

UC Merced

Biogeographia - The Journal of Integrative Biogeography

Title

Prodromo dei muschi della Sardegna

Permalink

<https://escholarship.org/uc/item/5wd1x359>

Journal

Biogeographia - The Journal of Integrative Biogeography, 8(1)

ISSN

1594-7629

Author

Cortini Pedrotti, Carmela

Publication Date

1983

DOI

10.21426/B68110167

Peer reviewed

Prodromo dei muschi della Sardegna

Le prime esplorazioni briologiche in Sardegna risalgono al 1827 per opera di F. MÜLLER (1829) e di MORIS (1829) i quali contemporaneamente resero noti i risultati delle loro ricerche e inviarono le specie dubbie a De Notaris, Schimper e C. Müller che poi le pubblicarono nelle loro opere di carattere generale.

Mentre Moris proseguiva le sue ricerche coadiuvato da Lisa e da Masala, DE NOTARIS raccoglieva muschi dal 1835 in poi aiutato da Comba, Canepa, Gennari dando alle stampe numerose opere, alcune di carattere generale come il *Syllabus Muscorum* (1838b) e l'*Epilogo della Briologia Italiana* (1869) e altre più particolari nelle quali descrive nuove specie per la Sardegna, mentre di altre ne ricorda solo la presenza (1837, 1838a, 1862, 1865-1867).

Frattanto nel 1858 BERTOLONI pubblicava gran parte delle raccolte del Moris e nello stesso periodo o poco dopo CARDOT (1829), HEDWIG (1801-1842), HUSNOT (1884-1894), JÄGER (1870-1879), JURATZKA (1874), LIMPRICHT (1885-1903), MOLENDO (1875), C. MÜLLER (1849-1851), VENTURI (1883, 1890) in varie opere illustravano o ricordavano muschi sardi.

Sempre nello stesso periodo BARBEY (1885) nella sua opera *Florae Sardoae Compendium* cita 176 entità muscinali raccolte da Bornemann nel 1857, da Schweinfurth nel 1858, da Reinhardt nel 1863, da Marcucci nel 1866, da De Sardagna nel 1883 e da Magnus nel 1884. Nel frattempo BRIZI (1892) e FLEISCHER (1893) rivedevano il materiale in gran parte inedito di De Notaris apportando così un notevole incremento alla conoscenza della briologia sarda. Seguì Martelli che dal 1894 in poi percorse l'isola personalmente o delegò allo scopo raccoglitori ed i muschi furono studiati e pubblicati da MASSARI (1897) e da BOTTINI (1907).

Ai primi di questo secolo furono apportati dei contributi da FALQUI (1905) che esplorò alcune zone della Sardegna meridionale citando fra l'altro 34 entità muscinali ma soprattutto da HERZOG che studiò accuratamente gran parte dell'isola dando alle stampe diversi lavori fra i quali uno nel 1905 nel quale enumera 113 entità, descrivendo specie, varietà e forma nuove, uno nel 1909 nel quale elenca 230 taxa ripartiti secondo le loro stazioni e uno nel 1926 che tratta la brioflorula alpina del M.te Gennargentu. Nel 1909 TERRACCIANO pubblica un elenco sistematico-critico di muschi (solo acrocarpi) basandosi sia sulle indicazioni fornite dalle opere precedenti di maggiore rilievo sia sulle raccolte personali. Le successive raccolte di Terracciano furono affidate a ZODDA che nel 1914 ne fa oggetto di un elenco che comprende 90 entità muscinali, alcune delle quali nuove per l'isola.

Un ulteriore contributo alla conoscenza della flora briologica della Sardegna è dato da GIACOMINI (1938) il quale segnala alcune entità nuove o rare per l'isola e da GIACOMINI e MUNDULA (1958) che effettuano uno studio sulle briofite epifite della Sardegna settentrionale accennando anche ad alcuni problemi ecologici e bioclimatici.

Ricerche più recenti nel campo briologico sono quelle condotte da CORTINI (1964, 1965 e 1966) che compie uno studio floristico e fitogeografico nella foresta di Pixinamanna (Sardegna meridionale) e segnala diverse entità ancora sconosciute per l'isola.

Gli ultimi contributi sono di RAFFAELLI (1972) che segnala per la prima volta la presenza in Sardegna di 3 specie del genere *Sphagnum* sul M.te Limbara e di BERTA e CHIAPPINI (1978) che studiano la flora di alcune grotte dell'isola elencando diverse entità muscinali reperite in questi particolari ambienti.

Il presente lavoro comprende l'elenco dei muschi fino ad oggi noti per la Sardegna compilato in base ai dati forniti dalla bibliografia, alle raccolte e osservazioni personali.

Le entità sono state trascritte in ordine alfabetico e per ogni genere è stata indicata la famiglia di appartenenza. La nomenclatura usata corrisponde a quella dell'*Index Muscorum* (VAN DER WJIK, MARGADANT e FLORSCHÜTZ 1959-1969) per i muschi e a quella di ISOVIITA (1966) per gli sfagni. Le varietà e le forme contraddistinte con un * non sono riportate dall'*Index Muscorum*.

L'elenco è corredato da note che si riferiscono a entità critiche, ad alcuni problemi di sinonimia e, nella maggioranza dei casi, a entità delle quali è nota una sola località di raccolta che si è ritenuto utile riportare.

La bibliografia comprende, oltre agli Autori citati nel lavoro, anche tutte le pubblicazioni che riportano segnalazioni di muschi per la Sardegna.

- Acaulon C. Müll. (Pottiaceae Schimp.)
 mediterraneum Limpr.
 minus (Hook. et Tayl.) Jaeg. (1)
 muticum (Hedw.) C. Müll.
 piligerum (De Not.) Limpr. (2)
 triquetrum (Spruc.) C. Müll.
- Aloina Kindb. (Pottiaceae Schimp.)
 aloides (Schultz) Kindb.
 var. ambigua (B.S.G.) Craig
 pilifera (De Not.) Crum et Steere (3)
 rigida (Hedw.) Limpr.
- Amphidium Schimp. (Orthotrichaceae Arnott)
 mougeotii (B.S.G.) Schimp.
- Anacolia Schimp. (Bartramiaceae Schwaegr.)
 webbii (Mont.) Schimp.
 fo. tenella Herz. * (4)
- Anisothecium Mitt. (Dicranaceae Schimp.)
 rigidulum (Hedw.) C. Jens. (5)
 varium (Hedw.) Mitt.
 var. tenuifolium (B.S.G.) Cas. Gil
- Anomobryum Schimp. (Bryaceae Schwaegr.)
 filiforme (Dicks.) Husn. var. juliforme (Solms) Husn.
- Anomodon Hook. et Tayl. (Thuidiaceae Schimp.)
 viticulosus (Hedw.) Hook. et Tayl.
- Antitrichia Brid. (Leucodontaceae Schimp.)
 californica Sull.
 curtipendula (Hedw.) Brid.
- Archidium Brid. (Archidiaceae Schimp.)
 alternifolium (Hedw.) Mitt.

- Aschisma* Lindb. (Pottiaceae Schimp.)
 carniolicum (Web. et Mohr) Lindb.
 var. *speciosum* Limpr.
- Astomum* Hampe (Pottiaceae Schimp.)
 crispum (Hedw.) Hamp.
 var. *minus* Jelenc (6)
- Atrichum* P. Beauv. (Polytrichaceae Schwaegr.)
 undulatum (Hedw.) P. Beauv.
- Aulacomnium* Schwaegr. (Aulacomniaceae Schimp.)
 palustre (Hedw.) Schwaegr. (7)
- Barbula* Hedw. (Pottiaceae Schimp.)
 acuta (Brid.) Brid.
 fallax Hedw.
 var. *brevifolia* (With.) Schultz (8)
 hornschuchiana Schultz
 reflexa (Brid.) Brid. (9)
 revoluta Brid.
 fo. *elata* Herz. * (10)
 unguiculata Hedw.
 fo. *cuspidata* Moenk.
 fo. *obtusifolia* Moenk. (11)
 vinealis Brid.
 var. *flaccida* B.S.G.
 fo. *compacta* Herz. * (12)
 ssp. *cylindrica* (Tayl.) Bouv.
- Bartramia* Hedw. (Bartramiaceae Schwaegr.) (13)
 halleriana Hedw. (14)
 ithyphylla Brid.
 pomiformis Hedw.
 var. *elongata* Turn.
 stricta Brid.
- Brachymenium* Schwaegr. (Bryaceae Schwaegr.)
 pachyloma (Card.) Thér. (15)
- Brachythecium* B.S.G. (Brachytheciaceae Schimp.)
 glaciale B.S.G. fo. *praelongum* Schimp. (16)
 glareosum (Spruc.) B.S.G.
 var. *latifolium* Herz. (17)
 mildeanum (Schimp.) Schimp.
 populeum (Hedw.) B.S.G.

rivulare B.S.G.

fo. cataractarum Moenk.

rutabulum (Hedw.) B.S.G.

fo. robustum Podp.

Bryhnia Kaur. (Brachytheciaceae Schimp.)

stokesii (Turn.) Robins.

Bryoerythrophyllum Chen (Pottiaceae Schimp.)

recurvirostre (Hedw.) Chen. (18)

Bryum Hedw. (Bryaceae Schwaegr.)

alpinum With.

var. fleischeri (Warnst.) Podp. (19)

var. meridionale Schimp.

fo. glaucescens Herz. * (20)

var. moldavicum (Podp.) Podp. (21)

fo. piliferum Podp. * (22)

var. reinhardtii (Podp.) Podp.

var. viride Husn. (23)

fo. velenovskyi Podp.

ssp. gemmiparum (De Not.) Kindb.

var. ovatum (Boul.) Podp. (24)

fo. fluitans Podp. * (25)

angustirete Kindb. var. compactum (Hornsch.) Wjik et Marg. (26)

argenteum Hedw.

var. hirtellum De Not. (27)

var. lanatum (P. Beauv.) Hamp.

atrovirens Brid.

var. minii (Podp.) Wjik et Marg. (28)

var. radiculosum (Brid.) Wjik et Marg. (29)

bicolor Dicks.

var. aschersonii Podp.

var. bohemicum (Podp.) Podp.

var. dolioloides (Solms) Warnst.

var. herzogii (Podp.) Podp. (30)

fo. arenarium Podp.

ssp. dubium (Podp.) Podp. (31)

caespiticium Hedw.

ssp. comense (Schimp.) Amann (32)

ssp. kunzei (Hopp. et Hornsch.) Podp. (33)

calophyllum R. Brown (34)

canariense Brid.

var. provinciale (Philib.) Husn.

