

Enriquecimiento y actualización del Catálogo de autoridades de algas de ambientes continentales en la región central de México.

Forma de citar: Montejano-Zurita, G. & Becerra-Absalón, I. 2019. Enriquecimiento y actualización del Catálogo de autoridades de algas de ambientes continentales en la región central de México. Proyecto KT018.

Contenido y descripción general:

El presente listado taxonómico contiene: dos Reinos, un Subreino, seis Divisiones, dos Subdivisiones, 13 Clases, 11 Subclases, 35 Ordenes, 74 Familias, dos Tribus, una Subtribu, 197 Géneros, cuatro Subgéneros, 12 Secciones, cinco Subsecciones, 596 Especies, 30 Variedades, tres Formas y una Subvariedad con estatus válido o aceptado; tres Familias, 42 Géneros, dos Subgéneros, dos Secciones, 476 Especies, dos Subespecies, 118 Variedades, 16 Formas y una Subvariedad con estatus sinónimo.

Se incluye un conteo de géneros y especies con estatus válido o aceptado por familia. Los nombres válidos o aceptados se muestran en negritas y los nombres sinónimos en letra normal e inmediatamente después del nombre válido.

Reino Protocista J. Hogg, 1860

División *Bacillariophyta* Round, R.M. Crawford & D.G. Mann, 1990

Clase *Bacillariophyceae* Haeckel, 1878

Subclase *Bacillariophycidae* D.G. Mann, 1990

Orden *Achnanthes* P.C. Silva, 1962

Familia *Achnantheaceae* Kütz., 1844 1 Género, 6 Especies

Género *Achnanthes* Bory, 1822

Achnanthes biasolettiana Grunow, 1880

Achnanthes danica (Flogel) Grunow, 1880

Achnanthes elata (Leud.-Fortm.) Gandhi, 1960

Achnanthes inflata var. *elata* (Leud.-Fortm.) Hustedt, 1937

Achnanthes gibberula Grunow, 1880

Achnanthes inflata (Kütz.) Grunow, 1868

Achnanthes inflata var. *inflata* (Kütz.) Grunow, 1868

Achnanthes marginulata Grunow, 1880

Familia *Achnanthidiaceae* D.G. Mann, 1990 4 Géneros, 10 Especies

Género *Achnanthidium* Kütz., 1844

Achnanthidium affine (Grunow) Czarn., 1994

Achnanthes affinis Grunow, 1880

Achnanthidium biasolettianum (Grunow) Round & Bukhtiyarova, 1996

Achnanthidium exiguum (Grunow) Czarn., 1994

Achnanthes exigua Grunow, 1880

Achnanthes exigua var. *exigua* Grunow, 1880

Achnanthes exigua var. *heterovalvata* Krasske, 1923

***Achnantheidium minutissimum* (Kütz.) Czarn. 1994**

Achnanthes minutissima Kütz., 1833

***Achnantheidium woltereckii* (Hustedt) Lange-Bert., 1999**

Achnanthes woltereckii Hustedt, 1942

Género *Lemnicola* Round & Basson, 1997

***Lemnicola hungarica* (Grunow) Round & Basson, 1997**

Achnanthes hungarica (Grunow) Grunow, 1880

Género *Planothidium* Round & L. Bukhtiyarova, 1996

Género *Achnantheiopsis* Lange-Bert., 1997

***Planothidium dubium* (Grunow) F. E. Round & Bukhtiyarova, 1996**

Achnantheiopsis dubia (Bréb.) Lange-Bert., 1997

***Planothidium frequentissimum* (Lange-Bert.) Round & L. Bukhtiyarova, 1996**

Achnanthes lanceolata subsp. *frequentissima* Lange-Bert., 1993

Achnantheiopsis frequentissima (Lange-Bert.) Lange-Bert., 1997

***Planothidium lanceolatum* (Bréb.) Lange-Bert., 1999**

Achnantheidium lanceolatum Bréb., 1846

Achnanthes lanceolata (Bréb. ex Kütz.) Grunow, 1880

Achnanthes lanceolata var. *lanceolata* (Bréb. ex Kütz.) Grunow, 1880

Achnantheiopsis lanceolata (Bréb.) Lange-Bert., 1997

Género *Psammothidium* (Bukhtiyarova) Round, 1996

***Psammothidium kryophilum* (J.B. Petersen) Reichardt, 2004**

Achnanthes kryophila J.B. Petersen, 1924

Familia *Cocconeidaceae* Kütz., 1844 1 Género, 2 Especies, 3 Variedades

Género *Cocconeis* Ehrenb., 1836

***Cocconeis pediculus* Ehrenb., 1838**

***Cocconeis placentula* Ehrenb., 1838**

***Cocconeis placentula* var. *euglypta* (Ehrenb.) Grunow, 1884**

Cocconeis euglypta Ehrenb., 1854

***Cocconeis placentula* var. *lineata* (Ehrenb.) van Heurck, 1885**

Cocconeis lineata Ehrenb., 1854

***Cocconeis placentula* var. *placentula* Ehrenb., 1838**

Orden *Bacillariales* Hende, 1937

Familia *Bacillariaceae* Ehrenb., 1832 6 Géneros, 42 Especies, 3 Variedades

Género *Bacillaria* J.F. Gmel., 1791

Género *Cylindrotheca* Rabenh., 1859

Género *Denticula* Kütz., 1844

***Denticula elegans* Kütz., 1844**

***Denticula kuetzingii* Grunow, 1860**

Nitzschia denticula Grunow, 1880

***Denticula tenuis* Kütz., 1844**

***Denticula valida* (Pedicino) Grunow, 1881**

Género *Hantzschia* Grunow, 1877

***Hantzschia amphioxys* (Ehrenb.) Grunow, 1880**

Eunotia amphioxys Ehrenb., 1843

Género *Nitzschia* Hassall, 1845

***Nitzschia acicularis* (Kütz.) W. Sm., 1853**

Synedra acicularis Kütz., 1844

***Nitzschia agnita* Hustedt, 1957**

***Nitzschia amphibia* Grunow, 1862**

Bacillaria amphibia (Grunow) Elmore, 1895

Nitzschia parvula Lewis, 1921

***Nitzschia angustata* (W. Sm.) Grunow, 1880**

***Nitzschia angusteforaminata* Lange-Bert., 1980**

***Nitzschia archibaldii* Lange-Bert., 1980**

***Nitzschia bacillum* Hust., 1922**

***Nitzschia brevissima* Grunow, 1881**

***Nitzschia capitellata* Hust., 1922**

***Nitzschia clausii* Hantzsch, 1860**

Nitzschia sigma var. *clausii* (Hantzsch) Grunow, 1878

Nitzschia curvula var. *subcapitata* Rabenh., 1864

***Nitzschia communis* Rabenh., 1860**

***Nitzschia commutata* Grunow, 1880**

***Nitzschia dissipata* (Kütz.) Rabenh., 1860**

Synedra dissipata Kütz., 1844

Nitzschia palea f. *dissipata* (Kütz.) Rabenh., 1864

***Nitzschia dissipata* var. *media* (Hantzsch) Grunow, 1881**

***Nitzschia frustulum* (Kütz.) Grunow, 1880**

Nitzschia frustulum var. *frustulum* (Kütz.) Grunow, 1880

***Nitzschia hantzschiana* Rabenh., 1860**

***Nitzschia holsatica* Hust., 1924**

Nitzschia actinastroides (Lemmerm.) Goor, 1925

Synedra actinastroides (Lemmerm.) Lemmerm., 1900

***Nitzschia hamburgiensis* Lange-Bert., 1978**

***Nitzschia inconspicua* Grunow, 1862**

Nitzschia frustulum var. *inconspicua* (Grunow) Grunow, 1878

***Nitzschia intermedia* Hantzsch ex Cleve & Grunow, 1880**

***Nitzschia linearis* (Agardh) W. Sm., 1853**

***Nitzschia microcephala* Grunow, 1880**

***Nitzschia normanii* Grunow, 1882**

***Nitzschia ovalis* Arn.ex Grunow, 1880**

***Nitzschia palea* (Kütz.) W. Sm., 1856**

Synedra palea Kütz., 1844

Nitzschia palea var. *palea* (Kütz.) W. Sm., 1856

Nitzschia palea f. *palea* W. Sm., 1856

***Nitzschia palea* var. *debilis* Grunow, 1880**

***Nitzschia palea* var. *tenuirostris* Grunow, 1881**

***Nitzschia perminuta* (Grunow) M. Perag., 1903**

Nitzschia frustulum var. *perminutum* Grunow, 1881

***Nitzschia pseudofonticola* Hust., 1942**

***Nitzschia sigma* (Kütz.) W. Sm., 1853**

Nitzschia sigma var. *sigma* (Kütz.) W. Sm., 1853

***Nitzschia sigmoidea* (Nitzsch) W. Sm., 1853**

Bacillaria sigmoidea Nitzsch, 1816

Cymbella sigmoidea (Nitzsch) C. Agardh, 1830

Synedra sigmoidea (Nitzsch) Kütz., 1844

***Nitzschia sinuata* (Thwaites) Grunow, 1880**

Denticula sinuata Thwaites, 1856

***Nitzschia supralitorea* Lange-Bert., 1979**

***Nitzschia umbonata* (Ehrenb.) Lange-Bert., 1978**

Navicula umbonata Ehrenb., 1838

***Nitzschia vermicularis* (Kütz.) Hantzsch, 1859**

Frustulia vermicularis Kütz., 1833

Género *Tryblionella* W. Sm., 1853

***Tryblionella acuminata* W. Sm., 1853**

Nitzschia constricta (Kütz.) Ralfs, 1861

***Tryblionella compressa* (Bailey) Poulin, 1991**

Nitzschia compressa (Bailey) Boyer, 1916

Tryblionella punctata W. Sm., 1853

***Tryblionella debilis* Arnott, 1873**

Nitzschia debilis (Arnott) Grunow, 1880

***Tryblionella hungarica* (Grunow) Freng., 1942**

Nitzschia hungarica Grunow, 1862

***Tryblionella levidensis* W. Sm., 1856**

Nitzschia levidensis (W. Sm.) Grunow, 1881

Orden *Cymbellales* D.G. Mann, 1990

Familia *Anomoeoneidaceae* D.G. Mann, 1990 2 Géneros, 2 Especies

Género *Anomoeoneis* Pfitzer, 1871

***Anomoeoneis sphaerophora* (Ehrenb.) Pfitzer, 1871**

Navicula sphaerophora Ehrenb., 1843

Género *Staurophora* Mereschk., 1903

***Staurophora tackei*(Hust.) L. Bahls, 2012**

Navicula tackei Hust., 1942

Stauroneis tackei (Hustedt) Krammer & Lange-Bert., 1985

Familia *Cymbellaceae* Grev., 1833 7 Géneros, 35 Especies

Género *Cymbella* C. Agardh, 1830

