

DOMENICO OTTONELLO e MARIA GIOVANNA DIA

LICHENI DELL'ERBARIO SICULO DELL'ORTO BOTANICO  
DI PALERMO

RIASSUNTO

Il materiale consta di 69 campioni in massima parte raccolti da LANZA presso Gibilmanna (Palermo).

Vi sono rappresentate 17 famiglie, 28 generi e 59 specie.

All'elenco sistematico si fa seguire una accurata ricerca bibliografica limitatamente ai contributi interessanti il distretto floristico siculo.

BIBLIOGRAFIA

*Lichens preserved in the «Erbario Siculo» of the Palermo Botanical Garden.*

The collection consists of 69 specimens subdivided in 17 families, 28 genera and 59 species collected by LANZA near Gibilmanna (Palermo).

The taxonomic list is followed by an up-to-date bibliography of works dealing with Lichens of Sicily.

A seguito della ricerca di ORLANDO e RAIMONDO (1978) sulle Briofite, abbiamo creduto utile estendere l'indagine alla consistenza del materiale riguardante un altro settore di Crittogame conservate nello stesso Erbario Siculo; si tratta dei Licheni. Lo studio di essi, in Sicilia, risulta ancor più trascurato nonostante il loro interesse si sia sempre più evidenziato soprattutto in quanto ritenuti dei buoni indicatori di stati di inquinamento.

Lo studio dei Licheni in Sicilia trovò consensi nello scorso secolo, periodo in cui la floristica in genere interessava i maggiori botanici del tempo.

Notevole attenzione vi pose TORNABENE e marginalmente LO JACONO, LANZA e pochi altri Autori.

A causa del modesto lavoro svolto a Palermo, il materiale oggi disponibile risulta di scarsa entità; tuttavia, a differenza delle Briofite, è meglio sistemato. Tutti i campioni sono determinati e completi delle indicazioni relative alla provenienza ed al raccoglitore.

Per l'aggiornamento della nomenclatura ci siamo avvalsi dell'opera di OZENDA et CLAUZADE (1970), mentre per la sinonimia ci sono stati di valido aiuto le opere di JATTA (1909) e di LANZA (1917) a cui tra l'altro compete la maggior parte dei campioni.

Oltre al riscontro del materiale e al suo aggiornamento nomenclaturale si è creduto utile svolgere una accurata indagine sulla letteratura lichenologica sicula, i cui dati vengono riportati in bibliografia.

Nel seguente elenco l'ordine delle famiglie, dei generi e delle specie segue quello adottato da OZENDA et CLAUZADE (o.c.).

Nei casi di differente nomenclatura al sinonimo aggiornato si fa seguire il binomio riportato originariamente.

#### *Elenco floristico*

##### VERRUCARIACEAE

*Verrucaria marmorea* (Scop.) Arn. [= *V. purpurascens* Hoffm.]  
Gratteri, ad rupes calcareas, *Lanza*.

*Verrucaria rupestris* Schrad. [= *V. rupestris* Schrad. var. *calciseda* (DC.) Schrad.]  
Gratteri, ad rupes calcareas, *Lanza*.

*Verrucaria macrostoma* Duf.  
Gratteri, ad rupes calcareas, *Lanza*.

*Verrucaria nigrescens* Pers. [= *V. fuscoatra* (Wallr.) Krb.]  
Gratteri, ad rupes calcareas, *Lanza*.

##### ROCCELLACEAE

*Rocella fucooides* (Dicks.) Vain. [= *R. pygmaea* Mtg.], [= *R. phycopsis* Ach.]

Gratteri, ad rupes calcareas, Lanza. Capo Zafferano, presso Palermo, *Dufour e Gennari* (2 esemplari).

## COLLEMACEAE

*Collema flaccidum* Ach. [= *Synechoblastus flaccidus* Krb.]  
Gibilmanna, ad terram, Lanza.

*Collema nigrescens* (Huds.) DC. em Degel. [= *Synechoblastus vesperilio* (Trev.) Krb.]  
Gibilmanna, ad truncos, Lanza.

*Leptogium palmatum* (Huds.) Mont. (?) [= *Obryzum corniculatum* (Wallr.) Tul.]  
Gibilmanna, Lanza.

## STICTACEAE

*Lobarina scrobiculata* (Scop.) DC.  
Gibilmanna, ad truncos, Lanza.

*Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm.  
Gibilmanna, ad truncos, Lanza.

## PELTIGERACEAE

*Peltigera canina* (L.) Willd.  
Gibilmanna, ad truncos, Lanza.

