



Géneros de líquenes

—en el Valle del Cauca—

ÍNDICE

DIMÓRFICOS

<i>Calicium</i>	34
<i>Chaenotheca</i>	35
<i>Cladia</i>	36
<i>Cladonia</i>	37
<i>Dibaeis</i>	38
<i>Gomphillus</i>	39
<i>Icmadophila</i>	40
<i>Lepidostroma</i>	41
<i>Multiclavula</i>	42
<i>Phyllobaeis</i>	43
<i>Stereocaulon</i>	44
<i>Sulzbacheromyces</i>	45

COSTROSOS

<i>Acanthotrema</i>	46
<i>Acarospora</i>	47
<i>Aderkomyces</i>	48
<i>Allographa</i>	49
<i>Alyxoria</i>	50
<i>Amandinea</i>	51
<i>Ampliotrema</i>	52
<i>Anisomeridium</i>	53
<i>Anthracothecium</i>	54
<i>Architrypethelium</i>	55
<i>Arthonia</i>	56
<i>Arthothelium</i>	57
<i>Aspidothelium</i>	58
<i>Astrochapsa</i>	59
<i>Astrothelium</i>	60
<i>Auriculora</i>	61
<i>Bacidia</i>	62
<i>Bacidina</i>	63
<i>Bactrospora</i>	64
<i>Bapalmuia</i>	65
<i>Bogoriella</i>	66
<i>Brigantiaeae</i>	67
<i>Buellia</i>	68
<i>Byssolecania</i>	69
<i>Byssoloma</i>	70
<i>Calopadia</i>	71
<i>Caloplaca</i>	72

<i>Carbacanthographis</i>	73
<i>Celothelium</i>	74
<i>Chapsa</i>	75
<i>Chroodiscus</i>	76
<i>Clandestinotrema</i>	77
<i>Clypeopyrenis</i>	78
<i>Coenogonium</i>	79
<i>Coniarthonia</i>	80
<i>Coniocarpone</i>	81
<i>Constrictolumina</i>	82
<i>Cratiria</i>	83
<i>Creographa</i>	84
<i>Cresponea</i>	85
<i>Cryptothecia</i>	86
<i>Dichosporidium</i>	87
<i>Dictyomeridium</i>	88
<i>Diorygma</i>	89
<i>Distopyrenis</i>	90
<i>Diploschistes</i>	91
<i>Dyplolabia</i>	92
<i>Echinoplaca</i>	93
<i>Eugeniella</i>	94
<i>Fellhanera</i>	95
<i>Fissurina</i>	96
<i>Flavoplaca</i>	97
<i>Flegographa</i>	98
<i>Glyphis</i>	99
<i>Graphis</i>	100
<i>Gyrotrema</i>	101
<i>Haematomma</i>	102
<i>Hemithecium</i>	103
<i>Herpothallon</i>	104
<i>Lecanactis</i>	105
<i>Lecania</i>	106
<i>Lecanora</i>	107
<i>Lecidea</i>	108
<i>Letrouitiae</i>	109
<i>Lopezaria</i>	110
<i>Malmidea</i>	111
<i>Mazosia</i>	112
<i>Megalaria</i>	113
<i>Megalospora</i>	114

<i>Monoblastia</i>	115	FOLIOSOS	159
<i>Musaespora</i>	116	<i>Anzia</i>	159
<i>Mycoporum</i>	117	<i>Bulbothrix</i>	160
<i>Myeloconis</i>	118	<i>Candelaria</i>	161
<i>Myriostigma</i>	119	<i>Candelina</i>	162
<i>Myriotrema</i>	120	<i>Canoparmelia</i>	163
<i>Neoprotoparmelia</i>	121	<i>Coccocarpia</i>	164
<i>Nigrovothelium</i>	122	<i>Cora</i>	165
<i>Phaeographis</i>	123	<i>Corella</i>	166
<i>Phyllobathelium</i>	124	<i>Crespoa</i>	167
<i>Placopsis</i>	125	<i>Crocodia</i>	168
<i>Pliariona</i>	126	<i>Dirinaria</i>	169
<i>Polymeridium</i>	127	<i>Emmanuelia</i>	170
<i>Porina</i>	128	<i>Erioderma</i>	171
<i>Pseudobogoriella</i>	129	<i>Heterodermia</i>	172
<i>Pyrenula</i>	130	<i>Hyperphyscia</i>	173
<i>Ramboldia</i>	131	<i>Hypotrachyna</i>	174
<i>Rhabdodiscus</i>	132	<i>Leioderma</i>	175
<i>Rhizocarpon</i>	133	<i>Leptogium</i>	176
<i>Sagenidiopsis</i>	134	<i>Lobariella</i>	177
<i>Sarcographa</i>	135	<i>Menegazzia</i>	178
<i>Staurothele</i>	136	<i>Pannaria</i>	179
<i>Stegobolus</i>	137	<i>Parmotrema</i>	180
<i>Stigmatochroma</i>	138	<i>Peltigera</i>	181
<i>Stirtonia</i>	139	<i>Phaeophyscia</i>	182
<i>Strigula</i>	140	<i>Physcia</i>	183
<i>Synarthronia</i>	141	<i>Polyblastidium</i>	184
<i>Thalloloma</i>	142	<i>Pyxine</i>	185
<i>Thelotrema</i>	143	<i>Solorina</i>	186
<i>Tricharia</i>	144	<i>Sticta</i>	187
<i>Trichothelium</i>	145	<i>Xanthoria</i>	188
<i>Trypethelium</i>	146	<i>Xanthomendoza</i>	189
<i>Tylophoron</i>	147	<i>Xanthoparmelia</i>	190
<i>Verrucoplaca</i>	148		
<i>Wirthiotrema</i>	149		
ESCUAMULOSOS		FRUTICOSOS	
<i>Acantholichen</i>	150	<i>Bunodophoron</i>	191
<i>Bacidiopsora</i>	151	<i>Leptogidium</i>	192
<i>Endocarpon</i>	152	<i>Leucodermia</i>	193
<i>Eschatogonia</i>	153	<i>Oropogon</i>	194
<i>Flakea</i>	154	<i>Teloschistes</i>	195
<i>Normandina</i>	155	<i>Usnea</i>	196
<i>Parmeliella</i>	156		
<i>Phyllopsora</i>	157		
<i>Psora</i>	158		
PULVERULENTOS			
		<i>Chrysotricha</i>	197
		<i>Lepraria</i>	198

DIMÓRFICOS

Calicium

Familia: Caliciaceae



Descripción:

Talo costoso, sin corteza, blanco a verde grisáceo; apotecios espitados, en forma de clavo, mazoidos. Ascosporas 1-septo, grises.

Hábitat: sobre corteza en borde de bosque; sitios abiertos. Desde los 1000 m, en la cordillera Occidental, con registros en Cali y Trujillo.

Especies en el Valle del Cauca: *Calicium abietinum*.

DIMÓRFICOS

Chaenotheca

Familia: Coniocybaceae



Descripción:

Talo costoso, sin corteza, verde amarillento a gris; apotecios estipitados, en forma de clavo, mazoidos. Ascosporas simples, globosas, marrón pálido.

Hábitat: sobre corteza en borde de bosque; sitios abiertos. A los 1500 m, en la cordillera Central, con registros en Pradera.

Especies en el Valle del Cauca: *Chaenotheca furfuracea*.

DIMÓRFICOS

Cladonia

Familia: Cladoniaceae



Descripción:

Talo fruticoso, verde grisáceo a marrón verduzco, huecos, con perforaciones regulares. Apotecios biatorinos, marrones a negros. Ascosporas simples, hialinas.

Hábitat: sobre suelo, en borde de bosque o pastizales; sitios abiertos. Desde los 1600 m, en la cordillera Occidental, con registros en Cali, Dagua y Jamundí.

Especies en el Valle del Cauca: *Cladonia aggregata*.

DIMÓRFICOS

Cladonia

Familia: Cladoniaceae



Descripción:

Talos dimórficos, verde grisáceo a marrón verduzco, cilíndricos. Apotecios biatorinos, marrones a rojos. Ascosporas simples, hialinas.

Hábitat: sobre suelo, en borde de bosque o pastizales; sitios abiertos. Desde el nivel del mar, en las cordilleras Central y Occidental, en todos los municipios del Valle del Cauca.

Especies en el Valle del Cauca: *Cladonia andesita*, *C. ceratophylla*, *C. cf. leprocephala*, *C. coccifera*, *C. confusa*, *C. coniocraea*, *C. dactylota*, *C. didyma*, *C. macilenta*, *C. ochrochlora*, *C. peziziformis*, *C. rappii*, *C. rugulosa*, *C. squamosa* var. *subsquamosa* y *C. subradiata*.

DIMÓRFICOS

Dibaeis

Familia: Icmadophilaceae



Descripción:

Talo dimórfico, con podecios fruticosos y talo primario costroso verde oscuro; podecios cilíndricos blancos (blanco translúcido cuando están frescos), simples, textura gomosa, sólidos y con apotecios rosados en el ápice.

Hábitat: terrícola o saxícolas en borde de bosque y carreteras; sitios abiertos. Desde los 1400 m, ocurriendo en todos los municipios del departamento.

Especies en el Valle del Cauca: *Dibaeis absoluta*, *D. globulifera*, *D. fungoides* y *D. soreciata*.

DIMÓRFICOS

Gomphillus

Familia: Gomphillaceae



Descripción:

Talo costoso con corteza, gris; apotecios cilíndricos (verticalmente elongados a parecer estipitados), biatorinos, convexos, marrón translúcido cuando están húmedos y marrón muy oscuro cuando están secos; himenio no amiloide; ascosporas septadas, filiformes, hialinas.

Hábitat: terrícola o epítoco (corteza u hojas) en borde de bosque y carreteras; sitios abiertos a semiabiertos. Desde los 1500 m, cordillera Occidental, ocurriendo en los municipios de Dagua y Cali en los corregimientos del Queremal y Kilómetro 18, respectivamente.

Especies en el Valle del Cauca: *Gomphillus hyalinus*.

DIMÓRFICOS

Icmadophila

Familia: Icmadophilaceae



Descripción:

Talo costoso a verde grisáceo con podecios fruticosos; apotecios truncados, rosados. Ascosporas septadas, hialinas.

Hábitat: sobre suelo o rocas, en borde de bosque; sitios abiertos. Desde los 2800 m, con registros en Cali y Dagua.

Especies en el Valle del Cauca: *Icmadophila adversa*.

DIMÓRFICOS

Lepidostroma

Familia: Lepidostromataceae



Descripción:

Talo escuamuloso, verde, fotobionte clorococcoide (*Coccomyxa*); basidiomas cilíndricos, amarillos anaranjados, erectos.

Hábitat: terrícola en borde de bosque y de ríos; sitios cerrados. Desde los 1100 m, cordillera Occidental, ocurriendo en Cali.

Especies en el Valle del Cauca: *Lepidostroma calocerum*.

DIMÓRFICOS

Multiclavula

Familia: Clavariaceae



Descripción:

Talo costoso, verde, fotobionte clorococcoide (*Coccomyxa*); basidiomas cilíndricos, blancos, erectos.

Hábitat: terrícola en borde de bosque y de ríos; sitios cerrados. Desde los 1100 m, cordillera Occidental, ocurriendo Cali y en la hacienda el Volcán, municipio de Yotoco.

Especies en el Valle del Cauca: *Multiclavula mucida*.

DIMÓRFICOS

Phyllobaeis

Familia: Baeomycetaceae



Descripción:

Talo dimórfico, con podecios fruticosos y talo primario escuamuloso verde claro; podecios blancos translúcidos cuando frescos y blancos secos, cilíndricos, simples o raramente ramificados, sólidos, cada uno con uno o varios apotecios en el ápice, ca. 7-10 mm alto; apotecios biatorinos, convexos, rosados; himenio no amiloide; asca con 8 ascosporas; ascosporas simples a septadas, hialinas.

Hábitat: Terrícola en borde de bosque y carreteras; sitios abiertos. Desde los 1800 m, cordillera Occidental, ocurriendo en todos los municipios del departamento.

Especies en el Valle del Cauca: *Phyllobaeis imbricata*.

DIMÓRFICOS

Stereocaulon

Familia: Stereocaulaceae



Descripción:

Talo dimórfico, verde grisáceo a marrón verduzco, huecos, con filocladios y céfalodios. Apotecios biatorinios, marrones a negros. Ascosporas simples, hialinas.

Hábitat: sobre suelo o roca, en borde de bosque o pastizales; sitios abiertos. Desde los 1400 m, cordilleras Central y Occidental, con registros en Cali y Dagua.

Especies en el Valle del Cauca: *Stereocaulon ramulosum*, *S. ramulosum* var. *gracilius*, *S. strictum*, *Stereocaulon S. tomentosum* var. *tomentosum*.

DIMÓRFICOS

Sulzbacheromyces

Familia: Lepidostromataceae



Descripción:

Talo costoso, verde grisáceo con basidiomas cilíndricos aplanados, anaranjados.

Hábitat: sobre suelo o rocas, en borde de bosque; sitios abiertos. Desde los 2800 m, cordillera Occidental, con registros en Cali y Dagua.

Especies en el Valle del Cauca: *Sulzbacheromyces* sp.

COSTROSOS

Acanthotrema

Familia: Graphidaceae



Descripción:

Talo costroso, verde grisáceo, con o sin isidios. Apotecios irregulares, con margen recurvados; ascosporas septadas a submuriformes, hialinas.

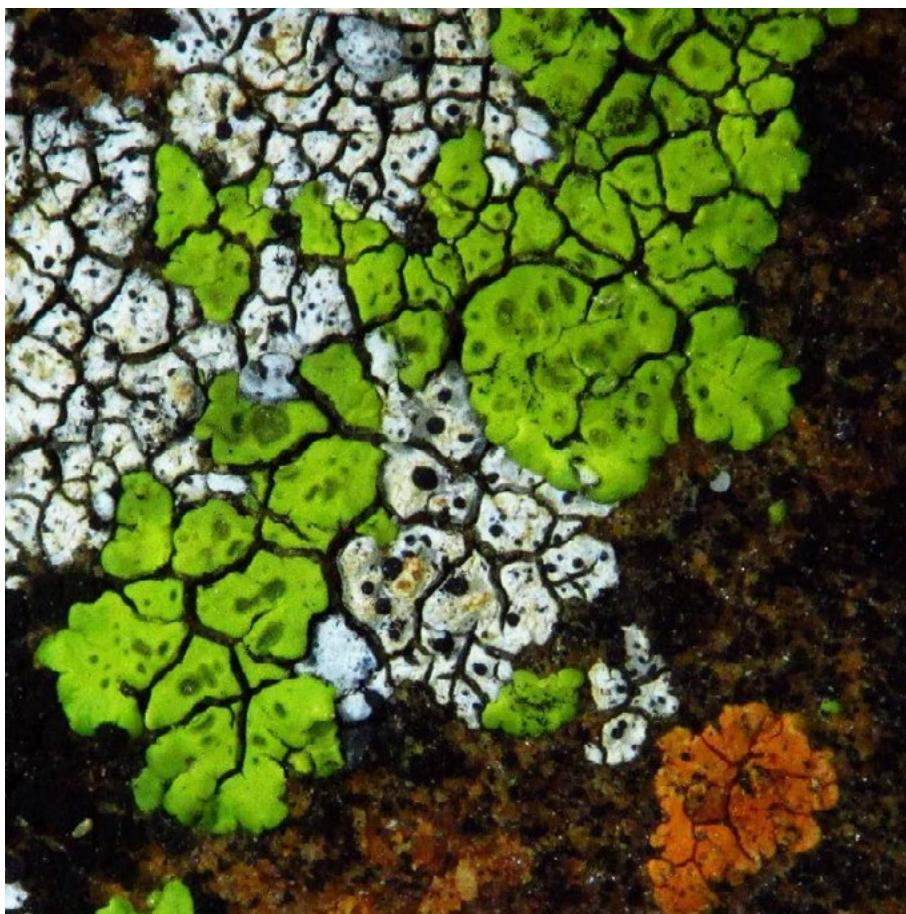
Hábitat: sobre corteza o rocas, en borde de bosque; sitios cerrados. Desde los 0 hasta 3600 m, con registros en numerosos municipios del Valle del Cauca.

Especies en el Valle del Cauca: *Acanthotrema bicellulare*, *A. brasiliannum*.

COSTROSOS

Acarospora

Familia: Acarosporaceae



Descripción:

Talo placodioide, blanco, amarillo o verde, apotecios negros.

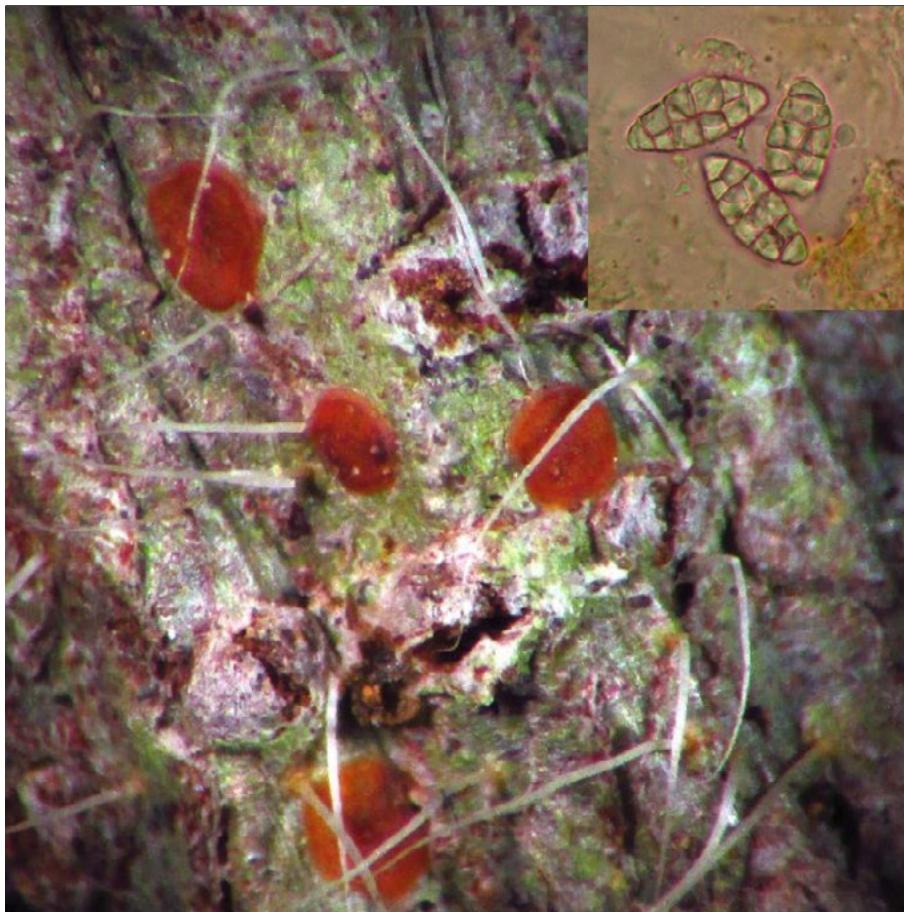
Hábitat: sobre roca. A 1000 m, con registros en Cali y Restrepo.

Especies en el Valle del Cauca: *Acarospora chrysops*.

COSTROSOS

Aderkomyces

Familia: Gomphillaceae



Descripción:

Talo costoso, verde grisáceo, con setas blancas. Apotecios irregulares, con bordes delgados, rojos a anaranjados; ascosporas septadas a submuriformes, hialinas.

Hábitat: sobre hojas o corteza, en borde de bosque; sitios cerrados. Desde los 0 hasta 1850 m, con registros en numerosos municipios del Valle del Cauca.

Especies en el Valle del Cauca: *Echinoplaca epiphylla*, *E. epiphyloides*, *E. furcata*, *E. lucernifera*, *E. pellicula*.

COSTROSOS

Allographa

Familia: Graphidaceae



Descripción:

Talo costoso, verde grisáceo a blanco, con o sin soredios. Lirelas cortas o alargadas, cubiertas por talo; ascosporas septadas a submuriformes, grises.

Hábitat: sobre corteza, hojas, suelo o rocas, en bordes de bosque; sitios abiertos a cerrados. Desde los 0 hasta 3600 m, con registros en numerosos municipios del Valle del Cauca.

Especies en el Valle del Cauca: *Allographa acharii*, *A. adpressa*, *A. altamirensis*, *A. angustata*, *A. argentata*, *A. bettiae*, *A. chrysocarpa*, *A. cinerea*, *A. dolichographa*, *A. flavens*, *A. flavoaltamirensis*, *A. flavominiata*, *A. fournieri*, *A. fujianensis*, *A. illinata*, *A. inturgescens*, *A. laubertiana*, *A. longula*, *A. macella*, *A. mexicana*, *A. multisulcata*, *A. nuda*, *A. nudaeformis*, *A. ochracea*, *A. oryzacearpa*, *A. parallela*, *A. pavoniana*, *A. phaeospora*, *A. plurispora*, *A. rhizicola*, *A. rimulosa*, *A. ruziana*, *A. rustica*, *A. sarawakensis*, *A. sauroidea*, *A. seminuda*, *A. sitiana*, *A. subflexibilis* y *A. tumidula*.

COSTROSOS

Alyxoria

Familia: Lecanographaceae



Descripción:

Talo costroso, verde oliva a blanco, con o sin soredios. Lirelas cortas o alargadas, desnudas, con o sin pruina; ascosporas septadas, hialinas.

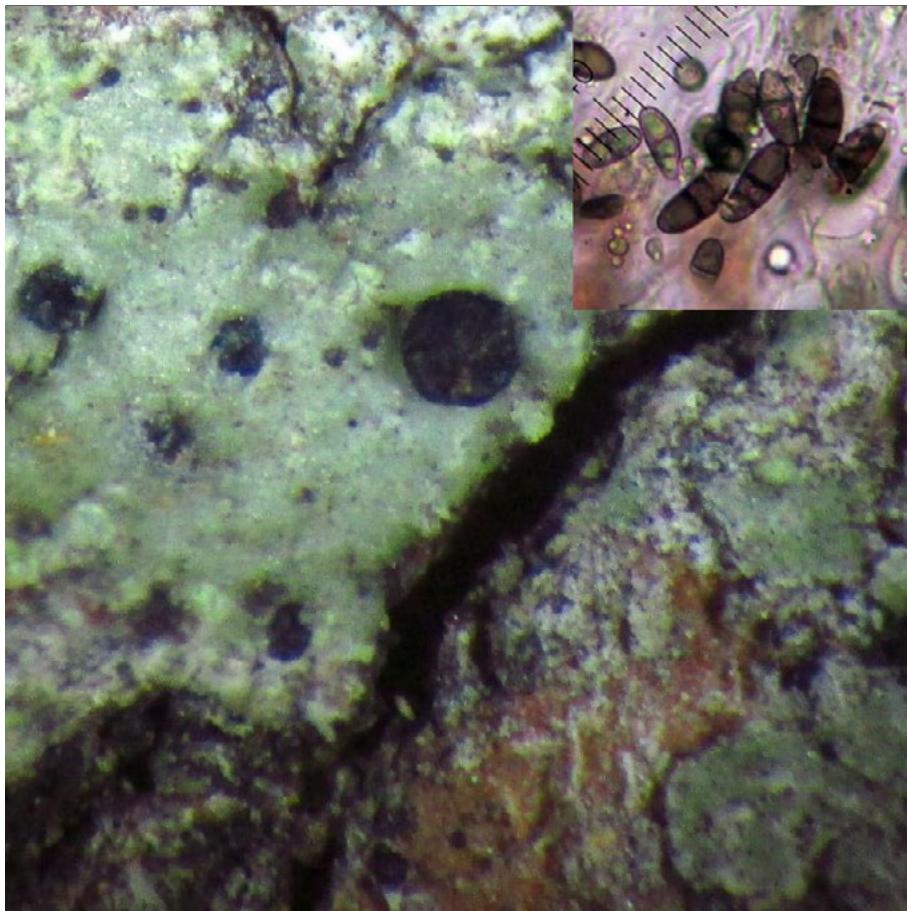
Hábitat: sobre corteza o rocas, en borde de bosque; sitios cerrados. Desde los 990-1500 m, con registros en numerosos municipios del Valle del Cauca.

Especies en el Valle del Cauca: *Alyxoria bicolor*, *A. culmigena*, *A. varia*, *A. viridipruinosa*.

COSTROSOS

Amandinea

Familia: Caliciaceae

**Descripción:**

Talo costroso, verde grisáceo. Apotecios lecideinos, negros; ascosporas polariloculares, con septo muy grueso, gris oscuro.

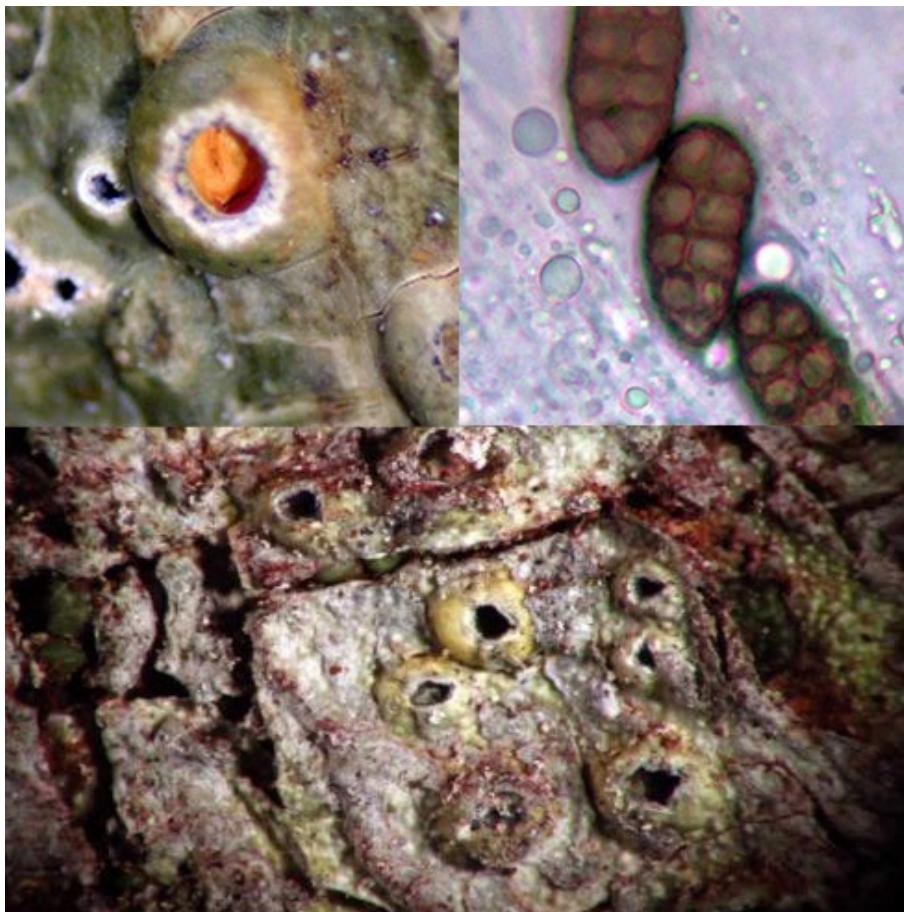
Hábitat: sobre corteza o rocas, en borde de bosque; sitios cerrados. Desde los 0 hasta 3600 m, con registros en numerosos municipios del Valle del Cauca.

Especies en el Valle del Cauca: *Amandinea errata*, *A. melaxanthella*, *A. multispora* y *A. submontana*.

COSTROSOS

Ampliotrema

Familia: Graphidaceae



Descripción:

Talo costroso, verde oliva. Apotecios en forma de volcán, con poro amplio, bordes irregulares, disco gris a anaranjado; himenio insperso; ascosporas septadas a muriformes, hialinas.

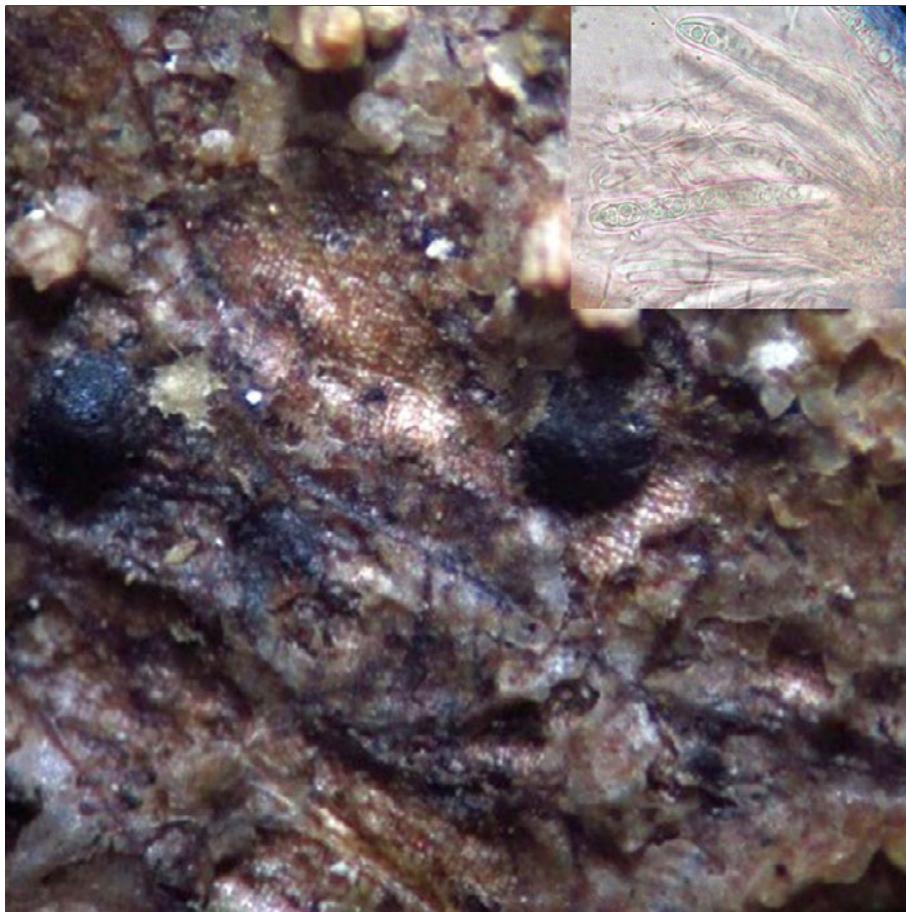
Hábitat: sobre corteza, en borde de bosque en buen estado de conservación; sitios cerrados. Desde los 0 hasta 500 m, en el Chocó biogeográfico, con registros en Buenaventura.

Especies en el Valle del Cauca: *Ampliotrema amplius*, *A. lepadinoides*, *A. palaeoamplius* y *A. panamense*.

COSTROSOS

Anisomeridium

Familia: Monoblastiaceae



Descripción:

Talo costoso, gris a pardo. Peritecios negros o cubiertos por talo. Involúcrelo negro. Himenio no amiloide; paráfisis con anastomosis; ascosporas con 1-3 septos, hialinas.

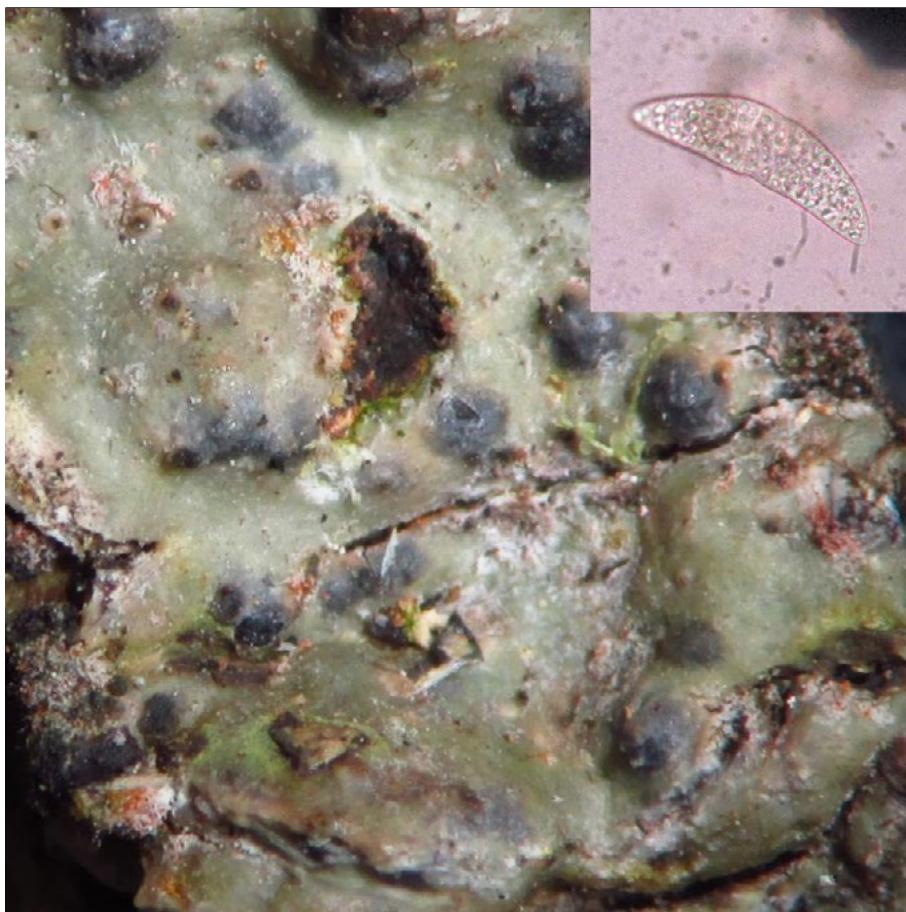
Hábitat: sobre corteza u hojas, en borde de bosque; sitios cerrados. Desde los 6 hasta 3300 m, con registros en numerosos municipios del Valle del Cauca.

Especies en el Valle del Cauca: *Anisomeridium albisedum*, *A. americanum*, *A. anisolobum*, *A. foliicola*, *A. polycarpum*, *A. polypori*.

COSTROSOS

Anthracothecium

Familia: Pyrenulaceae



Descripción:

Talo costoso, verde oliva, con pseudocifelas. Peritecios inmersos, grandes, negros; ascosporas muriformes, grandes, marrones.

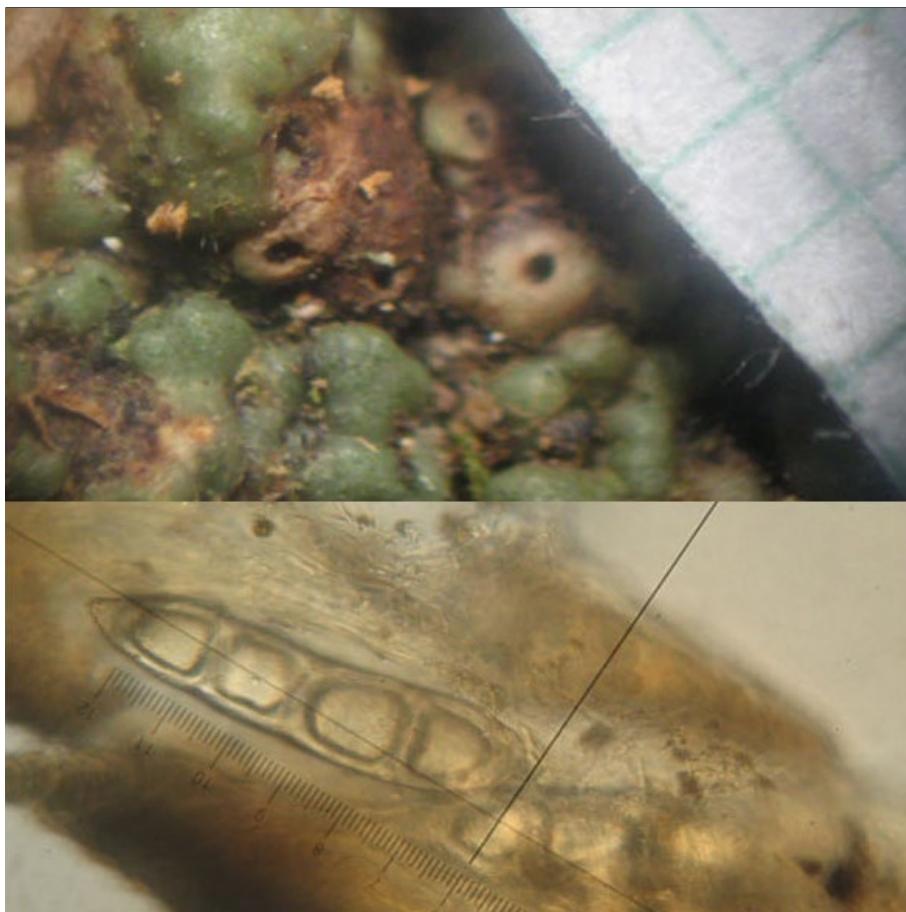
Hábitat: sobre corteza o rocas, en borde de bosque; sitios cerrados. Desde los 0 hasta 1400 m, amplia distribución en el Valle del Cauca.

