
APÉNDICE VIII.3

Lista de especies de algas epífitas en los litorales de Veracruz

División CYANOPHYTA

Orden Chroococcales

Aphanocapsa marina (Hansgirg) Drouet & Daily
Chroococcus turgidus (Kütz.) Nägeli
Chrootheca monococca Kütz.
Gloeocapsopsis magma (Bréb.) Komarek & Anagnostidis
Microcystis zanardinii (Hauck) P. Silva
Pleurocapsa fuliginosa Hauck

Orden Chamaesiphonales

Entophysalis conferta (Kütz.) Drouet & Daily
E. endophytica Drouet & Daily
E. granulosa Kütz.

Orden Nostocales

Anabaena pseudoscillatoria Bory de Saint-Vicent
Calothrix crustacea Thuret
Nostoc caladarium Wor
N. spumigena (Mertens) Drouet

Orden Oscillatoriales

Brachytrichia quoyi (C. Agardh) Bornet & Flahault
Blennothrix lyngbyacea (Kütz.) Anagn. & Komarek
Johannesbaptistia pellucida W.R. Taylor & Drouet
Leptolyngbya fragilis (Gomont) Anagnostidis & Komarek
Lyngbya interrupta (Kütz.) Wolle ex Forti
Microcoleus lyngbyaceus (Kütz.) Crouan
Phormidium submembranaceum (Ardiss. & I. Straff.) Gomont
P. ambiguum Gomont
P. retzii (C. Agardh) Gomont
Porphyrosiphon luteus (Gomont) Anagnostidis & Komarek
Spirulina subsalsa Oersted
Schizothrix arenaria (Berk.) Gomont

S. calcicola (C. Agardh) Gomont
S. mexicana Gomont
Scytonema hofman-bangii C. Agardh ex P. Silva
S. polycystum Bornet & Flahault
Trichodesmium erythraeum Ehrenb. ex Gomont

División RHODOPHYTA

Orden Porphyridiales

Chroodactylon ornatum (C. Agardh) Basson
Stylonema alsidii (Zanardini) K.W. Drew

Orden Erythropeltidales

Erythrotrichia carnea (Dillwyn) J. Agardh
Erythrocladia irregularis Rosenv.
Sahlingia subintegra (Rosenv.) Kornman

Orden Bangiales

Bangia atropurpurea (Roth) C. Agardh (Figura 2)

Orden Acrochaetiales

Acrochaetium microscopicum (Nägeli ex Kütz.) Nägeli
A. flexuosum Vickers
A. globulosum Børgesen
A. trifilum (Bulham) Batters, emend Aziz
A. hallandicum Kylin (Figura 3)
A. robustum Børgesen
A. savianum (Menegh.) Nägeli
Colaconema gracile (Børgesen) Atweberhan & Prud'homme van Reine

Orden Nemaliales

Galaxaura obtusata (J. Ellis & Sol.) J.V. Lamour.
Liagora ceranoides J.V. Lamour.
Melobesia membranacea (Esper) J. V. Lamour.
Nemalion longicolle Børgesen

Orden Corallinales

Amphiroa brasiliensis Decne.
Corallina officinalis L.
Haliptilon cubense (Mont. ex Kütz.) Garbary & H.W. Johans.
H. subulatum (J. Ellis & Sol.) H.W. Johans.
Hydrolithon farinosum (J. V. Lamour.) Penrose & Y.M. Chamb.
H. cymodoceae Foslie

Jania adhaerens J.V.Lamour.
J. rubens (L.) J.V. Lamour.
Lithophorella atlantica (Foslie) Foslie
L. bermudensis (Foslie) Adey
Lithothamnion ruptile (Foslie) Foslie
Melobesia membranacea (Esper) J.V. Lamour.
Pneophyllum aff. *fragile* (Kütz.) *sensu* Penrose en Woelkerling
P. fragile Kütz.

Orden Gelidiales

Gelidiopsis planicaulis W.R. Taylor
Gelidium crinale (Turner) Gaillon
G. americanum (W.R. Taylor) Santel.
G. pusillum (Stackh.) Le Jolis

Orden Gigartinales

Chondracanthus acicularis (Roth) Fredercq
C. elegans (Grev. in J. St.-Hill) Guiry
Gigartina elegans Grev.
Grateloupia filicina (J.V. Lamour.) C. Agardh
G. dichotoma J. Agardh
Kallymenia limminghei Mont.

Orden Gracilariales

Gracilaria cervicornis (Turner) J. Agardh
G. occidentalis (Børgesen) M. Bodard
Hypnea musciformis (Wulfen) J.V. Lamour.
H. spinella (C. Agardh) Kütz.
Solieria filiformis (Kütz.) P.W. Gabrielson

Orden Rhodhymeniales

Champia parvula (C. Agardh) Harv.