- capillare* Hedw.
 var. *macrocarpum* Hüb.
 var. *meridionale* Schimp.
 var. *platyloma* (Schwaegr.) Schimp.
 fo. *autoicum* Podp. (35)
 fo. *triste* Kramer
 ssp. *graniticum* Podp. (36)
 ssp. *sydowii* (Podp.) Podp. (37)
 ssp. *torquescens* (De Not.) Kindb.
 var. *maritimum* De Not. (38)
 fo. *fuscescens* Spruc. (39)
- cirrhatum* Hopp. et Hornsch. fo. *cratoneuron* Podp.
donianum Grev.
intermedium (Brid.) Bland. fo. *limprichtii* Podp. (40)
muhlenbeckii B.S.G. var. *combae* (De Not.) Podp. (41)
murorum (Schimp.) Berk.
pallescens Schwaegr.
pseudotriquetrum (Hedw.) Gaertn., Meyer et Scherb.
 var. *amoenum* (Warnst.) Wjik et Marg.
 var. *atlanticum* (C. Jens.) Limpr.
 var. *corconticum* Podp. (42)
 var. *crassisetum* Podp. (43)
 fo. *major* Briz. * (44)
 ssp. *bimum* (Schreb.) Hartm.
turbinatum (Hedw.) Turn. (45)
weigeli Spreng. (46)
- Calliergonella* Loeske (Amblystegiaceae (Broth.) Fleisch.)
 cuspidata (Hedw.) Loesk. (47)
- Camptothecium* B.S.G. (Brachytheciaceae Schimp.)
 aureum (Lag.) B.S.G.
 lutescens (Hedw.) B.S.G.
- Campylium* (Sull.) Mitt. (Amblystegiaceae (Broth.) Fleisch.)
 chrysophyllum (Brid.) J. Lange (48)
 stellatum C. Jens. (49)
- Campylopus* Brid. (Dicranaceae Schimp.)
 brevipilus B.S.G.
 fragilis (Brid.) B.S.G.
 introflexus (Hedw.) Brid. (50)
 var. *polytrichoides* (De Not.) Giac.

- Ceratodon* Brid. (Ditrichaceae Limpr.)
 purpureus (Hedw.) Brid.
 stenocarpus B.S.G. var. *corsicus* (B.S.G.) Podp.
- Chamberlainia* Grout (Brachytheciaceae Schimp.)
 albicans (Hedw.) Robins.
 campestris (C. Müll.) Robins. (51)
 erythrorrhiza (B.S.G.) Robins. (52)
 salebrosa (Web. et Mohr) Robins.
 velutina (Hedw.) Robins.
 var. *venustum* (De Not.) Arc.
 fo. *condensatum* Podp.
- Cheilothela* Lindb. (Ditrichaceae Limpr.)
 chloropus (Brid.) Lindb.
- Cinclidotus* P. Beauv. (Pottiaceae Schimp.)
 aquaticus (Hedw.) B.S.G.
 fontinaloides (Hedw.) P. Beauv.
 riparius (Brid.) Arnott
- Cirriphyllum* Grout (Brachytheciaceae Schimp.)
 crassinervium (Tayl.) Loesk. et Fleisch. (53)
 var. *sommieri* (Roth) Roth
 reichenbachianum (Hüb.) Wjick et Marg. (54)
 tenuinerve (Lindb.) Wjick et Marg. (55)
- Coscinodon* Spreng. (Grimmiaceae Arnott)
 cribrosus (Hedw.) Spruc.
- Cratoneuron* (Sull.) Spruce (Amblystegiaceae (Broth.) Fleisch.)
 commutatum (Hedw.) Roth
 var. *falcatum* (Brid.) Moenk.
 var. *fluctuans* (B.S.G.) Wjick et Marg. (56)
 filicinum (Hedw.) Spruc. (57)
 var. *fallax* (Brid.) Roth (58)
- Crossidium* Jur. (Pottiaceae Schimp.)
 chloronotos (Brid.) Limpr.
 squamiferum (Viv.) Jur.
- Ctenidium* (Schimp.) Mitt. (Hypnaceae Schimp.)
 molluscum (Hedw.) Mitt.
 var. *condensatum* (Schimp.) Britt. (59)
 var. *squarrosulum* (Boul.) Roth
- Cynodontium* Schimp. (Dicranaceae Schimp.)
 polycarpum (Hedw.) Schimp. (60)

- Desmatodon Brid. (Pottiaceae Schimp.)
 convolutus (Brid.) Grout
- Dialytrichia (Schimp.) Limpr. (Pottiaceae Schimp.)
 mucronata (Brid.) Broth.
 fo. brevifolia Herz. * (61)
- Dichodontium Schimp. (Dicranaceae Schimp.)
 pellucidum (Hedw.) Schimp. (62)
- Dicranella (C. Müll.) Schimp. (Dicranaceae Schimp.)
 subulata (Hedw. Schimp. (63)
- Dicranoweisia Milde (Dicranaceae Schimp.)
 cirrata (Hedw.) Lindb.
 crispula (Hedw.) Mild.
- Dicranum Hedw. (Dicranaceae Schimp.)
 scoparium Hedw.
 fo. orthophyllum Moenk. (64)
 fo. paludosum Moenk. (65)
- Didymodon Hedw. (Pottiaceae Schimp.)
 rigidulus Hedw.
 spadiceus (Mitt.) Limpr. (66)
 tophaceus (Brid.) Lisa
 fo. acutifolius Zodd. (67)
 fo. elatus Boul. (68)
 trifarius (Hedw.) Roehl.
- Distichium B.S.G. (Ditrichaceae Limpr.)
 capillaceum (Hedw.) B.S.G.
- Ditrichum Hampe (Ditrichaceae Limpr.)
 flexicaule (Schwaegr.) Hamp.
 pallidum (Hedw.) Hamp. (69)
 subulatum Hamp.
- Drepanocladus (C. Müll.) Roth (Amblystegiaceae (Broth.) Fleisch.)
 aduncus (Hedw.) Warnst. var. laxus (Mild.) Grout (70)
 fluitans (Hedw.) Warnst. (71)
 sendtneri (Schimp.) Warnst. (72)
- Encalypta Hedw. (Encalyptaceae Schimp.)
 ciliata Hedw. (73)
 streptocarpa Hedw.
 vulgaris Hedw.
- Ephemerum Hampe (Ephemeraceae Schimp.)
 cohaerens (Hedw.) Hamp.

- recurvifolium (Dicks.) Boul.
 serratum (Hedw.) Hamp.
 var. angustifolium (B.S.G.) B.S.G.
 sessile (Bruch) C. Müll.
 var. brevifolium (Schimp.) Dix. (74)
- Epipterygium Lindb. (Bryaceae Schwaegr.)
 tozeri (Grev.) Lindb.
- Eucladium B.S.G. (Pottiaceae Schimp.)
 verticillatum (Brid.) B.S.G.
- Eurhynchium B.S.G. (Brachytheciaceae Schimp.)
 pulchellum (Hedw.) Jenn.
 striatum (Hedw.) Schimp. (75)
- Fabronia Raddi (Fabroniaceae Schimp.)
 pusilla Raddi
 var. ciliata Lesq. et Jam.
- Fissidens Hedw. (Fissidentaceae Schimp.)
 adianthoides Hedw.
 algarvicus Solms (76)
 bryoides Hedw.
 var. inconstans (Schimp.) Ruth. (77)
 ssp. herzogii (Herz.) Podp.
 ssp. incurvus (Roehl.) Bertsch
 ssp. tamarindifolius (Turn.) Podp.
 fo. diminuita Terracciano * (79)
 ssp. viridulus (Sw.) Kindb.
- crassipes B.S.G.
 var. curtus Ruth.
 cristatus Mitt.
 cyprius Jur.
 minutulus Sull. ssp. pusillus (Wils.) Wjik et Marg.
 ovatifolius Ruth.
 taxifolius Hedw.
- Fontinalis Hedw. (Fontinalaceae Schimp.)
 antipyretica Hedw.
 var. gigantea (Sull.) Sull. (80)
 var. gracilis (Lindb.) Schimp. (81)
 duriaei Schimp.
 hypnoides Hartm.
 squamosa Hedw.

- Funaria* Hedw. (Funariaceae Schwaegr.)
attenuata (Dicks.) Lindb.
calcareo Wahlenb.
 var. *convexa* (Spruc.) Husn.
 var. *flaccida* (B.S.G.) Schimp.
 var. *mediterranea* (Lindb.) C. Jens. et Medel.
 var. *patula* (B.S.G.) Schimp.
curviseta (Schwaegr.) Mild.
fascicularis (Hedw.) Lindb.
 var. *minor* (De Not.) Grav.
hygrometrica Hedw.
 var. *calvescens* (Schwaegr.) Mont.
 var. *muralis* Hueb. (82)
obtusata (Hedw.) Lindb.
 var. *longifolia* (Schimp.) Wjick et Marg.
 var. *notarisii* (Schimp.) Pavl.
- Grimmia* Hedw. (Grimmiaceae Arnott)
affinis Hornsch. (83)
apiculata Hornsch. (84)
crinita Brid. var. *capillata* (De Not.) De Not.
decipiens (Schultz) Lindb.
donniana Sm.
 ssp. *bifrons* (De Not.) Wjick et Marg. (85)
elatior Bals. et De Not.
funalis (Schwaegr.) B.S.G.
hartmanii Schimp. (86)
laevigata (Brid.) Brid.
mixta Herz. (87)
orbicularis Bruch
ovalis (Hedw.) Lindb.
pilosissima Herz. (88)
pulvinata (Hedw.) Sm.
 var. *africana* (Hedw.) Hook. f. et Wils.
 var. *sardoa* Herz. (89)
 fo. *longipila* Boul.
torquata Grev.
trichophylla Grev.
 var. *brachycarpa* De Not.
 var. *tenuis* (Wahlenb.) Wjick et Marg.
 ssp. *lisae* (De Not.) Boul.
 fo. *microtheca* Herz. * (90)
 fo. *propagulifera* Fleisch. *

