

*Università degli Studi di Catania*

# **Guida ai licheni epifiti del sito SIC di Roccella Valdemone (Sicilia, Prov. Messina)**

**Pier Luigi Nimis, Maria Grillo, Daniela Cataldo, Stefano Martellos**

**Foto di AA.VV - Curatore delle immagini: Andrea Moro**



**KeyToNature 2010**



Il SIC Rocche di Roccella Valdemone interessa un'area di circa 865 ha in territorio di Roccella Valdemone, ameno comune della provincia di Messina.


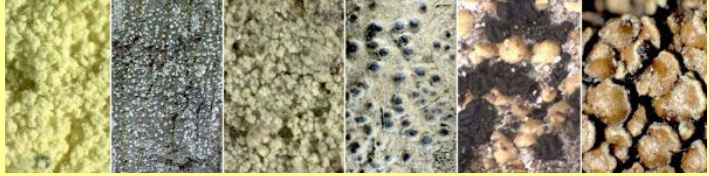







Le quote si aggirano intorno i 1000 m, e la morfologia è piuttosto eterogenea trattandosi di un luogo adagiato lungo un crinale dove poche sono le superfici pianeggianti e molte le aree acclivi. Ci troviamo nella porzione più a sud del versante meridionale dei Nebrodi, già in territorio peloritano, al confine con le propaggini più basse del Bosco di Malabotta. Si tratta di un bosco misto a *Quercus cerris* e *Quercus virgiliana*, cui si alternano vecchie coltivazioni di Castanea. A queste formazioni boschive si alternano interessanti stadi di degradazione rappresentati da cespuglietti e pascoli mesofili.








Ma come per molti dei boschi dei Nebrodi la presenza di coltivi e aree a pascolo limitrofe ha influenzato non poco la composizione del corteggio floristico, di fatti nel tempo molte specie nemorali sono state sostituite da specie più nitrofile tipiche appunto dei pascoli o delle radure.






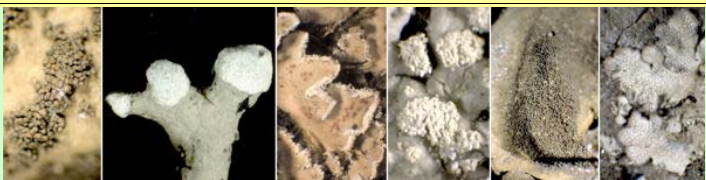
La designazione del SIC priva della presenza di un organo gestore non impedisce che tutt'oggi la stessa area sia pascolata, che vengano tagliati degli alberi e non ultimo che sia, per fortuna negli ultimi tempi meno spesso, percorsa dal fuoco.







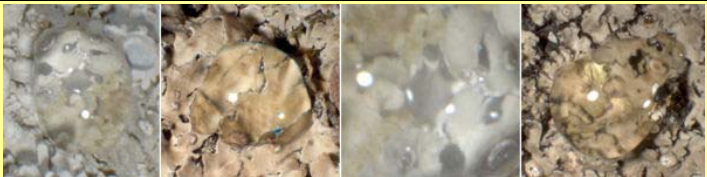
Il sito di particolare interesse naturalistico necessita di operazioni di salvaguardia più specifiche e mirate onde evitarne ulteriori condizioni di impoverimento e degradazione.




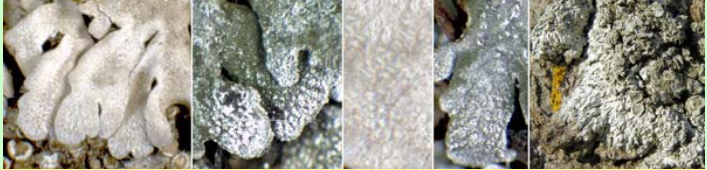
1	Lichene foglioso o fruticoso		2
1	Lichene squamuloso, crostoso o leproso		42
2	Lichene fruticoso		3
2	Lichene foglioso		12
3	Lichene con un tallo primario di piccole squame, da cui originano strutture a forma di coppa (podezi)		<b>Cladonia pyxidata (L.) Hoffm.</b>
3	Lichene di aspetto diverso, senza squame basali		4
4	Lichene grigiastro o brunastro da secco		5
4	Lichene verdastro da secco		7
5	Con soreddi od isidi. Tallo senza ciglia marginali		6
5	Senza soreddi od isidi, di solito con apotecii. Tallo con lunghe ciglia marginali		<b>Anaptychia ciliaris (L.) Körb.</b>