*Peltigera canina* (L.) Willd. ssp. *praetextata* (Floerke) Lambinon f. *praetextata* [= *P. rufescens* (Weiss) Hoffm. var. *innovans* Fw.]

*Peltigera polidactyla* (Neck.) Hoffm.  
Gibilmanna, ad truncos, Lanza.

## NEPHROMACEAE

*Nephromium laevigatum* Ach.  
Gibilmanna, ad truncos, Lanza.

## LECIDACEAE

*Lecidea cyathoides* Ach. [= *Biatora rivulosa* (Ach.) Krb.]  
Gibilmanna, ad rupes arenarias, Lanza.

*Toninia candida* (Web.) Th. Fr. [= *Thalloedema candidum* (Web.) Krb.]  
Gratteri, ad rupes calcareas, Lanza.

*Toninia coerulonigricans* (Lightf.) Th. Fr. [= *Thalloedema vesiculare*  
(Hoffm.) Mass.]  
Gibilmanna, ad terram, Lanza.

*Rhizocarpon geographicum* (L.) D.C.  
Gibilmanna, ad rupes arenarias, Lanza.

*Rhizocarpon umbilicatum* (Ram.) Flag.  
Gratteri, ad rupes calcareas, Lanza.

## CLADONIACEAE

*Cladonia rangiformis* Hoffm. var. *pungens* (Ach.) Vain [= *C. pungen*  
Flk.]  
Gibilmanna, ad terram, Lanza.

*Cladonia phyllophora* Hoffm. [= *C. degenerans* (Flk.) Sprgl.]  
Gibilmanna, ad terram, Lanza.

*Cladonia pyxidata* (L.) Fr. var. *pocillum* (Ach.) Floerke.  
Gibilmanna, ad terram, Lanza.

*Cladonia pyxidata* (L.) Fr. var. *pyxidata* [= *C. pyxidata* (L.) Fr. var.  
*neglecta* (Flk.) Krb.]  
Gibilmanna, ad terram, Lanza.

*Cladonia fimbriata* (L.) Fr. [= *C. fimbriata* (L.) Fr. var. *scyphosa* Schaer.]  
Gibilmanna, ad terram, Lanza.

## STEREOCAULACEAE

*Stereocaulon vesuvianum* Pers.  
Isole Eolie (Salina!) 1877, Lojacono.

## PARMELIACEAE

*Parmelia conspersa* (Ehrht.) Ach.  
Gibilmanna, ad truncos, Lanza.

*Parmelia saxatilis* (L.) Ach.  
Gibilmanna, ad truncos, Lanza.

*Parmelia scortea* Ach.  
Gibilmanna, ad truncos, Lanza.

*Parmelia laevigata* (Sm.) Ach.  
Gibilmanna, ad truncos, Lanza.

*Parmelia borreri* (Sm.) Turn.  
Gibilmanna, ad truncos, Lanza.

*Parmelia acetabulum* (Neck.) Duby  
Gibilmanna, ad truncos, Lanza.

*Parmelia prolixa* (Ach.) Rohl. [= *P. olivacea* (L.) Ach.]  
Gibilmanna, ad truncos, Lanza.

## USNEACEAE

*Evernia prunastri* (L.) Ach.  
Gibilmanna, ad truncos, Lanza.

*Ramalina farinacea* (L.) Ach. var. *multifida* Ach.  
Gibilmanna, ad truncos, Lanza.

*Ramalina requienii* (DN.) Jatta.  
Gibilmanna, ad truncos, Lanza.

*Ramalina fraxinea* (L.) Ach.  
Ustica, Messina.

*Ramalina fraxinea* (L.) Ach. var. *calicariiformis* Nyl. (?) [= *R. calicaris*  
Ach.]  
Isole Eolie, Salina sul monte, 1877, Lojacono.

*Usnea articulata* (L.) Hoffm.  
Gibilmanna, al pizzo S. Angelo, Lanza. Boschi di Busàmbra, Ficuzza,  
Lojacono.

*Usnea dasypoga* (Ach.) Nyl.  
Gibilmanna, al pizzo S. Angelo, ad truncos, Lanza.

*Usnea* sp.  
Ficuzza, 1826.

#### UMBILICARIACEAE

*Umbilicaria pustulata* (L.) Hoffm.  
Gibilmanna, ad rupes arenarias, Lanza.

#### PERTUSARIACEAE

*Pertusaria coccodes* (Ach.) Nyl.  
Gibilmanna, ad truncos, Lanza.