- Gymnostomum Nees et Hornsch. (Pottiaceae Schimp.)
 aeruginosum Sm. fo. ramosissimum B.S.G. (91)
 calcareum Nees et Hornsch.
 var. viridulum (Brid.) B.S.G. (92)
 fo. intermedium Podp. (93)
 fo. tenellum Podp.
- Gyroweisia Schimp. (Pottiaceae Schimp.)
 tenuis (Hedw.) Schimp. (94)
- Habrodon Schimp. (Fabroniaceae Schimp.)
 perpusillus (De Not.) Lindb.
- Hedwigia P. Beauv. (Hedwigiaceae Schimp.)
 ciliata (Hedw.) P. Beauv.
 fo. leucophaea Jones
 filiformis (Michx.) P. Beauv. (95)
- Heterocladium B.S.G. (Thuidiaceae Schimp.)
 heteropterum B.S.G. (96)
- Homalia (Brid.) B.S.G. (Neckeraceae Schimp.)
 lusitanica Schimp.
- Homalothecium B.S.G. (Brachytheciaceae Schimp.)
 aureum (Spruc.) Robins.
 lutescens (Hedw.) Robins.
 philippeanum (Spruc.) B.S.G.
 sericeum (Hedw.) B.S.G.
 fo. robustum Warnst.
 fo. tenellum Podp. (97)
 fo. tenue Podp.
- Hygroamblystegium Loeske (Amblystegiaceae (Broth.) Fleisch.)
 tenax (Hedw.) Jenn.
- Hymenostomum R. Brown (Pottiaceae Schimp.)
 microstomum (Hedw.) R. Brown
 fo. longiseta Herz. * (98)
 tortile (Schwaegr.) B.S.G.
- Hypnum Hedw. (Hypnaceae Schimp.)
 cupressiforme Hedw.
 var. ericetorum B.S.G.
 var. lacunosum Brid.
 var. mamillatum Brid. (99)
 var. uncinatum B.S.G.

- fo. *tectorum* Moenk.
- ssp. *resupinatum* (Tayl.) C. Hartm.
- fo. *major* Herz. (100)
- Isopterygium* Mitt. (Hypnaceae Schimp.)
 - muellerianum* (Schimp.) Jaeg.
 - piliferum* (Hartm.) Loesk.
- Isothecium* Brid. (Lembophyllaceae Broth.) (101)
 - myosuroides* Brid.
 - myurum* Brid.
- Leptodictyum* (Schimp.) Warnst. (Amblystegiaceae (Broth.) Fleisch.)
 - riparium* (Hedw.) Warnst.
 - var. *felisii* De Not. (102)
 - fo. *splendens* De Not. (103)
- Leptodon* Mohr (Neckeraceae Schimp.)
 - smithii* (Hedw.) Web. et Mohr
 - var. *filescens* Ren.
- Lescuraea* B.S.G. (Leskeaceae Schimp.)
 - incurvata* (Hedw.) Lawt.
 - patens* ((Lindb.) Arn. et C. Jens. (104)
 - saxicola* (B.S.G.) Mild.
- Leskea* Hedw. (Leskeaceae Schimp.)
 - polycarpa* Hedw. (105)
- Leucodon* Schwaegr. (Leucodontaceae Schimp.)
 - sciuroides* (Hedw.) Schwaegr.
 - var. *morensis* (Schwaegr.) De Not.
- Mniobryum* Limpr. (Bryaceae Schwaegr.)
 - atropurpureum* (Wahlenb.) Hag.
 - delicatulum* (Hedw.) Dix.
 - var. *minus* De Not. (106)
- Mnium* Hedw. (Mniaceae Schwaegr.)
 - affine* Funck
 - cuspidatum* Hedw.
 - medium* B.S.G.
 - punctatum* Schreb.
 - fo. *elatum* Moenk. (107)
 - rostratum* Schrad.
 - undulatum* Hedw.
- Molendoa* Lindb. (Pottiaceae Schimp.)
 - sendtneriana* (B.S.G.) Limpr.

- Neckera Hedw. (Neckeraceae Schimp.)
 complanata (Hedw.) Hueb.
 fo. tenella Moenk.
 crispa Hedw.
 fo. falcata Loesk. (109)
 pennata Hedw. (110)
 pumila Hedw.
- Neckeradelphus Steere (Neckeraceae Schimp.)
 menziesii (Hook.) Steere
- Oncophorus (Brid.) Brid. (Dicranaceae Schimp.)
 sardous Herz. (111)
- Oreoweisia (B.S.G.) De Not. (Dicranaceae Schimp.)
 bruntonii (Sm.) Mild. (112)
 ssp. meridionalis (Herz.) Podp.
- Orthothecium B.S.G. (Entodontaceae Kindb.)
 durieui (Mont.) Besch.
- Orthotrichum Hedw. (Orthotrichaceae Arnott)
 affine Brid. var. neglectum Vent. (113)
 anomalum Hedw.
 var. saxatile Mild.
 arcangelianum Massari (114)
 cupulatum Brid.
 var. immersum (Herz.) Podp. (115)
 var. riparium Hueb. (116)
 var. sardagnanum (Vent.) Vent.
 fo. commune Vent. (117)
 diaphanum Brid.
 fo. aquaticum Moenk. (118)
 gracile Herz. (119)
 lyellii Hook. et Tayl.
 patens Brid. (120)
 philibertii Vent. (121)
 pumilum Sw.
 rupestre Schwaegr.
 fo. sehlemeyeri Moenk.
 ssp. caespitosum (Herz.) Podp. (122)
 ssp. sturmii (Hopp. et Hornsch.)
 schimperi Hammar
 tenellum Brid.

- Oxyrrhynchium (B.S.G.) Warnst. (Brachytheciaceae Schimp.)
 hians (Hedw.) Loesk.
 praelongum (Hedw.) Warnst.
 Schleicheri (Hedw. f.) Roell.
 swartzii (Turn.) Warnst.
 var. rigidum (Boul.) Barkm.
- Oxystegus (Limpr.) Hilp. (Pottiaceae Schimp.)
 cylindricus (Brid.) Hilp.
- Phascum Hedw. (Pottiaceae Schimp.)
 curvicolle Hedw.
 cuspidatum Hedw.
 var. curvisetum (Dicks.) Nees et Hornsch.
 var. piliferum (Hedw.) Hook. et Tayl.
 var. schreberianum (Dicks.) Brid.
- Philonotis Brid. (Bartramiaceae Schwaegr.)
 calcarea (B.S.G.) Schimp. (123)
 fontana (Hedw.) Brid.
 var. adpressa (Ferg.) Limpr.
 var. capillaris (Lindb.) Lindb.
 var. pumila (Turn.) Brid.
- Plagiothecium B.S.G. (Plagiotheciaceae (Broth.) Fleisch.)
 denticulatum (Hedw.) B.S.G.
 sylvaticum (Brid.) B.S.G.
- Plasteurhynchium Broth. (Brachytheciaceae Schimp.)
 meridionale (B.S.G.) Fleisch.
 striatulum (Spruc.) Fleisch.
- Platygyrium B.S.G. (Hypnaceae Schimp.)
 repens (Brid.) B.S.G. (124)
- Platyhypnidium Fleisch. (Amblystegiaceae (Broth.) Fleisch.)
 riparioides (Hedw.) Dix.
 fo. inundatum Podp. (125)
 fo. rigens De Not.
- Pleuridium Rabenh. (Ditrichaceae Limpr.)
 subulatum (Hedw.) Rabenh.
- Pleurochaete Lindb. (Pottiaceae Schimp.)
 squarrosa (Brid.) Lindb.
- Pogonatum P. Beauv. (Polytrichaceae Schwaegr.)
 aloides (Hedw.) P. Beauv.
 nanum (Hedw.) P. Beauv.

- Pohlia* Hedw. (Bryaceae Schwaegr.)
 bulbifera (Warnst.) Warnst. (126)
 cruda (Hedw.) Lindb.
 minor Schwaegr.
 nutans (Hedw.) Lindb. (127)
- Polytrichum* Hedw. (Polytrichaceae Schwaegr.)
 alpinum Hedw.
 commune Hedw. (128)
 formosum Hedw.
 juniperinum Hedw.
 var. *alpinum* B.S.G.
 ssp. *strictum* (Brid.) Nyl. et Sael.
 piliferum Hedw.
- Pottia* (Reichenb.) Fuernr. (Pottiaceae Schimp.)
 davalliana (Sm.) C. Jens.
 var. *conica* (Schwaegr.) Podp.
 var. *oblonga* (B.S.G.) Podp. (129)
 ssp. *commutata* (Limpr.) Podp.
 intermedia (Turn.) Fuernr.
 lanceolata (Hedw.) C. Müll.
 var. *angustata* (B.S.G.) C. Müll.
 mutica Vent.
 notarisii Schimp.
 pallida Lindb. var. *longicuspis* Warnst.
 propagulifera Herz. (130)
 recta (With.) Mitt.
 var. *luxurians* De Not.
 starkeana (Hedw.) C. Müll.
 var. *brachyoda* (B.S.G.) C. Müll.
 truncata (Hedw.) B.S.G.
 var. *littoralis* (Mitt.) Warnst. (131)
 fo. *cuspidata* Herz. * (132)
 viridifolia Mitt. (133)
 wilsonii (Hook.) B.S.G.
- Pseudoscleropodium* (Limpr.) Fleisch. (Entodontaceae Kindb.)
 purum (Hedw.) Fleisch.
- Pterigynandrum* Hedw. (Entodontaceae Kindb.)
 filiforme Hedw.
 var. *majus* (De Not.) De Not. (134)
 var. *sardoum* Herz. (135)

