

Contributo alla conoscenza della flora briologica delle Murge Tarantine (Taranto, Puglia): la Gravina di Petruscio ed il Bosco delle Pianelle¹

M. ALEFFI, P. CAMPISI, A. COGONI, C. CORTINI PEDROTTI, F. FLORE, S. PEREGO, F. SGUAZZIN e R. TACCHI

ABSTRACT – *Contribution to the knowledge to the bryological flora of the “Murge Tarantine” (Taranto, Puglia): the “Gravina di Petruscio” and the “Bosco delle Pianelle”* – The Authors present a study of the bryological flora of some localities of the “Murge Tarantine” (Puglia, South Italy). A list of 121 *taxa* is given: 21 *taxa* of liverworts and 100 *taxa* of mosses; 39 *taxa* are new findings for the Puglia region.

Key words: bryophytes, flora, Puglia, South Italy

*Ricevuto il 30 Novembre 2004
Accettato l'11 Febbraio 2005*

INTRODUZIONE

Il territorio delle Murge rappresenta un vasto quadrilatero compreso tra il Mare Adriatico, il fiume Ofanto, le valli del Basentello e del Bradano, e l'istmo (la cosiddetta “soglia messapica”) compreso fra le province di Taranto e Brindisi. Complessivamente, l'intero sistema murgiano si sviluppa da NO a SE per ca. 150 chilometri di lunghezza e 50 di larghezza, con una estensione di ca. 7.500 Km².

Nonostante questa vasta area sia stata in epoche successive oggetto di una vasta opera di antropizzazione, per la sua posizione geografica, per la varietà di ambienti di notevole valore naturalistico e paesaggistico, unitamente alla presenza di entità di indubbio significato fitogeografico, rappresenta sicuramente un territorio di estremo interesse sia sotto il profilo floristico che biogeografico.

Dal punto di vista briologico, tuttavia, il territorio murgiano risulta completamente inesplorato, se si fa eccezione per un elenco di 19 muschi segnalati da PARENZAN (1989) per la Gravina di Petruscio.

L'organizzazione e la realizzazione dell'escursione del Gruppo per la Briologia della Società Botanica Italiana, tenutasi dal 2 al 5 aprile del 2003 nella Gravina di Petruscio e al Bosco delle Pianelle, rappresenta pertanto un significativo contributo alla conoscenza della flora briologica del territorio della Murgia in generale e di quello delle Murge Tarantine in particolare.

AREA DI STUDIO

Il territorio della provincia di Taranto si stende ad anfiteatro lungo l'arco costiero jonico che va dalla foce del Bradano ad Ovest, fino a Punta Prosciutto ad Est. All'interno il territorio risale con modesta pendenza fino al primo gradino delle Murge Tarantine, che conduce ad un altopiano posto fra i 170 e i 200 m s.l.m. Attraverso un secondo gradino si accede ad un altopiano ondulato, che rappresenta la parte culminante delle Murge orientali che raggiungono la massima quota col Monte Orimini (518 m). I due gradini sono solcati da Nord a Sud da una serie di profonde gole, le gravine, che possono raggiungere anche la profondità di 200 m.

L'idrografia di questo territorio è caratterizzata da una serie di corsi d'acqua che presentano un regime torrentizio con notevoli difformità di pendenze d'alveo.

Una caratteristica fondamentale della geografia di questo territorio è la grande diffusione del fenomeno carsico, dovuto alla prevalenza dei calcari compatti del Cretaceo, su cui poggiano una serie di conglomerati tufacei che rappresentano la roccia più diffusa del territorio tarantino e sui quali sono incise le gravine. Dal punto di vista climatico sia le temperature che le precipitazioni presentano dei valori che variano sensibilmente mano a mano che si passa dalle zone lito-

¹ Ricerca eseguita in occasione dell'escursione del Gruppo per la Briologia della Società Botanica Italiana svoltasi dal 2 al 5 aprile 2003 alle “Murge Tarantine” (Taranto).

rali a quelle collinari. Le temperature medie annue sono, infatti, comprese tra i 17,1 °C di Taranto e i 14,6 °C di Martina Franca, mentre la piovosità passa dai 445 mm di Taranto ai 679 mm di Martina Franca. Di conseguenza anche il periodo di aridità estiva, massimo per la città di Taranto, si restringe progressivamente verso le stazioni collinari.

