



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>Brigantiaea</i>	67
<i>Buellia</i>	68
<i>Bysssolecania</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>Coniocarpon</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>Cyrotrema</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>Letrouitia</i>	109
<i>Lopezaria</i>	110
<i>Malmidea</i>	111
<i>Mazosia</i>	112
<i>Megalaria</i>	113
<i>Megalospora</i>	114

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

DIMÓRFICOS

Calicium

Familia: Caliciaceae



Descripción:

Talo costroso, sin corteza, blanco a verde grisáceo; apotecios espitados, en forma de clavo, mazedios. 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 costroso, sin corteza, verde amarillento a gris; apotecios estipitados, en forma de clavo, mazedios. 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

Cladia

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

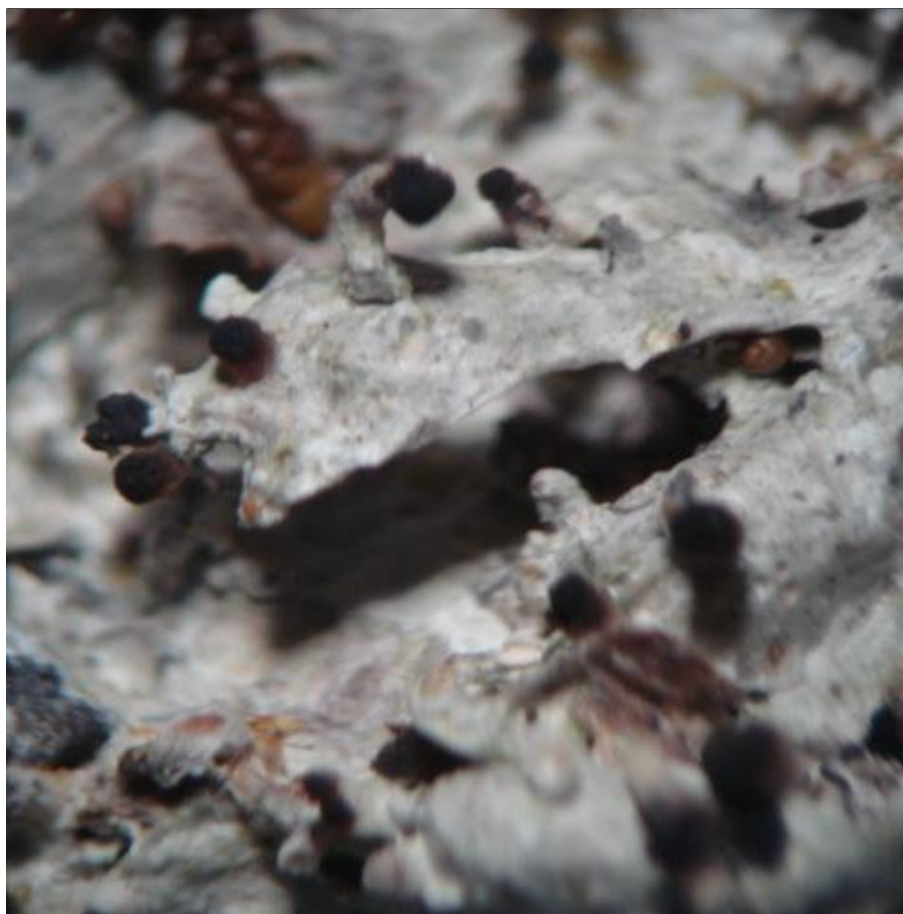
Hábitat: terrícola o saxícolas en borde de bosque y carreteras; sitios abiertos. Desde los 1400 m, ocurriendo en todos los municipios del departamento.

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

DIMÓRFICOS

Gomphillus

Familia: Gomphillaceae

**Descripción:**

Talo costroso 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 epífita (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 costroso a verde grisáceo con podocios fruticoso; 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 escumuloso, 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 costroso, verde, fotobionte clorococcoide (*Cocomyxa*); 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 podocios fruticosos y talo primario escumuloso verde claro; podocios 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 cefalodios. Apotecios biatorinos, 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 costroso, 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.

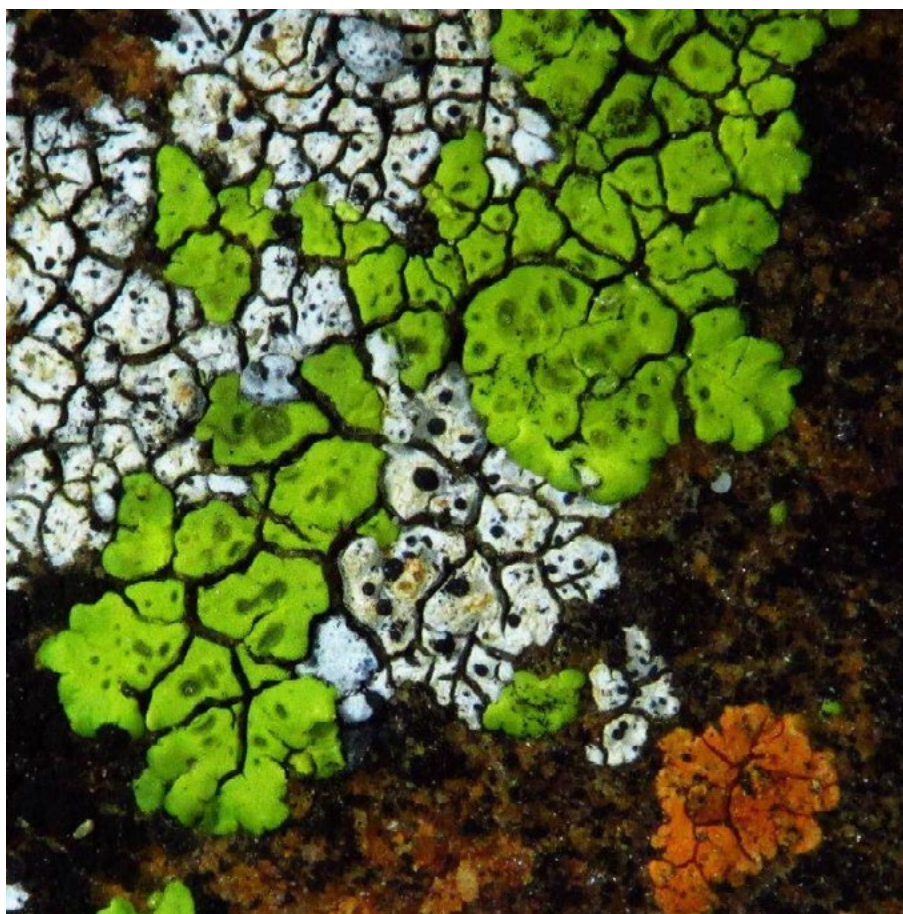
Hábitat: sobre corteza o rocas, en borde de bosque; sitios cerrados. Desde los 0 hasta 3600 m, con registros en numerosos municipios del Valle del Cauca.

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

COSTROSOS

Acarospora

Familia: Acarosporaceae



Descripción:

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

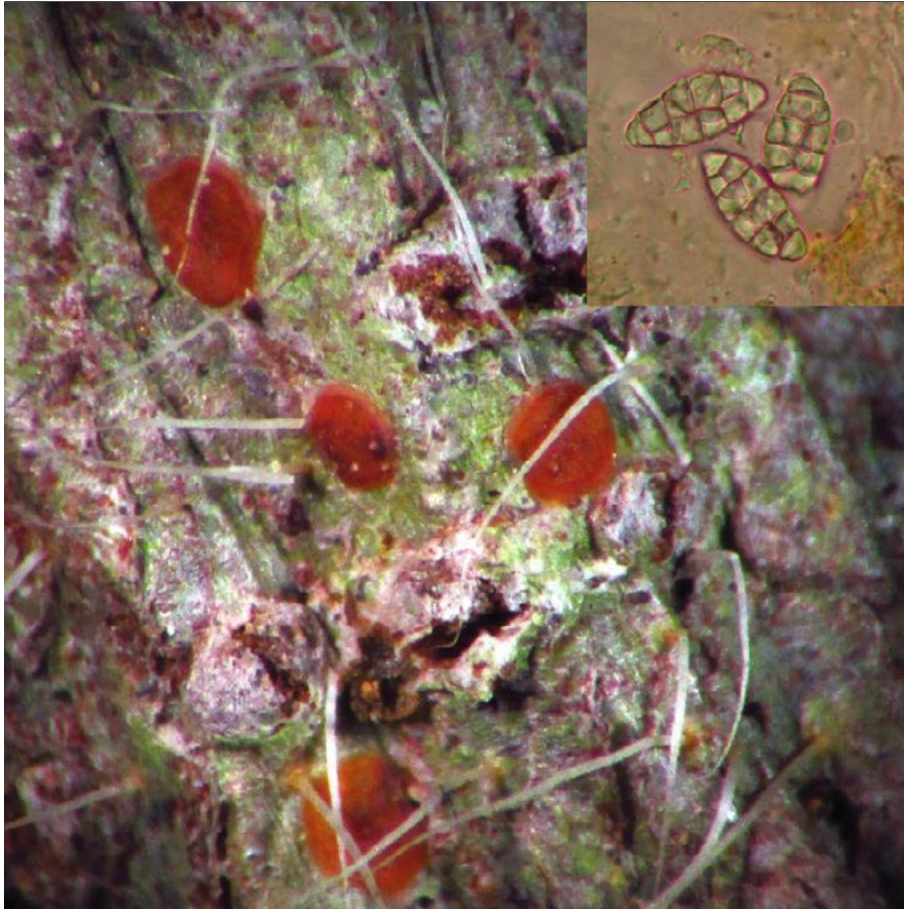
Hábitat: sobre roca. A 1000 m, con registros en Cali y Restrepo.

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

COSTROSOS

Aderkomyces

Familia: Gomphillaceae



Descripción:

Talo costroso, 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. epiphylloides*, *E. furcata*, *E. lucernifera*, *E. pellicula*.

COSTROSOS

Allographa

Familia: Graphidaceae

**Descripción:**

Talo costroso, verde grisáceo a blanco, con o sin soledios. 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. bettinae*, *A. chrysocarpa*, *A. cinerea*, *A. dolichographa*, *A. flavens*, *A. flavoaltamirensis*, *A. flavominiata*, *A. fourmieri*, *A. fujianensis*, *A. illinata*, *A. inturgescens*, *A. laubertiana*, *A. longula*, *A. macella*, *A. mexicana*, *A. multisulcata*, *A. nuda*, *A. nudaeformis*, *A. ochracea*, *A. oryzaecarpa*, *A. parallela*, *A. pavoniana*, *A. phaeospora*, *A. plurispora*, *A. rhizicola*, *A. rimulosa*, *A. ruiziana*, *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 soledios. Lirelas cortas o alargadas, desnudas, con o sin pruina; ascosporas septadas, hialinas.

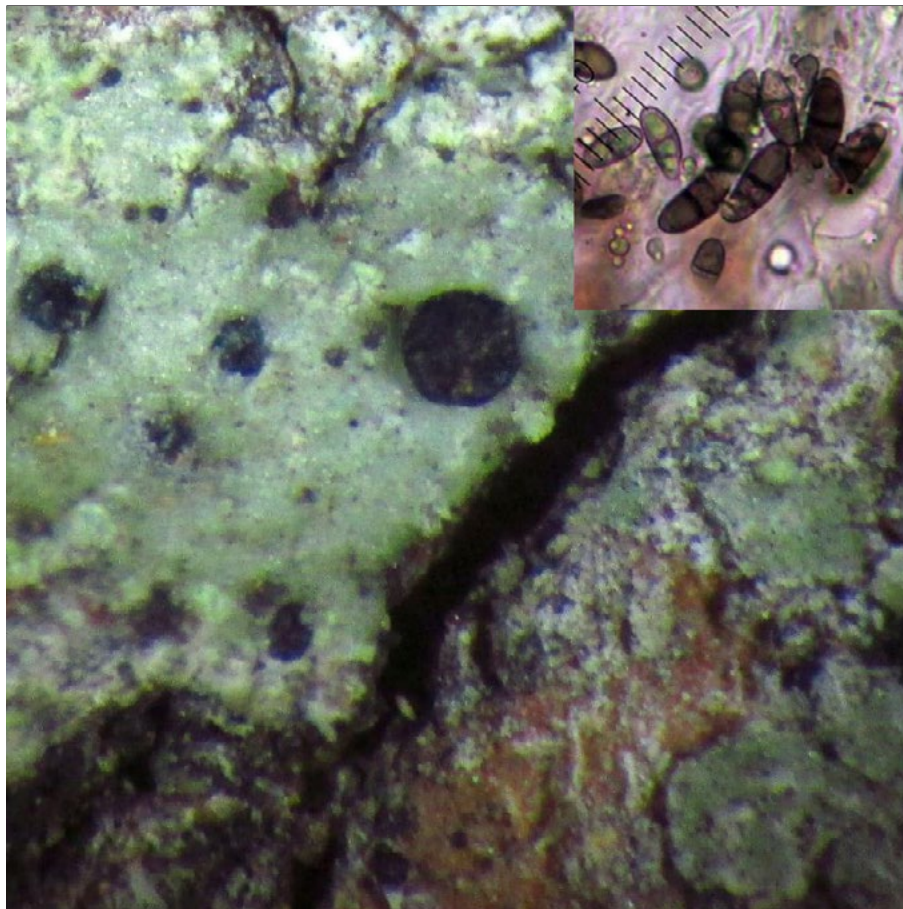
Hábitat: sobre corteza o rocas, en borde de bosque; sitios cerrados. Desde los 990-1500 m, con registros en numerosos municipios del Valle del Cauca.

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.

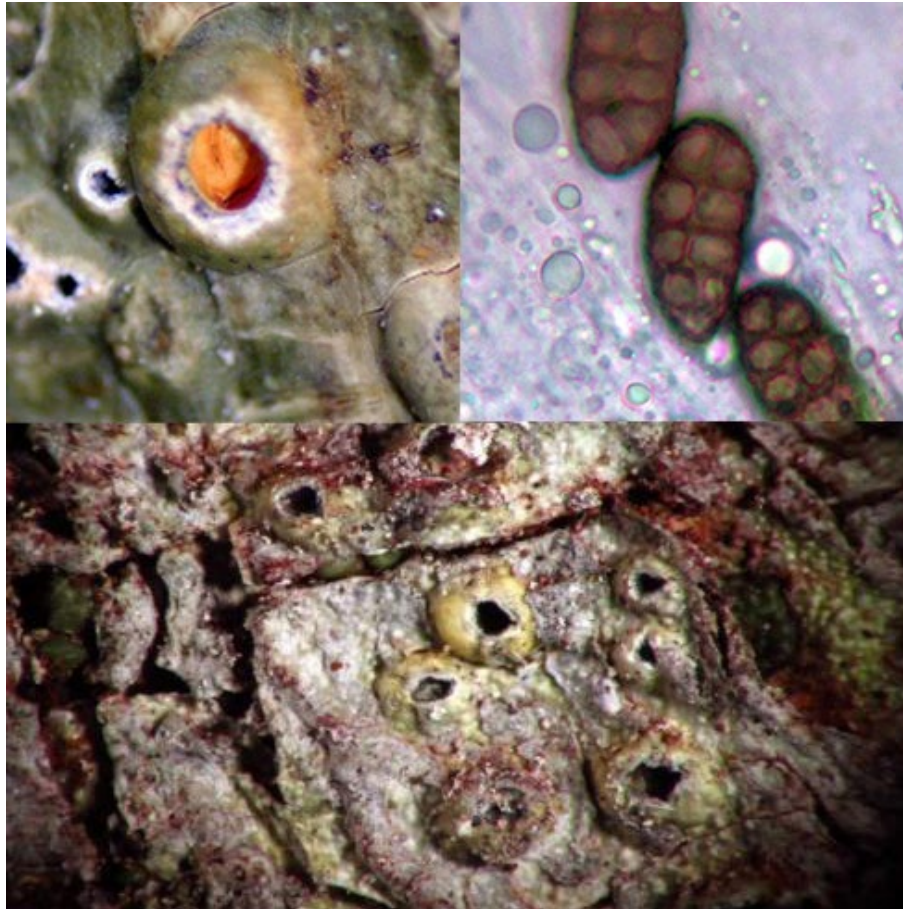
Hábitat: sobre corteza o rocas, en borde de bosque; sitios cerrados. Desde los 0 hasta 3600 m, con registros en numerosos municipios del Valle del Cauca.

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 disperso; ascosporas septadas a muriformes, hialinas.

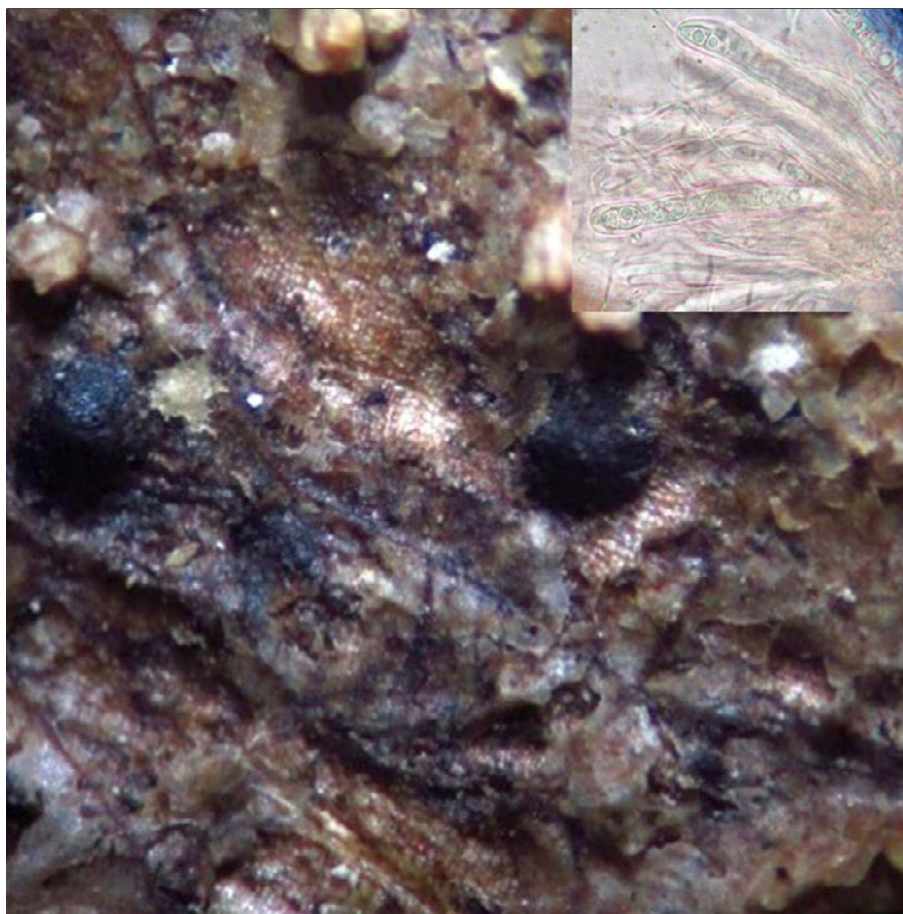
Hábitat: sobre corteza, en borde de bosque en buen estado de conservación; sitios cerrados. Desde los 0 hasta 500 m, en el Chocó biogeográfico, con registros en Buenaventura.

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

COSTROSOS

Anisomeridium

Familia: Monoblastiaceae



Descripción:

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

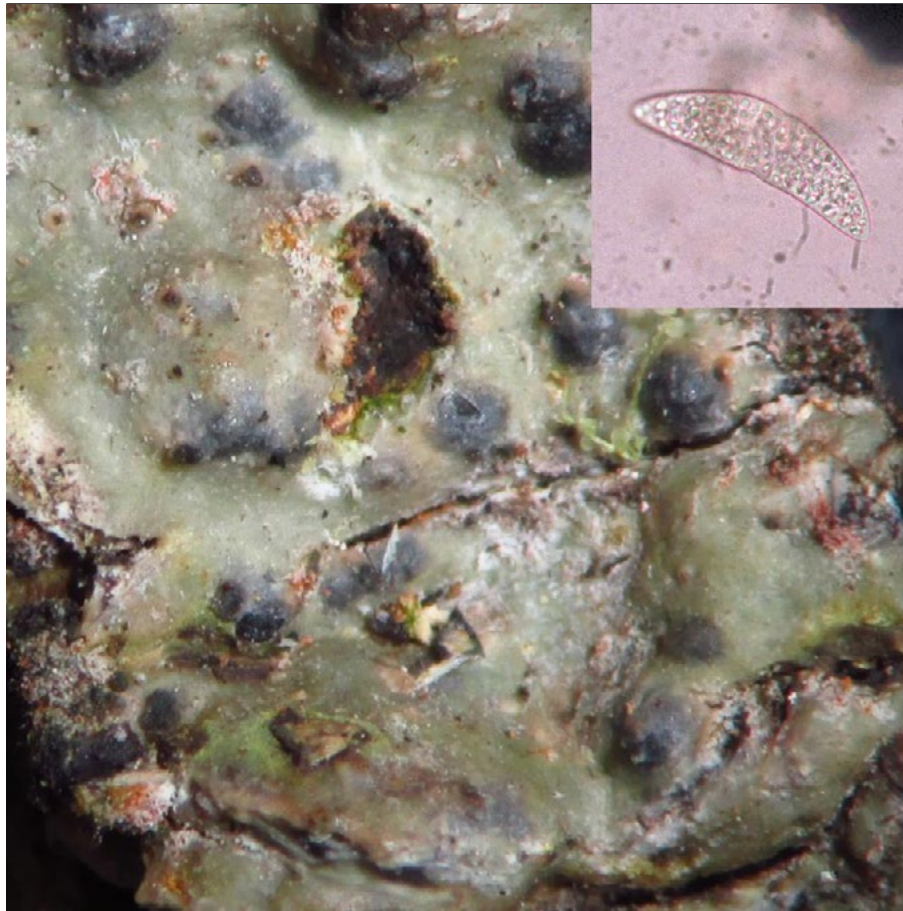
Hábitat: sobre corteza u hojas, en borde de bosque; sitios cerrados. Desde los 6 hasta 3300 m, con registros en numerosos municipios del Valle del Cauca.

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

COSTROSOS

Anthracothecium

Familia: Pyrenulaceae



Descripción:

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

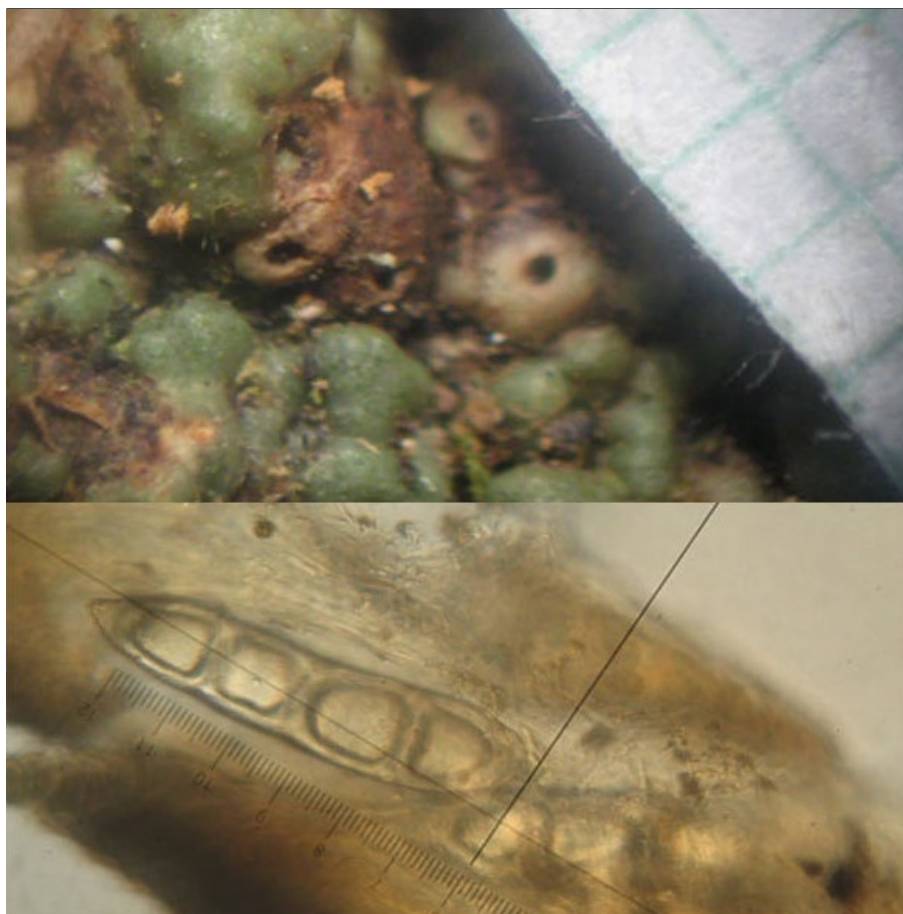
Hábitat: sobre corteza o rocas, en borde de bosque; sitios cerrados. Desde los 0 hasta 1400 m, amplia distribución en el Valle del Cauca.

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

COSTROSOS

Architrypethelium

Familia: Trypetheliaceae

**Descripción:**

Talo costroso, 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.

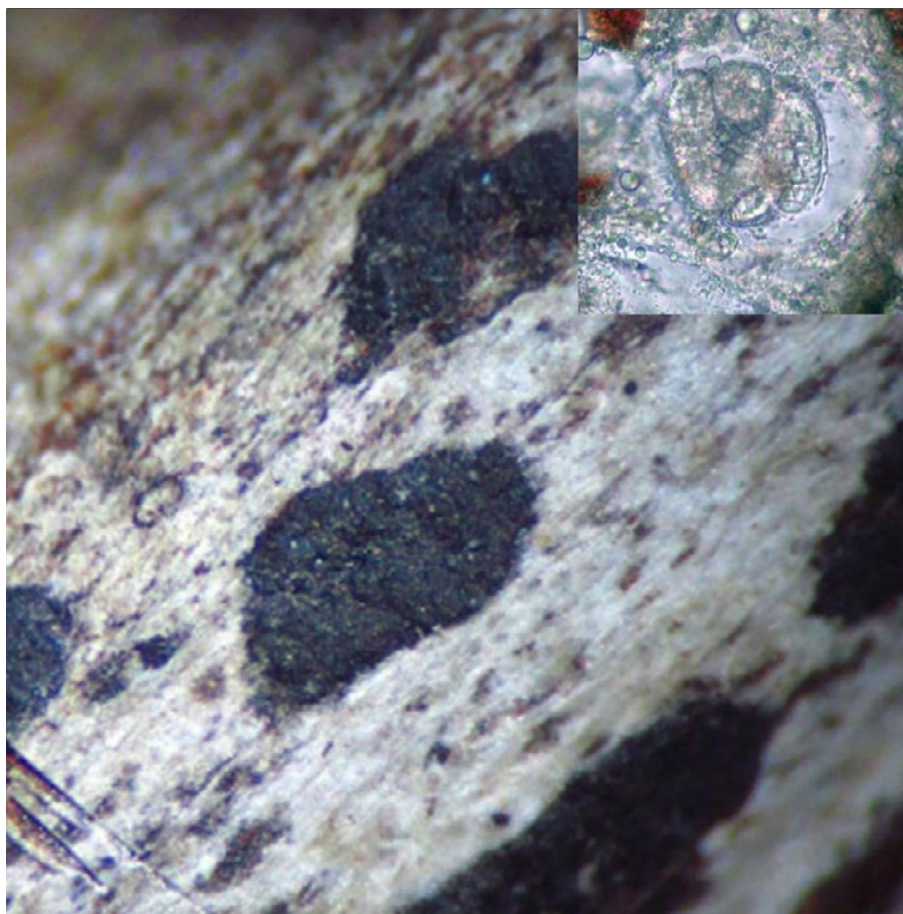
Hábitat: sobre hojas, corteza o rocas, en bosque o potreros; sitios cerrados a abiertos. Desde los 0 hasta 3600 m, con registros en numerosos municipios del Valle del Cauca.

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.