- Pterogonium* Sw. (Leucodontaceae Schimp.)
gracile (Hedw.) Sm.
 var. *latifolium* (Giac.) Podp. (136)
 var. *tenuicuspis* Giac. et Mundula * (137)
 fo. *flaccidum* Herz.
 fo. *flagelliferum* Podp.
- Racomitrium* Brid. (Grimmiaceae Arnott)
aciculare (Hedw.) Brid
aquaticum (Schrad.) Brid.
canescens (Hedw.) Brid.
 var. *ericoides* (Hedw.) Hamp.
heterostichum (Hedw.) Brid.
lanuginosum (Hedw.) Brid.
microcarpum (Hedw.) Brid. (138)
patens (Hedw.) Hueb.
- Rhynchostegiella* (B.S.G.) Limpr. (Brachytheciaceae Schimp.)
curviseta (Brid.) Limpr.
jacquinii (Garov.) Limpr.
pumila (Wils.) Warb.
teesdalei (B.S.G.) Limpr.
tenella (Dicks.) Limpr.
 var. *litorea* (De Not.) Richs. et Wall.
 var. *meridionalis* (Boul.) Zodda
- Rhynchostegium* B.S.G. (Brachytheciaceae Schimp.)
confertum (Dicks.) B.S.G.
 fo. *aureonitens* Herz. * (139)
megapolitanum (Web. et Mohr) B.S.G.
 var. *meridionale* Schimp.
- Rhytidiadelphus* (Limpr.) Warnst. (Rhytidiaceae Broth.)
squarrosus (Hedw.) Warnst. (140)
triquetrus (Hedw.) Warnst.
- Schistidium* Brid. (Grimmiaceae Arnott)
alpicola (Hedw.) Limpr. (141)
apocarpum (Hedw.) B.S.G.
 var. *pulvinatum* (Hedw.) C. Jens. (142)
 fo. *rivularis* (Brid.) Limpr. (143)
 ssp. *confertum* (Funck) Loesk.
 ssp. *gracile* (Roehl.) Meyl.
- Scleropodium* B.S.G. (Brachytheciaceae Schimp.)
cespitans (C. Müll.) L. Koch

- touretii (Brid.) L. Koch
 var. decipiens (Bott.) Podp. (144)
 var. spininervium (Zodda) Podp. (145)
 fo. piliferum (De Not.) Par.
- Scorpiurum Schimp. (Brachytheciaceae Schimp.)
 circinatum (Brid.) Fleisch. et Loesk.
 fo. attenuatum (Boul.) Bott. (146)
 deflexifolium (Solms.) Fleisch. et Loesk.
- Seligeria B.S.G. (Seligeriaceae Schimp.)
 recurvata (Hedw.) B.S.G. (147)
- Sphagnum L. (Sphagnaceae Dum.)
 auriculatum Schimp.
 nemoreum Scop. (148)
 subnitens Russ. et Warnst. (149)
- Streblotrichum P. Beauv. (Pottiaceae Schimp.)
 convolutum (Hedw.) P. Beauv.
 var. commutatum (Jur.) Amann
 var. sardoia (B.S.G.) Podp.
- Thamnobryum Nieuwl. (Neckeraceae Schimp.)
 alopecurum (Hedw.) Nieuwl.
 var. sardoum Cortini * (150)
 ssp. mediterraneum Bott. (151)
- Timmia Hedw. (Timmiaceae Schimp.)
 megapolitana Hedw. (152)
- Timmiella (De Not.) Limpr. (Pottiaceae Schimp.)
 anomala (B.S.G.) Limpr.
 barbuloides (Brid.) Moenk.
 flexiseta (Bruch) Limpr.
- Tortella (Lindb.) Limpr. (Pottiaceae Schimp.)
 flavovirens (Bruch) Broth.
 var. viridiflava (De Not.) Cas. Gil
 humilis (Hedw.) Jenn. (153)
 inclinata (Hedw. f.) Limpr. (154)
 inflexa (Bruch) Broth.
 nitida (Lindb.) Broth.
 var. obtusa (Boul.) Jelenc
 tortuosa (Hedw.) Limpr.
- Tortula Hedw. (Pottiaceae Schimp.)
 alpina (B.S.G.) Bruch

- canescens* Mont.
cuneifolia (With.) Turn.
 var. *marginata* Fleisch.
inermis (Brid.) Mont.
intermedia (Brid.) De Not.
laevipila (Brid.) Schwaegr.
 var. *meridionalis* (Schimp.) Wjik et Marg.
marginata (B.S.G.) Spruc.
muralis Hedw.
 var. *aestiva* Hedw.
 fo. *incana* Sapehin
princeps De Not.
 var. *brachycarpa* De Not. (155)
ruralis (Hedw.) Gaertn.
 var. *hirsuta* (Vent.) Par. (156)
 var. *ruraliformis* (Besch.) Wild.
 ssp. *calcicola* (Amann) Giac.
solmsii (Schimp.) Limpr.
subulata Hedw.
 var. *angustata* (Schimp.) Limpr.
 ssp. *serrulata* (Warnst.) Giac. (157)
vahliana (Schultz) Wils.
virescens (De Not.) De Not.
- Trichostomum* Bruch (Pottiaceae Schimp.)
brachydontium Bruch (158)
 var. *cophocarpum* (Schimp.) P. Cout.
 var. *cylindricum* (Schimp.) P. Cout.
 var. *littorale* (Mitt.) C. Jens.
 ssp. *densum* (B.S.G.) Giac.
 ssp. *mutabile* (Bruch) Giac.
caespitosum (Bruch) Jur.
crispulum Bruch
 var. *algarvicum* Schimp. (159)
viridulum Bruch
- Weisia* Hedw. (Pottiaceae Schimp.)
controversa Hedw.
 var. *arenicola* (Limpr.) Podp.
 var. *subglobosa* (Limpr.) Podp. (160)
fallax Sehm.
rutilans (Hedw.) Lindb. (161)

- wimmeriana (Sendtn.) B.S.G.
 var. muralis (Spruc.) Breidl.
 var. pallescens (Besch.) Bott. (162)

- Zygodon Hook. et Tayl. (Orthotrichaceae Arnott)
 forsteri (With.) Mitt.
 viridissimus (Dicks.) Brid.
 var. rupestris Hartm.
 fo. mediterranea Malta

CONSIDERAZIONI BRIOGEOGRAFICHE

In base all'elenco riportato, la flora muscinale della Sardegna si compone delle seguenti unità sistematiche:

Famiglie	32
Generi	115
Specie	315
Sottospecie	29
Varietà	126
Forme	56

Facendo riferimento al *Syllabus Bryophytarum Italicarum* (GIACOMINI 1947) che comprende 929 entità muscinali (specie e sottospecie), si può dire che in Sardegna è presente più di un terzo dell'intera flora d'Italia con 344 entità.

Viene ora riportato un prospetto con gli elementi corologici che compongono la flora muscinale della Sardegna; a tale scopo sono state prese in considerazione soltanto 321 entità (specie, sottospecie e in pochi casi anche varietà e forme) e cioè quelle di cui è sufficientemente nota la distribuzione geografica. Gli elementi corologici sono stati tratti principalmente dai lavori di P. ALLORGE (1947), BOROS (1968), V. ALLORGE (1974); sono stati anche consultati PODPERA (1954) e AUGIER (1966).

Cosmopoliti	8%
Circumboreali	44,2%
Submediterraneo-subatlantici	25,7%
Mediterranei	9,6%
Subatlantici	5,6%
Boreali e borealpini	3,4%
Sardegna	3,1%

Dall'esame dei dati esposti, si può notare che la percentuale più alta spetta alle specie circumboreali con il 44,2%; si tratta di elementi che dominano nelle regioni temperate e fredde di tutto l'emisfero nord e quindi con ampia diffusione. Sono state comprese in questo gruppo anche poche specie appartenenti all'elemento eurasiatico.

Al gruppo cosmopolita (8,0%), che include entità molto diffuse, si possono riferire alcune specie come *Bryum argenteum*, *Funaria hygrometrica*, *Grimmia laevigata*, *G. pulvinata*, *Schistidium apocarpum*, *Tortula muralis*, ecc.

Fra gli elementi submediterraneo-subatlantici, che costituiscono un contingente abbastanza elevato per la Sardegna (25,7%), sono state comprese anche specie con un carattere più spiccatamente mediterraneo-atlantico cioè con un areale più ristretto. Fra i primi si possono citare *Barbula hornschuchiana*, *B. revoluta*, *B. vinealis*, *Grimmia orbicularis*, *Orthotrichum cupulatum*, *Pottia starkeana*, *Tortula canescens*, *T. cuneifolia*, *T. princeps*, *Zygodon forsteri*. Gli elementi mediterraneo-atlantici comprendono alcune specie molto diffuse in Sardegna come *Bryum alpinum* ssp. *gemmaiparum*, *B. donianum*, *Funaria attenuata*, *Grimmia trichophylla* ssp. *lisae*, *Leptodon smithii*, *Scorpiurum circinatum*, *Tortella flavovirens*, *Zygodon viridissimus*, ecc.

All'elemento mediterraneo in senso stretto (9,6%) appartengono entità muscinali a vasta distribuzione in Sardegna, in concordanza con le caratteristiche climatiche, la posizione geografica e la vegetazione fanerogamica dell'isola, come *Bartramia stricta*, *Camptothecium aureum*, *Ephemerum sessile*, *Fissidens ovatifolius*, *Leucodon sciuroides* var. *morensis*, *Plasteurbynchium meridionale*, *Pterogonium gracile* ed altre.

Gli elementi subatlantici presentano una percentuale molto bassa (5,6%) e fra di essi si possono citare *Antitrichia curtispindula*, *Bryhnia stokesii*, *Bryum alpinum*, *Rhynchostegiella pumila*, *Trichostomum brachydontium* var. *littorale*.

E' stato possibile mettere in evidenza anche un gruppo di specie dell'elemento boreale e boreoalpino (3,4%) e cioè aventi un carattere settentrionale; esse sono accantonate sulle cime più alte dell'isola (M.te Gennargentu e M.te Limbara): *Grimmia donniana*,

G. elatior, *G. funalis*, *G. torquata*, *Lescuraea patens*, *Polytrichum juniperinum* ssp. *strictum*, *Weisia wimmeriana*, ecc.