Dal punto di vista fitoclimatico, l'intera provincia di Taranto si può ripartire in due principali fasce bioclimatiche: la prima caratterizzata da un clima termomediterraneo accentuato, comprendente la zona costiera e la zona collinare posta immediatamente a ridosso della costa e corrispondente all'area di distribuzione potenziale dell'*Oleo-Ceratonion*; la seconda presenta un clima termomediterraneo attenuato, comprendente la fascia collinare propriamente detta, che corrisponde all'area di distribuzione potenziale del *Quercion ilicis* (ALEFFI, 1986).

La Gravina di Petruscio, posta in territorio di Mottola, si estende per ca. 150 ettari in direzione N-S, ad una altitudine compresa fra 230 m e 115 m. Si snoda per una lunghezza di circa tre chilometri e appare caratterizzata da pareti ripide e profonde circa 70 m, con una folta e a tratti impenetrabile vegetazione a *Pinus halepensis*, ed un folto strato arbustivo con *Quercus ilex*, *Ceratonia siliqua*, oltre a numerosi cespugli di *Capparis spinosa*. Fra le specie rare presenti in gravina, la bellissima *Campanula versicolor*, *Salvia triloba* e *Phlomis fruticosa*. Nel fondo della gravina scorre un piccolo corso d'acqua con una folta vegetazione ripariale. La gravina ospita un imponente e complesso insediamento rupestre, caratterizzato dalla presenza di numerose grotte e camminamenti (ALEFFI, 1984).

Il Bosco delle Pianelle occupa buona parte del gradino murgiano che da Martina Franca, oltre i bivi di Crispiano e Mottola, degrada rapidamente verso la piana di Massafra. Esso si estende sia in direzione NO-SE, in senso trasversale alla strada che unisce i due centri, lungo tutto il gradino murgiano che da quota 459 m scende a quota 349 m; sia in direzione Nord con il Monte delle Chianelle e la gola delle Chianelle, a quote variabili tra i 420 ed i 480 m (ALEFFI, 1982).

Dai dati pluviometrici degli ultimi trent'anni, risulta che la quantità di pioggia che cade sul comprensorio boschivo è massima nel periodo autunno-inverno e raggiunge una media annua di 800 mm. La temperatura raggiunge valori medi intorno ai 14 °C con minime assolute nel gennaio 1935 e 1947 (-7 °C) e massima assoluta nell'agosto 1945 (+40 °C).

Il Bosco delle Pianelle costituisce una delle ultime vestigia del bosco originario delle Murge a *Quercus trojana*. Esso si stende su di un ampio tavolato calcareo che si interrompe e continua in una stretta e profonda scarpata. Nel bosco si trovano specie arbustive ed erbacee fra cui *Fraxinus ornus*, *Acer campestre*, *Asparagus acutifolius*, *Ranunculus bulbosus*, *Cyclamen neapolitanum*. Nella scarpata, al fragno si sostituisce il leccio, che è possibile ammirare in esemplari alti fino a 20 m. Il sottobosco è quello tipico della vegetazione mediterranea con *Rhamnus alaternus*, *Pistacia*

lentiscus, *Arbutus unedo*, *Ruscus aculeatus*. Nei versanti più freschi della gola si trovano *Carpinus orientalis* e *Ostrya carpinifolia* (FRANCINI CORTI, 1966).

ELENCO FLORISTICO

Gravina di Petruscio, 3 aprile 2003

Rocce lungo il sentiero all'ingresso della gravina; esp. SSE; alt. 95 m; UTM: 33T 0674778/4497756

Didymodon acutus
Didymodon vinealis
Fissidens limbatus
Fissidens viridulus
Rhynchostegiella litorea
Tortella humilis
Tortella nitida
Tortula muralis
Tortula muralis var. *obcordata*
Weissia condensata

Lungo il costone roccioso all'ingresso della gravina; esp. E; alt. 130 m; UTM: 33T 0674762/4497729

Brachythecium starkei
Brachythecium velutinum
Bryum elegans
Bryum mildeanum
Bryum pallescens
Bryum radiculosum
Trichostomum brachydontium