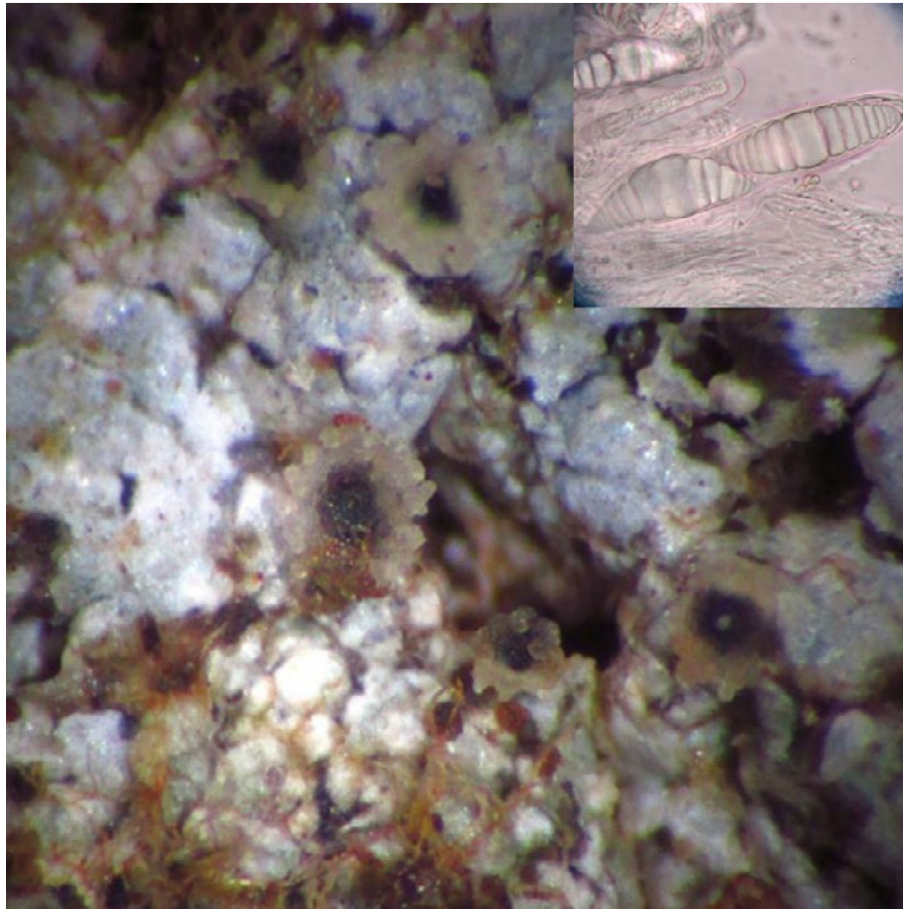
Hábitat: sobre corteza o rocas, en borde de bosque; sitios cerrados. Desde los 0 hasta 1000 m, con registros en numerosos municipios del Valle del Cauca.

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.

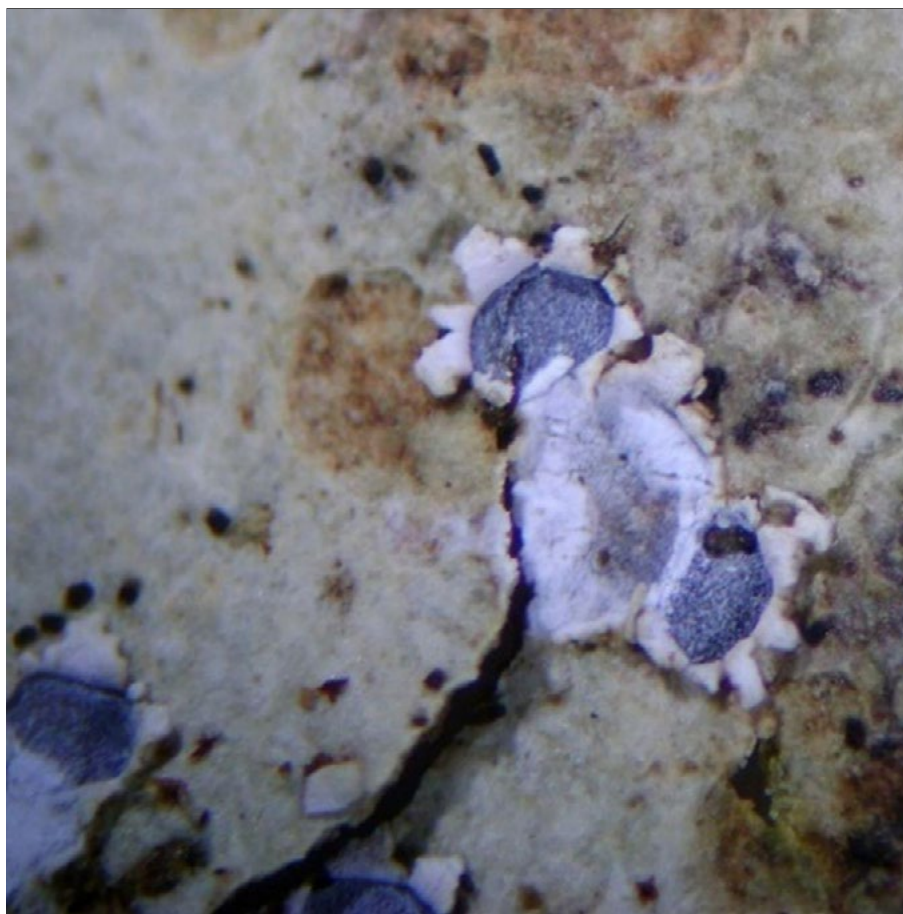
Hábitat: sobre corteza u hojas, en bosque; sitios cerrados. Desde los 0 hasta 2200 m, con registros en numerosos municipios del Valle del Cauca.

Especies en el Valle del Cauca: *Aspidothelium papillicarpum*, *A. scutellarpum*, *A. silverstonei*.

COSTROSOS

Astrochapsa

Familia: Graphidaceae



Descripción:

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

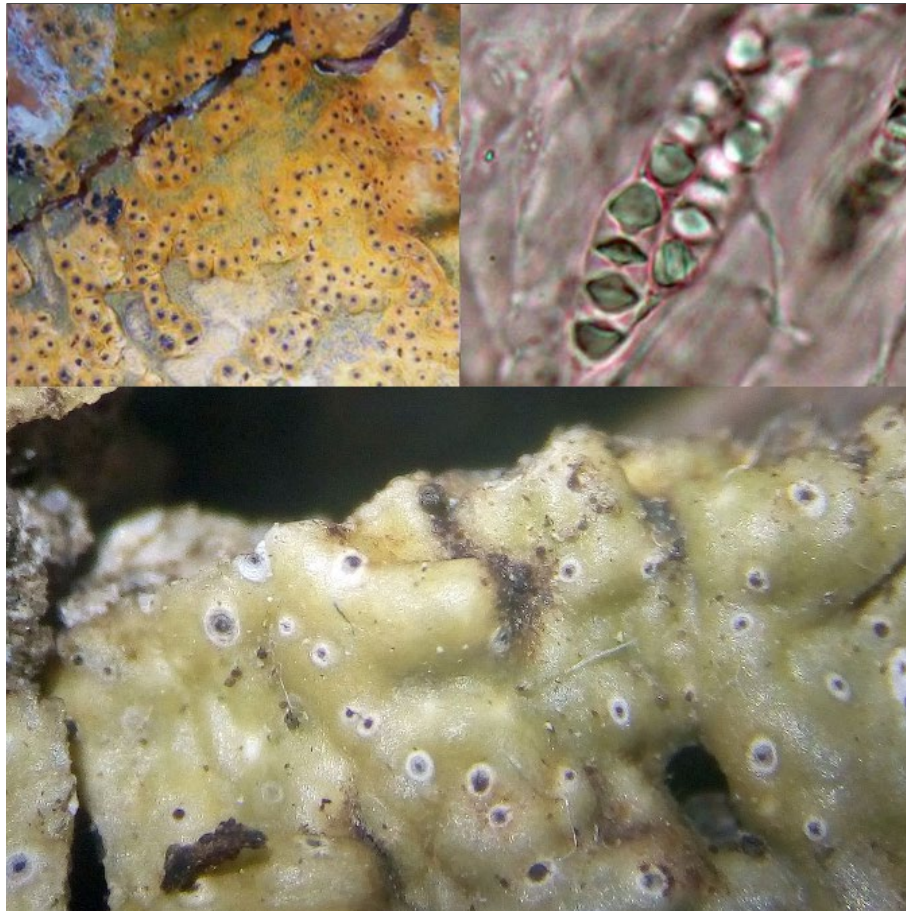
Hábitat: sobre corteza o rocas, en borde de bosque; sitios cerrados. Desde los 0 hasta 1000 m, con registros en numerosos municipios del Valle del Cauca.

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

COSTROSOS

Astrothelium

Familia: Trypetheliaceae



Descripción:

Talo costroso 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.

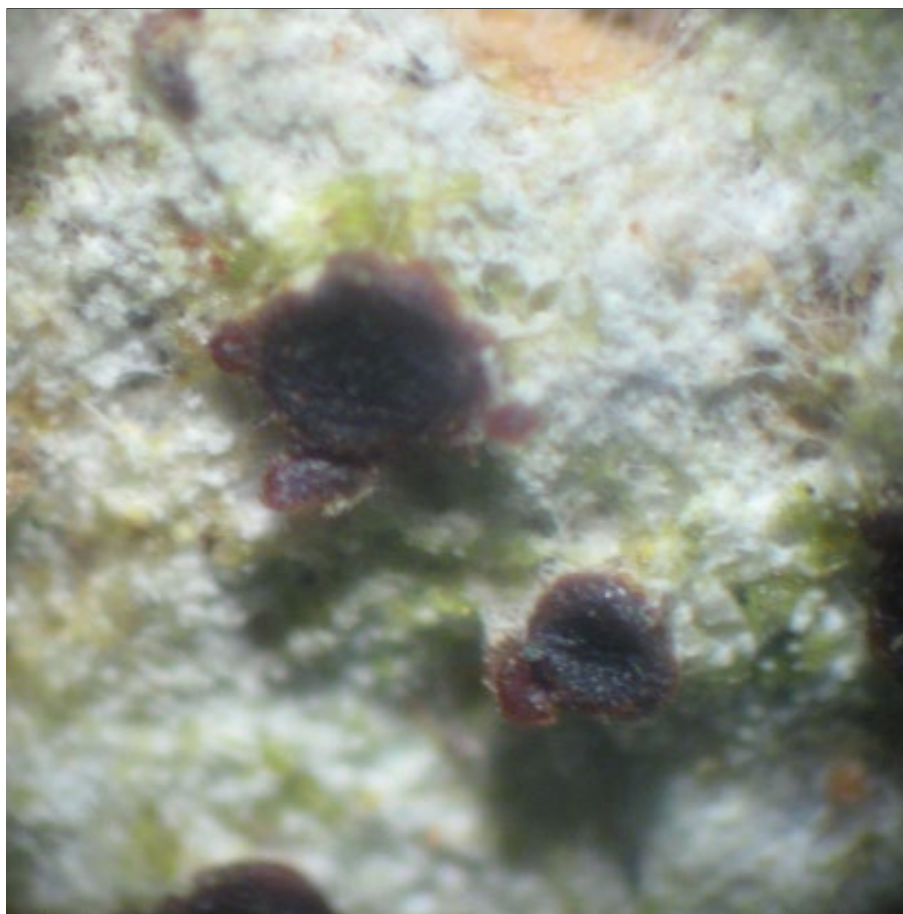
Hábitat: sobre corteza u hojas, en borde de bosque a pastizales; sitios cerrados a abiertos. Desde los 0 hasta 2200 m, con registros en numerosos municipios del Valle del Cauca.

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. megaspermum*, *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.

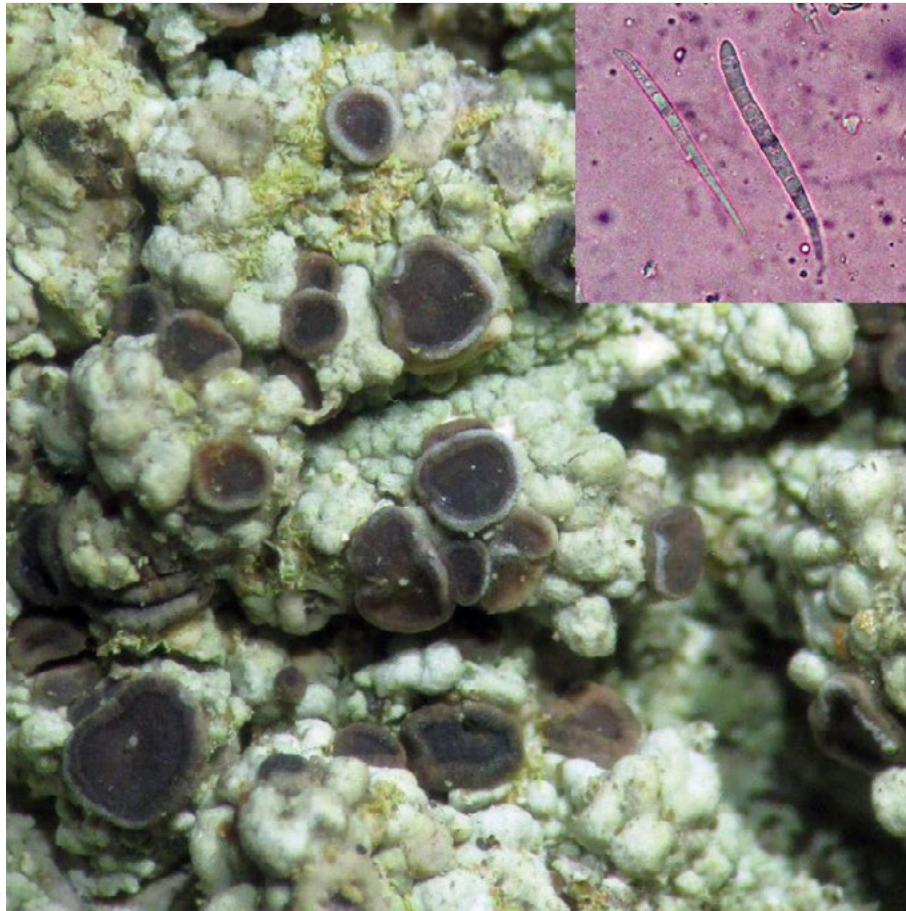
Hábitat: sobre corteza, en borde de bosque; sitios cerrados. En bosque de niebla, observado en Finca Zíngara, en el municipio de Cali.

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

COSTROSOS

Bacidia

Familia: Ramalinaceae



Descripción:

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

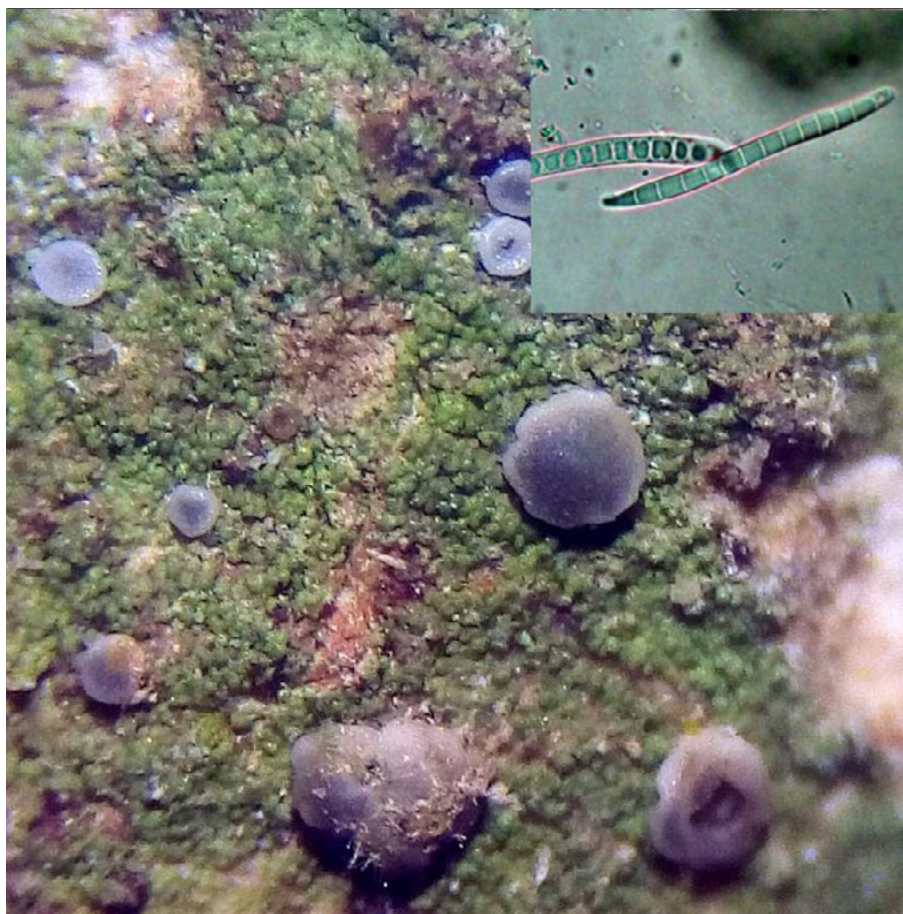
Hábitat: sobre corteza u hojas, en borde de bosque; sitios cerrados a abiertos. De amplia distribución en el departamento.

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. silvicola*, *B. squamellosa*.

COSTROSOS

Bacidina

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.

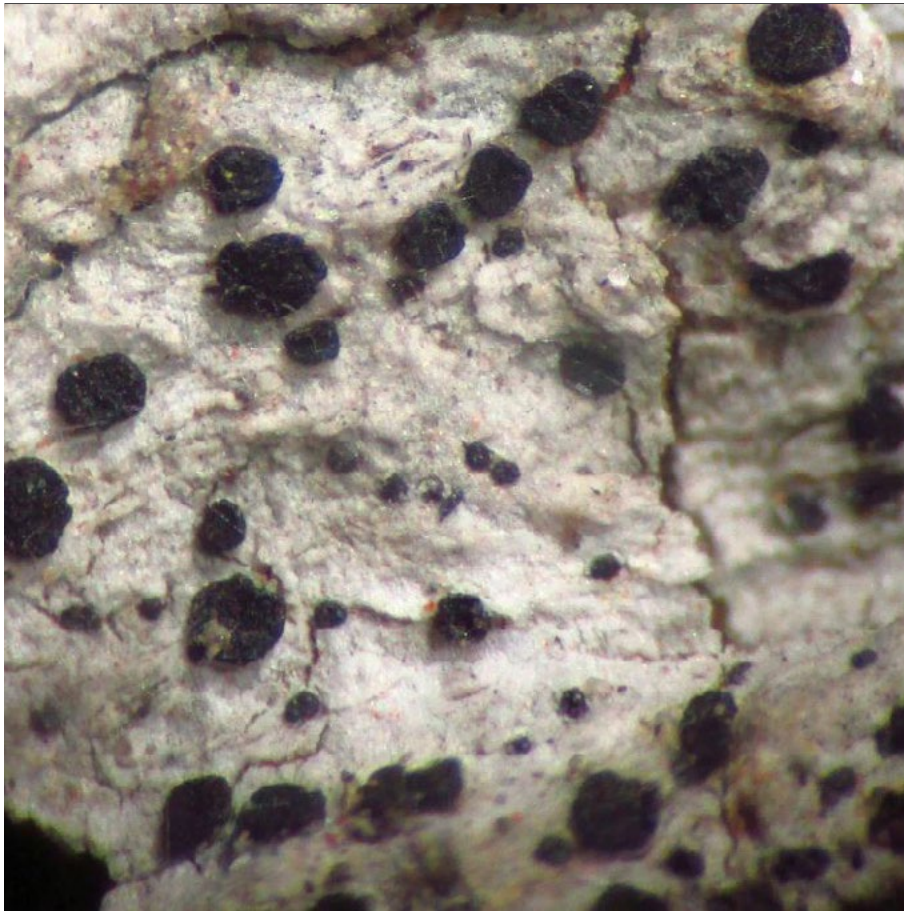
Hábitat: sobre corteza, en borde de bosque; sitios cerrados. En bosque de niebla, observado en finca Zingara, en el municipio de Cali.

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

COSTROSOS

Bactrospora

Familia: Ramalinaceae



Descripción:

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

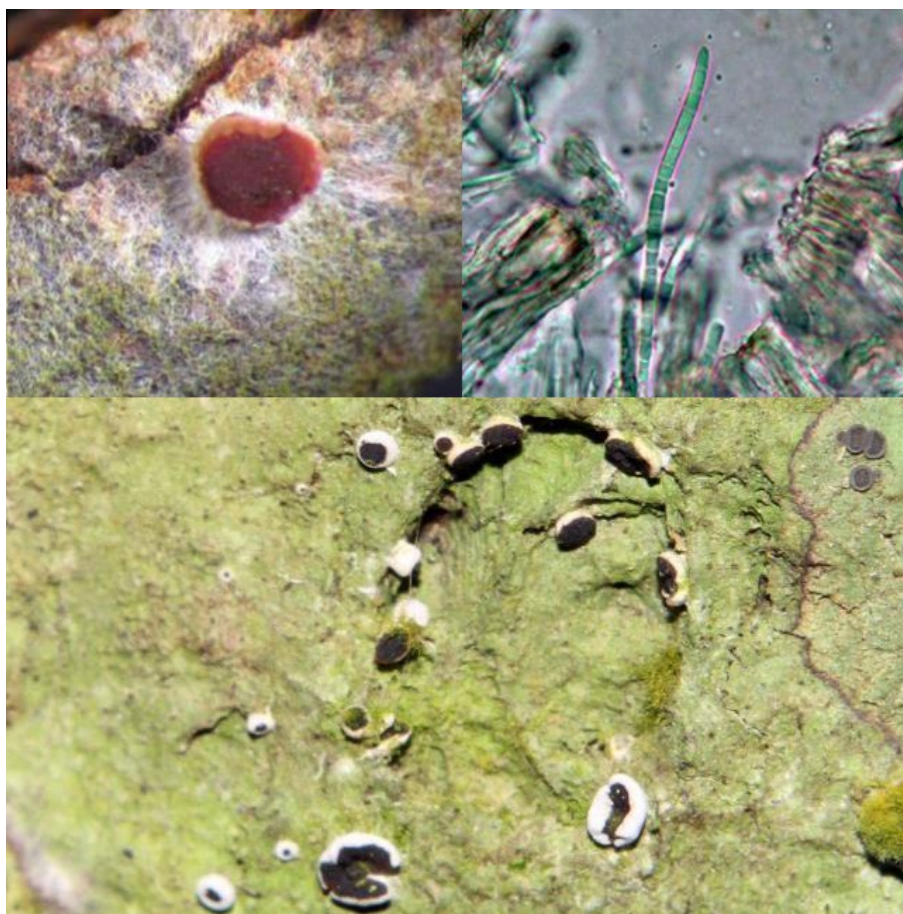
Hábitat: sobre corteza, en borde de bosque; sitios cerrados. Desde los 1000 m, con varios registros en el Valle del Cauca.

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

COSTROSOS

Bapalmuia

Familia: Byssolomataceae



Descripción:

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

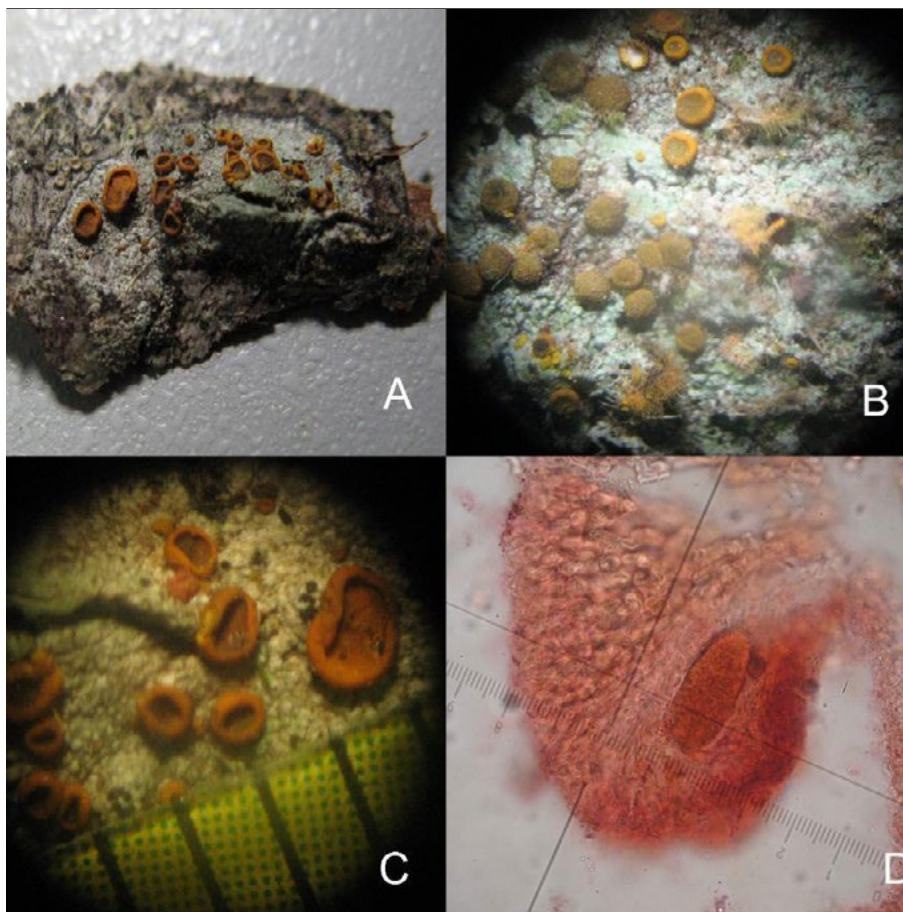
Hábitat: sobre corteza, en bosque; sitios cerrados. Entre 0-1800 m, con registros en los municipios de Buenaventura y Dagua.

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

COSTROSOS

Brigantiaea

Familia: Brigantiaeaceae

**Descripción:**

Talo costroso 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. $58 \times 28 \mu\text{m}$ para *B. leucoxantha*).

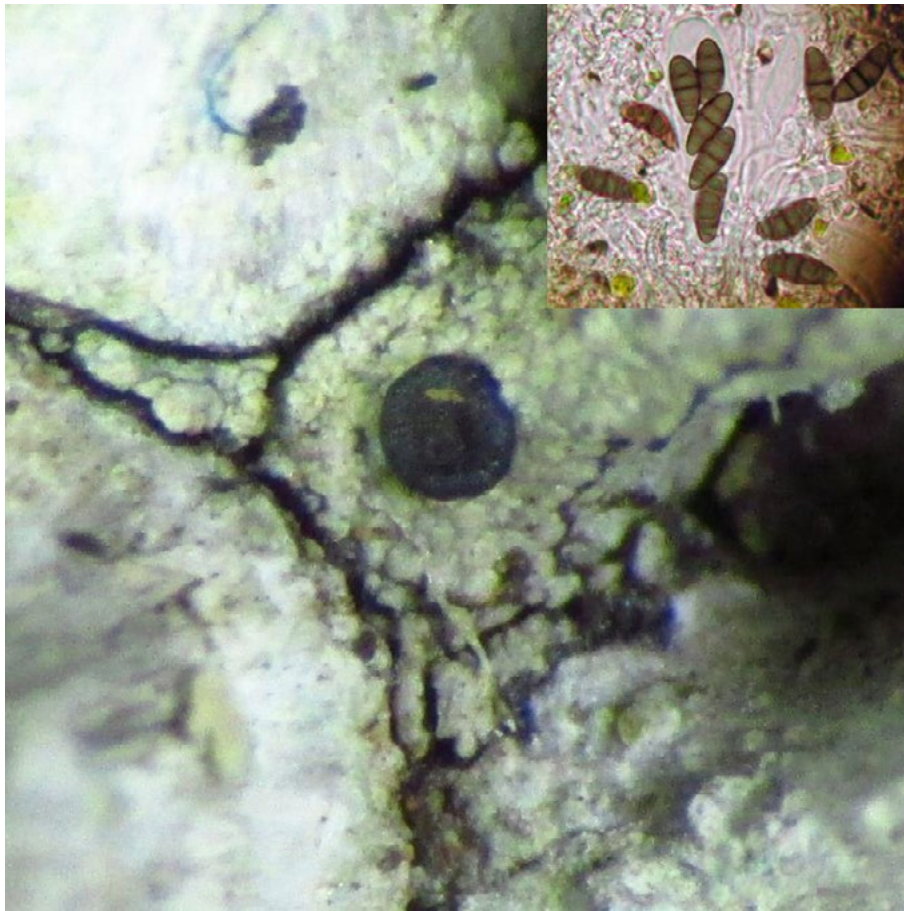
Hábitat: sobre corteza, en borde de bosque; sitios abiertos. En bosque de niebla, entre 1400-2000 m en la cordillera Occidental.