***Cymbella affinis* Kütz., 1844**

***Cymbella aspera* (Ehrenb.) H. Perag., 1889**

***Cymbella cistula* (Ehrenb.) Kirchner, 1878**

***Cymbella cymbiformis* C. Agardh, 1830**

***Cymbella gracilis* (Ehrenb.) Kütz., 1844**

***Cymbella hustedtii* Krasske, 1923**

***Cymbella laevis* Nägeli, 1849**

***Cymbella lanceolata* (Ehrenb.) Kütz., 1844**

***Cymbella leptoceros* (Ehrenb.) Kütz., 1844**

***Cymbella mexicana* (Ehrenb.) Cleve, 1894**

Cocconema mexicanum Ehrenb., 1844

***Cymbella tumida* (Bréb.) Van Heurck, 1880**

***Cymbella tumidula* Grunow, 1875**

Género *Cymbopleura* (Krammer) Krammer, 1999

***Cymbopleura amphicephala* (Nägeli) Krammer, 2003**

Cymbella amphicephala Nägeli, 1849

***Cymbopleura angustata* (W. Smith) Krammer, 2003**

Navicula angustata W. Sm., 1853

***Cymbopleura inaequalis* (Ehrenb.) Krammer, 2003**

Navicula inaequalis Ehrenb., 1836

***Cymbopleura naviculiformis* (Auersw. ex Heiberg) Krammer, 2003**

Cymbella naviculiformis (Auersw.) A. Cleve, 1894

Género *Delicata* K. Krammer, 2003

***Delicata delicatula* (Kütz.) K. Krammer, 2003**

Cymbella delicatula Kütz., 1849

Género *Encyonema* Kütz., 1834

***Encyonema auerswaldii* Rabenh., 1853**

Cymbella prostrata var. *auerswaldii* (Rabenh.) Reimer, 1975

***Encyonema brehmi* (Hust.) D.G. Mann, 1990**

Cymbella brehmii Hust., 1912

***Encyonema caespitosum* Kütz., 1849**

Cymbella caespitosum (Kütz.) Brun, 1880

***Encyonema elginense* Krammer D.G. Mann, 1990**

Cymbella elginensis Krammer, 1981

Cymbella turgida W. Greg., 1856

***Encyonema leibleinii* (C. Agardh) Silva, Jahn, Ludwig & Menezes, 2013**

Cymbella prostrata (Berk.) Cleve, 1894

Encyonema prostratum (Berk.) Kütz., 1844

***Encyonema lunatum* (W. Sm.) Van Heurck, 1880**

Cymbella lunata W. Sm., 1855

***Encyonema mesianum* (Cholnoky) D.G. Mann, 1990**

Cymbella mesiana Cholnoky, 1955

***Encyonema minutum* (Hilse) D.G. Mann, 1990**

Cymbella ventricosa C. Agardh, 1830

Cymbella minuta Hilse ex Rabenh., 1862

***Encyonema muelleri* (Hustedt) D.G. Mann, 1990**

Cymbella muelleri Hust., 1938

***Encyonema norvegicum* (Grunow) Mayer, 1947**

Cymbella norvegica Grunow, 1875

***Encyonema silesiacum* (Bleisch) D.G. Mann, 1990**

Cymbella silesiaca Bleisch, 1865

Género *Encyonopsis* K. Krammer, 1997

***Encyonopsis microcephala* (Grunow) Krammer, 1997**

Cymbella microcephala Grunow, 1885

Género *Navicymbula* Krammer, 2003

***Navicymbula pusilla* (Grunow) Krammer, 2003**

Cymbella pusilla Grunow, 1875

Género *Placoneis* Mereschk., 1903

***Placoneis amphibola* (Cleve) E. J. Cox, 2003**

Navicula amphibola Cleve, 1891

***Placoneis clementis* (Grunow) E. J. Cox, 1987**

Navicula clementis Grunow, 1882

***Placoneis elginensis* (Gregory) E.J. Cox, 1988**

Pinnularia elginensis Gregory, 1856

***Placoneis gastrum* (Ehrenb.) Mereschk., 1903**

Pinnularia gastrum Ehrenb., 1843

***Placoneis hambergii* (Hust.) K. Bruder, 2007**

Navicula hambergii Hust., 1924

Familia *Gomphonemataceae* Kütz., 1844 3 Géneros, 21 Especies

Género *Gomphonema* Ehrenb., 1832

***Gomphonema acuminatum* Ehrenb., 1832**

Gomphonema acuminatum var. *acuminatum* Ehrenb., 1832

***Gomphonema affine* Kütz., 1844**

Gomphonema dichotomum var. *affine* (Kütz.) Rabenh., 1864

***Gomphonema angustatum* (Kütz.) Rabenh., 1864**

***Gomphonema angustum* C. Agardh, 1831**

***Gomphonema brasiliense* Grunow, 1878**

***Gomphonema clavatum* Ehrenb., 1832**

Gomphonema subclavatum Grunow, 1884

***Gomphonema clevei* Fricke, 1902**

***Gomphonema dichotomum* Kütz., 1833**

Gomphonema dichotomum var. *dichotomum* Kütz., 1833

***Gomphonema gracile* Ehrenb., 1838**

Gomphonema grunowii Patrick, 1975

***Gomphonema helveticum* Brun, 1895**

***Gomphonema intricatum* Kütz., 1844**

Gomphonema vibrio var. *intricatum* (Kütz.) R. Ross, 1986

Gomphonema intricatum var. *intricatum* Kütz., 1844

***Gomphonema minutum* (C. Agardh) C. Agardh, 1831**

***Gomphonema olivaceum* (Hornemann) Bréb., 1838**

***Gomphonema parvulum* (Kütz.) Kütz., 1849**

***Gomphonema pseudoaugur* Lange-Bert., 1979**

***Gomphonema tergestinum* (Grunow) Fricke, 1902**

***Gomphonema truncatum* Ehrenb., 1832**

Gomphonema acuminatum var. *constrictum* (Kütz.) Carruthers, 1864

***Gomphonema ventricosum* W. Greg., 1856**

***Gomphonema vibrio* Ehrenb., 1843**

Gomphonema intricatum var. *vibrio* (Ehrenb.) Cleve, 1894

Género *Gomphosphenia* Lange-Bert., 1995

***Gomphosphenia grovei* (M. Schmidt) Lange-Bert., 1995**

Gomphosphenia grovei M. Schmidt, 1899

Género *Reimeria* Kociolek & Stoermer, 1987

***Reimeria sinuata* (Greg.) Kociolek & Stoermer, 1987**

Cymbella sinuata W. Greg., 1856

Familia *Rhoicospheniaceae* Chen & Zhu, 1983 1 Género, 1 Especie

Género *Rhoicosphenia* Grunow, 1860

***Rhoicosphenia abbreviata* (C. Agardh) Lange-Bert., 1980**

Gomphonema abbreviatum C. Agardh, 1831

Gomphonema curvatum Kütz., 1833

Orden *Mastogloiales* D.G. Mann, 1990

Familia *Mastogloiaceae* Mereschk., 1903 2 Géneros, 4 Especies

Género *Aneumastus* D. G. Mann & A. J. Stickle, 1990

***Aneumastus pseudotusculus* (Hust.) E. J. Cox & D.M. Williams, 2000**

Navicula pseudotuscula Hust., 1943

Género *Mastogloia* Thwaites, 1856

***Mastogloia elliptica* (C. Agardh) Grunow, 1880**

Frustulia elliptica C. Agardh, 1824

***Mastogloia lacustris* (Grunow) Grunow, 1880**

Mastogloia smithii var. *lacustris* Grunow, 1878

***Mastogloia smithii* Thwaites, 1856**

Orden *Naviculales* Bessey, 1907

Familia *Amphipleuraceae* Grunow, 1862 3 Géneros, 10 Especies

Género *Amphipleura* Kütz., 1844

***Amphipleura lindheimeri* Grunow, 1862**

Amphipleura pellucida var. *lindheimeri* (Grunow) O'Hara, 1889

***Amphipleura pellucida* (Kütz.) Kütz., 1844**

Frustulia pellucida Kütz., 1833

Amphipleura pellucida var. *pellucida* (Kütz.) Kütz., 1844

Género *Frustulia* Rabenh., 1853

***Frustulia amosseana* Lange-Bert., 2000**

Berkella linearis R. Ross & P. A. Sims, 1978

***Frustulia asymmetrica* (Cleve) Hustedt, 1954**

Frustulia vulgaris var. *asymmetrica* Cleve, 1894

***Frustulia vulgaris* (Thwaites) De Toni, 1891**

Frustulia vulgaris var. *vulgaris* (Thwaites) De Toni, 1891

Género *Halamphora* (Cleve) Levkov, 2009

***Halamphora acutiuscula* (Kütz.) Levkov, 2009**

Amphora acutiuscula Kütz., 1844

Amphora coffeaeformis var. *acutiuscula* (Kütz.) Hustedt, 1930

***Halamphora coffeaeformis* (C. Agardh) Levkov, 2009**

Frustulia coffeaeformis C. Agardh, 1827

Amphora coffeaeformis (C. Agardh) Kütz., 1844

***Halamphora montana* (Krasske) Levkov, 2009**

Amphora montana Krasske, 1932

***Halamphora normanii* (Rabenh.) Levkov, 2009**

Amphora normanii Rabenh., 1864

***Halamphora veneta* Kütz., 1844**

Amphora veneta Kütz., 1844

Familia *Berkeleyaceae* D.G. Mann, 1990 1 Género, 1 Especie

Género *Parlibellus* E.J. Cox, 1988

***Parlibellus protracta* (Grunow) Witkowski, Lange-Bert. & Metzeltin, 2000**

Navicula protracta Grunow, 1880

Familia *Brachysiraceae* D.G. Mann, 1990 1 Género, 1 Especie

Género *Brachysira* Kütz., 1836

***Brachysira vitrea* (Grunow) R. Ross, 1986**

Gomphonema vitreum Grunow, 1878

Anomoeoneis vitrea (Grunow) R. Ross, 1966

Familia *Cavinulaceae* D.G. Mann, 1990 1 Género, 4 Especies

Género *Cavinula* D.G. Mann & A.J. Stickle, 1990

***Cavinula cocconeiformis* (W. Greg. ex Grev.) D.G. Mann & Stickle, 1990**

Navicula cocconeiformis Greg. ex Grev., 1855

***Cavinula lacustris* (W. Greg.) D.G. Mann, 1990**

Navicula lacustris W. Greg., 1856

***Cavinula lapidosa* (Krasske) Lange-Bert., 1996**

Navicula lapidosa Krasske, 1929

***Cavinula variostrata* (Krasske) D.G. Mann, 1990**

Navicula variostrata Krasske, 1923

Familia *Diadesmidaceae* D.G. Mann, 1990 2 Géneros, 6 Especies

Género *Diadesmis* Kütz., 1844

***Diadesmis confervacea* Kütz., 1844**

Navicula confervacea (Kütz.) Grunow, 1880

***Diadesmis contenta* D.G. Mann, 1990**

Navicula contenta Grunow, 1885

Género *Luticola* D.G. Mann, 1990

***Luticola charlatii* (M. Perag.) Metzeltin & Lange-Bert., 2005**

Navicula charlatii M. Perag., 1921

***Luticola goeppertiana* (Bleisch) D.G. Mann, 1990**

Navicula mutica f. *goeppertiana* Bleisch, 1861

Navicula goeppertiana (Bleisch) Sm., 1876

***Luticola mutica* (Kütz.) D.G. Mann, 1990**

Navicula mutica Kütz., 1844