Rocce all'ingresso della gravina; esp. SE; alt. 77 m; UTM: 33T 0674933/4497085

Bryum donianum
Bryum radiculosum
Didymodon rigidulus
Leptobarbula berica

Rocce; alt. 190 m; UTM: 33T 0674586/4499413

Bryum caespiticium
Bryum torquescens
Bryum versicolor
Fissidens viridulus
Funaria hygrometrica
Homalothecium sericeum
Trichostomum brachydontium

Rocce lungo il torrente; esp. E; alt. 100 m; UTM: 33T 0674784/4497760

Amblystegium humile
Fissidens crassipes
Fissidens limbatus
Marchantia polymorpha subsp. *polymorpha*
Pohlia melanodon
Tortula marginata

Rocce tufacee lungo il torrente; esp. WSW; alt. 90 m;
UTM: 33T 0674779/4497767

Didymodon insulanus
Fissidens limbatus
Rhynchostegiella litorea
Scorpiurium circinatum

Rocce tufacee ombreggiate, lungo il torrente; esp.
ESE; alt. 87 m; UTM: 33T 0674793/4497764

Bryum capillare
Bryum subelegans
Rhynchostegiella litorea
Scorpiurium circinatum
Targionia hypophylla
Tortella nitida

Rocce; alt. 97 m; UTM: 33T 0674804/4497800

Fissidens limbatus
Grimmia pulvinata
Gymnostomum viridulum
Homalothecium sericeum
Rhynchostegiella litorea
Scorpiurium circinatum
Tortella nitida
Tortula muralis

Rocce tufacee ombreggiate; esp. W; alt. 90 m; UTM:
33T 0674794/4497799

Bryum capillare
Didymodon vinealis
Rhynchostegiella litorea
Rhynchostegium megapolitanum
Tortella flavovirens
Tortella nitida

Rocce; alt. 179 m; UTM: 33T 0674565/4499416

Fossombronia caespitifformis
Tortella humilis
Tortula marginata
Tortula muralis var. *obcordata*
Trichostomum brachydontium

Anfratto roccioso stillicidioso; esp. SW; alt. 120 m;
UTM: 33T 0674743/4497990

Didymodon tophaceus
Eucladium verticillatum
Gymnostomum calcareum

Rocce ombreggiate; esp. NNW; alt. 90 m; UTM:
33T 0674952/4497071

Bryum capillare
Didymodon vinealis
Fossombronia caespitifformis
Leptobarbula berica
Rhynchostegiella litorea

Weissia longifolia

Parete esterna di una grotta; esp. S; alt. 110 m;
UTM: 33T 0674807/4497799

Funaria pulchella
Pseudocrossidium revolutum
Rhynchostegiella tenella
Targionia hypophylla

Parete di una grotta; esp. N; alt. 110 m; UTM: 33T
0674809/4497803

Bryum caespiticium
Bryum donianum
Didymodon tophaceus
Eucladium verticillatum
Fissidens limbatus
Funaria pulchella
Gymnostomum calcareum
Rhynchostegiella tenella
Tortella inflexa

Terreno fra le rocce; UTM: 33T 0674570/4499411

Fissidens adianthoides
Oxystegus tenuirostris
Pleurochaete squarrosa
Reboulia hemisphaerica

Terreno lungo il torrente; esp. NE; alt. 131 m;
UTM: 33T 0674591/4499413

Brachythecium rutabulum
Bryum caespiticium
Eurhynchium praelongum
Fossombronia caespitifformis
Lunularia cruciata
Marchantia polymorpha subsp. *ruderalis*
Rhynchostegiella litorea
Rhynchostegium confertum

Terreno; alt 113 m; UTM: 33T 0674809/4497796

Barbula convoluta
Bryum caespiticium
Cheilothea chloropus
Didymodon vinealis
Eurhynchium pumilum
Eurhynchium striatulum
Fissidens incurvus
Fissidens viridulus
Homalothecium lutescens
Pleurochaete squarrosa
Pottia starkeana
Pseudocrossidium hornschurchianum
Rhynchostegium megapolitanum
Scorpiurium circinatum
Trichostomum brachydontium
Trichostomum crispulum
Weissia condensa
Weissia controversa

