

**ESCURSIONE LICHENOLOGICA SLI-SBI AL PARCO NATURALE
PANEVEGGIO- PALE DI SAN MARTINO (TRENTO)**

Giovanni CANIGLIA, Lorenza CORSINI,
Marilena DALLE VEDOVE, Valentina DE MARCO,
Juri NASCIMBENE, Renzo RABACCHI, Claudio TONINA
*Dipartimento di Biologia, Università di Padova
via G. Colombo 3 - 35123 Padova*

Come da programma nei giorni 1 e 2 luglio 2000 si è svolta l'escursione lichenologica nel Parco Naturale di Paneveggio-Pale di San Martino visitando i dintorni del Lago di Calaita e percorrendo il sentiero che dal Passo Rolle porta ai Laghetti di Colbricon.

- **Lago di Calaita**

E' un lago di sbarramento morenico posto a circa 1600 m di quota, soggetto a continue variazioni del livello dell'acqua dovute al deflusso a valle attraverso il deposito e alla periodicità delle precipitazioni. Da un punto di vista fisionomico la vegetazione è costituita da pascolo (nardeto), torbiera, lariceto, pecceta e boscaglia a pino mugo. Affiorano rocce del basamento cristallino metamorfico. La raccolta è avvenuta lungo il tratto di sentiero che percorre la sponda sinistra, per una distanza di poche centinaia di metri, sui seguenti substrati: scisti, suolo acido, scorza di larice, abete rosso e pino mugo.

- **Laghetti di Colbricon**

I due sbarramenti di origine glaciale che si trovano circa a quota 1920 m, sono raggiungibili in mezz'ora di cammino dai 1910 m di Malga Rolle (tempo di percorrenza escursionistico, non di certo lichenologico!). Il sentiero ci consente di attraversare un tratto della tipica pecceta subalpina di Paneveggio che, nei pressi del rifugio, lascia il posto al larici-cembreto. Sempre nei dintorni del rifugio sono presenti aspetti di prateria alpina su rocce silicee e di vegetazione di crinali ventosi. Affiorano su tutto il tracciato i porfidi del Piastrone porfirico atesino. La raccolta è avvenuta prevalentemente su: porfido, suolo acido, resti vegetali al suolo, ceppaie, abete rosso, larice, pino cembro.

Durante l'escursione sono state rilevate le specie licheniche riconoscibili con sicurezza sul posto basandosi anche sui riferimenti bibliografici relativi ai due siti (Arnold, 1887; Dalla Torre & Sarnthein, 1902). E' stata stilata una lista comprendente 85 specie per i dintorni del Lago di Calaita e di 109 specie per l'escursione ai laghetti di Colbricon.

Flora lichenica

LEGENDA:

CA = Lago di Calaita; CO = Laghetti di Colbricon

§ = dati rilevati durante le escursioni; * = dati bibliografici

co = corteccia; ro = roccia; su = suolo

Specie licheniche	CA	CO	Substrato
<i>Acarospora fuscata</i> (Nyl.) Arnold	§	§	ro
<i>Adelolechia pilati</i> (Hepp) Hertel & Haf.		*	ro
<i>Alectoria ochroleuca</i> (Hoffm.) Massal.		§	su
<i>Arthrorhaphis citrinella</i> (Ach.) Poelt	§		su
<i>Aspicilia cinerea</i> (L.) Körber		§	ro
<i>Aspicilia intermutans</i> (Nyl.) Arnold		*	ro/co
<i>Baeomyces roseus</i> Pers.		§	su
<i>Baeomyces rufus</i> (Hudson) Rebert.	§	§	ro
<i>Bellemeria alpina</i> (Sommerf.) Clauz. & Roux	§	§	ro
<i>Brodoa intestiniformis</i> (Vill.) Goward	§	§	ro
<i>Bryoria capillaris</i> (Ach.) Brodo & D. Hawksw.	§	§	co
<i>Bryoria fuscescens</i> (Gyelnik) Brodo & D. Hawksw.	§	§	co
<i>Buellia leptocline</i> v. <i>mougeotii</i> Arnold		*	ro
<i>Calicium viride</i> Pers.		§	co
<i>Caloplaca arenaria</i> (Pers.) Müll. Arg.	§		ro
<i>Caloplaca herbidella</i> (Hue) Magnusson	§	§	co
<i>Caloplaca lactea</i> (Massal.) Zahlbr.		§	ro
<i>Caloplaca sinapisperma</i> (Lam. & DC.) Maheu & A. Gillet		§	ro
<i>Candelariella vitellina</i> (Hoffm.) Müll. Arg.	§	§	ro
<i>Catolechia wahlenbergii</i> (Ach.) Körber		§	su
<i>Cetraria chlorophylla</i> (Willd.) Vainio	§	§	co
<i>Cetraria cucullata</i> (Bell.) Ach.		§	su
<i>Cetraria ericetorum</i> Opiz	§	§	su
<i>Cetraria hepatizon</i> (Ach.) Vainio	§	§	ro
<i>Cetraria islandica</i> (L.) Ach.	§	§	su
<i>Cetraria laureri</i> Krempelh.	§	§	co
<i>Cetraria nivalis</i> (L.) Ach.		§	su
<i>Cetraria sepincola</i> (Ehrh.) Ach.	§		co
<i>Chaenotheca chrysocephala</i> (Ach.) Th. Fr.	§		co
<i>Chrysothrix candelaris</i> (L.) Laundon		§	co
<i>Cladonia amaurocraea</i> (Floerke) Schaerer	§		su
<i>Cladonia arbuscula</i> (Wallr.) Flotow s. lat.	§	§	su
<i>Cladonia bellidiflora</i> (Ach.) Schaerer	§	§	su

<i>Cladonia cenotea</i> (Ach.) Schaerer	§	§	CO
<i>Cladonia coccifera</i> (L.) Willd.	§	§	SU
<i>Cladonia coniocraea</i> auct.	§	§	SU
<i>Cladonia crispata</i> (Ach.) Flotow	§	§	SU
<i>Cladonia deformis</i> (L.) Hoffm.	§	§	SU
<i>Cladonia digitata</i> (L.) Hoffm.	§	§	CO
<i>Cladonia fimbriata</i> (L.) Fr.	§	§	CO
<i>Cladonia florkeana</i> Florke	§	§	SU
<i>Cladonia furcata</i> (Hudson) Schrader	§	§	SU
<i>Cladonia gracilis</i> (L.) Willd.	§		SU
<i>Cladonia macilenta</i> Hoffm.	§		RO
<i>Cladonia macroceras</i> (Delise) Havaas	§	§	SU
<i>Cladonia pleurota</i> (Florke) Schaerer	§	§	SU
<i>Cladonia pyxidata</i> (L.) Hoffm.	§	§	CO
<i>Cladonia rangiferina</i> (L.) Wigg.	§	§	SU
<i>Cladonia squamosa</i> Hoffm.	§	§	SU
<i>Cladonia stellaris</i> (Opiz) Pouzar & Vezda	§		SU
<i>Cladonia sulphurina</i> (Michx.) Fr.	§	§	SU
<i>Cladonia uncialis</i> (L.) Wigg. ssp. <i>uncialis</i>	§	§	SU
<i>Cornicularia normoerica</i> (Gunn.) Du Rietz		§	RO
<i>Cyphelium tigillare</i> (Ach.) Ach.	§		CO
<i>Cystocoleus ebeneus</i> (Dillwyn) Thwaites		§	RO
<i>Diploschistes scruposus</i> (Schreber) Norman	§	§	RO
<i>Evernia divaricata</i> (L.) Ach.	§	§	CO
<i>Evernia mesomorpha</i> Nyl.	§		CO
<i>Evernia prunastri</i> (L.) Ach.	§	§	CO
<i>Fuscidea kochiana</i> (Hepp) V. Wirt & Vezda		*	RO
<i>Haematomma ochroleucum</i> v. <i>ochroleucum</i> (Neker) Laundon	§		RO
<i>Helocarpon crassipes</i> Th. Fr.	§		SU
<i>Hypocnomyce scalaris</i> (Liljebld) M. Choisy	§	§	CO
<i>Hypogymnia farinacea</i> Zopf		§	CO
<i>Hypogymnia physodes</i> (L.) Nyl.	§	§	CO
<i>Hypogymnia tubulosa</i> (Schaerer) Havaas	§	§	CO
<i>Icmadophila ericetorum</i> (L.) Zahlbr.	§	§	SU
<i>Imschaugia aleurites</i> (Ach.) S.F. Meyer	§	§	CO
<i>Lecanora argentata</i> (Ach.) Malme	§	§	CO
<i>Lecanora cenisia</i> Ach.	§	§	RO
<i>Lecanora epibryon</i> (Ach.) Ach.		§	SU
<i>Lecanora intricata</i> (Ach.) Ach.	§		RO
<i>Lecanora marginata</i> (Schaerer) Hertel & Rambold		*	RO
<i>Lecanora muralis</i> (Schreber) Rabenh.	§		RO