Costituiscono una categoria a parte le entità che sono state raccolte e descritte soltanto per la Sardegna (3,1%) e precisamente:

Bryum bicolor ssp. *dubium*
Bryum capillare ssp. *sydowii*
Grimmia donniana ssp. *bifrons*
Grimmia mixta
Grimmia pilosissima
Oreoweisia bruntonii ssp. *meridionalis*
Orthotrichum arcangelianum
Orthotrichum gracile
Orthotrichum rupestre ssp. *caespitosum*
Pottia notarisii

Per alcune di esse HERZOG (1926b) parla di specie endemiche per la Sardegna, ma tale valutazione deve essere ulteriormente precisata sia perchè, in molti casi, è ancora incerta la effettiva posizione tassonomica, sia perchè non se ne conosce a fondo la corologia. Rimane infine da precisare la distribuzione e il significato biogeografico di molte varietà descritte e segnalate fino ad oggi solo per la Sardegna.

NOTE

- 1 - HERZOG (1909) lo indica genericamente come muschio tipico della macchia.
- 2 - Raccolta nel 1835 da DE NOTARIS (1838b) [sub *Phascum bulbosum* Voit β *piligerum*] nei pascoli sabbiosi dell'Isolotto di Cagliari.
- 3 - Raccolta nel 1835 da DE NOTARIS (1838b) [sub *Tortula bifrons* De Not.] sui muri dei campi nei dintorni di Cagliari.
- 4 - Forma descritta da HERZOG (1909) per le rocce ombrose di Arcu su Muru verso il vallone Calamixi.
- 5 - Raccolta nel 1894 da Martelli (MASSARI 1897) [sub *Dicranella varia* (Hedw.) Schimp. var. *tenella* Br. eur].
- 6 - DE NOTARIS (1838b) [sub *Phascum crispum* Hedw. β *minus*] la indica genericamente per i pascoli della Sardegna meridionale.
- 7 - Prateria torbosa fra gli sfagni sul M.te Limbara a Punta Bandiera (RAFFAELLI 1972).
- 8 - Raccolta da Moris (FLEISCHER 1893) sulle arene marittime vicino a Calasetta.
- 9 - Pareti rocciose del M.te Fumai (Orgosolo) (CORTINI PEDROTTI 1966).
- 10 - Forma descritta da HERZOG (1905) per i muri lungo la strada per Macomer.
- 11 - Orlo delle strade lungo il Coghinas superiore (GIACOMINI 1938).
- 12 - Forma descritta da HERZOG (1905) per le rocce scistose della grande gola che si apre verso sud dalla Punta Florisa (M.te Gennargentu).
- 13 - MÜLLER F. (1829) segnala per i luoghi umidi ai piedi del M.te Gennargentu *Breutelia affinis* (Hook.) Mitt. [sub *Bartramia affinis* Hook.] e tale citazione viene riportata anche dal DE NOTARIS (1838b). Non credo opportuno includere questa specie nell'elenco in quanto è indicata solo per l'Australia e la Nuova Zelanda.
- 14 - Sulle rocce nelle gole ombrose presso Aritzo (F. MÜLLER 1829).
- 15 - Raccolta nel 1906 da HERZOG (1926a) [sub *Bryum pachyloma* Card.] che la segnala come nuova per la Sardegna ma senza indicare la località precisa di ritrovamento.
- 16 - Raccolta da CORTINI (1964) [sub *Brachybecium starkei* (Brid.) Br. eur. var. *praelongum* Schpr.] lungo il rio Is Molas (Pixinamanna).
- 17 - Varietà descritta da HERZOG (1926a) per il versante orientale del M.te Gennargentu (Punta La Marmora e su Xuxu).
- 18 - Raccolta nel 1858 da Schweinfurth a Torralba (BARBEY 1885) [sub *Didymodon rubellus* (Roth.) Br. et Sch.].
- 19 - Sulle rocce dolomitiche alla base del M.te Albo (HERZOG 1905) [sub *Bryum gemmiparum* (De Not.) var. *Fleischeri* (Warnst.)].
- 20 - Forma descritta da HERZOG (1905) per una sorgente nel vallone sa Stiddiosa presso Pula.
- 21 - In una sorgente lungo il sentiero per la Casa del Monte Santo presso Pula (HERZOG 1905).
- 22 - Raccolta nel 1904 da HERZOG (1905) alla penisola Murr e Porcu di Capo S. Elia presso Cagliari.
- 23 - Raccolta da Martelli (MASSARI 1897) al M.te Marganai.
- 24 - Segnalata genericamente per la Sardegna da PODPERA (1954)
- 25 - Raccolta nel 1904 da HERZOG (1905) sui blocchi di granito in un ruscello fra Domus de Maria e Teulada.

- 26 - MORIS (1829) [sub *Ptychostomum compactum* Hornsch.] la cita genericamente per i margini dei campi.
- 27 - Raccolta nel 1837 da DE NOTARIS (1869) nei pascoli delle isole allo stretto di Bonifacio.
- 28 - Sulle pietre a Guspini (GIACOMINI 1938) [sub *Bryum Minii* Podp.].
- 29 - Raccolta nel 1828 da MORIS e LISA (FLEISCHER 1893) [sub *Bryum erythrocarpum* Schwägr. var. *limbatum* Berthoumieu] sulla terra nei pressi di Sassari; segnalazione dubbia da riconfermare.
- 30 - Raccolta nel 1904 da HERZOG (1905) sulle rocce a Canauti nell'isola di S. Pietro e descritta da Podpera (al quale era stato inviato il campione) come specie nuova (*Bryum Herzogii* Podp.).
- 31 - Raccolta nel 1904 da HERZOG (1905) su un masso trachitico a Canauti nell'isola di S. Pietro e descritta da Podpera (al quale era stata inviata) come specie nuova (*Bryum dubium* Podp.).
- 32 - Raccolta da CORTINI (1964) sui massi a Bagadiu (Pixinamanna). La determinazione è incerta trattandosi di un unico esemplare a foglie deteriorate e sterile.
- 33 - Sulle rupi ombrose lungo la via per Seui dove è stata raccolta nel 1804 da HERZOG (1905) [sub *Bryum kunzei* Hornsch.].
- 34 - Segnalata genericamente per la Sardegna da PODPERA (1954).
- 35 - Raccolta nel 1904 da HERZOG (1905) [sub *Bryum torquescens* Br. eur. fo. *autoica* Podp.] sulle rocce calcaree nel bosco nei pressi di Tonneri di Seui lungo la strada per Perdaliana.
- 36 - Sui massi asciutti dei ruscelli Pixinamanna e Pilimantoni (CORTINI 1964).
- 37 - Raccolta nel 1863 da Reinhardt al Gennargentu e descritta come specie nuova da PODPERA (1903) [sub *Bryum Sydowii* Podp.].
- 38 - Raccolta da DE NOTARIS (1869) nei pascoli delle isole dello stretto di Bonifacio.
- 39 - Segnalata genericamente per la Sardegna da PODPERA (1954) [sub *B. capillare* Hedw. ssp. *torquescens* (Br. eur.) kindb. fo. *monoicum* Boulay].
- 40 - Raccolta da CORTINI (1964) sul terreno in una valletta a sa Scala Palaceris (Pixinamanna).
- 41 - Raccolta nel 1836 da Comba sui monti della Sardegna centrale e descritta come specie nuova da DE NOTARIS (1865-1867) [sub *Bryum Combae* De Not.]; precedentemente il Moris l'aveva raccolta, senza indicazione precisa della località, e l'aveva attribuita al *Bryum argenteum* (FLEISCHER 1893).
- 42 - Si tratta di una forma tendente alla var. *corconticum* raccolta nel 1904 da HERZOG (1905) nelle acque di un ruscelletto sul M.te Maria presso Teulada.
- 43 - Raccolta da Arrigoni fra Villagrande e Talana nella Sardegna centrale (CORTINI PEDROTTI 1966) [sub *Bryum ventricosum* Dicks. ssp. *ventricosum* Giac. var. *crassisetum* Podp.].
- 44 - Forma raccolta nel 1836 da Comba nelle vicinanze di Tempio, descritta da BRIZI (1892) e ritrovata da TERRACCIANO (1909) [sub *Bryum ventricosum* Dicks. fo. *major* Briz.] in una fonte sulla cima del M.te Limbara.
- 45 - Sui massi bagnati dei ruscelli Is Molas e Pixinamanna (CORTINI 1964).
- 46 - Raccolta nel 1904 da HERZOG (1905) [sub *Bryum Duvalii* Voit] nelle zone umide dell'isola di S. Pietro con *Isoetes velata*.
- 47 - Segnalata da HERZOG (1905) [sub *Hypnum cuspidatum* L.] per un zona di sorgenti in una sella fra Punta Sebera e Rocca Gravelius.
- 48 - Raccolta da HERZOG (1905) [sub *Hypnum chrysophyllum* Brid.] sul bordo del bosco sotto Tonneri di Seui lungo il sentiero per Perdaliana.
- 49 - In un ruscelletto sul lato orientale di Punta La Marmora (HERZOG 1926a).