Tronco marcescente

Brachythecium velutinum
Lophocolea heterophylla

Bosco delle Pianelle, 4 aprile 2003

I Stazione
(alt. 400 m; UTM 33T 0686688/4502277)

Rocce

Bryum capillare
Bryum donianum
Campyliadelphus chrysophyllus
Cephaloziella baumgartneri
Cololejeunea rossettiana
Eurhynchium striatum
Fissidens taxifolius
Gongylanthus ericetorum
Grimmia pulvinata
Homalothecium lutescens
Isothecium alopecuroides
Plagiomnium medium
Reboulia hemisphaerica
Rhynchostegiella tenella
Schistidium crassipilum
Scorpiurium circinatum
Southbya nigrella
Targionia hypophylla
Thamnobryum alopecurum
Tortella flavovirens
Tortella nitida
Trichostomum brachydontium

Muretto in cemento di una cisterna

Bryum radiculosum
Didymodon luridus
Syntrichia intermedia
Tortella inflexa

Terreno, lungo il bordo della strada

Barbula convoluta
Brachythecium rutabulum
Bryum torquescens
Bryum versicolor
Isopterygiopsis pulchella
Pleurochaete squarrosa
Rhynchostegium megapolitanum
Syntrichia intermedia
Tortula muralis
Trichostomum crispulum

Terreno nella lecceta

Barbula unguiculata
Bryum capillare
Bryum donianum
Bryum subelegans
Eurhynchium meridionale

Eurhynchium schleicheri
Eurhynchium speciosum
Eurhynchium striatulum
Fissidens adianthoides
Fissidens limbatus
Plagiomnium affine
Pterogonium gracile
Rhynchostegium megapolitanum
Scleropodium touretii
Scorpiurium circinatum
Trichostomum crispulum var. *brevifolium*

Terreno, nella scarpata

Amblystegium humile
Barbula convoluta var. *commutata*
Bryum caespiticium
Bryum capillare
Campyliadelphus chrysophyllus
Dicranella howei
Didymodon fallax
Didymodon vinealis
Fissidens limbatus var. *bambergeri*
Fissidens incurvus
Fossombronia caespitifformis
Homalothecium sericeum
Isothecium myosuroides
Lunularia cruciata
Oxystegus tenuirostris
Reboulia hemisphaerica
Scleropodium touretii
Thamnobryum alopecurum
Trichostomum brachydontium
Weissia condensata

Conca umida del terreno

Amblystegium varium
Fissidens limbatus var. *bambergeri*
Fissidens exilis

Tronco di *Quercus ilex*

Cololejeunea minutissima
Frullania tamarisci
Hypnum resupinatum
Metzgeria furcata
Leptodon smithii
Orthotrichum diaphanum
Plagiomnium cuspidatum
Zygodon rupestris

Base del tronco di *Quercus ilex*

Frullania tamarisci
Hypnum cupressiforme
Hypnum resupinatum
Isothecium myosuroides
Lejeunea cavifolia
Leptodon smithii
Plagiomnium elatum

Radula complanata
Rhynchostegiella litorea
Rhynchostegium confertum
Scorpiurium circinatum

II Stazione
 (alt. 433 m; esp. SW; UTM: 33T
 0686679/4502825)

Rocce nel sottobosco di *Quercus ilex* e *Carpinus orientalis*

Bryum capillare
Campyliadelphus chrysophyllus
Didymodon insulanus
Eurhynchium praelongum
Eurhynchium pumilum
Fissidens dubius
Funaria pulchella
Homalothecium sericeum
Neckera complanata
Plagiomnium undulatum
Porella cordaeana
Porella obtusata
Radula complanata
Reboulia hemisphaerica
Rhynchostegiella tenella
Scorpiurium circinatum
Thamnobryum alopecurum
Tortella nitida

Corteccia di *Arbutus unedo*

Frullania tamarisci
Leptodon smithii
Radula complanata
Zygodon rupestris

Tronco di *Carpinus orientalis*

Frullania tamarisci
Homalothecium sericeum
Leptodon smithii
Rhynchostegiella tenella

Tronco di *Quercus ilex*

Brachythecium rutabulum
Campyliadelphus chrysophyllus
Frullania dilatata
Frullania tamarisci
Radula complanata
Leptodon smithii