Especies en el Valle del Cauca: *Anthracothecium macrosporum*, *A. prasinum*.

COSTROSOS

Architrypethelium

Familia: Trypetheliaceae



Descripción:

Talo costoso, verde oliva, suave; peritecios globosos, en la superficie del talo en verrugas hemisféricas; ostiolo negro rodeado por una zona ocrea sin alga; ascosporas 4 a 8 ascosporas por asca, hialinas, 3 septos, lúmenes angulares, paredes 4 μm grueso, 136 \times 30 μm .

Hábitat: sobre corteza o rocas, en borde de bosque; sitios cerrados. A 1900 m, con registros en el Kilómetro 18, Cali. Único registro para el país.

Especies en el Valle del Cauca: *Architrypethelium hyalinum*.

COSTROSOS

Arthonia

Familia: Arthoniaceae



Descripción:

Talo costroso, verde oliva a blanco, apotecios maculiformes de variadas formas, de variados colores; ascosporas 4 a 8 ascosporas por asca, hialinas, 1 a varios septos, lúmenes angulares, macrocefálicas.

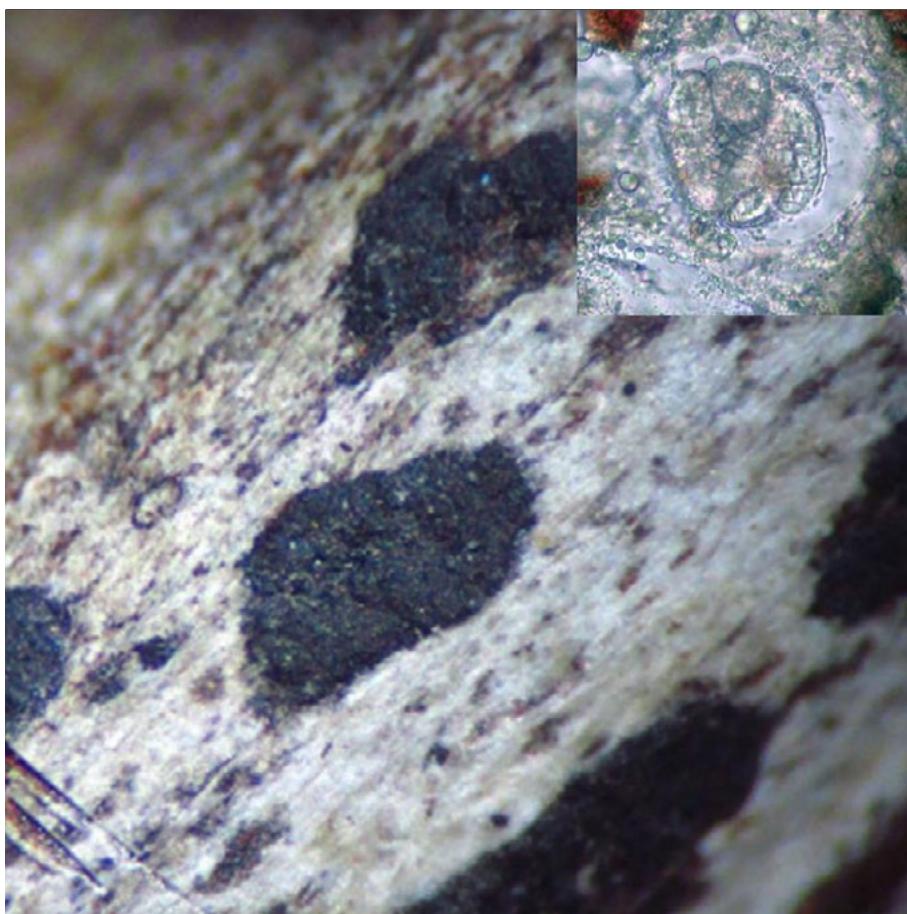
Hábitat: sobre hojas, corteza o rocas, en bosque o potreros; sitios cerrados a abiertos. Desde los 0 hasta 3600 m, con registros en numerosos municipios del Valle del Cauca.

Especies en el Valle del Cauca: *Arthonia aff. microsperma*, *A. catenatula*, *A. cf. radiata*, *A. complanata*, *A. ilicina*, *A. leptosperma*, *A. macrotheca*, *A. orbignyae*, *A. platyspilea*.

COSTROSOS

Arthothelium

Familia: Arthoniaceae



Descripción:

Talo costroso, verde oliva a blanco, apotecios maculiformes, de variados colores; ascosporas 4 a 8 ascosporas por asca, ascas globosas, ascosporas hialinas, septadas a muriformes, lúmenes angulares.

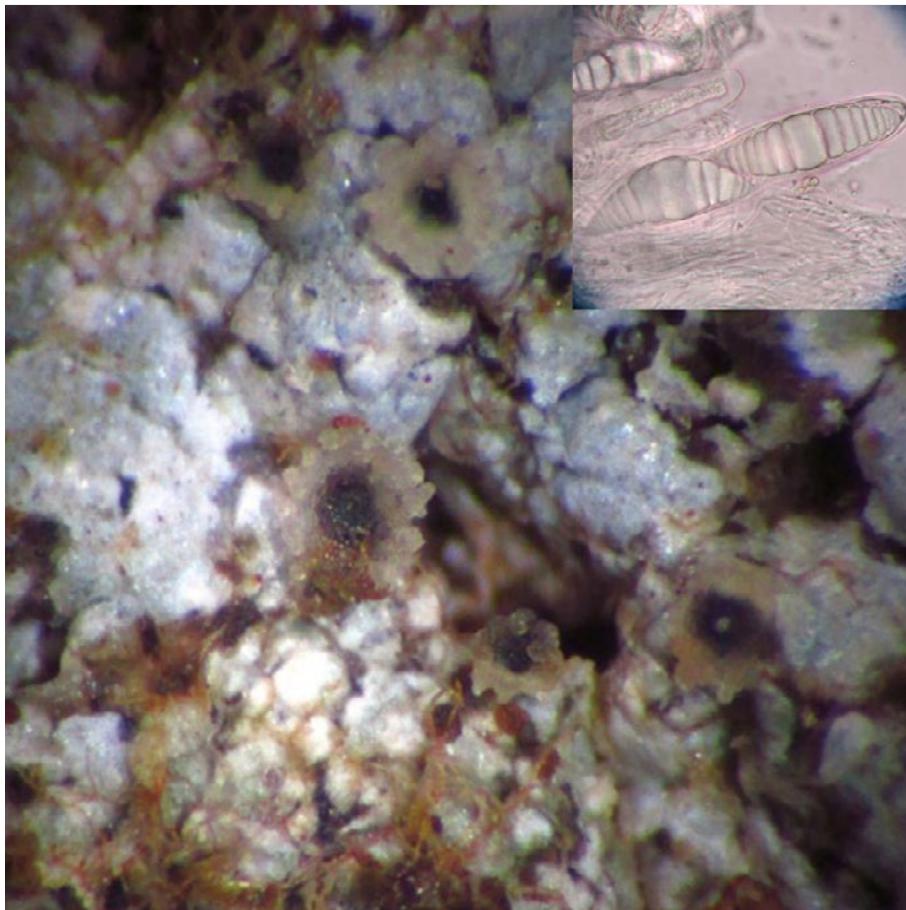
Hábitat: sobre corteza o rocas, en borde de bosque; sitios cerrados. Desde los 0 hasta 1000 m, con registros en numerosos municipios del Valle del Cauca.

Especies en el Valle del Cauca: *Arthothelium taediosoides*.

COSTROSOS

Aspidothelium

Familia: Thelenellaceae



Descripción:

Talo costroso verde grisáceo; peritecios cubiertos por talo, formando generalmente un escudo, ápice negro; ascosporas hialinas, septadas o muriformes.

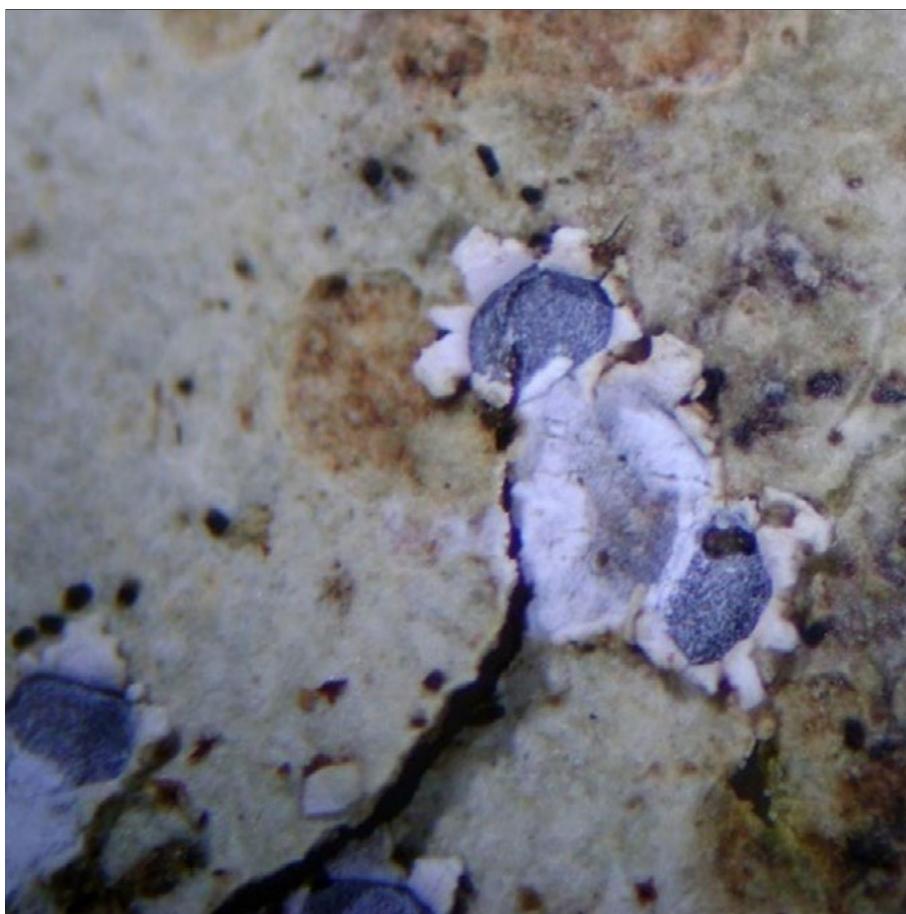
Hábitat: sobre corteza u hojas, en bosque; sitios cerrados. Desde los 0 hasta 2200 m, con registros en numerosos municipios del Valle del Cauca.

Especies en el Valle del Cauca: *Aspidothelium papilllicarpum*, *A. scutelllicarpum*, *A. silverstonei*.

COSTROSOS

Astrochapsa

Familia: Graphidaceae



Descripción:

Talo costoso grisáceo; apotecios con bordes dentados, disco gris; ascosporas hialinas, septadas o muriformes.

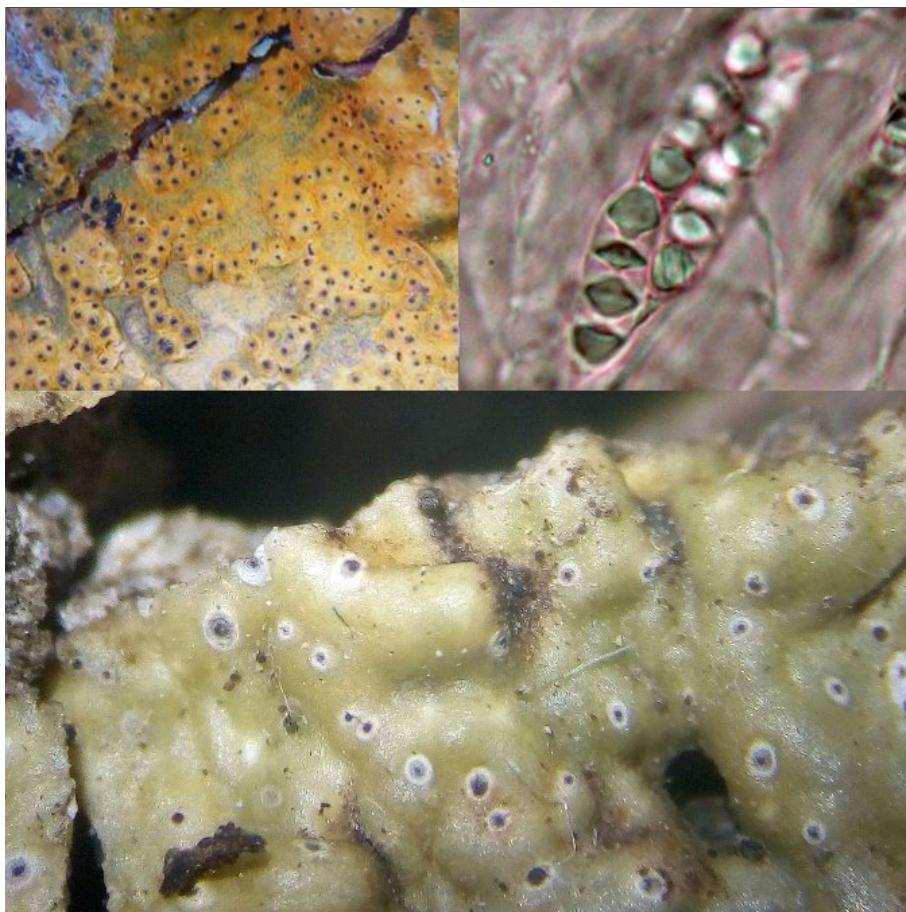
Hábitat: sobre corteza o rocas, en borde de bosque; sitios cerrados. Desde los 0 hasta 1000 m, con registros en numerosos municipios del Valle del Cauca.

Especies en el Valle del Cauca: *Astrochapsa platycarpella*.

COSTROSOS

Astrothelium

Familia: Trypetheliaceae



Descripción:

Talo costoso verde; peritecios cubiertos por talo, ápice negro y alrededor hay un anillo café claro; himenio hemiamiloide y claro; ascosporas hialinas, septadas a muriformes, con paredes engrosadas, lúmenes diamantados.

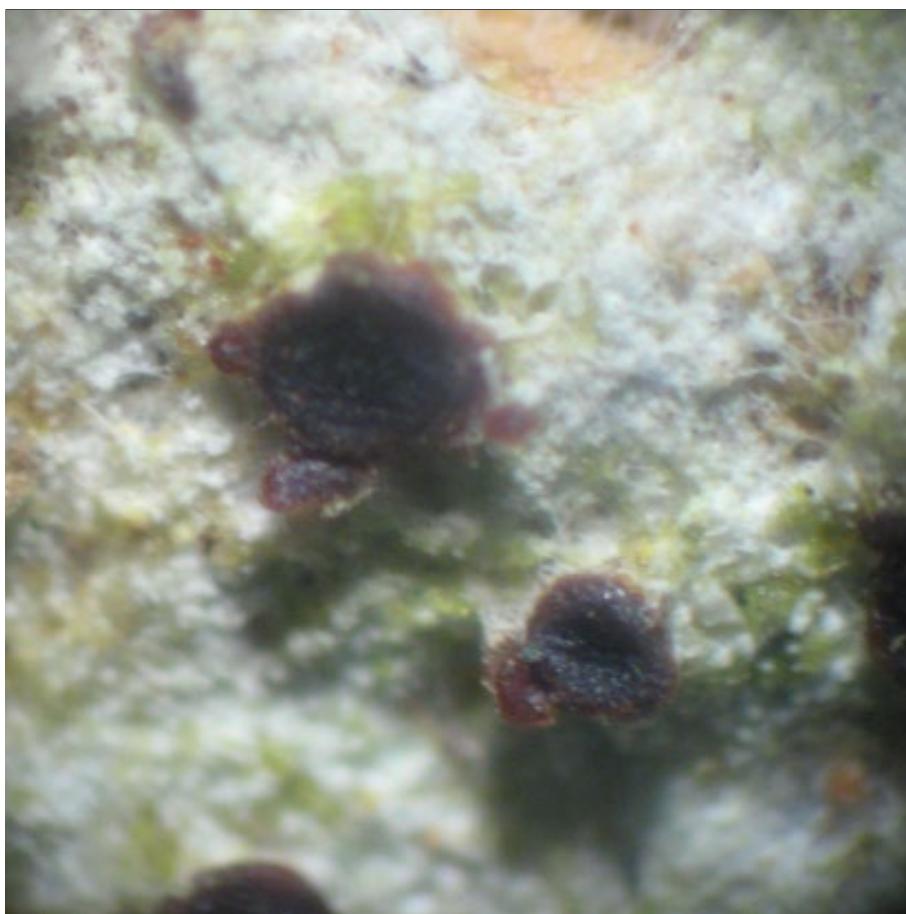
Hábitat: sobre corteza u hojas, en borde de bosque a pastizales; sitios cerrados a abiertos. Desde los 0 hasta 2200 m, con registros en numerosos municipios del Valle del Cauca.

Especies en el Valle del Cauca: *Astrothelium acrophaeum*, *A. cartilagineum*, *A. colombiense*, *A. crassum*, *A. effusum*, *A. feei*, *A. fuscoporum*, *A. inspersaeneum*, *A. interjectum*, *A. lucidomedullatum*, *A. marcidum*, *A. megaspernum*, *A. neoinspersum*, *A. nitidiusculum*, *A. papulosum*, *A. phlyctaena*, *A. rufescens*, *A. subclandestinum*, *A. subscoria*, *A. tuberculosum*.

COSTROSOS

Auriculora

Familia: Ramalinaceae



Descripción:

Talo costroso, gris verdoso, bisoide; fotobionte clorococcoide; apotecios biatorinos con apéndices en los márgenes, cafés; himenio amiloide; paráfisis simples; ascas con tolo amiloide con estructura cónica pálida; ascosporas simples, hialinas.

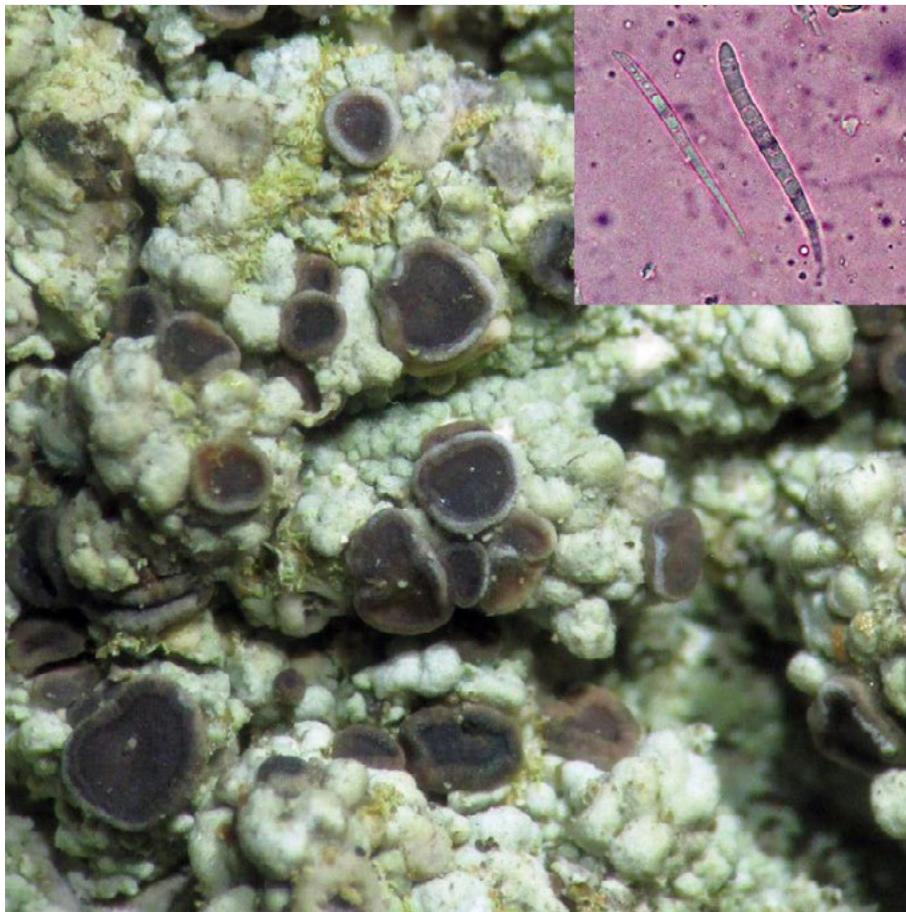
Hábitat: sobre corteza, en borde de bosque; sitios cerrados. En bosque de niebla, observado en Finca Zíngara, en el municipio de Cali.

Especies en el Valle del Cauca: *Auriculora byssomorpha*.

COSTROSOS

Bacidia

Familia: Ramalinaceae



Descripción:

Talo costoso, gris verdoso; apotecios biatorinos, con borde notorio, variados colores; himenio amiloide; paráfisis simples; ascosporas septadas, aciculares, hialinas.

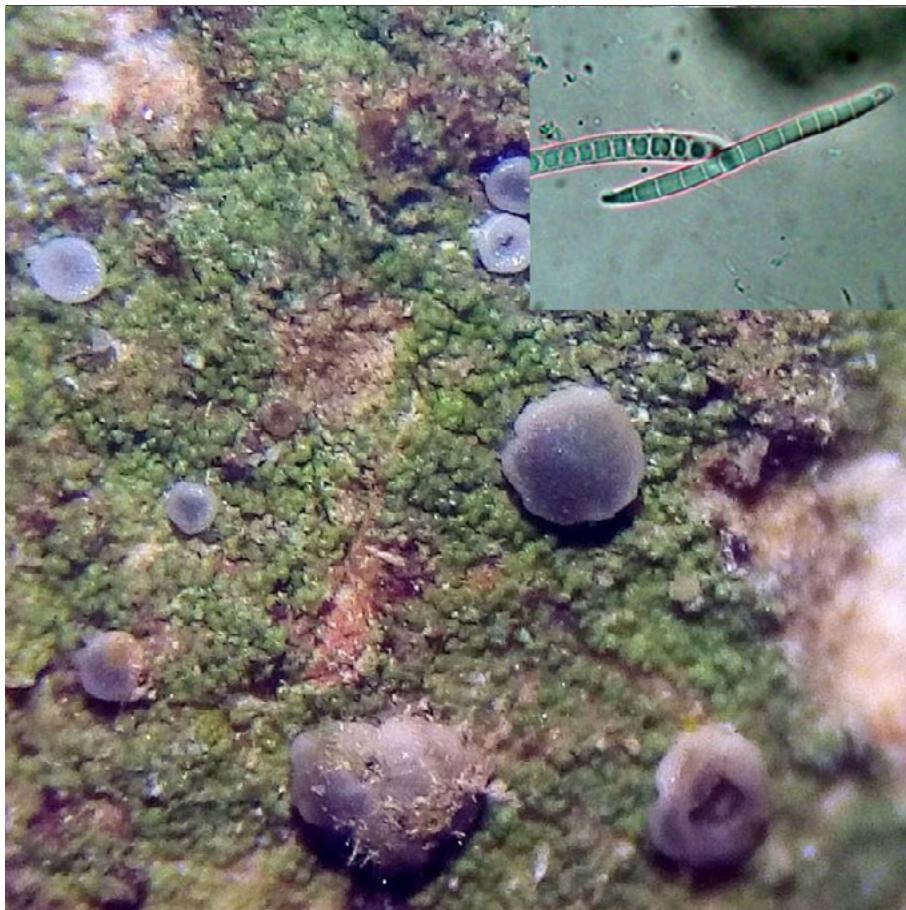
Hábitat: sobre corteza u hojas, en borde de bosque; sitios cerrados a abiertos. De amplia distribución en el departamento.

Especies en el Valle del Cauca: *Bacidia aggregatula*, *B. apiahica*, *B. assulata*, *B. auerswaldii*, *B. biatorina*, *B. campalea*, *B. friesiana*, *B. lecanorina*, *B. medialis*, *B. mutabilis*, *B. polychroa*, *B. russeola*, *B. silvicolra*, *B. squamellosa*.

COSTROSOS

Bacidina

Familia: Ramalinaceae



Descripción:

Talo costoso gris verdoso, bisoide; fotobionte clorococcoide; apotecios biatorinos con apéndices en los márgenes, cafés; himenio amiloide; paráfisis simples; ascas con tolo amiloide con estructura cónica pálida; ascosporas simples, hialinas.

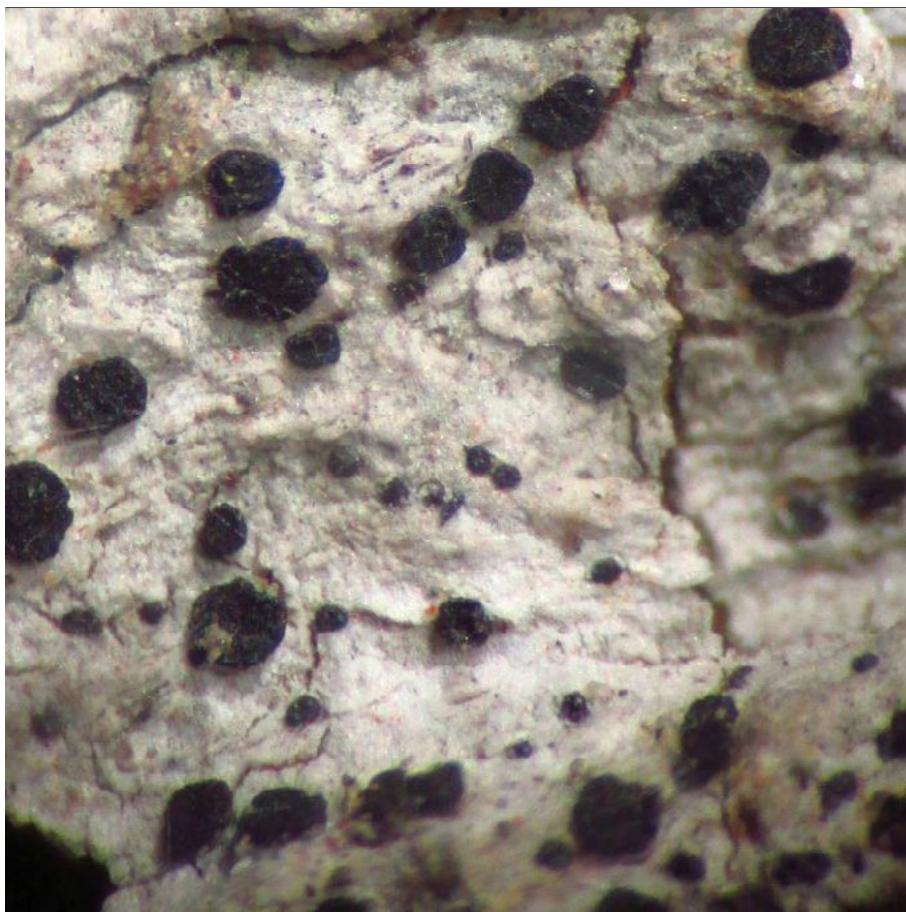
Hábitat: sobre corteza, en borde de bosque; sitios cerrados. En bosque de niebla, observado en finca Zíngara, en el municipio de Cali.

Especies en el Valle del Cauca: *Bacidina* sp.

COSTROSOS

Bactrospora

Familia: Ramalinaceae



Descripción:

Talo costoso gris blanquecino; apotecios biatorinos márgenes irregulares, negros; himenio amiloide; paráfisis simples; ascas con tolo amiloide con estructura cónica pálida; ascosporas simples, hialinas.

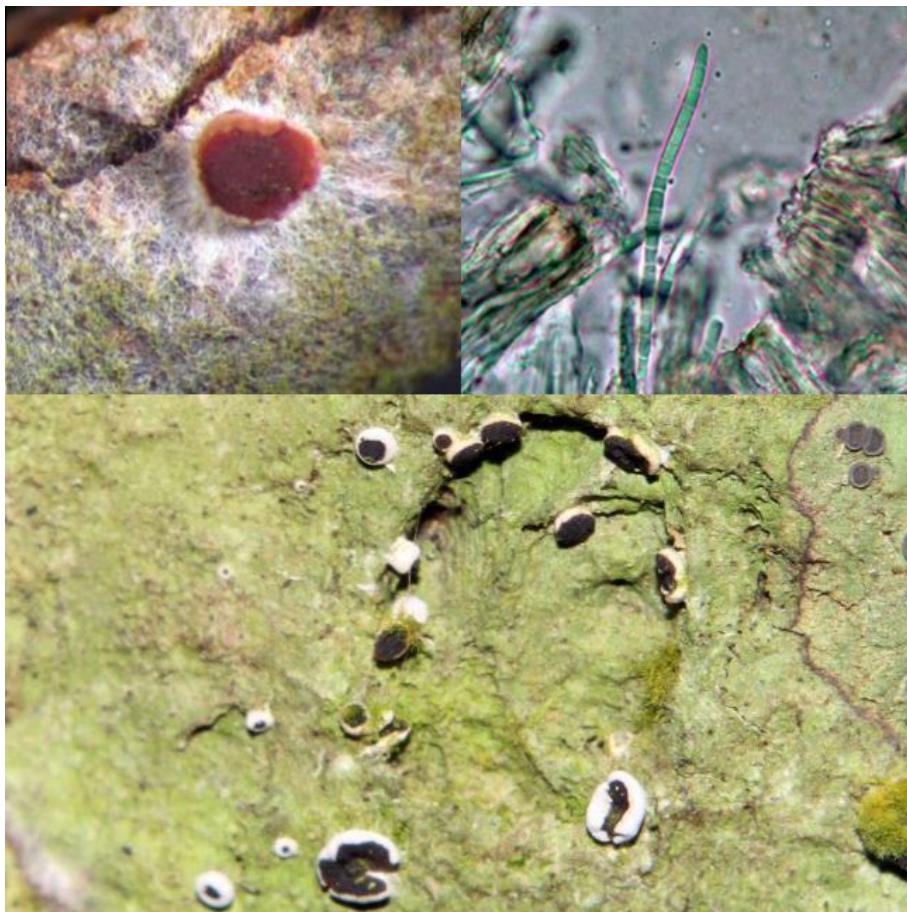
Hábitat: sobre corteza, en borde de bosque; sitios cerrados. Desde los 1000 m, con varios registros en el Valle del Cauca.

Especies en el Valle del Cauca: *Bactrospora* sp.

COSTROSOS

Bapalmuia

Familia: Byssolomataceae



Descripción:

Talo costoso, gris verdoso; apotecios biatorinos, con márgenes blancos y base bisoide, varios colores; ascosporas aciculares, hialinas.

Hábitat: sobre corteza, en bosque; sitios cerrados. Entre 0-1000 m, en bosque húmedo y seco.

Especies en el Valle del Cauca: *Bapalmuia costaricensis*, *B. palmularis*.

COSTROSOS

Bogoriella

Familia: Trypetheliaceae



Descripción:

Talo costoso blanco, K+ (amarillo); peritecios negros con diámetro 0,1 mm; esporas cafés, un septo transversal, células desiguales, paredes gruesas.

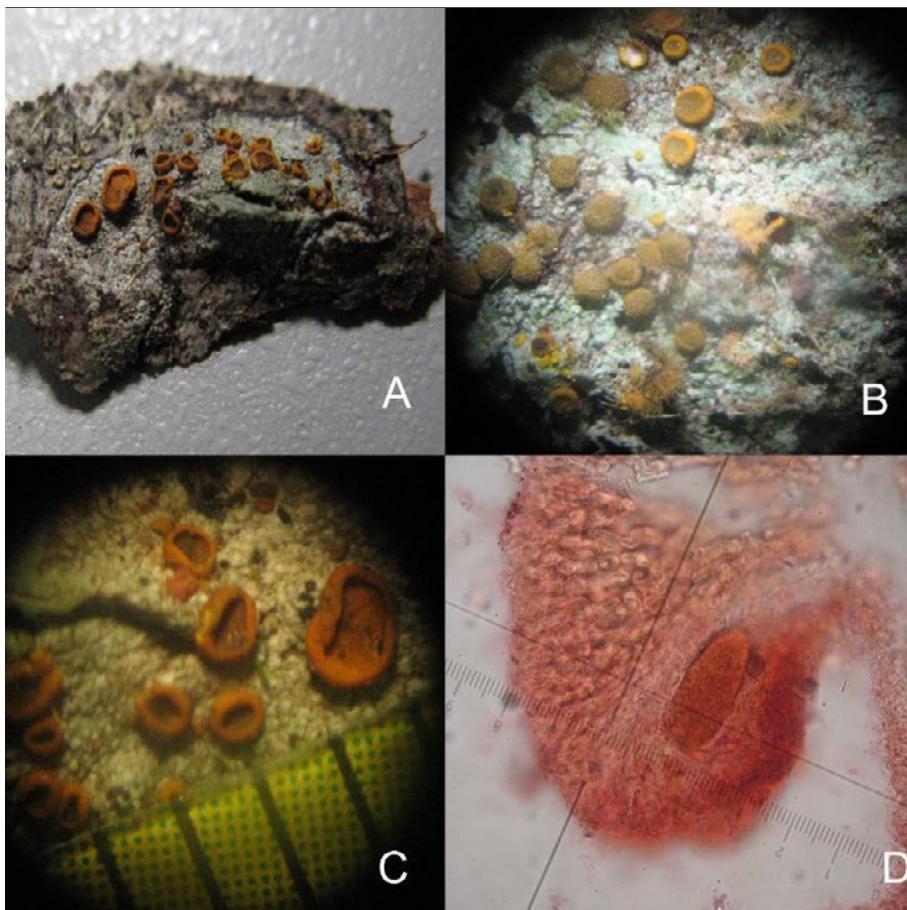
Hábitat: sobre corteza, en bosque; sitios cerrados. Entre 0-1800 m, con registros en los municipios de Buenaventura y Dagua.

Especies en el Valle del Cauca: *Bogoriella modesta*, *B. nonensis*, *B. punctata*, *B. subfallens*, *B. thelena*.

COSTROSOS

Brigantiaeae

Familia: Brigantiaeaceae



Descripción:

Talo costoso con corteza y blanco; soralios o isidios a veces presentes; apotecios biatorinos con pruina naranja, K⁺ rojo oscuro; himenio amiloide, paráfisis simples; ascas con tolo fuertemente amiloide; ascosporas muriformes, hialinas, grandes (ca. 58 × 28 µm para *B. leucoxantha*).