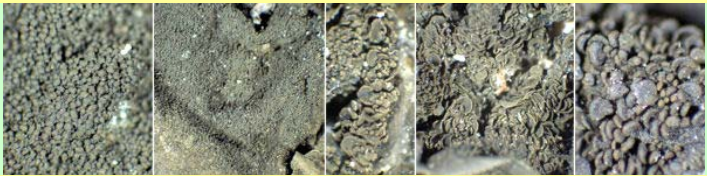


6	Lobi rigonfi, terminati da un soraglio capitiforme		<b>Hypogymnia tubulosa</b> (Schaer.) Hav.
6	Lobi sottili, coperti da isidi cilindrici		<b>Pseudevernia furfuracea</b> (L.) Zopf v. furfuracea
7	Senza soreddi, di solito con apoteci		8
7	Con soreddi, di solito senza apoteci		11
8	Con pseudocifelle allungate		9
8	Senza pseudocifelle		10
9	Lobi ripiegati a doccia, larghi al massimo 5 mm		<b>Ramalina calicaris</b> (L.) Fr.
9	Lobi non ripiegati a doccia, larghi più di 5 mm		<b>Ramalina fraxinea</b> (L.) Ach.


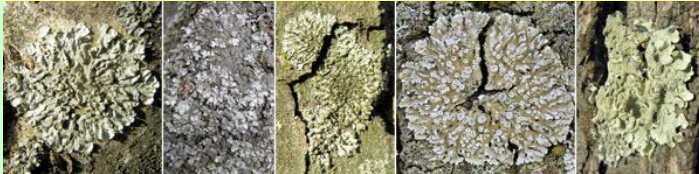





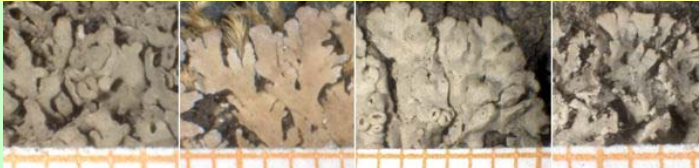
10	<p>Apoteci senza sperone basale o con sperone breve. Medulla non cava</p>		<p><b>Ramalina fastigiata</b> (Pers.) Ach.</p>
10	<p>Apoteci muniti di un lungo sperone basale. Medulla cava</p>		<p><b>Ramalina subgeniculata</b> Nyl.</p>
11	<p>Tallo verdastro di sopra, bianco di sotto, con sorali allungati e non ben delimitati lungo il margine dei lobi</p>		<p><b>Evernia prunastri</b> (L.) Ach.</p>
11	<p>Tallo tutto verdastro, con sorali marginali ben delimitati, ellittici o rotondi</p>		<p><b>Ramalina farinacea</b> (L.) Ach.</p>
12	<p>Senza soreddi od isidi, di solito con apoteci</p>		<p>13</p>
12	<p>Con soreddi od isidi, raramente con apoteci</p>		<p>27</p>
13	<p>Con cianobatteri (stratoalgale di color verde-azzurro)</p>		<p>14</p>
13	<p>Con alghe verdi</p>		<p>15</p>








14	Tallo bruno e liscio di sopra, bianco e con una rete di vene in rilievo di sotto		<b><i>Peltigera praetextata</i> (Sommerf.) Zopf</b>
14	Tallo nero su entrambe le facce, coperto da pustole, senza rete di vene chiare di sotto		<b><i>Collema subnigrescens</i> Degel.</b>
15	Lobi con lunghe ciglia marginali		16
15	Lobi senza ciglia marginali		17
16	Tallo K+ giallo. Lobi solitamente più brevi di 3 cm, bianchi con macchiette più chiare		<b><i>Physcia leptalea</i> (Ach.) DC.</b>
16	Tallo K-. Lobi solitamente più lunghi di 3 cm, grigi senza macchiette più chiare		<b><i>Anaptychia ciliaris</i> (L.) Körb.</b>
17	Faccia superiore K+ giallo		18
17	Faccia superiore K-		21


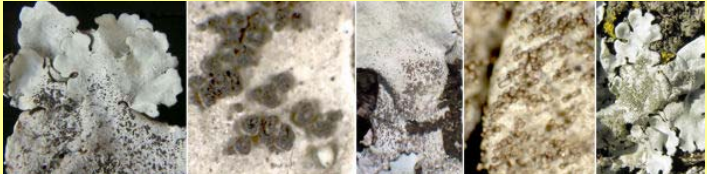
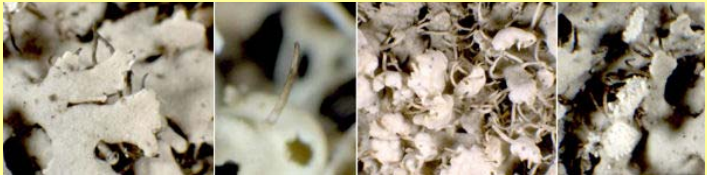