Tronco marcescente

Bryum capillare
Bryum creberrimum
Fissidens taxifolius
Hypnum cupressiforme

Lophocolea heterophylla
Rhynchostegium confertum

III Stazione
 (alt. 423 m; UTM 33T 0686674/4502250)

Rocce

Brachythecium rutabulum
Ctenidium molluscum
Fissidens dubius
Homalothecium sericeum
Isothecium alopecuroides
Lejeunea cavifolia
Plagiomnium undulatum
Porella platyphylla
Rhytidiadelphus triquetrus
Scorpiurium circinatum

Terreno

Fissidens incurvus
Plagiomnium undulatum
Scleropodium touretii
Scorpiurium circinatum
Weissia brachycarpa

Terreno di una carbonaia

Fissidens taxifolius
Plagiomnium undulatum
Rhynchostegium confertum
Scorpiurium circinatum

Tronco di *Quercus ilex*

Frullania dilatata
Hypnum cupressiforme
Hypnum resupinatum
Isothecium alopecuroides
Leptodon smithii
Metzgeria furcata
Radula complanata
Radula lindenbergiana
Zygodon rupestris

ELENCO DELLE SPECIE OSSERVATE

La nomenclatura seguita è quella di GROLLE, LONG (2000) per le epatiche, e di CORLEY *et al.* (1981), CORLEY, CRUNDWELL (1991) e CORTINI PEDROTTI (2001) per i muschi. Con un asterisco vengono indicati i *taxa* nuovi per la Puglia.

Epatiche

Cephaloziella baumgartneri Schiffn.
 **Cololejeunea minutissima* (Sm.) Schiffn.
 **Cololejeunea rossettiana* (C. Massal.) Schiffn.
Fossombronia caespitififormis De Not. ex Rabenh.
Frullania dilatata (L.) Dumort.
Frullania tamarisci (L.) Dumort.

**Gongylanthus ericetorum* (Raddi) Nees
Lejeunea cavifolia (Ehrh.) Lindb.
Lophocolea heterophylla (Schrad.) Dumort.
Lunularia cruciata (L.) Lindb.
 **Marchantia polymorpha* L. subsp. *polymorpha*
 — — subsp. *ruderalis* Bischl. & Boisselier
Metzgeria furcata (L.) Dumort.
 **Porella cordaeana* (Huebener) Moore
 **Porella obtusata* (Taylor) Trevis.
Porella platyphylla (L.) Pfeiff.
Radula complanata (L.) Dumort.
 **Radula lindenbergiana* Gottsche ex C. Hartm.
Reboulia hemisphaerica (L.) Raddi
Southbya nigrella (De Not.) Henriq.
Targionia hypophylla L.

Muschi

**Amblystegium humile* (P. Beauv.) Crundw.
Amblystegium varium (Hedw.) Lindb.
Barbula convoluta Hedw.
 * — — var. *commutata* (Jur.) Husn.
Barbula unguiculata Hedw.
Brachythecium rutabulum (Hedw.) Bruch *et al.*
Brachythecium starkei (Brid.) Bruch *et al.*
Brachythecium velutinum (Hedw.) Bruch *et al.*
Bryum caespiticium Hedw.
Bryum capillare Hedw.
 **Bryum creberrimum* Taylor
Bryum donianum Grev.
 **Bryum elegans* Nees
 **Bryum mildeanum* Jur.
Bryum pallescens Schleich ex Schwägr.
Bryum radiculosum Brid.
 **Bryum subelegans* Kindb.
Bryum torquescens Bruch & Schimp.
 **Bryum versicolor* A. Braun.
 **Campyliadelphus chrysophyllus* (Brid.) Kanda
Cheilothela chloropus (Brid.) Limpr.
Ctenidium molluscum (Hedw.) Mitt.
Dicranella howei Renauld & Cardot
Didymodon acutus (Brid.) K. Saito
Didymodon fallax (Hedw.) R.H. Zander
Didymodon insulanus (De Not.) M.O. Hill
Didymodon luridus Hornsch.
 **Didymodon rigidulus* Hedw.
Didymodon tophaceus (Brid.) Lisa
Didymodon vinealis (Brid.) R.H. Zander
Eucladium verticillatum (Brid.) Bruch *et al.*
Eurhynchium meridionale (Bruch *et al.*) De Not.
Eurhynchium praelongum (Hedw.) Bruch *et al.*
Eurhynchium pumilum (Wilson) Schimp.
Eurhynchium schleicheri (R. Hedw.) Jur.
 **Eurhynchium speciosum* (Brid.) Jur.
Eurhynchium striatulum (Spruce) Bruch *et al.*
 **Eurhynchium striatum* (Hedw.) Schimp.
Fissidens adianthoides Hedw.
 **Fissidens crassipes* Wilson
Fissidens dubius P. Beauv.
 **Fissidens exilis* Hedw.
 **Fissidens incurvus* Starke ex Röhl.
 **Fissidens limbatus* Sull.
 * — — var. *bambergeri* (Schimp. ex Milde) Düll