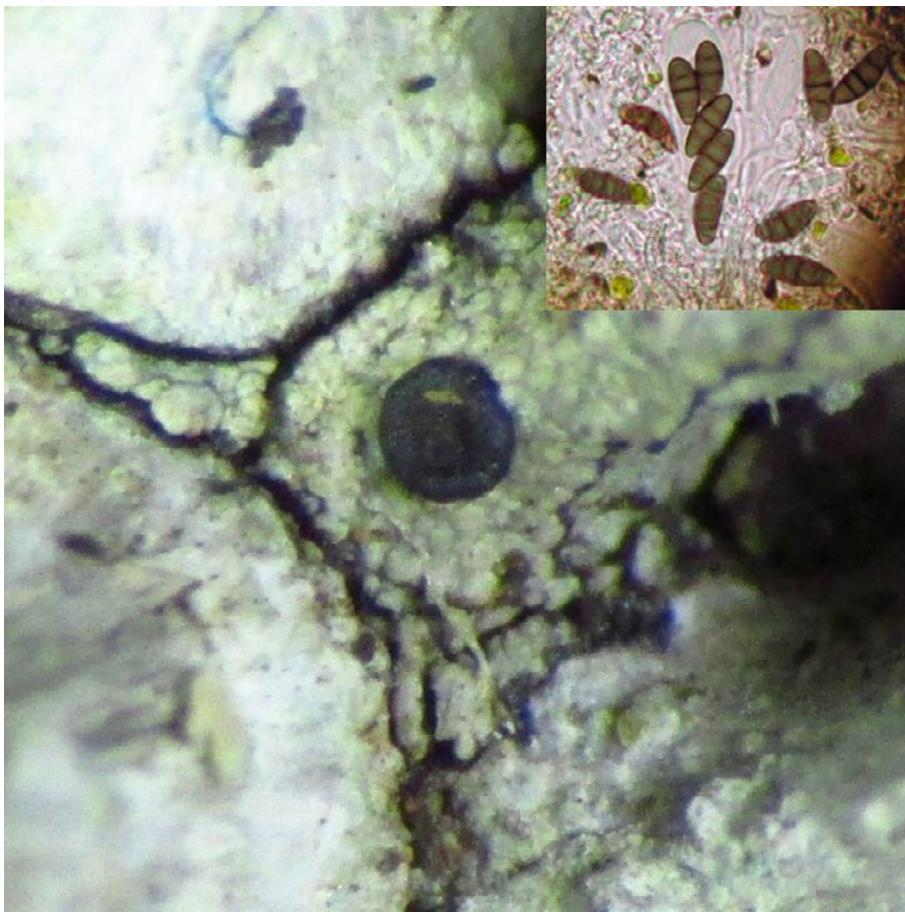
Hábitat: sobre corteza, en borde de bosque; sitios abiertos. En bosque de niebla, entre 1400-2000 m en la cordillera Occidental.

Especies en el Valle del Cauca: *Brigantiaeae leucoxantha*.

COSTROSOS

Buellia

Familia: Caliciaceae



Descripción:

Talo costoso, gris a blanco; apotecios biatorinos, marrones a negros; ascosporas septadas, grises a marrones.

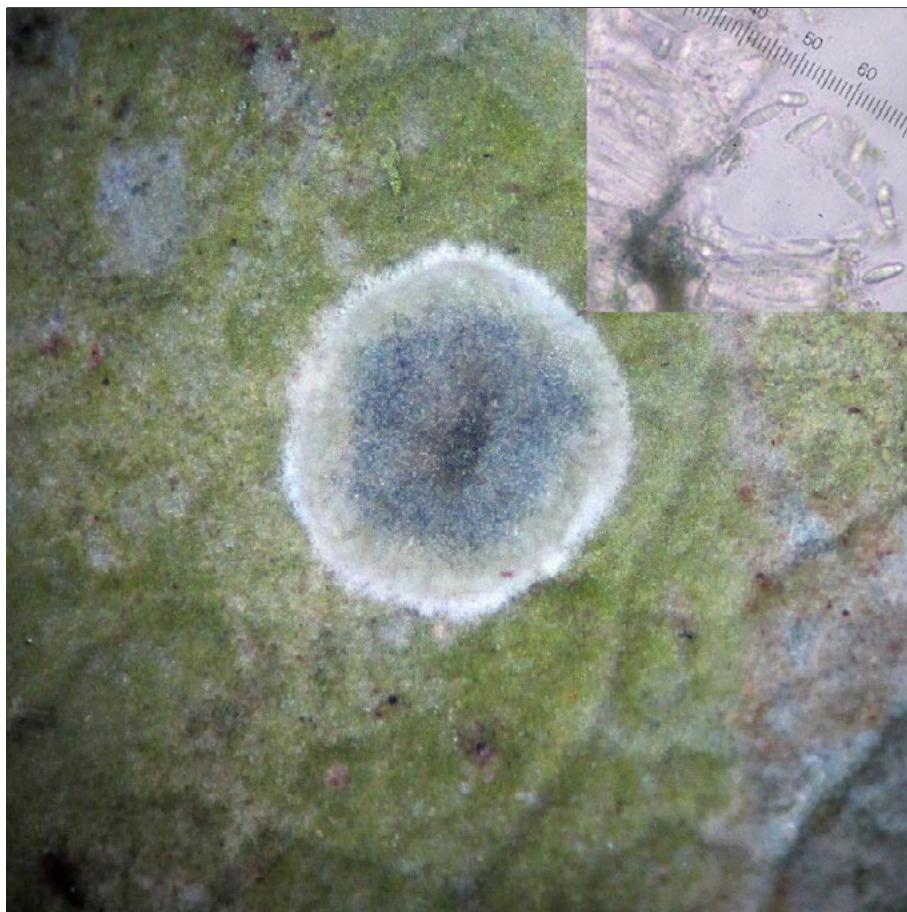
Hábitat: sobre corteza o roca, en borde de bosque; sitios abiertos. Desde 0 m.

Especies en el Valle del Cauca: *Buellia* sp.

COSTROSOS

Byssolecania

Familia: Byssolomataceae



Descripción:

Talo costroso, verde grisáceo; apotecios biatorinos con margen blanco y bisodo; ascosporas septadas, hialinas, pequeñas.

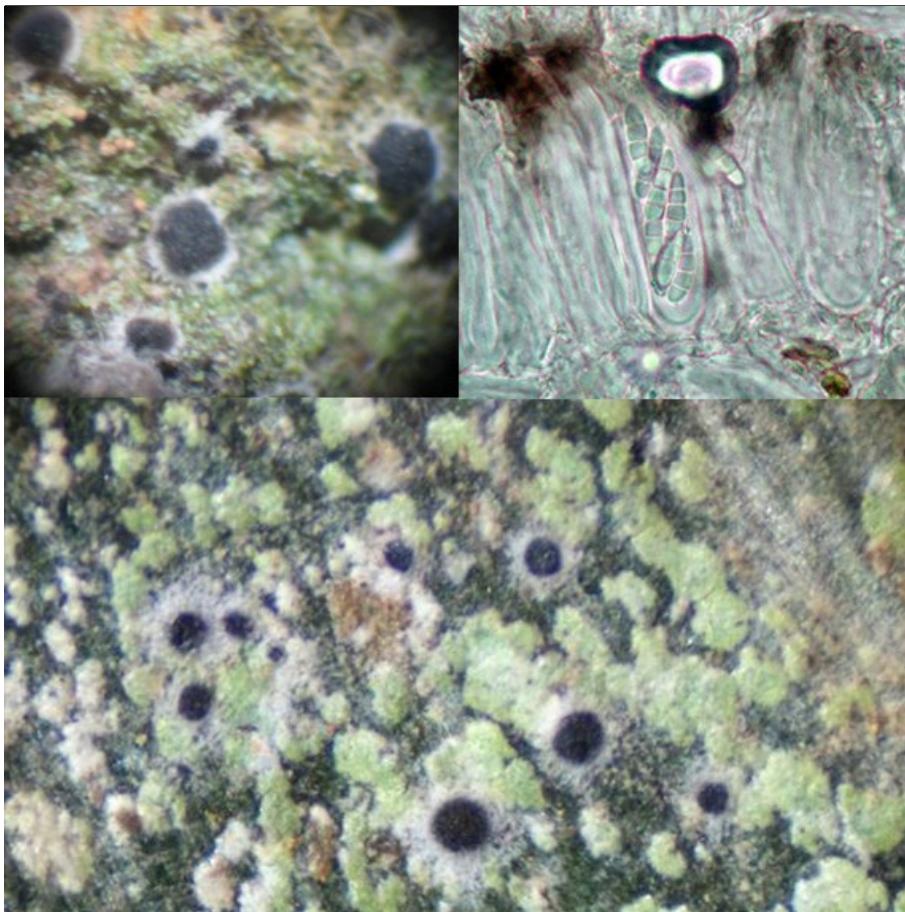
Hábitat: sobre corteza, en bosque; sitios cerrados. En bosque húmedo tropical, observado en Isla Palma.

Especies en el Valle del Cauca: *Byssolecania variabilis*.

COSTROSOS

Byssoloma

Familia: Byssolomataceae



Descripción:

Talo costroso verde grisáceo; apotecios biatorinos con margen bisoíde; ascosporas hialinas, septadas.

Hábitat: sobre corteza y hojas, en bosque; sitios cerrados. 0-3000 m, amplia distribución.

Especies en el Valle del Cauca: *Byssoloma catarinense*, *B. chlorinum*, *B. leucoblepharum*, *B. rubromarginatum*, *B. subdiscordans*.

COSTROSOS

Calopadia

Familia: Byssolomataceae



Descripción:

Talo costoso verde grisáceo, liso a rugoso; apotecios biatorinos, margen delgado, pruinosos; con campilidios; ascosporas hialinas, muriformes.

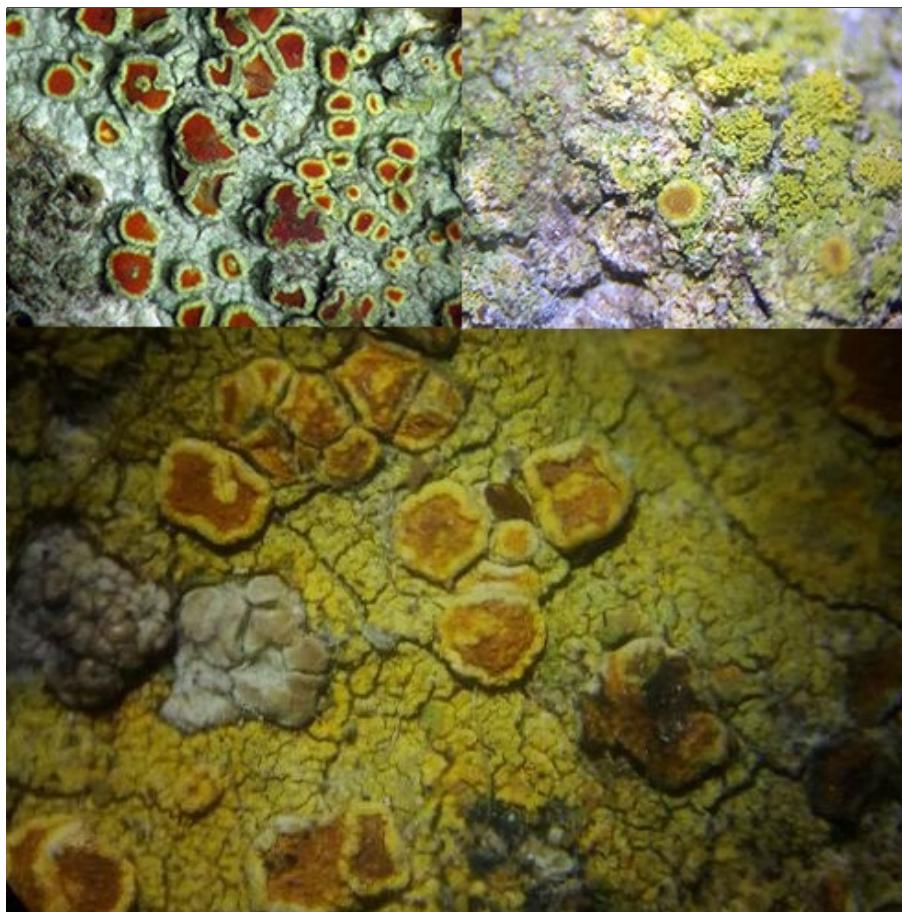
Hábitat: sobre corteza u hojas, en bosque o borde de bosque, sitios cerrados, 0-3000 m, amplia distribución.

Especies en el Valle del Cauca: *Calopadia editiae*, *C. fusca*, *C. puiggarii*, *Calopadia subcoerulescens*, *C. subfusca*.

COSTROSOS

Caloplaca

Familia: Teloschistaceae



Descripción:

Talo costoso verde grisáceo a amarillo anaranjado; apotecios lecanorinos; ascosporas hialinas, polariloculares. Talo K+ rojo (antraquinonas).

Hábitat: sobre corteza, roca y estructuras de concreto, en sitios abiertos, 0-3000 m, amplia distribución.

Especies en el Valle del Cauca: *Caloplaca epiphora*, *C. trilocularis*.

COSTROSOS

Carbacanthographis

Familia: Graphidaceae



Descripción:

Talo costoso verde grisáceo; lirelas carbonizadas, cubiertas por talo con línea blanca longitudinal; ascosporas grises, septadas a submuriformes.

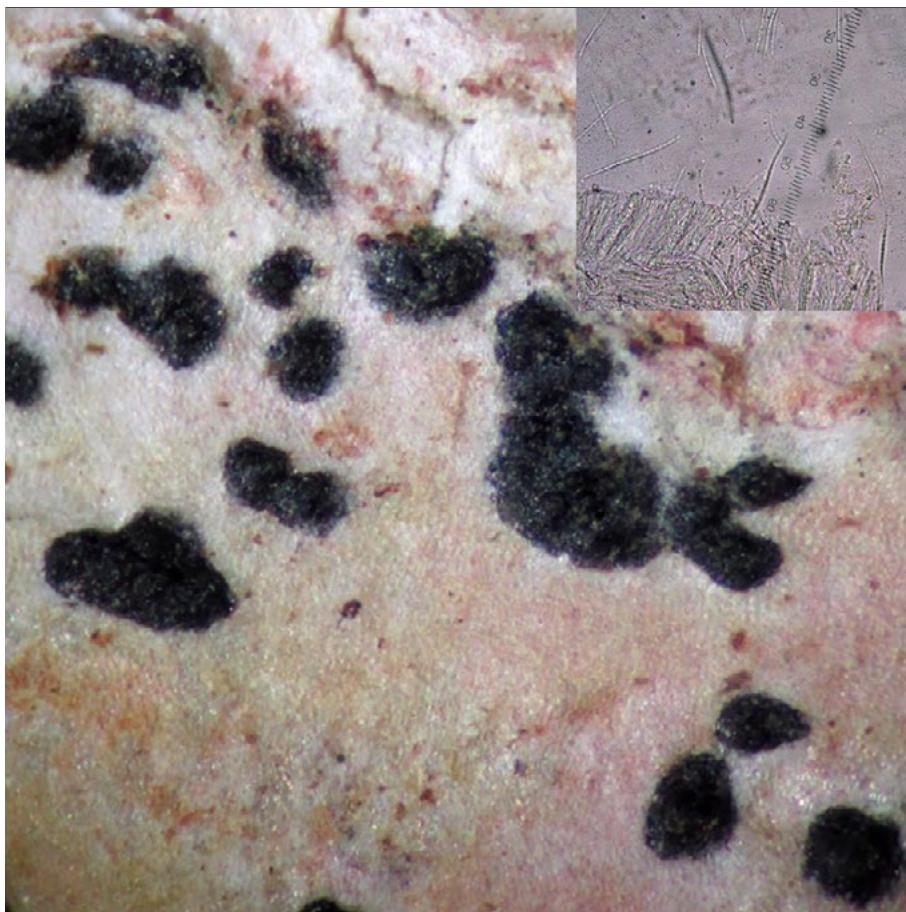
Hábitat: sobre corteza, roca y estructuras de concreto, en sitios abiertos, 0-1500 m, con registros en Buenaventura.

Especies en el Valle del Cauca: *Carbacanthographis chionophora*, *C. marcescens*, *C. salazinica*.

COSTROSOS

Celothelium

Familia: Celotheliaceae



Descripción:

Talo costoso grisáceo a blanco; peritecios carbonizados, con estructuras cónicas; ascosporas hialinas, septadas, aciculares.

Hábitat: sobre corteza, en sitios cerrados, 0-500 m, Chocó biogeográfico, con registros en Buena-ventura.

Especies en el Valle del Cauca: *Celothelium aciculiferum*, *C. cinchonarum*,
C. dominicanum.

COSTROSOS

Chapsa

Familia: Graphidaceae



Descripción:

Talo costoso grisáceo a blanco; peritecios carbonizados, con estructuras cónicas; ascosporas hialinas, septadas, aciculares.

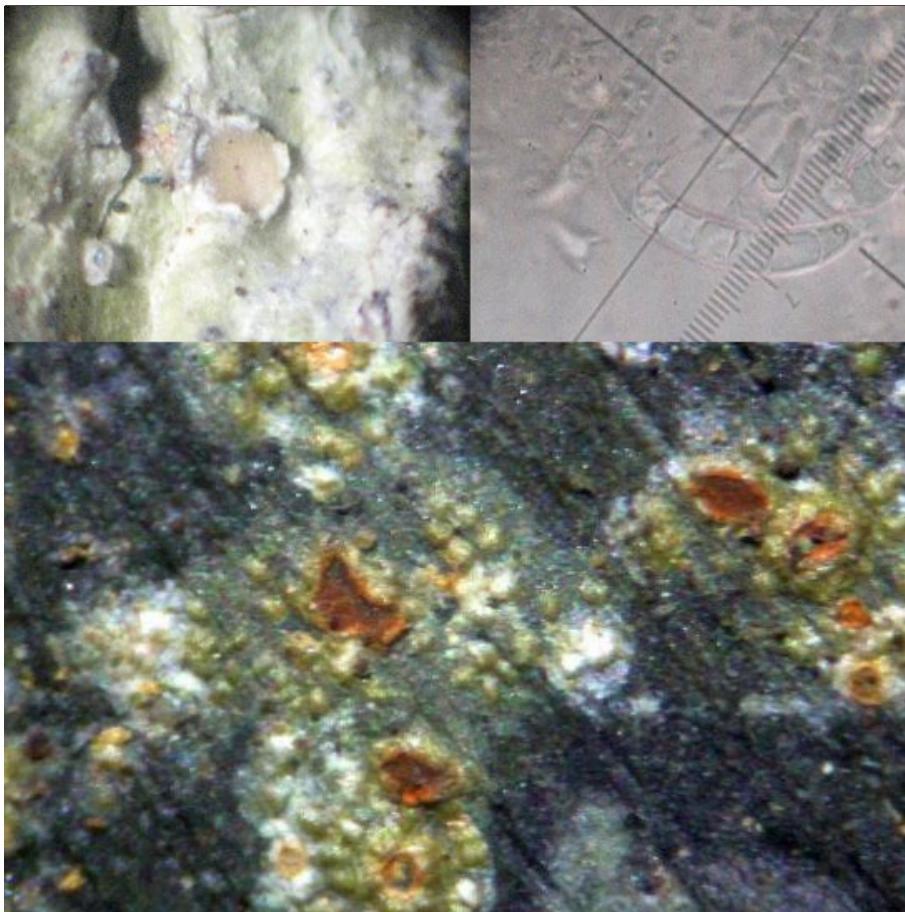
Hábitat: sobre corteza, en sitios cerrados, 0-500 m, con registros en Buenaventura, Cali y Dagua.

Especies en el Valle del Cauca: *Chapsa alborosella*, *C. defectosorediata*, *C. farinosa*, *C. pseudoschizostoma*, *C. sublilacina*

COSTROSOS

Chroodiscus

Familia: Graphidaceae



Descripción:

Talo costoso verde claro; apotecios con disco naranja claro y margen con lóbulos triangulares blancos; himenio no amiloide; esporas hialinas, 6 septos transversales, curvadas, $36 \times 5 \mu\text{m}$. Vista a 100X.

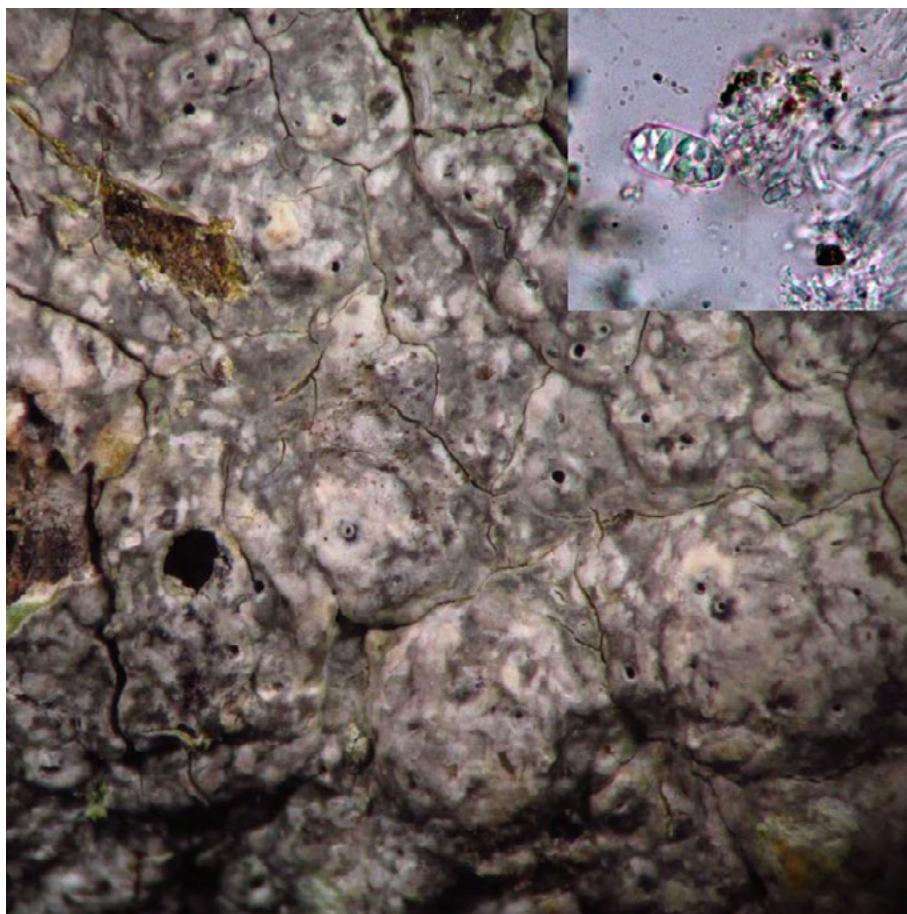
Hábitat: sobre corteza y hojas, en bosque húmedo a premontano; sitios cerrados. 1800 m, con registros en Dagua.

Especies en el Valle del Cauca: *Chroodiscus coccineus*.

COSTROSOS

Clandestinotrema

Familia: Graphidaceae



Descripción:

Talo costoso grisáceo a blanco; peritecios carbonizados, con estructuras cónicas; ascosporas hialinas, septadas, aciculares.

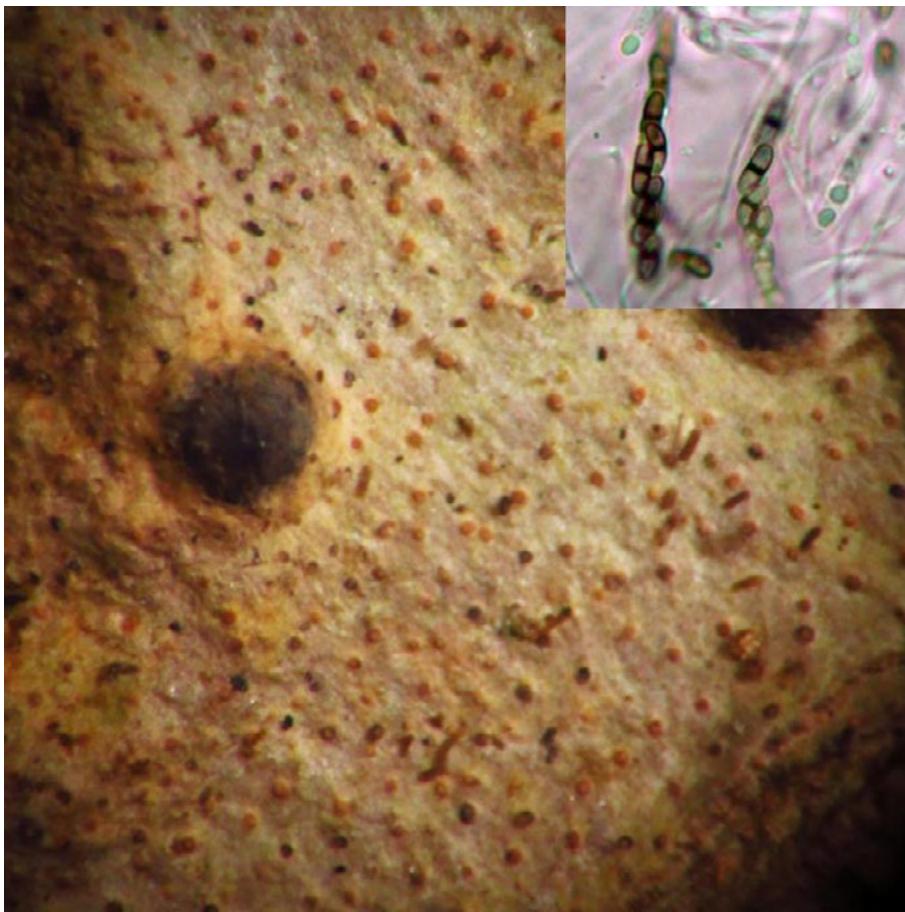
Hábitat: sobre corteza, en sitios cerrados, 0-500 m, con registros en Buenaventura.

Especies en el Valle del Cauca: *Clandestinotrema clandestinum*, *C. leucomelaenum*

COSTROSOS

Clypeopyrenis

Familia: Pyrenulaceae



Descripción:

Talo costoso grisáceo a blanco; peritecios carbonizados, con estructuras cónicas; ascosporas hialinas, septadas, aciculares.

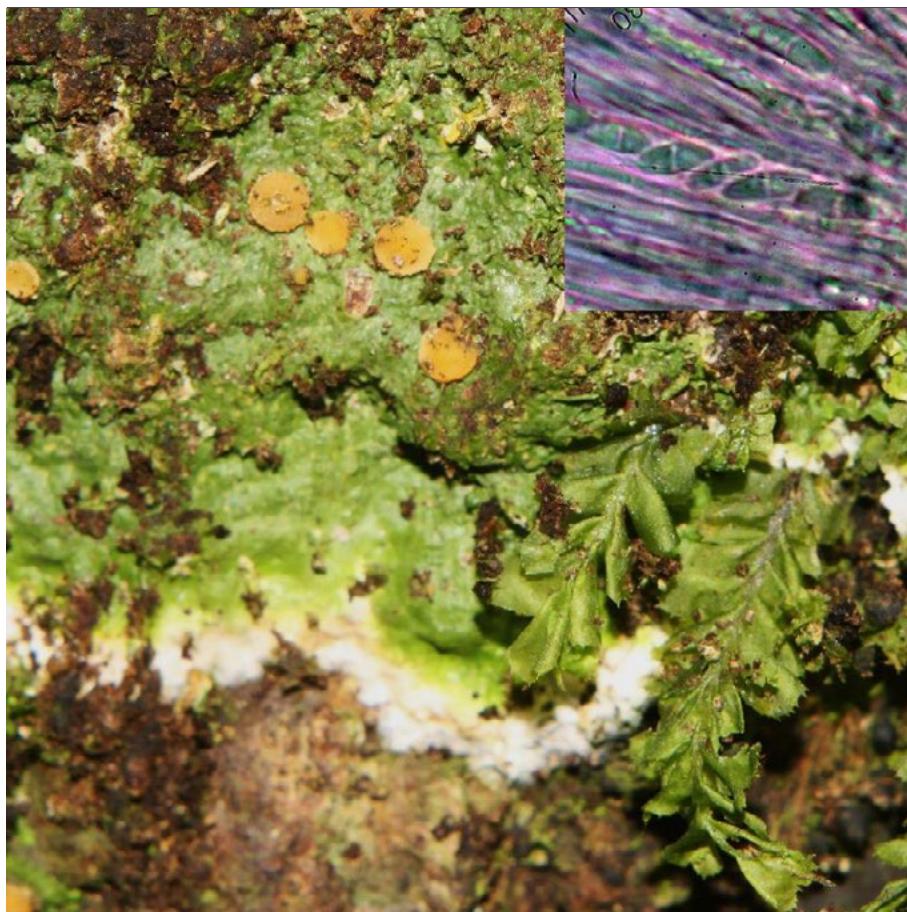
Hábitat: sobre corteza, en sitios cerrados, 0-500 m, con registros en Buenaventura.

Especies en el Valle del Cauca: *Clypeopyrenis microsperma*.

COSTROSOS

Coenogonium

Familia: Coenogoniaceae



Descripción:

Talo costoso verde oliva; apotecios amarillos a anaranjados; ascosporas hialinas, simples a septadas, pequeñas.

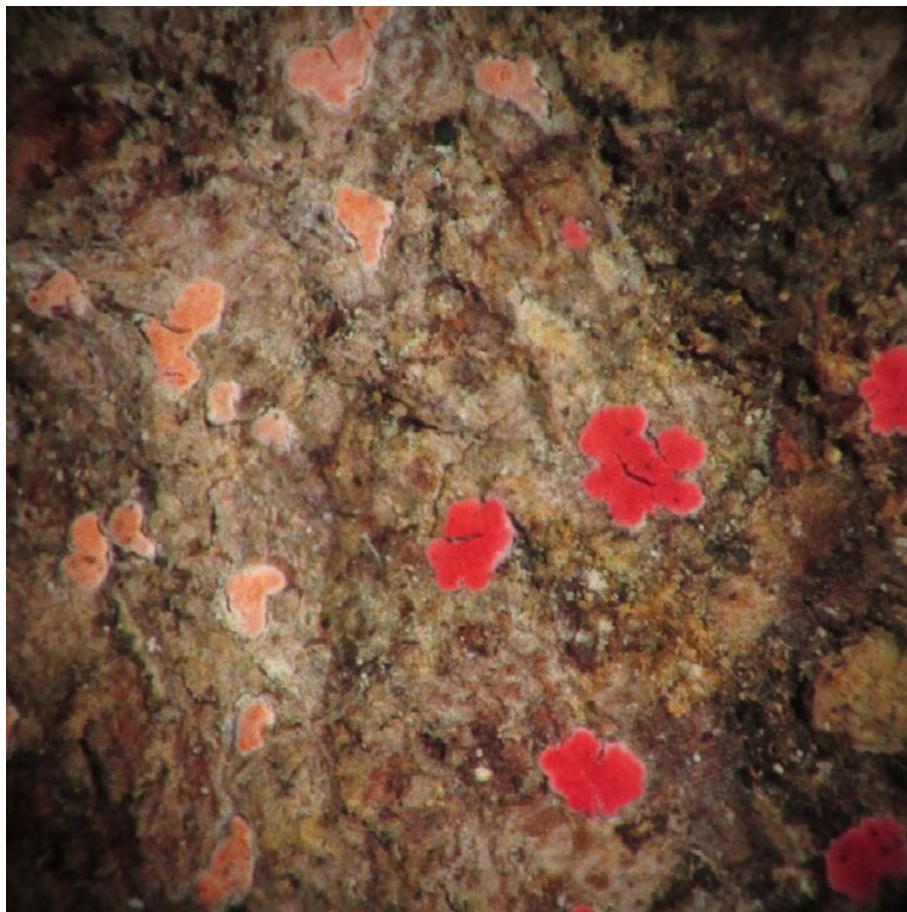
Hábitat: sobre corteza, hojas rocas o sustratos artificiales, en sitios abiertos a cerrados, 0-3000 m, amplia distribución.

Especies en el Valle del Cauca: *Coenogonium dilucidum*, *C. disjunctum*, *C. eximum*, *C. luteolum*, *C. luteum*, *C. magdalena*, *C. pineti*, *C. pusillum*, *C. rubrofuscum*, *C. siquirrense*, *C. siquirrense f. denticulatum*, *C. stenosporum*, *C. strigosum*, *C. subdentatum*.

COSTROSOS

Coniarthonia

Familia: Arthoniaceae



Descripción:

Talo costroso; apotecios maculiformes, pero elevados, rosado claro a intenso; ascosporas hialinas, septadas, pequeñas.

Hábitat: sobre corteza u hojas, en sitios abiertos a cerrados, <600 m, con registros en Buenaventura.

Especies en el Valle del Cauca: *Coniarthonia pulcherrima*.

COSTROSOS

Coniocarpon

Familia: Arthoniaceae



Descripción:

Talo costroso; apotecios maculiformes, blancos con margen anaranjado, granulosos; ascosporas hialinas, septadas, pequeñas.

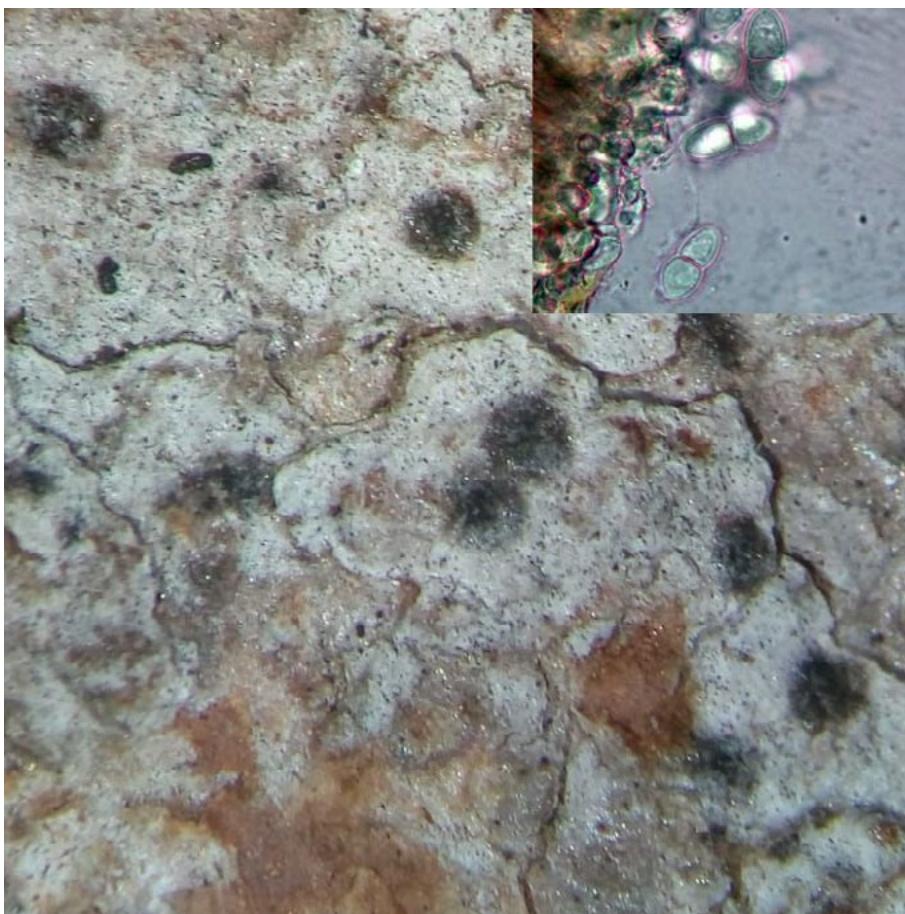
Hábitat: sobre corteza, en sitios abiertos, 900-1600 m, amplia distribución.

Especies en el Valle del Cauca: *Coniocarpon cinnabarinum*.