Orden Ceramiales

Acanthophora spicifera (Vahl) Børgesen
Amansia multifida J.V. Lamour.
Bryocladia cuspidata (C. Agardh) De Toni
Bryothamnion triquetrum (S.G. Gmel.) M. Howe
Aglaothamnion halliae (Collins) Aponte
A. cordatum (Børgesen) Feldm-Maz.
Bostrychia radicans Mont.
Caloglossa leprieurii (Mont.) G. Martens

Ceramium brasiliense A. B. Joly
C. brevizonatum var. *caraibicum* Petersen & Børgesen
C. cruciatum Collins & Herv.
C. dawsonii A.B. Joly
C. diaphanum (Lightfoot) Roth
C. flaccidum (Kütz.) Ardiss.
C. leutzelburgii O.C. Schmidt
C. nitens (C. Agardh) J. Agardh
C. tenerrimum (G. Martens) Okamura
Centroceras clavulatum (C. Agardh) Mont.
Chondria collinsiana M. Howe
C. capillaris (Huds.) M.J. Wynne
C. curvilineata Collins & Herv.
Chondrophycus papillosus (C. Agardh) D. J. Garbary
Dasya spinuligera Collins & Herv.
Digenea simplex (Wulfen) C. Agardh
Griffithsia globulifera Harv.
Gymnothamnion elegans (Schousb. ex C. Agardh) J. Agardh
Laurencia obtusa (Huds.) J.V. Lamour.
L. papillosa (C. Agardh) Grev.
Neosiphonia sphaerocarpa (Børgesen) M.S. Kim & I.K. Lee
Polysiphonia atlantica Kapraun & J.N. Norris
P. denudata (Dillwyn) Grev. Harv. in Hook.
P. ferulacea Suhr ex J. Agardh
P. havanensis Mont.
P. howei Hollenb.
P. subtilissima Mont.
P. tepida Hollenb.
Spermothamnion spelumcarum (Collins & Herv.) M. Howe
S. gymnocarpum M. Howe
Spyridia filamentosa (Wulfen) Harv. in Hook.
Osmundaria obtusiloba (C. Agardh) R.E. Norris
Wangelia argus (Mont.) Mont.

División BACILLARIOPHYTA

Orden Centrales

Anaulus americanus Hust.
Biddulphia dubia (Brightw.) Cleve
B. aurita var. *obtusa* (Kütz.) Hust.
B. biddulphiana (W. Sm.) Boyer
B. pulchella Gray
Chaetoceros costatus Pavill.

Coscinodiscus granii Gough
C. nitidus Greg.
C. lacustris (Grunow) Hasle
C. nitidus Greg.
C. stellaris Roper
C. radiatus Ehrenb.
C. perforatus var. *cellulose* (Ehrenb.) Grunow
C. eccentricus Ehrenb.
Cyclotella meneghiniana Kütz.
C. insolita Hagelst.
C. striata (Kütz.) Grunow in Cleve & Grunow
Guinardia striata (Stolterf.) Hasle
Isthmia enervis Ehrenb.
I. nervosa Kütz.
Melosira borneri Grev.
M. moniliformis C. Agardh
M. sulcata (Ehrenb.) Kütz.
Odontella aurita (Lyngb.) C. Agardh
Orthoseira roeseana (Rabenh.) O'Meara
Plagiogrammopsis vanheurckii (Grunow) Hasle, von Stosch & Syversten
Pleurosira laevis (Ehrenb.) Compère
Skeletonema costatum (Grev.) Cleve
Thalassiosira rotula Meunier
T. guillardii Hasle
T. leptolupus (Grunow ex Van Heurck) Hasle & G. Fryxell
T. punctigera (Castrac.) Hasle
T. weissflogii (Grunow) G. Fryxell & Hasle
Triceratium pentacrinus Wall.

Orden Pennales

Achnanthes brevipes C. Agardh
A. longipes C. Agardh
A. brevipes C. Agardh
A. inflatagrandis D. Metzelin Lange-Bert. & García-Rodríguez
A. lanceolata Bréb.
Amphora coffeaeformis C. Agardh
A. ovalis (Kütz.) Kütz.
A. veneta Kütz.
Asteroplanus karianus (Grunow) C. Gardner R.M. Crawford
Berkeleya hyalina (Round & Brooks) Cox
Berkeleya notata (Grunow) Round
Caloneis ladogensis Cleve

