

Alcuni licheni nuovi o rari in Toscana ed Emilia Romagna (Italia centro-settentrionale)

R. BENESPERI

ABSTRACT - *Some new or rare lichens in Tuscany and Emilia Romagna (N. C. Italy)* - Two species new to Tuscany (*Cladonia scabriuscula* and *Parmelia protomatrae*) and a subspecies new to Emilia Romagna (*Cladonia arbuscula* ssp. *mitis*) are reported here. Additional information is given on some more rare species. A distribution map and some comments are added for each species.

Key words: Emilia Romagna, Flora, Italy, lichen, Tuscany

Ricevuto il 4 Gennaio 2000
Accettato il 25 Luglio 2000

Negli ultimi anni grazie al contributo di numerosi studi l'elenco delle specie licheniche della Toscana e le conoscenze corologiche e ecologiche su molti *taxa* sono andati continuamente ampliandosi. Per una valutazione più precisa è necessario attendere una check-list regionale.

Di seguito è riportato un elenco di cinque *taxa* lichenici; di questi, due specie sono nuove per la Toscana e una sottospecie è nuova per l'Emilia Romagna; gli altri sono interessanti per la scarsità di segnalazioni bibliografiche a loro riguardo. Per tutte le specie viene fornita una carta della distribuzione regionale e un breve commento. I campioni sono conservati presso la Sezione Botanica del Museo di Storia Naturale di Firenze (FI). I riferimenti alla distribuzione Italiana e Toscana sono da NIMIS (1993).

SPECIE NUOVE PER LA TOSCANA

Cladonia scabriuscula (Delise) Nyl.

Frassignoni (Pistoia), 750 m, fra briofite su suolo siliceo in bosco ceduo di Castagno, luglio 1999, R. Benesperi (Fig.1).

Specie rara, molto vicina a *Cladonia furcata* dalla quale si distingue principalmente per la presenza di microsquamule simili a soredi, raccolta in un bosco ceduo di castagno su briofite, in ambiente umido e ombroso. Nelle altre regioni d'Italia è presente solo

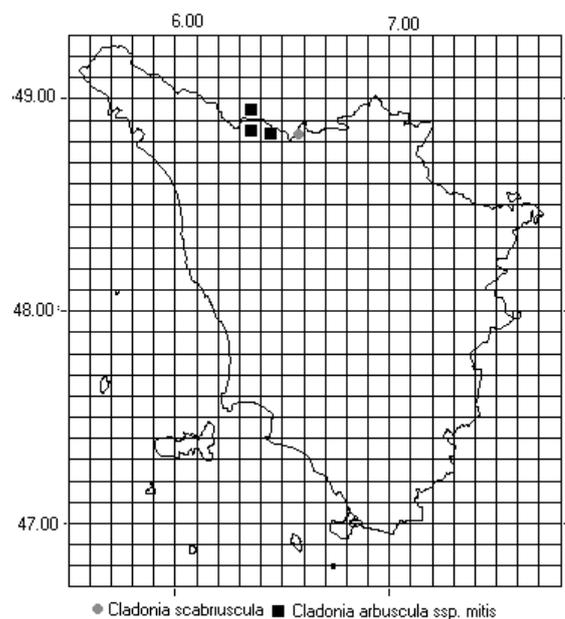


Fig. 1
Distribuzione di *Cladonia scabriuscula* (Delise) Nyl. e *Cladonia arbuscula* subsp. *mitis* (Sandst.) Ruoss in Toscana. Per *C. arbuscula* subsp. *mitis* è indicata anche la stazione emiliana.
Distribution of *Cladonia scabriuscula* (Delise) Nyl. and *Cladonia arbuscula* subsp. *mitis* (Sandst.) Ruoss in Tuscany. The record of *Cladonia arbuscula* subsp. *mitis* in Emilia is also indicated.

in Trentino Alto Adige e Piemonte. La segnalazione per il Friuli riportata da NIMIS (1993) è errata.

Caratteri utili per l'identificazione: squamule P+ rosso.

Parmelia protomatrae Gyeln.

Syn. : *Xanthoparmelia protomatrae* (Gyeln.) Hale

Villa di Sotto (Pistoia), 340 m, su roccia in terreno siliceo (arenaria Monte Cervarola), marzo 1998, *R. Benesperi* (Fig.2).

Specie epilittica raccolto su roccia silicea direttamente esposta ai raggi solari, probabilmente più diffusa di quanto si pensi ma spesso confusa con *P. somloensis*, da cui si distingue principalmente per la presenza di acido protocetratico, oltre che per alcuni microcaratteri. Poche le segnalazioni per l'Italia: è presente in Trentino Alto Adige, in Liguria, nel Lazio, in Sardegna e in Calabria.

Caratteri utili per l'identificazione: medulla K- o K+ brunastro.

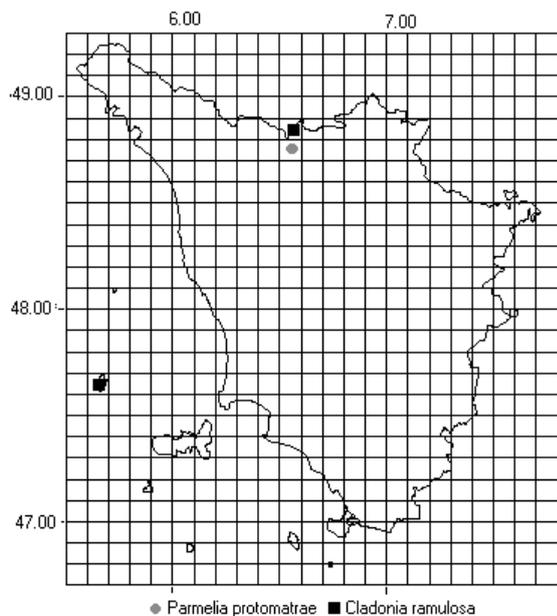


Fig. 2
Distribuzione di *Parmelia protomatrae* Gyeln. e *Cladonia ramulosa* (With.) Laundon in Toscana.
Distribution of *Parmelia protomatrae* Gyeln. e *Cladonia ramulosa* (With.) Laundon in Tuscany.