COSTROSOS

Constrictolumina

Familia: Trypetheliaceae



Descripción:

Talo costroso; apotecios maculiformes, blancos con margen anaranjado, granulosos; ascosporas hialinas, septadas, pequeñas.

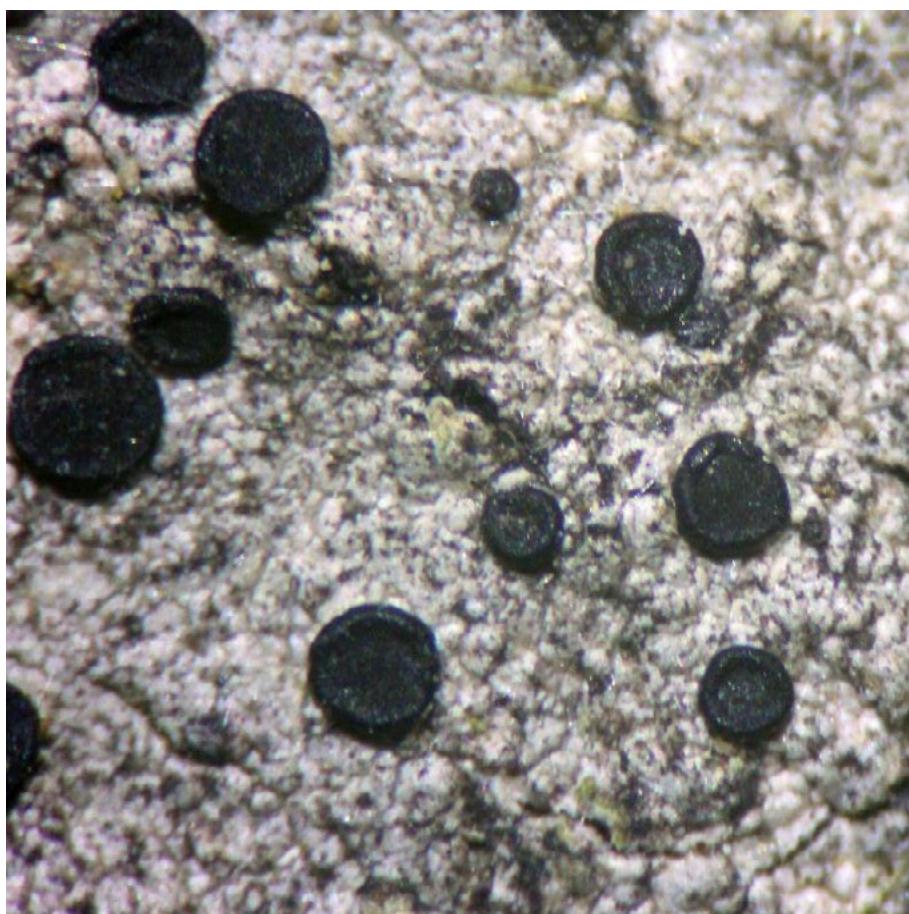
Hábitat: sobre corteza, en sitios abiertos, 6-1450 m, con registros en Buenaventura y Dagua.

Especies en el Valle del Cauca: *Constrictolumina cinchonae*.

COSTROSOS

Cratiria

Familia: Caliciaceae



Descripción:

Talo costoso; apotecios maculiformes, blancos con margen anaranjado, granulosos; ascosporas hialinas, septadas, pequeñas.

Hábitat: sobre corteza, en sitios abiertos, 910-1500 m, amplia distribución.

Especies en el Valle del Cauca: *Cratiria americana*, *C. amphorea*, *C. obscurior*, *C. saltensis*.

COSTROSOS

Creographa

Familia: Graphidaceae



Descripción:

Talo costoso; verde oliva, liso; lirelas ramificadas, disco expuesto, pseudoestromáticas; ascosporas septadas.

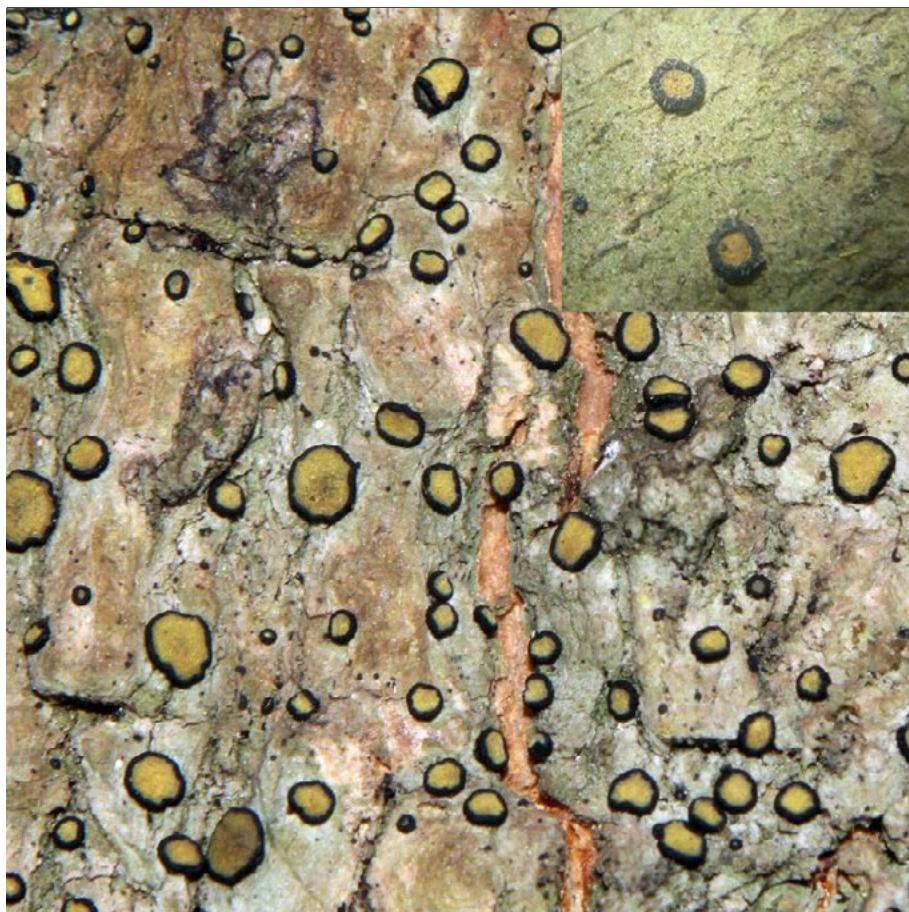
Hábitat: sobre corteza, en sitios cerrados a abiertos, 6-1500 m, con registros en Buenaventura, Cali, Dagua.

Especies en el Valle del Cauca: *Creographa brasiliensis*.

COSTROSOS

Cresponea

Familia: Roccellaceae



Descripción:

Talo costoso; verde a gris, liso; apotecios con margen oscuro y crenado, disco de variados colores (pruina), ascosporas septadas.

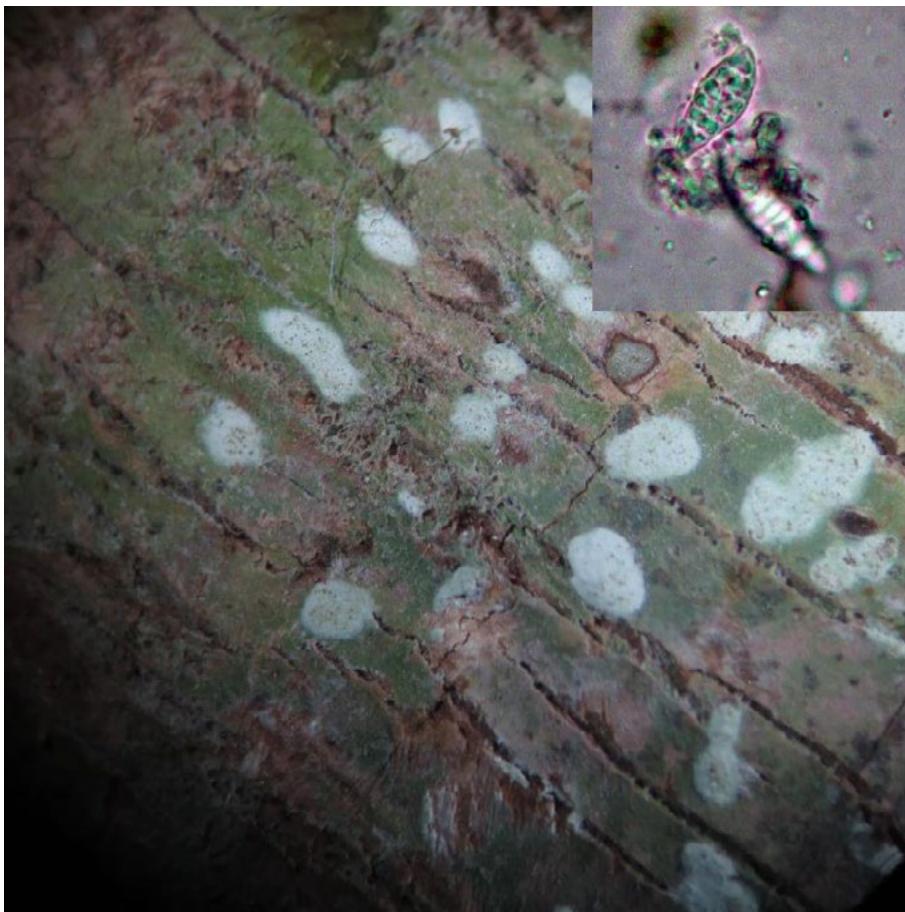
Hábitat: sobre corteza, en sitios abiertos, 6-1100 m, con registros en Andalucía, Buenaventura, Palmira, Tuluá.

Especies en el Valle del Cauca: *Cresponea plurilocularis*, *C. premnea*, *C. proximata*.

COSTROSOS

Cryptothecia

Familia: Arthoniaceae



Descripción:

Talo costroso; apotecios maculiformes, blancos con margen anaranjado, C+ rosado, granulosos; ascosporas hialinas, muriformes, pequeñas.

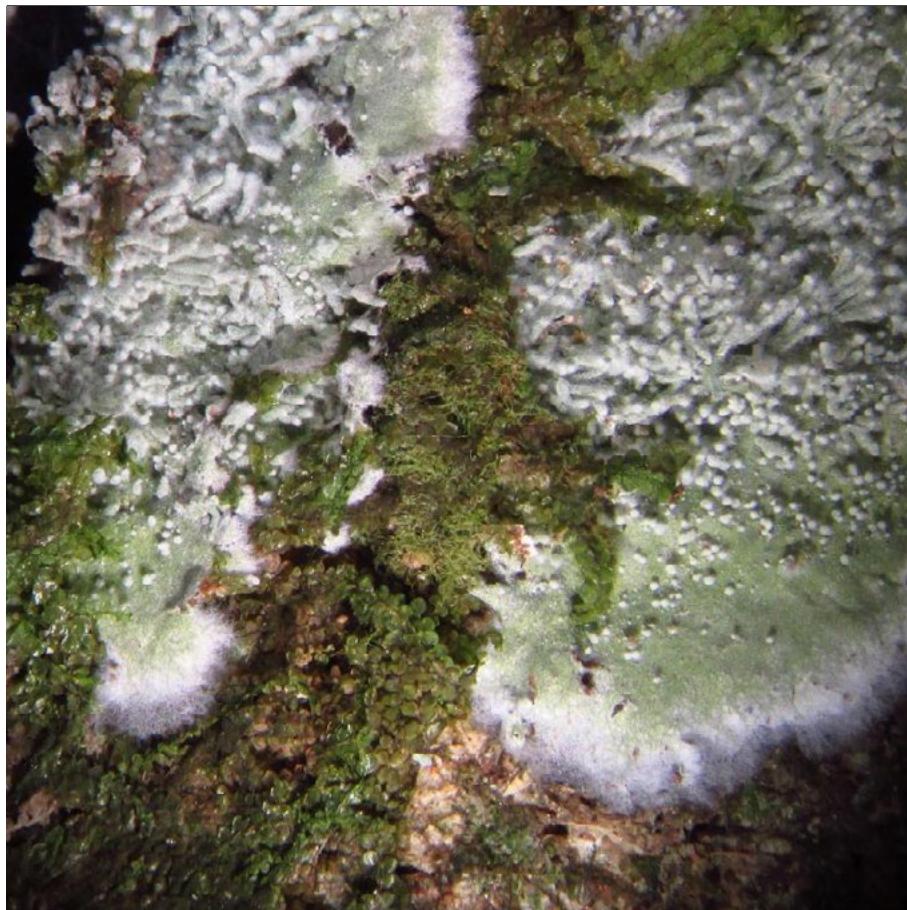
Hábitat: sobre corteza u hojas, en sitios abiertos a cerrados, 900-1400 m, amplia distribución.

Especies en el Valle del Cauca: *Cryptothecia* cf. *subnidulans*, *C. cf. megalocarpa*, *C. fabispora*, *C. striata*.

COSTROSOS

Dichosporidium

Familia: Roccellaceae



Descripción:

Talo costroso, verde grisáceo con protalo gris oscuro. Ascomas peritecioides, con disco puntiforme, estromáticos, inmersos en pseudoestroma; ascosporas biclavadas o con ganchas, septadas, hialinas.

Hábitat: sobre corteza o rocas, en interior o borde de bosque; sitios cerrados. Desde los 0 hasta 3600 m, con registros en numerosos municipios del Valle del Cauca.

Especies en el Valle del Cauca: *Dichosporidium nigrocinctum*.

COSTROSOS

Dictyomeridium

Familia: Trypetheliaceae



Descripción:

Talo costoso, blanco; peritecios grises negruzcos, solitarios; ascosporas hialinas, muriformes, amiloïdes.

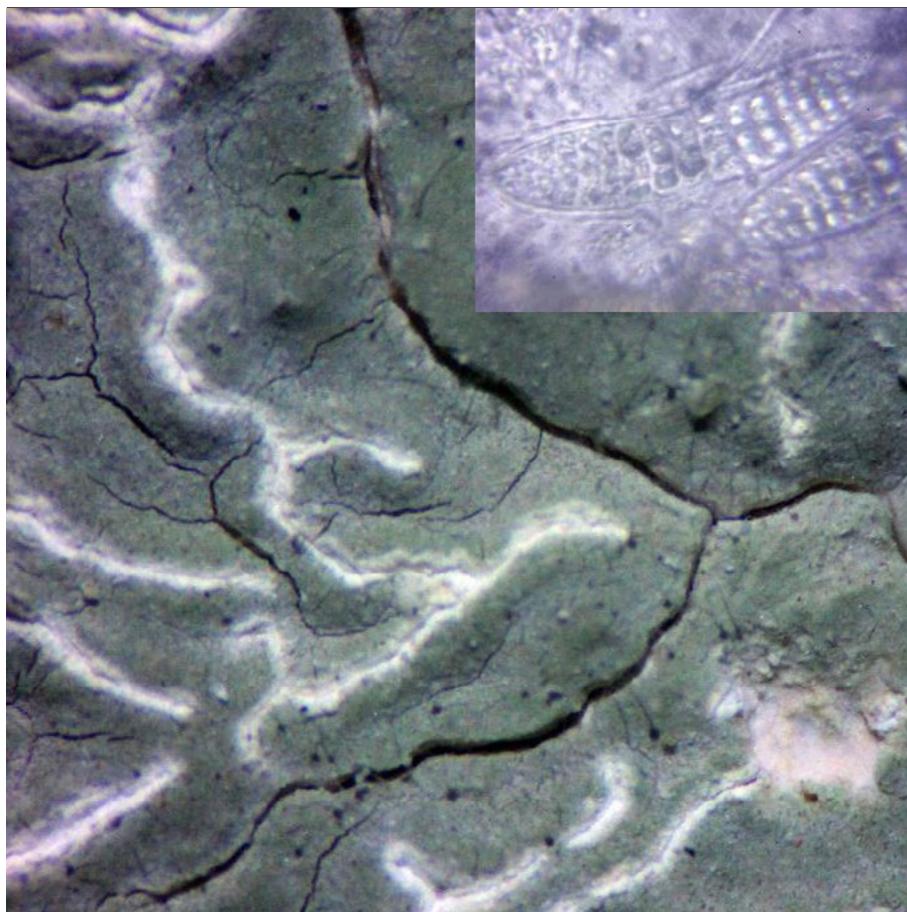
Hábitat: sobre corteza, en borde de bosque; sitios cerrados. A 980 m, con registros en Dagua.

Especies en el Valle del Cauca: *Dictyomeridium amylosporum*.

COSTROSOS

Diorygma

Familia: Graphidaceae



Descripción:

Talo costoso; lirelas con labios delgados a gruesos, blancas con o sin pruina; ascosporas hialinas, septadas a muriformes, grandes.

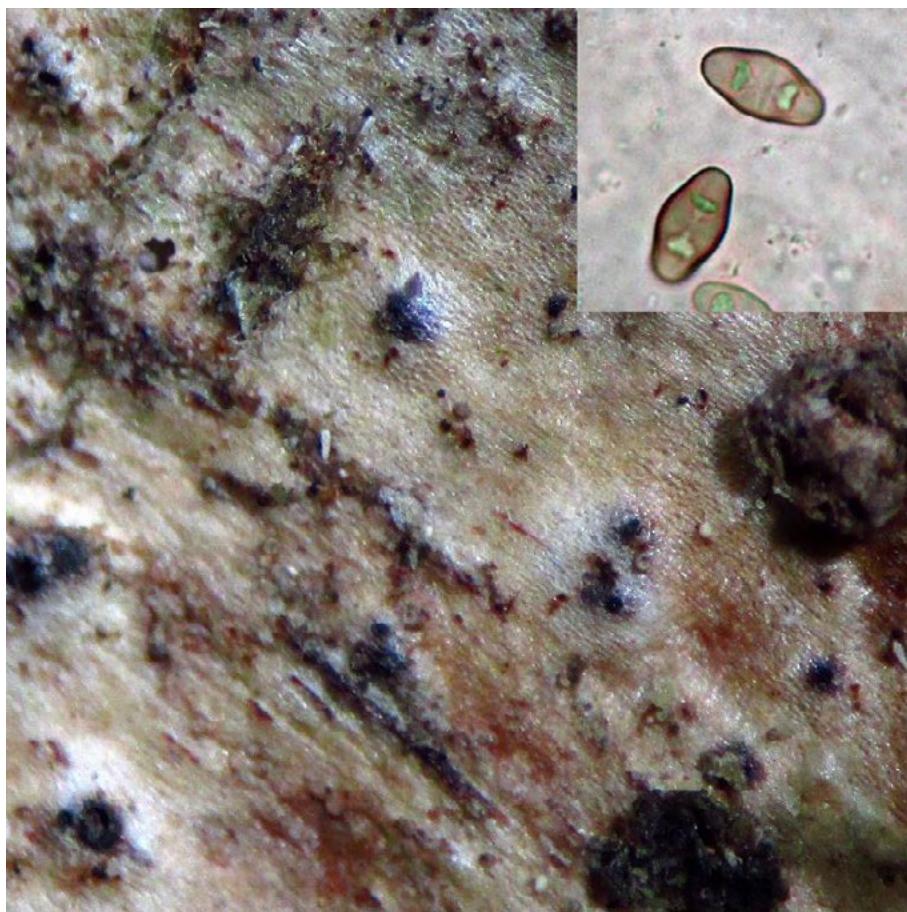
Hábitat: sobre corteza, en sitios abiertos, 6-2500 m, con varios registros en el Valle del Cauca.

Especies en el Valle del Cauca: *Diorygma africanum*, *D. antillarum*, *D. australasicum*, *D. circumfusum*, *D. confluens*, *D. erythrellum*, *D. hieroglyphicum*, *D. junghuhnii*, *D. microsporum*, *D. minisporum*, *D. poitaei*, *D. pruinatum*, *D. rufopruinosum*, *D. sipmanii*, *D. subalbatum*.

COSTROSOS

Distopyrenis

Familia: Pyrenulaceae



Descripción:

Talo costoso; peritecios negros; ascosporas marrones, un septo.

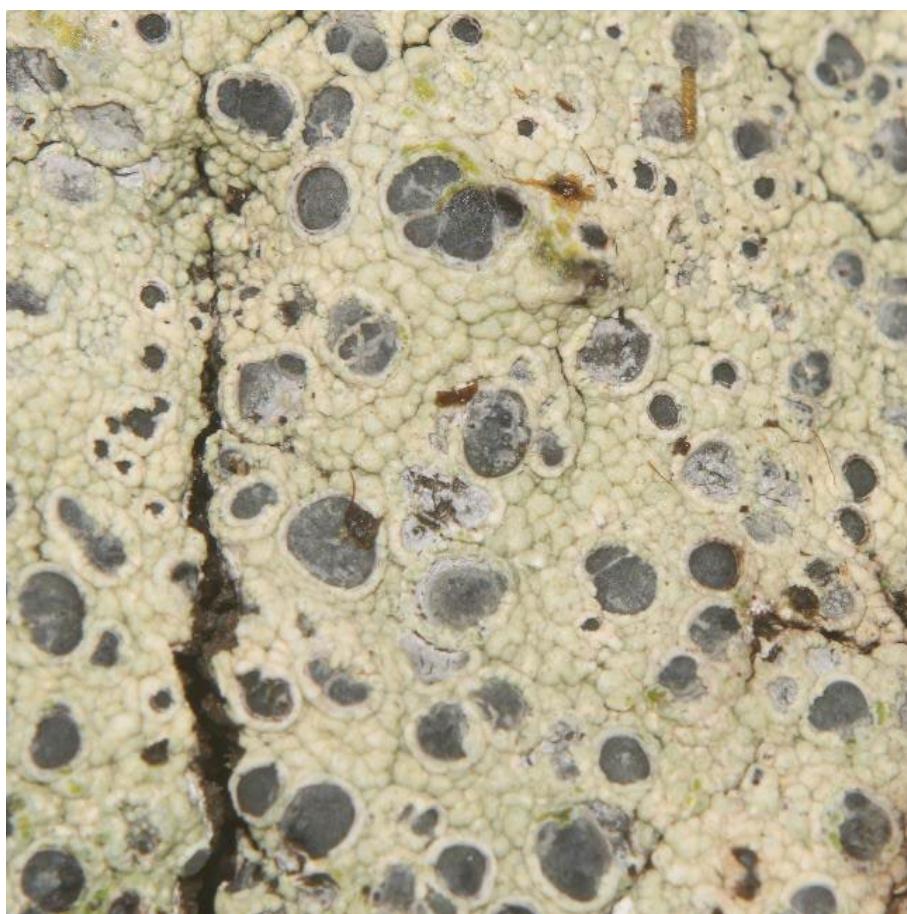
Hábitat: sobre corteza, en sitios abiertos, 700 m, en Buenaventura.

Especies en el Valle del Cauca: *Distopyrenis americana*.

COSTROSOS

Diploschistes

Familia: Graphidaceae



Descripción:

Talo costroso; apotecios maculiformes, blancos con margen anaranjado, granulosos; ascosporas grises, septadas, pequeñas.

Hábitat: sobre suelo, en sitios abiertos, 1000-3300 m, con varios registros en el Valle.

Especies en el Valle del Cauca: *Diploschistes cinereocaesius*.

COSTROSOS

Dyplolabia

Familia: Graphidaceae



Descripción:

Talo costoso, verde oliva; lirelas no ramificadas, labios blancos, disco gris, C+ rojo.

Hábitat: sobre suelo, en sitios abiertos, 6-1500 m, cordillera Occidental y Central, con varios registros en el Valle del Cauca.

Especies en el Valle del Cauca: *Dyplolabia afzelii*.

COSTROSOS

Echinoplaca

Familia: Gomphillaceae



Descripción:

Talo costoso, verde oliva; lirelas no ramificadas, labios blancos, disco gris, C+ rojo.

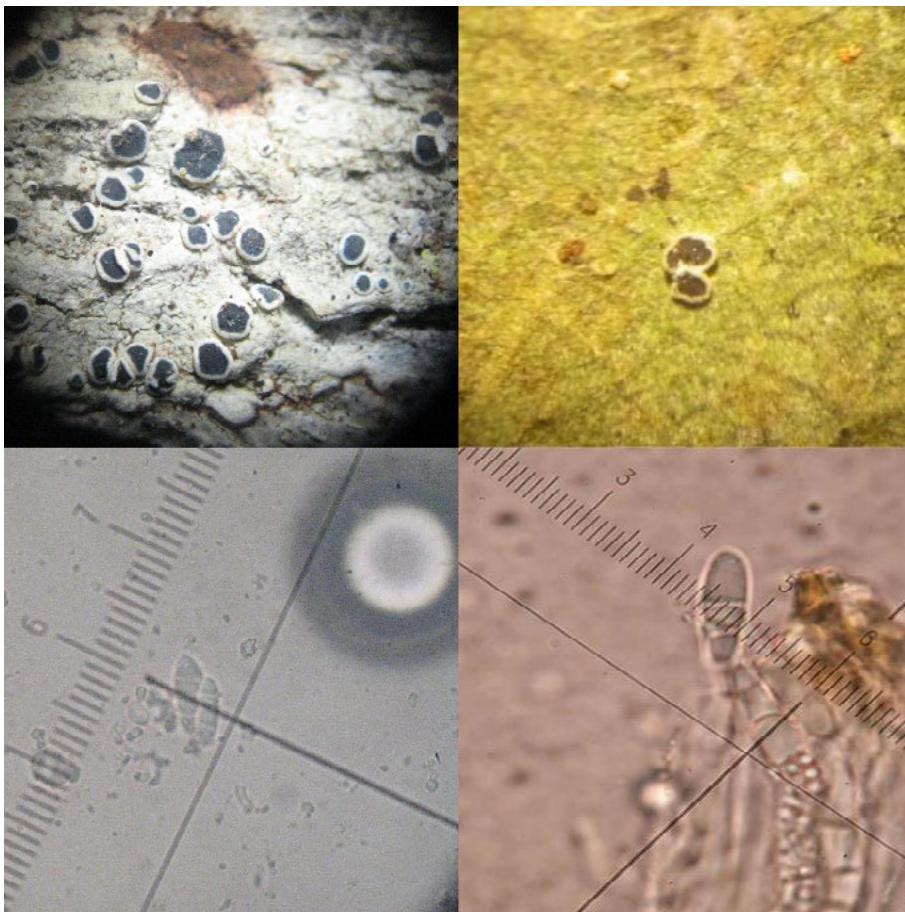
Hábitat: sobre corteza u hojas, en sitios abiertos, 6-1850 m, con varios registros en el Valle del Cauca.

Especies en el Valle del Cauca: *Echinoplaca epiphylla*, *E. epiphyloides*, *E. furcata*, *E. lucernifera*, *E. pellicula*.

COSTROSOS

Eugenielia

Familia: Byssolomataceae



Descripción:

Talo gris blancuzco; apotecios lecanorinos, margen blanco y disco gris a negros, himenio I+ (azul); 8 esporas por asca, hialinas, septadas.

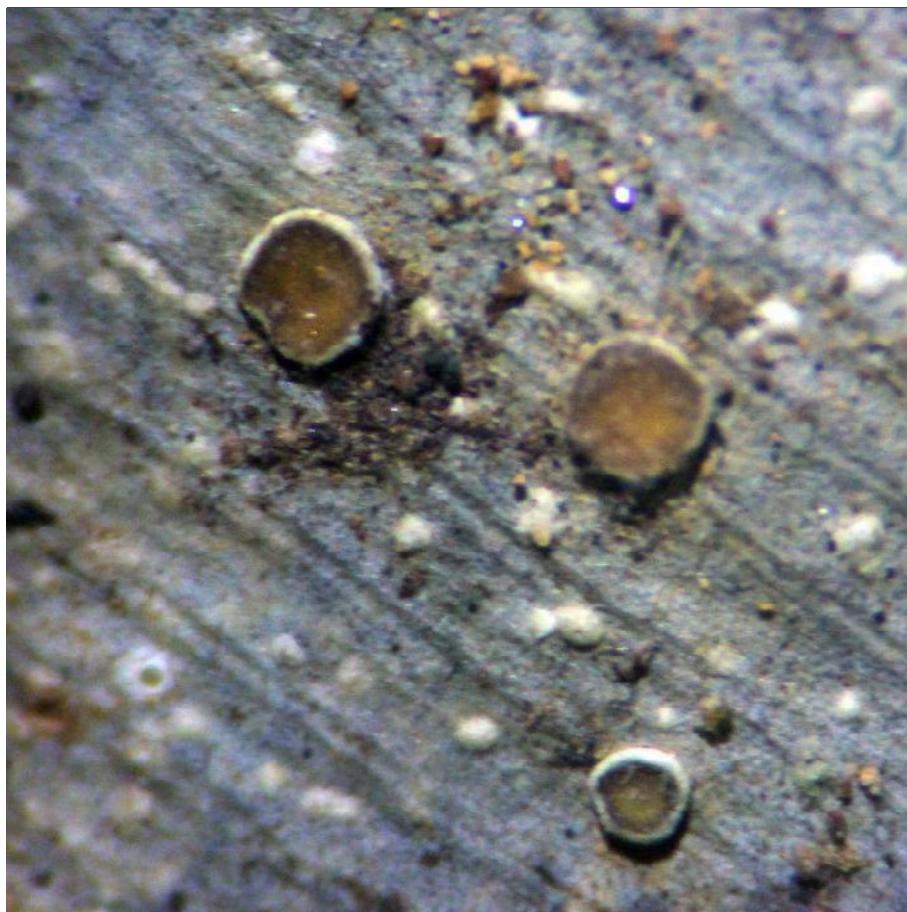
Hábitat: sobre corteza u hojas, en sitios abiertos a cerrados, 50-2200 m, con varios registros en el Valle del Cauca.

Especies en el Valle del Cauca: *Eugenielia atrichoides*, *E. corallifera*, *E. leucocheila*, *E. nigrodisca*, *E. ortizi*.

COSTROSOS

Fellhanera

Familia: Ramalinaceae



Descripción:

Talo leproso de color verde amarillento; himenio IKI+ azul; ascosporas hialinas, septadas y curvadas.

Hábitat: sobre corteza, en bosque; sitios cerrados. 990 m, con registros en los municipios de Cali y Palmira.

Especies en el Valle del Cauca: *Fellhanera punctata*.

COSTROSOS

Fissurina

Familia: Graphidaceae



Descripción:

Talo leproso de color verde amarillento; himenio IKI+ azul; esporas hialinas, septadas y curvadas.

Hábitat: sobre corteza, en bosque; sitios cerrados. 990 m, con registros en los municipios de Cali y Palmira.

Especies en el Valle del Cauca: *Fissurina chroodiscoides*, *F. comparilis*, *F. dumastii*, *F. egena*, *F. rufula*.

COSTROSOS

Flavoplaca

Familia: Teloschistaceae



Descripción:

Talo costoso, areolado a escamuloso, de color amarillo anaranjado; apotecios anaranjado, sin pruina, planos.

Hábitat: sobre corteza, en bosque húmedo tropical; sitios abiertos. 0 m, con registros en Buena-ventura.

Especies en el Valle del Cauca: *Flavoplaca citrina*, *F. flavocitrina*.

COSTROSOS

Flegographa

Familia: Graphidaceae



Descripción:

Talo costroso, gris parduzco a verde oliva; lirelas radialmente ramificadas, cafés, agrupadas, disco con pruina.

Hábitat: sobre corteza, en borde de bosque; sitios abiertos. A 6 m, con registros en Buenaventura.

Especies en el Valle del Cauca: *Flegographa lepricurii*.

COSTROSOS

Glyphis

Familia: Graphidaceae



Descripción:

Talo costroso, gris parduzco a verde oliva; lirelas redondas a ramificadas, cafés, agrupadas en pseudostromas, disco con pruina color chocolate; ascosporas hialinas.

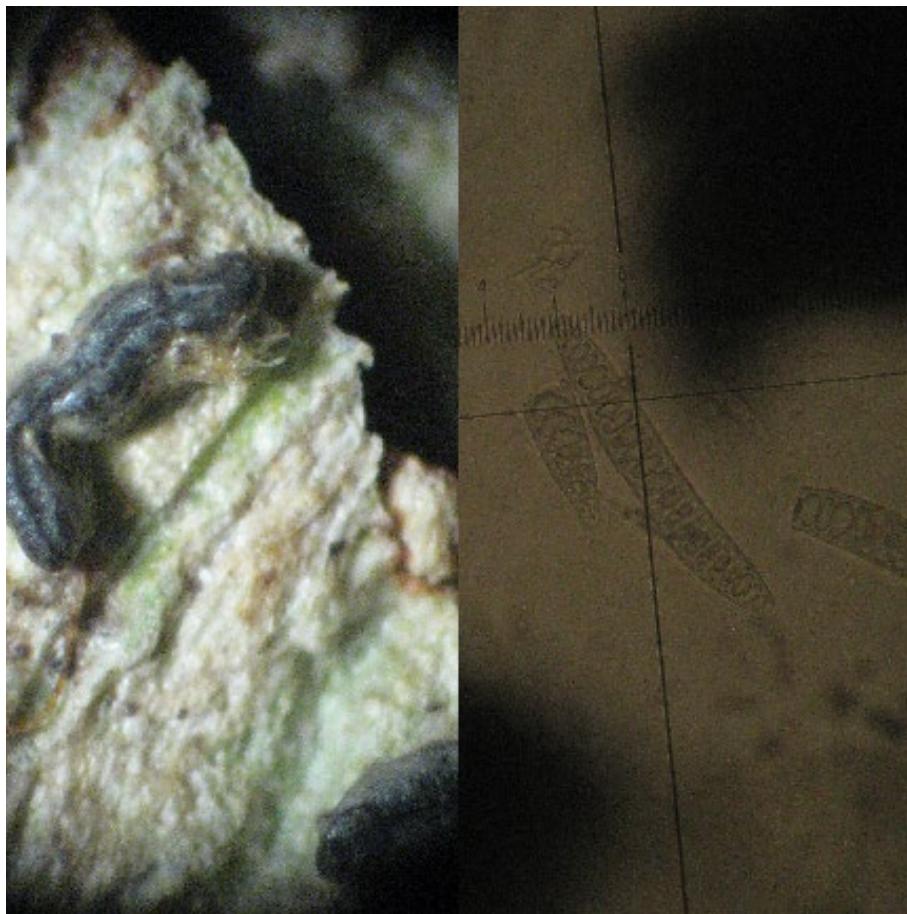
Hábitat: sobre corteza, en borde de bosque; sitios abiertos. Desde los 400 hasta 3000 m, con registros en numerosos municipios del Valle del Cauca.

Especies en el Valle del Cauca: *Glyphis cicatricosa*, *G. scyphulifera*.

COSTROSOS

Graphis

Familia: Graphidaceae



Descripción:

Talo costoso, verde grisáceo a blanco, con o sin soredios; lirelas cortas o alargadas, desnudas; ascosporas septadas a submuriformes, grises.

Hábitat: sobre corteza, hojas, suelo o rocas, en bordes de bosque; sitios abiertos a cerrados. Desde los 0 hasta 3600 m, con registros en numerosos municipios del Valle del Cauca.

Especies en el Valle del Cauca: *Graphis anfractuosa*, *G. antillarum*, *G. caesiella*, *G. caesiocarpa*, *G. cf. illinata*, *G. cf. pinicola*, *G. chondroplaca*, *G. coarctata*, *G. conferta*, *G. dimidiata*, *G. discarpa*, *G. dracaenae*, *G. dupaxana*, *G. duplicata*, *G. emersa*, *G. ferruginea*, *G. geraensis*, *G. glaucescens*, *G. gomezii*, *G. hyphosa*, *G. intricata*, *G. leptocarpa*, *G. librata*, *G. lineola*, *G. litoralis*, *G. longula*, *G. lucifica*, *G. myrtacea*, *G. oxyclada*, *G. paralleloides*, *G. schroederi*, *G. scripta*, *G. sorediosa*, *G. subcontorta*, *G. sulphurella*, *G. tenella*, *G. virescens*, *G. vittata*.