***Luticola nivalis* (Ehrenb.) D.G. Mann, 1990**

Navicula nivalis Ehrenb., 1853

Familia *Diploneidaceae* D.G. Mann, 1990 1 Género, 7 Especies

Género *Diploneis* Ehrenb. ex Cleve, 1894

***Diploneis elliptica* (Kütz.) A. Cleve, 1894**

Navicula elliptica Kütz., 1844

***Diploneis finnica* (Ehrenb.) Cleve, 1891**

Cocconeis finnica Ehrenb., 1838

***Diploneis interrupta* (Kütz.) Cleve, 1894**

***Diploneis marginestriata* Hust., 1922**

***Diploneis oblongella* (Nägeli ex Kütz.) Cleve-Euler, 1922**

Navicula oblongella Nägeli ex Kütz., 1849

***Diploneis ovalis* (Hilse) Cleve, 1894**

Pinnularia ovalis Hilse, 1861

***Diploneis subovalis* Cleve, 1894**

Familia *Naviculaceae* Kütz., 1844 15 Géneros, 40 Especies, 3 Variedades

Género *Adlafia* Gerd Moser, Lange-Bert. & Metzeltin, 1998

***Adlafia minuscula* (Grunow) Lange-Bert., 1999**

Navicula minuscula Grunow, 1880

***Adlafia suchlandtii* (Hustedt) G. Moser., Lange-Bert., & D. Metzeltin, 1998**

Navicula suchlandtii Hust., 1943

Género *Berkella* R. Ross & P.A. Sims, 1978

Género *Caloneis* Cleve, 1894

***Caloneis bacillum* (Grunow) Cleve, 1894**

Stauroneis bacillum Grunow, 1863

***Caloneis latiuscula* (Kütz.) Cleve, 1894**

Navicula latiuscula Kütz., 1844

***Caloneis molaris* (Grunow) Krammer, 1985**

Navicula molaris Grunow, 1863

***Caloneis permagna* (Bailey) Cleve, 1894**

Pinnularia permagna Bailey, 1851

Navicula permagna (Bailey) A.M. Edwards, 1859

***Caloneis silicula* (Ehrenb.) Cleve, 1894**

Navicula silicula Ehrenb., 1843

***Caloneis ventricosa* (Ehrenb.) Meister, 1912**

Navicula ventricosa Ehrenb., 1839

***Caloneis westii* (W. Sm.) Hendey, 1964**

Caloneis formosa (W. Greg.) Cleve, 1894

Género *Capartogramma* Kuff., 1956

***Capartogramma crucicula* (Grunow) R. Ross, 1963**

Género *Chamaepinnularia* Lange-Bert. & Krammer, 1996

***Chamaepinnularia brevissima* (Hust.) C. E. Wetzel & Ector, 2013**

Navicula brevissima Hust., 1937

***Chamaepinnularia obsoleta* (Hust.) C. E. Wetzel & Ector, 2013**

Navicula obsoleta Hust., 1942

Género *Cocconema* Ehrenb., 1832

Género *Decussata* (Patrick) Lange-Bert. & Metzeltin, 2000

***Decussata placenta* (Ehrenb.) Lange-Bert. & Metzeltin, 2000**

Navicula placenta Ehrenb., 1854

Género *Eolimna* Lange-Bert. & W. Schiller, 1997

***Eolimna minima* (Grunow) Lange-Bert., 1998**

Navicula minima Grunow, 1880

Navicula minutissima (Kütz.) Grunow, 1860

***Eolimna subminuscula* (Manguin) Gerd Moser, Lange-Bert. & Metzeltin, 1998**

Navicula subminuscula Manguin, 1942

Género *Fistulifera* Lange-Bert., 1997

***Fistulifera pelliculosa* (Breb.) Lange-Bert., 1997**

Navicula pelliculosa Bréb. ex Kütz., 1863

Género *Geissleria* Lange-Bert. & Metzeltin, 1996

***Geissleria decussis* (Østrup) Lange-Bert. & Metzeltin, 1996**

Navicula exiguiformis Hust., 1944

***Geissleria lateropunctata* (J.H. Wallace) Potapova & D.M. Winter, 2006**

Navicula lateropunctata J.H. Wallace, 1960

***Geissleria meyeri* (Janitsky) Kulikovskiy, Metzeltin & Lange-Bert., 2012**

Navicula meyeri Jasnitzky, 1936

Género *Hippodonta* Lange-Bert., Witkowski & Metzeltin, 1996

***Hippodonta capitata* (Ehrenb.) Lange-Bert., Witkowski & Metzeltin, 1996**

Navicula capitata Ehrenb., 1838

Género *Kobayasiella* Lange-Bert., 1999

Género *Kobayasia* Lange-Bert., 1996

***Kobayasiella subtilissima* (Cleve) Lange-Bert., 1999**

Navicula subtilissima Cleve, 1891

Kobayasia subtilissima (Cleve) Lange-Bert., 1996

Género *Navicula* Bory, 1822

***Navicula angusta* Grunow, 1860**

Navicula cari var. *angusta* (Grunow) Grunow, 1885

Pinnularia radiosa var. *angusta* (Grunow) Rabenh., 1864

***Navicula arenaria* Donkin, 1861**

***Navicula capitatoradiata* Germain, 1981**

Navicula cryptocephala var. *intermedia* Grunow, 1880

Navicula salinarum var. *intermedia* (Grunow) Cleve, 1895

***Navicula cari* Ehrenb., 1836**

Navicula cincta var. *cari* (Ehrenb.) Cleve, 1895

Navicula cari var. *cari* Ehrenb., 1836

***Navicula cincta* (Ehrenb.) Ralfs, 1861**

Pinnularia cincta Ehrenb., 1854

Navicula cincta var. *cincta* (Ehrenb.) Ralfs, 1861

***Navicula cryptocephala* Kütz., 1844**

***Navicula cryptocephala* var. *cryptocephala* Kütz., 1844**

***Navicula cryptocephala* var. *veneta* (Kütz.) Rabenh., 1822**

Navicula cryptocephala var. *subsalina* Hustedt, 1925

Navicula veneta Kütz., 1844

***Navicula cryptotenella* Lange-Bert., 1985**

Navicula tenella Bréb., 1849

Navicula radiosa var. *tenella* (Bréb.) Van Heurck, 1885

***Navicula gregaria* Donkin, 1861**

***Navicula laterostrata* Hust., 1925**

***Navicula peticolasii* M. Perag, 1909**

***Navicula radiosa* Kütz., 1844**

Navicula gracilis var. *radiosa* (Kütz.) Rabenh., 1847

Navicula acuta (W. Sm.) O'Meara, 1875

Navicula radiosa var. *radiosa* Kütz., 1844

Pinnularia radiosa Rabenh., 1853

Pinnularia acuta W. Sm., 1853

***Navicula recens* (Lange-Bert.) Lange-Bert., 1985**

Navicula cari var. *recens* Lange-Bert., 1980

***Navicula rhynchocephala* Kütz., 1844**

Navicula rhynchocephala var. *constricta* Huds., 1954

Navicula rhynchocephala var. *rhynchocephala* Kütz., 1844

***Navicula salinarum* Grunow, 1880**

Navicula salinarum var. *salinarum* Grunow, 1880

***Navicula schroeteri* E. Meister, 1932**

***Navicula subrhynchocephala* Hust., 1935**

Navicula towutiensis Cholnoky, 1963

***Navicula tripunctata* (O.F. Müll.) Bory, 1827**

Navicula gracilis Ehrenb., 1838

Navicula gracilis var. *gracilis* Ehrenb., 1838

***Navicula viridula* (Kütz.) Ehrenb., 1836**

Frustulia viridula Kütz., 1822

Navicula viridula var. *viridula* (Kütz.) Ehrenb., 1836

***Navicula viridula* var. *rostellata* (Kütz.) Cleve, 1895**

Navicula rostellata Kütz., 1844

Navicula rostellata var. *minor* (Grunow) Cleve-Euler, 1953

Género *Naviculadicta* Lange-Bert., 1994

***Naviculadicta brasiliiana* (A. Cleve) Metzeltin & Lange-Bert., 1998**

Cymbella brasiliiana A. Cleve, 1881

Género *Pseudofallacia* Liu, Kocielek, Fan & Wang, 2012

Familia *Neidiaceae* Mereschk., 1903 1 Género

Género *Neidium* Pfitzer, 1871

Familia *Pinnulariaceae* D.G. Mann, 1990 1 Género, 16 Especies, 1 Variedad

Género *Pinnularia* Ehrenb., 1843

Género *Stauroptera* Ehrenb., 1843

***Pinnularia acuminata* W. Sm., 1853**

Pinnularia hemiptera (Kütz.) Cleve, 1895

Navicula acuminata (Sm.) Ralfs, 1861

Pinnularia viridis var. *acuminata* (W. Sm.) Brun, 1880

***Pinnularia biceps* Greg., 1856**

***Pinnularia borealis* Ehrenb., 1843**

***Pinnularia gibba* Ehrenb., 1843**

Stauroptera parva Ehrenb., 1845

Pinnularia parva (Ehrenb.) Greg., 1854

Pinnularia parva var. *parva* (Ehrenb.) Greg., 1854

***Pinnularia globiceps* W. Greg., 1856**

Navicula globiceps (Greg.) Ralfs, 1861

***Pinnularia intermedia* (Lagerst.) Cleve, 1895**

Navicula intermedia Lagerh., 1873

***Pinnularia interrupta* W. Sm., 1853**

Navicula interrupta (W. Sm.) A. Schmidt, 1876

***Pinnularia macilenta* Ehrenb., 1843**

Navicula macilenta (Ehrenb.) Pant., 1889

***Pinnularia major* (Kütz.) Rabenh., 1853**

Frustulia major Kütz., 1834

Navicula major (Kütz.) Ehrenb., 1838

***Pinnularia mesolepta* (Ehrenb.) W. Sm., 1853**

***Pinnularia microstauron* (Ehrenb.) Cleve, 1891**

Navicula microstauron (Ehrenb.) Hérib., 1903

Pinnularia viridis var. *caudata* Boyer, 1916

Stauroptera microstauron Ehrenb., 1843

***Pinnularia minuta* (Østrup) Cleve-Euler, 1955**

Pinnularia parva var. *minuta* Østrup, 1918

***Pinnularia nodosa* (Ehrenb.) W. Sm., 1856**

Pinnularia linearis W. Greg., 1856

***Pinnularia socialis* (Palmer) Hustedt, 1913**

Navicula socialis T.C. Palmer. 1910

***Pinnularia trevelyana* (Donkin) Rabenh., 1864**

Navicula trevelyana Donkin, 1861

***Pinnularia viridis* (Nitzsch) Ehrenb., 1843**

Frustulia viridis (Nitzsch) Kütz., 1833

***Pinnularia viridis* var. *viridis* (Nitzsch) Ehrenb., 1843**

Bacillaria viridis Nitzsch, 1843

Familia *Pleurosigmataceae* Mereschk., 1903 2 Géneros, 4 Especies

Género *Gyrosigma* Hassall, 1845

***Gyrosigma acuminatum* (Kütz.) Rabenh., 1853**

Frustulia acuminata Kütz., 1833

Gyrosigma spenceri (Bailey ex E.J. Quekett) J.W. Griff. & Henfr., 1856

Gyrosigma spenceri var. *spenceri* (Bailey ex E.J. Quekett) J.W. Griff. & Henfr., 1856

