

LICHENI NUOVI O INTERESSANTI PER LA TOSCANA. II

NEW OR INTERESTING LICHENS FOR TUSCANY. II

STEFANO LOPPI, ETTORE PUTORTÌ & VINCENZO DE DOMINICIS

Università di Siena, Dipartimento di Biologia Ambientale, via P. A. Mattioli 4, I-53100 Siena, Italia

Riassunto. Viene riportato un elenco di 10 taxa lichenici nuovi o interessanti per la Toscana, dei quali tre specie e due varietà sono nuove per la flora lichenologica regionale.

Abstract. A list including a total of 10 taxa new or interesting for Tuscany is reported. Three species and two varieties are new for the lichenological flora of the region.

INTRODUZIONE

Secondo NIMIS (1993) in Toscana sono noti 921 taxa lichenici di rango infragenerico, su un totale di 2145 per l'intera Italia. Nel corso dei vari studi lichenologici effettuati in Toscana negli ultimi anni, sono state riscontrate diverse entità nuove o interessanti per la flora regionale. In una nota precedente, LOPPI *et al.* (1994) riportano una lista di 15 taxa lichenici nuovi per la Toscana. Altre tre specie sono state aggiunte alla flora regionale da LOPPI & PUTORTÌ (1995) e PUTORTÌ & LOPPI (1997).

Il presente lavoro riporta altre specie nuove o interessanti per la Toscana e rappresenta un ulteriore contributo all'ampliamento delle conoscenze della flora lichenologica regionale.

LISTA FLORISTICA

Di seguito viene riportato un elenco di 10 taxa lichenici, cinque dei quali nuovi per la flora lichenologica della Toscana. Per ogni specie viene fornita la località e la data di raccolta, l'altitudine, il substrato, il nome del raccogliitore e un breve commento sulla sua distribuzione. La nomenclatura segue NIMIS (1993) eccetto per *Cladonia rangiformis* f. *sorediophora*. Tutti i campioni sono conservati nell'erbario dell'Università di Siena (SIENA) ad eccezione di *Physcia biziana* var. *leptophylla* e *Cyphelium marcianum*, preservati nell'erbario dell'Università di Trieste (TSB).

Bactrospora patellarioides var. **convexa** (B. de Lesd.) Egea & Torrente

Cala Violina (GR), 25 m, su *Quercus ilex*, 15.II.1996, leg. S. Loppi

Specie a distribuzione mediterranea, in Italia nota solo per poche località lungo la costa tirrenica (NIMIS 1993). In Toscana è stata segnalata per l'isola di Capraia (NIMIS *et al.* 1990).

Caloplaca hungarica Magnusson

Loc. Fontemarchi, Vivo d'Orcia (SI), 650 m, su *Quercus cerris*, 14.III.1996, leg. S. Loppi.

Specie appartenente al gruppo di *C. ferruginea*, dalla quale si distingue per avere apoteci più piccoli. Si ritrova soprattutto nella fascia montana; per l'Italia è segnalata solo in Trentino e in Lombardia (NIMIS 1993). Nuova per la flora lichenologica della Toscana.

Cladonia rangiformis f. sorediophora (Nyl.) Vainio

Loc. Beccanello, Pienza (SI), 350 m, su suolo argilloso pliocenico, 13.II.1997, Leg. S. Loppi.

Loc. Beccanello, Pienza (SI), 350 m, su suolo argilloso pliocenico, 28.V.1997, Leg. S. Loppi.

Specie caratterizzata dall'abbondantissima presenza di soredi. Non viene riportata da NIMIS (1993) ed è stata identificata attraverso la monografia di SANDSTEDT (1931). E' stata costantemente ritrovata in praterie xeriche a *Bromus* e *Brachypodium* e potrebbe trattarsi di un particolare ecotipo adattato al peculiare ambiente dei terreni argillosi pliocenici.

Cyphelium marcianum B. de Lesd.

Radicofani (SI), 700 m, parassita su *Pertusaria pseudocorallina*, 26.VII.1996, leg. M. Tretiach, conf. D. Puntillo.

Specie a distribuzione subatlantica, molto rara in Italia, dove finora è nota solo per Liguria e Sardegna (NIMIS 1993). Nuova per la flora lichenologica della Toscana.

Lecanora rubicunda Bagl.

Cala Violina (GR), 25 m, su *Quercus ilex*, 15.II.1996, leg. S. Loppi.