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

COSTROSOS

Buellia

Familia: Caliciaceae



Descripción:

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

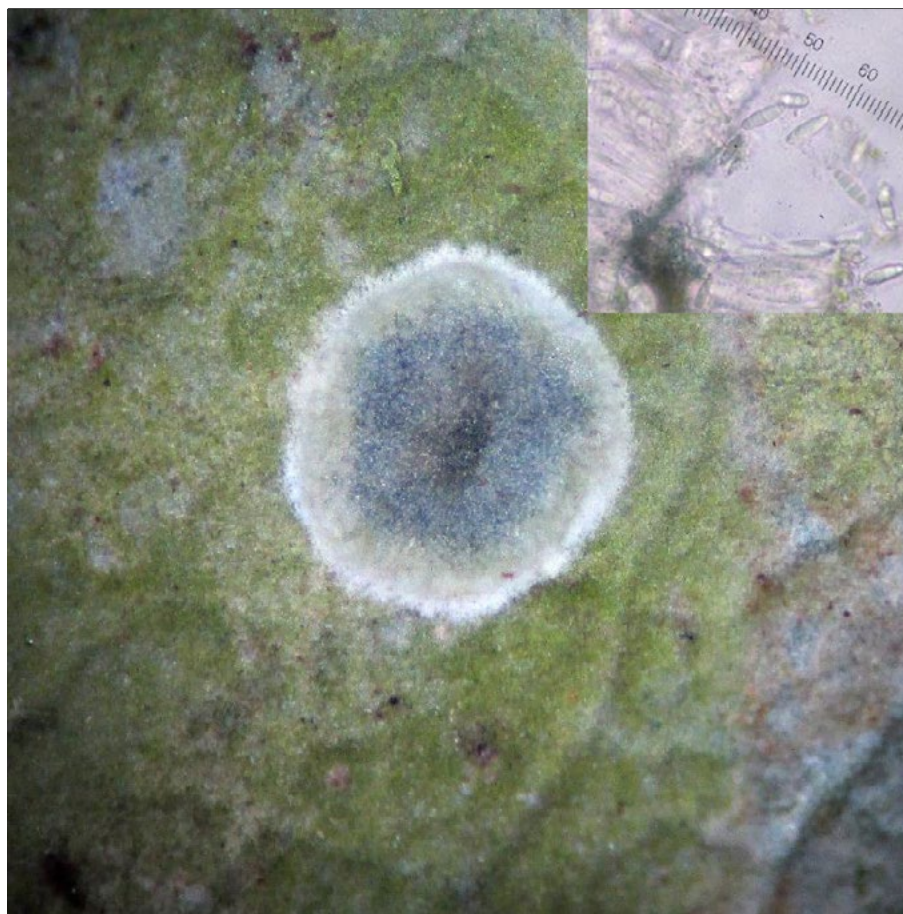
Hábitat: sobre corteza o roca, en borde de bosque; sitios abiertos. Desde 0 m.

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

COSTROSOS

Byssolecania

Familia: Byssolomataceae



Descripción:

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

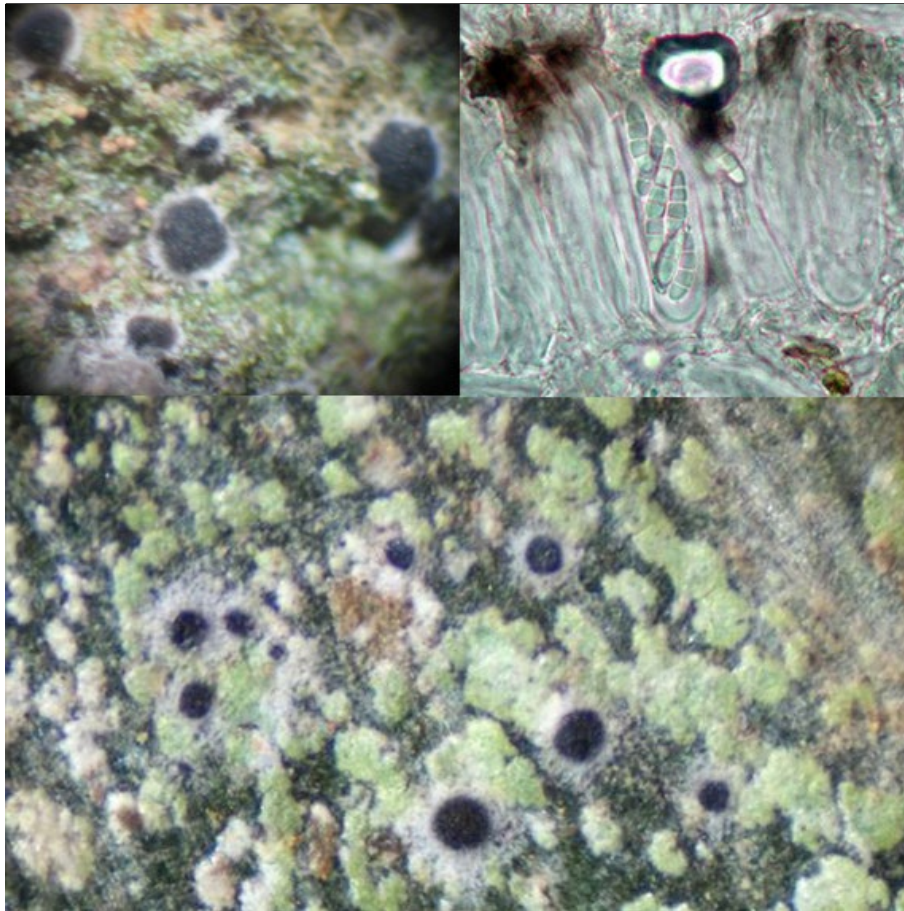
Hábitat: sobre corteza, en bosque; sitios cerrados. En bosque húmedo tropical, observado en Isla Palma.

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

COSTROSOS

Byssoloma

Familia: Byssolomataceae



Descripción:

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

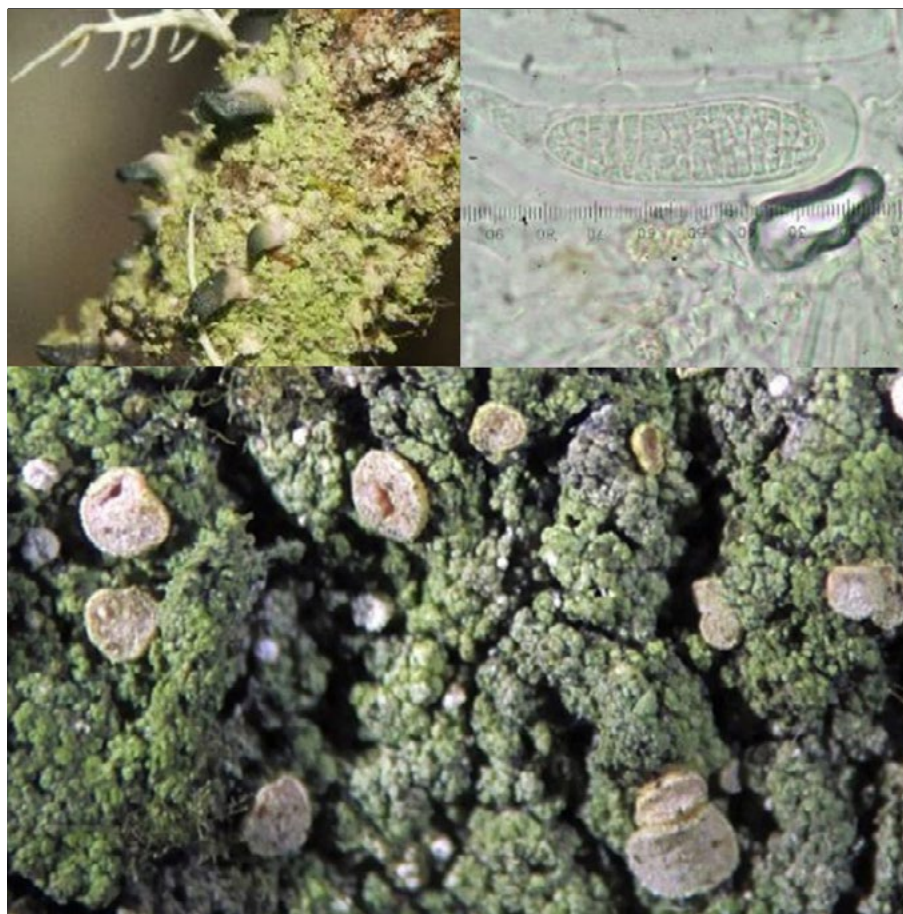
Hábitat: sobre corteza y hojas, en bosque; sitios cerrados. 0-3000 m, amplia distribución.

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

COSTROSOS

Calopadia

Familia: Byssolomataceae



Descripción:

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

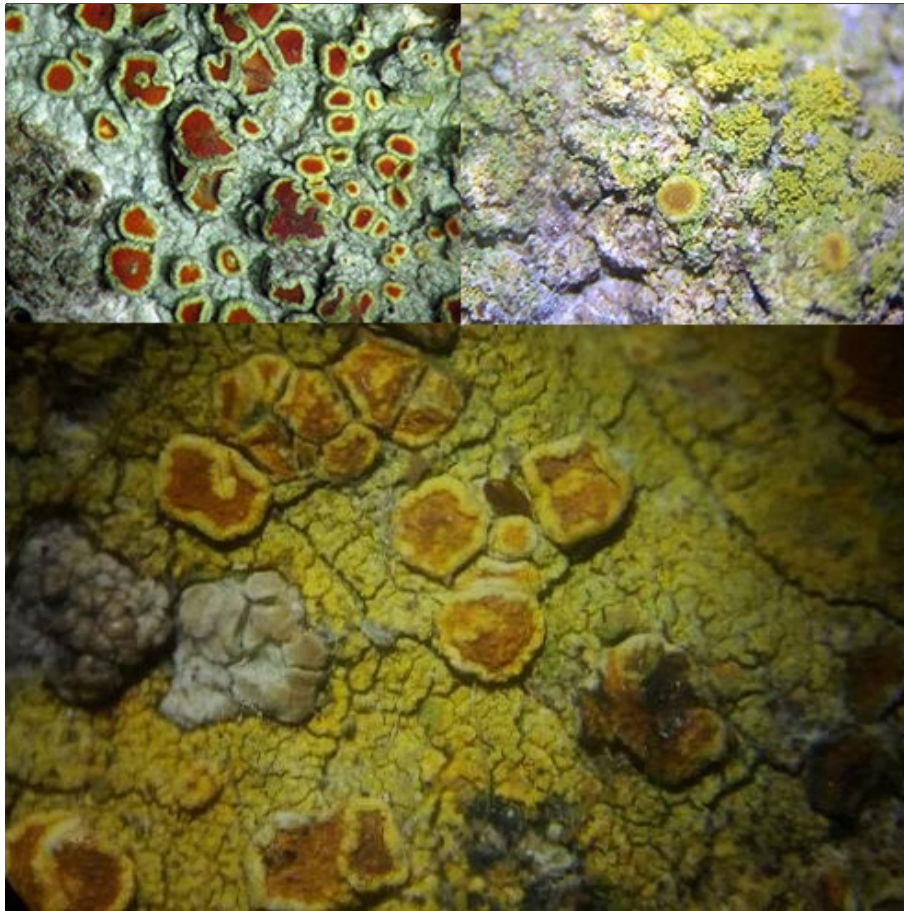
Hábitat: sobre corteza u hojas, en bosque o borde de bosque, sitios cerrados, 0-3000 m, amplia distribución.

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

COSTROSOS

Caloplaca

Familia: Teloschistaceae



Descripción:

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

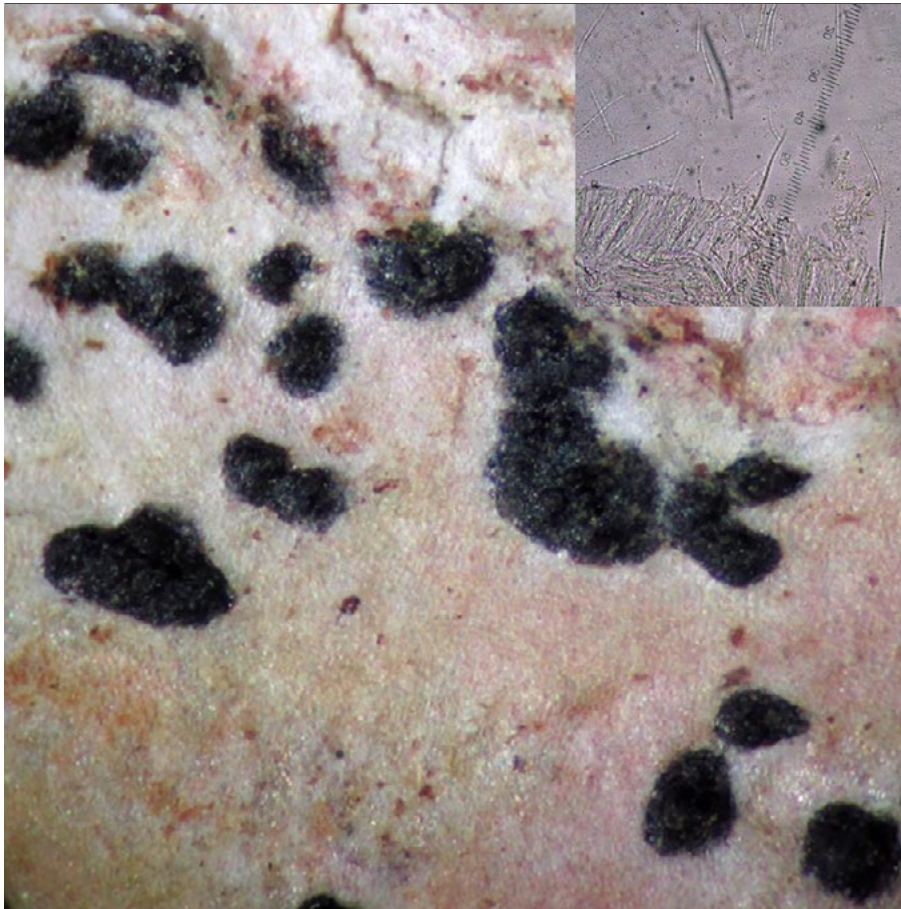
Hábitat: sobre corteza, roca y estructuras de concreto, en sitios abiertos, 0-1500 m, con registros en Buenaventura.

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

COSTROSOS

Celothelium

Familia: Celotheliaceae



Descripción:

Talo costroso 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 Buenaventura.

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

COSTROSOS

Chapsa

Familia: Graphidaceae



Descripción:

Talo costroso grisáceo a blanco; peritecios carbonizados, con estructuras cónicas; ascoporas hialinas, septadas, aciculares.

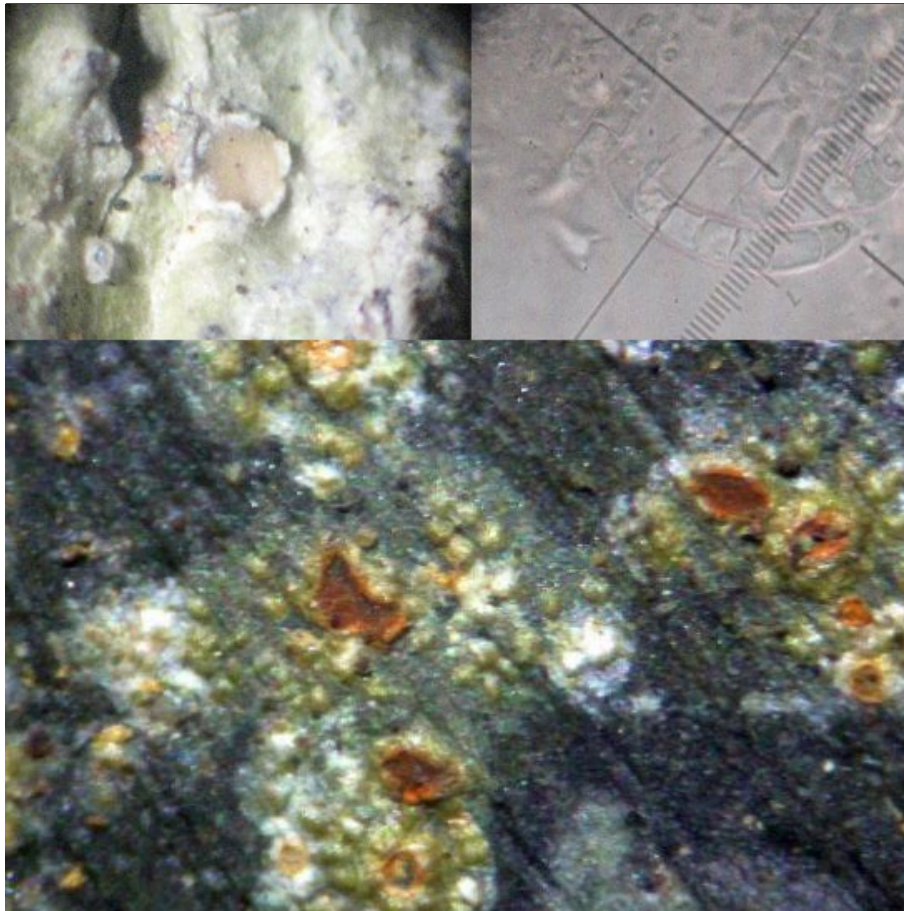
Hábitat: sobre corteza, en sitios cerrados, 0-500 m, con registros en Buenaventura, Cali y Dagua.

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

COSTROSOS

Chroodiscus

Familia: Graphidaceae



Descripción:

Talo costroso 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.

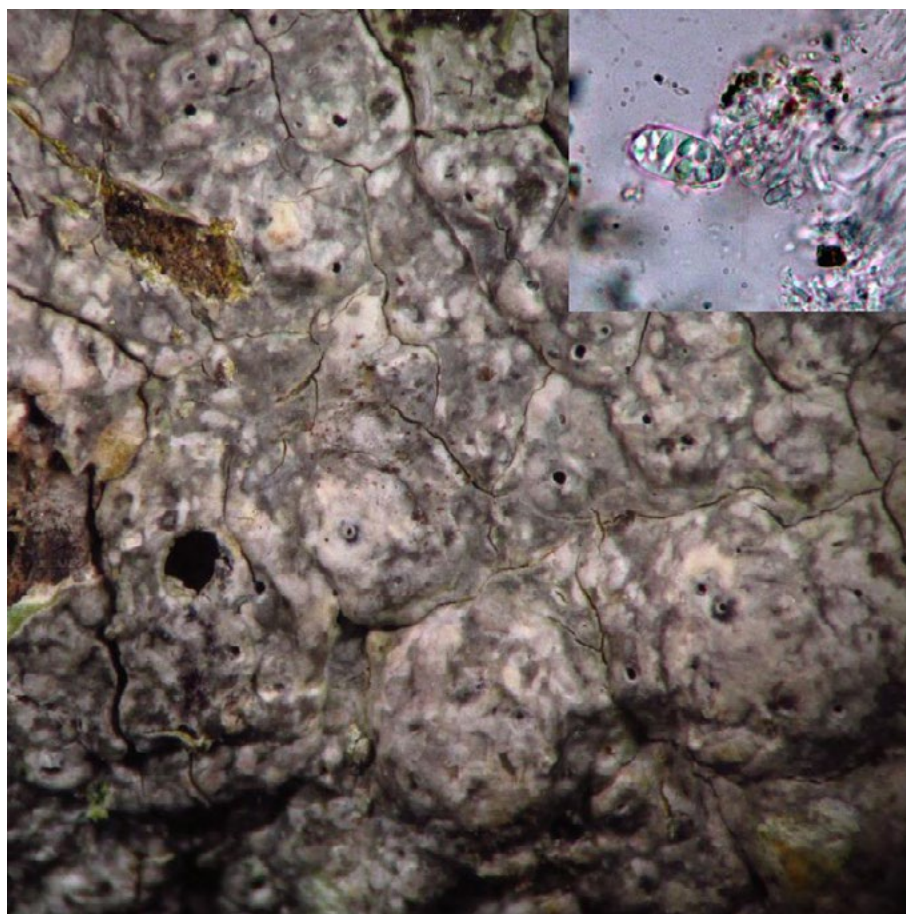
Hábitat: sobre corteza y hojas, en bosque húmedo a premontano; sitios cerrados. 1800 m, con registros en Dagua.

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

COSTROSOS

Clandestinotrema

Familia: Graphidaceae



Descripción:

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

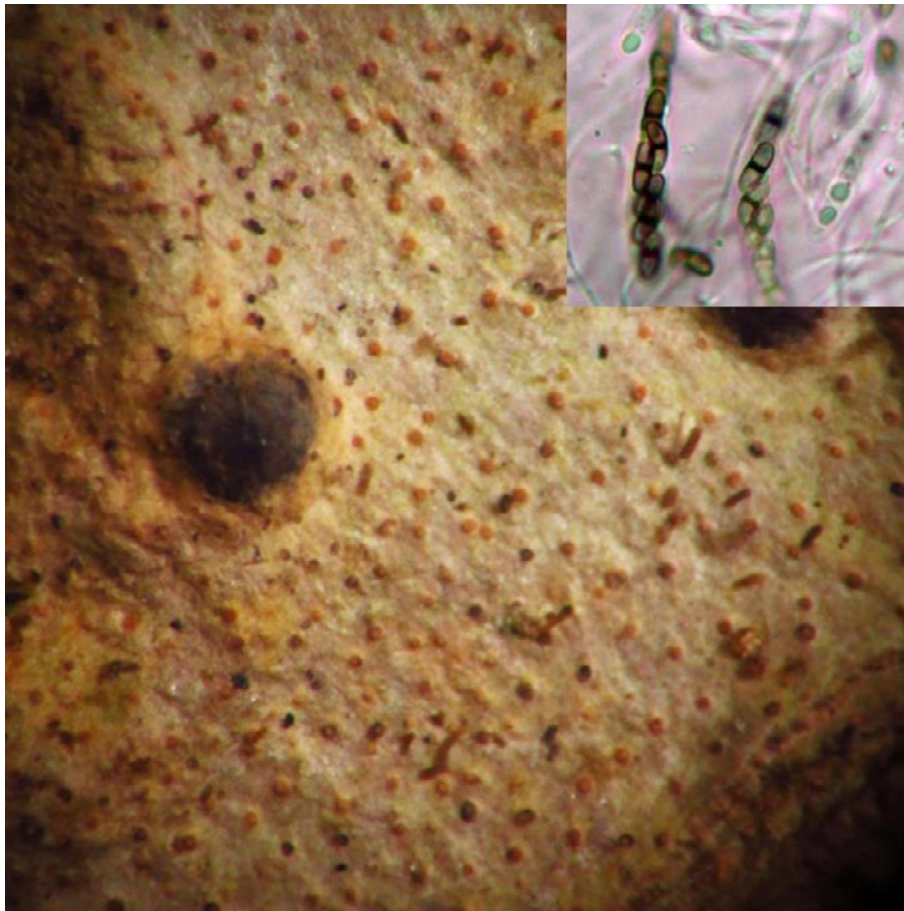
Hábitat: sobre corteza, en sitios cerrados, 0-500 m, con registros en Buenaventura.

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

COSTROSOS

Clypeopyrenis

Familia: Pyrenulaceae



Descripción:

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

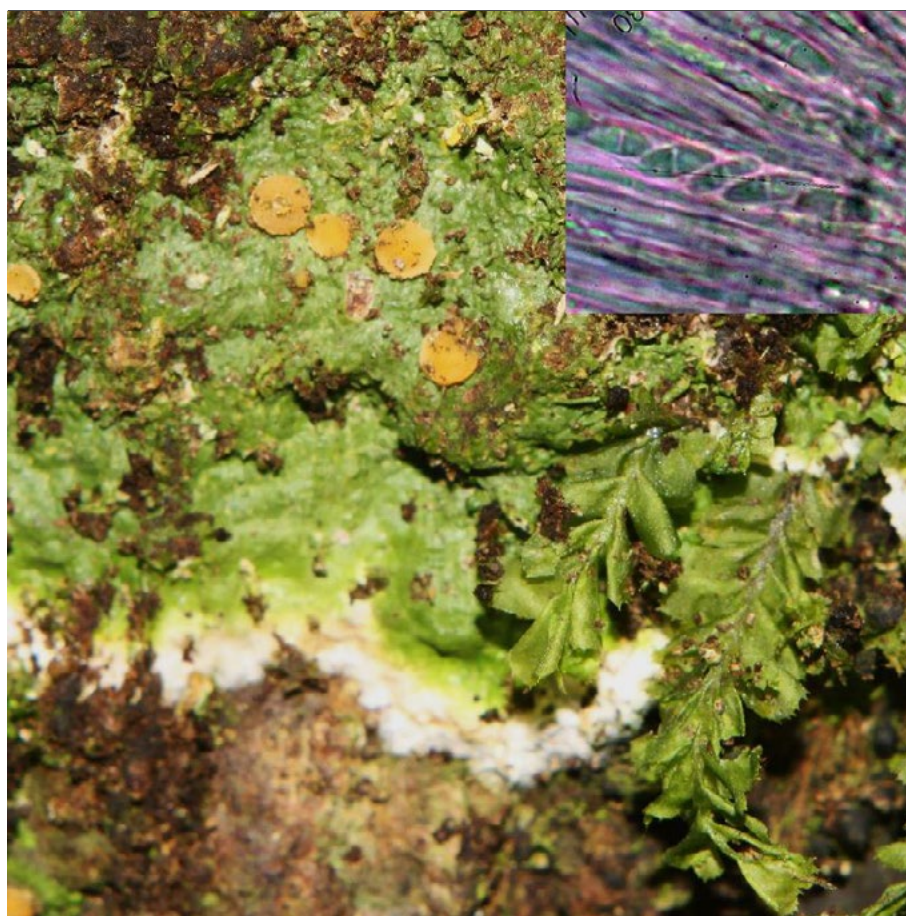
Hábitat: sobre corteza, en sitios cerrados, 0-500 m, con registros en Buenaventura.

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

COSTROSOS

Coenogonium

Familia: Coenogoniaceae



Descripción:

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

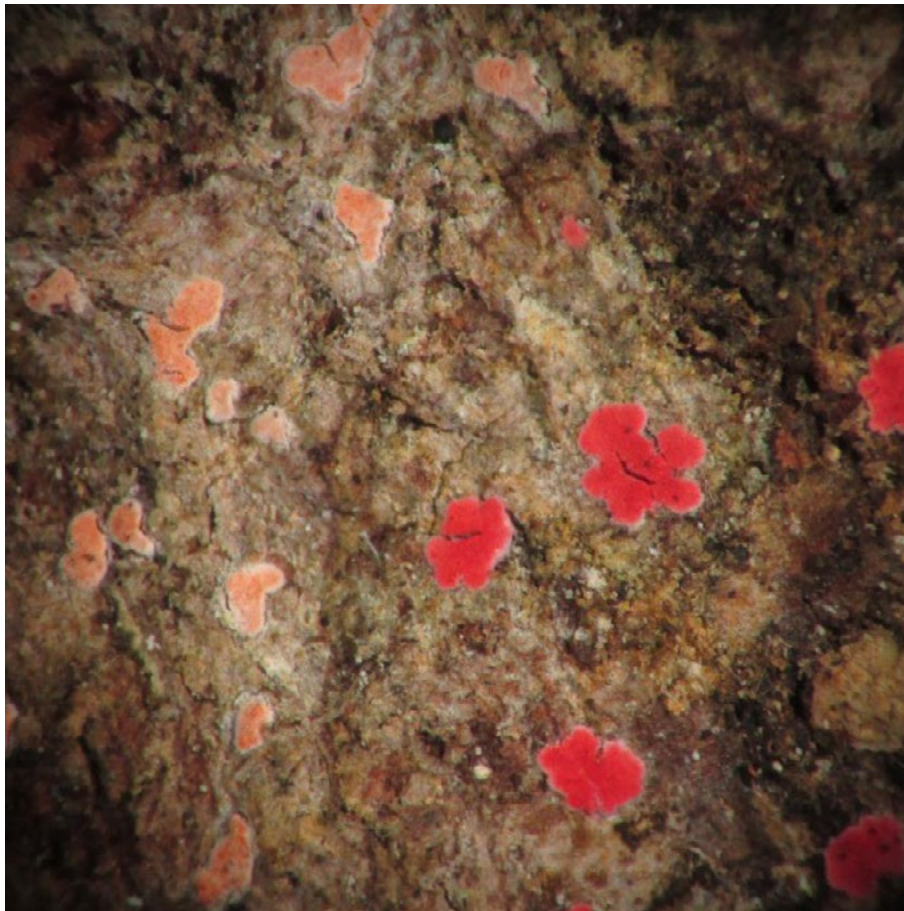
Hábitat: sobre corteza, hojas rocas o sustratos artificiales, en sitios abiertos a cerrados, 0-3000 m, amplia distribución.

Especies en el Valle del Cauca: *Coenogonium dilucidum*, *C. disjunctum*, *C. eximium*, *C. luteolum*, *C. luteum*, *C. magdalenae*, *C. pineti*, *C. pusillum*, *C. rubrofuscum*, *C. siquirrense*, *C. siquirrense* f. *denticulatum*, *C. stenoporum*, *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, granuloso; ascosporas hialinas, septadas, pequeñas.