*Pertusaria pertusa* (L.) Tuck. [= *P. communis* D.C.]  
Gibilmanna, ad truncos, Lanza.

*Pertusaria albescens* (Huds.) Choisy et Wern. var. *albescens* f. *albescens*  
[= *P. communis* D.C. var. *variolosa* Krb. subvar. *discoidea* (Pers.) Krb.]  
Gibilmanna, ad truncos, Lanza.

#### LECANORACEAE

*Ochrolechia parella* (L.) Massal. [= *O. pallescens* (Schorer) Krb. var. *parella* (L.) Krb.]  
Gibilmanna, ad rupes arenarias, Lanza.

*Aspicilia calcarea* (L.) Mudd. [= *Lecanora calcarea* (L.) Smrf. var. *concreta* Schoer.]  
Gratteri, ad rupes calcareas, Lanza. (2 esemplari)

*Lecanora sulphurata* (Ach.) Nyl. [= *L. sordido-flava* Jatta]  
Gibilmanna, ad rupes arenarias, Lanza.

*Lecanora sulphurea* (Hoffm.) Ach. [= *L. sulphurea* (Hoffm.) Ach. var. *tumidula* Bagl.]  
Gratteri, ad rupes calcareas, Lanza. (2 esemplari)

*Lecanora diffracta* (Poetsch.) Ach. [= *L. saxicola* (Poll.) Jatta var. *diffracta* Ach.]

Gibilmanna, ad rupes arenarias, Lanza.

*Lecanora muralis* (Schreb.) Rabenh. [= *L. saxicola* (Poll.) Jatta var. *riparia* (Fw.) Jatta]

Gibilmanna, ad rupes arenarias, Lanza.

*Lecanora admontensis* Zahlbr. [= *Rinodina luridescens* Anzi]

Gibilmanna, ad rupes arenarias, Lanza.

*Squamarina crassa* (Huds.) Poelt. [= *Lecanora crassa* (Huds.) Ach. var. *caespitosa* (Vill.)]

Gratteri, ad rupes calcareas et ad terram, Lanza.

#### CALOPLACACEAE

*Caloplaca ferruginea* (Huds) Th. Fr. [= *C. ferruginea* (Huds.) Th. Fr. italicum *saxicola* Mass.]

Gibilmanna, ad rupes arenarias, Lanza.

*Caloplaca callopisma* (Ach.) Th. Fr. [= *Amphiloma callopisma* Fr.]

Ustica, 1854, Todaro.

*Caloplaca obliterans* (Nyl.) Jatta

Gratteri, ad rupes calcareas, Lanza.

#### THELOSCHISTACEAE

*Xanthoria ectanea* (Ach.) n; c; [= *X. parietina* (L.) Th. Fr. var. *ectanea* Ach.]

Gratteri, ad rupes calcareas, Lanza.

*Xanthoria aureola* (Ach. Erichs.) [= *X. parietina* (L.) Th. Fr. var. *aureola* (Ach.) Fr.]

Gibilmanna, ad truncos, Lanza.

*Treloschistes contortuplicatus* (Ach.) Clauz. et Rond. [= *Xantoria contortuplicata* (Ach.) Nyl.]

Gibilmanna, ad truncos, Lanza.

## PHYSICIACEAE

*Physcia stellaris* (L.) Nyl. em Harm.  
Gibilmanna, ad truncos, *Lanza*.

*Physcia tenella* (Scop.) D.C.  
Gibilmanna, ad truncos, *Lanza*.

*Physcia pulvurulenta* (Schreb.) Hampe [= *P. pulvurulenta* (Schreb.) Fr.  
var. *pityrea* (Ach.) Nyl.]  
Gibilmanna, ad truncos, *Lanza*.

*Physcia venusta* (Ach.) Nyl.  
Gibilmanna, ad truncos, *Lanza*.

*Anaptychia ciliaris* (L.) Koerb.  
Gibilmanna, ad truncos, *Lanza*.

*Conclusioni*

Il materiale lichenologico conservato nell'Erbario Siculo dell'Orto Botanico di Palermo, a causa del limitato interesse dedicato a questo gruppo di Crittogame, assomma 69 campioni suddivisi in 17 famiglie, 28 generi e 59 specie .

La maggior parte di essi, 60 su 69, fanno parte della raccolta di LANZA e provengono interamente dalle propaggini nord-occidentali delle Madonie (Gibilmanna e Gratteri). Dei pochi altri, 3 si attribuiscono a LOJACONO, 2 a TODARO, 2 a DUFOUR e GENNARI, 1 a MESSINA. Un ultimo manca del riferimento relativo al raccoglitore.