***Gyrosigma exilis* (Grunow) Reimer, 1966**

Gyrosigma spenceri var. *exilis* (Grunow) A. Cleve, 1894

***Gyrosigma nodiferum* (Grunow) Reimer, 1966**

Gyrosigma spenceri var. *nodifera* (Grunow) Cleve, 1894

Pleurosigma nodiferum Grunow, 1880

***Gyrosigma scalproides* (Rabenh.) Cleve, 1894**

Pleurosigma scalproides Rabenh., 1861

Género *Pleurosigma* W. Sm., 1852

Familia *Sellaphoraceae* Mereschk., 1902 2 Géneros, 12 Especies

Género *Fallacia* A.J. Stickle & D.G. Mann, 1990

***Fallacia auriculata* (Hustedt) D.G. Mann, 1990**

Navicula auriculata Hust., 1944

***Fallacia pygmaea* (Kütz.) A.J. Stickle & D.G. Mann, 1990**

Navicula pygmaea Kütz., 1849

***Fallacia subhamulata* (Grunow) D.G. Mann, 1990**

Navicula subhumulata Grunow, 1880

***Fallacia vitrea* D.G. Mann, 1990**

Género *Sellaphora* Mereschk., 1902

***Sellaphora arvensis* C.E. Wetzel & Ector, 2015**

Navicula arvensis Hust., 1937

***Sellaphora bacillum* (Ehrenb.) D.G. Mann, 1989**

Pinnularia bacillum (Ehrenb.) Ehrenb., 1876

Diadesmis bacillum (Ehrenb.) Kütz., 1844

Navicula bacillum Ehrenb., 1839

***Sellaphora hustedtii* (Krasske) Lange-Bert. & Werum, 2004**

Navicula hustedtii Krasske, 1923

***Sellaphora laevissima* (Kütz.) D.G. Mann, 1989**

Navicula laevissima Kütz., 1844

Sellaphora bacilliformis (Grunow) Mereschk., 1902

***Sellaphora pupula* (Kütz.) Mereschk., 1902**

Navicula pupula Kütz., 1844

***Sellaphora ruttneri* (Hust.) C.E. Wetzel, 2015**

Navicula ruttneri Hustedt, 1936

Eolimna ruttneri (Hustedt) Lange-Bert. & Monnier, 2003

***Sellaphora seminulum* (Grunow) D.G. Mann, 1989**

Navicula seminulum Grunow, 1860

***Sellaphora stroemii* (Hust.) H. Kobayasi, 2002**

Navicula stroemii Hust., 1931

Familia *Stauroneidaceae* D.G. Mann, 1990 2 Géneros, 10 Especies

Género *Craticula* Grunow, 1867

***Craticula accomoda* (Hustedt) D.G. Mann, 1990**

Navicula accomoda Hust., 1950

***Craticula cuspidata* (Kütz.) D.G. Mann, 1990**

Navicula cuspidata (Kütz.) Kütz., 1844

***Craticula halophila* (Grunow) D.G. Mann, 1990**

Navicula halophila (Grunow) Cleve, 1894

***Craticula halophiloides* (Hust.) Lange-Bert., 2001**

Navicula halophiloides Hust., 1959

***Craticula molestiformis* (Hust.) Mayama, 1999**

Navicula molestiformis Hust., 1949

Género *Stauroneis* Ehrenb., 1843

***Stauroneis anceps* Ehrenb., 1843**

Navicula anceps (Ehrenb.) Mann, 1907

Stauroneis anceps var. *amphicephala* (Kütz.) Cleve, 1894

Stauroneis anceps var. *anceps* Ehrenb., 1843

Stauroneis amphicephala Kütz., 1844

***Stauroneis nana* Hust., 1957**

***Stauroneis obtusa* Lagerst., 1873**

Navicula obtusa (Lagerst.) Hust., 1909

Pleurosigma obtusa (Lagerst.) Perag., 1903

***Stauroneis phoenicenteron* (Nitzsch) Ehrenb., 1843**

Bacillaria phoenicenteron Nitzsch, 1817

***Stauroneis smithii* Grunow, 1860**

Pleurosigma smithii (Grunow) A. Cleve & Möller, 1879

Stauroneis linearis Ehrenb., 1843

Orden *Rhopalodiales* D.G. Mann, 1990

Familia *Rhopalodiaceae* (G. Karst.) Topachevs'kyj & Oksiyuk, 1960 3 Géneros, 6 Especies, 1 Variedad

Género *Epithemia* Kütz., 1844

***Epithemia adnata* (Kütz.) Bréb., 1838**

Frustulia adnata Kütz., 1833

***Epithemia argus* (Ehrenb.) Kütz., 1844**

***Epithemia turgida* (Ehrenb.) Kütz., 1844**

Navicula turgida Ehrenb., 1830

Epithemia turgida var. *turgida* (Ehrenb.) Kütz., 1844

***Epithemia turgida* var. *granulata* (Ehrenb.) Hust., 1957**

Navicula granulata Ehrenb., 1836

Género *Rhopalodia* O.F. Müll., 1895

***Rhopalodia gibba* (Ehrenb.) O. Müll., 1895**

Navicula gibba (Ehrenb.) Kütz., 1844

***Rhopalodia gibberula* (Ehrenb.) O. Müll., 1895**

Eunotia gibberula Ehrenb., 1843

Epithemia gibberula (Ehrenb.) Kütz., 1844

***Rhopalodia musculus* (Kütz.) O.F. Müll., 1900**

Rhopalodia gibberula var. *musculus* (Kütz.) Muschler, 1908

Epithemia musculus Kütz., 1844

Orden Surirellales D.G. Mann, 1990

Familia *Entomoneidaceae* Reimer, 1975 1 Género

Género *Entomoneis* Ehrenb., 1845

Familia *Surirellaceae* Kütz., 1844 5 Géneros, 14 Especies

Género *Campylodiscus* Ehrenb. ex Kütz., 1844

Campylodiscus hibernicus Ehrenb., 1845

Género *Cymatopleura* W. Sm., 1851

Cymatopleura elliptica (Bréb.) W. Sm., 1851

Cymatopleura solea (Bréb.) W. Sm., 1851

Cymbella solea Bréb., 1835

Género *Iconella* Jurilj, 1949

Iconella bifrons (Ehrenb.) Ruck & Nakov, 2016

Surirella bifrons Ehrenb., 1834

Iconella linearis (W. Sm.) Ruck & Nakov, 2016

Surirella linearis W. Sm., 1853

Surirella linearis var. *helvetica* (Brun) Meister, 1912

Surirella linearis var. *linearis* W. Sm., 1853

Iconella robusta (Ehrenb.) Ruck & Nakov, 2016

Surirella robusta Ehrenb., 1842

Surirella robusta var. *robusta* Ehrenb., 1842

Iconella tenera (W. Greg.) Ruck & Nakov, 2016

Surirella tenera W. Greg., 1856

Género *Stenopterobia* Bréb., 1896

Stenopterobia curvula (W. Smith) Krammer, 1987

Nitzschia curvula W. Sm., 1856

Nitzschia curvula var. *curvula* W. Sm., 1856

Género *Surirella* Turpin, 1828

Surirella acuminata Hustedt, 1922

Surirella angusta Kütz., 1844

Surirella ovalis var. *angusta* (Kütz.) Van Heurck, 1896

Surirella constricta W. Sm., 1851

Surirella elegans Ehrenb., 1843

Surirella ovalis Bréb., 1838

Surirella ovalis var. *ovalis* Bréb., 1838

Surirella visurgis Hust., 1957

Orden Thalassiophysales D.G. Mann, 1990

Familia *Catenulaceae* Mereschk., 1902 1 Género, 3 Especies

Género *Amphora* Ehrenb. ex Kütz., 1844

Amphora copulata (Kütz.) Schoeman & Archibald, 1986

Frustulia copulata Kütz., 1833

Amphora ovalis (Kütz.) Kütz., 1844

Amphora pediculus (Kütz.) Grunow ex Schmidt, 1875

Amphora ovalis var. *pediculus* (Kütz.) Van Heurck, 1885

Subclase *Eunotiophycidae* D.G. Mann, 1990

Orden *Eunotiales* P.C. Silva, 1962

Familia *Eunotiaceae* Kütz., 1844 1 Género, 6 Especies, 1 Variedad

Género *Eunotia* Ehrenb., 1837

Eunotia bidens Ehrenb., 1843

Eunotia praerupta var. *bidens* Grunow, 1880

Eunotia bilunaris (Ehrenb.) Schaarschm., 1880

Synedra bilunaris Ehrenb., 1832

Eunotia pectinalis (Kütz.) Rabenh., 1864

Eunotia minor (Kütz.) Grunow, 1881

Eunotia praerupta Ehrenb., 1843

Eunotia praerupta var. *praerupta* Ehrenb., 1843

Eunotia serra Ehrenb., 1837

Eunotia robusta var. *serra* (Ehrenb.) Meister, 1912

Eunotia serra var. *serra* Ehrenb., 1837

Eunotia robusta Ralfs, 1861

Eunotia vanheurckii R.M. Patrick, 1958

Eunotia faba Ehrenb., 1837

Clase *Coscinodiscophyceae* Round & R.M. Crawford, 1990

Subclase *Biddulphiophycidae* Round & R.M. Crawford, 1990

Orden *Biddulphiales* Krieger, 1954

Familia *Biddulphiaceae* Kütz., 1844 1 Género, 1 Especie

Género *Terpsinoë* Ehrenb., 1843

Terpsinoë musica Ehrenb., 1843

Orden *Triceratiales* Round & R.M. Crawford, 1990

Familia *Triceratiaceae* (Schütt) Lemmerm., 1899 1 Género, 1 Especie

Género *Pleurosira* (Menegh.) Trevis., 1848

Pleurosira laevis (Ehrenb.) Compère, 1982
Subclase *Chaetocerotophycidae* Round & R.M. Crawford, 1990

Orden *Chaetocerotales* Round & R.M. Crawford, 1990

Familia *Chaetocerotaceae* Ralfs, 1861 1 Género
Género *Chaetoceros* Ehrenb., 1844
Subclase *Coscinodiscophycidae* Round & R.M. Crawford, 1990

Orden *Aulacoseirales* R.M. Crawford, 1990

Familia *Aulacoseiraceae* R.M. Crawford, 1990 1 Género, 2 Especies
Género *Aulacoseira* Thwaites, 1848
Aulacoseira granulata (Ehrenb.) Simonsen, 1979
Aulacoseira periphytica Novelo, Tavera & Ibarra, 2007

Orden *Coscinodiscales* Round & R.M. Crawford, 1990

Familia *Hemidiscaceae* Hendey, 1937 1 Género, 1 Especie
Género *Actinocyclus* Ehrenb., 1837
Actinocyclus normanii (W. Greg. ex Grev.) Hustedt, 1957