SOTTOSPECIE NUOVA PER L'EMILIA ROMAGNA

Cladonia arbuscula ssp. *mitis* (Sandst.) Ruoss

Syn. : *Cladonia mitis* (Sandst.) Hustich

Croce Arcana (Pistoia), 1620 m, in prato-pascolo su suolo siliceo (arenaria), agosto 1999, *R. Benesperi*; Lago Scaffaiolo (Pistoia), 1750 m, in prato-pascolo su suolo siliceo (arenaria), agosto 1999, *R. Benesperi*; Sentiero rif. Duca d'Abruzzo (Modena) 1780 m, in prato-pascolo su suolo siliceo (arenaria), agosto 1999, *R. Benesperi* (Fig.1).

Specie tipica dei substrati silicei è comune sul crina-

le appenninico pistoiese soprattutto nei vaccinieti, associata a *Cetraria islandica*. Per questa specie c'è una sola segnalazione per la Toscana precedente a questa. In Italia è data solo in altre quattro regioni: Friuli, Trentino Alto Adige, Valle d'Aosta, Piemonte.

Caratteri utili per l'identificazione: tallo P-, K-.

SPECIE RARE

Peltigera neckeri [(Hepp.) ex] Müll. Arg.

Ponte alla Rota (Pistoia), 250 m fra briofite, giugno 1999, *R. Benesperi*; Vinca (Massa), 950 m, fra briofite su terreno calcareo, settembre 1999, *R. Benesperi*; Pracchia, loc. Ponte del Diavolo (Pistoia) 620 m, fra briofite su muro di contenimento, aprile 1998, *R. Benesperi*; Case Mignani (Pistoia), sent.165, fra briofite in bosco misto Faggio-Castagno, aprile 1999, *R. Benesperi* (Fig.3).

Specie la cui distribuzione in Italia è ancora poco nota. In Toscana due sole le precedenti segnalazioni. Spesso è confusa con altre specie più comuni del gruppo *Polidactylon*. Gli esemplari sono stati raccolti su briofite sia su terreno calcareo che su arenarie Monte Cervarola.

Caratteri utili per l'identificazione: apoteci a sella (tubolari) neri o comunque molto scuri, margini dei

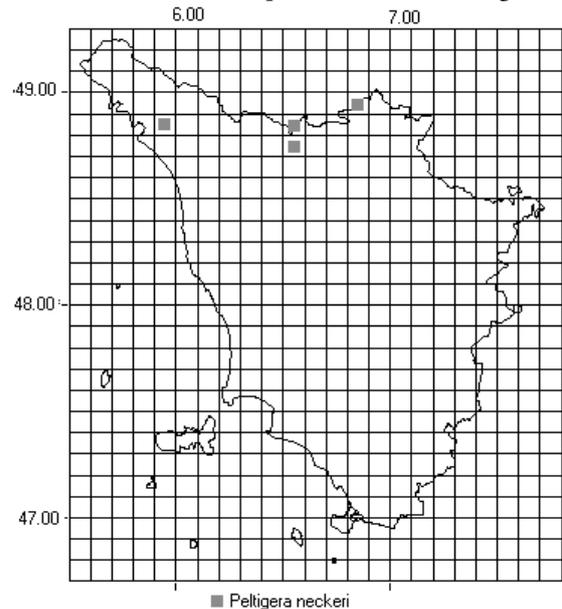


Fig. 3
Distribuzione di *Peltigera neckeri* [(Hepp.) ex] Müll. Arg. in Toscana.
Distribution range of *Peltigera neckeri* [(Hepp.) ex] Müll. Arg. in Tuscany.

lobi spesso pruinosi, vene appiattite diffuse e nere.

Cladonia ramulosa (With.) J.R. Laundon

Syn.: *Cladonia anomaea* (Ach.) Hati & James

Borgo di Lagacci (Pistoia) 650 m, alla base di *Castanea* isolato, agosto 1999, *R. Benesperi* (Fig.2). Specie molto variabile; due sole le precedenti segnalazioni per la Toscana.

Caratteri utili per l'identificazione: tallo K-, P+ arancio o rosso.

Ringraziamenti - Si ringraziano il Prof. O. Vitikainen (Univ. Helsinki) e il Prof. P.L. Nimis (Univ. Trieste) per l'aiuto nella determinazione, il Prof. M. Raffaelli (Univ. Firenze) per la rilettura critica del manoscritto.

LETTERATURA CITATA

NIMIS P. L., 1993. - *The lichens of Italy. An annotated cata-*

logue, 897 pp. Museo Regionale di Scienze Naturali, Torino.

RIASSUNTO – Si riportano due specie nuove per la Toscana (*Cladonia scabriuscula* e *Parmelia protomatrae*) e una sottospecie nuova per l'Emilia Romagna (*Cladonia arbuscula* ssp. *mitis*). Vengono inoltre riportate informazioni aggiuntive su altre specie rare. Per ogni *taxa* sono forniti un breve commento e una carta della distribuzione.

AUTORE

Renato Benesperi, Dipartimento di Biologia Vegetale, Università di Firenze, Via La Pira 4, 50121, Firenze