COSTROSOS

Gyrotrema

Familia: Graphidaceae



Descripción:

Talo leproso de color verde amarillento; himenio IKI+ azul; esporas hialinas, septadas y curvadas.

Hábitat: sobre corteza, en bosque húmedo tropical; sitios abiertos. 5 m, con registros en Buena-ventura.

Especies en el Valle del Cauca: *Gyrotrema album*.

COSTROSOS

Haematomma

Familia: Haematommataceae



Descripción:

Talo costroso blanco a verde oliva; apotecios lecanorinos con disco rojo; himenio no amiloide; ascosporas septadas, hialinas curvadas.

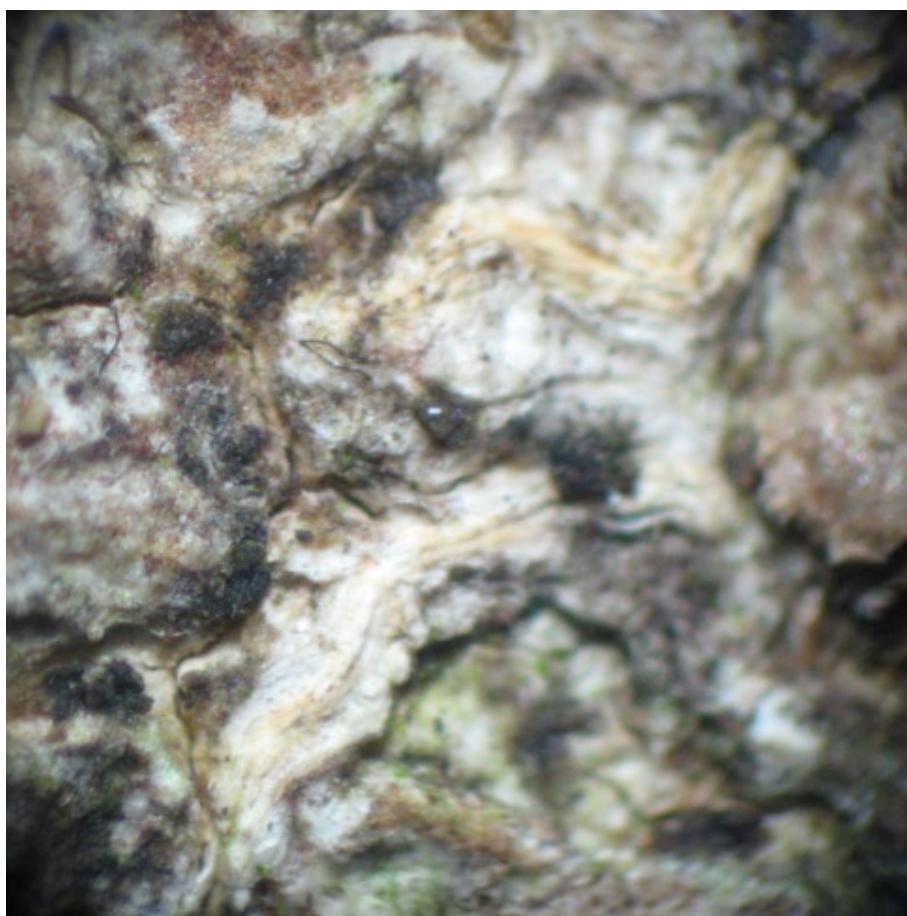
Hábitat: sobre corteza o rocas, en sitios abiertos, 950-1800 m.

Especies en el Valle del Cauca: *Haematomma africanum*, *H. collatum*.

COSTROSOS

Hemithecium

Familia: Graphidaceae



Descripción:

Talo costoso verde a café; lirelas inmersas a proeminentes; disco escondido; margen grueso, pálido, frecuentemente estriado; excípulo no carbonizado; himenio no amiloide, insperso o no; ascoporas septadas a muriformes, hialinas a cafés, I+ violetas a purpureas.

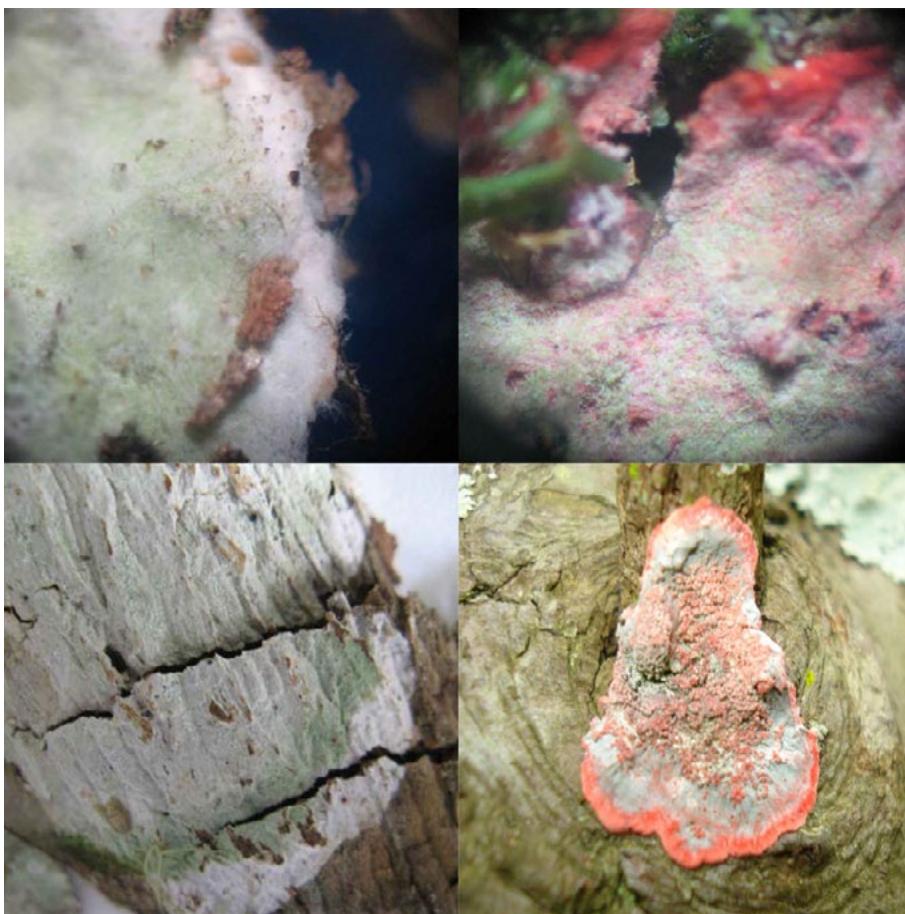
Hábitat: Cortícola; en sitios semiabiertos a cerrados, 50-1800 m, con registros en Buenaventura, Cali y Dagua.

Especies en el Valle del Cauca: *Hemithecium balbisii*.

COSTROSOS

Herpothallon

Familia: Arthoniaceae



Descripción:

Talo costoso, bisoide, con prótalo de color rojo, blanco o amarillo; química del talo muy diversa; pseudoisidios presentes en la parte central de talo, de varias formas y colores.

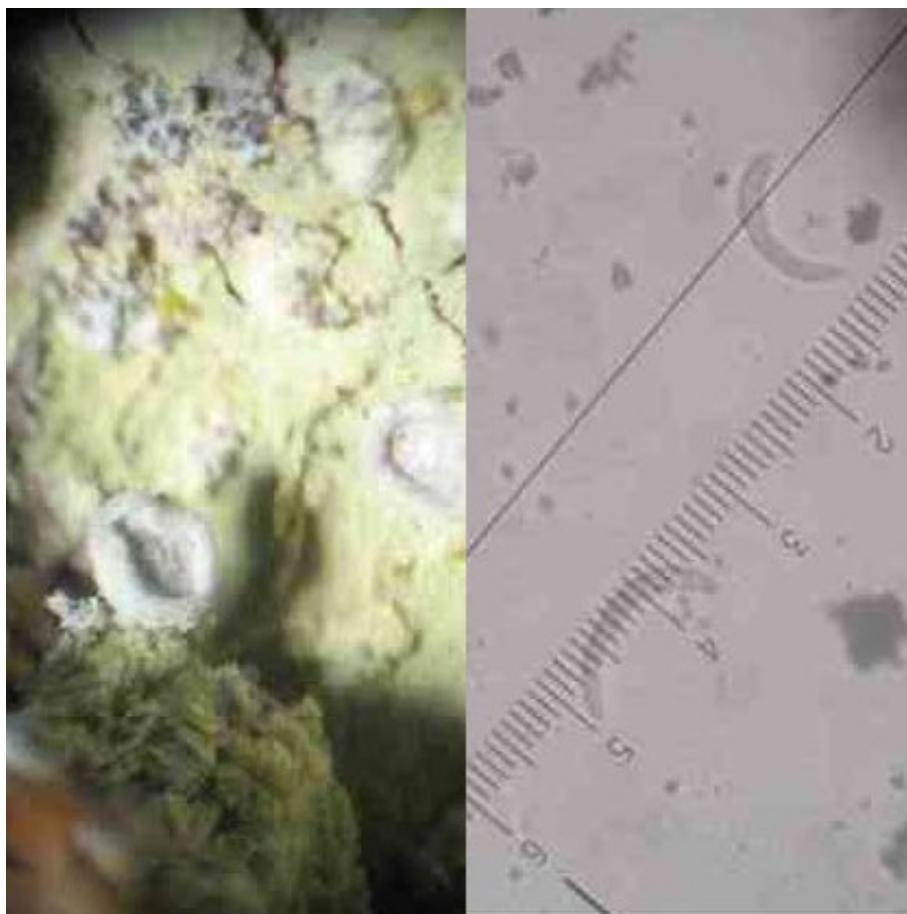
Hábitat: sobre corteza, hojas o rocas, en sitios abiertos, 0-3300 m, amplia distribución.

Especies en el Valle del Cauca: *Herpothallon adnatum*, *H. aurantiacoflavum*, *H. cf. granulare*, *H. cinereum*, *H. confluenticum*, *H. echinatum*, *H. furfuraceum*, *H. globosum*, *H. granulosum*, *H. japonicum*, *H. minimum*, *H. nigroisidiatum*, *H. roseocinctum*, *H. rubrocinctum*, *H. rubroechinatum*, *H. rubromaculatum*.

COSTROSOS

Lecanactis

Familia: Roccellaceae



Descripción:

Talo costroso, leproso de color verde amarillento; apotecios pruinosos, mismo color que el talo; ascosporas hialinas, septadas y curvadas

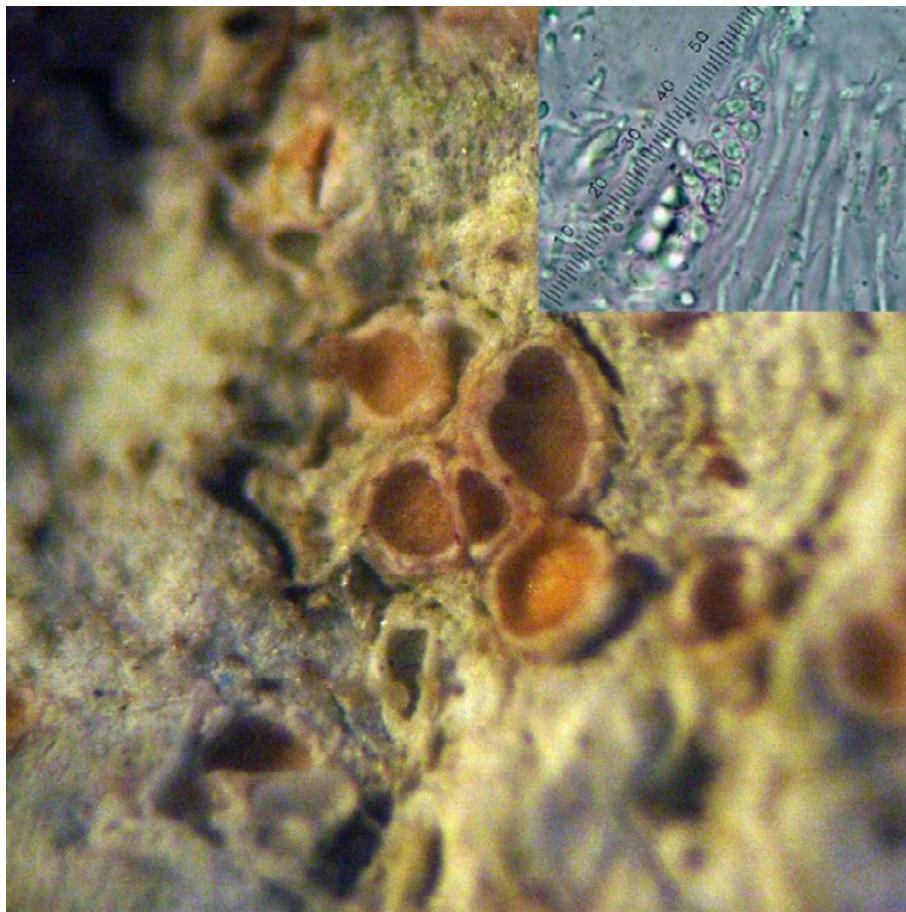
Hábitat: sobre corteza, en bosque; sitios cerrados. 1800 m, con registros en el municipio de Dagua.

Especies en el Valle del Cauca: *Lecanactis epileuca*.

COSTROSOS

Lecania

Familia: Ramalinaceae



Descripción:

Talo costoso; apotecios inmersos, rosados con margen claro; paráfisis con septos; ascosporas hialinas, septadas, pequeñas.

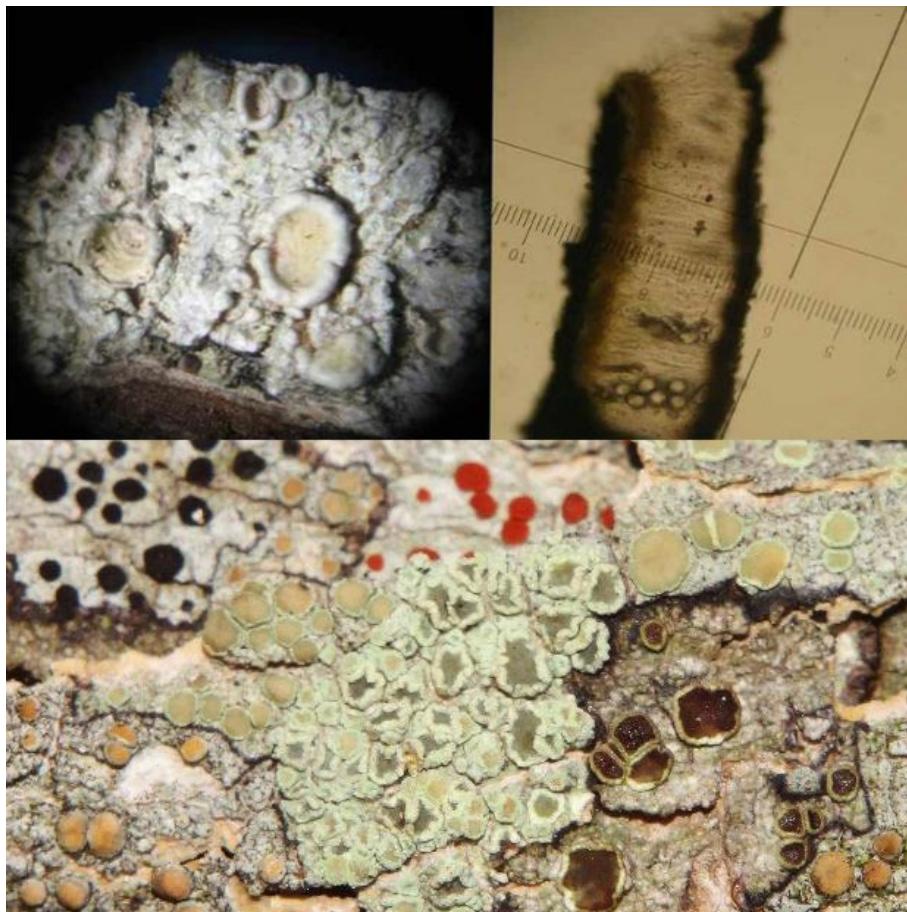
Hábitat: sobre corteza, en sitios abiertos, en bosque húmedo tropical, con registros en Buenaventura.

Especies en el Valle del Cauca: *Lecania prasinoidea*.

COSTROSOS

Lecanora

Familia: Lecanoraceae



Descripción:

Talo costroso con corteza de varios colores; apotecios lecanorinos de varios colores; excípulo muchas veces con cristales; himenio amiloide; paráfisis simples; ascas con talo amiloide con tapón apical pálido; ascosporas simples, hialinas.

Hábitat: sobre corteza o roca, en sitios abiertos, 5-3600 m, amplia distribución.

Especies en el Valle del Cauca: *Lecanora argentata*, *L. bruneri*, *L. caesiorubella*, *L. cf. andina*, *L. helva*, *L. mexicana*, *L. nigrolimitata*, *L. phaeocardia*, *L. tropica*, *L. varia*, *L. wilsonii*.

COSTROSOS

Lecidea

Familia: Lecideaceae



Descripción:

Talo con areolas blancas; himenio I+ (azul); esporas simples, ovoides, hialinas.

Hábitat: liquen saxícola y en sitio abierto.

Especies en el Valle del Cauca: *Lecidea* sp.

COSTROSOS

Letrouitia

Familia: Trypetheliaceae



Descripción:

Talo costroso, verde oliva, K-; apotecios color naranja con margen amarillento y K+ (violeta al microscopio); himenio I+(azul); esporas hialinas, septadas.

Hábitat: sobre corteza, en bosque; sitios cerrados. De 990-1800 m, con registros en Andalucía, Cali, Bugalagrande y Dagua.

Especies en el Valle del Cauca: *Letrouitia flavidula*.

COSTROSOS

Lopezaria

Familia: Ramalinaceae



Descripción:

Talo corticado, gris blanquecino a verde, con o sin isidios; ascosporas con un septo, ovoides, hialinas, grandes.

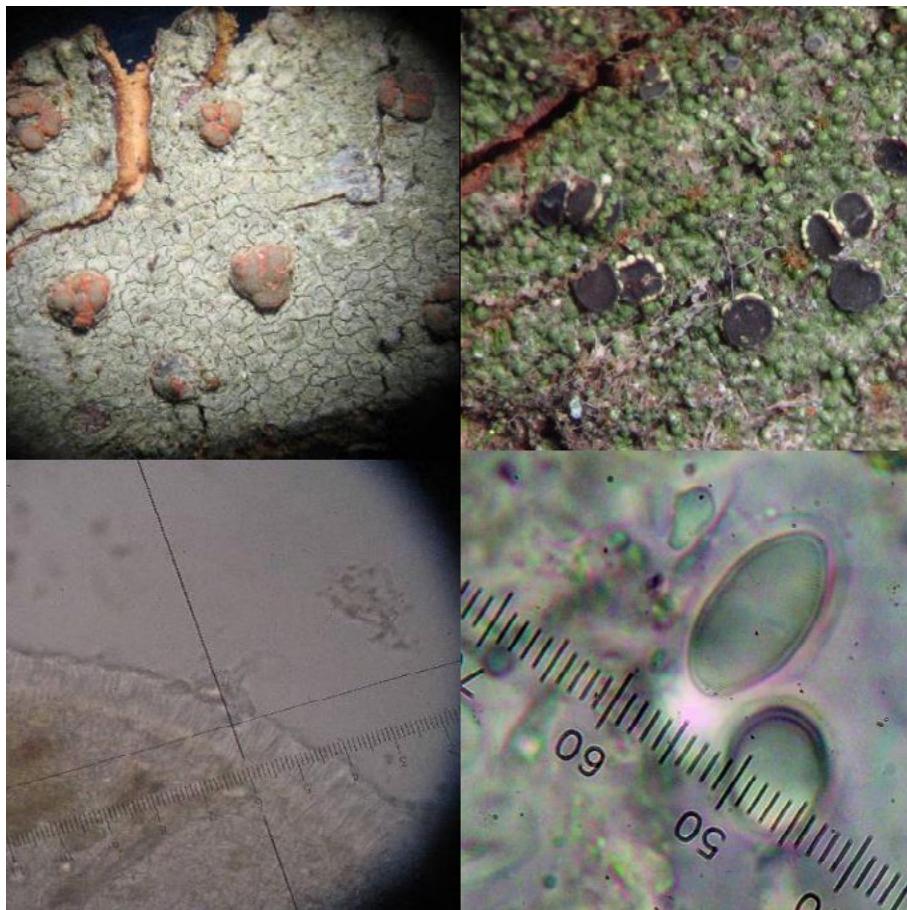
Hábitat: sobre corteza, en bosque; sitios abiertos a cerrados. En elevaciones >1500 m, amplia distribución.

Especies en el Valle del Cauca: *Lopezaria isidiza*, *L. versicolor*.

COSTROSOS

Malmidea

Familia: Malmideaceae



Descripción:

Talo costroso verde claro, granuloso, médula blanca, amarilla y roja; apotecios con margen talino de diferentes colores; himenio IKI+ azul; esporas hialinas, simples, ovoides.

Hábitat: sobre corteza, en bosque; sitios cerrados. Desde 0 a 1800 m, con registros en el municipio de Dagua.

Especies en el Valle del Cauca: *Malmidea fuscella*, *M. badimoides*.

COSTROSOS

Mazosia

Familia: Roccellaceae



Descripción:

Talo costroso verde claro; apotecios maculiformes, con margen del mismo color de talo; ascosporas hialinas, septadas.

Hábitat: sobre hojas o corteza, en bosque o borde de bosque; sitios abiertos a cerrados. Desde 0 a 1150 m, con registros en Buenaventura, Cali y Tuluá.

Especies en el Valle del Cauca: *Mazosia longispora*, *M. ocellata*, *M. phylloosema*, *M. praemorsa*, *M. rotula*.

COSTROSOS

Megalaria

Familia: Ramalinaceae



Descripción:

Talo costroso, con corteza, blanco a verde grisáceo; fotobionte clorococcoide; apotecios biatorinos, cafés a negros con margen blanco a amarillo; himenio amiloide; ascas con tolo amiloide con tapón apical pálido; ascosporas con 1 septo, hialinas, $26.5 \times 8.8 \mu\text{m}$.

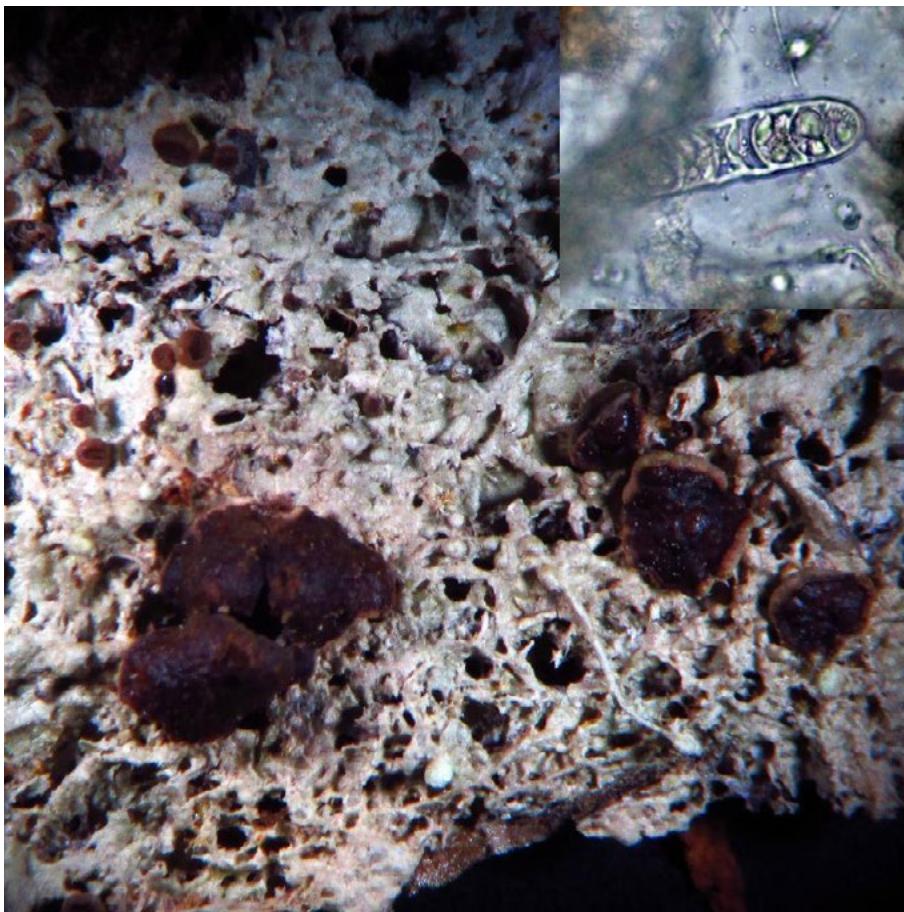
Hábitat: sobre corteza, en bosque de niebla.

Especies en el Valle del Cauca: *Megalaria endochroma*.

COSTROSOS

Megalospora

Familia: Megalosporaceae



Descripción:

Talo costroso, con corteza, blanco a grisáceo; apotecios biatorinos, cafés a negros; ascosporas separadas, hialinas, grandes.

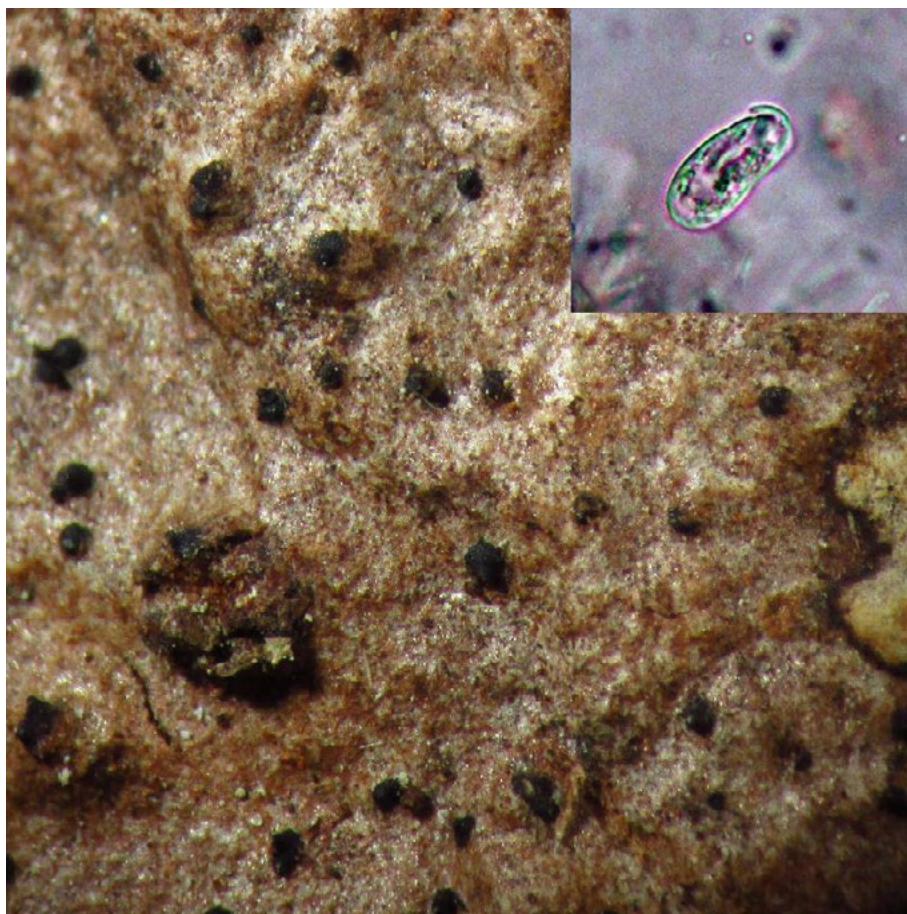
Hábitat: sobre corteza, en bosque de niebla.

Especies en el Valle del Cauca: *Megalospora admixta*, *M. coccodes*, *M. foersteri*, *M. sulphurata*, *M. tuberculosa*.

COSTROSOS

Monblastia

Familia: Monblastiaceae



Descripción:

Talo costroso; peritecios negros, pequeños; ascosporas hialinas, simples, ovoides, pequeñas.

Hábitat: sobre corteza, en bosque, entre 50-1450 m.

Especies en el Valle del Cauca: *Monblastia subsquamulosa*.

COSTROSOS

Musaespora

Familia: Trypetheliaceae



Descripción:

Talo costoso; peritecios negros; ascosporas hialinas, un septo, curvadas, grandes.

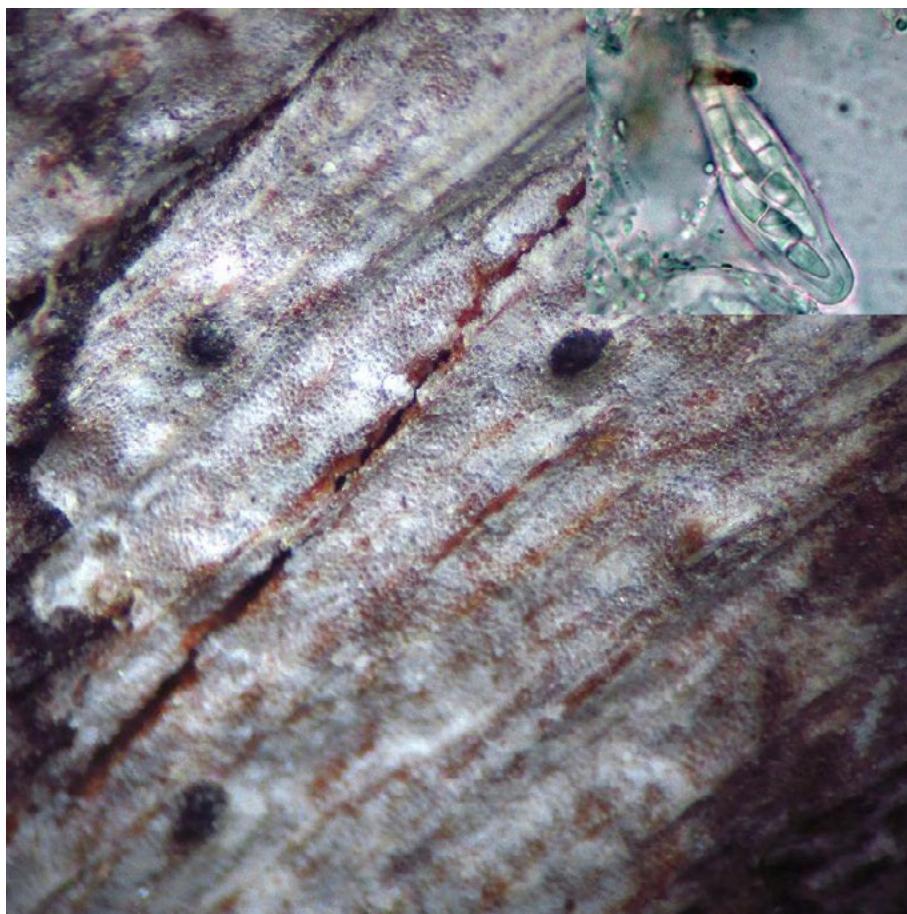
Hábitat: sobre hojas o corteza, en bosque, a 1100 m.

Especies en el Valle del Cauca: *Musaespora kalbii*.

COSTROSOS

Mycoporum

Familia: Mycoporaceae



Descripción:

Talo costoso; peritecios negros, paredes gruesas; ascosporas hialinas, un septo, pequeñas.

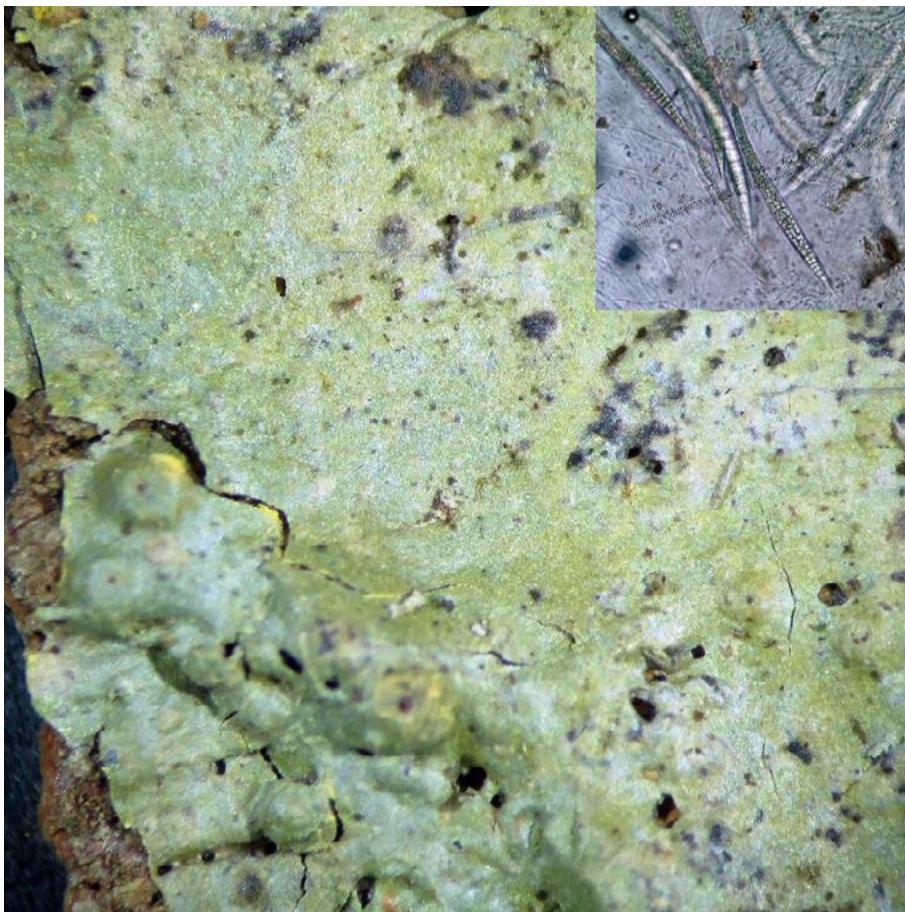
Hábitat: sobre corteza, en bosque, a 6 m.

Especies en el Valle del Cauca: *Mycoporum lacteum*.

COSTROSOS

Myeloconis

Familia: Porinaceae



Descripción:

Talo costroso, con corteza, verde, médula amarilla; peritecios grandes, inmersos, paredes duras; ascosporas hialinas, muriformes, grandes.