Fissidens taxifolius Hedw.
 **Fissidens viridulus* (Sw.) Wahlenb.
Funaria hygrometrica Hedw.
Funaria pulchella H. Philib.
Grimmia pulvinata (Hedw.) Sm.
Gymnostomum calcareum Nees & Hornsch.
 **Gymnostomum viridulum* Brid.
Homalothecium lutescens (Hedw.) H. Rob.
Homalothecium sericeum (Hedw.) Bruch *et al.*
Hypnum cupressiforme Hedw.
 **Hypnum resupinatum* Taylor
 **Isopterygiopsis pulchella* (Hedw.) Z. Iwats.
Isothecium alopecuroides (Dubois) Isov.
 **Isothecium myosuroides* Brid.
 **Leptobarbula berica* (De Not.) Schimp.
Leptodon smithii (Hedw.) Weber & D. Mohr
Neckera complanata (Hedw.) Huebener
 **Orthotrichum diaphanum* Brid.
 **Oxystegus tenuirostris* (Hook & Taylor) A.J.E. Smith
 **Plagiomnium affine* (Blandow.) T.J. Kop.
 **Plagiomnium cuspidatum* (Hedw.) T.J. Kop.
 **Plagiomnium elatum* (Bruch & Schimp.) T.J. Kop.
Plagiomnium medium (Bruch & Schimp.) T.J. Kop.
Plagiomnium undulatum (Hedw.) T. J. Kop.
Pleurochaete squarrosa (Brid.) Lindb.
 **Pohlia melanodon* (Brid.) A.J. Shaw
Pottia starkeana (Hedw.) Müll. Hal.
Pseudocrossidium hornschurchianum (Schultz) R.H. Zander
Pseudocrossidium revolutum (Brid.) R.H. Zander
Pterogonium gracile (Hedw.) Sm.
Rhynchostegiella litorea (De Not.) Limpr.
Rhynchostegiella tenella (Dicks.) Limpr.
Rhynchostegium confertum (Dicks.) Bruch *et al.*
Rhynchostegium megapolitanum (Weber & D. Mohr) Bruch *et al.*
Rhytidiadelphus triquetrus (Hedw.) Warnst.
Schistidium crassipilum Blom
Scleropodium touretii (Brid.) L.F. Koch
Scorpiurium circinatum (Brid.) M. Fleisch. & Loeske
Syntrichia intermedia Brid.
Thamnobryum alopecurum (Hedw.) Gangulee
Tortella flavovirens (Bruch) Broth.
 **Tortella humilis* (Hedw.) Jenn.
Tortella inflexa (Bruch) Broth.
Tortella nitida (Lindb.) Broth.
Tortula marginata (Bruch & Schimp.) Spruce
Tortula muralis Hedw.
 — — var. *obcordata* (Schimp.) Limpr.
Trichostomum brachydontium Bruch
Trichostomum crispulum Bruch
 — — var. *brevifolium* (Müll. Hal.) Bruch & Schimp.
 **Weissia brachycarpa* (Nees & Hornsch.) Jur.
 **Weissia condensa* (Voit) Lindb.
Weissia controversa Hedw.
 **Weissia longifolia* Mitt.
Zygodon rupestris Schimp. ex Lorentz

CONSIDERAZIONI CONCLUSIVE

La flora briologica del territorio esplorato nel corso dell'escursione comprende complessivamente 121

taxa (21 epatiche e 100 muschi); 39 *taxa* (7 epatiche e 32 muschi) sono da considerarsi nuovi per la Puglia (ALEFFI, SCHUMACKER, 1995; CORTINI PEDROTTI, 2001).