- 50 - Citazione generica di DE NOTARIS (1838b) [sub *Campylopus longipilus* Brid.] per i monti della Sardegna meridionale.
- 51 - Segnalata da CORTINI PEDROTTI (1966) [sub *Brachythecium campestre* (Bruch.) Br. eur.] per i massi della conca di Petra Giuchesa (Aggius).
- 52 - Raccolta da CORTINI (1964) [sub *Brachythecium erythrorrhizon* Br. eur.] a S'Arcu S'arena (Pixinamanna).
- 53 - Citata genericamente per la Sardegna da DE NOTARIS (1869) [sub *Rhynchostegium crassinervium*] e da HERZOG (1909) [sub *Eurhynchium crassinervium* Bryol. eur.] per le rocce del basso territorio montano.
- 54 - Raccolta da CORTINI (1965) [sub *Cirriphyllum filiforme* (Lam.) Broth.] sui bordi del ruscello Is Molas (Pixinamanna).
- 55 - Sui massi lungo il rio Pixinamanna (CORTINI 1964) [sub *Cirriphyllum vaucheri* (Br. eur.) Loeske et Fleisch.].
- 56 - Raccolta da Marcucci (BARBEY 1885) [sub *Hypnum commutatum* Hedw. var. *fluctuans* Schimp.] a Seui (Taqisara).
- 57 - Esiste un'indicazione generica di DE NOTARIS (1838b) [sub *Hypnum filicinum* L.] per i ruscelletti dei monti della Sardegna.
- 58 - Segnalata per Iglesias (FLEISCHER 1893) [sub *Amblystegium fallax* Milde].
- 59 - Raccolta da CORTINI (1964) sui massi a S'Acqua e Ferru (Pixinamanna).
- 60 - Raccolta da De Notaris (FLEISCHER 1893) sulle rupi del M.te Santo.
- 61 - Forma raccolta sui micascisti ai lati della strada per Seui e descritta da HERZOG (1905) [sub *Dialytrichia Brebissonii* Brid. fo. *brevisfolia* Herz.].
- 62 - Segnalata da BERTA e CHIAPPINI (1978) per la Grotta Sa Corona sa Craba (Domusnovas).
- 63 - Raccolta nel 1904 da HERZOG (1905) nella macchia presso Teulada.
- 64 - Segnalata per il versante nord-ovest del M.te Santo (Pixinamanna) da CORTINI (1964).
- 65 - Raccolta da RAFFAELLI (1972) in una palude a Campo de li Buoi (M.te Limbara).
- 66 - Sulle pietre lungo la via per Seui (HERZOG 1905).
- 67 - Raccolta da Masala (ZODDA 1914) a Laconi.
- 68 - Raccolta nel 1866 da Marcucci (FLEISCHER 1893) nelle acque calcaree di Taquisara (Barbagia).
- 69 - Raccolta nel 1828 da Moris e segnalata da FLEISCHER (1893) per i monti della Sardegna centrale.
- 70 - Raccolta a S. Anatolia nei pressi di Sassari da Reviglio e descritta come varietà nuova da ZODDA (1911) [sub *Drepanocladus kneiffii* (Br. eur.) Warnst. var. *sardous* Zodda].
- 71 - Raccolta nel 1840 da Lisa (FLEISCHER 1893) [sub *Hypnum fluitans* Dill.] alle Isole intermedie.
- 72 - Segnalata da BARBEY (1885) [sub *Hypnum Sendtneri* Schimp.] per Seui (Taqisara) dove è stata raccolta da Marcucci.
- 73 - Sulle rocce della parte orientale di Punta La Marmora (HERZOG 1926a).
- 74 - Raccolta da De Notaris all'isola della Maddalena vicino Cagliari (FLEISCHER 1893).
- 75 - Esiste la citazione generica di DE NOTARIS (1838b) [sub *Hypnum striatum* Schreb.] per i monti della Sardegna.
- 76 - Raccolta nel 1883 da De Sardagna ai piedi delle agavi presso Cagliari e descritta come specie nuova da VENTURI (1883) [sub *Fissidens Sardagnai* Vent.].

- 77 - Segnalata per i luoghi ombrosi presso Iglesias dove è stata raccolta nel 1828 da Lisa e Moris (FLEISCHER 1893).
- 78 - Segnalata per Punta Catirina (M.te Albo) dove è stata raccolta nel 1904 da HERZOG e descritta come specie nuova da Ruthe (HERZOG 1905) [sub *Fissidens Herzogii* Ruthe].
- 79 - Raccolta nel 1904 da HERZOG (1905) all'interno del Nuraghe di S. Barbara presso Macomer e ritrovata nello stesso posto da TERRACCIANO (1909) che l'ha descritta come forma nuova [sub *Fissidens tamarindifolius* Turn. fo. *diminuita* Terracciano].
- 80 - Raccolta nel 1906 da Herzog al M.te Limbara (WELCH 1960).
- 81 - Segnalata genericamente per la Sardegna da WELCH (1960) dove è stata raccolta da Gennari nel 1862.
- 82 - Segnalata da ZODDA (1914) [sub *Funaria hygrometrica* (L.) Sibth. var. *patula* Schp.] per i dintorni di Berchidda.
- 83 - Raccolta nel 1894 da Martelli (MASSARI 1897) [sub *Grimmia ovata* Auct. rec. var. *affinis* Br. eur.] sul M.te Gennargentu alla Punta Su Sciusciu.
- 84 - Raccolta da CORTINI (1964) lungo il sentiero per Is Cassadores (Pixinamanna).
- 85 - Segnalata genericamente per i monti della Sardegna centrale dove è stata raccolta da Comba e descritta come specie nuova da DE NOTARIS (1865-1867) [sub *Grimmia bifrons* De Not.].
- 86 - Raccolta da Arrigoni sul M.te Fumai (Orgosolo) (CORTINI PEDROTTI 1966).
- 87 - Raccolta nel 1906 sulle rocce del versante orientale di Punta La Marmora da HERZOG (1926a) che l'ha descritta come specie nuova.
- 88 - Raccolta nel 1906 sul versante orientale del M.te Gennargentu da HERZOG (1911) e descritta come specie nuova.
- 89 - Varietà descritta da HERZOG (1905) per una stazione al margine del bosco sotto Tonneri di Seui lungo il sentiero per Perdaliama.
- 90 - Forma descritta da HERZOG (1926a) [sub *Grimmia trichophylla* Grev. ssp. *sardoa* De Not. fo. *microtheca* Herz.] per M.te Santa Vittoria di Esterzili.
- 91 - Raccolta nel 1904 da HERZOG (1905) [sub *Gymnostomum rupestre* Schleich. var. *ramosissimum* Schimp.] in una sorgente nel bosco sotto Tonneri di Seui lungo il sentiero per Perdaliana.
- 92 - Segnalata genericamente per le rupi tufacee della Sardegna (C. MÜLLER 1849) [sub *Weisia calcarea* C. Müll. γ *viridula*].
- 93 - Segnalata da JÄGER (1870-1879) genericamente per la Sardegna dove è stata raccolta da Fr. Müller.
- 94 - Raccolta nel 1904 da HERZOG (1905) sui muri nei pressi di Macomer.
- 95 - Raccolta nel 1837 da Canepa e segnalata genericamente per la Sardegna meridionale (BRIZI 1892) [sub *Hedwigia ciliata* (Dicks.) Hedw var. *concolor* De Not.].
- 96 - In una gola sottostante la cascatella di Rio Mularza Noa (Catena del Marghine) (CORTINI PEDROTTI 1966).
- 97 - Raccolta sugli olivastri a Montielva (Nurra Sassarese) da GIACOMINI e MUNDULA (1957), [sub *Camptothecium sericeum* (L.) Kindb. fo. *tenella*].
- 98 - Forma raccolta e descritta da HERZOG (1905) per le sabbie della macchia a Spalmatore nell'isola di S. Pietro.
- 99 - Raccolta da CORTINI (1964) lungo il sentiero da Arcu de Is Cassadores a P.ta Montisci (Pixinamanna).
- 100 - Forma raccolta e descritta da HERZOG (1905) per le rocce trachitiche del Canale d'Inferno nell'isola di S. Pietro.

- 101 - Non si può considerare presente in Sardegna *Isoetecium rigidissimum* (C. Muell.) Fleisch., segnalato solo per il continente asiatico, riportato per errore da BERTA e CHIAPPINI (1978), [sub *Eurbyncium rigidissimum* (C.M.) Jacq.] (Comunicazione *in litteris* del 20-2-1982 degli Autori).
- 102 - Raccolta da DE NOTARIS (1869) [sub *Amblystegium riparium* δ *Felisii*] nei rigagnoli vicino Iglesias.
- 103 - Raccolta da Gennari (DE NOTARIS 1865-1867) [sub *Amblystegium riparium* Bryol. europ. β *splendens* De Not.] nei rigagnoli dei monti di Carbonara nella Sardegna meridionale.
- 104 - Segnalata per il M.te Gennargentu dove è stata raccolta da HERZOG (1926a) [sub *Pseudoleskea patens* Lindb.].
- 105 - Raccolta da Martelli a Laconi (MASSARI 1897).
- 106 - Raccolta dal Moris e indicata genericamente per la Sardegna da DE NOTARIS (1838b) [sub *Bryum carneum* L. β *minus*].
- 107 - Raccolta nel 1827 da Moris e Lisa lungo i ruscelli elevati del M.te sa Chresia (Aritzo) (FLEISCHER 1893).
- 108 - Segnalata da HERZOG (1905) per la pendice sud-occidentale della Punta Catirina (M.te Albo).
- 109 - Raccolta da CORTINI (1964) a S'Acqua e Ferru (Pixinamanna).
- 110 - Fr. MÜLLER (1829) cita questa specie genericamente per gli alberi dei boschi senza fare riferimento alla Sardegna; la presenza quindi di *Neckera pennata* nell'elenco dei muschi è dubbia.
- 111 - Raccolta nel 1904 su un tronco marcio sotto Tonneri di Seui lungo il sentiero per Perdaliana da HERZOG (1905) e attribuita a *O. wahlenbergii* Brid. Successivamente lo stesso HERZOG (1910) rigetta questa determinazione e la descrive come specie nuova cioè *O. sardous* Herz. Recentemente *O. sardous* Herz. è stato messo in sinonimia con *O. wahlenbergii* Brid. (CORLEY 1979).
- 112 - Raccolta da HERZOG (1926a) [sub *Cynodontium Bruntoni* Sm.] sulle rocce di Punta La Marmora (M.te Gennargentu). Questa è l'unica segnalazione perchè gli altri campioni raccolti nel 1904 da HERZOG (1905) e determinati come *Oreoweisia bruntoni* Smith sono stati in seguito attribuiti dallo stesso Autore (1910) ad una specie nuova e precisamente *Cynodontium meridionale* Herz. (= *Oreoweisia bruntoni* (Sm.) Mild. ssp. *meridionalis* (Herz.) Podp.).
- 113 - Al M.te Santo su *Quercus pubescens* (GIACOMINI e MUNDULA 1957).
- 114 - Raccolta nel 1894 da Martelli sui sassi della cima Su Sciusciu (M.te Gennargentu) e descritta come specie nuova da MASSARI (1897).
- 115 - Varietà descritta da HERZOG (1926a) [sub *Orthotrichum nudum* Dicks. var. *immersum* Herz.] per un ruscello sotto il M.te Santa Vittoria di Esterzili.
- 116 - Citata genericamente da HERZOG (1909) [sub *Orthotrichum nudum* Dicks.] per il letto roccioso di acque montane correnti.
- 117 - M.te Fumai (Orgosolo) (CORTINI PEDROTTI 1966).
- 118 - Raccolta nel 1828 da Lisa sulla corteccia di un sambuco fra Iglesias e Sant'Angelo (FLEISCHER 1893).
- 119 - Raccolta nel 1904 da HERZOG (1905) sul tronco di un ulivo alla Punta Lacuneddas presso Orri e descritta come specie nuova.
- 120 - Citata da HERZOG (1926a) ma senza indicazione esatta della località.
- 121 - Segnalata genericamente per la Sardegna solo da HUSNOT (1884-1894) [sub *Orthotrichum pumilum* var. *Philiberti*].
- 122 - Raccolta nel 1904 sulle rocce scistose di una gola che da Punta Florisa (M.te Gennargentu) si apre verso sud e descritta come specie nuova da HERZOG (1905) [sub *Orthotrichum caespitosum* Herz.].