Orden *Melosirales* R.M. Crawford, 1990

Familia *Melosiraceae* Kütz., 1844 2 Géneros, 3 Especies
Género *Melosira* C. Agardh, 1824
Melosira lineata (Dillwyn) C. Agardh, 1824
Melosira undulata (Ehrenb.) Kütz., 1844
Melosira varians C. Agardh, 1827
Lysigonium varians (C. Agardh) De Toni, 1892
Subclase *Thalassiosirophycidae* Round & R.M. Crawford, 1990

Orden *Thalassiosirales* Glezer & Makarova, 1986

Familia *Stephanodiscaceae* Glezer & Makarova, 1986 4 Géneros, 7 Especies
Género *Cyclostephanos* Round ex Theriot, Håk., Kociolek, Round & Stoermer, 1987
Cyclostephanos dubius (Hustedt) Round, 1987
Stephanodiscus dubius (Fricke) Round, 1982
Género *Cyclotella* (Kütz.) Bréb., 1838
Cyclotella meneghiniana Kütz., 1844

Cyclotella ocellata Pant., 1901

Cyclotella pseudostelligera Hustedt, 1939

Cyclotella quillensis Bailey, 1924

Cyclotella stelligera Cleve & Grunow, 1882

Género *Pantocsekiella* K.T. Kiss & Ács, 2016

Pantocsekiella rossii (Håk.) K.T. Kiss & Ács, 2016

Cyclotella rossii Håk., 1990

Género *Stephanodiscus* Ehrenb., 1845

Familia *Thalassiosiraceae* G. Lebour, 1930 1 Género, 1 Especie

Género *Conticribra* Stachura-Suchoples & Williams, 2009

Conticribra weissflogii (Grunow) Stachura-Suchoples & Williams, 2009

Clase *Fragilariophyceae* Round, 1990

Subclase *Fragilariophycidae* Round, 1990

Orden *Ardissoneales* Round, 1990

Familia *Ardissoneaceae* Round, 1990 1 Género

Género *Ardissonea* De Notaris, 1870

Orden *Fragilariales* P.C. Silva, 1962

Familia *Fragilariaceae* Grev., 1833 11 Géneros, 24 Especies, 2 Variedades

Género *Ctenophora* (Grunow) D.M. Williams & Round, 1986

Ctenophora pulchella (Kütz.) D.M. Williams & Round, 1986

Synedra pulchella (Ralfs ex Kütz.) Kütz., 1844

Género *Diatoma* Bory, 1824

Diatoma mesodon (Ehrenb.) Kütz., 1844

Género *Fragilaria* Lyngb., 1819

Fragilaria acus (Kütz.) Lange-Bert., 2000

Fragilaria capucina Desm., 1825

Fragilaria capucina var. *capucina* Desm., 1825

Fragilaria capucina var. *gracilis* (Østrup) Hustedt, 1950

Fragilaria famelica (Kütz.) Lange-Bert., 1980

Synedra famelica Kütz., 1844

Fragilaria goulardii (Bréb. ex Grunow) Lange-Bert., 2001

Synedra goulardii Bréb. ex Cleve & Grunow, 1880

Fragilaria radians (Kütz.) D.M. Williams & Round, 1987

Synedra radians Kütz., 1844

Fragilaria capucina var. *radians* (Kütz.) Lange-Bert., 1991

Fragilaria socia (J.H. Wallace) Lange-Bert., 1980

Synedra socia J.H. Wallace, 1881

***Fragilaria tenera* (W. Sm.) Lange-Bert., 1980**

Synedra tenera W. Sm., 1856

Género *Hannaea* R.M. Patrick, 1966

***Hannaea arcus* (Ehrenb.) R.M. Patrick, 1961**

Género *Meridion* C. Agardh, 1824

***Meridion circulare* (Grev.) C. Agardh, 1831**

Echinella circularis Grev., 1823

Género *Pseudostaurosira* D.M. Williams & Round, 1988

***Pseudostaurosira brevistriata* (Grunow) D.M. Williams & Round, 1987**

Staurosira brevistriata (Grunow) Grunow, 1882

Fragilaria brevistriata Grunow, 1885

Género *Staurosira* Ehrenb., 1843

***Staurosira construens* Ehrenb., 1843**

Fragilaria construens (Ehrenb.) Grunow, 1862

***Staurosira venter* (Ehrenb.) H. Kobayasi, 2002**

Fragilaria venter Ehrenb., 1854

Género *Staurosirella* D.M. Williams & Round, 1988

***Staurosirella lapponica* (Grunow) Williams & Round, 1987**

Fragilaria lapponica Grunow, 1881

***Staurosirella pinnata* (Ehrenb.) D.M. Williams & Round, 1987**

Fragilaria pinnata Ehrenb., 1843

Género *Synedra* Ehrenb., 1830

Género *Tabularia* (Kütz.) D.M. Williams & Round, 1986

***Tabularia fasciculata* (C. Agardh) D.M. Williams & Round, 1986**

Diatoma tabulatum C. Agardh, 1832

Synedra tabulata (C. Agardh) Kütz., 1844

Fragilaria tabulata (C. Agardh) Lange-Bert., 1981

Fragilaria tabulata var. *tabulata* (C. Agardh) Lange-Bert., 1981

Tabularia tabulata (C. Agardh) P. Snoeijis, 1992

Género *Ulnaria* (Kütz.) P. Compère, 2001

***Ulnaria acus* (Kütz.) Aboal, 2003**

Synedra acus Kütz., 1844

***Ulnaria amphirhynchus* (Ehrenb.) Compère & Bukhtiyarova, 2006**

Synedra amphirhynchus Ehrenb., 1843

Synedra ulna var. *amphirhynchus* (Ehrenb.) Grunow, 1862

***Ulnaria biceps* (Kütz.) P. Compère, 2001**

Synedra ulna var. *biceps* (Kütz.) Schön., 1913

***Ulnaria contracta* (Østrup) E.A. Morales & M.L. Vis, 2007**

Synedra ulna var. *contracta* Østrup, 1901

***Ulnaria danica* (Kütz.) P. Compère & Bukhtiyarova, 2006**

Synedra ulna var. *danica* (Kütz.) Grunow, 1885

***Ulnaria oxyrhynchus* (Kütz.) Aboal, 2003**

***Ulnaria ulna* (Nitzsch) P. Compère, 2001**

Bacillaria ulna Nitzsch, 1817

Synedra ulna (Nitzsch) Ehrenb., 1832

Fragilaria ulna (Nitzsch) Lange-Bert., 1981

***Ulnaria ulna* var. *subaequalis* (Grunow) M. Aboal, 2003**

Synedra ulna var. *subaequalis* (Grunow) Van Heurck, 1885

División ***Charophyta* Caval. -Sm., 1993**

Clase ***Charophyceae* G.M. Sm., 1938**

Orden *Charales* Lindley, 1836

Familia ***Characeae* C. Agardh, 1824** 2 Tribus, 1 Subtribu, 2 Géneros, 4 Subgéneros, 12 Secciones, 5 Subsecciones, 18 Especies, 14 Variedades, 1 Subvariedad, 3 Formas