18	Lobi più larghi di 4 mm. Spore incolori		<b>Parmelina quercina</b> (Willd.) Hale
18	Lobi più stretti di 4 mm. Spore brune		19
19	Medulla K+ giallo. Tallo con macchiette più chiare (visibili meglio allo stato umido)		<b>Physcia aipolia</b> (Humb.) Fürnrh.
19	Medulla K-. Tallo senza macchiette chiare ( ma a volte con cristalli di pruina!)		20
20	Tallo non pruinoso		<b>Physcia stellaris</b> (L.) Nyl.
20	Tallo pruinoso (coperto di minutissimi cristalli simili a zucchero a velo)		<b>Physcia biziana</b> (A.Massal.) Zahlbr. v. biziana
21	Lobi più larghi di 4 mm, di colore scuro (da verde oliva scuro a marrone) e spore unicellulari incolori		22
21	Lobi solitamente più stretti di 4 mm, non di colore scuro, o se di colore scuro allora con spore bicellulari		24

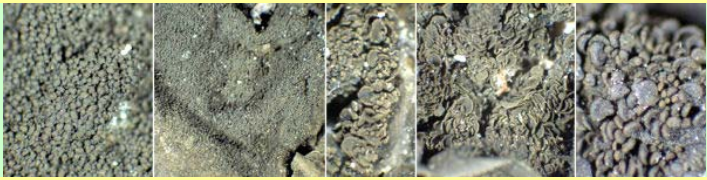
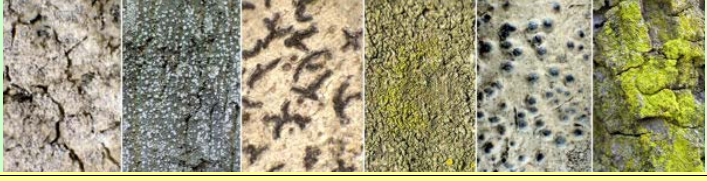



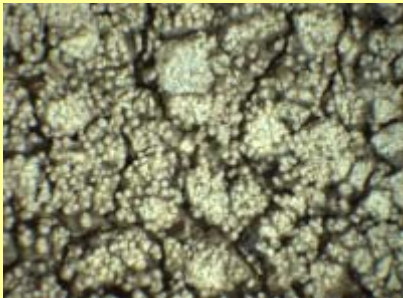


22	Medulla C+, KC+ rosa. Apice dei lobi e margine degli apoteci coperti da finissimi peli (binoculare!)		<b>Melanelixia glabra (Schaer.) O. Blanco, A. Crespo, Divakar, Essl., D. Hawksw. &amp; Lumbsch</b>
22	Medulla C-. Tallo senza peli		23
23	Lobi sollevati e concavi all'estremità. Medulla P+ arancione		<b>Pleurosticta acetabulum (Neck.) Elix &amp; Lumbsch</b>
23	Lobi appressati al substrato. Medulla P-		<b>Melanohalea exasperata (De Not.) O. Blanco, A. Crespo, Divakar, Essl., D. Hawksw. &amp; Lumbsch</b>
24	Faccia superiore non pruinosa. Rizine semplici		<b>Phaeophyscia ciliata (Hoffm.) Moberg</b>
24	Faccia superiore pruinosa almeno all'apice dei lobi. Rizine ramificate		25
25	Faccia inferiore chiara		<b>Physconia venusta (Ach.) Poelt</b>
25	Faccia inferiore scura		26




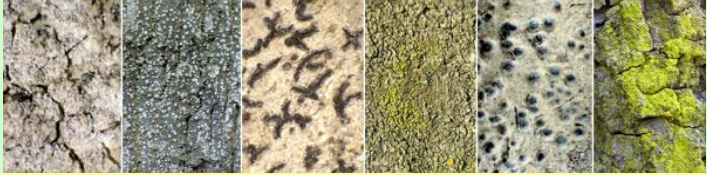
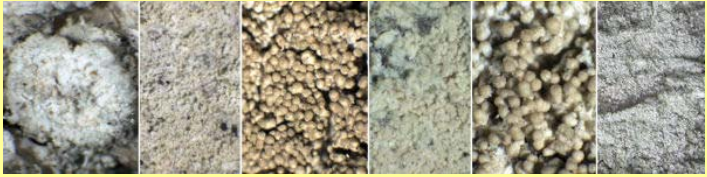