- 123 - Segnalata da HERZOG (1905) per i luoghi umidi sulle scarpate delle strade presso Seui.
- 124 - Lungo il sentiero da Pixinamanna ad Arcu de Is Cassadores (CORTINI 1964).
- 125 - Sui massi bagnati della sorgente Su Cologone (Nuoro) (CORTINI PEDROTTI 1966)
- 126 - Cima del M.te Gennargentu (HERZOG 1926a) [sub *Webera serrifolia* Bryhn].
- 127 - Citata genericamente da MORIS (1829) [sub *Bryum nutans* Schreb.] per i boschi montani della Sardegna.
- 128 - In una palude a Campo de li Buoi (M.te Limbara) (RAFFAELLI 1972).
- 129 - Segnalata genericamente per la Sardegna da C. MÜLLER (1849-1851).
- 130 - Raccolta nel 1904 da HERZOG (1905) sulle sabbie argillose presso la costa nella punta settentrionale dell'isola di S. Pietro e descritta come specie nuova.
- 131 - Raccolta nel 1904 sulla costa orientale dell'isola di S. Pietro da HERZOG (1905) [sub *Pottia litoralis* Mitten] che ne fornisce la determinazione con riserva.
- 132 - Forma descritta da HERZOG (1905) per le sabbie della punta settentrionale dell'isola di S. Pietro. Anche un esemplare raccolto da Martelli a Donori potrebbe essere riportato a questa forma (MASSARI 1897).
- 133 - Sulle pietre di un Nuraghe presso Oristano (GIACOMINI 1938).
- 134 - Raccolta nel 1840 da Lisa (FLEISCHER 1893) [sub *Pterigynandrum filiforme* (Timm.) Hedw. var. *heteropterum* Br. eur.] alle Isole intermedie.
- 135 - Varietà descritta da HERZOG (1905) per le rocce scistose di una gola che discende verso sud da Punta Florisa (M.te Gennargentu).
- 136 - Varietà descritta da GIACOMINI (1938) [sub *Pterogonium ornithopodioides* Lindb. var. *latifolium* Giac.] per le rupi muscose presso Macomer.
- 137 - Esemplare raccolto a Platamona su un tronco di *Juniperus oxycedrus* ssp. *macrocarpa* e descritto come nuova varietà da GIACOMINI e MUNDULA (1957) [sub *Pterogonium ornithopodioides* (Huds.) Lindb. var. *tenuicuspis* Giac. e Mundula].
- 138 - Esiste la citazione generica di MORIS (1829) per i massi bagnati della Sardegna.
- 139 - Forma descritta da HERZOG (1905) per i massi trachitici del Canale d'Inferno dell'Isola di S. Pietro.
- 140 - Segnalata da BERTA e CHIAPPINI (1978) per la Grotta di Laconi.
- 141 - Raccolta da HERZOG (1926a) [sub *Grimmia alpicola* Sw.] sulle lastre scistose bagnate del lato orientale di Punta La Marmora (M.te Gennargentu).
- 142 - Sulle rocce granitiche del M.te Maria presso Teulada dove è stata raccolta nel 1904 da HERZOG (1905) [sub *Schistidium pulvinatum* Brid.].
- 143 - Raccolta nel 1904 da HERZOG (1905) [sub *Schistidium alpicola* Swartz var. *rivulare* Brid.] in un ruscello a Punta Florisa (M.te Gennargentu).
- 144 - Su suolo vulcanico a S. Anatolia (ZODDA 1914) [sub *Scleropodium illecebrum* (Schwägr.) Br. eur. var. *decipiens* Bott.].
- 145 - Lungo la via di Logulentu (ZODDA 1914) [sub *Scleropodium illecebrum* (Schwägr.) Br. eur. var. *spininervium* Zodda].
- 146 - Sulle rupi lungo il Coghinas superiore (GIACOMINI 1938) [sub *Eurbynchium circinatum* Br. eur. fo. *attenuata* Boulay].
- 147 - Citata da BERTA e CHIAPPINI (1978) per la Grotta de is Janas (Seulo).
- 148 - Raccolta da RAFFAELLI (1972) in una prateria torbosa a Punta Bandiera (M.te Limbara).
- 149 - Idem.
- 150 - Raccolta da Cortini nel 1961 e nel 1963 sui massi lungo il rio Pixinamanna sotto Punta Pala s'Ollastus (Pixinamanna) e descritta come varietà nuova (CORTINI 1965) [sub *Thamnium alopecurum* (L.) Br. eur. ssp. *alopecurum* var.

- sardoum* Cortini]. Ritrovata in seguito dallo stesso Autore (1966) sui massi umidi a su Cologone (Nuoro).
- 151 - Raccolta nel 1906 da Herzog (EBERHARDT 1945) [sub *Thamnum mediterraneum* Bottini] in una spaccatura di roccia fra Dorgali e Oliena.
- 152 - Segnalata genericamente da MORIS (1829) per le zone montane ombrose.
- 153 - Esiste la segnalazione generica di una fo. *pulvinata* * (GIACOMINI e MUNDULA [sub *Tortella caespitosa* (Schwägr.) Limpr.] raccolta nei giardini pubblici di Sassari al piede di uno stipite di *Phoenix canariensis*.
- 154 - A Platamona sul tronco e sulle radici di Ginepro coccolone (GIACOMINI e MUNDULA 1957).
- 155 - Raccolta nel 1865 da Ganepa (DE NOTARIS 1869) e indicata genericamente per la Sardegna meridionale.
- 156 - Varietà descritta da VENTURI (1890) su campioni provenienti dalla Sardegna senza indicazione precisa della stazione.
- 157 - In una nicchia di una roccia sul fondo di una valletta boscosa a Funtana Bona (Orgosolo) (CORTINI PEDROTTI 1966).
- 158 - Per le forme descritte per la Sardegna vedasi anche HERZOG (1907).
- 159 - Raccolta nel 1903 da FALQUI (1905) sui greppi rocciosi della regione Pelau (Ierzu).
- 160 - Sul terreno a Porto Conte (GIACOMINI 1938) [sub *Weisia viridula* Hedw. var. *subglobosa* Schpr.].
- 161 - Raccolta nel 1863 da De Sardagna nei pressi di Cagliari (BARBEY 1885) [sub *Weisia mucronata* Bruch].
- 162 - Raccolta da Mari a Cuglieri (Oristano) (BOTTINI 1890).

SUMMARY

After a brief survey of briological explorations in Sardinia, a complete list of the species recorded until now is given. The list was compiled on the basis of the bibliographical data, the personal collections and observations.

This list has been compiled in alphabetical order and some marginal notes has been added too. The notes report the critical species, the question of synonym and collecting places of mosses were indicated once.

The list is composed of thirty two (32) families, of one hundred and fifteen (115) genera, of three hundred and fifteen (315) species.

The work is completed with a brief analysis of the geographical distribution of the different entities.

BIBLIOGRAFIA

- ALLORGE P., 1947 - *Essai de Bryogéographie de la Péninsule Ibérique*. - Paris, Lechevalier.
- ALLORGE V., 1974 - *La Bryoflore de la Forêt de Bussaco (Portugal)*. - Rev. Bryol. Lichén., **40**, pp. 307-452.
- AUGIER J., 1966 - *Flore des Bryophytes*. - Paris, Lechevalier.
- BALSAMO G. e DE NOTARIS G., 1838 - *Pugillus Muscorum Italiae vel minus cognitiorum*. - Mem. R. Accad. Sc. Torino, **40**, pp. 327-350.
- BARBEY W., 1885 - *Florae Sardoae compendium. Catalogue raisonné des végétaux observés dans l'Île de Sardaigne*. - Losanna, G. Bridel.