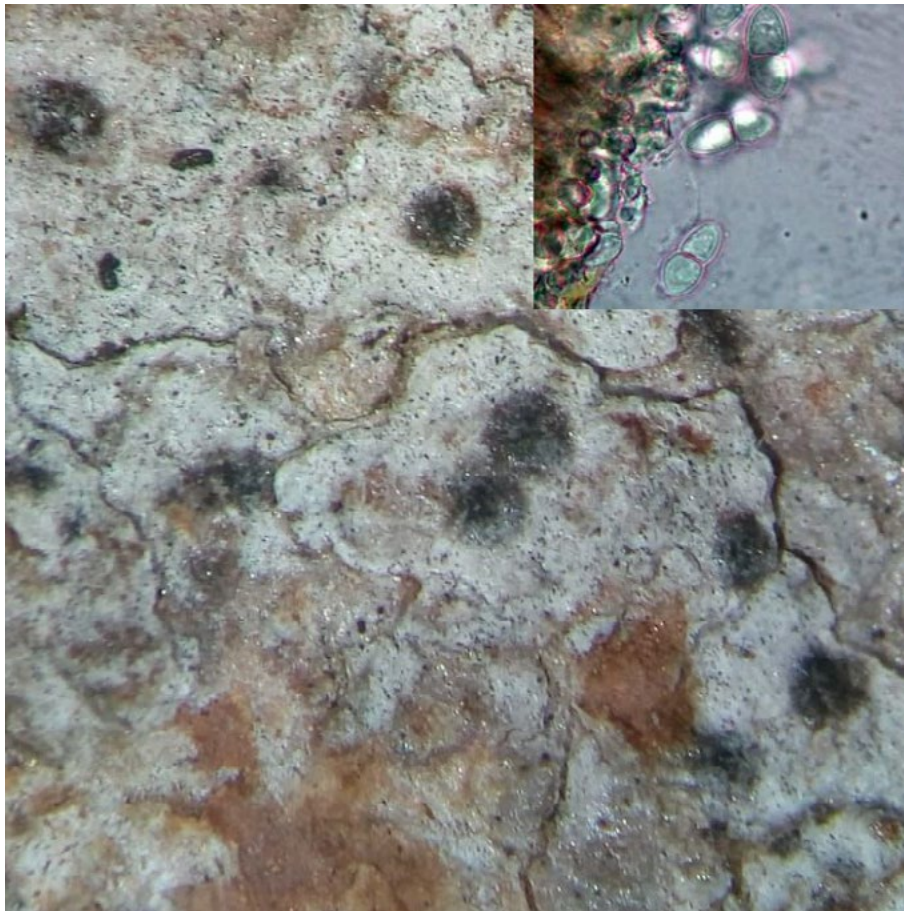
Hábitat: sobre corteza, en sitios abiertos, 900-1600 m, amplia distribución.

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

COSTROSOS

Constrictolumina

Familia: Trypetheliaceae



Descripción:

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

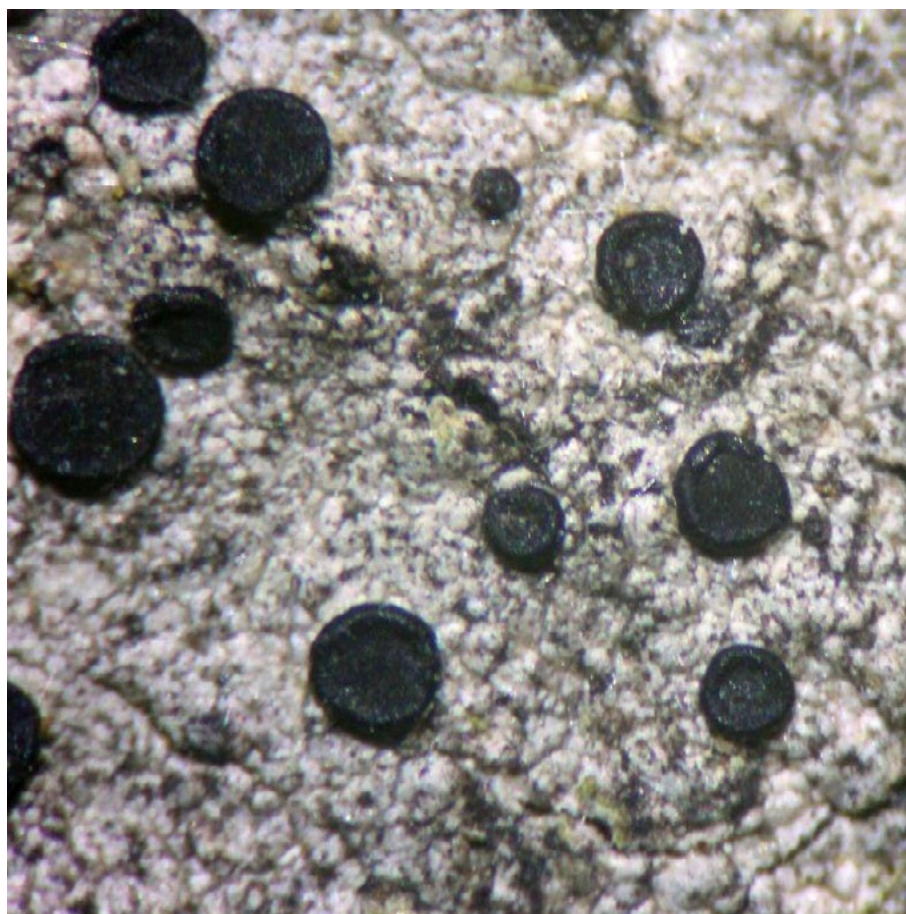
Hábitat: sobre corteza, en sitios abiertos, 6-1450 m, con registros en Buenaventura y Dagua.

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

COSTROSOS

Cratiria

Familia: Caliciaceae



Descripción:

Talo costroso; apotecios maculiformes, blancos con margen anaranjado, granuloso; 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 costroso; verde oliva, liso; lirelas ramificadas, disco expuesto, pseudoestromáticas; ascoporas septadas.

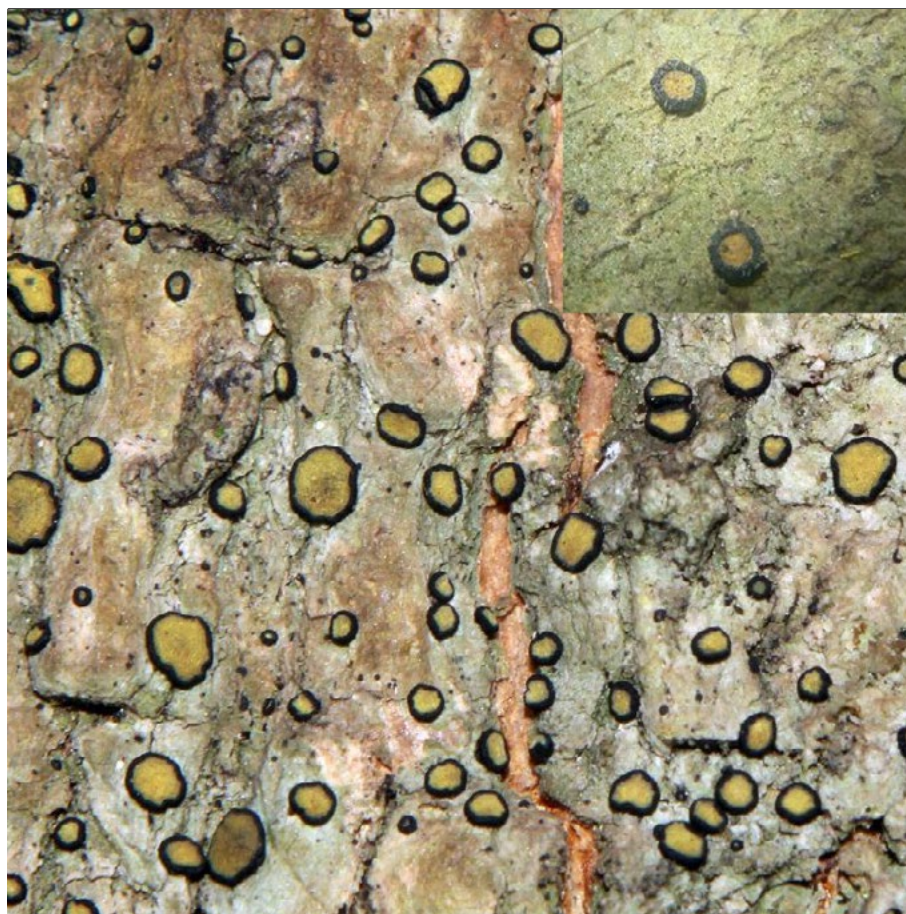
Hábitat: sobre corteza, en sitios cerrados a abiertos, 6-1500 m, con registros en Buenaventura, Cali, Dagua.

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

COSTROSOS

Cresponea

Familia: Roccellaceae



Descripción:

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

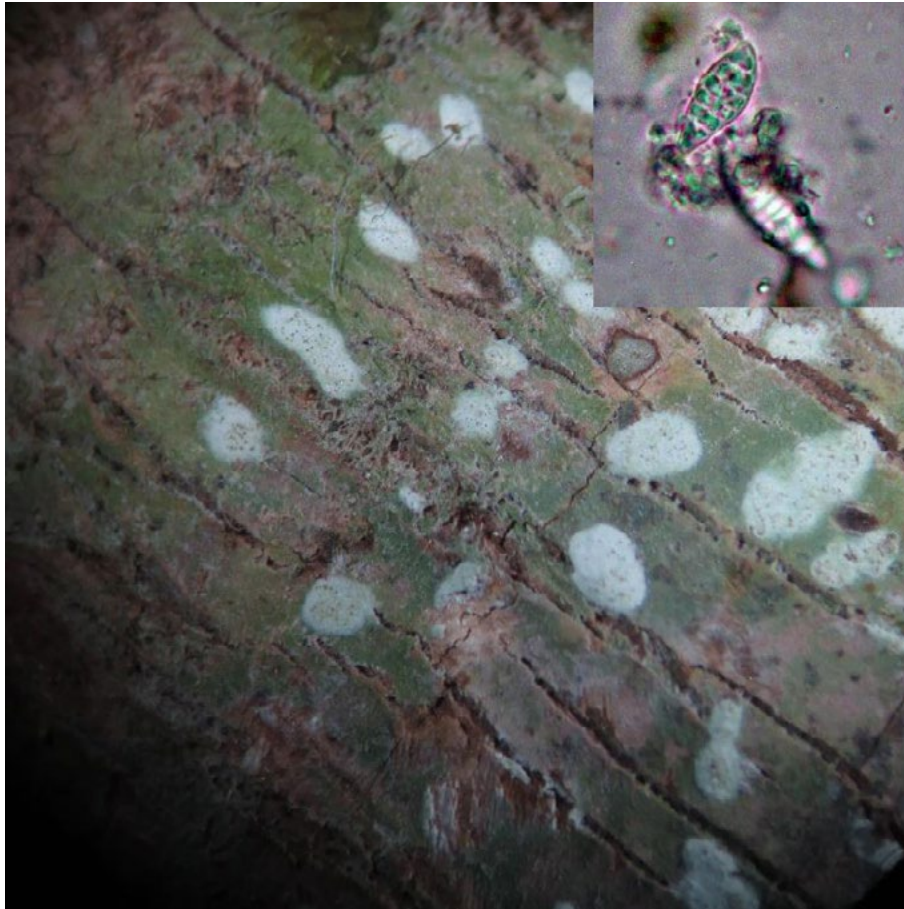
Hábitat: sobre corteza, en sitios abiertos, 6-1100 m, con registros en Andalucía, Buenaventura, Palmira, Tuluá.

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.

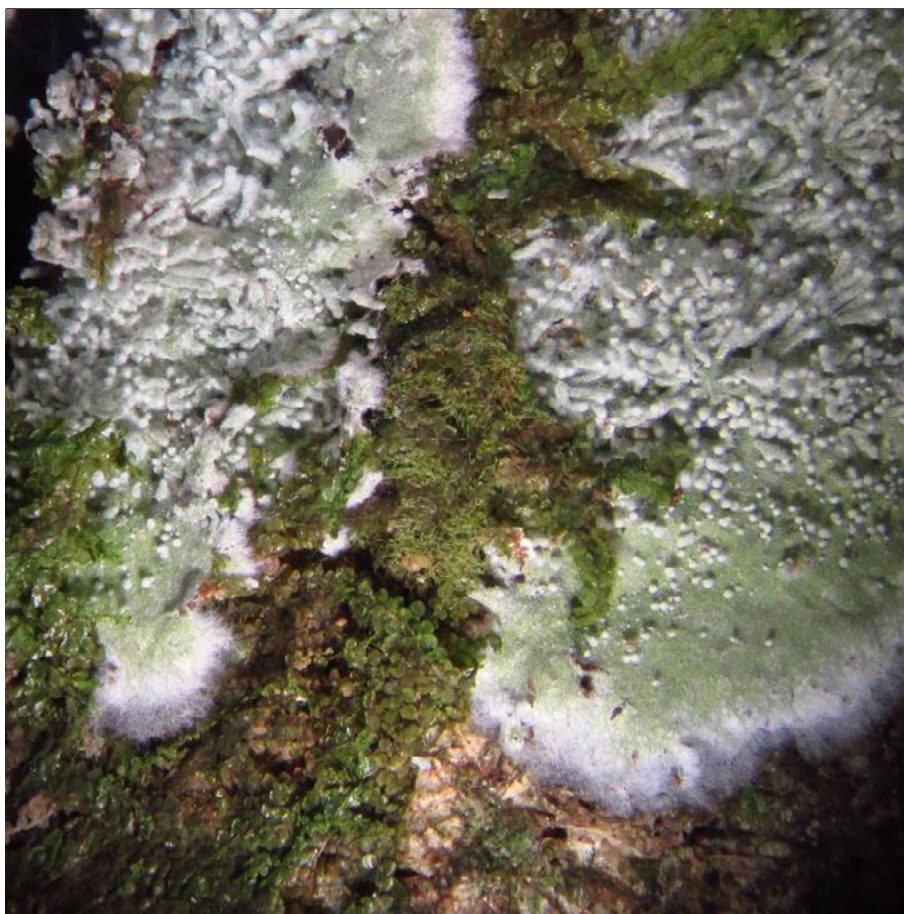
Hábitat: sobre corteza u hojas, en sitios abiertos a cerrados, 900-1400 m, amplia distribución.

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 costroso, blanco; peritecios grises negruzcos, solitarios; ascosporas hialinas, muriformes, amiloides.

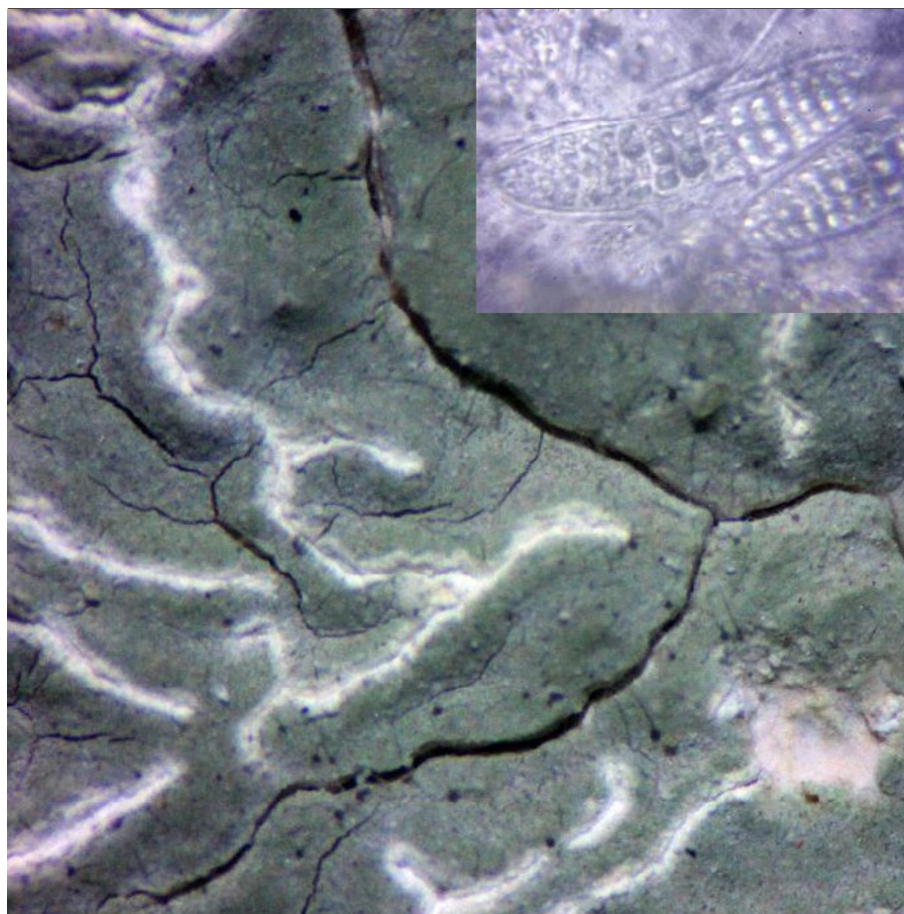
Hábitat: sobre corteza, en borde de bosque; sitios cerrados. A 980 m, con registros en Dagua.

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

COSTROSOS

Diorygma

Familia: Graphidaceae



Descripción:

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

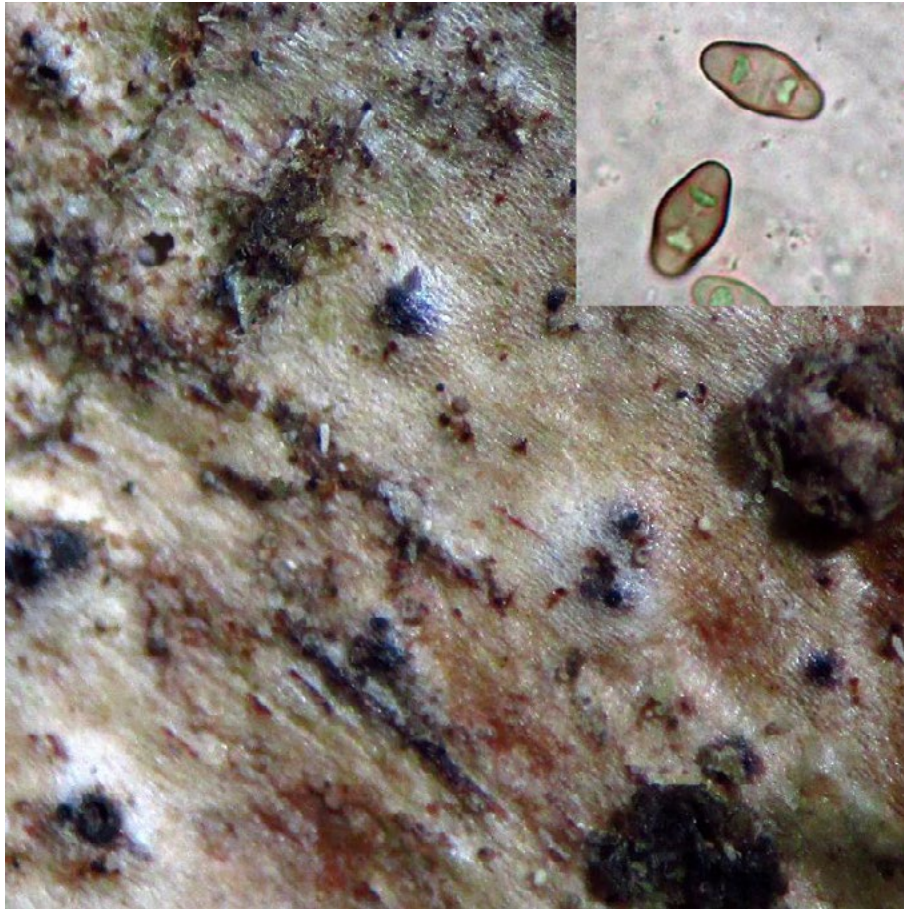
Hábitat: sobre corteza, en sitios abiertos, 6-2500 m, con varios registros en el Valle del Cauca.

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. pruinosum*, *D. rufopruinosum*, *D. sipmanii*, *D. subalbatum*.

COSTROSOS

Distopyrenis

Familia: Pyrenulaceae



Descripción:

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

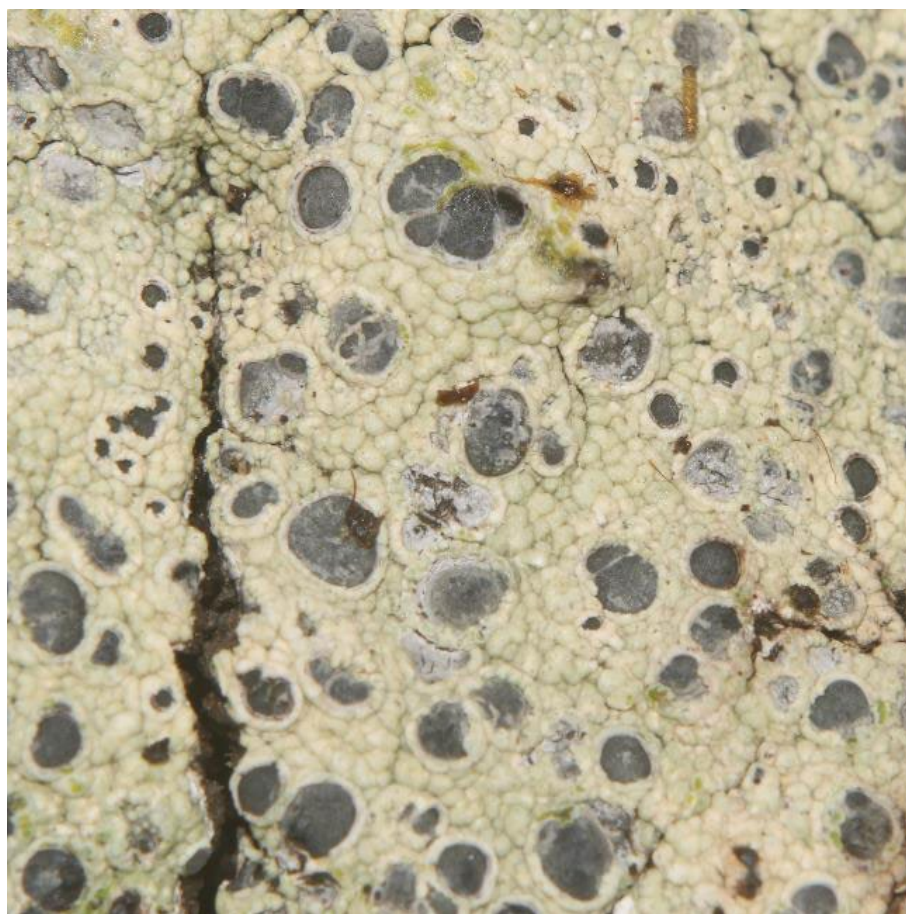
Hábitat: sobre corteza, en sitios abiertos, 700 m, en Buenaventura.

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

COSTROSOS

Diploschistes

Familia: Graphidaceae



Descripción:

Talo costroso; apotecios maculiformes, blancos con margen anaranjado, granuloso; 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 costroso, 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 costroso, verde oliva; lirelas no ramificadas, labios blancos, disco gris, C+ rojo.

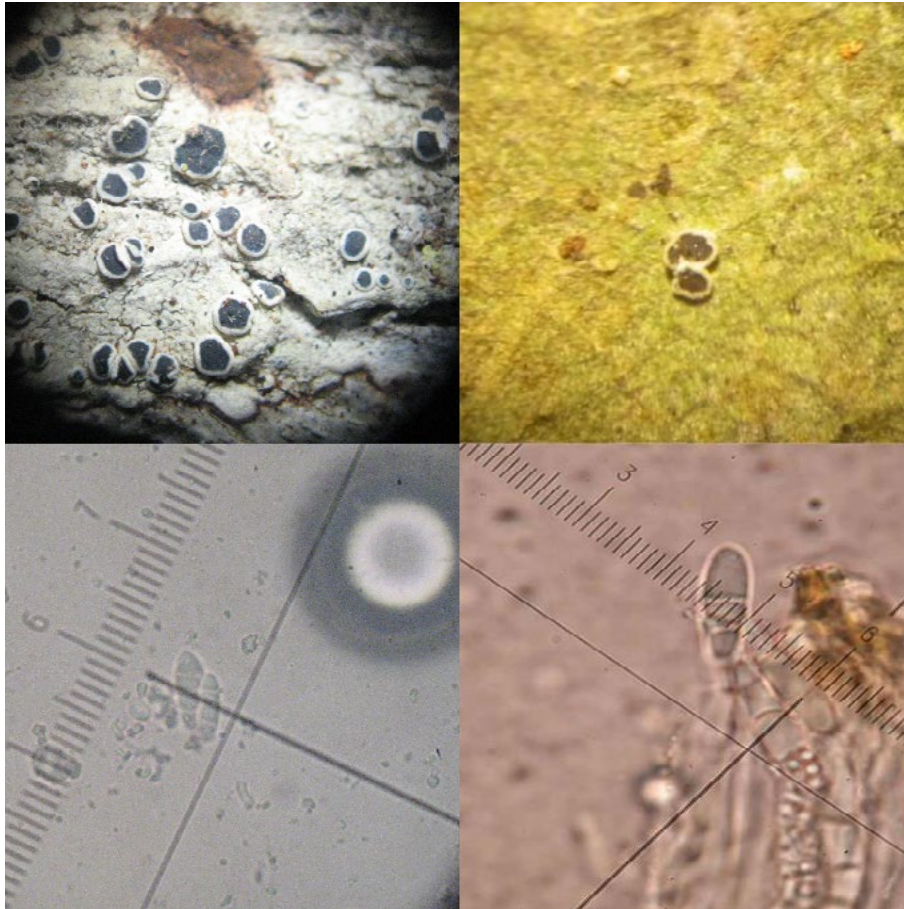
Hábitat: sobre corteza u hojas, en sitios abiertos, 6-1850 m, con varios registros en el Valle del Cauca.

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

COSTROSOS

Eugeniella

Familia: Byssolomataceae



Descripción:

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

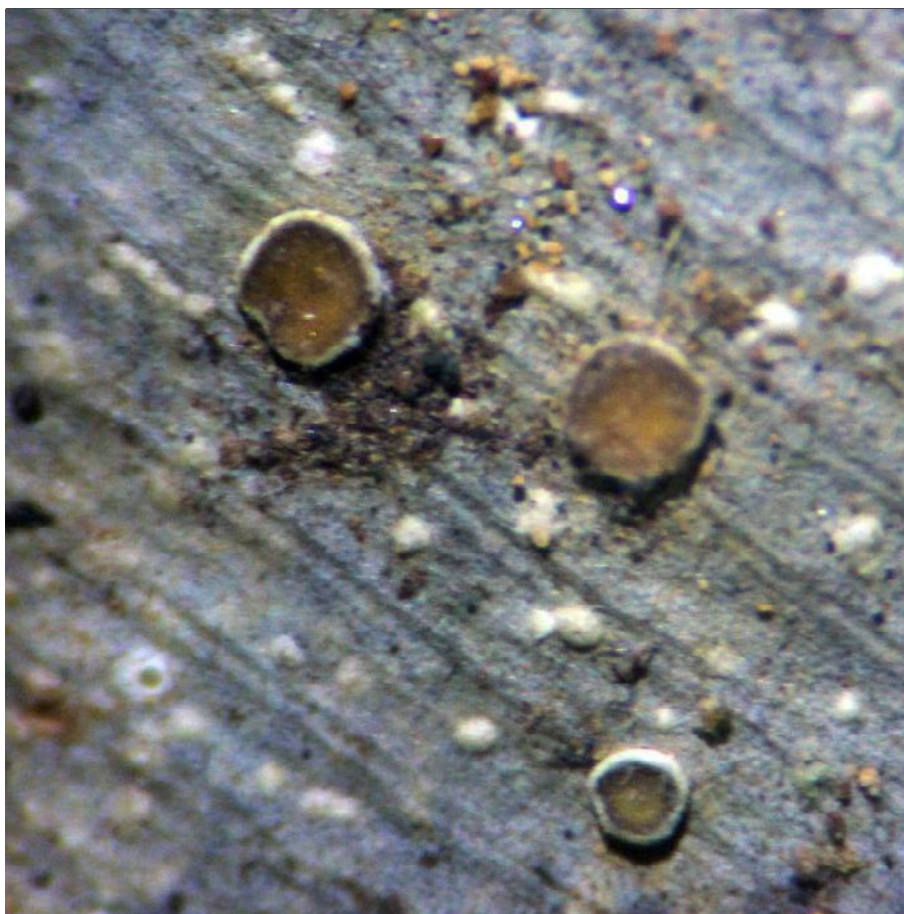
Hábitat: sobre corteza u hojas, en sitios abiertos a cerrados, 50-2200 m, con varios registros en el Valle del Cauca.

Especies en el Valle del Cauca: *Eugeniella atrichoides*, *E. corallifera*, *E. leucocheila*, *E. nigrodisca*, *E. ortizii*.

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 costroso, areolado a escumuloso, de color amarillo anaranjado; apotecios anaranjado, sin pruina, planos.