Viene meno quasi interamente il materiale edito da LOJACONO (1890), il quale, probabilmente, trovasi custodito in altri erbari italiani, presso i quali l'Autore inviava il materiale raccolto per averne comunicata l'esatta determinazione.

Nel complesso, i contributi relativi ai licheni del distretto siculo ammontano a 30, di cui l'ultimo risale al 1922.

## BIBLIOGRAFIA

- ALBO G., 1905 — Flora dei monti Madonie. — *N. Giorn. Bot. Ital.*, n. s. 12 (2), 218-228.  
ALBO G., 1907 — I primi licheni di Linosa e Lampedusa. — *Bull. Soc. Bot. Ital.*, 42-46.  
BIVONA BERNARDI A., 1806 — Sicularum plantarum. — *Centuria I*, 46-50. Panormi.



- BIVONA BERNARDI A., 1815 — *Stirpium rariorum minusque cognitarum in Sicilia*. — *Manipulus* III. Panormi.
- BIVONA BERNARDI A., 1838 — Nuove piante inedite pubblicate dal figlio A. Andrea. — 17-20. Palermo.
- CARUSO S., 1900 — Primo contributo alla lichenologia della Sicilia orientale. — *Boll. Acc. Gioenia*, s. 4, 13; 64, 34. Catania.
- FRANCINI E., MESSERI A., 1956 — L'Isola di Marettimo nell'arcipelago delle Egadi e la sua vegetazione. — *Webbia*, 9, 671.
- JATTA A., 1889 — *Monographia Lichenum Italiae Meridionalis*. — Trani.
- JATTA A., 1891 — Di alcuni licheni di Sicilia e Pantelleria. — *N. Giorn. Bot. Ital.*, 23; 353-355.
- JATTA A., 1892 — Materiali per un censimento generale dei Licheni Italiani. — *N. Giorn. Bot. Ital.*, 24 (1), 5-57.
- LANZA D., 1917 — Un manipolo di licheni di Sicilia. — *Bull. Ort. Bot.*, n. s. 2; 3-12. Palermo.
- LOJACONO M. 1890 — Primo elenco dei licheni di Sicilia. — *Il Natur. Sicil.*, 9 (4), 154-156; (7), 175-180; (8), 199-201; (9), 225-228; (10), 247-252; (11), 266-271.
- MARINO S., PARATORE F., 1900 — Primo elenco di licheni nella provincia di Messina. — *Riv. Ital. Sc. Natur.*, 20, 29-30. iSena.
- ORLANDO A., RAIMONDO F. M., 1978 — Briofite dell'Erbario Siculo dell'Orto Botanico di Palermo. — *Il Natur. Sicil.*, s. 4, 1 (1-4), 47-58.
- SOMMIER S., 1908 — Le isole Pelagie, Lampedusa, Linosa, Lampione e la loro flora con un elenco completo delle piante di Pantelleria. — 163-165, 260-264. Firenze.
- SOMMIER S., 1922 — Flora dell'Isola di Pantelleria. — *R. Ist. Bot.*, 106-110. Firenze.
- SOMMIER S., CARUANA GATTO A., 1915 — Flora melitensis nova. — 343-364. Firenze.
- STROBL P. G., 1880 — Flora des Etna. — *Oesterr. Bot. Zeitschr.*, 318-322. Wien.
- STROBL P. G., 1903 — Die Dialypetalen der Nebroden, Siziliens. — *Verhandl. der K. K. Zool. Bot. Gesellschaft.*, 558. Wien.
- TORNABENE F., 1849 — *Lichenographia Sicula*. — Catinae.
- TORNABENE F., 1887 — *Lichenographia Sicula*. — In allegato a: *Atti Acc. Gioenia Sc. Natur. Catania*, s. 2, 5: I-LXIII (1<sup>a</sup> parte); 6: LXIII-CLII (2<sup>a</sup> parte).
- TORNABENE F., 1887 — Flora sicula. — 668. Catinae.
- TORNABENE F., 1892 — Flora Aetnea — 4, 415-493. Catinae.
- TORNABENE F., 1909 — Supplementum lichenographiae siculae (inedito). Ref. in JATTA A., 1909 - Lichenes: Bibliograf. Lichenogr., *Flora Italica Cryptogama*, 1-3. Rocca S. Casciano.

Nota presentata nella riunione scientifica del 13 luglio 1977

Indirizzo degli Autori — Istituto di Botanica, Via Archirafi 38 - Palermo (Italia).