- BELLI S., 1908 - *Addenda ad Floram Sardoam.* - Ann. Bot. **6** (4), pp. 523-534.
- BERTA A., CHIAPPINI M., 1978 - *Primo contributo alla conoscenza speleobiologica vegetale della Sardegna.* - Morisia, **4**, pp. 3-27.
- BERTOLONI A., 1858 - *Flora Italica Cryptogama.* - Bologna, Cenerelli.
- BESCHERELLE E., DE MERCEY A., 1865 - *Note sur les Mousses récoltées aux environs de Nice.* - Bull. Soc. Bot. France, **12**, pp. LVII-LVIII.
- BIZOT M., 1954 - *Remarques sur Tortula papillosissima (Copp.) Broth.* - Rev. Bryol. Lichén. **23**, pp. 268-270.
- BOROS A., 1968 - *Bryogeographie und Bryoflora Ungarns.* - Budapest, Akadémiai Kiadó.
- BOTTINI A., 1980 - *Appunti di briologia italiana.* - Bull. Soc. Bot. It. nel Nuovo Giorn. Bot. It., **22** (2), pp. 259-266.
- BOTTINI A., 1907 - *Sulla briologia delle isole italiane.* - Webbia, **2**, pp. 345-402.
- BOTTINI A., 1909 - *Spigolature briologiche.* - Bull. Soc. Bot. It., **4**, pp. 103-118.
- BRIZI U., 1892 - *Reliquie Notarisiene. I. Muschi.* - Annuario R. Ist. Bot. Roma, **5** (1), pp. 5-37.
- CARDOT J., 1892 - *Monographie des Fontinalacées.* - Mem. Soc. Nat. Sc. Nat. Mathem. Cherbourg, **28**, pp. 1-152.
- CAVARA F., 1908 - *Una escursione botanica in Sardegna.* - Rend. R. Accad. Sc. Fis. Matem. Napoli, ser. 3a, **14**, pp. 192-211.
- COPPEY A., 1908 - *Sur Barbula papillosissima.* - Rev. Bryol., **35**, pp. 74-79.
- CORLEY M.F.V., 1979 - *Notes on some rare Dicranaceae.* - Journal of Bryology, **10**, pp. 383-386.
- CORTINI C., 1964 - *Studio floristico e fitogeografico dei muschi della Foresta di Pixinamanna (Sardegna meridionale).* - Webbia, **19** (1), pp. 455-490.
- CORTINI C., 1965 - *Ulteriori osservazioni sui muschi della Foresta di Pixinamanna (Sardegna meridionale) con descrizione di una nuova varietà di Thamnum alopecurum.* - Webbia, **20** (2), pp. 707-710.
- CORTINI PEDROTTI C., 1966 - *Nuovi reperti della flora briologica della Sardegna.* - Atti Ist. Bot. Lab. Critt. Univ. Pavia, ser. 6, **2**, pp. 9-32.
- DELGADILLO C., 1975 - *Taxonomic revision of Aloina, Aloinella and Crossidium (Musci).* - The Bryologist, **78** (3), pp. 245-303.
- DE NOTARIS G., 1837 - *Muscologiae Italicae Spicilegium.* - Milano, Rusconi.
- DE NOTARIS G., 1838a - *Specimen de Tortulis italicis.* - Mem. R. Accad. Sc. Torino, **40**, pp. 281-325.
- DE NOTARIS G., 1838b - *Syllabus Muscorum in Italia et in insulis circumstantibus hucusque cognitorum.* - Torino, Canfari.
- DE NOTARIS G., 1862 - *Musci italici. Particula I. Trichostomacei. Gen. Tortula.* - Genova, Tip. Sordomuti.
- DE NOTARIS G., 1865-1867 - *Cronaca della Briologia italiana.* - Comm. Soc. Critt. It., **2** (II), pp. 89-113; **2** (III), pp. 269-312.
- DE NOTARIS G., 1869 - *Epilogo della Briologia Italiana.* - Genova, Tip. Sordomuti.
- DIXON H.N., 1907 - *A new british moss (Fissidens algarvicus Solms).* - Journal of Botany, pp. 237-240.
- EBERHARDT A., 1945 - *Une nouvelle espèce de mousse pour la Suisse: Thamnum mediterraneum Bottini.* - Ber Schweiz. Bot. Ges. **55**, pp. 122-145.
- FALQUI G., 1905 - *Contributo alla flora della Sardegna.* - Cagliari, Montorsi.
- FLEISCHER M., 1893 - *Contribuzioni alla briologia della Sardegna.* - Malpighia, **7** (7-8), pp. 313-344.
- GENNARI P., 1890 - *Repertorium Florae Calaritanæ ex horto sicco academico de-promptum.* - Cagliari, A. Timon.
- GIACOMINI V., 1938 - *Contributo alla conoscenza della flora briologica della Sardegna.* - N. Giorn. Bot. It., **45** (4), pp. 567-571.
- GIACOMINI V., 1939 - *Distribuzione geografica e nomenclatura del Fissidens ovatifolius Ruthe.* - Arch. Bot., **XV** (3-4), pp. 281-287.
- GIACOMINI V., 1947 - *Syllabus Bryophytarum Italicarum. Pars Prima: Andreaeales et Bryales.* - Atti Ist. Bot. Lab. Critt. Univ. Pavia, ser. 5, **IV** (2), pp. 181-292.

- GIACOMINI V., MUNDULA L., 1957 - *Ricerche sulle briofite epifite in Sardegna settentrionale*. - Boll. Ist. Bot. Univ. Catania, ser. II, **1**, pp. 1-31.
- HEDWIG J., 1801-1842 - *Species Muscorum Frondosorum descriptae et tabulis aeneis 77 coloratis illustratae*. - Lipsia.
- HERZOG Th., 1905 - *Ein Beitrag zur Kenntniss der Laub- und Lebermoosflora von Sardinien*. - Ber. Schweiz. Bot. Ges., **15**, pp. 41-66.
- HERZOG Th., 1907 - *Studien über den Formenkreis des Trichostomum mutabile Bruch*. - Nova Acta physico-medica. Abhandl. K. Leopold. - Carol. Akad. Naturf., **73** (3), pp. 453-481.
- HERZOG Th., 1909 - *Über die Vegetationsverhältnisse Sardiniens*. - Englers Bot. Jahrbücher, **42** (5), pp. 341-436.
- HERZOG Th., 1910 - *Kritische und neue Arten der europäischen Laubmoosflora*. - Allg. Bot. Zeitschr., **16** (6), pp. 81-85.
- HERZOG Th., 1911 - *Une nouvelle espèce de Grimmia*. - Rev. Bryol., **38**, pp. 12-13.
- HERZOG Th., 1926a - *Die alpine Bryoflora des Monte Gennargentu auf Sardinien*. Bot. Jahrbücher, **60**, pp. 570-579.
- HERZOG Th., 1926b - *Geographie der Moose*. - Jena, Fischer.
- HUSNOT T., 1884-1894 - *Muscologia gallica*. - Cahan (Orne) e Parigi.
- ISOVIITA P., 1966 - *Studies on Sphagnum L. - I. Nomenclatural revision of the European taxa*. Ann. Bot. Fenn., **3**, pp. 199-264.
- JÄGER A., 1870-1879 - *Genera et species Muscorum systematice disposita, seu Adumbratio Florae Muscorum totius orbis terrarum*. - Verhandl. St. Gallische naturwissen. Gesell., I e II.
- JURATZKA J., 1874 - *Muscorum species novae*. - Verhandl. K.K. zool. - bot. Ges. Wien, **24**, pp. 377-378.
- LEVIER E., 1905 - *Muscinee rare e nuove raccolte in Sardegna dal Dott. Th. Herzog*. - Bull. Soc. Bot. It., **7-8**, pp. 238-241.
- LIMPRICHT G., 1885-1904 - *Die Laubmoose Deutschlands, Oesterreichs und der Schweiz*. - Rabenhorst's Kryptogamen-Flora. Lipsia, Kummer.
- MARCIALIS E., 1889 - *Piccola flora spontanea dei dintorni di Cagliari*. - Cagliari, Tip. del Corriere.
- MASSARI M., 1897 - *Contribuzione alla briologia pugliese e sarda*. - Nuovo Giorn. Bot. It., **4** (IV), pp. 357-385.
- MOLENDO L., 1875 - *Bayerns Laubmoose*. - Zehnter Ber. naturh. Ver. Passau für die Jahre 1871 bis 1874; Abhandl., 1-278.
- MÖNKEMEYER W., 1927 - *Die Laubmoose Europas. IV. Rabenhorst's Kryptogamen-Flora*. - Lipsia, Akad. Verlagsges.
- MORIS G., 1829 - *Stirpium Sardoarum Elenchus*. Cagliari, Tip. Reale.
- MÜLLER C., 1849-1851 - *Synopsis Muscorum frondosorum omnium hucusque cognitorum*. Berlino, Foerstner.
- MÜLLER F.A., 1829 - *Erstes Verzeichniss sardinischer Laubmoose, wie auch derjenigen welche von meinem Freunde Herrn Fleischer bei Smyrna aufgefunden worden sind, nebst Beschreibungen und Abbildungen einiger neuen Arten*. - Flora (Bot. Zeit.), **25**, pp. 385-396; **26**, pp. 401-410.
- PARIS E.G., 1904-1905 - *Index Bryologicus sive Enumeratio Muscorum ad diem ultimam anni 1900 cognitorum adjunctis synonymia distributioneque geographica locupletissimis*. - Parigi, A. Hermann.
- PODPERA J., 1903 - *Miscellen zur Kenntniss der europäischen Arten der Gattung Bryum*. - Beih. Bot. Centralbl. Origin. - Arb. **15** (3), pp. 483-492.
- PODPERA J., 1954 - *Conspectus Muscorum Europaeorum*. - Praga, Cesk. Akad. Ved.
- RAFFAELLI M., 1972 - *Il genere «Sphagnum» L. in Sardegna. Un'interessante novità per la flora dell'isola*. - Webbia, **27**, pp. 257-272.
- ROTH G., 1909 - *Neuere und noch weniger bekannte europäische Laubmoose*. - Hedwigia, **49** (4-5), pp. 213-229.
- SCHIMPER W.P., 1876 - *Synopsis muscorum europaeorum*. - Stoccarda.
- SCHMID E., 1944 - *Flora und Vegetation der Gebirge Sardiniens*. - In RIKLI M., 1942-48 - *Das Pflanzenkleid der Mittelmeerländer*, pp. 556-571.

- TERRACCIANO A., 1909 - *Specimen Bryologiae et Hepaticologiae Sardoae*. - Bull. Ist. Bot. Univ. Sassari, **6**, pp. 3-84.
- VENTURI G., 1883 - *Une nouvelle espèce de Fissidens: F. Sardagnai*. - Rev. Bryol., **10** (6), pp. 93-94.
- VENTURI G., 1890 - *Barbulae rurales*. - Rev. Bryol., **17** (4), pp. 49-53.
- VENTURI G. e BOTTINI A., 1884 - *Enumerazione critica dei muschi italiani*. - Varese, Ferri di Maj e Malnati.
- WELCH W.H., 1960 - *A monograph of Fontinalaceae*. - L'Aia, Nijhoff.
- WIJK R. (van der), MARGADANT W.D. e FLORSCHÜTZ P.A., 1959-1969 - *Index Muscorum*. - Utrecht, Int. Bureau Plant Taxonomy and Nomenclature.
- ZODDA G., 1911 - *Une nouvelle variété de mousse de la Sardaigne (Drepanocladus Kneiffii var. sardous)*. - Rev. Bryol., **38**, pp. 89-90.
- ZODDA G., 1914 - *Un manipolo di briofite sarde*. Bull. Soc. Bot. It., **6**, pp. 82-91.
- ZODDA G., 1958 - *Schedule briologica*. - Nuovo Giorn. Bot. It., **65**, pp. 860-861.