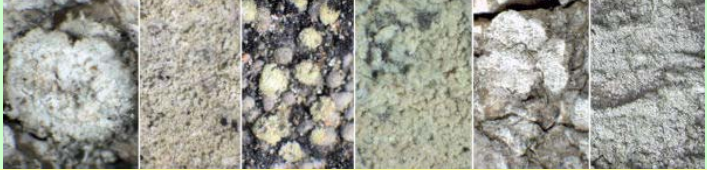
26	Faccia superiore senza peli trasparenti		<b>Physconia distorta (With.) J.R.Laundon</b>
26	Faccia superiore con sottili peli trasparenti (binoculare!)		<b>Physconia servitii (Nádv.) Poelt</b>
27	Con cianobatteri (strato algale di color verde-azzurro)		28
27	Con alghe verdi		30
28	Tallo bruno e liscio di sopra, bianco e con una rete di vene in rilievo di sotto		<b>Peltigera praetextata (Sommerf.) Zopf</b>
28	Tallo nero su entrambe le facce, senza vene chiare di sotto		29
29	Faccia superiore fortemente pieghettata e coperta da pustole		<b>Collema nigrescens (Huds.) DC.</b>
29	Faccia superiore liscia		<b>Collema subflaccidum Degel.</b>

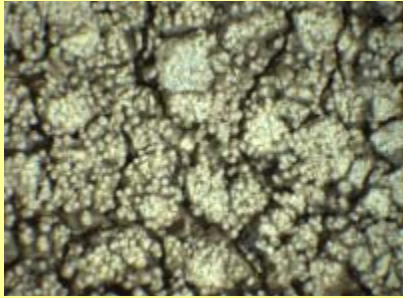



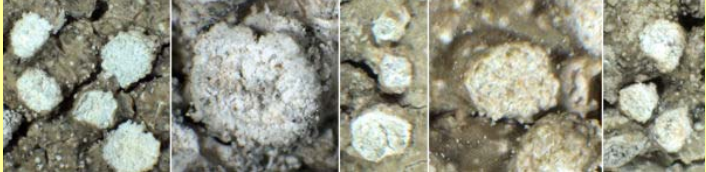

30	Lobi chiaramente rigonfi almeno verso l'apice e terminati da un soraglio capitiforme		<b>Hypogymnia tubulosa</b> (Schaer.) Hav.
30	Lobi sottili, non rigonfi		31
31	Con pseudocifelle sulla faccia superiore (linee bianche visibili soprattutto all'apice dei lobi)		32
31	Senza pseudocifelle		33
32	Con sorali allungati situati in fessure della faccia superiore		<b>Parmelia sulcata</b> Taylor
32	Con isidi		<b>Parmelia saxatilis (L.)</b> Ach.
33	Faccia superiore del tallo K-		34
33	Faccia superiore K+ giallo (poi a volte rosso)		39
34	Lobi più stretti di 3 mm		35


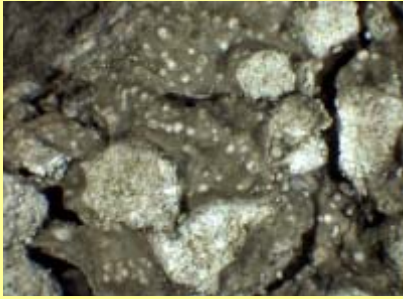
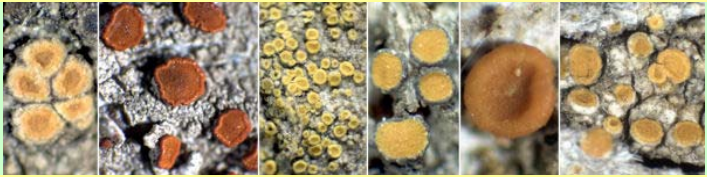
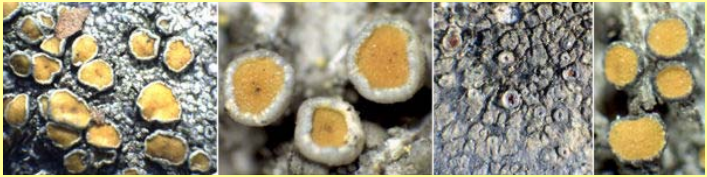
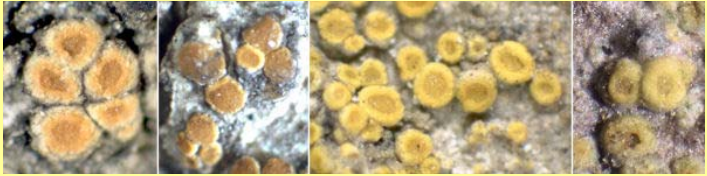