Tribu ***Chareae* (Leohn.) Zaneveld, 1940**

Subtribu ***Charinae* R.D. Wood, 1962**

Género ***Chara* L., 1753**

Subgénero ***Chara* (*Chara*) R.D. Wood, 1962**

Sección ***Chara* R.D. Wood, 1962**

Subsección ***Chara* R.D. Wood, 1962**

***Chara* (*Chara*) *vulgaris* L., 1753**

Chara (*Chara*) *contraria* A. Braun ex Kütz., 1845

Chara (*Chara*) *vulgaris* f. *vulgaris* L., 1753

***Chara* (*Chara*) *vulgaris* f. *intumescens* (C.B. Rob.) R.D. Wood, 1962**

Chara (*Chara*) *contraria* f. *intumescens* (C. Robinson) Raam, 2010

***Chara* (*Chara*) *vulgaris* var. *nitelloides* (A. Braun) R.D. Wood, 1965**

Chara (*Chara*) *contraria* var. *nitelloides* Braun ex Kütz., 1882

Chara (*Chara*) *nitelloides* A. Braun, 1882

***Chara* (*Chara*) *vulgaris* var. *vulgaris* L., 1753**

Chara (*Chara*) *vulgaris* var. *vulgaris* subvar. *vulgaris* L., 1753

***Chara* (*Chara*) *vulgaris* var. *vulgaris* subvar. *schaffneri* (A. Braun) R.D. Wood, 1962**

Chara (*Chara*) *contraria* var. *schaffneri* A. Braun, 1882

Sección ***Desvauxia* R.D. Wood, 1962**

***Chara* (*Chara*) *canescens* Desv. & Loiseleur, 1810**

Chara (*Chara*) *crinita* Wallroth, 1815

Sección ***Grovesia* R.D. Wood, 1962**

Subsección ***Grovesia* R.D. Wood, 1962**

***Chara* (*Chara*) *drouetii* (R.D. Wood) R.D. Wood, 1965**

***Chara* (*Chara*) *globularis* Thuill., 1799**

Chara (*Chara*) *fragilis* Desv., 1810

***Chara* (*Chara*) *globularis* var. *globularis* Thuill., 1799**

***Chara (Chara) globularis* var. *leptosperma* (A. Braun) R.D. Wood, 1962**

Chara (Chara) leptosperma A. Braun, 1882

***Chara (Chara) haitensis* Turpin, 1829**

Subsección *Willdenowia* R.D. Wood, 1962

***Chara (Chara) foliolosa* H.L. Mühlenberg ex Willd., 1805**

Chara (Chara) foliolosa var. *foliolosa* H.L. Mühlenberg ex Willd., 1805

***Chara (Chara) foliolosa* var. *michauxii* (A. Braun ex Kütz.) Raam, 2010**

***Chara (Chara) zeylanica* Willd., 1805**

***Chara (Chara) zeylanica* var. *diaphana* (F. Meyen) R.D. Wood, 1962**

Chara (Chara) diaphana (F. Meyen) R.D. Wood, 1965

***Chara (Chara) zeylanica* var. *elegans* (A. Braun ex T.F. Allen) Raam, 2010**

***Chara (Chara) zeylanica* var. *zeylanica* Willd., 1805**

Subgénero *Chara (Charopsis)* (Kütz em Rupr.) Leohn., 1962

Género *Charopsis* Kütz., 1843

Sección *Agardhia* R.D. Wood, 1962

Subsección *Agardhia* R.D. Wood, 1962

***Chara (Charopsis) fibrosa* C. Agardh ex Bruzelius, 1824**

Chara (Charopsis) fibrosa var. *fibrosa* C. Agardh ex Bruzelius, 1824

***Chara (Charopsis) fibrosa* var. *hydropitys* (Rchb.) R.D. Wood, 1962**

Chara (Charopsis) hydropitys var. *perfecta* A. Braun, 1882

Chara (Charopsis) hydropitys Rchb., 1829

Chara (Charopsis) hydropitys var. *hydropitys* Rchb., 1829

Subsección *Wallmania* R.D. Wood, 1962

Sección *Charopsis* R.D. Wood, 1962

***Chara (Charopsis) braunii* Gmelin, 1826**

Chara (Charopsis) coronata B. Bisch., 1828

Chara (Charopsis) braunii var. *braunii* Gmelin, 1826

Tribu *Nitelleae* (Gant) Zaneveld, 1940

Género *Nitella* C. Agardh em A. Braun emend. Leohn., 1863

Subgénero *Nitella (Nitella)* R.D. Wood, 1962

Sección *Brownia* R.D. Wood, 1962

***Nitella (Nitella) clavata* Kütz., 1849**

Sección *Nitella* R.D. Wood, 1962

***Nitella (Nitella) flexilis* (L.) C. Agardh, 1824**

Nitella (Nitella) flexilis f. *flexilis* (L.) C. Agardh, 1824

Nitella (Nitella) flexilis var. *flexilis* (L.) C. Agardh, 1824

Chara flexilis L., 1753

***Nitella (Nitella) flexilis* f. *mexicana* (T.F. Allen) R.D. Wood, 1962**

Nitella (Nitella) mexicana T.F. Allen, 1894

***Nitella (Nitella) opaca* (C. Agardh ex Bruzelius) C. Agardh, 1824**

Chara opaca (Bruzelius) C. Agardh, 1824

Chara (Charopsis) hydropitys var. *mexicana* T.F. Allen, 1893

Sección *Riddellia* R.D. Wood, 1962

Subgénero *Nitella (Tieffallenia)* R.D. Wood, 1962

Sección *Decandollea* R.D. Wood, 1962

***Nitella (Tieffallenia) hyalina* (DC.) C. Agardh, 1824**

Nitella (Tieffallenia) hyalina var. *hyalina* (DC.) C. Agardh, 1824

Chara hyalina DC., 1815

Sección *Gioallenia* R.D. Wood, 1962

***Nitella (Tieffallenia) gracilis* (Sm.) C. Agardh, 1824**

Nitella (Tieffallenia) gracilis f. *gracilis* (Sm.) C. Agardh, 1824

Nitella (Tieffallenia) Nitella (T subsp. *gracilis* (Sm.) C. Agardh, 1824

Nitella (Tieffallenia) gracilis var. *gracilis* (Sm.) C. Agardh, 1824

***Nitella (Tieffallenia) gracilis* f. *annularis* T.F. Allen, 1894**

Nitella (Tieffallenia) annularis T.F. Allen, 1894

***Nitella (Tieffallenia) gracilis* var. *asagrayana* Schaffn. ex Nordst., 1882**

Nitella (Tieffallenia) asagrayana Schaffn. ex Nordst., 1882

***Nitella (Tieffallenia) tenuissima* (Desv.) Kütz, 1843**

Chara tenuissima Desv., 1809

***Nitella (Tieffallenia) tenuissima* var. *tenuissima* (Desv.) Kütz, 1843**

Sección *Persoonia* R.D. Wood, 1962

***Nitella (Tieffallenia) translucens* (Pers.) C. Agardh, 1824**

Nitella (Tieffallenia) translucens var. *translucens* (Pers.) C. Agardh, 1824

***Nitella (Tieffallenia) translucens* var. *axillaris* (A. Braun) R.D. Wood, 1962**

Nitella (Tieffallenia) axillaris A. Braun, 1858

Sección *Tieffallenia* R.D. Wood, 1962

***Nitella (Tieffallenia) furcata* (Roxb. ex Bruzelius) C. Agardh, 1824**

Chara (Chara) furcata Roxb. ex Bruzelius, 1824

***Nitella (Tieffallenia) furcata* var. *furcata* (Roxb. ex Bruzelius) C. Agardh, 1824**

***Nitella (Tieffallenia) furcata* var. *sieberi* (A. Braun) R.D. Wood, 1963**

Nitella (Tieffallenia) microcarpa var. *sieberi* (A. Braun) Raam, 2010

Nitella (Tieffallenia) microcarpa A. Braun, 1858

Nitella (Tieffallenia) microcarpa var. *microcarpa* A. Braun, 1858

***Nitella (Tieffallenia) oligospira* A. Braun, 1858**

Clase *Conjugatophyceae* Engler, 1892

Orden *Desmidiiales* Bessey, 1907

Familia *Closteriaceae* Bessey, 1907

División *Chlorophyta* Reichenbach, 1834

Clase *Trebouxiophyceae* Friedl, 1995

Orden Prasiolales Schaffner, 1922

Familia *Prasiolaceae* F.F. Blackman & A.G. Tansley, 1902 1 Género, 2 Especies

Género *Prasiola* Menegh., 1838

Prasiola mexicana J. Agardh, 1847

Prasiola nevadensis Setch. & N.L. Gardner, 1920

Clase *Ulvophyceae* Mattox & K.D. Stewart, 1984

Orden Cladophorales Haeckel, 1894

Familia *Cladophoraceae* Wille, 1884 2 Géneros, 4 Especies, 1 Variedad

Género *Cladophora* Kütz., 1843

Género *Annulina* Link, 1820

Cladophora fracta (O. Müll. ex Vahl) Kütz., 1843

Cladophora fracta var. *fracta* (O. Müll. ex Vahl) Kütz., 1843

Cladophora fracta var. *intricata* (Lyngb.) C. Hoek, 1963

Cladophora bruzelii Kütz., 1845

Cladophora globulina (Kütz.) Kütz., 1845

Conferva globulina Kütz., 1833

Cladophora glomerata (L.) Kütz., 1843

Cladophora rivularis (L.) Kuntze, 1891

Conferva rivularis L., 1753

Cladophora insignis (C. Agardh) Kütz., 1845

Conferva insignis C. Agardh, 1827

Familia *Pithophoraceae* Wittr., 1877 3 Géneros, 2 Especies

Género *Aegagropilopsis* Boedeker, 2012

Aegagropilopsis sterrocladia (Skuja) Boedeker, 2012

Cladophora sterrocladia Skuja, 1949

Género *Arnoldiella* V.V. Mill., 1928

Arnoldiella kosterae (Van Den Hoek) C. Boedeker, 2012

Cladophora kosterae C. Hoek, 1963

Basicladia kosterae (C. Hoek) Garbary, 2010

Género *Basicladia* W.E. Hoffmann & Tilden, 1930

División *Heterokontophyta* C. Hoek, D.G. Mann & Jahns, 1995

Clase *Xanthophyceae* Allorge ex Fritsch, 1935

Orden Vaucheriales (Nägeli) Bohlin, 1902

Familia *Vaucheriaceae* Dumort., 1822 1 Género, 2 Especies

Género *Vaucheria* DC., 1801

Género *Ectosperma* Vaucher, 1803

***Vaucheria bursata* (O.F. Müller) C. Agardh, 1811**

Conferva bursata O.F. Müller, 1788

***Vaucheria sessilis* (Vaucher) DC., 1805**

Ectosperma sessilis Vaucher, 1803

División *Rhodophyta* Wettst., 1901

Subdivisión *Cyanidiophytina* H.S. Yoon, K.M. Müller., Sheath, F.D. Ott & Bhattacharya, 2006

Clase *Cyanidiophyceae* Merola, Castaldo, De Luca, Gambardella, Musacchio & Taddei, 1981