La prima considerazione che emerge ad una prima, sommaria osservazione dell'elenco floristico, è l'alto numero di *taxa* nuovi per la regione Puglia rispetto anche al numero complessivo dei *taxa* raccolti nelle due aree indagate. Si tratta per la maggior parte di specie che hanno una larga diffusione sul territorio italiano e già segnalate per la maggior parte delle regioni. Questo dimostra innanzitutto come la Puglia sia una di quelle regioni che non sono state fino ad oggi oggetto di approfondite ricerche in campo briologico. Se si fa eccezione, infatti, per alcune, limitate zone del promontorio del Gargano, sporadiche e frammentarie sono le segnalazioni briologiche per altre aree del territorio regionale.

Sono state rinvenute tuttavia alcune specie che meritano, per la loro rarità sul territorio italiano e per le loro caratteristiche ecologiche e fitogeografiche, alcune considerazioni floristiche.

Radula lindenbergiana è una specie oceanico-montana segnalata fino ad oggi per le regioni centro-settentrionali e per la Sardegna e la Sicilia. Si tratta di una specie tipicamente montana che si sviluppa su roccia; in area mediterranea può tuttavia ritrovarsi anche a quote più basse in condizioni microclimatiche di umidità e temperatura adatte allo sviluppo della specie e crescere sul tronco degli alberi, come nel caso della gravina del Bosco delle Pianelle, dove è stata ritrovata su un tronco di leccio.

Bryum mildeanum è una specie sub-oceanica, anch'essa presente nelle regioni dell'Italia centro-settentrionale, ma in Italia meridionale segnalata fino ad oggi solo in Sicilia. Si sviluppa sia su suolo che su rocce umide lungo i corsi d'acqua; è stata ritrovata sulle rocce lungo il torrente che scorre nel fondo della Gravina di Petruscio.

Fissidens limbatius è una specie oceanico-mediterranea abbastanza rara in Italia; è, infatti, segnalata solo per Val d'Aosta, Liguria, Toscana, Marche, Sardegna e Sicilia. Si sviluppa su suoli basici, sulle scarpate di ruscelli e sentieri in stazioni umide ed ombreggiate. Anch'essa ritrovata, assieme alla più comune var. *bambergeri*, nel fondo della Gravina di Petruscio in prossimità del torrente, e lungo la scarpata nella lecceta del Bosco delle Pianelle.

Isopterygiopsis pulchella presenta una distribuzione analoga a quella delle specie precedenti: risulta distribuita, infatti, nelle regioni dell'Italia settentrionale, in Toscana, Umbria e Lazio, mentre nell'Italia meridionale è segnalata solo per la Sicilia. È una specie boreale-montana che si sviluppa nelle fessure umide delle rocce, nelle gole, burroni e grotte degli habitat montani. Dal punto di vista ecologico questa specie è sempre legata ad ambienti umidi, freschi ed ombrosi; è stata raccolta nella Gravina del Bosco delle Pianelle, in alcune fessure della roccia, dove maggiormente sussistono le condizioni di umidità.

Leptobarbula berica è una specie non molto comune, a distribuzione submediterranea-suboceanica, che

cresce sulla malta dei muri e nelle fessure delle rocce basiche. È stata raccolta sulle rocce della Gravina di Petruscio. In Italia la sua distribuzione è molto frammentaria e puntiforme e le segnalazioni si riferiscono tutte a raccolte effettuate alla fine del 1800. Pertanto il suo ritrovamento riveste un notevole significato floristico e fitogeografico.

Anche il ritrovamento di *Amblystegium humile* ha notevole significato floristico, dal momento che la sua distribuzione è limitata solo ad alcune regioni dell'Italia centro-settentrionale per poi ritrovarla in diverse località della Sicilia. È una specie temperata che si sviluppa sia sul suolo che su rocce e sulla corteccia degli alberi; in generale predilige ambienti umidi posti lungo i corsi d'acqua, come nella Gravina di Petruscio, dove si sviluppa sulle rocce poste lungo il torrente. Nel Bosco delle Pianelle è stata invece ritrovata sul terreno della scarpata posta nel fondo della gravina.