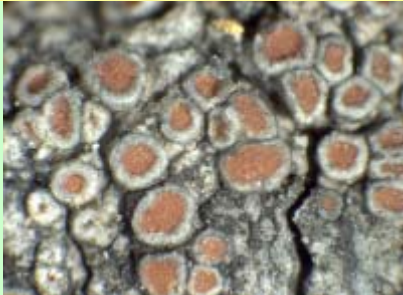
34	Lobi più larghi di 3 mm		36
35	Sorali circolari almeno da giovani		<b>Phaeophyscia orbicularis (Neck.) Moberg</b>
35	Sorali a forma di labbro		<b>Physconia perisidiosa (Erichsen) Moberg</b>
36	Medulla KC+ rosa (attenzione! reazione effimera da osservare in tempo reale almeno alla lente)		37
36	Medulla KC-		38
37	Faccia superiore lucida almeno ai margini. Con isidi e senza soredi		<b>Melanelixia fuliginosa (Duby) O. Blanco, A. Crespo, Divakar, Essl., D. Hawksw. &amp; Lumbsch</b>
37	Faccia superiore opaca anche ai margini. Con sorali puntiformi giallastri da cui a volte originano anche isidi		<b>Melanelixia subaurifera (Nyl.) O. Blanco, A. Crespo, Divakar, Essl., D. Hawksw. &amp; Lumbsch</b>
38	Senza veri isidi, ma con papille coniche allargate in basso		<b>Melanohalea exasperata (De Not.) O. Blanco, A. Crespo, Divakar, Essl., D. Hawksw. &amp; Lumbsch</b>







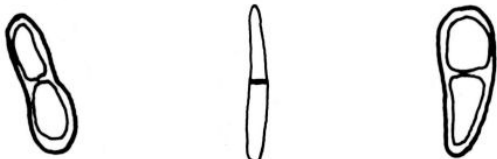
38	Con veri isidi allungati, ristretti alla base		<p><b>Melanohalea elegantula (Zahlbr.) O.Blanco, A.Crespo, Divakar, Essl., D.Hawksw. &amp; Lumbsch</b></p>
39	Con isidi. Tallo senza fibrille marginali		40
39	Con sorelli all'apice dei lobi. Tallo con lunghe fibrille marginali		41
40	Rizine assenti. Lobi molto più lunghi che larghi		<p><b>Pseudevernia furfuracea (L.) Zopf v. furfuracea</b></p>
40	Rizine presenti almeno verso il centro. Lobi non molto più lunghi che larghi		<p><b>Parmelina tiliacea (Hoffm.) Hale</b></p>
41	Sorali a cappuccio		<p><b>Physcia adscendens (Fr.) H.Olivier</b></p>
41	Sorali a forma di labbro		<p><b>Physcia tenella (Scop.) DC.</b></p>







42	Licheni con cianobatteri e tallo squamuloso		43
42	Licheni con alghe verdi e tallo crostoso o leproso		44
43	Lobi piccoli, ben visibili solo alla lente, densamente coperti da escrescenze coralloidi		<b>Leptogium teretiusculum (Wallr.) Arnold</b>
43	Lobi ben visibili anche ad occhio nudo, con margine sfrangiato, ma senza escrescenze coralloidi		<b>Leptogium lichenoides (L.) Zahlbr.</b>
44	Lichene (tallo) di color giallo vivo		45
44	Lichene di altro colore		48
45	Con soredi o isidi, di solito senza apoteci		<b>Pertusaria flavida (DC.) J.R.Laundon</b>
45	Senza soredi, spesso con apoteci		46
46	Disco degli apoteci K+ rosso. Spore bicellulari e polar-diblastiche (con un sottile canale che unisce le due cellule)		<b>Caloplaca flavorubescens (Huds.) J.R.Laundon</b>