Campylodiscus undulatus R.K. Grev.
Cylindrotheca closterium (Ehrenb.) Lewin & Romainn
Cocconeis placentula Ehrenb.
C. placentula (Ehrenb.) Cleve
C. pediculus Grunow
C. pellucida Hantz
Climacosphenia moniligera Ehrenb.
Craticula acomoda (Hust.) D.G. Mann
Cyclotella bodanica (Eulenst. ex Grunow) Kütz.
Cymbella cesatii (Rabenhorst) Grunow
C. aequalis W. Smith in Grev.
C. affinis Kütz.
C. bernensis Meister
C. cistula (Hemprich & Ehrenb.) Kirchn.
C. prostata (Berk.) Cleve
Cymatopleura solea (Bréb.) W. Sm.
Cystopleura turgida (Ehrbg) Kuntze
Diademesmis gallica W. Sm.
Diatomella balfouriana Grev.
Didymosphenia geminata Grev.
Diploneis didyma (Ehrenb.) Ehrenb.
D. interrupta (Kütz.) Cleve
D. splendida (W. Greg.) Cleve
D. littoralis (Donk.) Cleve
Encyonema silesiacum (Bleisch) D.G. Mann
Epithemia argus Kütz.
Fallacia pygmaea (Kütz.) Stickle & D.G. Mann
Fragillaria crotonensis (Grun.) Kitton
F. capucina Desm
Gomphonema amoenum Lange-Bert.
G. augur Ehrenb.
G. truncatum (Ehrenb.) Ross in Polunin
G. intricatum Kütz.
G. olivaceum (Hornem.) Kütz.
Grammatophora marina (Lyngb.) Kütz.
G. angulosa Ehrenb.
Gyrosigma accuminatum Kütz.
Hantzschia amphioxys Grunow
Licmophora abbreviata C. Agardh
L. flabellata (Grev.) C. Agardh
Manguinea fusiformis (Manguin) Paddock
Mastogloia pumilla (Grunow) Cleve

M. splendida (Greg.) Cleve
Navicula compacta Grev.
N. cuspidata (Kütz.) Kütz.
N. elegans W. Sm.
N. globosa Meister
N. integra (Grunow) Cleve
N. lanceolata var. *arenaria* (Donkin) Van Heurck
N. lanceolata var. *phyllepta* (Kütz.) Cleve
N. pennata P. Schmidt
N. pygmaea Kütz.
N. regularis Hust.
N. placenta Ehrenb.
N. radiosa Kütz.
N. tripunctata (O. Müll.) Bory
N. trivialis Lange-Bert.
N. viridula (Kütz.) Kütz.
Neidium binodeforme Kramer in Kramer & Lange-Bert.
Neodiatoma vulgare (Bory de Saint-Vincent) Kuntze
Nitzschia acicularis (Kütz.) W. Sm.
N. bilobata W. Sm.
N. hungarica Grunow
N. lanceolata W. Sm.
N. longissima (Bréb.) Grunow
N. obtusa W. Sm.
N. romana Grunow
Pinnularia infirma Krammer
P. floridae Brun.
P. viridis (Nitzsch.) Ehrenb.
P. rectangulata (Greg.) Rabenh.
Psammodiscus nitidus (Greg.) Round & D.G. Mann
Pseudo-nitzschia delicatissima (Cleve) Heiden
Rhoicosphenia abbreviata (C. Agardh) Lange-Bert.
Pleurosigma nicobaricum Grunow
P. elongatum W. Sm.
P. marinum Donkin
P. norrmannii Ralfs
P. angulatum (Quekett) W. Sm.
Plagiotropis lepidoptera (Grev.) Kuntze
Pseudo-nitzschia seriata (Cleve) Perag.
Rhabdonema arcuatum (Lyngb.) Kütz.
Rhopalodia gibba (Ehrenb.) O. Müll.
R. gracilis O. Müller

R. rhopala (Ehrenb) Hust.
Sellaphora pupula (Kütz.) Mereschk.
Stauroneis acuta W. Sm.
Striatella unipunctata (Lyngb.) C. Agardh
Surirella linearis W. Sm.
S. brebissonii Krammer & Lange-Bert.
S. ovalis Bréb.
S. robusta (Ehrenb.) Ehrenb.
S. ventricosa Pant.
Synedra goulardii Bréb.
Tabellaria flocculosa (Roth) Kütz.
T. fenestrata (Lyngb.) Kütz.
Thalassionema frauenfeldii (Grunow) Hallegr.

División PHAEOPHYTA

Orden Ectocarpales

Acinetospora crinita (Carmich. ex Harv. in Hook.) Kornmann
Bachelotia antillarum (Grunow) Gerloff
Ectocarpus elachistaeformis Heyd.
E. confervoides var. *siliculosus* (Dillwyn) Farlow
E. confervoides var. *hiemalis* (Kjellm.) Farlow
E. confervoides var. *pygmaeus* (Aresch.) Kjellm.
E. fasciculatus Harv.
E. variabilis Vickers
Feldmannia indica (Sond.) Womersley
F. irregularis (Kütz.) Hamel
Hincksia breviarculata (J. Agardh) P.C. Silva
H. mitchelliae (Harv.) P.C. Silva
H. ovata (Kjellm.) P.C. Silva
H. rallsiae (Vickers) P. C. Silva

Orden Sphacelariales

Sphacelaria novae-hollandiae Sond.
S. rigidula Kütz
S. tribuloides Menegh.