Specie appartenente al gruppo di *L. subfusca*, caratterizzata da un'evidente reazione K+ rosso sia del disco che del bordo degli apotecii. E' distribuita nella parte occidentale dell'area mediterranea; per l'Italia finora è segnalata solo in Liguria, Sardegna e Puglia (NIMIS 1993). Nuova per la flora lichenologica della Toscana.

Lecanora sarcopis (Ach.) Ach.

Cala Violina (GR), 25 m, su *Quercus ilex*, 15.II.1996, leg. S. Loppi.

Specie presente al di sotto della fascia montana su alberi a scorza acida. In Italia è nota solo per Friuli, Lombardia, Abruzzo e Toscana (NIMIS 1993) e in quest'ultimo caso l'unica segnalazione risale al secolo scorso (SACCARDO 1894).

Lecidella elaeochroma var. **soralifera**

Loc. Fontemarchi, Vivo d'Orcia (SI), 650 m, su *Quercus cerris*, 14.III.1996, leg. S. Loppi.

Specie a distribuzione mediterraneo-atlantica, caratterizzata dalla presenza di sorali. In Italia è nota solo per Friuli, Sardegna e Calabria (NIMIS 1993). Nuova per la flora lichenologica della Toscana.

Opegrapha celtidicola (Jatta) Jatta

Cala Violina (GR), 25 m, su *Quercus ilex*, 15.II.1996, leg. S. Loppi.

Specie a distribuzione mediterranea occidentale; in Italia è ristretta a poche località lungo la costa tirrenica (NIMIS 1993). Per la Toscana è segnalata solo per l'isola di Capraia (NIMIS et al., 1990).

Phaeophyscia chloantha (Ach.) Moberg

Montecatini Terme (PT), 20 m, su tiglio, 4.VI.1996, leg. E. Putorti.

Specie ad ampia distribuzione; in Europa è nota per l'area mediterranea e in Italia è diffusa ma non comune; per la Toscana è segnalata solo nei dintorni di Pisa (NIMIS 1993).

Physcia biziana var. **leptophylla** Vezda

Radicofani (SI), 700 m, su *Robinia pseudacacia*, 26.VII.1996, leg. M. Tretiach.

Loc. Montemassi, Roccastrada (GR), 260 m, su *Robinia pseudacacia*, 24.VII.1996, leg. M. Tretiach.

Specie a distribuzione mediterranea, caratterizzata dal tallo profondamente lacinato-lobulato. In Italia è nota solo per Liguria, Sardegna e Sicilia (NIMIS 1993). Nuova per la flora lichenologica della Toscana.

RINGRAZIAMENTI

Gli autori desiderano esprimere la loro gratitudine al Dr. Mauro Tretiach (Università di Trieste) per avere messo a disposizione del materiale inedito e aver controllato l'identificazione di alcune specie critiche.

BIBLIOGRAFIA

- BOLOGNINI G., 1993 - Records of *Lecanora* species from Italy. *Boll. Soc. Adr. Sci.*, 83: 15-28.
- LOPPI S., PUTORTI E., 1995 - Una raccolta di licheni dal Monte Bucciana (Appennino Pratese). *Atti Accad. Fisiocritici Siena*, 14: 129-131.
- LOPPI S., PUTORTI E., MANNI E., DE DOMINICIS V., 1994 - Licheni nuovi o interessanti per la Toscana. *Atti Accad. Fisiocritici Siena*, 13: 1-8.
- NIMIS P.L., 1993 - The lichens of Italy. An annotated catalogue. *Mus. Reg. Sci. Nat. Torino*.
- NIMIS P.L., TRETIACH M., DE MARCHI A., 1990 - Contribution to lichen floristics in Italy. V. The lichens of the Island of Capraia (Tuscan Arcipelago). *Cryptogamie, Bryol., Lichénol.*, 11: 1-30.
- PUTORTI E., LOPPI S., 1997 - Lichens from the Burano Lake Nature Reserve (Tuscany, Central Italy). *Cryptogamie, Bryol., Lichénol.*, in stampa.
- SACCARDO F., 1894 - Saggio di una flora analitica dei licheni del Veneto, aggiuntavi l'enumerazione sistematica di altre specie italiane. *Prosperini Padova*.
- SANDSTEDT H., 1931 - Die Gattung *Cladonia*. *Rabenhorst's Kryptogamenflora*.

(Ricevuto il 30 maggio 1997)