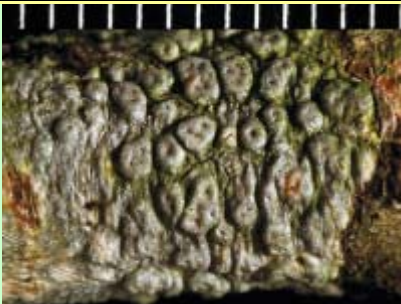


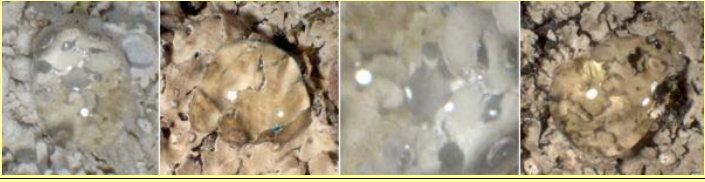

46	Disco degli apoteci non K+ rosso. Spore di aspetto diverso			47
47	Disco degli apoteci bruno. Apoteci almeno all'inizio immersi in verruche del tallo			<b>Pertusaria hymenea (Ach.) Schaer.</b>
47	Disco degli apoteci giallo. Apoteci non immersi in verruche del tallo			<b>Candelariella xanthostigma (Ach.) Lettau</b>
48	Lichene leproso, cioè completamente dissolto in una soffice massa pulverulenta costituita da granuli simili a soredi			<b>Lepraria sp.</b>
48	Lichene crostoso, di aspetto diverso			49
49	Con isidi o soredi. Apoteci rari			50
49	Senza isidi nè soredi. Apoteci frequenti			56
50	Con isidi			51
50	Con soredi			53



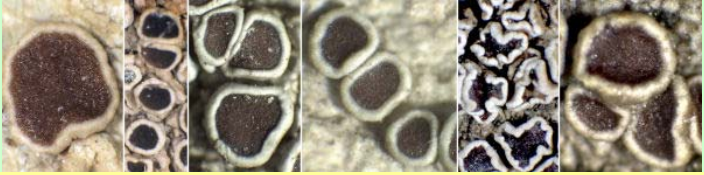


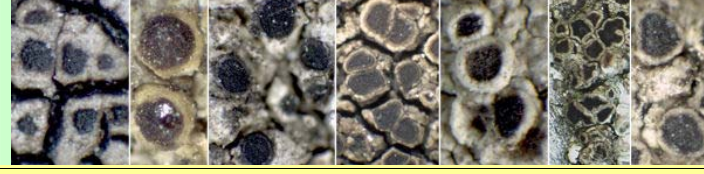

51	Apoteci rarissimi, infossati in verruche del tallo. Tallo K+ giallo-arancione		<b>Pertusaria flavida (DC.) J.R.Laundon</b>
51	Apoteci frequenti, non infossati, rossastri. Tallo K-		52
52	Isidi non coralloidi, mai giallo-aranciati all'apice. Apoteci K-		<b>Bacidia rubella (Hoffm.) A.Massal.</b>
52	Isidi coralloidi, a volte aranciati all'apice. Apoteci K+ rosso		<b>Caloplaca herbidella (Hue) H.Magn.</b>
53	Sredi diffusi al centro del tallo. Tallo K+ giallo, poi rosso sangue		<b>Phlyctis argena (Spreng.) Flot.</b>
53	Soredi raggruppati in soriali circolari. Tallo K-		54
54	Tallo o soriali KC+ rosso o rosa		<b>Pertusaria hemisphaerica (Flörke) Erichsen</b>
54	Tallo e soriali KC- (o KC+ viola)		55

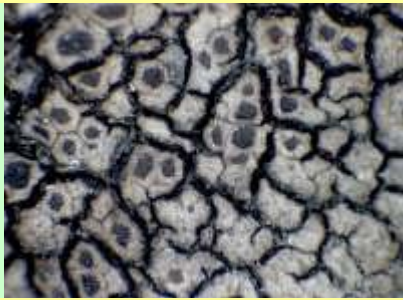

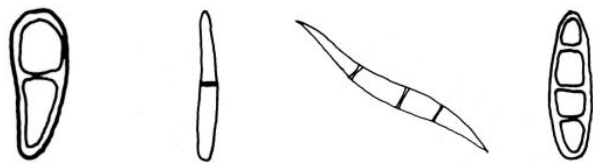
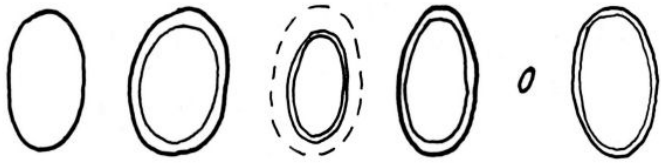



55	Sorali piani o concavi KC-. Senza sapore amaro		<b>Pertusaria albescens</b> (Huds.) M.Choisy & Werner
55	Sorali convessi, KC+ viola (attenzione! reazione effimera). Lichene amarissimo (non è velenoso e si può assaggiare: masticare a lungo ed attendere ca. 2 minuti)		<b>Pertusaria amara</b> (Ach.) Nyl.
56	Disco degli apoteci giallo, arancione o rosso		57
56	Disco degli apoteci di altro colore		61
57	Margine degli apoteci grigio, K-		58
57	Margine degli apoteci giallo o arancione, K+ rosso		59
58	Tallo di color grigio chiaro. Disco degli apoteci arancione		<b>Caloplaca cerina</b> (Hedw.) Th.Fr. v. cerina
58	Tallo di color grigio- piombo scuro. Disco degli apoteci rosso- aranciato		<b>Caloplaca haematites</b> (St.-Amans) Zwackh