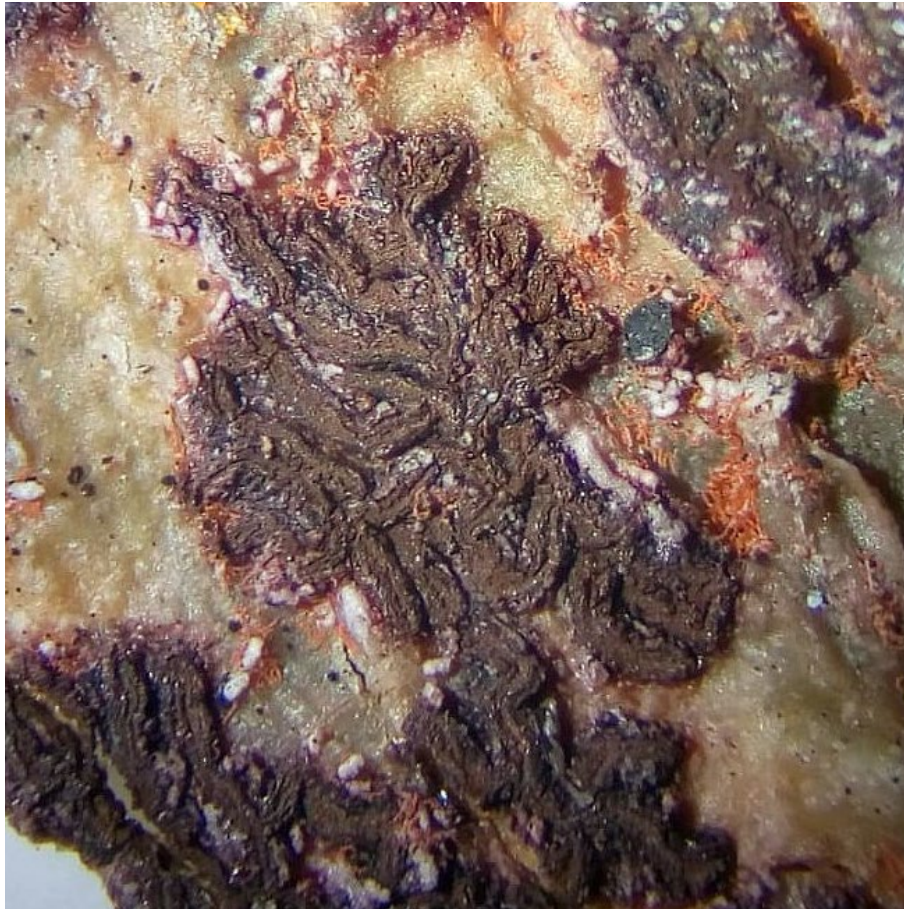
Hábitat: sobre corteza, en bosque húmedo tropical; sitios abiertos. 0 m, con registros en Buenaventura.

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 leprieurii*.

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.

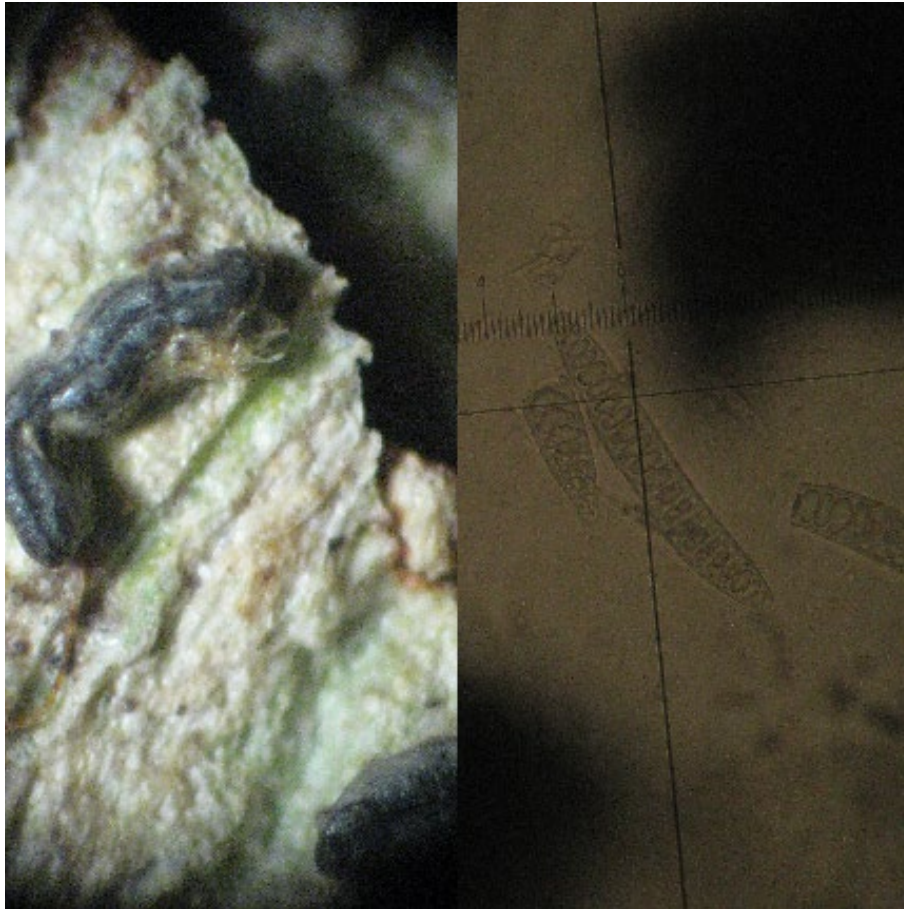
Hábitat: sobre corteza, en borde de bosque; sitios abiertos. Desde los 400 hasta 3000 m, con registros en numerosos municipios del Valle del Cauca.

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

COSTROSOS

Graphis

Familia: Graphidaceae



Descripción:

Talo costroso, verde grisáceo a blanco, con o sin soledios; lirelas cortas o alargadas, desnudas; ascoporas 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. paralleloloides*, *G. schroederi*, *G. scripta*, *G. solediosa*, *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 albuginis*.

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

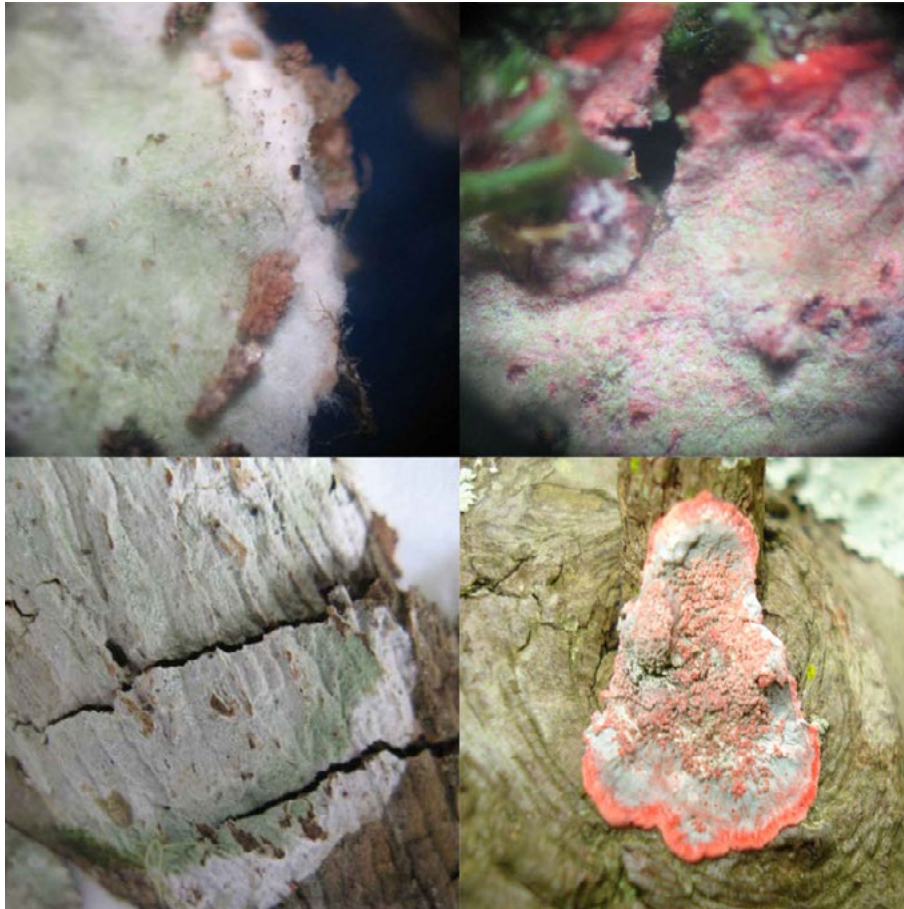
Hábitat: Cortícola; en sitios semiabiertos a cerrados, 50-1800 m, con registros en Buenaventura, Cali y Dagua.

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

COSTROSOS

Herpothallon

Familia: Arthoniaceae



Descripción:

Talo costroso, 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.

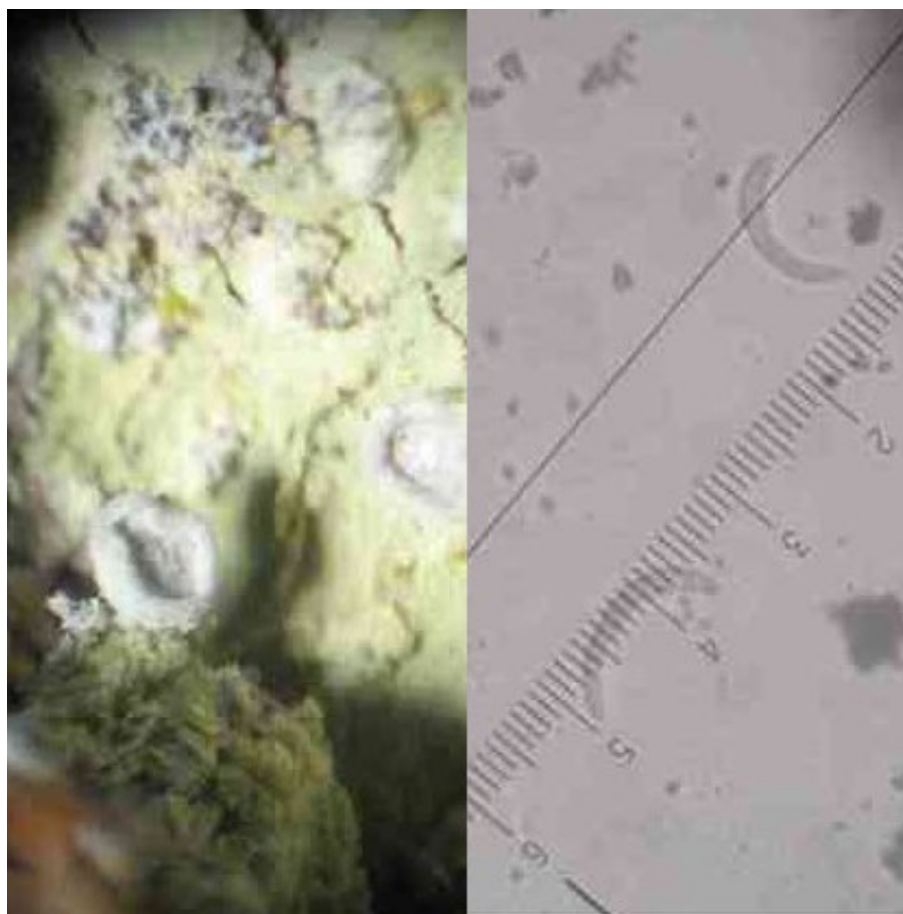
Hábitat: sobre corteza, hojas o rocas, en sitios abiertos, 0-3300 m, amplia distribución.

Especies en el Valle del Cauca: *Herpothallon adnatum*, *H. aurantiacoflavum*, *H. cf. granulare*, *H. cinereum*, *H. confluentum*, *H. echinatum*, *H. furfuraceum*, *H. globosum*, *H. granulosum*, *H. japonicum*, *H. mínimum*, *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

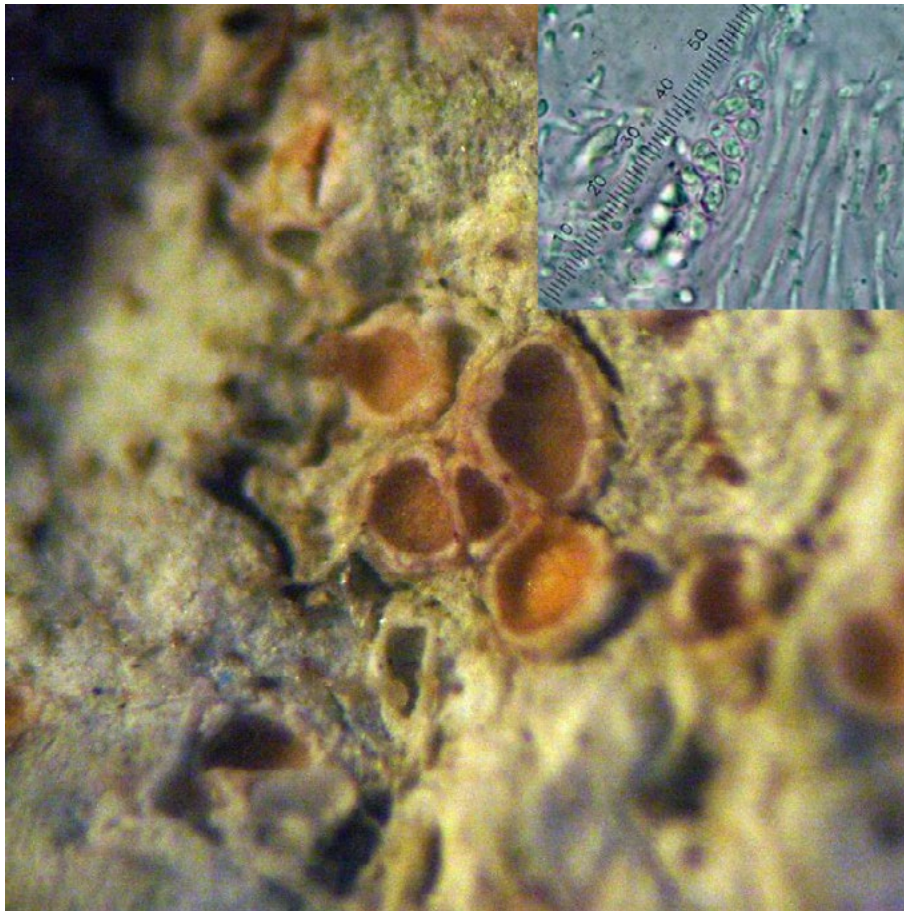
Hábitat: sobre corteza, en bosque; sitios cerrados. 1800 m, con registros en el municipio de Dagua.

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

COSTROSOS

Lecania

Familia: Ramalinaceae



Descripción:

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

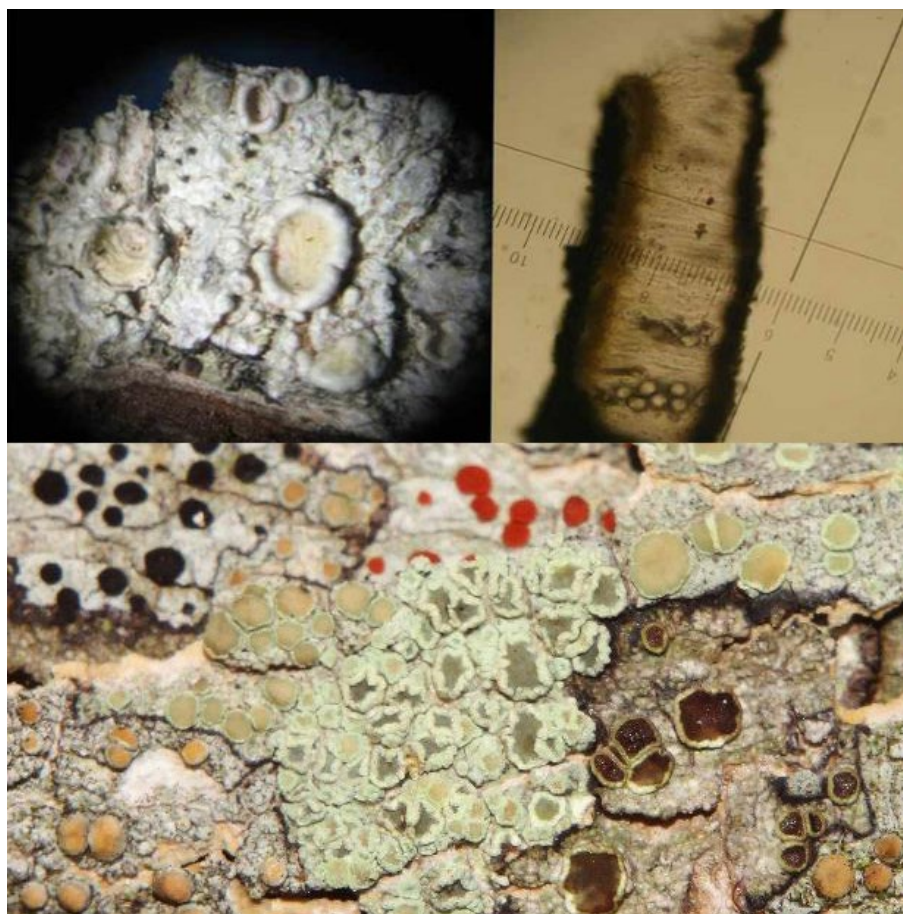
Hábitat: sobre corteza, en sitios abiertos, en bosque húmedo tropical, con registros en Buenaventura.

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.

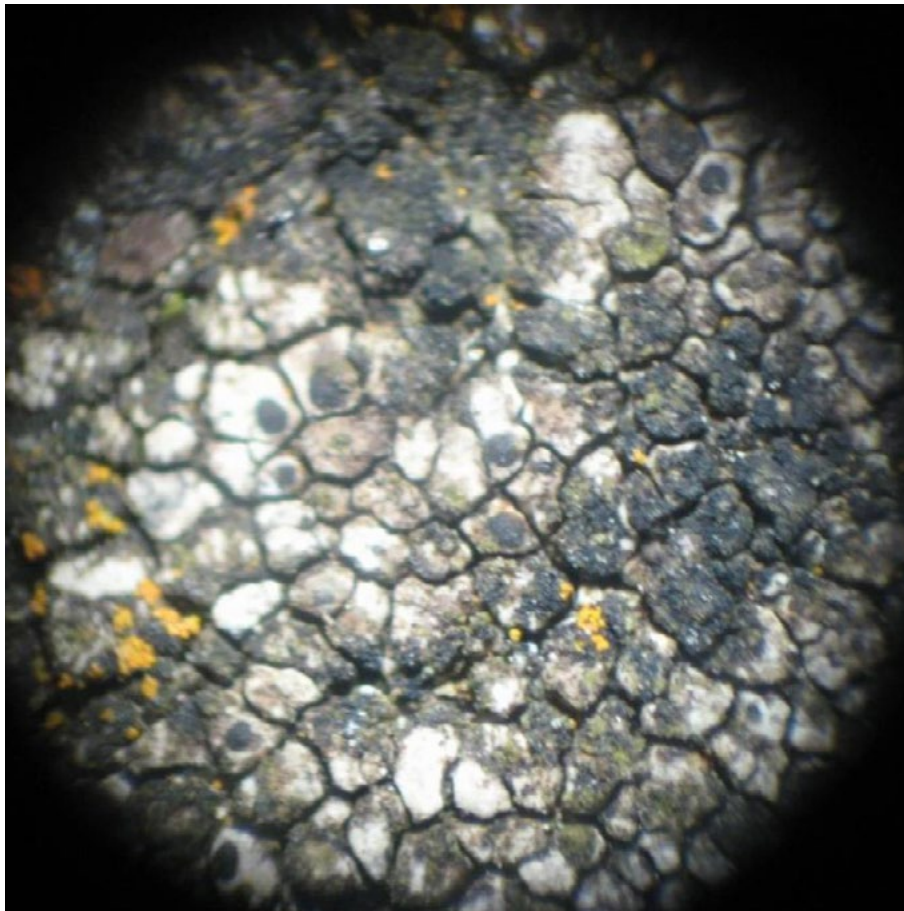
Hábitat: sobre corteza o roca, en sitios abiertos, 5-3600 m, amplia distribución.

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.

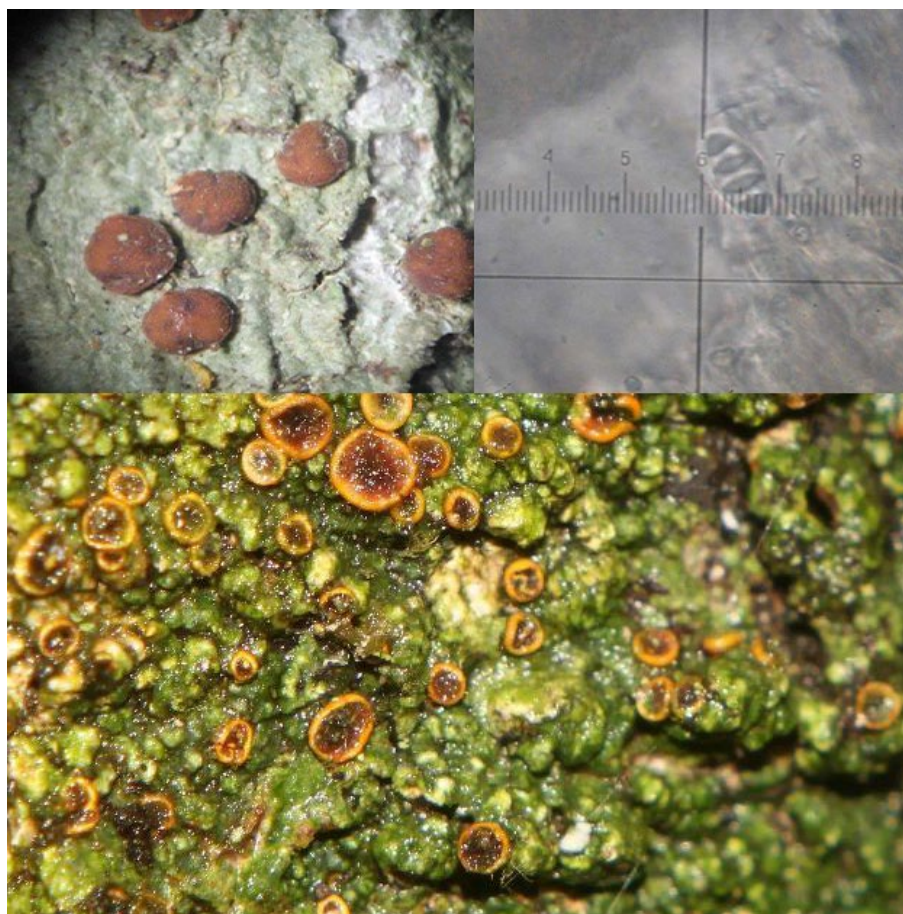
Hábitat: liquen saxícola y en sitio abierto.

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.

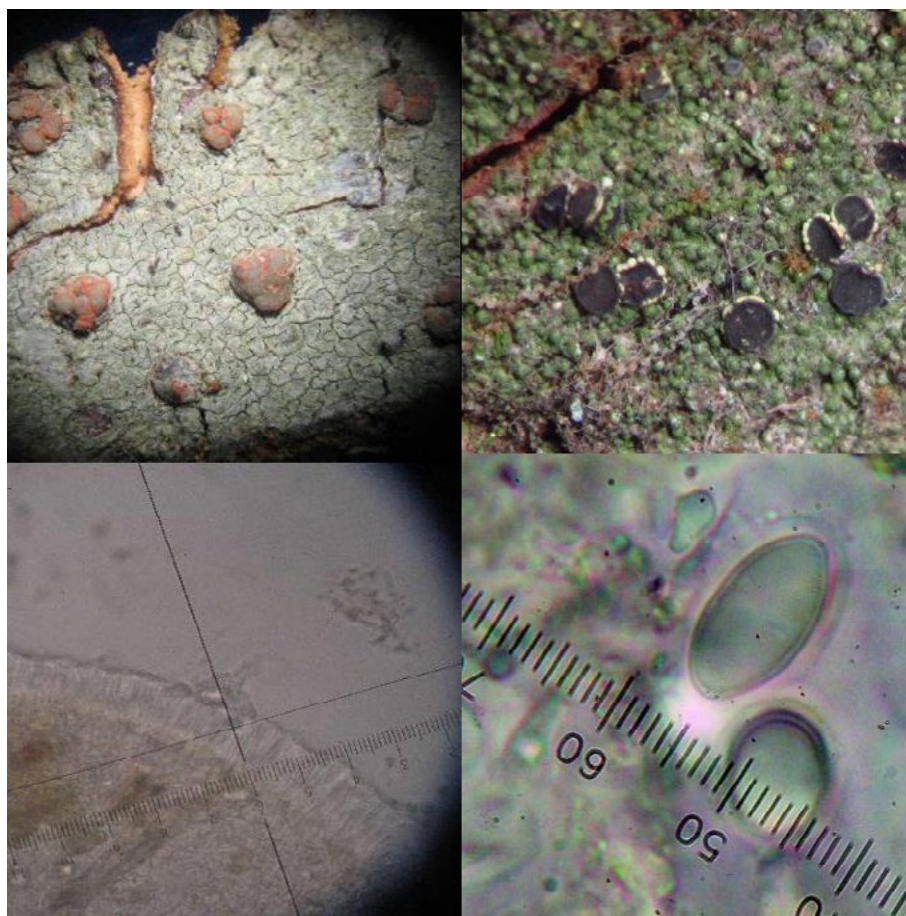
Hábitat: sobre corteza, en bosque; sitios abiertos a cerrados. En elevaciones >1500 m, amplia distribución.

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.

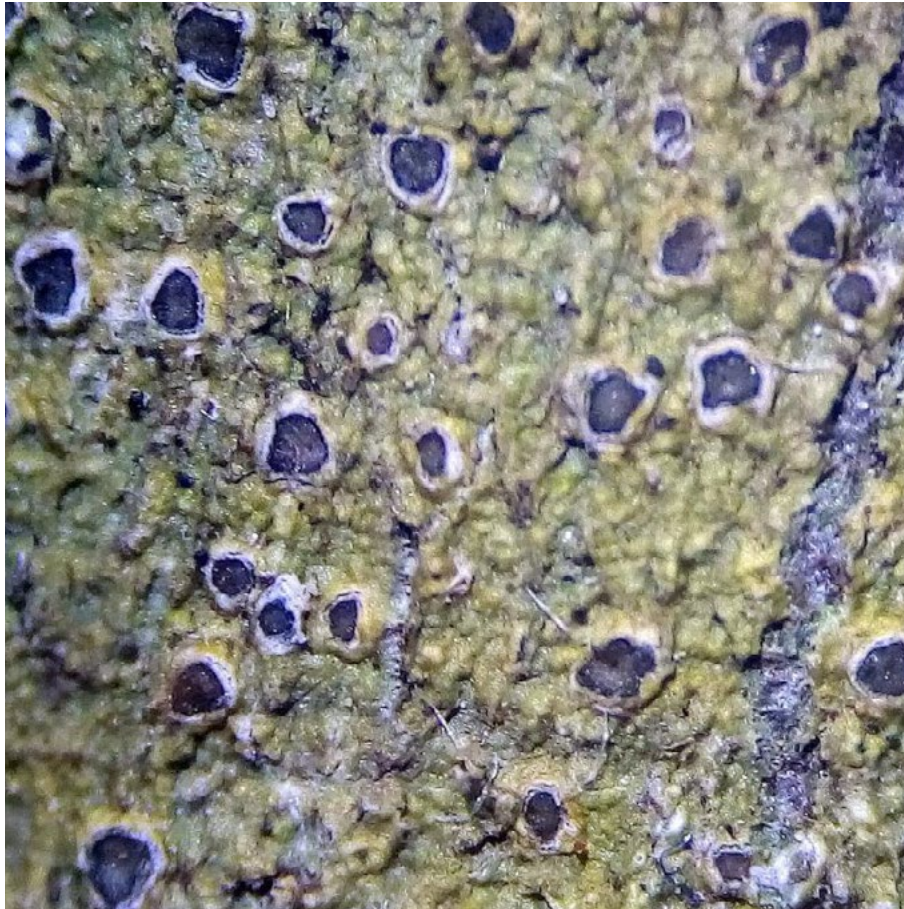
Hábitat: sobre corteza, en bosque; sitios cerrados. Desde 0 a 1800 m, con registros en el municipio de Dagua.

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.