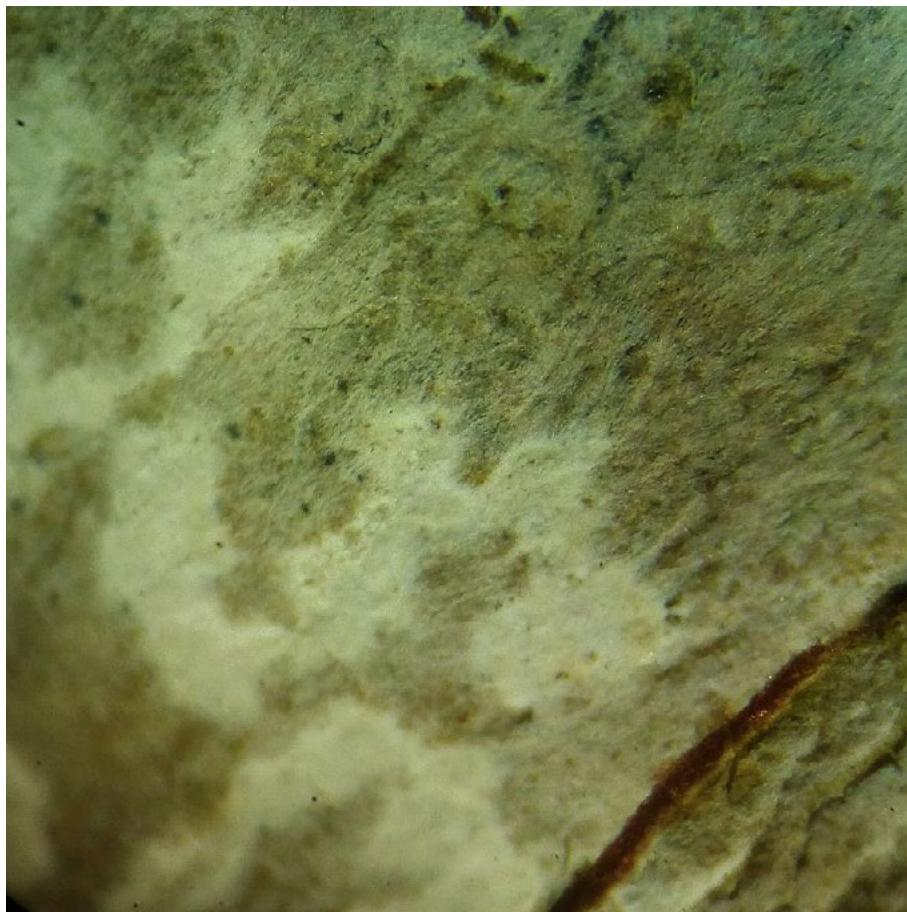
Hábitat: sobre corteza, en bosque, a 6 m.

Especies en el Valle del Cauca: *Myeloconis erumpens*, *M. guyanensis*.

COSTROSOS

Myriostigma

Familia: Arthoniaceae



Descripción:

Talo costroso; apotecios maculiformes, blancos con margen anaranjado, granulosos; ascosporas hialinas, septadas, pequeñas.

Hábitat: sobre corteza, hojas o rocas, en sitios abiertos, 0-100 m, amplia distribución.

Especies en el Valle del Cauca: *Myriostigma candidum*.

COSTROSOS

Myriotrema

Familia: Graphidaceae



Descripción:

Talo costoso; apotecios crateriformes; esquizidios sobre el talo; ascosporas hialinas, septadas.

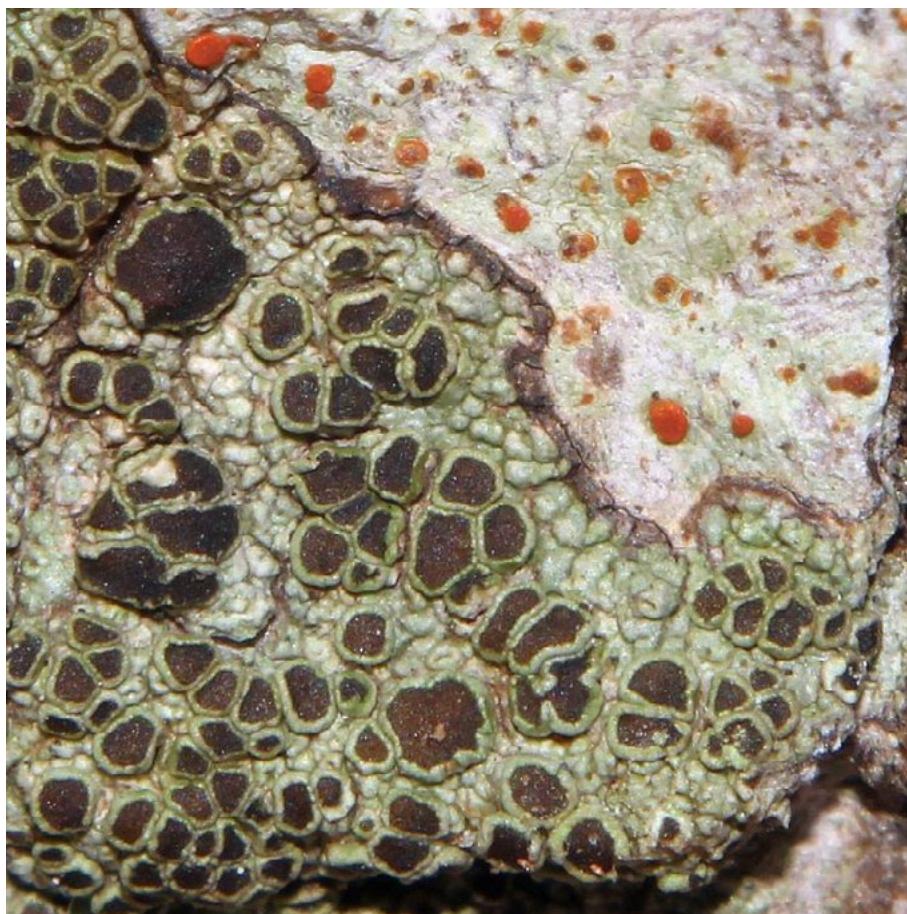
Hábitat: sobre corteza, en sitios cerrados, 0 m, con registros en varios municipios y en Buenaventura.

Especies en el Valle del Cauca: *Myriotrema barroense*, *M. frondosolucens*, *M. myrioporoides*, *M. neofrondosum*, *M. norsticticum*, *M. pulverulentum*, *M. terebratum*.

COSTROSOS

Neoprotoparmelia

Familia: Parmeliaceae



Descripción:

Talo costoso; apotecios lecanorinos, marrones con margen verde, granulosos; ascosporas hialinas, septadas, pequeñas.

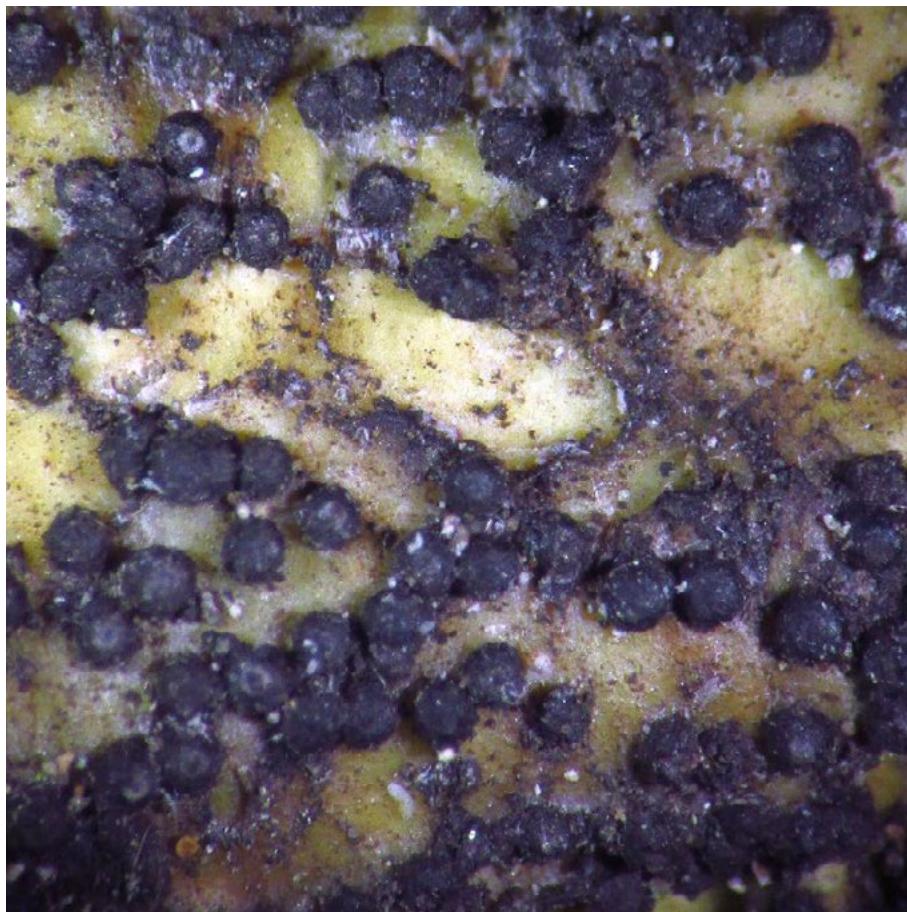
Hábitat: sobre corteza, en sitios abiertos, a 1000 m, con registros en Cali y Roldanillo.

Especies en el Valle del Cauca: *Neoprotoparmelia multifera*.

COSTROSOS

Nigrovothelium

Familia: Trypetheliaceae



Descripción:

Talo costoso, verde oliva, liso; peritecios agregados, erumpentes, negros; ascosporas con lúmenes diamantados, septadas.

Hábitat: sobre corteza, en sitios abiertos, de 0-1000 m, con registros en Buenaventura, Dagua y Cali.

Especies en el Valle del Cauca: *Nigrovothelium tropicum*.

COSTROSOS

Phaeographis

Familia: Graphidaceae



Descripción:

Talo costoso verde grisáceo a verde oliva; lirelas con disco expuesto, simples a ramificadas, margen con carbonizado, ascosporas grises a marrones, septadas a muriformes

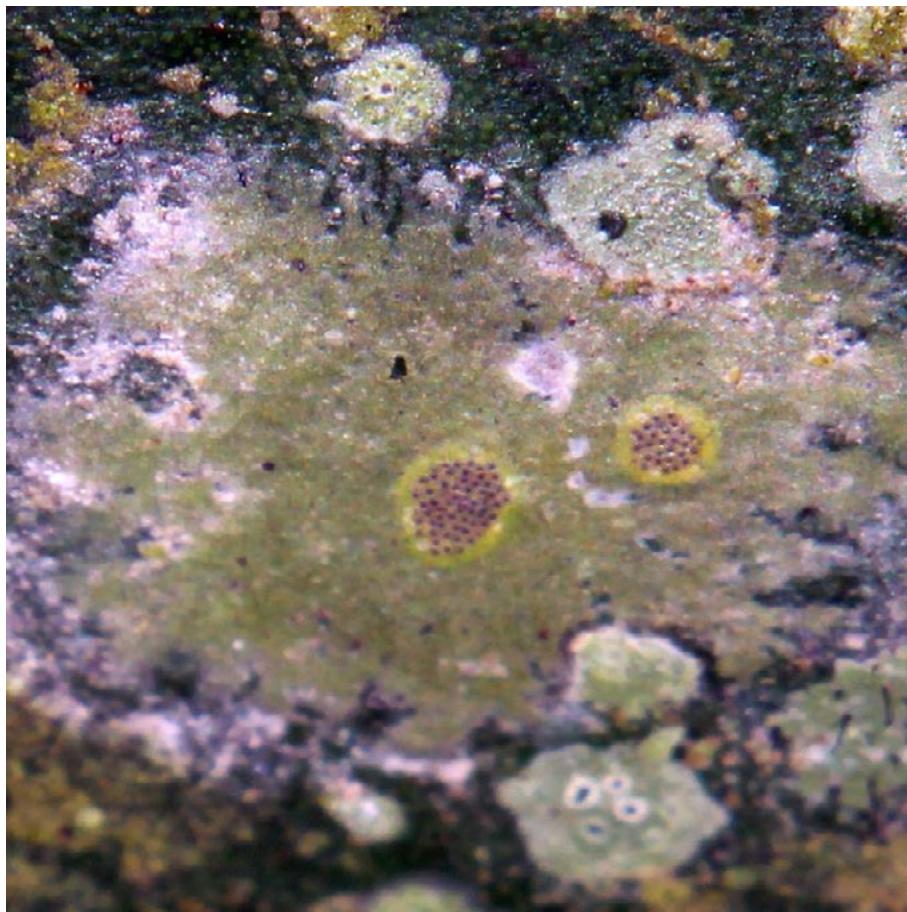
Hábitat: sobre corteza o rocas, en borde de bosque; sitios cerrados. Desde los 0 hasta 3600 m, con registros en numerosos municipios del Valle del Cauca.

Especies en el Valle del Cauca: *Phaeographis brasiliensis*, *P. dendrítica*,
P. sculpturata.

COSTROSOS

Phyllobathelium

Familia: Strigulaceae



Descripción:

Talo costroso, verde metálico, brillante; ascosporas muriformes; picnidios agregados en pseudostromas.

Hábitat: sobre hojas, en bosque; sitios cerrados. Desde los 650 hasta 1100 m, con registros en Bugalagrande, Buenaventura y Yotoco.

Especies en el Valle del Cauca: *Phyllobathelium firmum*, *P. leguminosae*.

COSTROSOS

Placopsis

Familia: Trapeliaceae



Descripción:

Talo costoso verde grisáceo a verde oliva; lirelas con disco expuesto, simples a ramificadas, margen con carbonizado, ascosporas grises a marrones, septadas a muriformes.

Hábitat: sobre rocas, en sitios abiertos. Desde los 1400 hasta 3600 m, con registros en Cali y Dagua.

Especies en el Valle del Cauca: *Placopsis* sp.

COSTROSOS

Pliariona

Familia: Graphidaceae



Descripción:

Talo costroso verde grisáceo a verde oliva; lirelas con disco expuesto, púrpura, pruinoso, simples a ramificadas, margen con carbonizado, ascosporas grises a marrones, septadas a muriformes.

Hábitat: sobre corteza, en sitios abiertos, en borde de bosque. Desde los 0 hasta 1300 m, con registros en Buenaventura.

Especies en el Valle del Cauca: *Pliariona montagnei*.

COSTROSOS

Polymeridium

Familia: Trypetheliaceae



Descripción:

Talo costoso verde grisáceo a gris; peritecios solitarios, negros; ascosporas multiseptadas, fusiformes-elipsoides a oblongas.

Hábitat: sobre corteza u hojas, en sitios abiertos, en borde de bosque. Desde los 0 hasta 1000 m, con registros en Buenaventura, Cali, Palmira y Buenaventura.

Especies en el Valle del Cauca: *Polymeridium cf. microsporum*, *P. subcinereum*, *P. subvirescens*.

COSTROSOS

Porina

Familia: Porinaceae



Descripción:

Talo costroso verde oliva; peritecios solitarios, inmersos, ocasionalmente negros, con ostiolo de variados colores; ascosporas hialinas, septadas a muriformes.

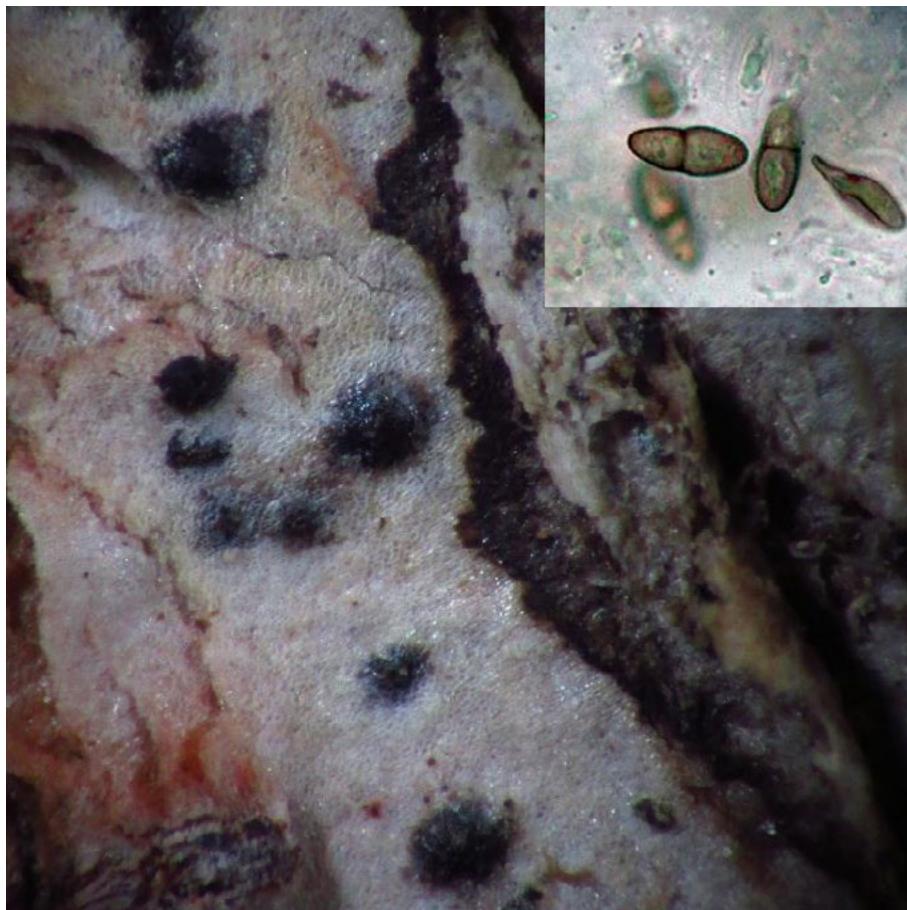
Hábitat: sobre corteza, hojas, roca y sustratos artificiales, en sitios abiertos a cerrados, en borde de bosque o bosque. Desde los 0 hasta 2000 m, amplia distribución.

Especies en el Valle del Cauca: *Porina alba*, *P. albida*, *P. conspersa*, *P. cryptostoma*, *P. curtula*, *P. distans*, *P. elegans*, *P. epiphyloides*, *P. exasperatula*, *P. follmanniana*, *P. guaranitica*, *P. imitatrix*, *P. mastoidea*, *P. nitidula*, *P. nucula*, *P. pseudocyphellata*, *P. rhodostoma*, *P. rubrosphaera*, *P. subdolichophora*, *P. subepiphylla*, *P. subinterstes*, *P. submastoidiza*, *P. subpallescens*, *P. subtetracrae*, *P. tijucana*, *P. vezdae*.

COSTROSOS

Pseudobogoriella

Familia: Trypetheliaceae



Descripción:

Talo costoso gris; peritecios solitarios, inmersos, ocasionalmente negros, con ostiolo de variados colores; ascosporas marrones, septadas a muriformes, con ornamentaciones.

Hábitat: sobre corteza u hojas, en sitios abiertos, en borde de bosque. Desde los 1450 hasta 2000 m, con registros en El Cairo y Dagua.

Especies en el Valle del Cauca: *Pseudobogoriella miculiformis*.

COSTROSOS

Pyrenula

Familia: Pyrenulaceae



Descripción:

Talo costoso, verde grisáceo a blanco; peritecios solitarios a agregados, con poros individuales o compartidos, negros, expuestos a cubiertos por talos; ascosporas marrones, septadas a muriformes.

Hábitat: sobre corteza u hojas, en sitios abiertos, borde de bosque. Desde los 6 hasta 3600 m, amplia distribución.

Especies en el Valle del Cauca: *P. acutispora*, *P. andina*, *P. anomala*, *P. aspistea*, *P. cinerea*, *P. cocoës*, *P. complanata*, *P. concatervans*, *P. confinis*, *P. costaricensis*, *P. cubana*, *P. dermatodes*, *P. duplicans*, *P. falsaria*, *P. laetior*, *P. laii*, *P. macrocarpa*, *P. mamillana*, *P. microcarpa*, *P. microtheca*, *P. minae*, *P. mucosa*, *P. nitidula*, *P. ochraceoflava*, *P. oleosa*, *P. papilligera*, *P. parvinuclea*, *P. pyrgillospora*, *P. quassiiicola*, *P. santensis*, *P. sexocularis*, *P. subferruginea*, *P. tenuisepta*.

COSTROSOS

Ramboldia

Familia: Ramboldiaceae



Descripción:

Talo costroso, gris a verde amarillento; apotecios biatorinos rojos, K+ púrpura; himenio amiloide; ascosporas simples, hialinas.

Hábitat: liquen saxícola y en sitio abierto, 900-1800 m, en varios municipios del Valle del Cauca.

Especies en el Valle del Cauca: *Ramboldia russula*.

COSTROSOS

Rhabdodiscus

Familia: Graphidaceae



Descripción:

Talo costoso, gris a verde amarillento; apotecios biatorinos rojos, K+ púrpura; himenio amiloide; ascosporas simples, hialinas.

Hábitat: liquen cortícola, en sitios cerrados y muy conservados; de 0-1800 m, en varios municipios del Valle del Cauca.

Especies en el Valle del Cauca: *Rhabdodiscus auberianoides*, *R. fissus*, *R. granulosus*, *R. lankaensis*, *R. reconditus*.

COSTROSOS

Rhizocarpon

Familia: Rhizocarpaceae



Descripción:

Talo costroso color amarillo-verdoso; areolas angulares; apotecios negros; protalo negro.

Hábitat: liquen saxícola y en sitios abiertos, 3900 m, en Cali.

Especies en el Valle del Cauca: *Rhizocarpon geographicum*.

COSTROSOS

Sagenidiopsis

Familia: Roccellaceae



Descripción:

Talo bisoide, rosado en la parte central, con margen blanco y protalo negro.

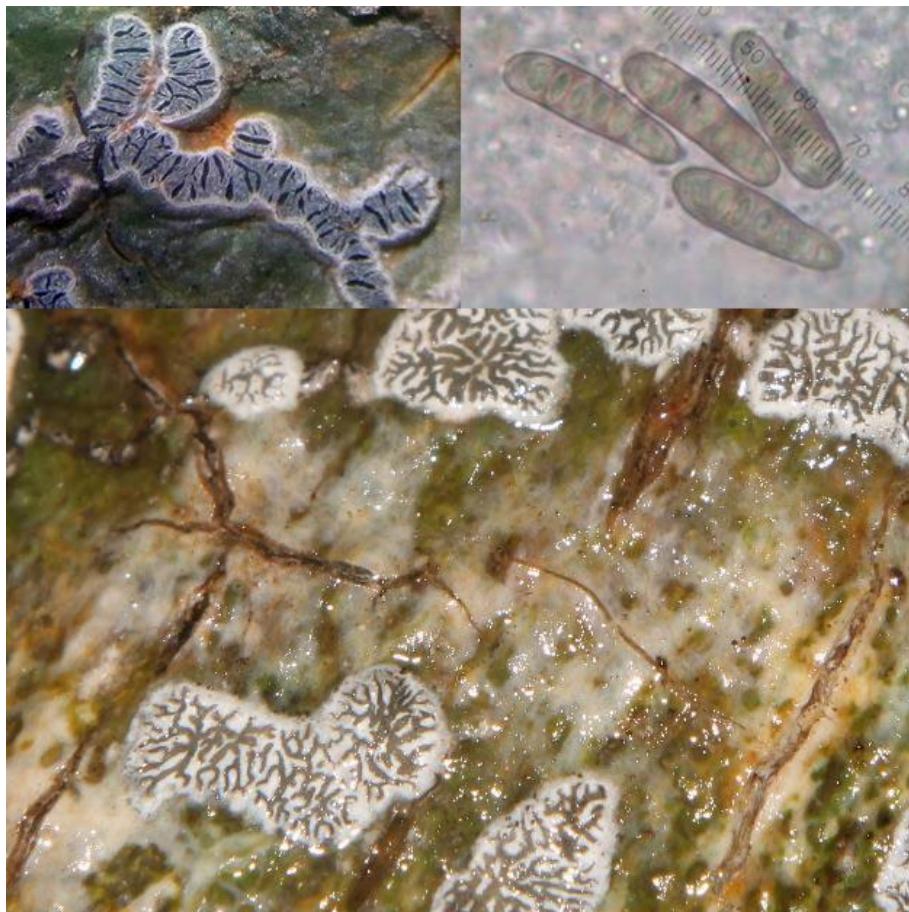
Hábitat: sobre corteza; en sitios abiertos. 1800 m, con registros en Cali.

Especies en el Valle del Cauca: *Sagenidiopsis undulata*.

COSTROSOS

Sarcographa

Familia: Graphidaceae



Descripción:

Talo liso, verde a gris; lirelas agrupadas o fisuradas, estromáticas

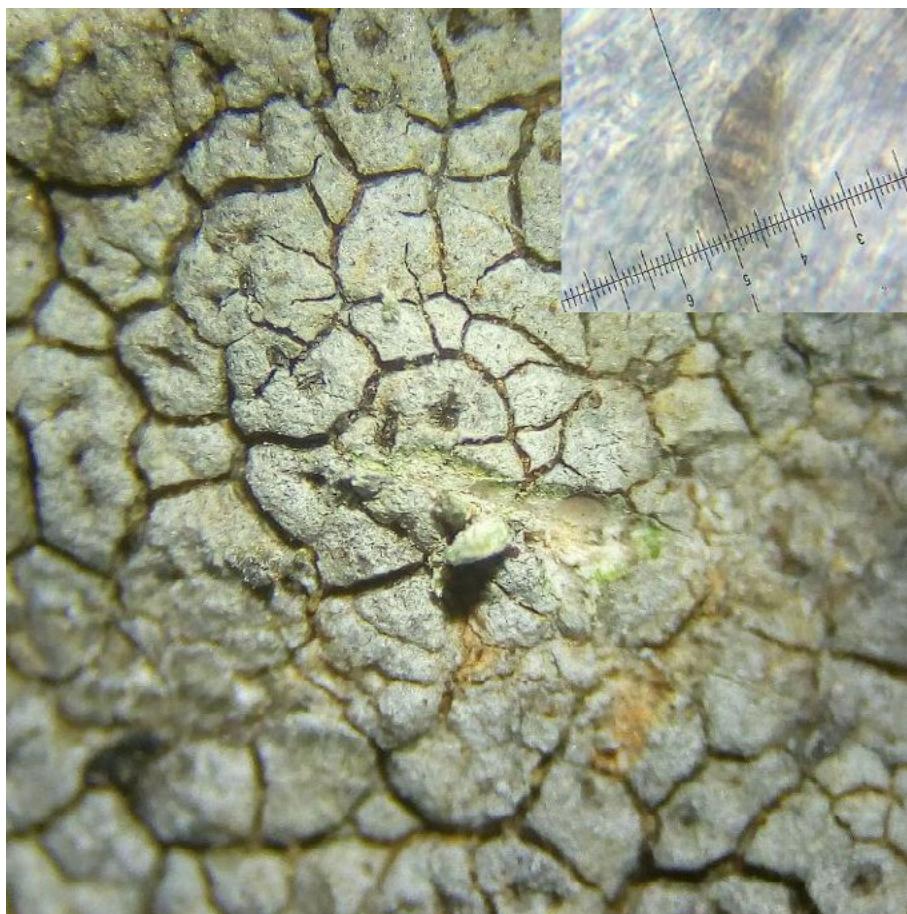
Hábitat: sobre corteza, en borde de bosque; sitios abiertos a cerrados. Desde los 0 hasta 1450 m, con registros en numerosos municipios del Valle del Cauca.

Especies en el Valle del Cauca: *Sarcographa cinchonarum*, *S. heteroclita*, *S. intricans*, *S. labyrinthica*, *S. tricosa*.

COSTROSOS

Staurothele

Familia: Verrucariaceae



Descripción:

Talo costroso, areolado, gris blanquecino; peritecios negros, en areolas; ascosporas grises, muriiformes.

Hábitat: sobre roca, en potreros; sitios abiertos. Desde los 0 hasta 1450 m, con registros en numerosos municipios del Valle del Cauca.

Especies en el Valle del Cauca: *Staurothele* sp.

COSTROSOS

Stegobolus

Familia: Graphidaceae



Descripción:

Talo costroso, liso, gris verdoso; apotecios crateriformes, con o sin isidios; ascosporas marrones.

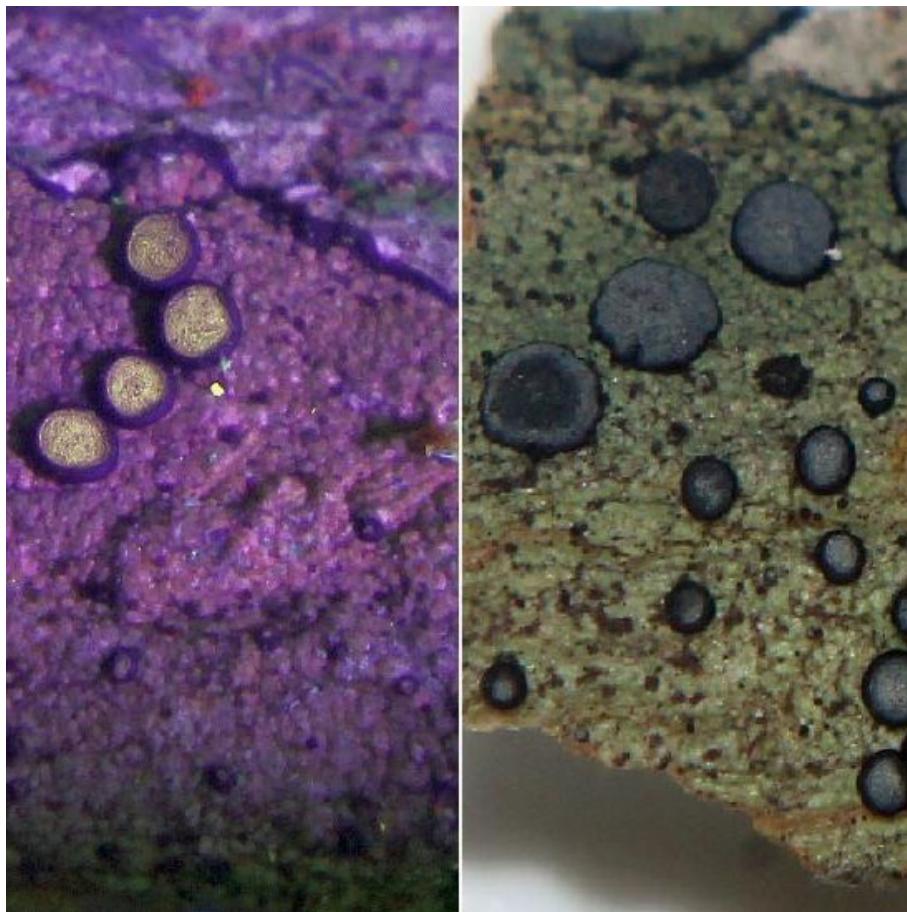
Hábitat: sobre corteza, en borde de bosque; sitios abiertos a cerrados. Desde los 0 hasta 1800 m, con registros en numerosos municipios del Valle del Cauca.

Especies en el Valle del Cauca: *Stegobolus aff. fissus*, *S. anamorphoides*, *S. anamorphus*, *S. auberianus*.

COSTROSOS

Stigmatochroma

Familia: Caliciaceae



Descripción:

Talo liso a ligeramente verrugoso, verde grisáceo; apotecios negros, con pruina UV+; ascosporas marrones, un septo.

Hábitat: sobre corteza, en borde de bosque; sitios abiertos. Desde los 910 hasta 950 m, con registros en Dagua y Roldanillo, en bosque muy seco o premontano.

Especies en el Valle del Cauca: *Stigmatochroma gerontoides*.

COSTROSOS

Stirtonia

Familia: Arthoniaceae



Descripción:

Talo ecorticado, verde grisáceo; zonas con ascas lineales, blancas; ascosporas septadas, hialinas.

Hábitat: sobre corteza, en borde de bosque; sitios abiertos. Desde los 950 hasta 1400 m, amplia distribución.

Especies en el Valle del Cauca: *Stirtonia alba*, *S. microspora*.

COSTROSOS

Strigula

Familia: Strigulaceae



Descripción:

Talo costroso, verde oliva; peritecios negros, en areolas; ascosporas hialinas, septadas a muriformes.

Hábitat: sobre hojas o corteza, en bosque; sitios cerrados. Desde los 6 hasta 2000 m, amplia distribución.

Especies en el Valle del Cauca: *Strigula nitidula*, *S. oceanica*, *S. orbicularis*, *S. phaea*, *S. prasina*.

COSTROSOS

Synarthonia

Familia: Incertae sedis



Descripción:

Talo costroso, verde oliva; apotecios maculiformes, redondos a estrellados, blancos, pruinosos; ascosporas septadas a muriformes, hialinas a grises.

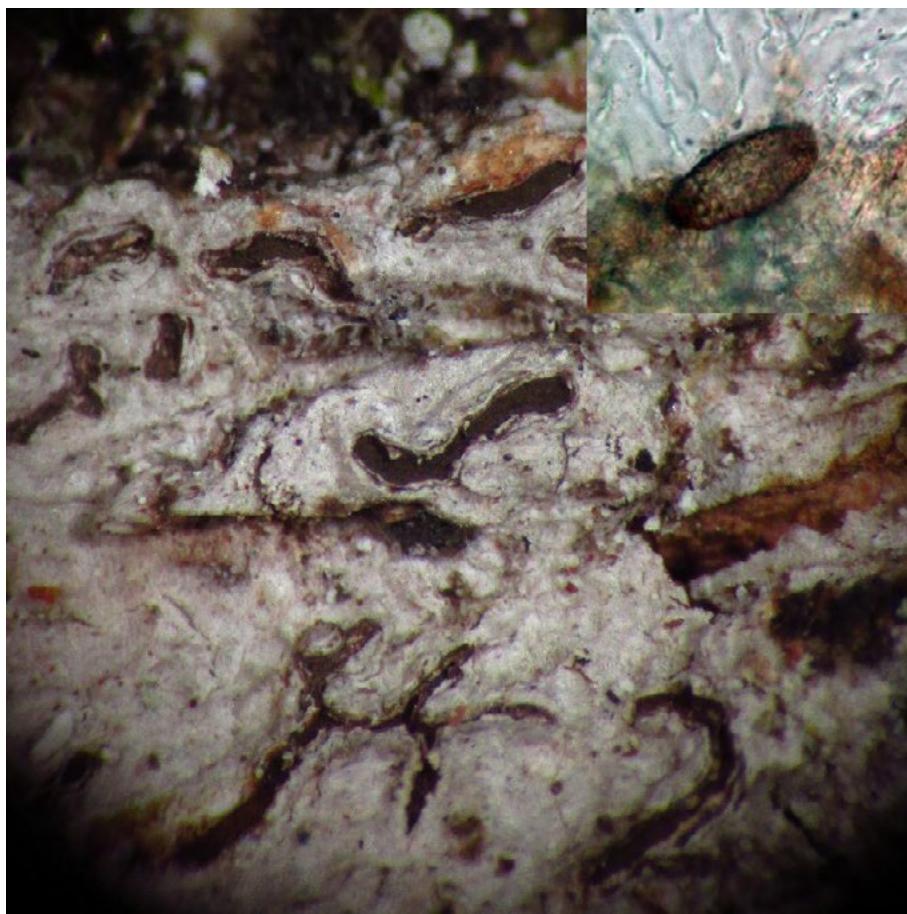
Hábitat: sobre corteza, en borde de bosque; sitios abiertos. Desde los 950 hasta 1400 m, amplia distribución.

Especies en el Valle del Cauca: *Synarthonia bicolor*, *S. inconspicua*, *S. muriformis*, *S. ochracea*, *S. robertiana*.

COSTROSOS

Thalloloma

Familia: Graphidaceae



Descripción:

Talo costroso, verde oliva; apotecios maculiformes, redondos a estrellados, blancos, pruinosos; ascosporas septadas a muriformes, hialinas a grises.