59	Apoteci almeno all'inizio di color rosso-ruggine o arancio scuro		<b>Caloplaca ferruginea (Huds.) Th.Fr.</b>
59	Apoteci gialli o arancioni		<b>60</b>
60	Apoteci color giallo limone		<b>Caloplaca cerinelloides (Erichsen) Poelt</b>
60	Apoteci con disco arancione e margine più chiaro		<b>Caloplaca pyracea (Ach.) Th.Fr.</b>
61	Apoteci non lecanorini con margine - se presente - non contenente cellule algali (di solito di colore non molto diverso dal disco)		<b>62</b>
61	Apoteci lecanorini, con margine contenente cellule algali (di solito di colore nettamente diverso dal disco)		<b>66</b>
62	Tallo KC+ arancione. Spore unicellulari		<b>Lecidella elaeochroma (Ach.) M.Choisy</b>
62	Tallo KC -. Spore non unicellulari		<b>63</b>
63	Spore bicellulari		<b>64</b>

63	Spore con più di 4 cellule		65
64	Disco degli apotecii convesso. Spore colorate		<b>Amandinea punctata (Hoffm.) Coppins &amp; Scheid.</b>
64	Disco degli apoci piano. Spore incolori		<b>Catillaria nigroclavata (Nyl.) Schuler</b>
65	Apotecii neri (a volte ricoperti di pruina bianca). Spore ellittiche, murali o submurali (con setti trasversali e longitudinali), colorate		<b>Diplotomma alboatrum (Hoffm.) Flot.</b>
65	Apotecii di color rosso mattone. Spore aghiformi, con soli setti trasversali, incolori		<b>Bacidia rubella (Hoffm.) A.Massal.</b>
66	Apotecii almeno da giovani immersi in verruche del tallo e con disco puntiforme		67
66	Apotecii non immersi in verruche, con disco ben visibile		69
67	Tallo KC- o KC+ debolmente giallo		68

67	Tallo KC+ arancione		<b>Pertusaria hymenea</b> (Ach.) Schaer.
68	Verruche ristrette alla base. Spore 2 per asco		<b>Pertusaria pertusa</b> (Weigel) Tuck.
68	Verruche coniche, allargate alla base. Spore 4 od 8 per asco		<b>Pertusaria leioplaca</b> DC.
69	Tallo K+ giallo		70
69	Tallo K-		74
70	Disco degli apoteci C+ giallo vivo		<b>Lecanora carpinea</b> (L.) Vain.
70	Disco degli apoteci C-		71
71	Tallo ed apoteci P- o P+ giallo pallido		72

71	Tallo o almeno il margine od il disco degli apotecii P+ rosso			<b>Lecanora pulicaris (Pers.) Ach.</b>
72	Disco degli apotecii chiaro (color caffelatte)			<b>Lecanora chlarotera Nyl.</b>
72	Disco degli apotecii bruno scuro o nero			73
73	Disco degli apotecii nero			<b>Tephromela atra v. torulosa (Flot.) Hafellner</b>
73	Disco degli apotecii bruno scuro			<b>Lecanora horiza (Ach.) Linds.</b>
74	Disco degli apotecii molto scuro, di solito nero. Spore colorate			75
74	Disco degli apotecii non nero. Spore incolori			77
75	Epiimenio K+ rosa o violetto (microscopio!)			<b>Rinodina colobina (Ach.) Th.Fr.</b>
75	Epiimenio K-			76

76	Tallo chiaramente areolato, con apoteci infossati nelle areole		<b>Rinodina sophodes (Ach.) A.Massal.</b>
76	Tallo sottile, indistinto		<b>Rinodina pyrina (Ach.) Arnold</b>
77	Spore pluricellulari		78
77	Spore unicellulari		79
78	Spore con 4 cellule		<b>Lecania fuscella (Schaer.) A.Massal.</b>
78	Spore con 2 cellule		<b>Lecania cyrtella (Ach.) Th.Fr.</b>
79	Apoteci più larghi di 3 mm, a margine liscio. Tallo KC+ rosa		<b>Ochrolechia balcanica Versegly</b>