<i>Lecanora polytropa</i> (Hoffm.) Rabenh. v. <i>polytropa</i>	§	§	ro
<i>Lecanora rupicola</i> ssp. <i>rupicola</i> (L.) Zahlbr.		§	ro
<i>Lecanora varia</i> (Hoffm.) Ach.		§	co
<i>Lecidea confluens</i> (G.H. Weber) Ach.	§	§	ro
<i>Lecidea limosa</i> Ach.		§	su
<i>Lecidea praenubila</i> Nyl.		*	ro
<i>Lecidea turgidula</i> Fr.		*	co
<i>Lecidella asema</i> (Nyl.) Knoph & Hertel		*	ro
<i>Lecidella carpathica</i> Koerber	§		ro
<i>Lecidella elaeochroma</i> (Ach.) Haszl.		§	co
<i>Leproloma membranaceum</i> (Dickson) Vainio	§		ro
<i>Letharia vulpina</i> (L.) Hue	§	§	co
<i>Miriquidica garovaglii</i> (Schaerer) Hertel & Rambold		§	ro
<i>Ochrolechia alboflavescens</i> (Wulf.) Zahlbr.		§	co
<i>Omphalina hudsoniana</i> (Jenn.) Bigelow	§	§	su
<i>Ophioparma ventosa</i> (L.) Norman	§	§	ro
<i>Orphniospora mosigii</i> (Koerber) Hertel & Rambold	§		ro
<i>Parmelia exasperatula</i> Nyl.	§	§	co
<i>Parmelia omphalodes</i> (L.) Ach.		§	co
<i>Parmelia saxatilis</i> (L.) Ach.	§	§	co
<i>Parmelia stygia</i> (L.) Ach.	§		ro
<i>Parmelia sulcata</i> Taylor	§	§	co
<i>Parmeliella triptophylla</i> (Ach.) Müll. Arg.		§	co
<i>Parmeliopsis ambigua</i> (Wulfen) Nyl.	§	§	co
<i>Parmeliopsis hyperopta</i> (Ach.) Arnold	§	§	co
<i>Peltigera aphthosa</i> (L.) Willd.	§	§	su
<i>Peltigera polydactyla</i> (Necker) Hoffm		§	su
<i>Peltigera praetextata</i> (Sommerf.) Zopf		§	su
<i>Pertusaria amara</i> (Ach.) Nyl.	§		co
<i>Pertusaria corallina</i> (L.) Arnold	§		ro
<i>Pertusaria lactea</i> (L.) Arnold	§	§	ro
<i>Physcia dubia</i> (Hoffm.) Lettau v. <i>dubia</i>		§	ro
<i>Platismatia glauca</i> (L.) W. Culb. & C. Culb.		§	co
<i>Porina chlorotica</i> (Ach.) Müll. Arg.		*	ro
<i>Porpidia cinereoatra</i> (Ach.) Hertel & Knoph		*	ro
<i>Porpidia macrocarpa</i> (DC.) Hertel & Knoph	§	§	ro
<i>Protoparmelia badia</i> (Hoffm.) Haf.	§	§	ro
<i>Pseudephebe pubescens</i> (L.) M. Choisy		§	ro
<i>Pseudevernia furfuracea</i> (L.) Zopf	§	§	co
<i>Psilolechia lucida</i> (Ach.) M. Choisy	§	§	ro
<i>Ramalina capitata</i> (Ach.) Nyl. v. <i>capitata</i>		§	ro