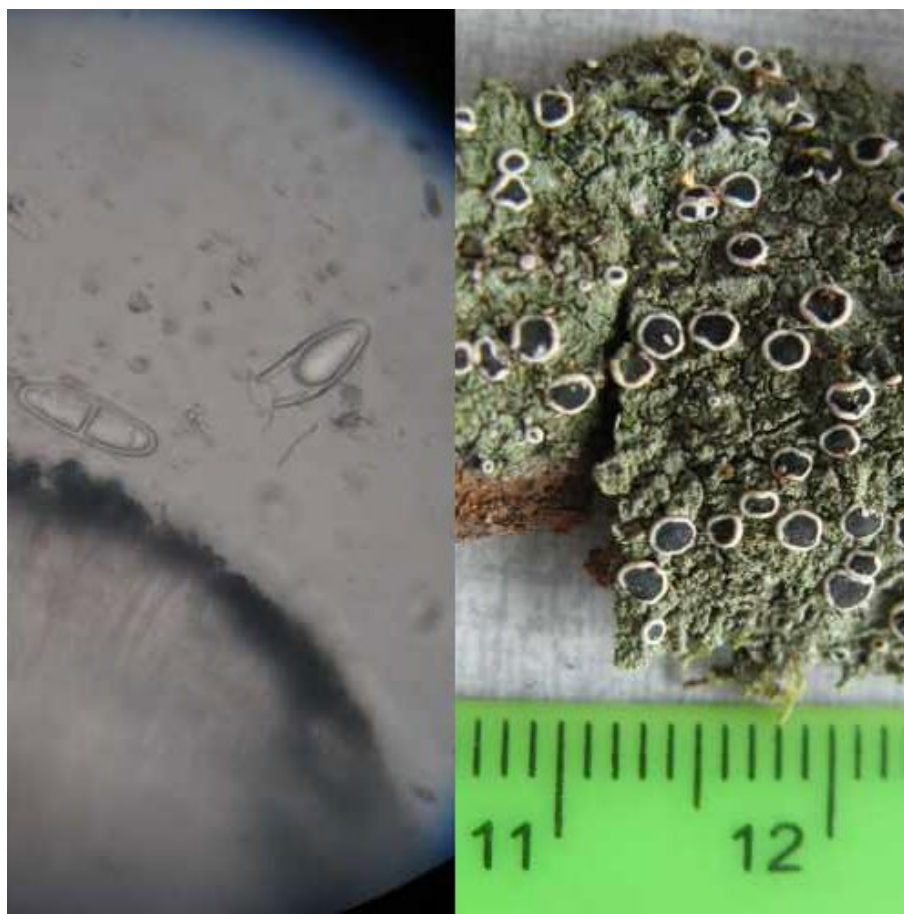
Hábitat: sobre hojas o corteza, en bosque o borde de bosque; sitios abiertos a cerrados. Desde 0 a 1150 m, con registros en Buenaventura, Cali y Tuluá.

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

COSTROSOS

Megalaria

Familia: Ramalinaceae

**Descripción:**

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

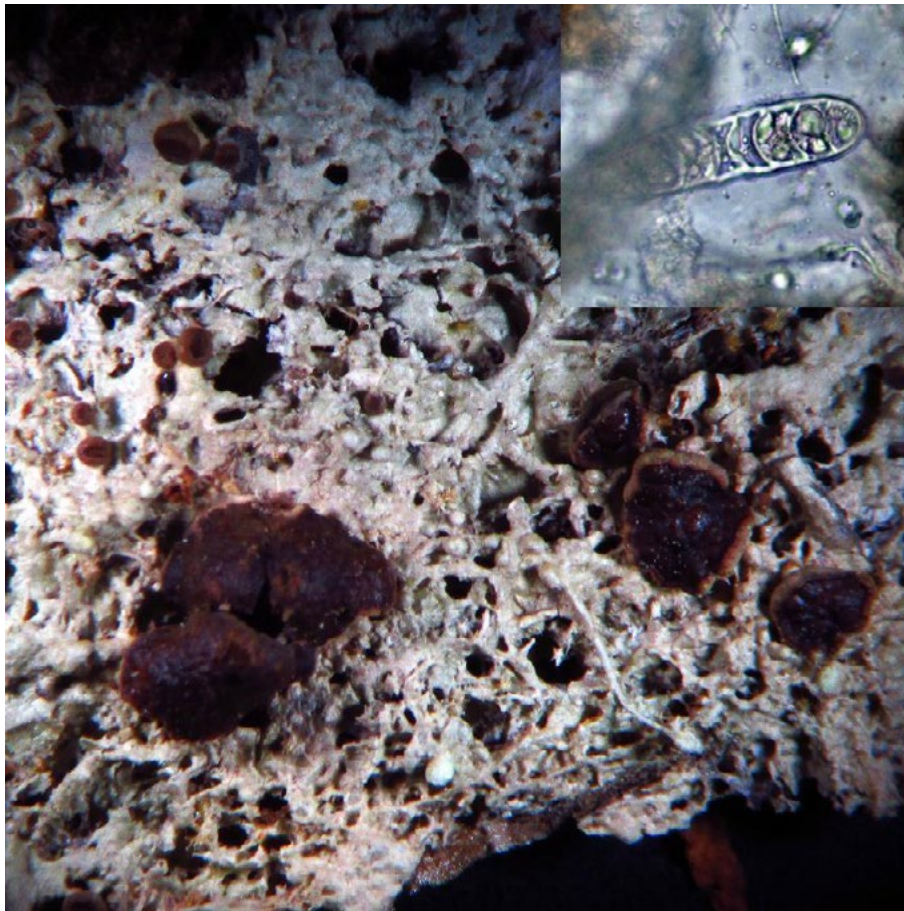
Hábitat: sobre corteza, en bosque de niebla.

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 septadas, hialinas, grandes.

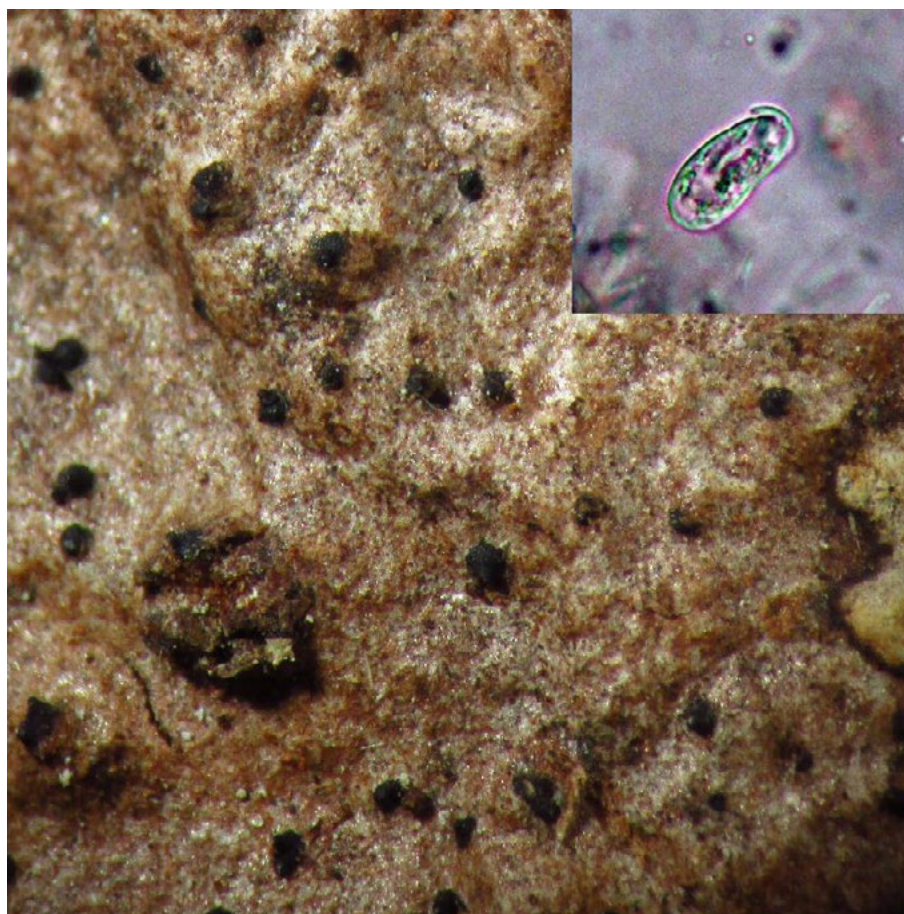
Hábitat: sobre corteza, en bosque de niebla.

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

COSTROSOS

Monoblastia

Familia: Monoblastiaceae



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: *Monoblastia subsquamulosa*.

COSTROSOS

Musaespora

Familia: Trypetheliaceae



Descripción:

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

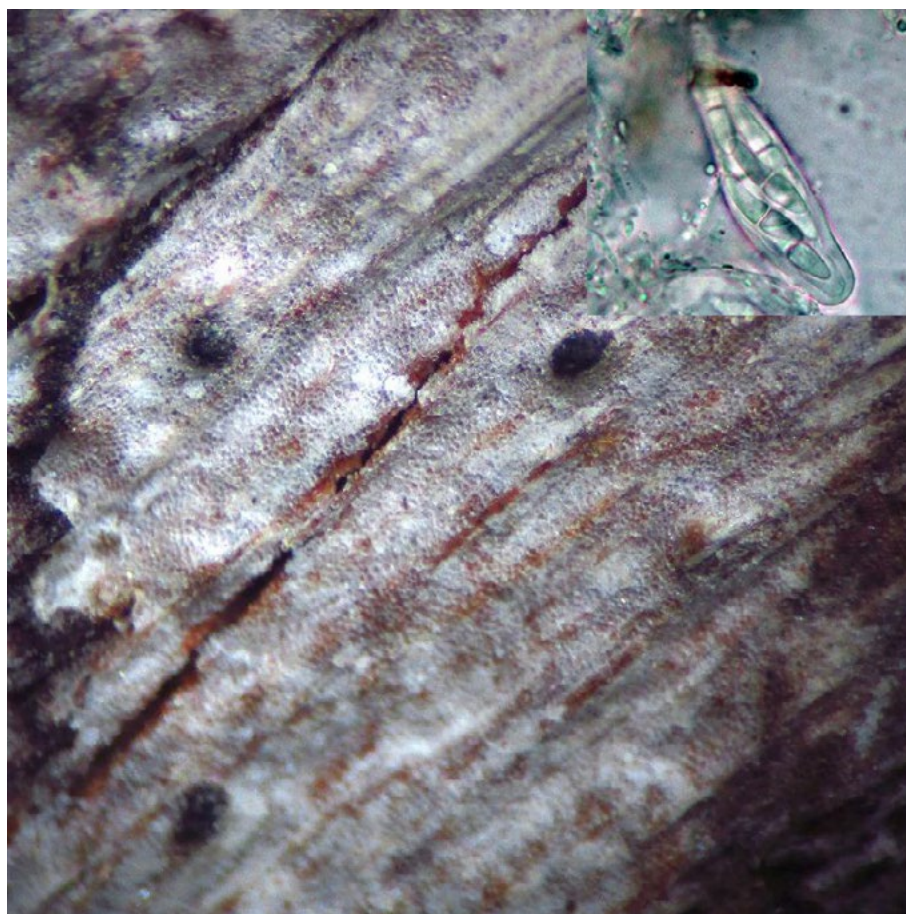
Hábitat: sobre hojas o corteza, en bosque, a 1100 m.

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

COSTROSOS

Mycoporum

Familia: Mycoporaceae



Descripción:

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

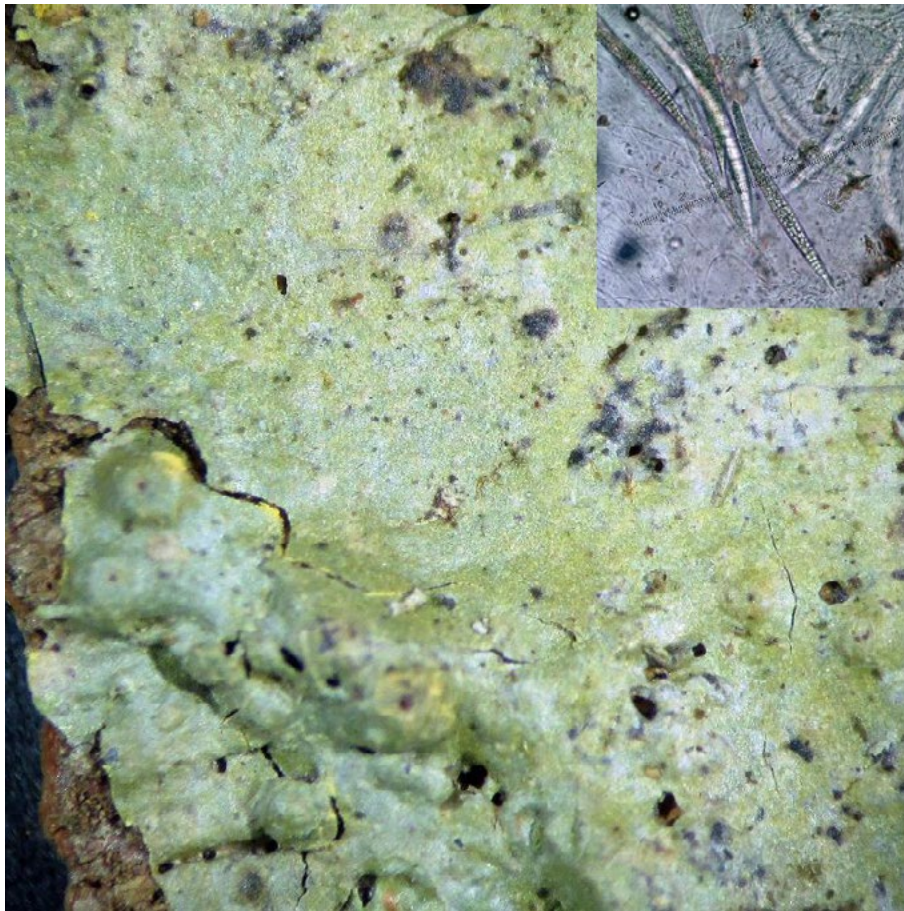
Hábitat: sobre corteza, en bosque, a 6 m.

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.

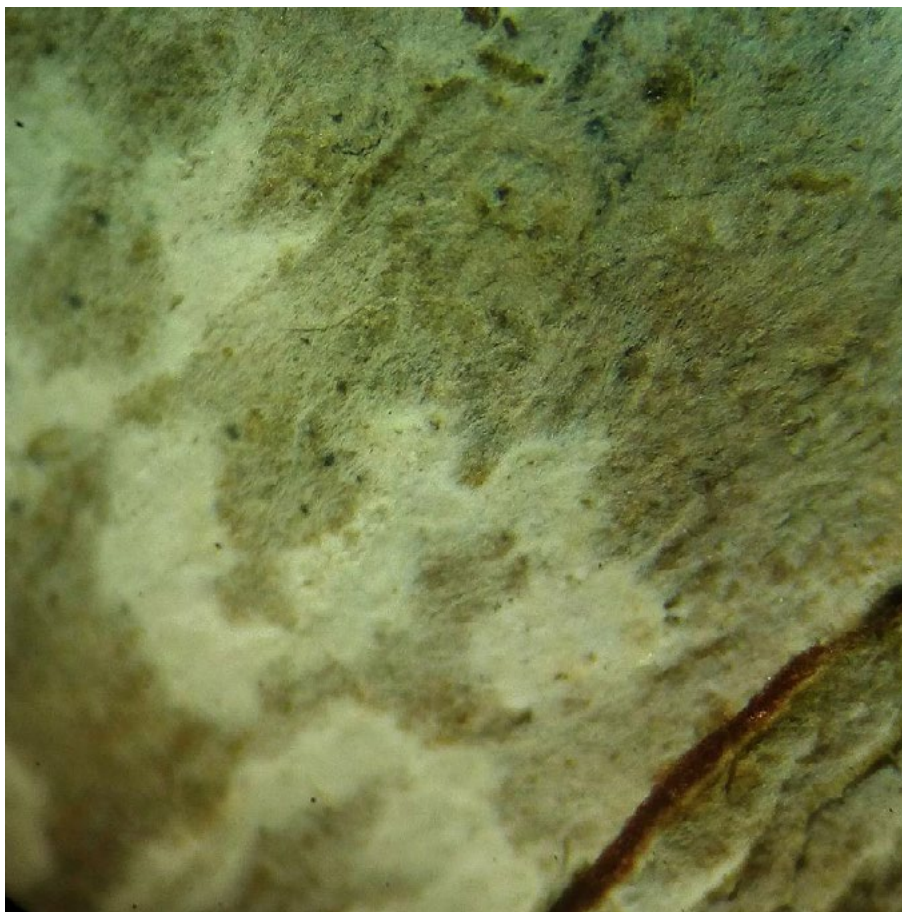
Hábitat: sobre corteza, en bosque, a 6 m.

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

COSTROSOS

Myriostigma

Familia: Arthoniaceae



Descripción:

Talo costroso; apotecios maculiformes, blancos con margen anaranjado, granuloso; 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 costroso; apotecios crateriformes; esquizidios sobre el talo; ascosporas hialinas, septadas.

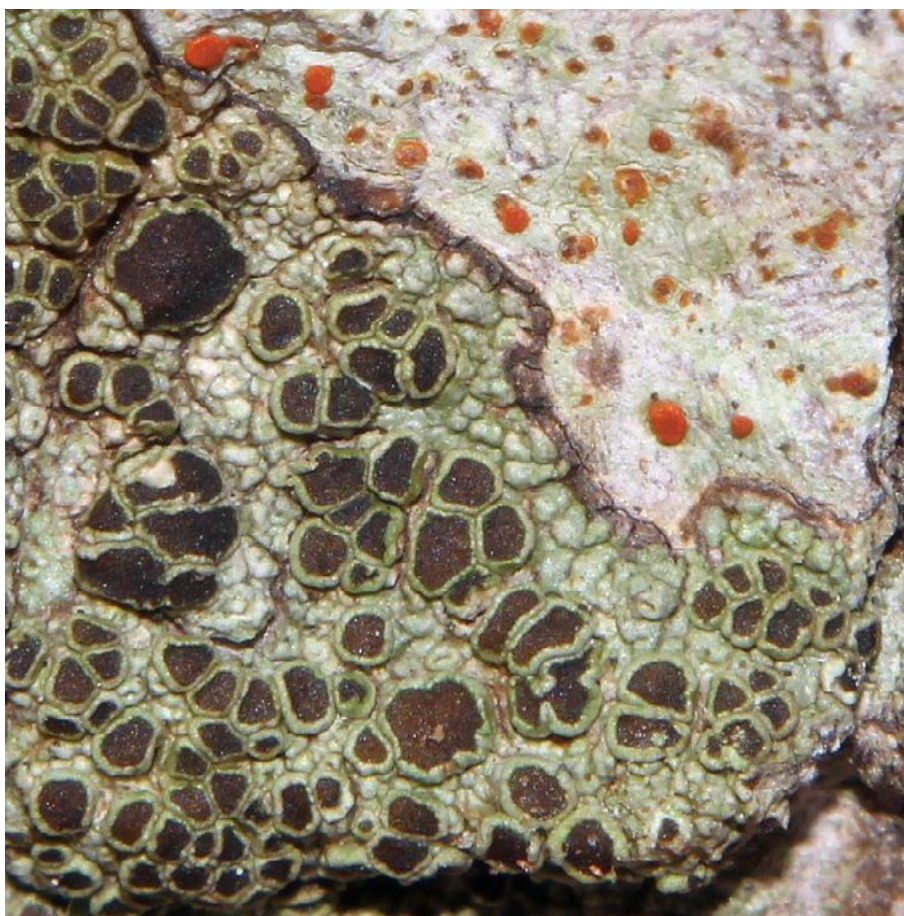
Hábitat: sobre corteza, en sitios cerrados, 0 m, con registros en varios municipios y en Buenaventura.

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

COSTROSOS

Neoprotoparmelia

Familia: Parmeliaceae



Descripción:

Talo costroso; apotecios lecanorinos, marrones con margen verde, granuloso; ascosporas hialinas, septadas, pequeñas.

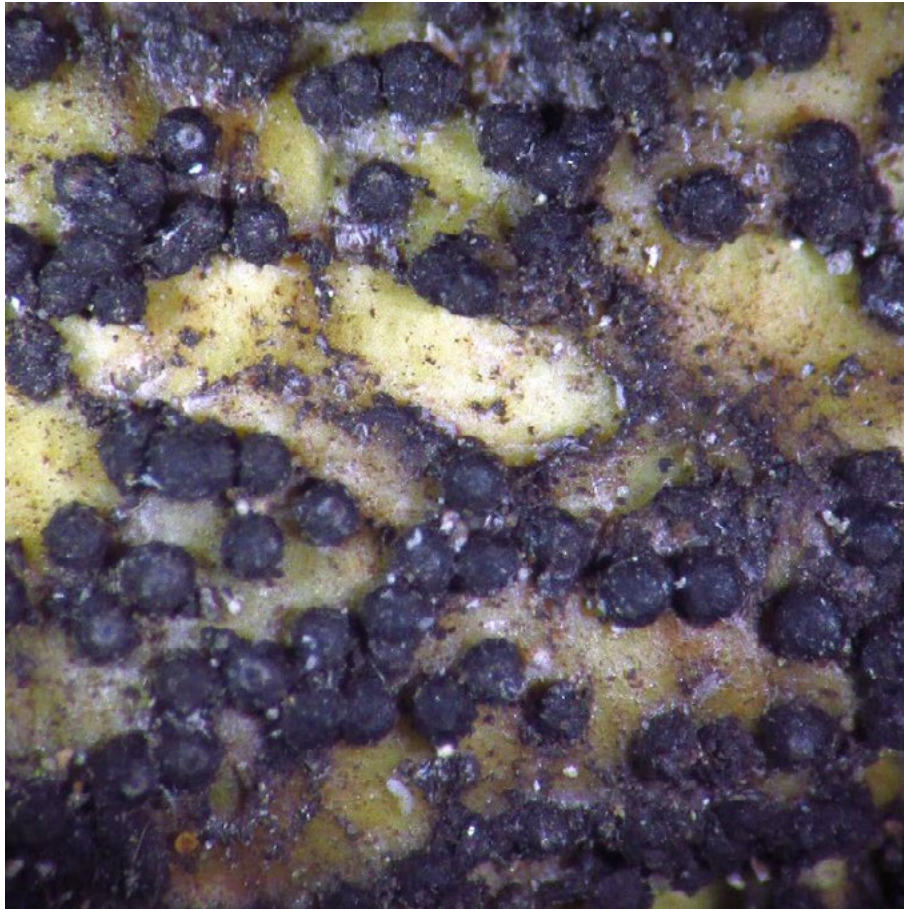
Hábitat: sobre corteza, en sitios abiertos, a 1000 m, con registros en Cali y Roldanillo.

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

COSTROSOS

Nigrovothelium

Familia: Trypetheliaceae



Descripción:

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

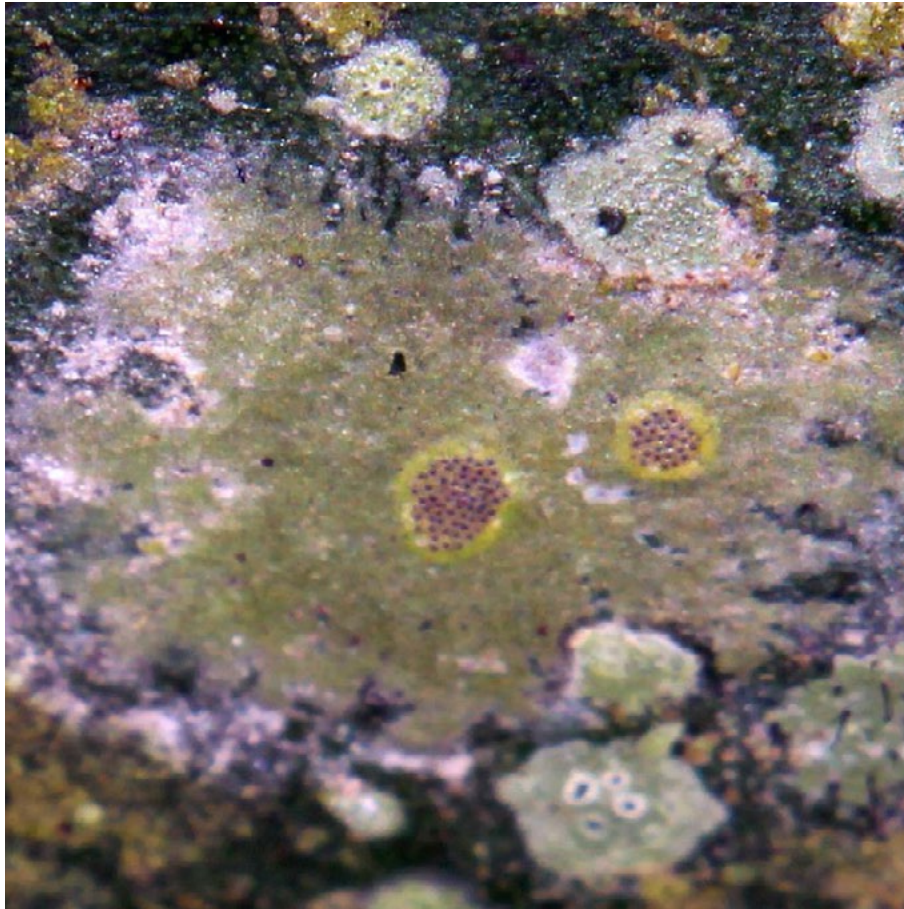
Hábitat: sobre corteza o rocas, en borde de bosque; sitios cerrados. Desde los 0 hasta 3600 m, con registros en numerosos municipios del Valle del Cauca.

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

COSTROSOS

Phyllobathelium

Familia: Strigulaceae



Descripción:

Talo costroso, verde metálico, brillante; ascosporas muriformes; picnidios agregados en pseudoes-tromas.

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 costroso 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 costroso 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.

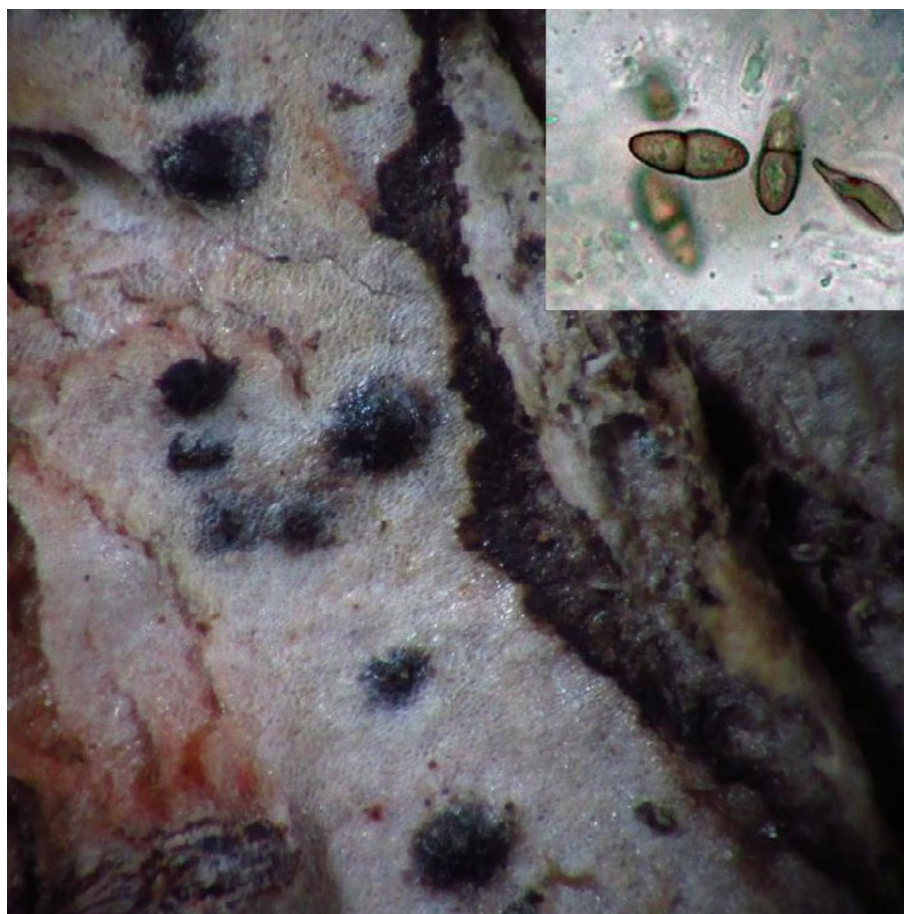
Hábitat: sobre corteza, hojas, roca y sustratos artificiales, en sitios abiertos a cerrados, en borde de bosque o bosque. Desde los 0 hasta 2000 m, amplia distribución.

Especies en el Valle del Cauca: *Porina alba*, *P. albida*, *P. conspersa*, *P. cryptostoma*, *P. curtula*, *P. distans*, *P. elegans*, *P. epiphylloides*, *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. subpallenscens*, *P. subtetracerae*, *P. tijucana*, *P. vezdae*.

COSTROSOS

Pseudobogoriella

Familia: Trypetheliaceae



Descripción:

Talo costroso 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 costroso, 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. cocoes*, *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. quassiicola*, *P. santensis*, *P. sexlocularis*, *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 costroso, 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 auberianooides*, *R. fissus*, *R. granulatus*, *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.