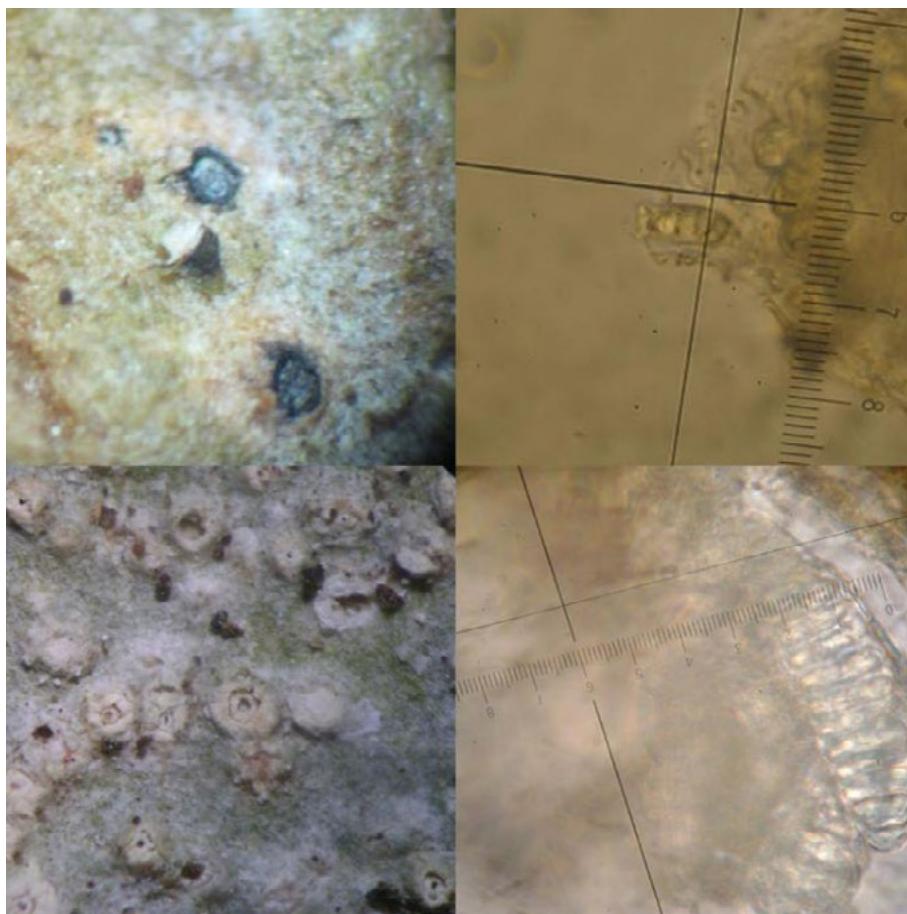
Hábitat: sobre corteza, en borde de bosque; sitios abiertos. A 950 m, con registros en Dagua, bosque muy seco tropical.

Especies en el Valle del Cauca: *Thalloloma sarcographoides*.

COSTROSOS

Thelotrema

Familia: Graphidaceae



Descripción:

Talo costoso, gris a verde; apotecios erumpentes, zeorinos, con disco ancho a poriforme (a parecer peritecios) y margen talino entero; excípulo hialino, con perifisis, cubierto por talo separado por fisura; columela ausente; ascosporas septadas a muriformes, con paredes engrosadas y lúmenes redondos, hialinas a marrones; 12 a 100 µm.

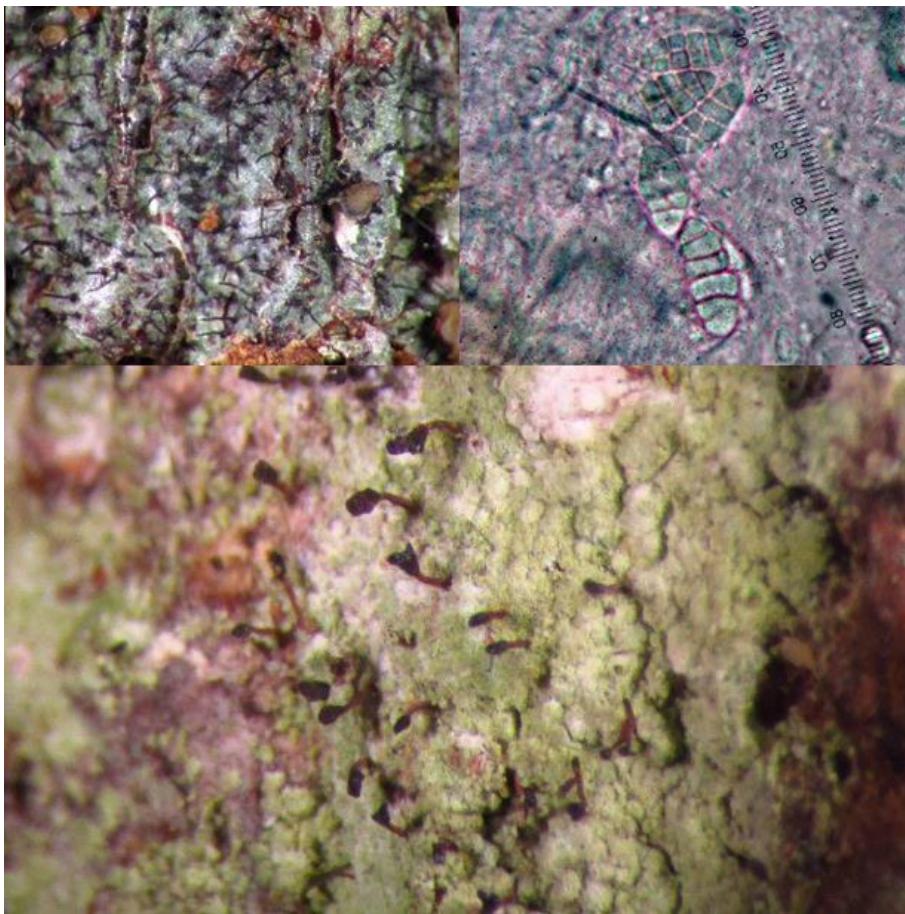
Hábitat: sobre corteza, en borde de bosque; sitios cerrados y muy conservados. Desde 5 a 3600 m, amplia distribución.

Especies en el Valle del Cauca: *Thelotrema adjectum*, *T. aff. adjectum*, *T. jugale*, *T. lacteum*, *T. monosporum*, *T. myriocarpum*, *T. porinoides*, *T. spondaicum*, *T. suecicum*.

COSTROSOS

Tricharia

Familia: Gomphillaceae



Descripción:

Talo costoso, gris verdoso a oliva; setas e hifóforos negros; apotecios grises a marrones; ascosporas hialinas, septadas a muriformes.

Hábitat: sobre hojas, en borde de bosque; sitios abiertos a cerrados. Desde 5 a 1150 m, amplia distribución.

Especies en el Valle del Cauca: *Tricharia cuneata*, *T. farinosa*, *T. santessonii*.

COSTROSOS

Trichothelium

Familia: Porinaceae



Descripción:

Talo costroso, gris verdoso a oliva; peritecios grises a negros, con escudo flabelado o con setas; ascosporas hialinas, septadas a muriformes.

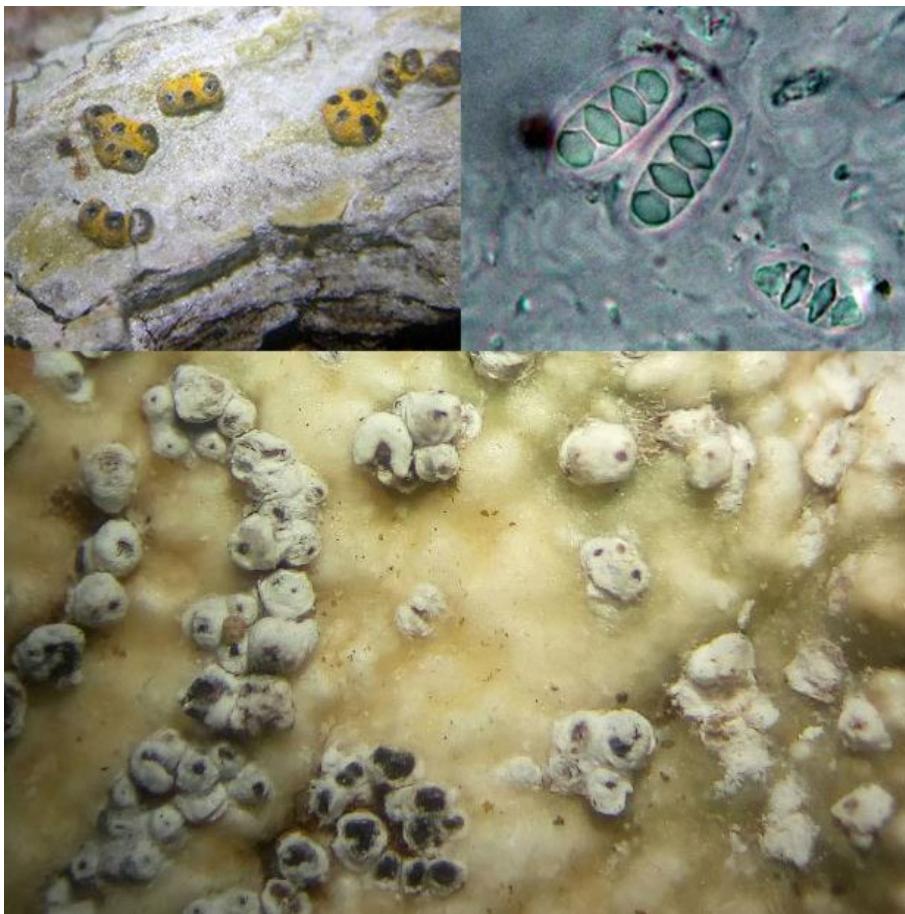
Hábitat: sobre hoja o corteza, en borde de bosque; sitios cerrados. Desde 6 a 1450 m, con registros en Buenaventura y Dagua.

Especies en el Valle del Cauca: *Trichothelium asplundii*, *T. intermedium*, *T. juruense*, *T. minutum*, *T. pallescens*, *T. ullei*.

COSTROSOS

Trypethelium

Familia: Trypetheliaceae



Descripción:

Talo costoso, gris verdoso a oliva; peritecios solitarios a agrupados, negros cubiertos por capas de variados colores; ascosporas hialinas, septadas, lúmenes lenticulares.

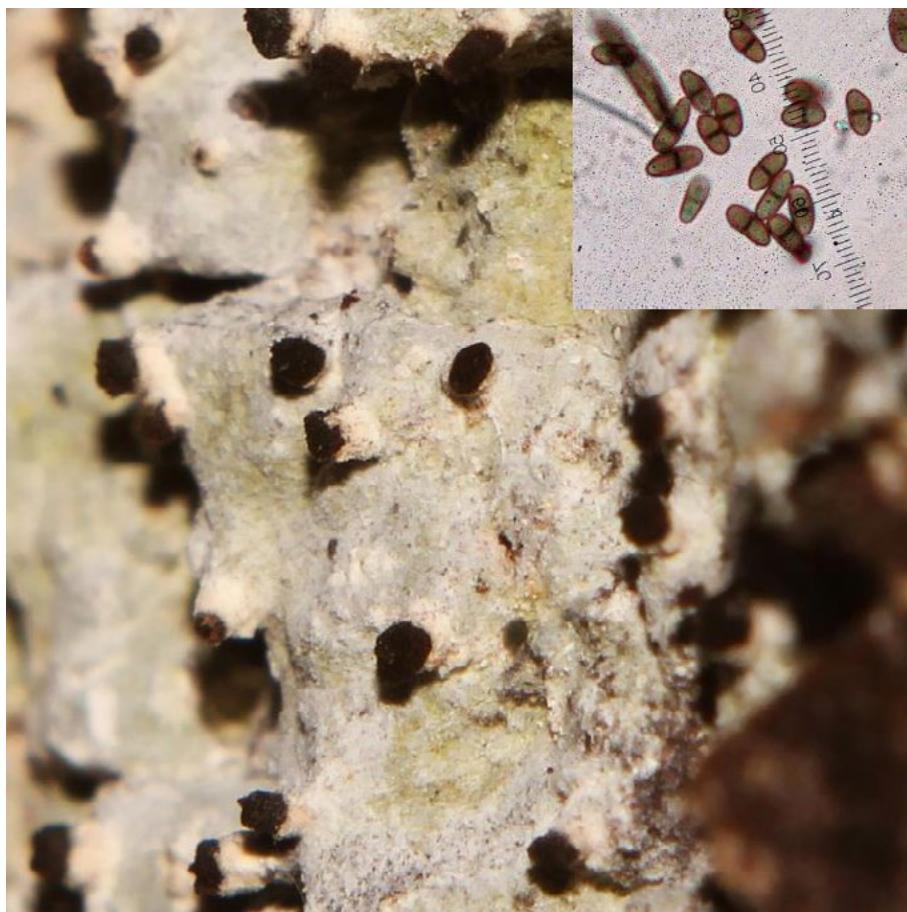
Hábitat: sobre varios sustratos, en borde de bosque; sitios abiertos a cerrados. Desde 6 a 1500 m, amplia distribución.

Especies en el Valle del Cauca: *Trypethelium vezdae*, *T. eluteriae*, *T. nitidiusculum*, *T. ochroleucum*, *T. papillosum*, *T. papulosum*, *T. platystomum*, *T. tuberculatum*.

COSTROSOS

Tylophoron

Familia: Arthoniaceae



Descripción:

Talo costoso, blanco, sin corteza; apotecios estipitados, mazoides, negros; ascosporas griseas, un septo.

Hábitat: sobre hoja, en borde de bosque; sitios abiertos a cerrados. Desde 950 a 2600 m, con registros Andalucía, Cali, El Cairo, Cerrito, Dagua, El Dovio, Roldanillo.

Especies en el Valle del Cauca: *Tylophoron crassiusculum*, *T. moderatum*, *T. protrudens*.

COSTROSOS

Verrucoplaca

Familia: Teloschistaceae



Descripción:

Talo placodioide, naranja, KOH+ violeta; apotecios anaranjados; ascosporas hialinas, polariloculares.

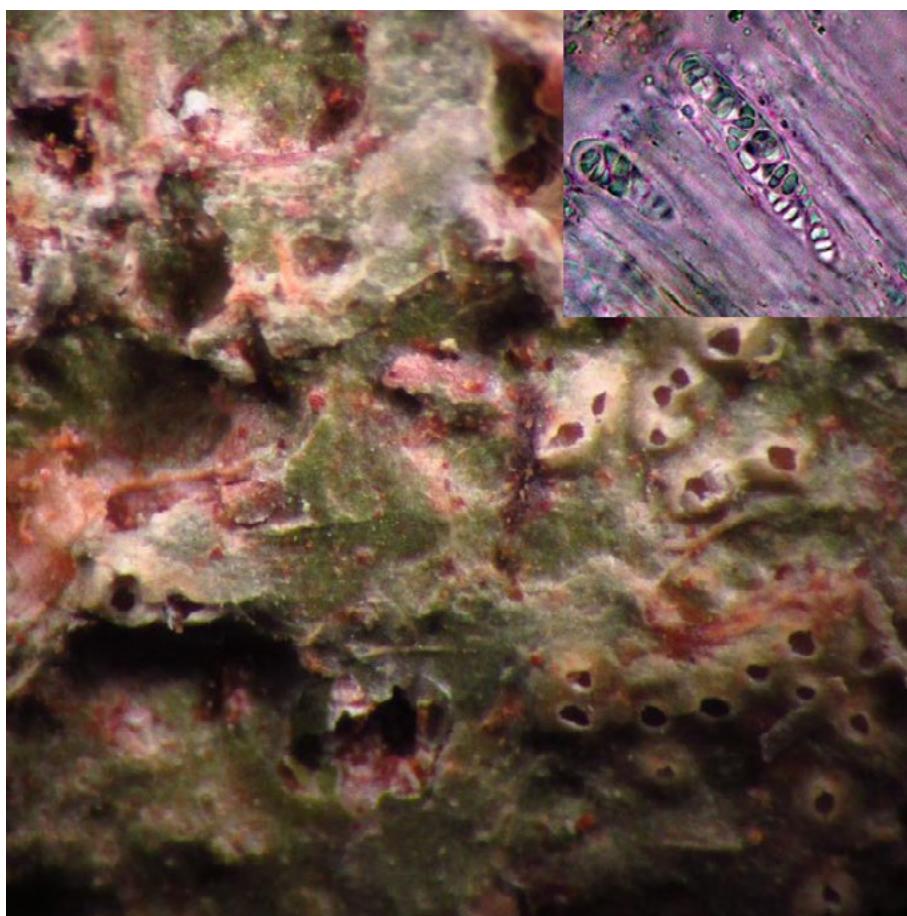
Hábitat: sobre rocas, en sitios abiertos. Desde 900 a 1100 m, con registros en Dapa y Cali.

Especies en el Valle del Cauca: *Verrucoplaca* sp.

COSTROSOS

Wirthiotrema

Familia: Graphidaceae



Descripción:

Talo costoso, verde oliva; apotecios porinoides, agrupados o solitarios; ascosporas grises, septadas a muriformes.

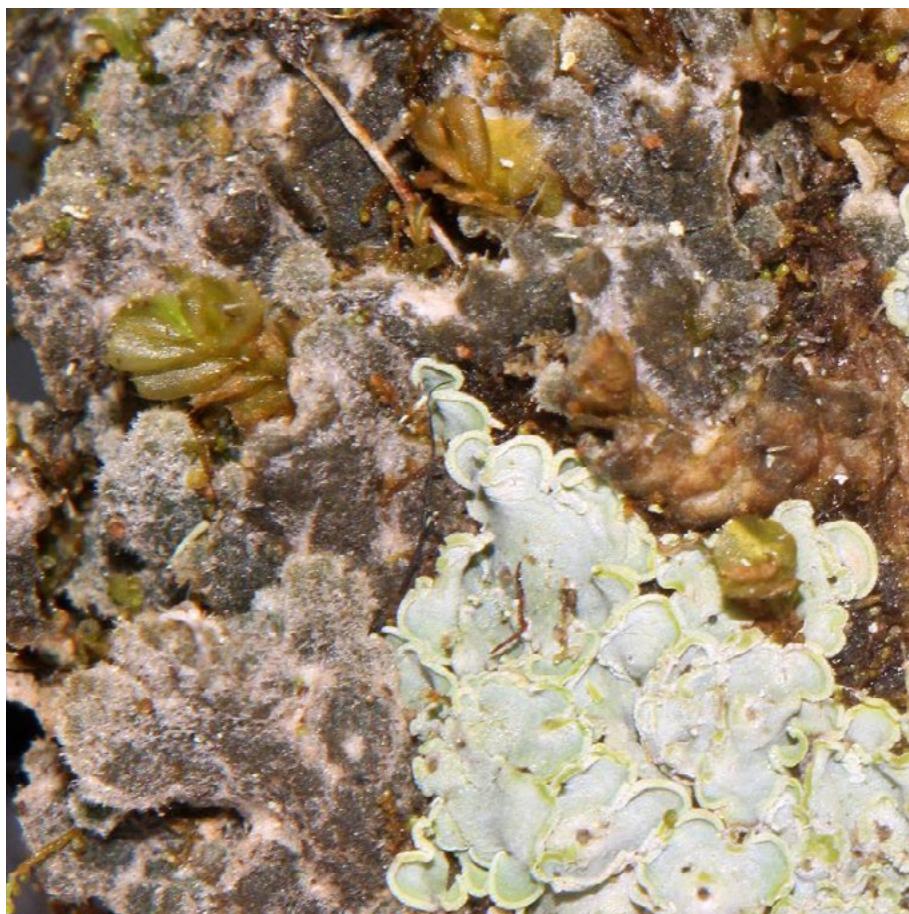
Hábitat: sobre corteza, en bosque; sitios abiertos a cerrados. Desde 6 a 650 m, con registros en Buenaventura.

Especies en el Valle del Cauca: *Wirthiotrema duplomarginatum*, *W. glaucopallens*.

ESCUAMULOSOS

Acantholichen

Familia: Hygrophoraceae



Descripción:

Talo gris azulado, con pelos blancos.

Hábitat: sobre corteza o briófitos, en bosque o sitios abiertos. Entre 2000-3600 m, con registros en Cali (Alto Pance).

Especies en el Valle del Cauca: *Acantholichen variabilis*.

ESCUAMULOSOS

Bacidiopsora

Familia: Ramalinaceae



Descripción:

Talo verde oliva; apotecios rosados a anaranjados, con borde del mismo color al disco o negro; ascosporas aciculares.

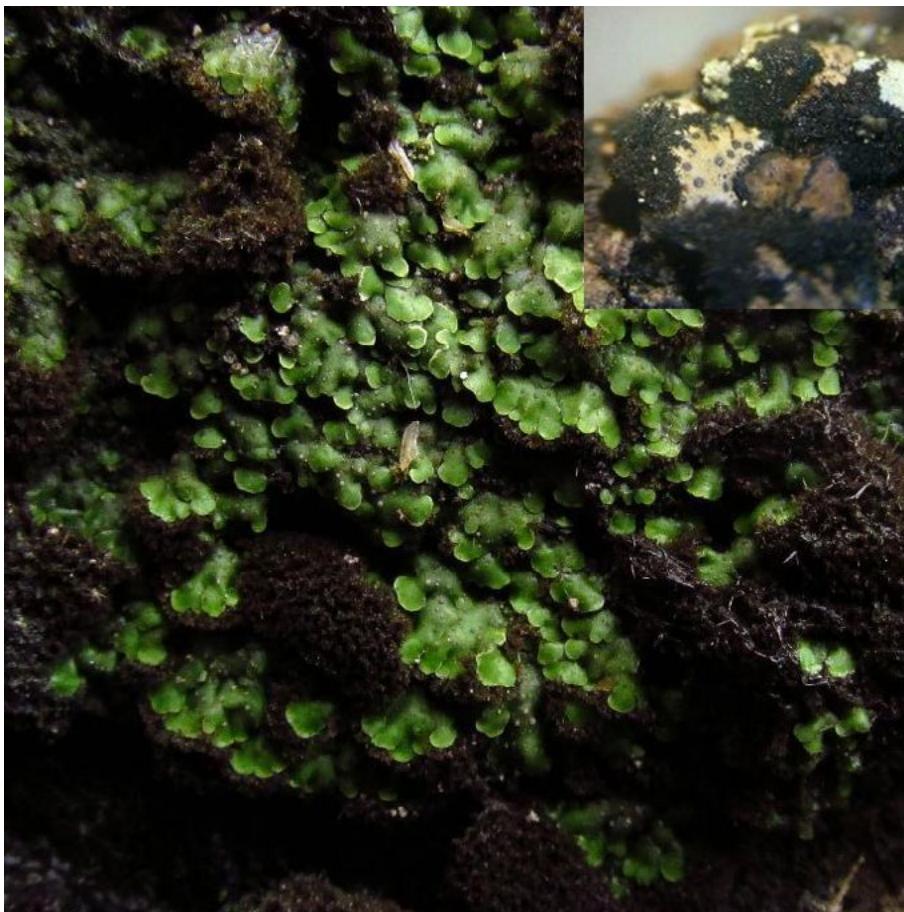
Hábitat: sobre corteza, en bosque, sitios cerrados. Entre 50-2200 m, con registros en Buenaventura, Cali y Yotoco.

Especies en el Valle del Cauca: *Bacidiopsora microphyllina*, *B. silvicola*.

ESCUAMULOSOS

Endocarpon

Familia: Verrucariaceae



Descripción:

Talo verde oliva a gris, con tomento negro; peritecios negros.

Hábitat: sobre roca o estructuras de concreto, en sitios abiertos o cerrados. Entre 5-1000 m, con registros en Buenaventura y Cali.

Especies en el Valle del Cauca: *Endocarpon pallidulum*, *E. pallidum*.

ESCUAMULOSOS

Eschatogonia

Familia: Ramalinaceae



Descripción:

Talo verde oliva, con lóbulos largos, algunas veces muy delgados, sin protalo blanco; apotecios anaranjados; ascosporas aciculares.

Hábitat: sobre corteza, en sitios cerrados. Entre 6-1850 m, con registros en Buenaventura, Cali y Zarzal.

Especies en el Valle del Cauca: *Eschatogonia angustiloba*, *E. prolifera*.

ESCUAMULOSOS

Flakea

Familia: Verrucariaceae



Descripción:

Talo verde oliva, delgado, sin protalo; peritecios negros.

Hábitat: sobre roca o corteza, en sitios abiertos a cerrados. Entre 5-1650 m, con registros en Buenaventura, Cali, Palmira, Pradera, Roldanillo, Tuluá, Yotoco.

Especies en el Valle del Cauca: *Flakea papillata*.

ESCUAMULOSOS

Normandina

Familia: Verrucariaceae



Descripción:

Talo gris azulado, orbiculares; peritecios negros.

Hábitat: sobre corteza, en sitios abiertos. Entre 1450-3600 m, con registros en Cali, Dagua, El Cairo.

Especies en el Valle del Cauca: *Normandina pulchella*.

ESCUAMULOSOS

Parmeliella

Familia: Pannariaceae



Descripción:

Talo azul oliva a café, con lóbulos alargados a diminutos, protalo negro; apotecios anaranjados a marrones.

Hábitat: sobre corteza o suelo, en sitios abiertos a cerrados, en bosque o bordes de bosque. Entre 1450-2200 m, con registros en Dagua, El Cairo.

Especies en el Valle del Cauca: *Parmeliella palmatula*, *P. pannosa*, *P. thriptophylla*.

ESCUAMULOSOS

Phyllopsora

Familia: Ramalinaceae



Descripción:

Talo verde oliva a blanquecino, con lóbulos alargados a diminutos, protalo blanco a negro; apotecios anaranjados a negros; ascosporas aciculares.

Hábitat: sobre corteza, en sitios abiertos. Entre 50-2600 m, con registros en Andalucía, Buenaventura, Buga, Bugalagrande, Cali, Dagua, Riofrío, Palmira, Tuluá, Yotoco, Zarzal.

Especies en el Valle del Cauca: *Phyllopsora buettneri* var. *glaucia*, *P. buettneri*, *P. chlorophaea*, *P. confusa*, *P. corallina*, *P. corallina* var. *ochroxantha*, *P. cuyabensis*, *P. furfuracea*, *P. isidiotyla*, *P. labriflora*, *P. nigrocincta*, *P. parvifolia*, *P. sorediata*.

ESCUAMULOSOS

Psora

Familia: Ramalinaceae



Descripción:

Talo grises a verde pardo, escuamulas imbricadas; apotecios pardos a negro, solitarios o agregados; ascosporas simples, ovoides.

Hábitat: sobre suelo, en sitios abiertos. A 3100 m, con registros en Cali.

Especies en el Valle del Cauca: *Psora* sp.

FOLIOSOS

Anzia

Familia: Parmeliaceae



Descripción:

Talo folioso, alargados, lóbulos inflados, verde grisáceo; cilios con base inflada.

Hábitat: sobre corteza, en sitios semiabiertos. A 3600 m, con registros en Cali (Farallones de Cali).

Especies en el Valle del Cauca: *Anzia leucobates*.

FOLIOSOS

Bulbothrix

Familia: Parmeliaceae



Descripción:

Talo folioso muy pequeño, adnados, lóbulos truncados, verde grisáceo; cilios con base inflada.

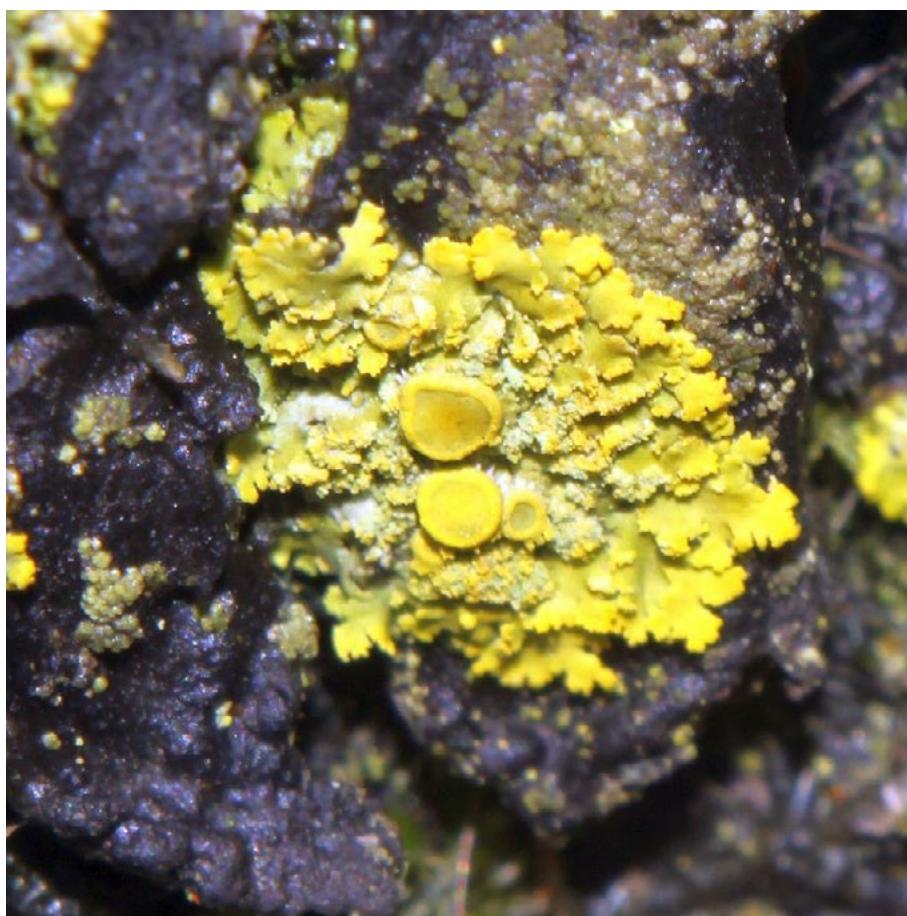
Hábitat: sobre corteza u hojas, en sitios abiertos. Desde 620-2200 m, con registros en Buenaventura, Cali, El Cairo, Dagua, El Dovio, Roldanillo, Tuluá, Yotoco, Yumbo.

Especies en el Valle del Cauca: *Bulbothrix apophysata*, *B. coronata*, *B. isidiza*, *B. pigmentacea*, *B. suffixa*, *B. ventricosa*.

FOLIOSOS

Candelaria

Familia: Candelariaceae



Descripción:

Talo folioso muy pequeño, amarillos.

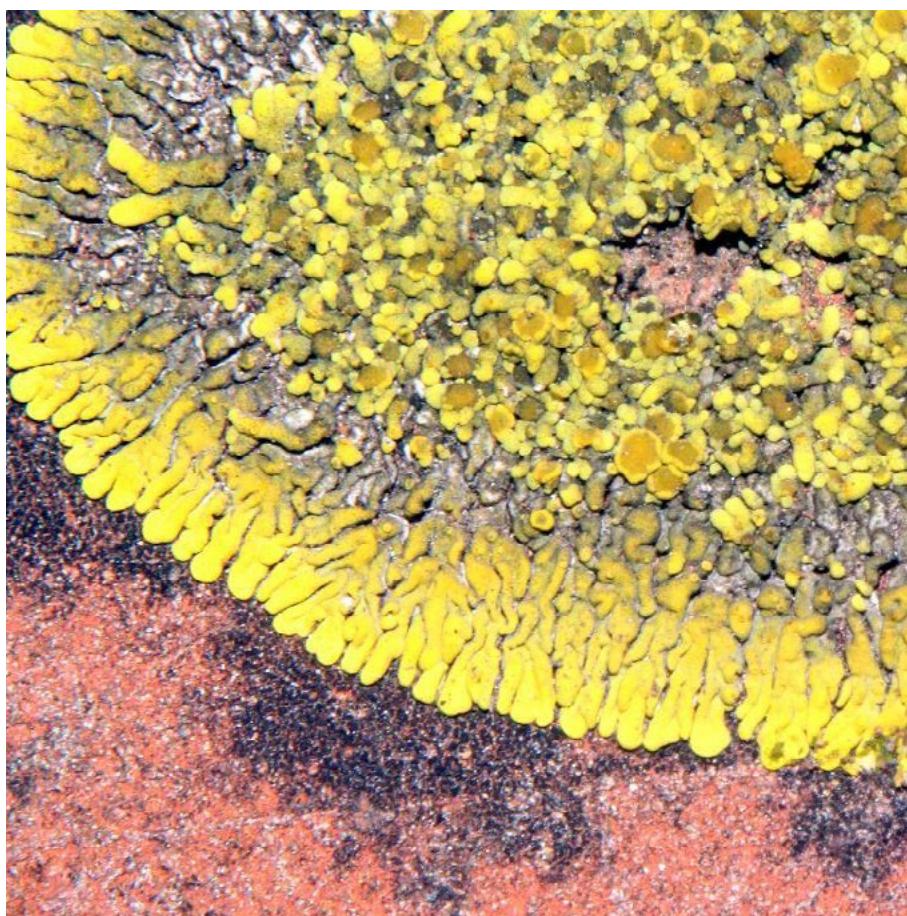
Hábitat: sobre corteza, hojas o rocas, en sitios abiertos. Desde 960-2600 m, con registros en Buga, Cali, Cerrito, Dagua, Palmira, Pradera, Yotoco, Yumbo.

Especies en el Valle del Cauca: *Candelaria concolor*.

FOLIOSOS

Candelina

Familia: Candelariaceae



Descripción:

Talo folioso muy pequeño, adnados, lóbulos alargados, inflados, amarillos.

Hábitat: sobre corteza o rocas, en sitios abiertos. A 1000 m, con registros en Cali.

Especies en el Valle del Cauca: *Candelina mexicana*.

FOLIOSOS

Canoparmelia

Familia: Parmeliaceae



Descripción:

Talo folioso, adnados, lóbulos redondos, verde grisáceo.

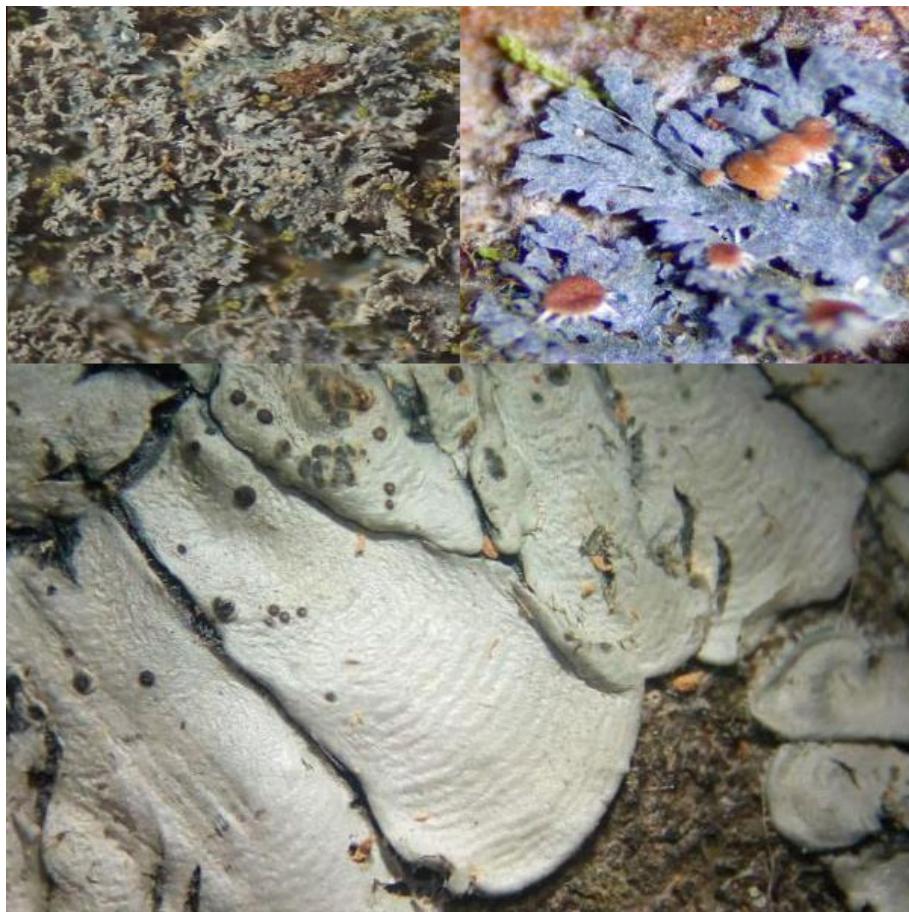
Hábitat: sobre corteza o rocas, en sitios abiertos. Entre 950-1100 m, con registros en Andalucía, Cali, Roldanillo, Yotoco.