<i>Ramalina farinacea</i> (L.) Ach.	§	§	co
<i>Ramalina polymorpha</i> (Liljebblad) Ach.		§	ro
<i>Rhizocarpon badioatrum</i> (Sprengel) Th. Fr.		*	ro
<i>Rhizocarpon geographicum</i> (L.) DC. s.lat.	§	§	ro
<i>Scoliosporum umbrinum</i> (Ach.) Arnold		*	ro/co
<i>Sporastatia polyspora</i> (Nyl.) Grumm.		*	ro
<i>Tephromela atra</i> v. <i>atra</i> (Hudson) Haf.		§	ro
<i>Thamnolia vermicularis</i> (Swartz) Schaerer		§	su
<i>Umbilicaria cylindrica</i> (L.) Duby	§	§	ro
<i>Umbilicaria deusta</i> (L.) Baumg.	§	§	ro
<i>Usnea hirta</i> (L.) Wigg.	§	§	co
<i>Usnea ceratina</i> Ach.	§	§	co
<i>Usnea glabrescens</i> (Vainio) Vainio	§		co
<i>Vulpicida pinastri</i> (Scop.) Mattson & Lai	§	§	co
<i>Xanthoria elegans</i> (Link) Th. Fr.		§	ro

Oltre alle osservazioni sulla flora sono stati annotati i principali aspetti della vegetazione lichenica in loco, che presentiamo qui in forma sintetica.

Quadro sintassonomico dei popolamenti lichenici osservati

LEGENDA:

CA = Lago di Calaita
CO = Laghetti di Colbricon

- POPOLAMENTI LICHENICI SU ROCCE SILICEE

***Rhizocarpetea geographici* Wirth 1972**

Umbilicarietalia cylindricae Wirth 1972

Umbilicarium cylindricae Gams 1927 (CA; CO)

Parmelietalia saxatilis Wirth 1972

Crocynio-Hypogymnion Wirth 1972

Parmelietum omphalodis Du Rietz 1921 (CA; CO)

Physcietalia caesia Mattick 1951

Ramalinion capitatae Rübél 1933 (CO)

- POPOLAMENTI DI LICHENI FRUTICOSI SU SUOLO ACIDO

***Ceratodonto-Polytrichetea piliferi* Mohan 1978**

Peltigeretalia Klem. 1950

Cetrarion nivalis Klem. 1955

Empetro-Cladonietum stellaris Du Rietz 1925 (CA)

Thamnolietum vermicularis Gams 1927 (CO)

Cladonion arbusculae Klem. 1950
Cladonietum mitis Krieger 1937 (CA; CO)

- POPOLAMENTI DI LICHENI A *Cladonia* sp.pl. SU CEPPAIE

***Cladonio-Lepidozitea* Jecek & Vondr 1962**

Lephocoleetalia heterophyllae Barkm. 1958
Cladonion coniocraeae Duvign. 1942
Cladonietum coniocraeae Duvign. 1942 (CO)
Cladonietum cenoteae Frey 1927 (CO)

- POPOLAMENTI DI LICHENI EPIFITI ACIDOFILI SU CONIFERE

***Hypogymnietea physodis* Follom. 1974**

Alectorietaalia Dhal & Hadac 1944
Cetrarion pinastri Ochsner 1928
Parmeliopsidetum ambiguae Hil. 1925 (CA; CO)
Hypogymnion physodis Beschel 1958
Pseudevernietum furfuraceae Hil. 1925 (CA; CO)
Letharietum vulpinae Gams 1927 (CA; CO)
Usneion barbatae Ochsner 1928
Evernietum divaricatae Frey 1952 (CA; CO)
Bryorio fuscescenti-Usneetum filipendulae Hil. 1925 (CA; CO)
Lecanoretalia variae Barkm. 1958
Lecanorion variae Barkm. 1958
Hypocenomycetum scalaris Hil. 1925 (CA; CO)

Bibliografia

- ARNOLD F., 1887 - Lichenologische Ausflge in Tirol. .XXII. Predazzo und Paneveggio. Vehr. Zool.-Bot. Ges. :81-150.
DALLA TORRE K.W. & SARNTHEIN L., 1902 - Die Flechten (*Lichenes*) von Tirol, Voralberg und Liechtenstein. Wagner. Innsbruck, 716 pp.