU, T. TIMONEN, K. MINIKKINEN, A. LAINÉ, E.-S. TUUTTILA & H. VASANDE. 2018. *Sphagnum Mosses - The Stars of European Mires*. Helsinki: University of Helsinki Department of Forest Sciences, Sphagna Ky.
- SGUAZZIN, F. 2010. Check-list delle briofite del Friuli Venezia Giulia (NE Italia). *Gortania. Bot., Zool.* 32: 17-114.
- SMITH, A.J.E. 2004. *The Moss Flora of Britain and Ireland*. Cambridge: University Press.

Indirizzo dell'Autore - Author's address:

- Francesco SGUAZZIN
Via Selvotta 61, I-33055 MUZZANA DEL TURGNANO (UD)
e-mail: francesco.sguazzin@gmail.com