Dal punto di vista corologico va infine rilevata, nelle due località esplorate, la notevole presenza di *taxa* a tendenza oceanico-mediterranea, che raggiungono complessivamente ca. il 40% delle specie raccolte, cui si aggiunge un 10% di specie boreali-montane. È sicuramente un dato rilevante dal punto di vista fitogeografico perché mostra come sia la Gravina di Petruscio che il Bosco delle Pianelle, sebbene localizzate in ambiente tipicamente mediterraneo, caratterizzato da una notevole xericità, rappresentino, per il loro microclima costantemente fresco e umido, delle vere e proprie stazioni di rifugio per queste specie.

Da questo punto di vista sarà molto interessante approfondire le ricerche floristiche estendendo le esplorazioni anche alle altre numerose gravine che solcano il tavolato calcareo della Murgia, che rappresenta, pur in un contesto fortemente antropizzato, come è il territorio pugliese nel suo complesso, un ambiente nel quale sussistono numerose aree di indubbio significato naturalistico e ambientale.

Ringraziamenti – Si ringrazia sentitamente la Prof.ssa Anna Maria Castellaneta, il Dr. Domenico Blasi e la Associazione “Umanesimo della Pietra” di Martina Franca per l'ospitalità mostrata e per aver garantito, sotto la loro guida competente, l'esplorazione di alcuni territori della Murgia.

LETTERATURA CITATA

- ALEFFI M., 1982 – *Note sul Bosco delle Chianelle*. Riflessioni - Umanesimo della Pietra, 5: 71-73.
- , 1984 – *Contributo alla pianificazione naturalistica e ambientale in provincia di Taranto*. Natura e Montagna, 4: 47-54.
- , 1986 – *Natura e ambiente della provincia di Taranto*. Ricerche - Umanesimo della Pietra, Martina Franca. 1-67 pp.
- ALEFFI M., SCHUMACKER R., 1995 – *Check-list and red-list of the liverworts (Marchantiophyta) and hornworts (Anthocerotophyta) of Italy*. Fl. Medit., 5: 73-161.
- CORLEY M.F.V., CRUNDWELL A.C., 1991 – *Additions and amendments to the mosses of Europe and the Azores*. J. Bryol., 16: 337-356.
- CORLEY M.F.V., CRUNDWELL A.C., DÜLL R., HILL M.O., SMITH A.J.E., 1981 – *Mosses of Europe and the Azores*;

- an annotated list of species, with synonyms from the recent literature.* J. Bryol., 11: 609-689.
- CORTINI PEDROTTI C., 2001 – *New Check-list of the Mosses of Italy.* Fl. Medit., 11: 23-107.
- FRANCINI CORTI E., 1966 – *Aspetti della vegetazione pugliese e contingente paleogeico meridionale nella Puglia.* Ann. Accad. Ital. Sci. Forest., 15: 137-194.
- GROLLE R., LONG D.G., 2000 – *An annotated check-list of the Hepaticae and Anthocerotae of Europe and Macaronesia.* J. Bryol., 22: 103-140.
- PARENZAN P., 1989 – *Petruscio. La Gravina di Mottola. Natura e Civiltà Rupestre.* Congedo Editore, Galatina.
- RIASSUNTO – È stata studiata la flora briologica di alcuni territori delle Murge Tarantine: la Gravina di Petruscio ed il Bosco delle Pianelle. L'elenco floristico comprende 121 *taxa*: 21 epatiche e 100 muschi; 39 *taxa* (7 epatiche e 32 muschi) sono da considerarsi nuovi per la Puglia.

AUTORI

Michele Aleffi, Carmela Cortini Pedrotti, Roberta Tacchi, Dipartimento di Botanica ed Ecologia, Università di Camerino, Via Pontoni 5, 62032 Camerino (Macerata); michele.aleffi@unicam.it

Patrizia Campisi, Dipartimento di Scienze Botaniche, Università di Palermo, Via Archirafi 38, 90123 Palermo

Annalena Cogoni, Francesca Flore, Dipartimento di Scienze Botaniche, Università di Cagliari, Viale S. Ignazio 13, 09123 Cagliari

Sandro Perego, Via E. Cecchi 1, 20162 Milano

Francesco Sguazzin, Via Selvotta 61, 33055 Muzzana del Turgnano (Udine)