Especies en el Valle del Cauca: *Canoparmelia texana*.

FOLIOSOS

Coccocarpia

Familia: Coccocarpiaceae



Descripción:

Talo folioso, adnados, lóbulos redondos a alargados, verde azulado.

Hábitat: sobre corteza o rocas, en sitios abiertos. Entre 6-3300 m, con registros en Andalucía, Buenaventura, Cali, Dagua, El Dovio, El Cairo, Roldanillo.

Especies en el Valle del Cauca: *Coccocarpia dissecta*, *C. domingensis*, *C. epiphylla*, *C. erythroxyli*, *C. microphyllina*, *C. palmicola*, *C. pellita*, *C. prostrata*, *C. stellata*, *C. tenuissima*.

FOLIOSOS

Cora

Familia: Hygrophoraceae



Descripción:

Talo folioso, lóbulos orbiculares, con anillos concéntricos, azul grisáceo.

Hábitat: sobre corteza, suelo o rocas, en sitios abiertos a cerrados. Entre 6-3300 m, amplia distribución.

Especies en el Valle del Cauca: *Cora applanata*, *C. aspera*, *C. glabrata*, *C. hirsuta*, *C. pavonia*.

FOLIOSOS

Corella

Familia: Hygrophoraceae



Descripción:

Talo folioso, lóbulos orbiculares, sorediado, azul grisáceo.

Hábitat: sobre corteza o suelo, en sitios abiertos a cerrados. Entre 1800-3300 m, con registros en Cali, El Cairo y Trujillo.

Especies en el Valle del Cauca: *Corella melvinii*, *Corella* sp.

FOLIOSOS

Crespoa

Familia: Parmeliaceae



Descripción:

Talo folioso, adnados, lóbulos redondos, superficie reticulada, verde grisáceo.

Hábitat: sobre corteza o roca, en sitios abiertos. Entre 910-1600 m, con registros en Bugalagrande, Cali, Dagua, Pradera, Riofrio, Tuluá, Yotoco, Yumbo.

Especies en el Valle del Cauca: *Crespoa carneopruinata*, *C. crozalsiana*.

FOLIOSOS

Crocodia

Familia: Lobariaceae



Descripción:

Talo folioso, levantados del sustrato, lóbulos redondos, pseudocifelas, verde amarillento a café, médula amarilla a blanco.

Hábitat: sobre corteza o roca, en sitios abiertos. Entre 1150-2600 m, con registros en Cali, Cerrito, Pradera, Tuluá.

Especies en el Valle del Cauca: *Crocodia aurata*.

FOLIOSOS

Dirinaria

Familia: Caliciaceae



Descripción:

Talo folioso, adnados, lóbulos redondos, superficie lisa, verde grisáceo; sin rizinas.

Hábitat: sobre corteza o roca, en sitios abiertos. Entre 5-1660 m, amplia distribución.

Especies en el Valle del Cauca: *Dirinaria aegialita*, *D. applanata*, *D. aspera*, *D. cf. complicata*, *D. cf. subconfluens*, *D. confluens*, *D. confusa*, *D. consimilis*, *D. picta*, *D. purpurascens*.

FOLIOSOS

Emmanuelia

Familia: Peltigeraceae



Descripción:

Talo folioso, adnados, lóbulos redondos, superficie lisa, verde grisáceo; tomento inferior con áreas calvas.

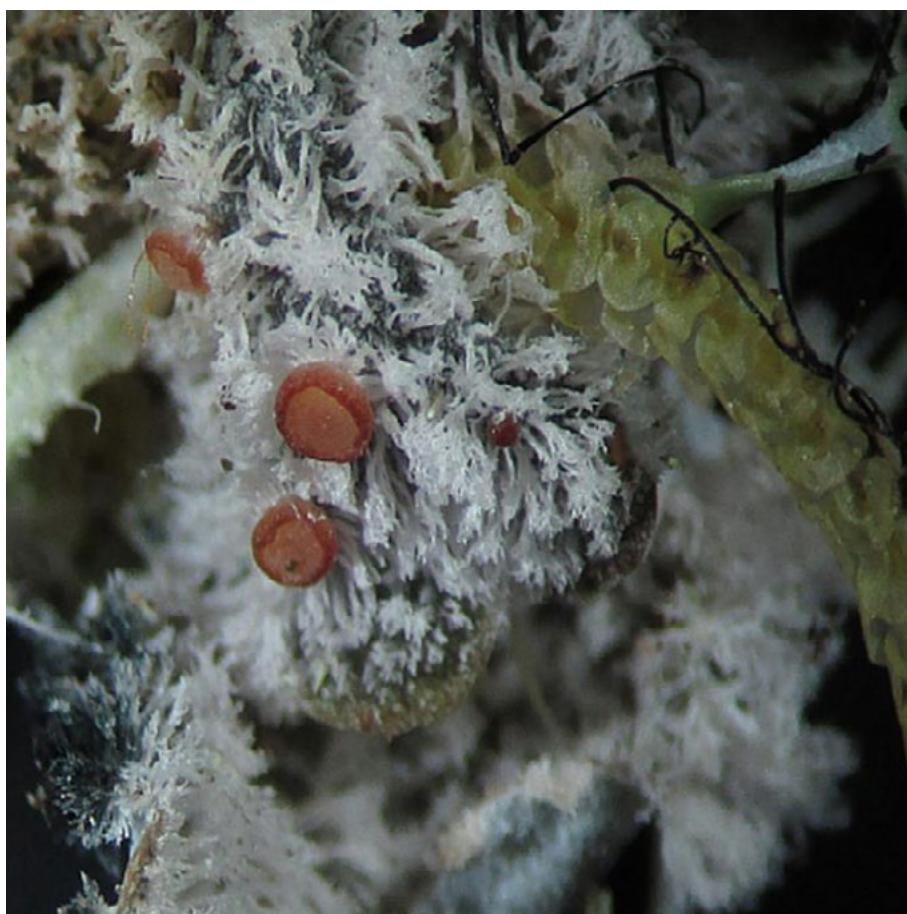
Hábitat: sobre corteza, en bosque. A 1100 m, con registros en Bugalagrande.

Especies en el Valle del Cauca: *Emmanuelia tenuis*.

FOLIOSOS

Erioderma

Familia: Pannariaceae



Descripción:

Talo folioso, levantados del sustrato, lóbulos redondos, superficie tomentosa, verdes a azul grisáceo; apotecios rosados.

Hábitat: sobre corteza, en sitios abiertos a cerrados. Entre 2200-3600 m, con registros en Cali y El Cairo.

Especies en el Valle del Cauca: *Erioderma divisum*, *E. gloriosum*, *E. granulosum*, *E. leylandii*.

FOLIOSOS

Heterodermia

Familia: Physciaceae



Descripción:

Talo folioso, adnados a levantados, lóbulos redondos a alargados, superficie lisa, verde grisáceo a blanco; rizinas y cilios, blancos a negros.

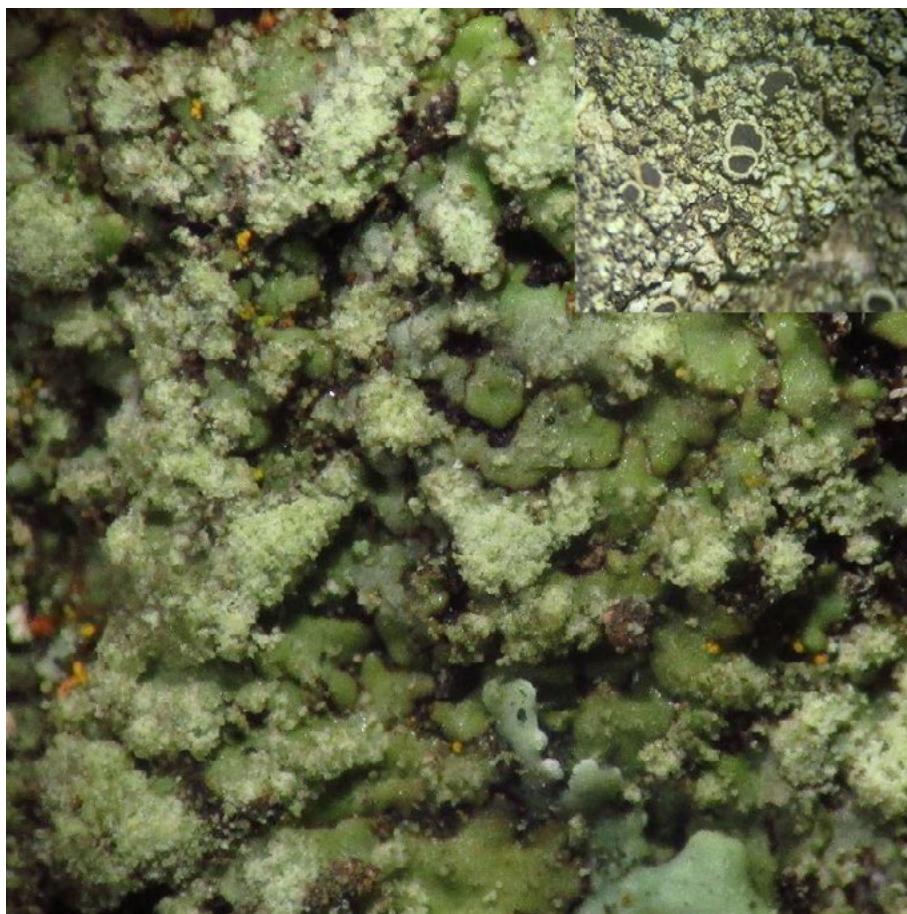
Hábitat: sobre briofitos, corteza, suelo y rocas, en sitios abiertos a cerrados. Entre 910-3600 m, amplia distribución.

Especies en el Valle del Cauca: *Heterodermia albicans*, *H. allardii*, *H. barbifera*, *H. comosa*, *H. galactophylla*, *H. isidiophora*, *H. microphylla*, *H. obscurata*, *H. podocarpa*, *H. reagens*, *H. speciosa*.

FOLIOSOS

Hyperphyscia

Familia: Physciaceae



Descripción:

Talo folioso, adnados, lóbulos alargados, superficie lisa, verde grisáceo a oliva, ápices ennegrecidos.

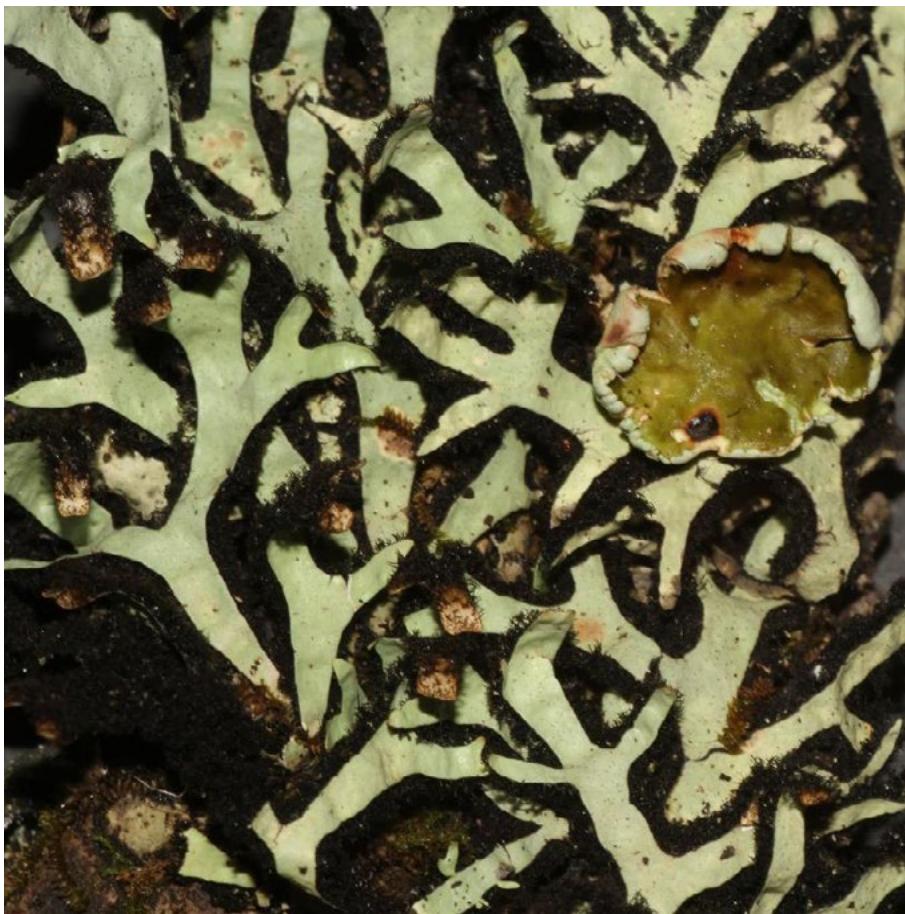
Hábitat: sobre corteza o roca, en sitios abiertos. Entre 5-1600 m, con registros en Buenaventura, Buga, Cali, Palmira, Pradera, Roldanillo, Yotoco, Yumbo, Zarzal.

Especies en el Valle del Cauca: *Hyperphyscia adglutinata*, *H. minor*, *H. pyrithrocardia*, *H. syncolla*.

FOLIOSOS

Hypotrachyna

Familia: Parmeliaceae



Descripción:

Talo folioso, adnados a levantados, lóbulos largados, truncados, superficie lisa, verde grisáceo a verde amarillento; rizinas y cilios, negros.

Hábitat: sobre corteza o roca, en sitios abiertos. Entre 950-3600 m, amplia distribución.

Especies en el Valle del Cauca: *Hypotrachyna ahtiana*, *H. andensis*, *H. bogotensis*, *H. brevidactylata*, *H. brevirhiza*, *H. caraccensis*, *H. catawbiensis*, *H. cirrhata*, *H. columbiensis*, *H. costaricensis*, *H. dactylifera*, *H. degelii*, *H. densirhizinata*, *H. flavovirens*, *H. fragilis*, *H. gondylophora*, *H. imbricatula*, *H. immaculata*, *H. isidiocera*, *H. laevigata*, *H. limiformis*, *H. lipidifera*, *H. longiloba*, *H. lopezii*, *H. microblasta*, *H. neocrenata*, *H. nigrociliata*, *H. paramensis*, *H. physodalica*, *H. prolongata*, *H. protochlorina*, *H. reducens*, *H. rhabdiformis*, *H. sinuosa*, *H. sorocheila*, *H. subphysodalica*, *H. subplana*, *H. vexans*.

FOLIOSOS

Leioderma

Familia: Pannariaceae



Descripción:

Talo folioso, levantados del sustrato, lóbulos redondos, superficie tomentosa, azul grisáceo, superficie inferior sorediada.

Hábitat: sobre corteza, en sitios abiertos. A >2600 m, con registros en los Farallones de Cali.

Especies en el Valle del Cauca: *Leioderma sorediatum*.

FOLIOSOS

Leptogium

Familia: Collemataceae



Descripción:

Talo folioso, gelatinoso, levantados del sustrato, lóbulos redondos, superficie lisa a tomentosa, verde a azul grisáceo, con o sin isidios; apotecios anaranjados con bordes simples o lobulados; ascosporas submuriformes a muriformes.

Hábitat: sobre corteza o roca, en sitios cerrados. Entre 6-3975 m, amplia distribución.

Especies en el Valle del Cauca: *Leptogium azureum*, *L. burgessii*, *L. cf. isidioselloides*, *L. chloromelum*, *L. coralloideum*, *L. cristatellum*, *L. cyanescens*, *L. denticulatum*, *L. diaphanum*, *L. isidiosellum*, *L. laceroides*, *L. marginellum*, *L. moluccanum*, *L. olivaceum*, *L. phyllocarpum*, *L. pseudolivaceum*, *L. rugulosum*, *L. sessile*, *L. ulvaceum*.

FOLIOSOS

Lobariella

Familia: Lobariaceae



Descripción:

Talo folioso, levantados del sustrato a adnado, lóbulos redondos, superficie lisa a escrobiculada, verde a azul grisáceo; apotecios anaranjados con bordes simples o lobulados; ascosporas simples.

Hábitat: sobre corteza, en sitios cerrados, en bosque o bordes de bosque. Entre 1660-2200 m, con registros en El Cairo, Pradera.

Especies en el Valle del Cauca: *Lobariella pallida*, *L. rugulosa*.

FOLIOSOS

Menegazzia

Familia: Parmeliaceae



Descripción:

Talo alargado, inflado, poros en la cara superior.

Hábitat: sobre corteza, en sitios cerrados, en bosque o bordes de bosque. Entre 3600 m, con registros en Cali.

Especies en el Valle del Cauca: *Menegazzia neotropica*.

FOLIOSOS

Pannaria

Familia: Pannariaceae



Descripción:

Talo folioso, levantados del sustrato a adnado, lóbulos redondos, superficie lisa a escrobiculada, verde a azul grisáceo; apotecios anaranjados con bordes simples o lobulados; ascosporas simples.

Hábitat: sobre corteza, en sitios abiertos a cerrados, en bosque o bordes de bosque. Entre 2000-3600 m, con registros en Buenaventura, Cali, Dagua, El Cairo, Trujillo, Tuluá.

Especies en el Valle del Cauca: *Pannaria andina*.

FOLIOSOS

Parmotrema

Familia: Parmeliaceae



Descripción:

Talo folioso, verde a gris azulado; apotecios rojo oscuro, marginales y truncados; con venas (penachos de rizinas) en la cara inferior.

Hábitat: sobre corteza o suelo, en sitios abiertos, en bordes de bosque. Entre 650-3000 m, amplia distribución.

Especies en el Valle del Cauca: *Parmotrema andinum*, *P. austrosinense*, *P. catarinae*, *P. clavuliferum*, *P. commensuratum*, *P. crocodoides*, *P. mordenii*, *P. austrosinense*, *P. bangii*, *P. conferendum*, *P. cornutum*, *P. cristiferum*, *P. endosulphureum*, *P. grayanum*, *P. hababianum*, *Parmotrema horridum*, *P. indicum*, *P. mesotropum*, *P. mirandum*, *P. peralbidum*, *P. praesorediosum*, *P. recipiendum*, *P. reticulatum*, *P. sancti-angeli*, *P. simulans*, *P. soredioaliphaticum*, *P. subarnoldii*, *P. subtinctorium*, *P. sulfuratum*, *P. tinctorum*.

FOLIOSOS

Peltigera

Familia: Peltigeraceae



Descripción:

Talo folioso, verde a gris azulado; apotecios rojo oscuro, marginales y truncados; con venas (penachos de rizinas) en la cara inferior.

Hábitat: sobre corteza, roca o suelo, en sitios abiertos o cerrados, en bosque o bordes de bosque. Entre 1700-3700 m, con registros en Cali, Cerrito, El Cairo, Palmira.

Especies en el Valle del Cauca: *Peltigera polydactyloides*, *P. polydactylon*, *P. rufescens*.

FOLIOSOS

Phaeophyscia

Familia: Physciaceae



Descripción:

Talo folioso, gris a gris oscuro, médula anaranjada, superficie inferior con corteza.

Hábitat: sobre roca, en sitios abiertos, en bordes de bosque o potreros. Sobre los 1600 m, con registros en Pradera.

Especies en el Valle del Cauca: *Phaeophyscia endococcina*

FOLIOSOS

Physcia

Familia: Physciaceae

**Descripción:**

Talo folioso, blanco a gris, médula blanca, superficie dorsal lisa o pulverulenta, superficie inferior con corteza.

Hábitat: sobre corteza o roca, en sitios abiertos, en bordes de bosque o potreros. Entre 6-2600 m, amplia distribución.

Especies en el Valle del Cauca: *Physcia aipolia*, *P. alba*, *P. atrostriata*, *P. cf. biziana*, *P. cf. lobulata*, *P. cf. nubila*, *P. cf. stellaris*, *P. cinerea*, *P. crispa*, *P. dactylifera*, *P. decorticata*, *P. erumpens*, *P. integrata*, *P. krogiae*, *P. lopezii*, *P. pachyphylla*, *P. poncinsii*, *P. sorediosa*, *P. tenuis*, *P. tribacioides*, *P. undulata*.

FOLIOSOS

Polyblastidium

Familia: Physciaceae



Descripción:

Talo folioso, blanco a gris, médula blanca. *Polyblastidium* es similar a *Heterodermia*, pero la cara ventral es aracnoide, sus ascosporas presentan un septo y 1 a 3 esporoblastidios (pequeñas cavidades).

Hábitat: sobre corteza o roca, en sitios abiertos, en bordes de bosque o potreros. Entre 1000-2200 m, con registros en Cali, Dagua, El Cairo.

Especies en el Valle del Cauca: *Polyblastidium casarettianum*, *P. chilense*, *P. fragilissimum*, *P. japonicum*, *P. propaguliferum*, *P. squamulosum*.

FOLIOSOS

Pyxine

Familia: Caliciaceae



Descripción:

Talo folioso, blanco a gris, médula de variados colores, UV+ amarillo; apotecios lecideinos negros.

Hábitat: sobre corteza o madera, en sitios abiertos, en bordes de bosque o potreros. A 1800 m, con registros en Cali.

Especies en el Valle del Cauca: *Pyxine cocoës*.

FOLIOSOS

Solorina

Familia: Peltigeraceae



Descripción:

Talo folioso, gris azulado; apotecios rojo oscuro; sin venas en la cara inferior.

Hábitat: sobre corteza o madera, en sitios abiertos, en bordes de bosque o potreros. A >2600 m, con registros en Pradera.

Especies en el Valle del Cauca: *Solorina spongiosa*.

FOLIOSOS

Sticta

Familia: Lobariaceae



Descripción:

Talo folioso, de variados colores; con cifelas en la parte inferior; apotecios variados, con margen talino; olor a pescado

Hábitat: sobre corteza, en sitios abiertos, en bordes de bosque o potreros. Desde los 300 a 3600 m, amplia distribución.

Especies en el Valle del Cauca: *Sticta* aff. *subscrobiculata*, *S. aff. venosa*, *S. andina*, *S. andreana*, *S. arbuscula*, *S. beauvoisii*, *S. boliviiana*, *S. caliginosa*, *S. cf. limbata*, *S. cf. sinuosa*, *S. ciliolaciinata*, *S. colombiana*, *S. cometia*, *S. cometiella*, *S. dendroides*, *S. dilatata*, *S. dioica*, *S. granatensis*, *S. humboldtii*, *S. hypoglabra*, *S. isidiokunthii*, *S. laciniata*, *S. laminabeauvoisii*, *S. lenormandii*, *S. lobarioides*, *S. lumbschiana*, *S. luteocypnellata*, *S. luteola*, *S. macrothallina*, *S. neopulmonarioides*, *S. ocaniensis*, *S. papillata*, *S. paramuna*, *S. phyllidiata*, *S. phyllidiofuliginea*, *S. pseudobeauvoisii*, *S. rhizinata*, *S. scabrosa*, *S. silverstonii*, *S. sinuosa* var. *macrophylla*, *S. subfilicinella*, *S. subscrobiculata*, *S. tomentosa*, *S. tomentosa* var. *leucoblepharis*, *S. venosa*, *S. weigelii*.

FOLIOSOS

Xanthoria

Familia: Teloschistaceae



Descripción:

Talo folioso, amarillo anaranjado; apotecios anaranjados, K+ rojo.

Hábitat: sobre corteza, en sitios abiertos, en borde de bosque y potreros. Desde los 960 a 1600 m, con registros en Andalucía, Buga, Cali, Palmira, Pradera, Tuluá.

Especies en el Valle del Cauca: Xanthoria parietina.

FOLIOSOS

Xanthomendoza

Familia: Teloschistaceae



Descripción:

Talo folioso, amarillo anaranjado; apotecios anaranjados, K-.

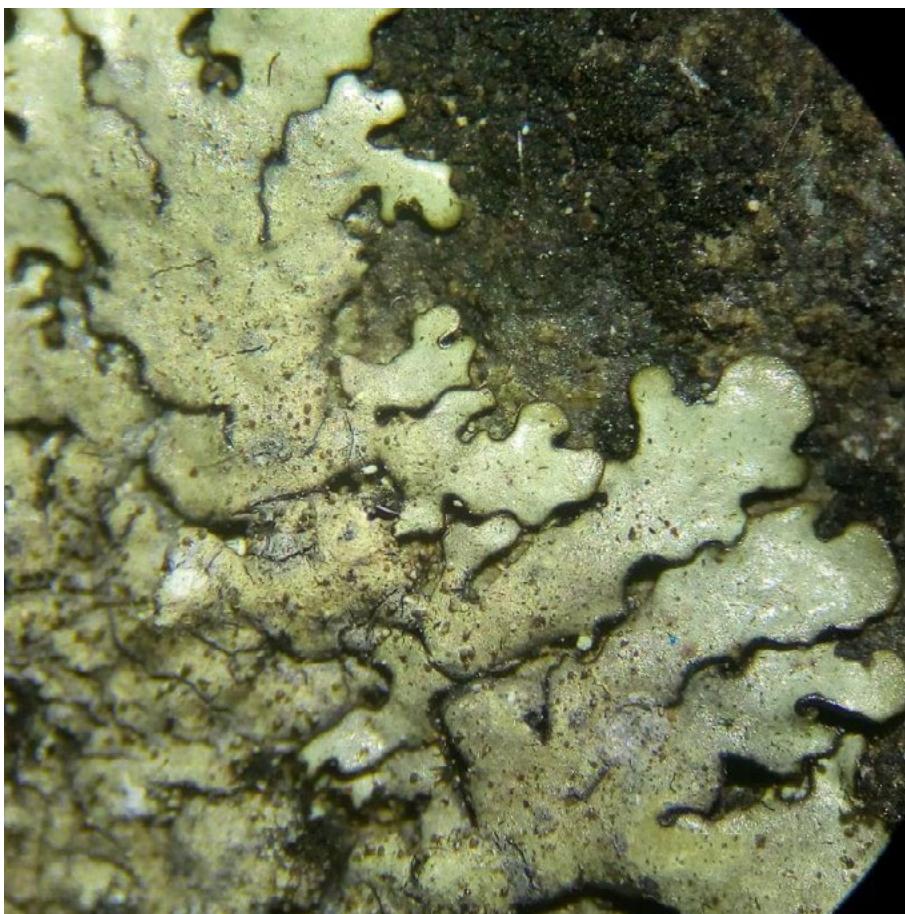
Hábitat: sobre corteza, en sitios abiertos. A 1000 m, con registros en Cali y Florida.

Especies en el Valle del Cauca: *Xanthomendoza weberi*.

FOLIOSOS

Xanthoparmelia

Familia: Parmeliaceae



Descripción:

Talo folioso, gris amarillento a gris; apotecios lecanorinos; sobre rocas.

Hábitat: sobre roca, en sitios abiertos, potreros. Desde los 1000 a 2200 m, amplia distribución.

Especies en el Valle del Cauca: *Xanthoparmelia subplittii*.

FRUTICOSOS

Bunodophoron

Familia: Sphaerophoraceae



Descripción:

Talo con ramas subcilíndricas a planadas, ramitas coraloides, apotecios mazedio, terminales a subterminales, orientados ventralmente.

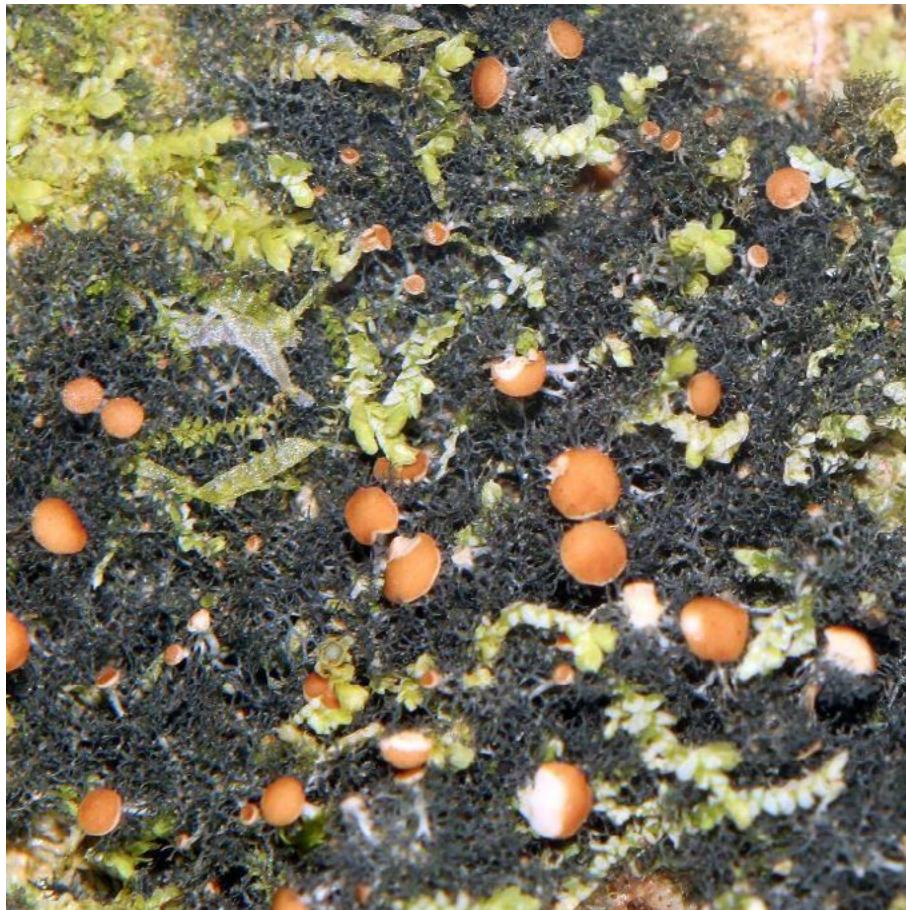
Hábitat: sobre corteza, en sitios semiabiertos, en borde de bosque y bosque. A >2200 m, con registros en los Farallones de Cali.

Especies en el Valle del Cauca: *Bunodophoron crespoae*, *B. melanocarpum*.

FRUTICOSOS

Leptogidium

Familia: Collemataceae



Descripción:

Talo con ramas cilíndricas, pequeño, azul grisáceo; apotecios anaranjados.

Hábitat: sobre corteza, en sitios semiabiertos, en borde de bosque y bosque. A 2200 m, con registros en El Cairo.

Especies en el Valle del Cauca: *Leptogidium dendriscum*.

FRUTICOSOS

Leucodermia

Familia: Physciaceae



Descripción:

Talo laciniado, con simetría dorsiventral; soredios frecuentes; cilios blancos a negros.

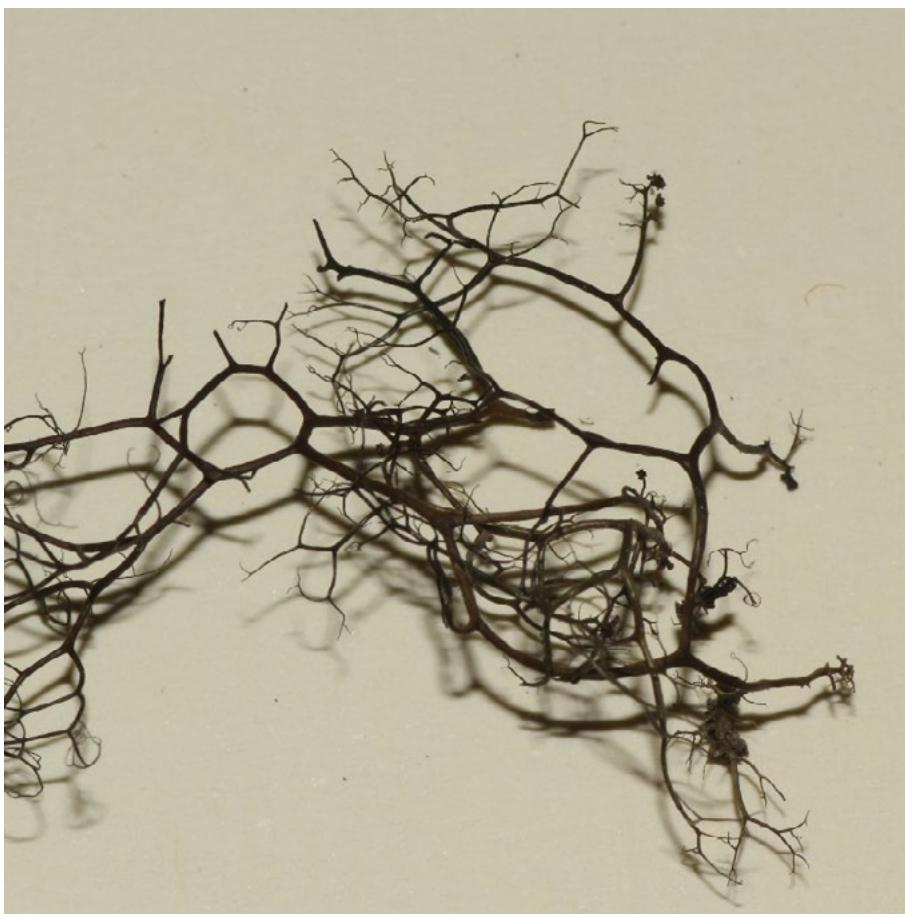
Hábitat: sobre corteza, en sitios abiertos, en borde de bosque y bosque. Entre 1600 a 2600 m, con varios registros en el Valle del Cauca.

Especies en el Valle del Cauca: *Leucodermia boryi*, *L. circinalis*, *L. leucomelos*, *L. lutescens*, *L. vulgaris*.

FRUTICOSOS

Oropogon

Familia: Parmeliaceae



Descripción:

Talo cilíndrico, blanco a negro, con pseudocifelas.

Hábitat: sobre corteza o roca, en sitios abiertos, en borde de bosque y bosque. Entre 2200 a 3600 m, con registros en la cordillera Occidental.

Especies en el Valle del Cauca: *Oropogon bicolor*, *O. herzogii*, *O. lopezii*, *O. loxensis*.

FRUTICOSOS

Teloschistes

Familia: Teloschistaceae



Descripción:

Talo cilíndrico a aplanado, naranja, con soredios; apotecios anaranjados.

Hábitat: sobre corteza o roca, en sitios abiertos, en borde de bosque y bosque. Entre 900 a 3200 m, amplia distribución.

Especies en el Valle del Cauca: *Teloschistes exilis*, *T. flavicans*.

FRUTICOSOS

Usnea

Familia: Parmeliaceae



Descripción:

Talo cilíndrico, con cordón central, fibrillas a lo largo del talo, gris amarillento a rojizo; con soredios; apotecios del mismo color que el talo.

Hábitat: sobre corteza o roca, en sitios abiertos, en borde de bosque y bosque. Entre 900 a 3200 m, amplia distribución.

Especies en el Valle del Cauca: *Usnea* sp.

PULVERULENTOS

Chrysothrix

Familia: Chrysotrichaceae



Descripción:

Talo amarillo verdoso, sobre distintos sustratos.

Hábitat: sobre corteza o roca, en sitios abiertos, en borde de bosque. Entre 6 a 3600 m, amplia distribución.

Especies en el Valle del Cauca: *Chrysothrix candelaris*, *C. xanthina*.

PULVERULENTOS

Lepraria

Familia: Leprocaulaceae



Descripción:

Talo gris a amarillo verdoso, sobre distintos sustratos.

Hábitat: sobre corteza o roca, en sitios abiertos, en borde de bosque. Entre 950 a 1450 m, con registros en Cali y Pradera.

Especies en el Valle del Cauca: *Lepraria* *sipmaniana*.