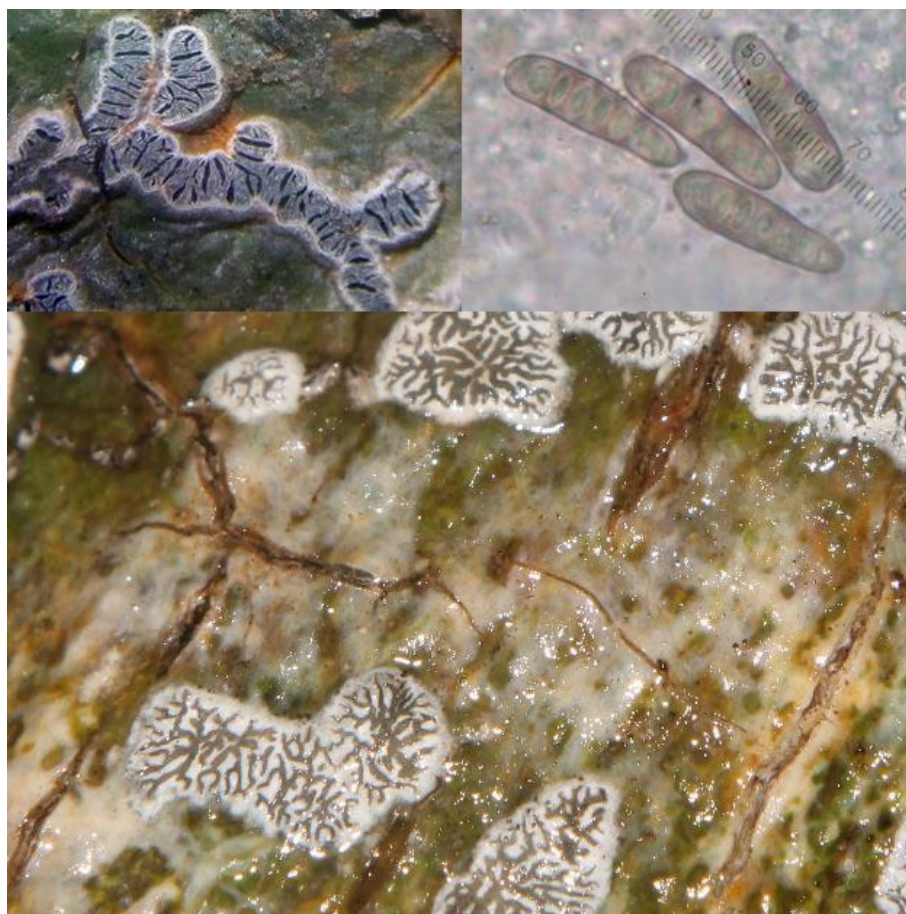
Hábitat: sobre corteza; en sitios abiertos. 1800 m, con registros en Cali.

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

COSTROSOS

Sarcographa

Familia: Graphidaceae



Descripción:

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

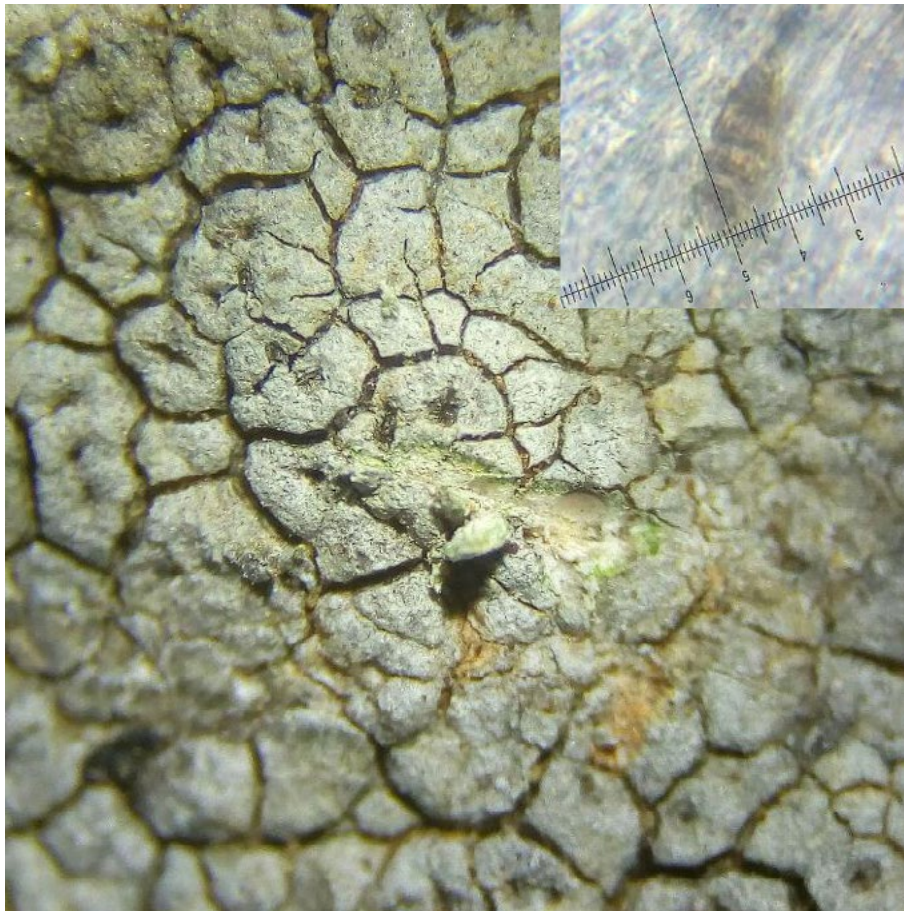
Hábitat: sobre corteza, en borde de bosque; sitios abiertos a cerrados. Desde los 0 hasta 1450 m, con registros en numerosos municipios del Valle del Cauca.

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

COSTROSOS

Staurothele

Familia: Verrucariaceae



Descripción:

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

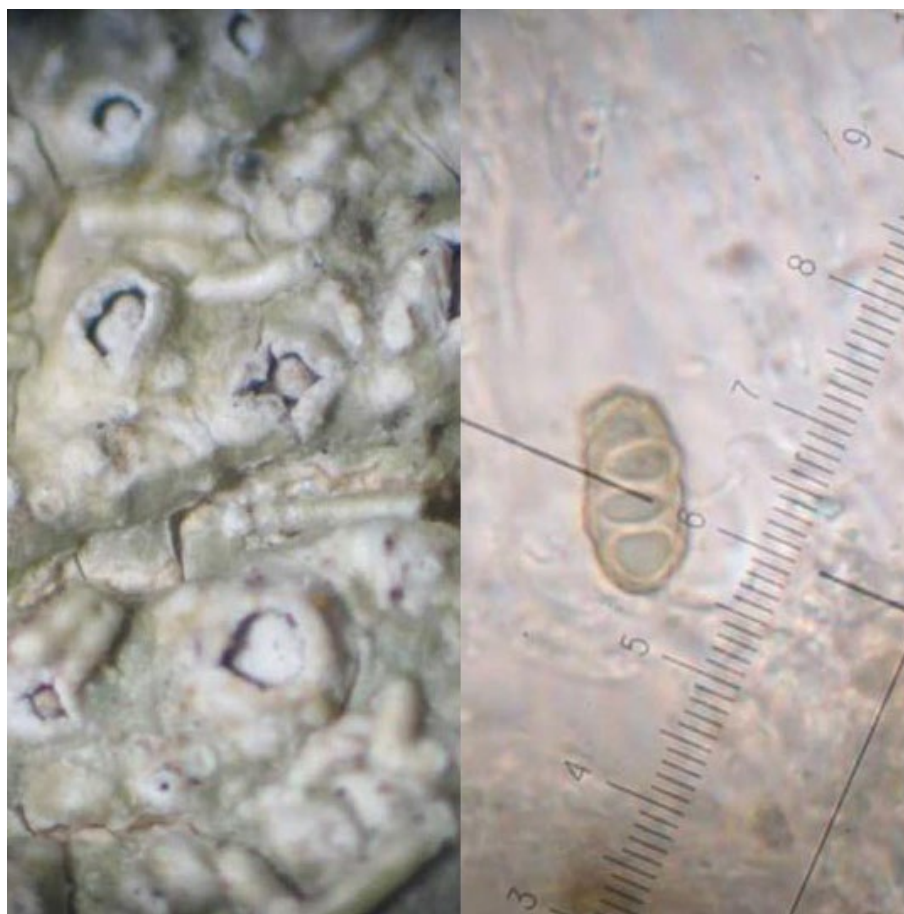
Hábitat: sobre roca, en potreros; sitios abiertos. Desde los 0 hasta 1450 m, con registros en numerosos municipios del Valle del Cauca.

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.

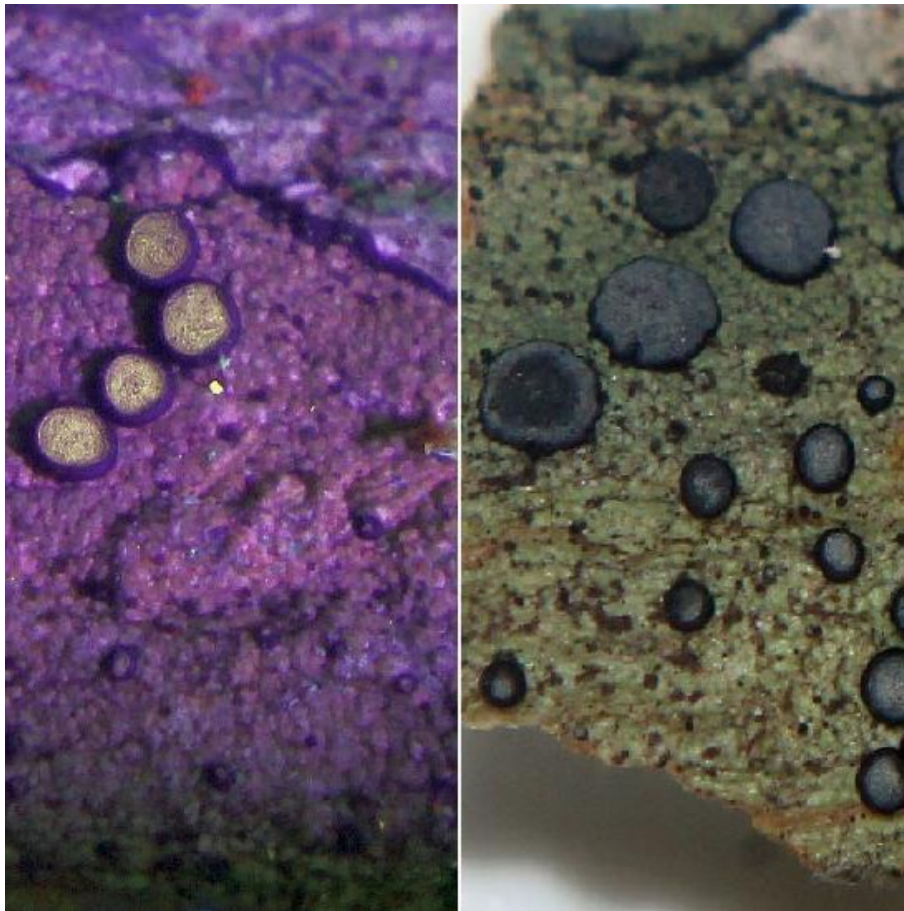
Hábitat: sobre corteza, en borde de bosque; sitios abiertos a cerrados. Desde los 0 hasta 1800 m, con registros en numerosos municipios del Valle del Cauca.

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.

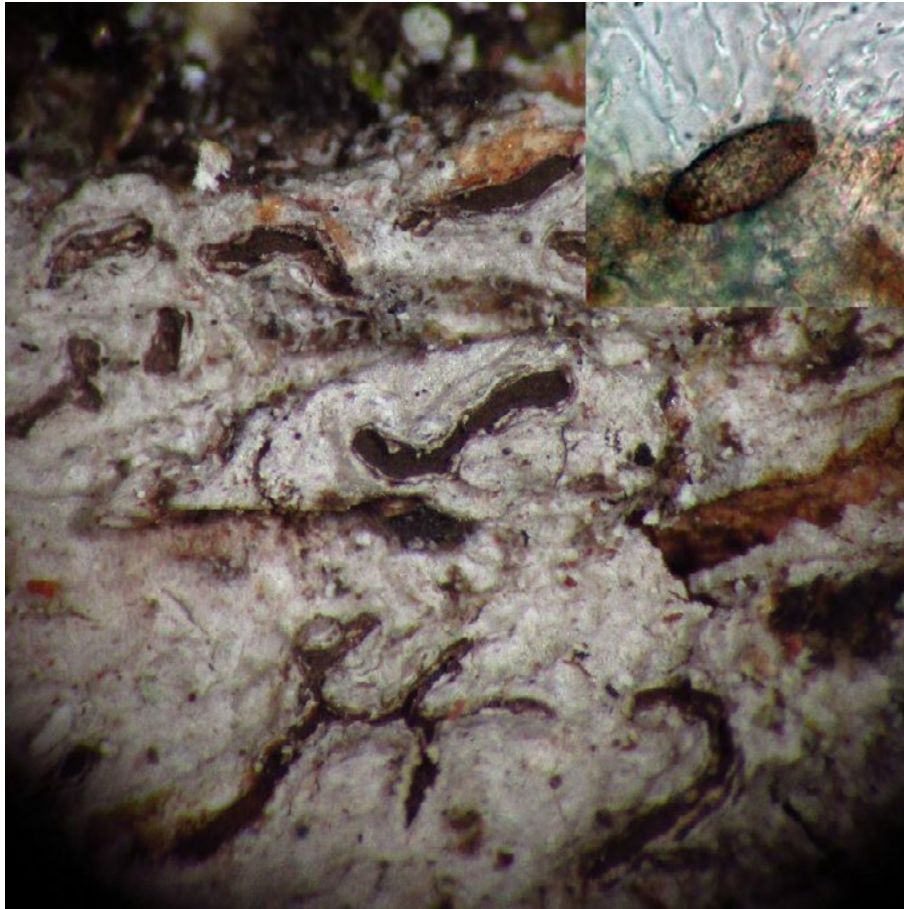
Hábitat: sobre corteza, en borde de bosque; sitios abiertos. Desde los 950 hasta 1400 m, amplia distribución.

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.

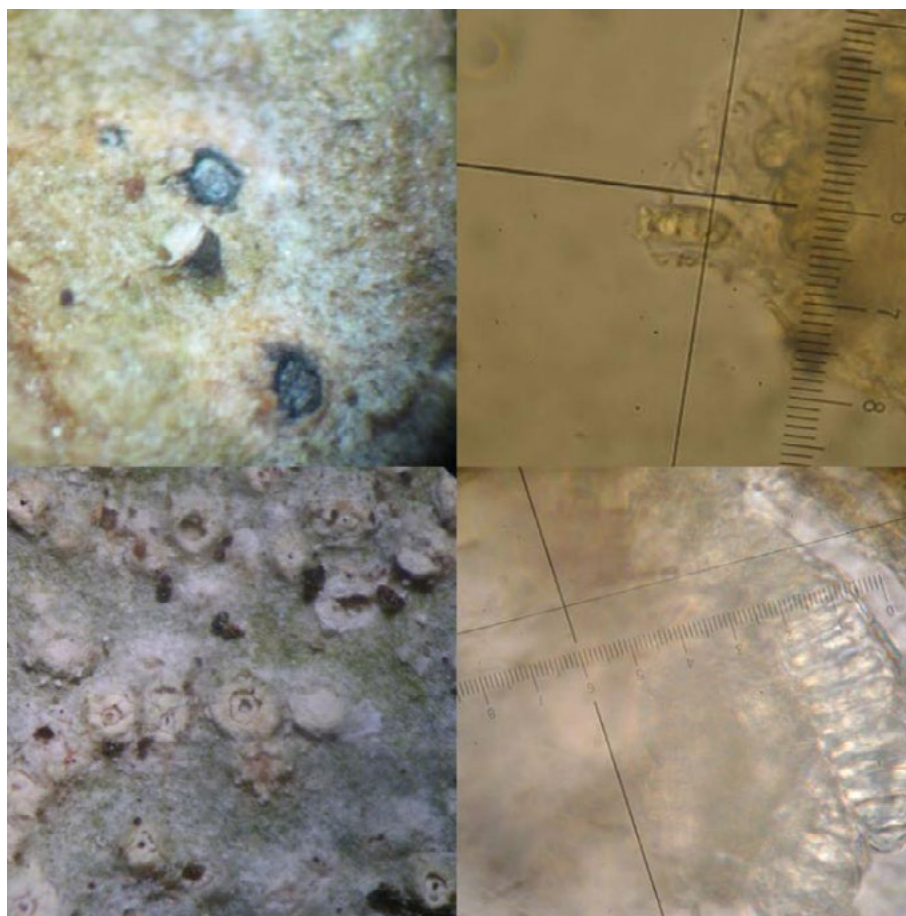
Hábitat: sobre corteza, en borde de bosque; sitios abiertos. A 950 m, con registros en Dagua, bosque muy seco tropical.

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

COSTROSOS

Thelotrema

Familia: Graphidaceae

**Descripción:**

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

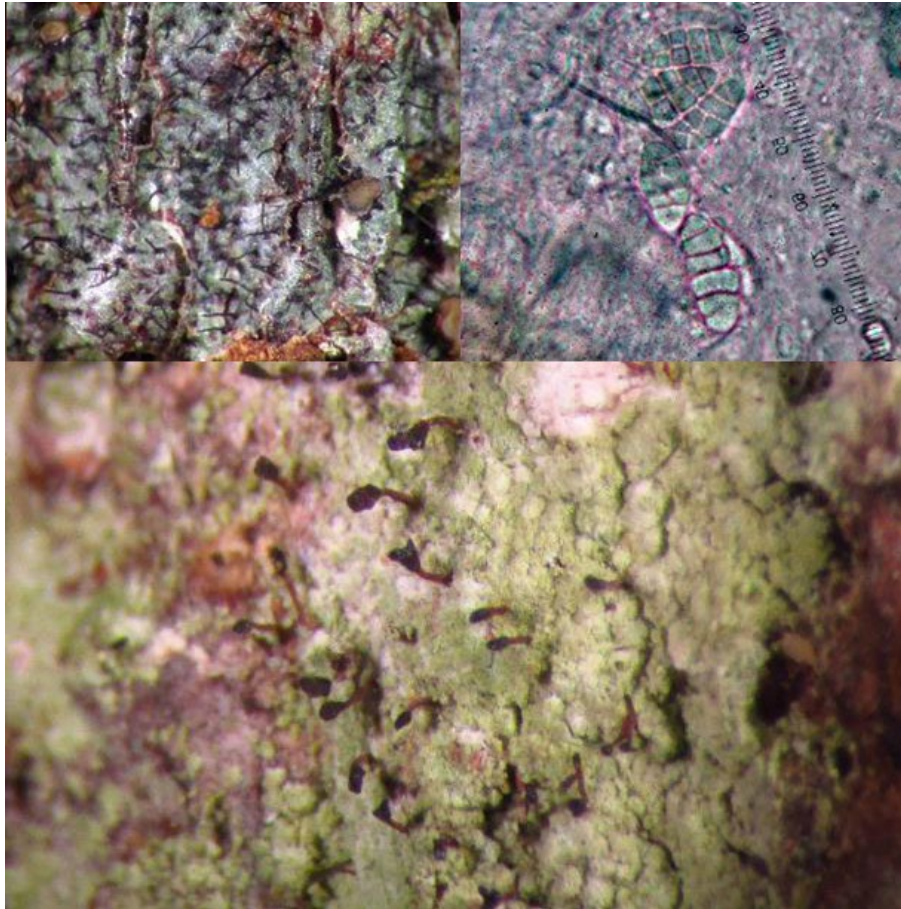
Hábitat: sobre corteza, en borde de bosque; sitios cerrados y muy conservados. Desde 5 a 3600 m, amplia distribución.

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 costroso, gris verdoso a oliva; setas e hifóforos negros; apotecios grises a marrones; ascoporas 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.

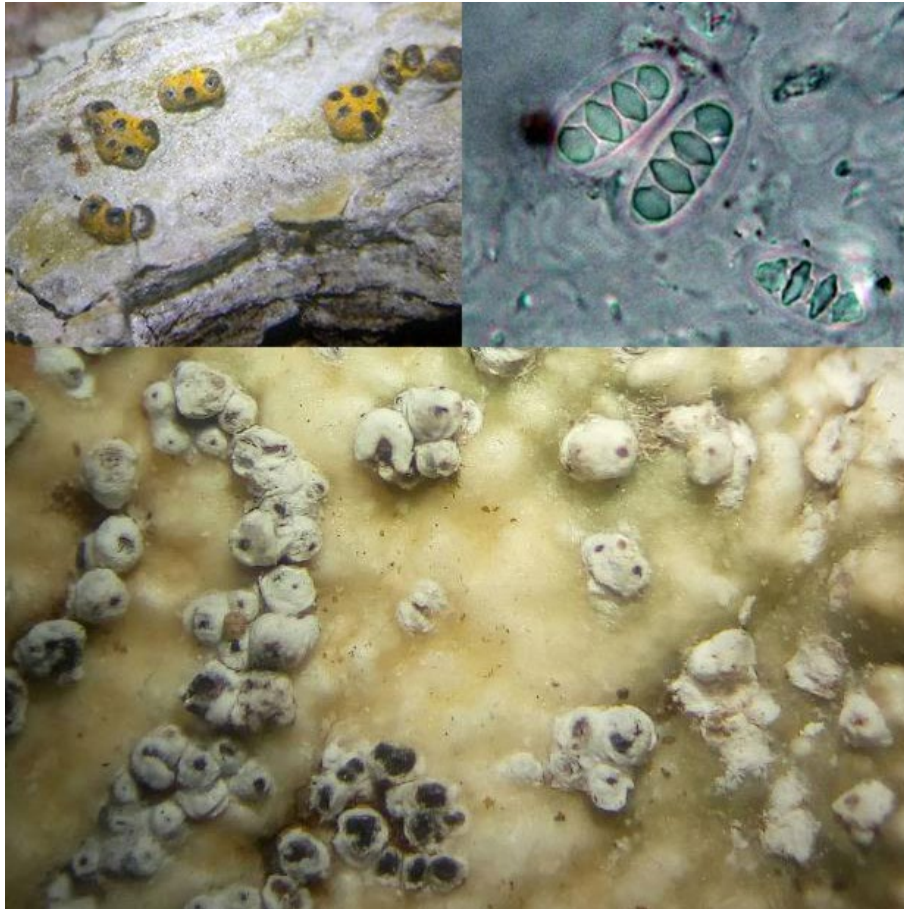
Hábitat: sobre hoja o corteza, en borde de bosque; sitios cerrados. Desde 6 a 1450 m, con registros en Buenaventura y Dagua.

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

COSTROSOS

Trypethelium

Familia: Trypetheliaceae



Descripción:

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

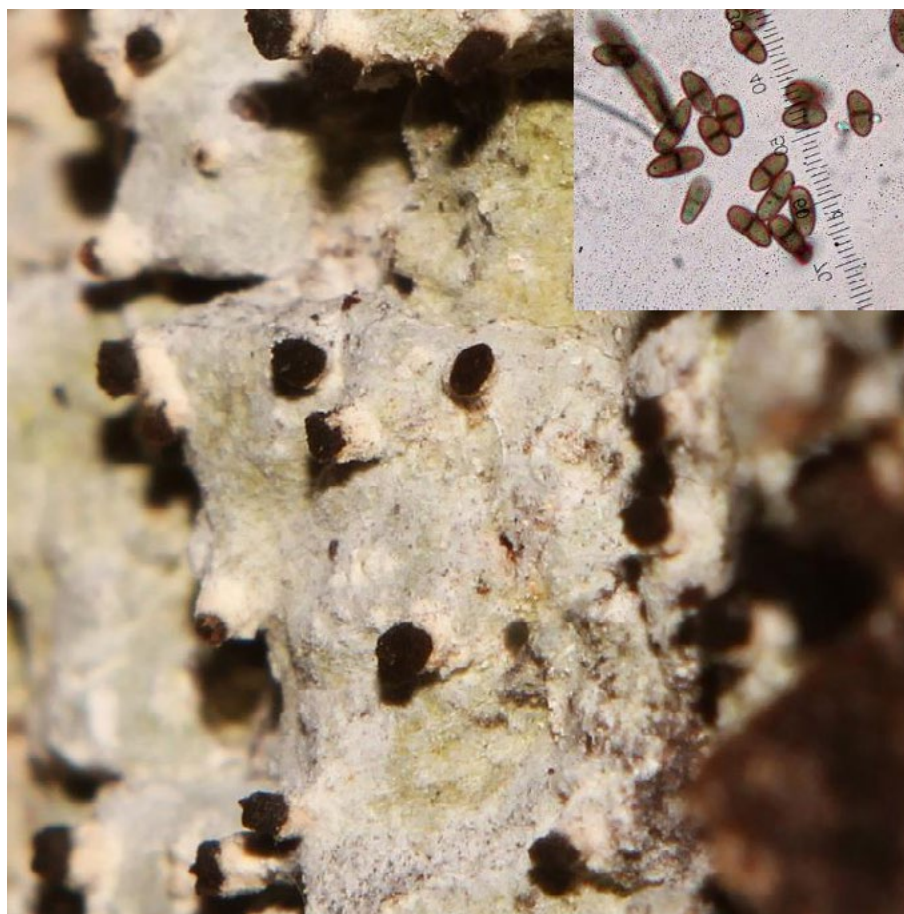
Hábitat: sobre varios sustratos, en borde de bosque; sitios abiertos a cerrados. Desde 6 a 1500 m, amplia distribución.

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

COSTROSOS

Tylophoron

Familia: Arthoniaceae



Descripción:

Talo costroso, blanco, sin corteza; apotecios estipitados, mazedios, 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.

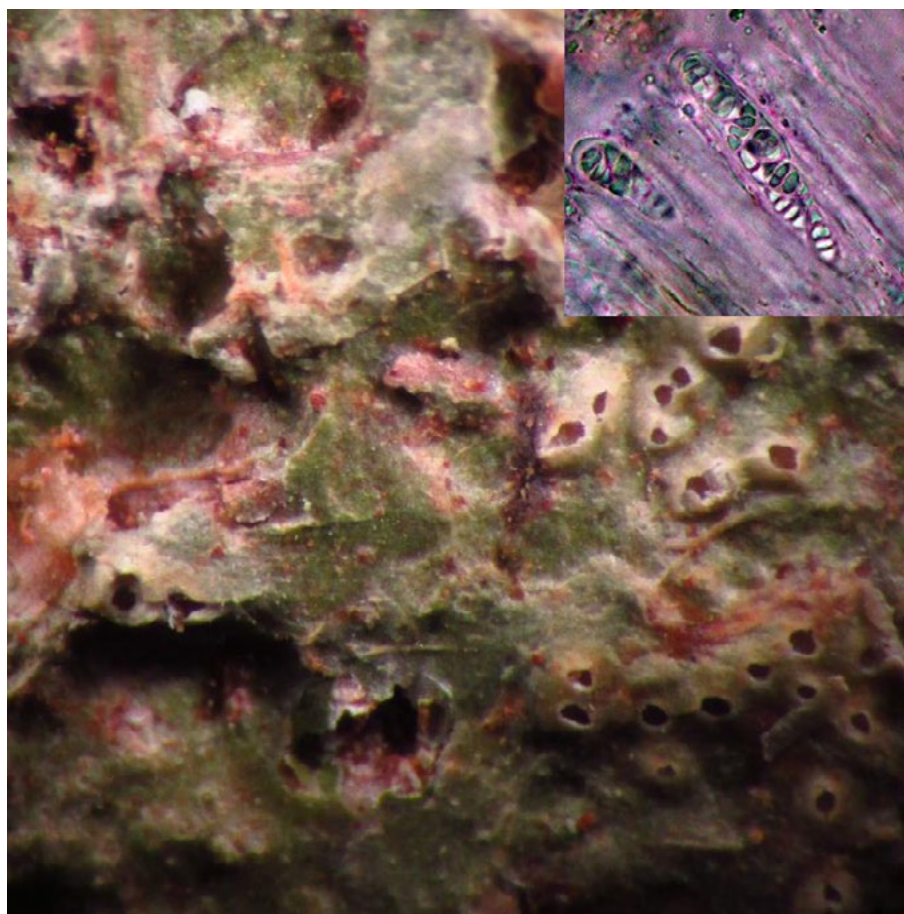
Hábitat: sobre rocas, en sitios abiertos. Desde 900 a 1100 m, con registros en Dapa y Cali.