Orden *Cyanidiales* T.A. Chr., 1962

Subdivisión *Rhodophytina* G. W. Saunders & Hommers., 2004

Clase *Compsopogonophyceae* G.W. Saunders & Hommersand, 2004

Orden *Compsopogonales* Skuja, 1939

Familia *Compsopogonaceae* F. Schmitz, 1896 1 Género, 1 Especie

Género *Compsopogon* Mont., 1846

***Compsopogon coeruleus* (C. Agardh) Mont., 1846**

Conferva coerulea Balbis, 1824

Compsopogon aeruginosus (J. Agardh) Kütz., 1849

Compsopogon corinaldii (Menegh.) Kütz., 1857

Compsopogon corticrassus Chihara & Nakamura, 1980

Compsopogon chalybeus Kütz., 1857

Compsopogon hookeri Mont., 1846

Compsopogon oishii Okamura, 1915

Compsopogon lusitanicus Reis, 1977

Clase *Florideophyceae* Cronquist, 1960

Subclase *Nemaliophycidae* T.A. Chr., 1978

Orden *Acrochaetiales* Feldmann, 1953

Familia *Acrochaetiaceae* Fritsch & W.R. Taylor, 1957 3 Géneros, 3 Especies

Género *Audouinella* Bory, 1823

***Audouinella eugenea* (Skuja) C.C. Jao, 1941**

Chantransia eugenea (Skuja) Jao, 1941

***Audouinella huastecana* Carmona & Necchi, 2001**

***Audouinella meiospora* (Skuja) Garbary, 1987**

Balbiana meiospora Skuja, 1944

Género *Balbiana* Skuja, 1944

Orden *Batrachospermales* Pueschel & K.M. Cole, 1982

Familia *Batrachospermaceae* Fr., 1825 3 Géneros, 5 Especies

Género *Batrachospermum* Roth, 1797

***Batrachospermum gelatinosum* (L.) DC., 1802**

Conferva gelatinosa L., 1753

Batrachospermum moniliforme var. *pisanum* Arcangeli, 1882

Batrachospermum ludibundum var. *caerulescens* Bory, 1808

Batrachospermum ludibundum var. *ludibunbum* Bory, 1808

Batrachospermum ludibundum Bory, 1808

Batrachospermum ludibundum var. *pulcherrimum* Bory, 1808

Batrachospermum ludibundum var. *stagnale* Bory, 1808

Batrachospermum hybridum Bory, 1823

Batrachospermum moniliforme var. *obtrullatum* Kumano & Watanabe, 1983

Batrachospermum japonicum Mori, 1975

Batrachospermum polycarpum Mori, 1975

Batrachospermum corbula var. *alcoense* Reis, 1955

Batrachospermum arcuatoideum Reis, 1973

Batrachospermum moniliforme Roth, 1800

Batrachospermum moniliforme var. *moniliforme* Roth, 1800

Batrachospermum moniliforme var. *chlorosum* Sirodot, 1884

Batrachospermum corbula Sirodot, 1884

Batrachospermum corbula var. *corbula* Sirodot, 1884

Batrachospermum decaisneanum Sirodot, 1884

Batrachospermum densum Sirodot, 1884

Batrachospermum godronianum Sirodot, 1884

Batrachospermum moniliforme var. *helminthoideum* Sirodot, 1884

Batrachospermum pygmaeum Sirodot, 1884

Batrachospermum radians Sirodot, 1884

Batrachospermum reginense Sirodot, 1884

Batrachospermum moniliforme var. *rubescens* Sirodot, 1884

Batrachospermum moniliforme var. *scopula* Sirodot, 1884

Batrachospermum moniliforme var. *typicum* Sirodot, 1884

Batrachospermum moniliforme var. *isoeticola* Skuja, 1928

***Batrachospermum helminthosum* Bory, 1808**

Batrachospermum bruziense Sirodot, 1884

Batrachospermum graibussoniense Sirodot, 1884

Batrachospermum testale Sirodot, 1884

Batrachospermum virgatum Sirodot, 1884

Género *Kumanoa* Entwisle, Chiasson, Necchi & Sherwood, 2009

***Kumanoa globospora* (Israelson) Entwisle, Vis, Chiasson, Necchi & Sherwood, 2009**

Batrachospermum globosporum Israelson, 1942

Batrachospermum cipoense Kumano & Necchi, 1985

Batrachospermum joly Necchi, 1986

Género *Sirodotia* Kylin, 1912

***Sirodotia huillensis* (W. West & W. West) Skuja, 1931**

Batrachospermum huillense Welw. G.S., 1897

Sirodotia ateleia Sjuka, 1938

Sirodotia cirrhosa Skuja, 1980

***Sirodotia suecica* Kylin, 1912**

Batrachospermum vagum var. *flagelliforme* Sirodot, 1884

Sirodotia tennisima (Collins) Skuja ex Flint, 1948

Batrachospermum vagum (Roth) C. Agardh, 1812

Batrachospermum vagum var. *vagum* (Roth) C. Agardh, 1812

Sirodotia acuminata Sjuka ex Flint, 1948

Sirodotia fennica Skuja, 1931

Familia *Lemanaceae* C. Agardh, 1828 2 Géneros, 2 Especies

Género *Lemanea* Bory, 1808

Género *Paralemanea* (P.C. Silva) Vis & Sheath, 1992

***Paralemanea annulata* (Kütz.) Vis & Sheath, 1992**

Lemanea annulata (Kütz.) Vis & Sheath, 1992

Lemanea grandis (Wolle) Atkinson, 1889

Lemanea australis Atkinson, 1890

***Paralemanea mexicana* (Kütz.) Vis & Sheath, 1992**

Lemanea mexicana Kütz., 1857

Lemanea feldmannii Sánchez-Rodríguez & Huerta, 1969

Orden *Hildenbrandiales* Pueschel & Cole, 1982

Familia *Hildenbrandiaceae* Rosenvinge, 1917 1 Género, 1 Especie

Género *Hildenbrandia* Nardo, 1834

***Hildenbrandia angolensis* Welwitsch. ex W. West & G.S. West, 1897**

Orden *Thoreaales* K.M. Müll., A.R. Sherwood, Pueschel, Gutell & Sheath, 2002

Familia *Thoreaceae* (Rchb.) Hassall, 1845 1 Género, 1 Especie

Género *Thorea* Bory, 1808

***Thorea hispida* Desv. emend Sheath, Vis & Cole, 1993**

Conferva hispida Thore, 1799

Thorea ramosissima Bory, 1808

Thorea lehmannii Hornemann, 1818

Thorea andina Lagerh. & K. Möbius, 1892

Clase *Stylonematophyceae* H.S. Yoon, K.M. Müller, Sheath, F.D. Ott & Bhattacharya, 2006

Orden Stylonematales K.M. Drew, 1956

Familia Stylonemataceae K.M. Drew, 1956 4 Géneros, 2 Especies

Género Chroodactylon Hansg., 1885

Género *Asterocytis* (Hansg.) Gobi ex Schmitz, 1896

Género *Callonema* Reinsch, 1875

***Chroodactylon ornatum* (C. Agardh) Basson., 1979**

Conferva ornata C. Agardh, 1824

Asterocytis ornata (C. Agardh) Hamel, 1924

Asterocytis ramosa (Thwaites) Gobi ex F. Schmitz, 1896

Chroodactylon ramosum (Thwaites) Hansg., 1885

Goniotrichum ramosum (Thwaites) Hauck, 1885

Asterocytis smaragdina Friedrich, 1909

Callonema smaragdinum Reinsch, 1875

Hormospora ramosa Thwaites, 1848

Goniotrichum caerulescens Zanardini, 1870

Género Chroothece Hansg., 1884

***Chroothece rupestris* Hansg., 1884**

Reino Prokaryotae Margulis & M. Chapman, 2009

Subreino Negibacteria Caval. -Sm. ex Caval. -Sm., 2002

División Cyanobacteria Caval. -Sm., 2002

Clase Cyanophyceae J.H.Schaffn., 1909

Subclase Nostocophycideae Hoffmann, Komárek & Kastovský, 2005

Orden Nostocales Caval. -Sm., 2002

Familia Fischerellaceae Anagn. & Komárek 1990 1 Género

Género Schmidleinema De Toni, 1936¹

Familia Hapalosiphonaceae Elenkin, 1916¹ 1 Género, 2 Especies

Familia *Loriellaceae* Geitler, 1925

Familia *Mastigocladaceae* Geitler, 1925

Género Hapalosiphon Nägeli ex Bornet & Flahault, 1887¹

Género *Lunoevia* Sukacev, 1908

***Hapalosiphon intricatus* W. West & G.S. West, 1894¹**

***Hapalosiphon welwitschii* W. West & G.S. West, 1897¹**

Familia Microchaetaceae Lemmerm., 1910¹ 2 Géneros, 2 Especies

Familia *Borzinemataceae* Geitler, 1942

Género Coleodesmium Borzi ex Geitler, 1942¹

***Coleodesmium wrangelii* ([Agardh] Bornet & Flahault) Borzi ex Geitler, 1942¹**

Calothrix wrangelii (Agardh) C. Agardh, 1824

Género *Tolypothrix* Kütz. ex Bornet & Flahault, 1887¹

Tolypothrix tenuis Kütz., 1843¹

Familia *Nostocaceae* C. Agardh ex Kirchner 1898¹ 8 Géneros, 12 Especies

Género *Anabaena* Bory ex Bornet & Flahault, 1888¹

Anabaena aequalis Borge, 1906¹

Anabaena oscillarioides Bory ex Bornet & Flahault, 1888¹

Anabaena pseudoscillatoria Bory, 1822

Género *Anabaenopsis* (Woloszynska) Miller, 1923¹

Sección *Anabaenopsis* Woloszynska, 1912

Anabaenopsis circularis (G.S. West) Woloszynska & V.V. Mill., 1923¹

Anabaena circularis (G.S. West) Woloszynska, 1912

Anabaenopsis tanganyikae (G.S. West) Miller, 1923¹

Género *Aphanizomenon* Morren ex Bornet & Flahault, 1888¹

Aphanizomenon flos-aquae Ralfs ex Bornet & Flahault, 1886¹

Aphanizomenon incurvum Morren, 1838

Aphanizomenon cyaneum Ralfs, 1850

Aphanizomenon americanum Reinhard, 1941

Aphanizomenon holsaticum Richter, 1896

Género *Cylindrospermopsis* G. Seenayya & N. Subba Raju, 1972¹

Cylindrospermopsis philippinensis (Taylor) Komárek, 1984¹

Anabaenopsis raciborskii Behre, 1956

Anabaenopsis philippinensis Taylor, 1932

Género *Cylindrospermum* Kütz. ex Bornet & Flahault, 1886

Cylindrospermum stagnale (Kütz.) Bornet & Flahault, 1886

Género *Desmonostoc* Hrouzek & S. Ventura, 2013

Desmonostoc muscorum (C. Agardh ex Bornet & Flahault) Hrouzek & S. Ventura, 2013

Nostoc muscorum C. Agardh ex Bornet & Flahault, 1886

Género *Nostoc* Vaucher ex Bornet & Flahault, 1888¹

Nostoc commune Vaucher ex Bornet & Flahault, 1888¹

Nostoc paludosum Kütz. ex Bornet & Flahault, 1888¹

Nostoc cuticulare (Bréb.) Bornet & Flahault, 1888

Nostoc entophytum Bornet & Flahault, 1888

Nostoc verrucosum Vaucher ex Bornet & Flahault, 1888

Nostoc rothii C. Agardh ex Bornet & Flahault, 1888

Género *Trichormus* (Ralfs ex Bornet & Flahault) Komárek & Anagn., 1989¹

Sección *Trichormus* Ralfs ex Bornet & Flahault, 1888

Trichormus fertilissimus (C.B. Rao) Komárek & Anagn., 1989¹

Anabaena fertilissima C.B. Rao, 1937

Familia *Rivulariaceae* Kütz. ex Bornet & Flahault, 1886¹ 2 Géneros, 5 Especies

Género *Calothrix* C. Agardh ex Bornet & Flahault, 1886¹

Género *Schizosiphon* Kütz., 1843

***Calothrix braunii* Bornet & Flahault, 1886¹**

***Calothrix fusca* (Kütz.) Bornet & Flahault, 1886**

***Calothrix membranacea* Schmidle, 1901¹**

***Calothrix parietina* Thur. ex Bornet Flahault, 1886**

Género *Dichothrix* Zanardini ex Bornet & Flahault, 1886

***Dichothrix orsiniana* Bornet & Flahault, 1886¹**

Calothrix orsiniana (Kütz.) Thur., 1875

Familia *Scytonemataceae* Rabenh. ex Bornet & Flahault, 1887¹ 4 Géneros, 10 Especies, 1 Variedad

Género *Brasilonema* Fiore, Sant'Anna, Komárek, Kastovský, Sulek & Lorenzi, 2007¹

***Brasilonema roberti-lamyi* (Bourr.) Sant'Anna, Azevedo, Fiore, Lorenzi, Kastovský & Komárek, 2011¹**

Tolypothrix roberti-lamyi Bourr., 1952

Schmidleinema roberti-lamyi (Bourr.) Komárek, 1989

***Brasilonema tolantongensis* Becerra-Absalón & Montejano, 2013**

Género *Petalonema* Berk. ex Correns, 1898

***Petalonema alatum* Berk.ex Kirchner 1898**

Género *Scytonema* C. Agardh ex Bornet & Flahault, 1887¹

***Scytonema arcangelii* Bornet & Flahault, 1887¹**

***Scytonema bohneri* Schmidle, 1901**

***Scytonema caldarium* Setch., 1899**

Scytonema caldarium var. *caldarium* Setch., 1899

***Scytonema caldarium* var. *terrestre* J.J. Copel., 1936**

***Scytonema coactile* Mont. ex Bornet & Flahault, 1887¹**

***Scytonema guyanense* [Mont.] Bornet & Flahault, 1887¹**

***Scytonema hofmannii* C. Agardh ex Bornet & Flahault, 1887**

***Scytonema mirabile* (Dillwyn) Bornet, 1889**

Scytonema figuratum C. Agardh, 1824

Scytonema steindachneri Krasser, 1900

Género *Scytonematopsis* Kiseleva, 1930

Género *Setchelliella* De Toni, 1936

Género *Tildenia* Kosinskaja, 1926

Familia *Stigonemataceae* Borzì, 1892 1 Género, 1 Especie

Género *Stigonema* C. Agardh ex Bornet & Flahault, 1886

***Stigonema spectabile* Geitler, 1933**

Subclase *Oscillatoriothycideae* Hoffmann, Komárek & Kastovský, 2005

Orden *Chroococcales* Komárek & Anagn., 1986

Familia **Chroococcaceae** Rabenh., 1863 4 Géneros, 16 Especies

Género **Asterocapsa** Chu, 1952

Asterocapsa divina Komárek, 1993

Género **Chroococcus** Nägeli, 1849

Chroococcus aphanocapsoides Skuja, 1964

Chroococcus cohaerens (Bréb.) Nägeli, 1849

Chroococcus deltoides Komárek & Novelo, 1994

Chroococcus dispersus (Keissler) Lemmerm., 1904

Chroococcus limneticus var. *subsalsus* Lemmerm., 1901

Chroococcus indicus Zeller, 1873

Chroococcus limneticus Lemmerm., 1898

Chroococcus limneticus var. *limneticus* Lemmerm., 1898

Chroococcus minimus (Keissler) Lemmerm., 1904

Gloeocapsa minima (Keissler) Hollerbach, 1938

Chroococcus minor (Kütz.) Nägeli, 1849

Chroococcus minutus (Kütz.) Nägeli, 1849

Gloeocapsa minuta (Kütz.) Hollerbach, 1938

Chroococcus mipitanensis (Woloszynska) Geitler, 1925

Chroococcus obliterated Richt., 1885

Chroococcus polyedrififormis Schmidle, 1902

Chroococcus turgidus (Kütz.) Nägeli, 1849

Anacystis dimidiata (Kütz.) Drouet & Daily, 1952

Chroococcus dimidiatus (Kütz.) Nägeli, 1849

Género **Cyanosarcina** Kováčik, 1988

Cyanosarcina burmensis (Skuja) Kováčik, 1988

Myxosarcina burmensis Skuja, 1949

Género **Gloeocapsopsis** Geitler ex Komárek, 1993

Gloeocapsopsis pleurocapsoides (Nováček) Komárek & Anagn. ex Komárek, 1993

Gloeocapsa pleurocapsoides Nováček, 1933

Familia **Cyanobacteriaceae** Komárek, Kastovský, Mares & Johansen, 2014 3 Géneros, 6 Especies