79

Apoteci più stretti di 3 mm, con margine granuloso-dentellato. Tallo KC-



**Lecanora hagenii**  
**(Ach.) Ach.**

## LISTA DELLE SPECIE

- *Amandinea punctata* (Hoffm.) Coppins & Scheid.
- *Anaptychia ciliaris* (L.) Körb.
- *Bacidia rubella* (Hoffm.) A.Massal.
- *Caloplaca cerina* (Hedw.) Th.Fr. v. *cerina*
- *Caloplaca cerinelloides* (Erichsen) Poelt
- *Caloplaca ferruginea* (Huds.) Th.Fr.
- *Caloplaca flavorubescens* (Huds.) J.R.Laundon
- *Caloplaca haematites* (St.-Amans) Zwackh
- *Caloplaca herbidella* (Hue) H.Magn.
- *Caloplaca pyracea* (Ach.) Th.Fr.
- *Candelariella xanthostigma* (Ach.) Lettau
- *Catillaria nigroclavata* (Nyl.) Schuler
- *Cladonia pyxidata* (L.) Hoffm.
- *Collema nigrescens* (Huds.) DC.
- *Collema subflaccidum* Degel.
- *Collema subnigrescens* Degel.
- *Diplotomma alboatrum* (Hoffm.) Flot.
- *Evernia prunastri* (L.) Ach.
- *Hypogymnia tubulosa* (Schaer.) Hav.
- *Lecania cyrtella* (Ach.) Th.Fr.
- *Lecania fuscella* (Schaer.) A.Massal.
- *Lecanora carpinea* (L.) Vain.
- *Lecanora chlarotera* Nyl.
- *Lecanora hagenii* (Ach.) Ach.
- *Lecanora horiza* (Ach.) Linds.
- *Lecanora pulicaris* (Pers.) Ach.
- *Lecidella elaeochroma* (Ach.) M.Choisy
- *Lepraria* sp.
- *Leptogium lichenoides* (L.) Zahlbr.
- *Leptogium teretiusculum* (Wallr.) Arnold
- *Melanelixia fuliginosa* (Duby) O. Blanco, A. Crespo, Divakar, Essl., D. Hawksw. & Lumbsch
- *Melanelixia glabra* (Schaer.) O. Blanco, A. Crespo, Divakar, Essl., D. Hawksw. & Lumbsch
- *Melanelixia subaurifera* (Nyl.) O. Blanco, A. Crespo, Divakar, Essl., D. Hawksw. & Lumbsch
- *Melanohalea elegantula* (Zahlbr.) O. Blanco, A. Crespo, Divakar, Essl., D. Hawksw. & Lumbsch
- *Melanohalea exasperata* (De Not.) O. Blanco, A. Crespo, Divakar, Essl., D. Hawksw. & Lumbsch
- *Ochrolechia balcanica* Verseghy
- *Parmelia saxatilis* (L.) Ach.
- *Parmelia sulcata* Taylor
- *Parmelina quercina* (Willd.) Hale
- *Parmelina tiliacea* (Hoffm.) Hale
- *Peltigera praetextata* (Sommerf.) Zopf
- *Pertusaria albescens* (Huds.) M.Choisy & Werner
- *Pertusaria amara* (Ach.) Nyl.
- *Pertusaria flavida* (DC.) J.R.Laundon
- *Pertusaria hemisphaerica* (Flörke) Erichsen
- *Pertusaria hymenea* (Ach.) Schaer.
- *Pertusaria leioplaca* DC.
- *Pertusaria pertusa* (Weigel) Tuck.
- *Phaeophyscia ciliata* (Hoffm.) Moberg
- *Phaeophyscia orbicularis* (Neck.) Moberg
- *Phlyctis argena* (Spreng.) Flot.
- *Physcia adscendens* (Fr.) H.Olivier
- *Physcia aipolia* (Humb.) Fűrnrh.
- *Physcia biziana* (A.Massal.) Zahlbr. v. *biziana*

- *Physcia leptalea* (Ach.) DC.
- *Physcia stellaris* (L.) Nyl.
- *Physcia tenella* (Scop.) DC.
- *Physconia distorta* (With.) J.R.Laundon
- *Physconia perisidiosa* (Erichsen) Moberg
- *Physconia servitii* (Nádv.) Poelt
- *Physconia venusta* (Ach.) Poelt
- *Pleurosticta acetabulum* (Neck.) Elix & Lumbsch
- *Pseudevernia furfuracea* (L.) Zopf v. *furfuracea*
- *Ramalina calicaris* (L.) Fr.
- *Ramalina farinacea* (L.) Ach.
- *Ramalina fastigiata* (Pers.) Ach.
- *Ramalina fraxinea* (L.) Ach.
- *Ramalina subgeniculata* Nyl.
- *Rinodina colobina* (Ach.) Th.Fr.
- *Rinodina pyrina* (Ach.) Arnold
- *Rinodina sophodes* (Ach.) A.Massal.
- *Tephromela atra* v. *torulosa* (Flot.) Hafellner