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

COSTROSOS

Wirthiotrema

Familia: Graphidaceae



Descripción:

Talo costroso, 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

Bacidiopsisora

Familia: Ramalinaceae



Descripción:

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

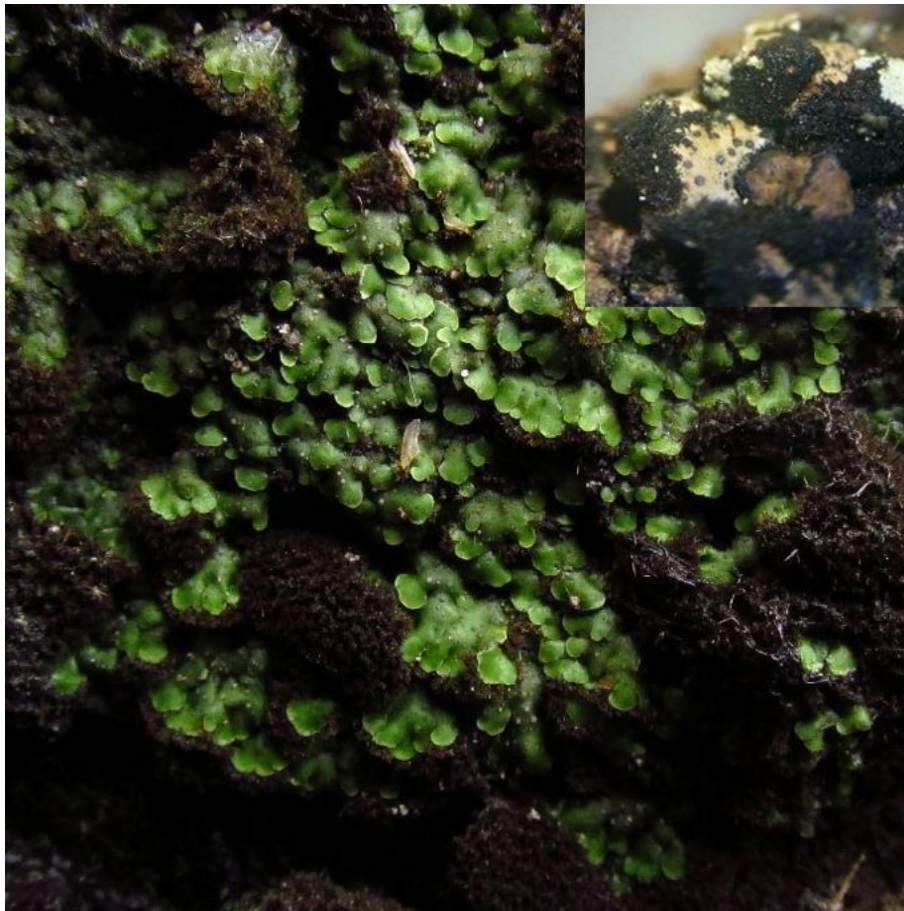
Hábitat: sobre corteza, en bosque, sitios cerrados. Entre 50-2200 m, con registros en Buenaventura, Cali y Yotoco.

Especies en el Valle del Cauca: *Bacidiopsisora 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. *glauca*, *P. buettneri*, *P. chlorophaea*, *P. confusa*, *P. corallina*, *P. corallina* var. *ochroxantha*, *P. cuyabensis*, *P. furfuracea*, *P. isidiotyla*, *P. labriformis*, *P. nigrocincta*, *P. parvifolia*, *P. sorediata*.

ESCUAMULOSOS

Psora

Familia: Ramalinaceae



Descripción:

Talo grises a verde pardoso, escumulas 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.

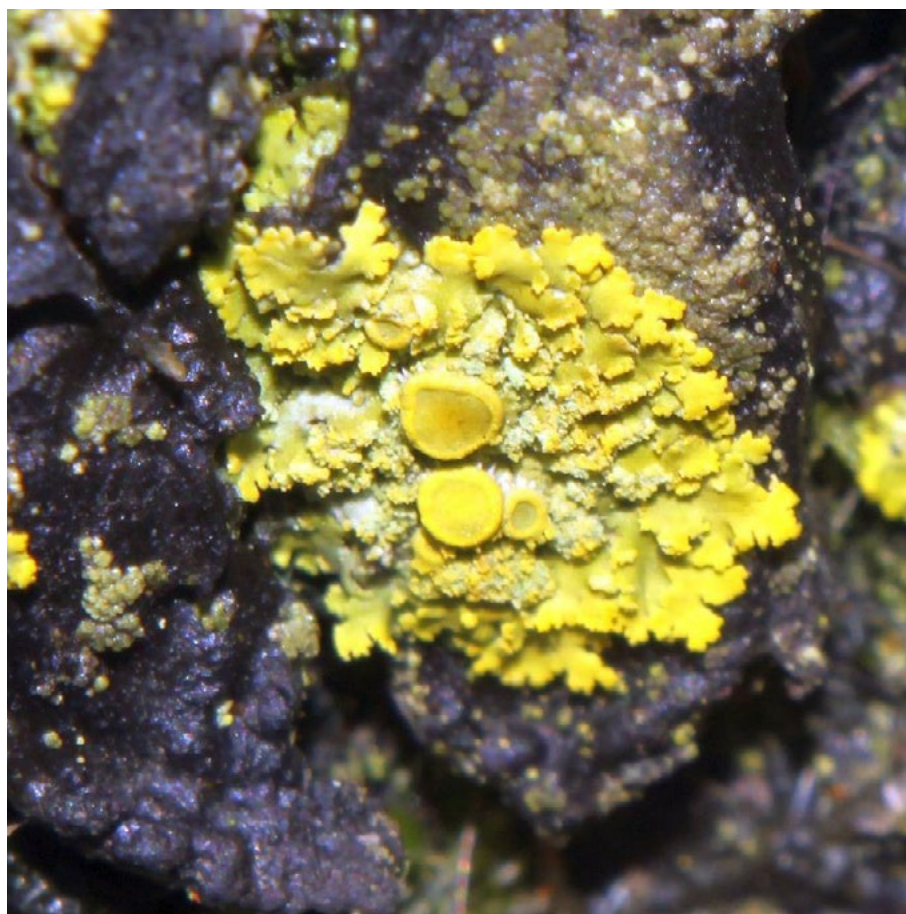
Hábitat: sobre corteza u hojas, en sitios abiertos. Desde 620-2200 m, con registros en Buenaventura, Cali, El Cairo, Dagua, El Dovio, Roldanillo, Tuluá, Yotoco, Yumbo.

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.

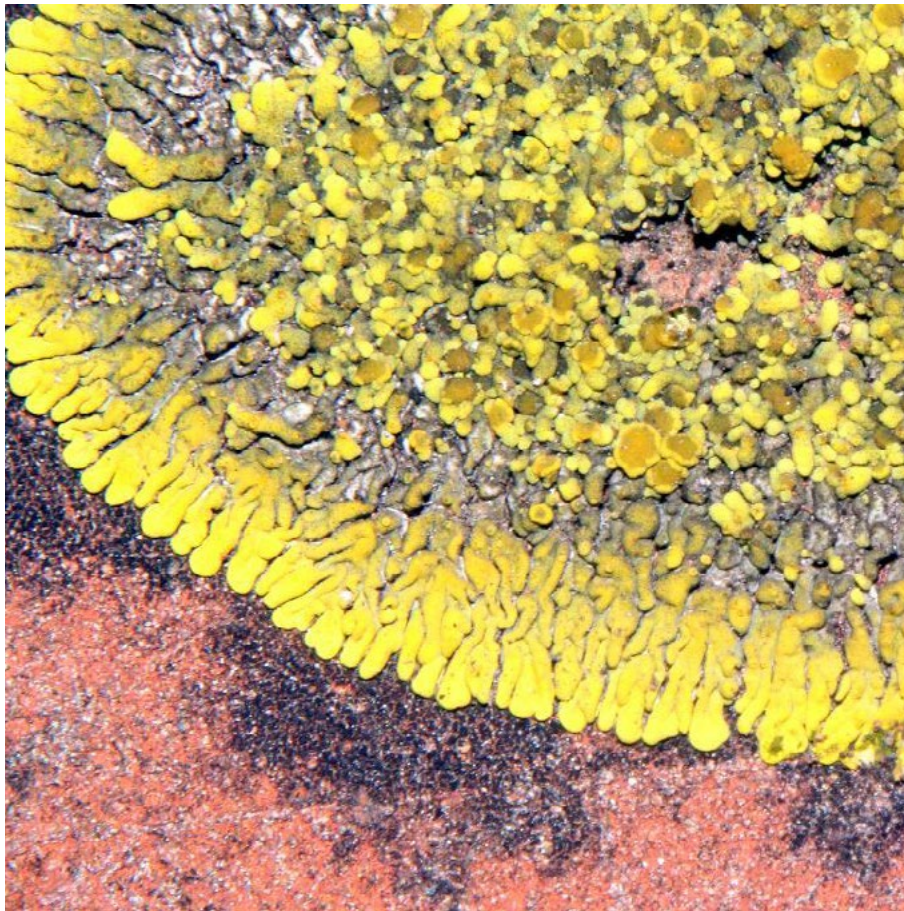
Hábitat: sobre corteza, hojas o rocas, en sitios abiertos. Desde 960-2600 m, con registros en Buga, Cali, Cerrito, Dagua, Palmira, Pradera, Yotoco, Yumbo.

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.

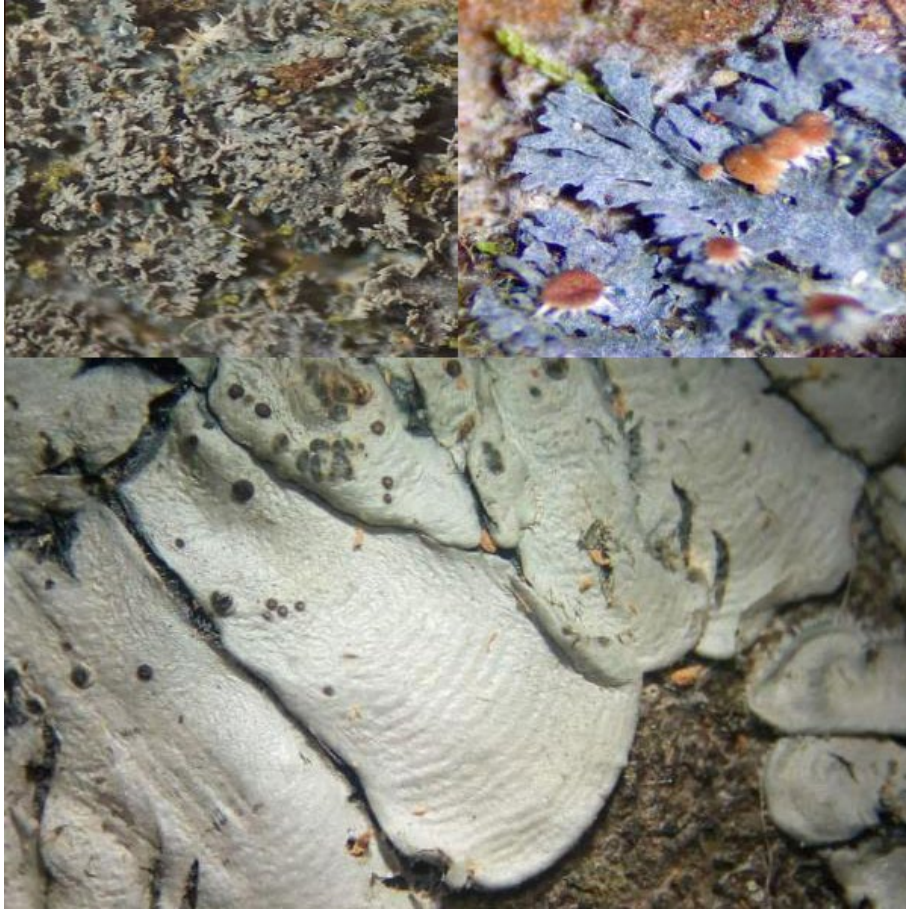
Hábitat: sobre corteza o rocas, en sitios abiertos. Entre 950-1100 m, con registros en Andalucía, Cali, Roldanillo, Yotoco.

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.

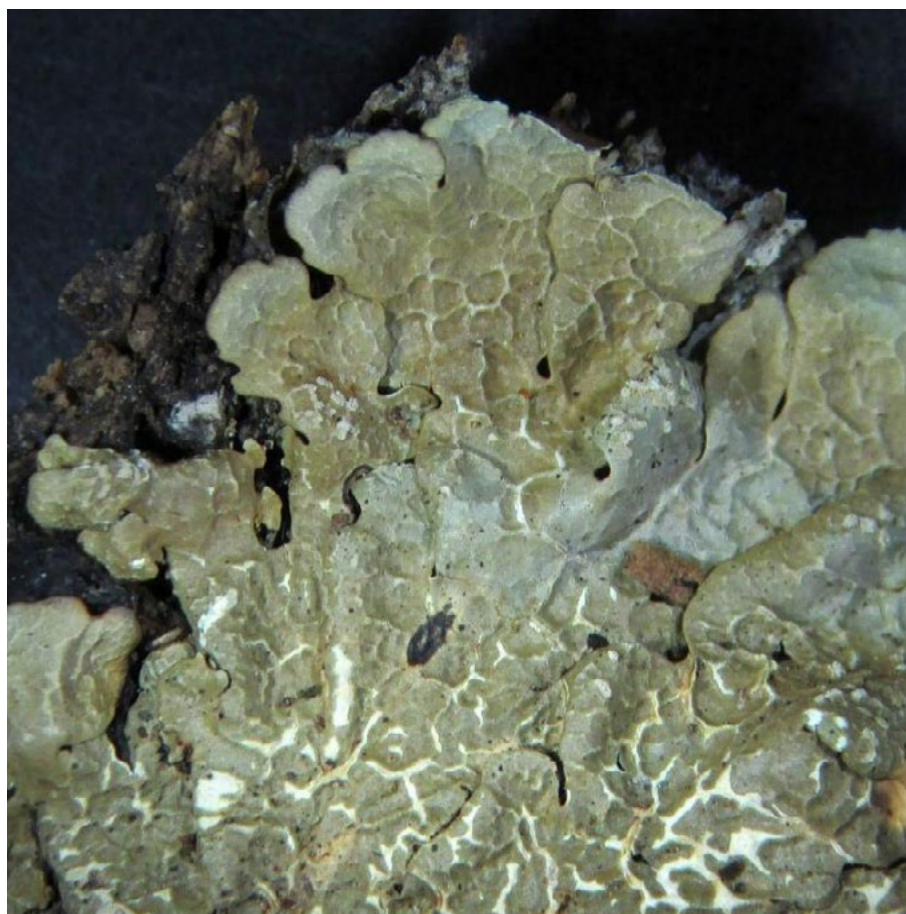
Hábitat: sobre corteza o suelo, en sitios abiertos a cerrados. Entre 1800-3300 m, con registros en Cali, El Cairo y Trujillo.

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

FOLIOSOS

Crespoa

Familia: Parmeliaceae



Descripción:

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

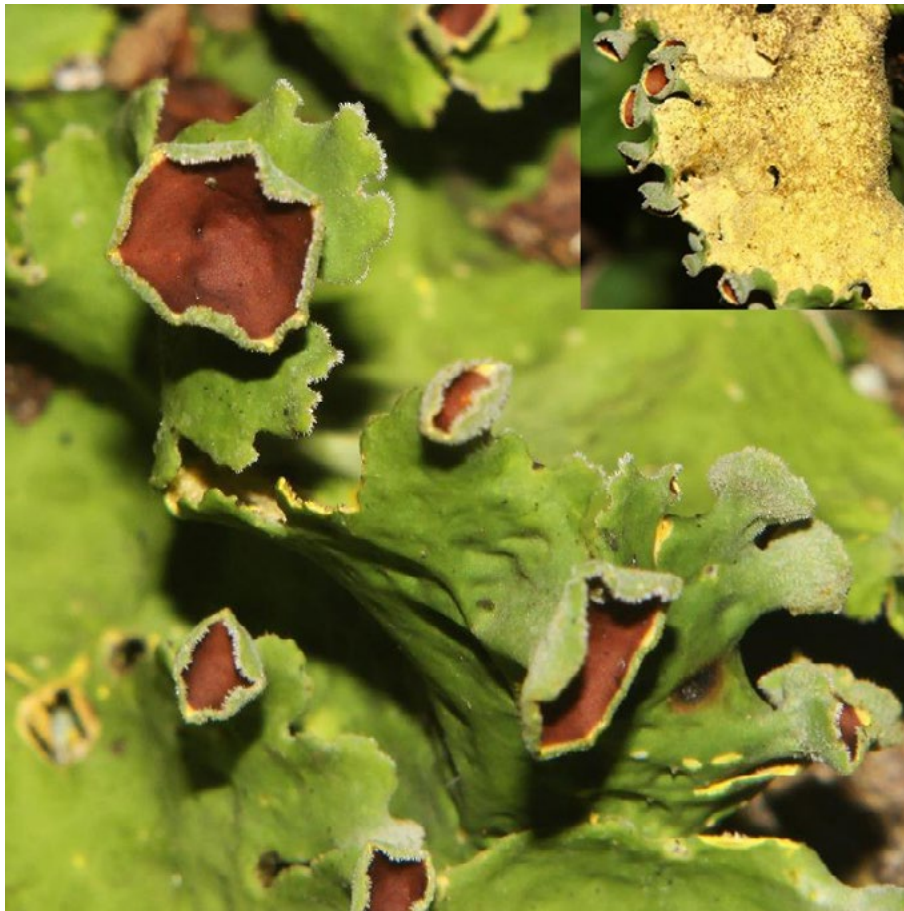
Hábitat: sobre corteza o roca, en sitios abiertos. Entre 910-1600 m, con registros en Bugalagrande, Cali, Dagua, Pradera, Riofrío, Tuluá, Yotoco, Yumbo.

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*.

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.

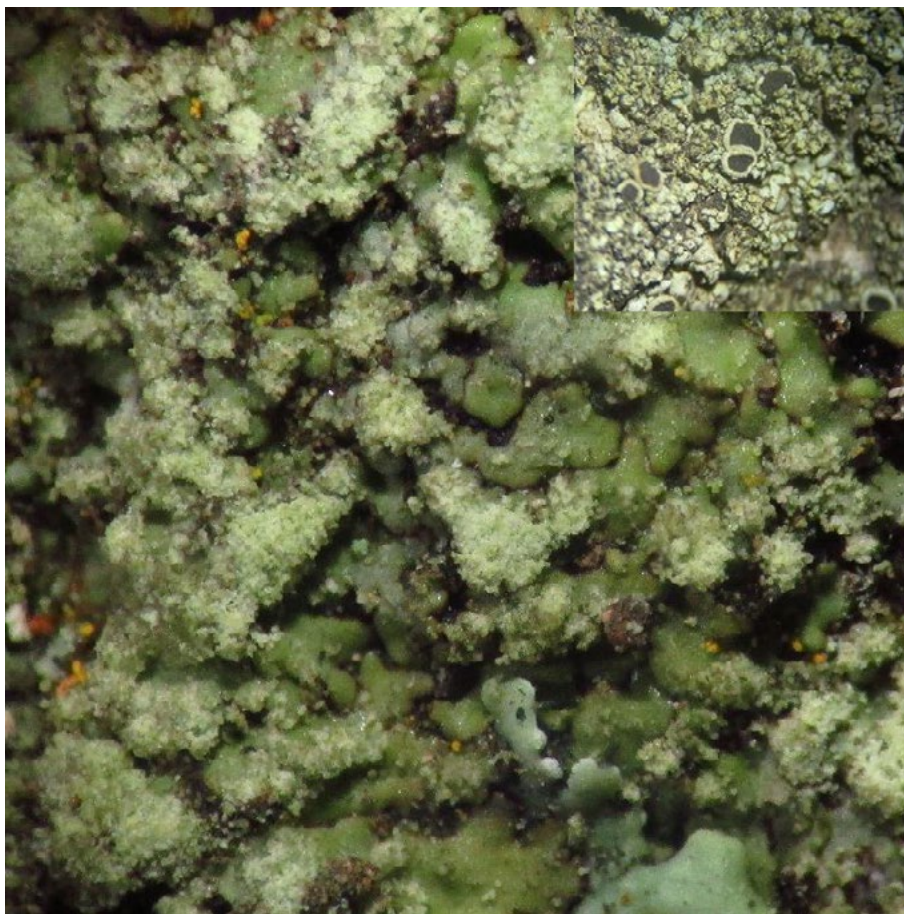
Hábitat: sobre briofitos, corteza, suelo y rocas, en sitios abiertos a cerrados. Entre 910-3600 m, amplia distribución.

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. pyrrhocardia*, *H. syncolla*.

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*.

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. crocoides*, *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. solediosa*, *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 cocoes*.

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. boliviana*, *S. caliginosa*, *S. cf. limbata*, *S. cf. sinuosa*, *S. ciliolaciniata*, *S. colombiana*, *S. cometia*, *S. cometiella*, *S. dendroides*, *S. dilatata*, *S. dioica*, *S. granatensis*, *S. humboldtii*, *S. hypoglabra*, *S. isidiokunthii*, *S. laciniata*, *S. laminobauvoisii*, *S. lenormandii*, *S. lobarioides*, *S. lumbschiana*, *S. luteocyphellata*, *S. luteola*, *S. macrothallina*, *S. neopulmonarioides*, *S. ocaniensis*, *S. papillata*, *S. paramuna*, *S. phyllidiata*, *S. phyllidiofuliginosa*, *S. pseudobauvoisii*, *S. rhizinata*, *S. scabrosa*, *S. silverstonii*, *S. sinuosa* var. *macrophylla*, *S. subflicinella*, *S. subscrobiculata*, *S. tomentosa*, *S. tomentosa*, *S. tomentosa* var. *leucoblepharis*, *S. venosa*, *S. weigeli*.

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-.

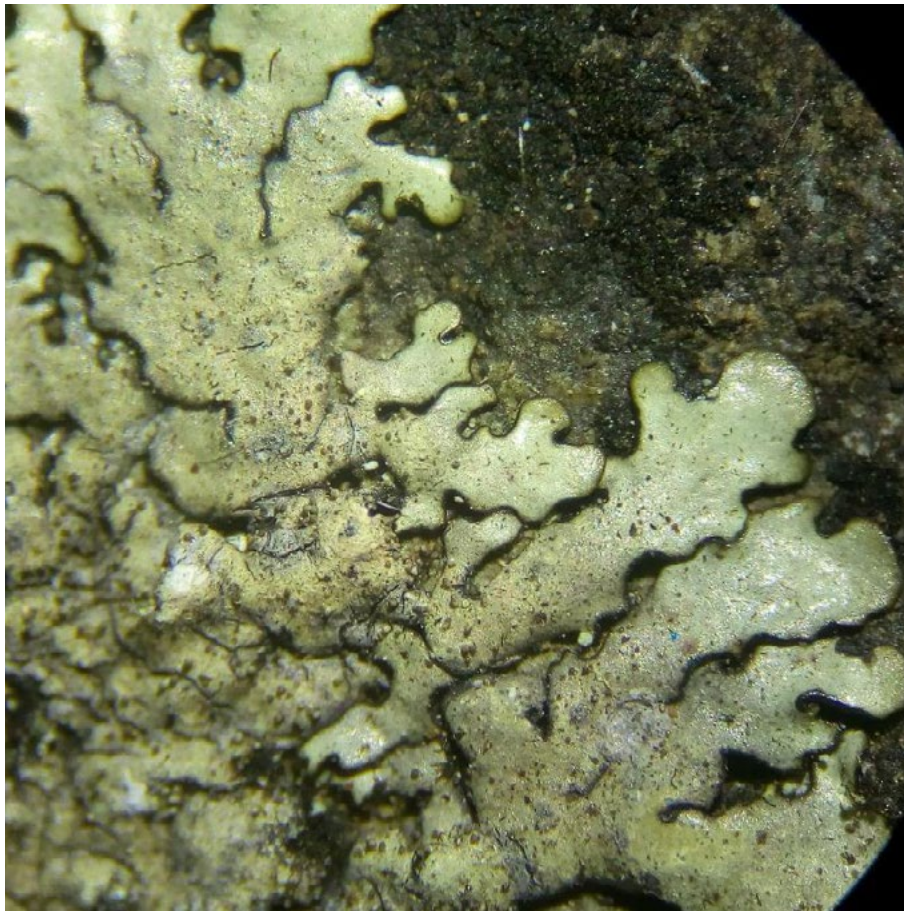
Hábitat: sobre corteza, en sitios abiertos. A 1000 m, con registros en Cali y Florida.

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 aplanadas, ramitas coraloides, apotecios mazedio, terminales a subterminales, orientados ventralmente.

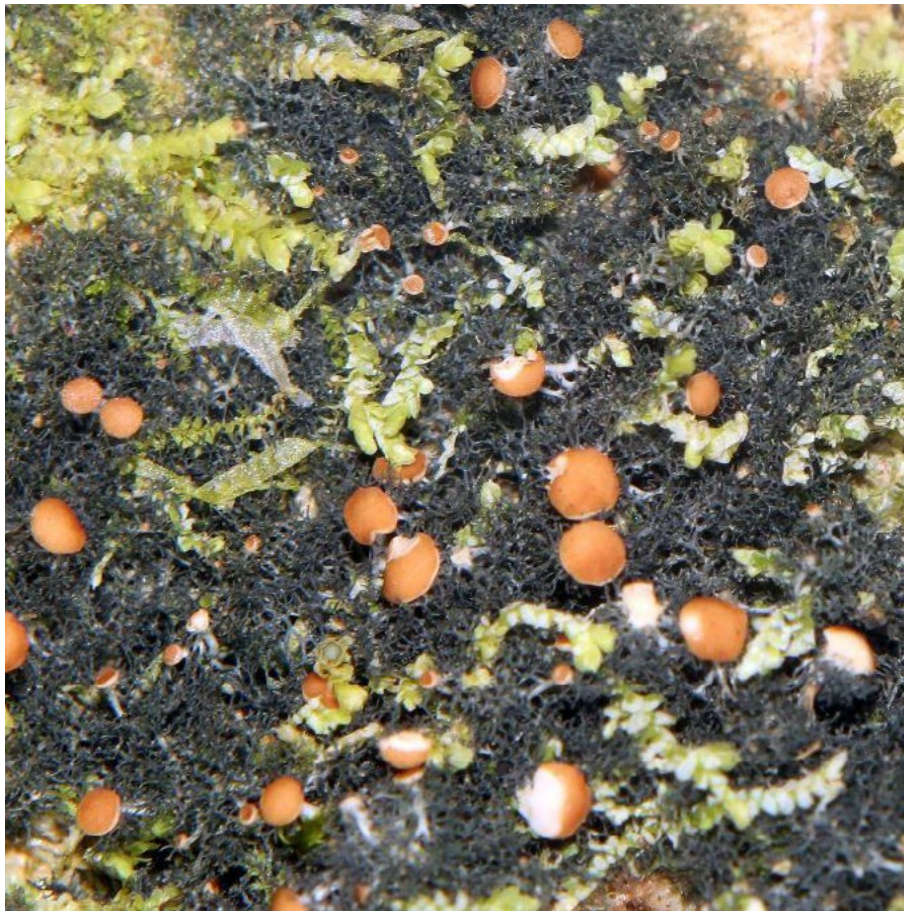
Hábitat: sobre corteza, en sitios semiabiertos, en borde de bosque y bosque. A >2200 m, con registros en los Farallones de Cali.

Especies en el Valle del Cauca: *Bunodophoron crespoeae*, *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.

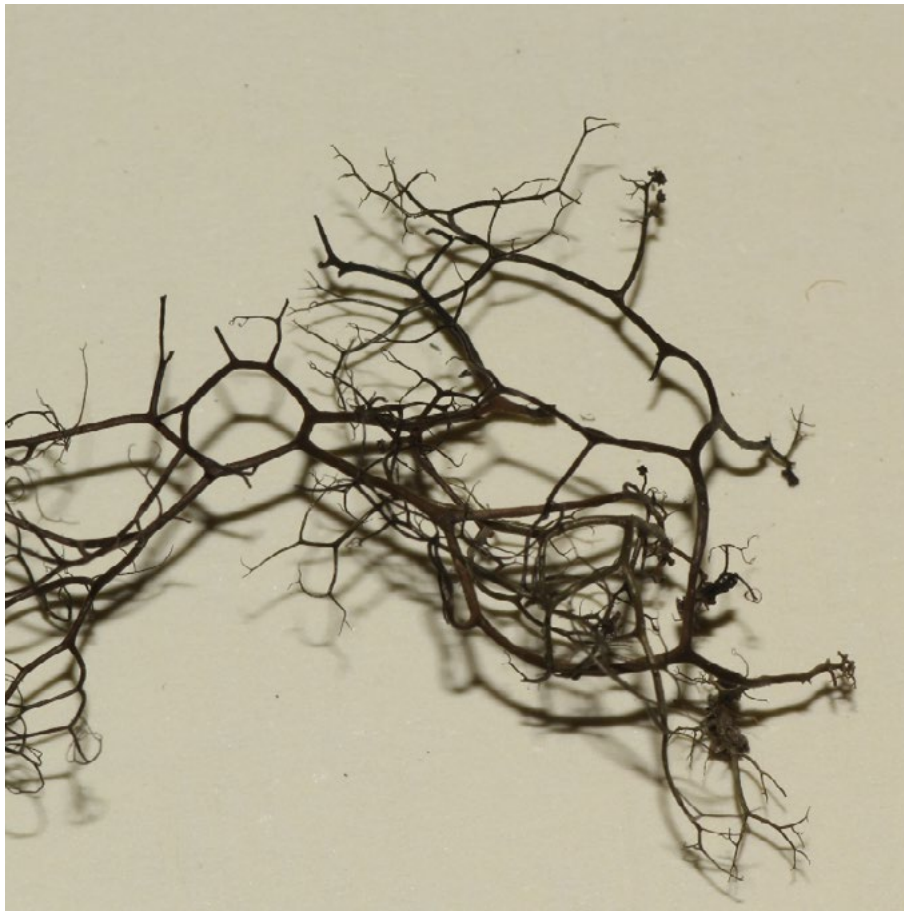
Hábitat: sobre corteza, en sitios abiertos, en borde de bosque y bosque. Entre 1600 a 2600 m, con varios registros en el Valle del Cauca.

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 soledios; 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, fibrilas a lo largo del talo, gris amarillento a rojizo; con sore-dios; 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*.