Orden Chordariales

Cladosiphon occidentalis Kylin

Orden Dictyotales

Canistrocarpus cervicornis (Kütz.) De Paula & De Clerck

Dictyota ciliolata Sond. ex Kütz.
D. menstrualis (Hoyt) Schnetter, Hörnig & Weber-Peucker
D. bartayresiana J.V. Lamour.
Dictyopteris delicatula J.V. Lamour.
D. jamaicensis W.R. Taylor
Padina gymnospora (Kütz.) Sond.
P. pavonica (L.) Thivy in W.R. Taylor
P. sanctae-crucis Børgesen
Spatoglossum schroederi (C. Agardh) Kütz.
Orden Scytosiphonales
Colpomenia sinuosa (Roth) Derbés & Solier

Orden Fucales

Sargassum fluitans C. Agardh
S. polyceratum var. *ovatum* Mont. (Collins) W.R. Taylor
S. natans (L.) Gaillon
S. acinarium (L.) C. Agardh

División DINOPHYTA

Orden Peridiniales

Amphidinium operculatum Clap. & J. Lachm.
Prorocentrum lima (Ehrenb.) F. Stein
Coolia monotis Meunier
Gambierdiscus toxicus Adachi & Fukuyo
Ostreopsis cf. *heptagona* Norris, Bomber & Balech

División EUGLENOPHYTA

Orden Euglenales

Phacus anacoelus Stokes

División CHLOROPHYT A

Orden Ulothrichales

Gloeotila subconstricta (G.S. West) Printz
Ulothrix flacca (Dillwyn) Thuret
U. subflaccida Willé

Orden Volvocales

Chlamydomonas bicocca Pash.
Crucigeniella rectangularis (Nägeli) Komárk

Pediastrum duplex var. *reticulatum* Lagerh.
Westella linearis G.M. Sm.

Orden Codiolales

Dictyosphaeria cavernosa (Försskal) Børgesen
Entocladia viridis Reinke
Phaeophila filiformis (Collins & Herv.) W.R. Taylor
Ulvella lens Crouan
Urospora penicilliformis (Roth) Aresch.

Orden Ulvales

Enteromorpha flexuosa subsp. *paradoxa* (C. Agardh) Bliding
E. lingulata J. Agardh
E. chaetomorphoides Børgesen
E. compressa Ness
E. prolifera (C.F. Müller) J. Agardh
E. clathrata (Roth) Grev.
Ulva lactuca L.
U. flexuosa Wulfen
U. fasciata Delile

Orden Cladophorales

Chaetomorpha antennina (Bory) Kütz. (Figura 4)
C. minima Collins & Harv.
Cladophora albida (Nees) Kütz.
C. constricta Coll.
C. crystallina (Roth) Kütz.
C. delicatula Mont..
C. lehmanniana (Lindb.) Kütz.
C. liebetruthii Grunow
C. liniformis Kütz.
C. vagabunda (L.) van den Hoek
Cladophoropsis membranacea (C. Agardh) Børgesen
Rhizoclonium africanum Kütz.
R. kochianum Kütz.
R. riparium (Roth) Kütz.
R. riparium var. *implexum* (Dillwyn) Rosenv.
R. tortuosum Kütz.

Orden Bryopsidales

Bryopsis hypnoides J.V. Lamour.
B. ramulosa Mont.

B. pennata J.V. Lamour.

Codium taylorii P.C. Silva

Pedobesia lamourouxii (J. Agardh) Feldm., Loreau, Codomier & Couté

Orden Halimadales

Caulerpa cupressoides (H. West in Vahl) C. Agardh

C. racemosa Feldmann

C. microphysa (Weber Bosse) J. Feldm.

C. mexicana Sond. ex Kütz.

C. sertularioides (S.G. Gmelin) M. Howe

C. sertularioides f. brevipes (J. Agardh) Sved.

C. prolifera f. obovata J. Agardh

Halimeda opuntia (L.) J.V. Lamour.

H. tuna (J. Ellis & Sol.) J.V. Lamour.

Udotea flabellum (J. Ellis & Sol.) J.V. Lamour.

Orden Dasycladales

Chalmasia antillana Solms

Cymopolia barbata (L.) J.V. Lamour.

Orden Zygnematales

Closterium setaceum (Ehrenb.) ex Ralfs

Roya obtusa (West) Krieger