Género **Cyanobacterium** Rippka & Cohen-Baz., 1983

Cyanobacterium cedrorum (Sauv.) Komárek, Kopeck & Cepák, 1999

Synechococcus cedrorum Sauv., 1892

Cyanothece cedrorum (Sauv.) Komárek, 1976

Género **Cyanothece** Komárek, 1976

Cyanothece aeruginosa (Nägeli) Komárek, 1976

Anacystis aeruginosa (Zanardini) Drouet & Daily, 1948

Synechococcus aeruginosus Nägeli, 1849

Género **Gloeothece** Nägeli, 1849

***Gloeotheca membranacea* (Rabenh.) Bornet, 1892**

Aphanothece membranacea Rabenh., 1865

***Gloeotheca palea* (Kütz.) Rabenh., 1865**

***Gloeotheca rupestris* (Lyngb.) Bornet, 1880**

***Gloeotheca samoensis* Wille, 1913**

Familia ***Dermocarpellaceae* Ginsburg-André ex T.A. Chr., 1978** 2 Géneros, 1 Especie

Género *Cyanocystis* Borzi, 1882

Género *Sphaenosiphon* Reinsch, 1875

***Cyanocystis mexicana* Montejano-Zurita, Gold-Morgan & Komárek, 1993**

Familia ***Entophysalidaceae* Geitler, 1925** 4 Géneros, 6 Especies

Género *Chlorogloea* Wille, 1900

Chlorogloea cuauhtemocii Komárek & Montejano, 1994

Chlorogloea epiphytica Komárek & Montejano-Zurita 1994

Chlorogloea lithogenes Komárek & Montejano-Zurita, 1994

Chlorogloea regularis Setch. & N.L. Gardner, 1924

Género *Cyanodermatium* Geitler, 1933

Cyanodermatium gelatinosum Geitler, 1933

Género *Entophysalis* Kütz., 1843

Género *Johannesbaptistia* De Toni, 1934

Género *Cyanothrix* Gardner, 1927

Género *Heterohormogonium* J.J. Copel., 1936

***Johannesbaptistia pellucida* (Dickie) W.R. Taylor & Drouet, 1938**

Hormospora pellucida Dickie, 1874

Familia ***Gomphosphaeriaceae* Elenkin, 1933** 2 Géneros, 1 Especie

Género *Gomphosphaeria* Kütz., 1836

***Gomphosphaeria multiplex* (Nygaard) Komárek, 1989**

Género *Woronichinia* Elenkin, 1933

Familia ***Hydrococcaceae* Kütz., 1843** 3 Géneros, 4 Especies

Género *Hydrococcus* Kütz., 1833

Género *Oncobyrsa* Menegh., 1842

***Hydrococcus rivularis* Kütz., 1833**

Entophysalis rivularis (Kütz.) Drouet, 1943

Oncobyrsa rivularis (Kütz.) Menegh., 1846

Género *Hyella* Bornet & Flahault, 1888

***Hyella kalligrammos* Anagn. & Pantaz., 1988**

***Hyella maxima* (Geitler) Anagn. & Pantaz., 1988**

Género *Pleurocapsa* Thur., 1885

Género *Scopulonema* Ercegovic, 1930

***Pleurocapsa minor* Hansg., 1891**

Scopulonema minus (Hansg.) Geitler, 1942

Familia ***Microcystaceae* Elenkin, 1933** 2 Géneros, 13 Especies

Género *Gloeocapsa* Kütz., 1843

Gloeocapsa atrata Kütz., 1843

Gloeocapsa calcicola N.L. Gardner, 1927

Gloeocapsa compacta Kütz., 1845

Gloeocapsa kuetzingiana Nägeli, 1849

Gloeocapsa rupestris Kütz., 1845

Gloeocapsa muralis Kütz., 1845

Gloeocapsa rupicola Kütz., 1849

Gloeocapsa quaternata Bréb. ex Kütz., 1846

Género *Microcystis* (Kütz.) Lemmerm., 1907

Género *Polycystis* (Kütz.) Kütz., 1849

Microcystis aeruginosa (Kütz.) Kütz., 1846

Anacystis cyanea (Kütz.) Drouet & Daily, 1952

Microcystis flos-aquae (Wittr.) Kirchner, 1898

Microcystis aeruginosa f. *flos-aquae* (Wittr.) Elenkin, 1938

Microcystis natans Lemmerm. ex Skuja, 1934

Microcystis protocystis Crow, 1923

Microcystis robusta (Clark) Nygaard, 1925

Microcystis scripta (Richt.) Geitler, 1925

Microcystis smithii Komárek & Anagn., 1995

Aphanocapsa pulchra Kütz. Rabenh., 1865

Familia *Stichosiphonaceae* Hoffmann, Komárek & Kastovský, 2005 1 Género, 5 Especies

Género *Stichosiphon* Geitler, 1931

Stichosiphon exiguus Montejano-Zurita, Gold-Morgan & Komárek, 1997

Stichosiphon filamentosus (Ghose) Geitler, 1931

Chamaesiphon filamentosus Ghose, 1924

Stichosiphon gardneri Komárek, 1989

Stichosiphon regularis Geitler, 1931

Stichosiphon sansibaricus (Hieron.) Drouet & Daily, 1952

Chamaesiphon sansibaricus Hieron., 1895

Familia *Xenococcaceae* Ercegovic, 1932 5 Géneros, 10 Especies

Género *Chroococciopsis* Geitler, 1933

Chroococciopsis indica Desikachary, 1959

Género *Chroococcopsis* Geitler, 1925

Chroococcopsis fluviatilis (Lagerh.) Komárek Anagn., 1995

Pleurocapsa fluviatilis Lagerh., 1888

Xenococcus fluviatilis (Lagerh.) Geitler, 1925

Chroococcopsis gigantea Geitler, 1925

Género *Myxosarcina* Printz, 1921

Género *Xenococcus* Thur., 1880

Xenococcus bicudo Montejano-Zurita, Gold-Morgan & Komárek, 1993

Xenococcus lamellosus Gold-Morgan, Montejano-Zurita & Komárek, 1994

Xenococcus willei N.L. Gardner, 1927

Género *Xenotholos* Gold-Morgan, Montejano-Zurita & Komárek, 1994

Xenotholos amplus Gold-Morgan, Montejano-Zurita & Komárek, 1994

Xenotholos caeruleus Gold-Morgan, Montejano-Zurita & Komárek, 1994

Xenotholos huastecanus Gold-Morgan, Montejano-Zurita & Komárek, 1994

Xenotholos kernerii (Hansg.) Gold-Morgan, Montejano-Zurita & Komárek, 1994

Xenococcus kernerii Hansg., 1887

Dermocarpa kernerii (Hansg.) Hansg., 1893

Orden *Oscillatoriales* Anagn. & Komárek, 1988

Familia *Ammatoideaceae* Elenkin, 1949 1 Género, 2 Especies

Género *Homoeothrix* (Thur. ex Bornet & Flahault) Kirchner, 1898

Género *Leptochaete* Borzi ex Bornet & Flahault, 1886

Homoeothrix juliana (Bornet & Flahault) Kirchner, 1898²

Lyngbya paludinae [Wittrock] ex Hansg., 1892

Calothrix juliana Bornet & Flahault, 1886

Lyngbya juliana Menegh., 1841

Homoeothrix sinensis Jao, 1939

Familia *Borziaceae* Borzi, 1914 2 Géneros, 4 Especies

Género *Borzia* Cohn ex Gomont, 1892

Borzia susedana Ercegovic, 1925²

Género *Komvophoron* Anagn. & Komárek, 1988

Komvophoron crassum (Vozzennikova) Anagn. & Komárek, 1988²

Pseudanabaena crassa Vozzennikova, 1953

Komvophoron minutum (Skuja) Anagn. & Komárek, 1988

Pseudanabaena minuta Skuja, 1948

Komvophoron schmidlei (Jaag) Anagn. & Komárek, 1988²

Pseudanabaena schmidlei Jaag, 1938

Pseudanabaena schmidleif. gracilis Skuja, 1949

Familia *Oscillatoriaceae* Engler, 1898 5 Géneros, 18 Especies

Género *Blennothrix* Kütz. ex Anagn. & Komárek, 1988

Blennothrix bremii (Nägeli ex Forti) Anagn. & Komárek, 1988²

Hydrocoleum bremii Nägeli ex Forti, 1907

Hydrocoleum bremiif. obscura (Hansg.) Poljanskij, 1953

Hydrocoleum bremii var. *obscurum* Hansg., 1891

Blennothrix ganeshii M. Watan. & Komárek, 1989²

Género *Lyngbya* C. Agardh ex Gomont, 1892²

Género *Spirocoleus* K. Möbius, 1889

Lyngbya birgei G.M. Sm., 1916²

***Lyngbya hieronymusii* Lemmerm., 1905**

***Lyngbya latissima* Prescott, 1944²**

***Lyngbya magnifica* N.L. Gardner, 1927²**

***Lyngbya stagnina* Kütz. ex Gomont, 1892**

Phormidium stagninum C.B. Rao, 1938

***Lyngbya subconfervoides* Borge, 1918²**

Género *Oscillatoria* Vaucher ex Gomont, 1892

***Oscillatoria curviceps* C. Agardh ex Gomont, 1892**

***Oscillatoria foreau* Frémy, 1942**

Phormidium foreau (Frémy) Umezaki & M. Watan., 1994

***Oscillatoria limosa* C. Agardh ex Gomont, 1892**

Phormidium limosum (Dilwyn) P.C. Silva, 1996

***Oscillatoria obscura* Brühl & Biswas, 1922**

***Oscillatoria obtusa* N.L. Gardner, 1927**

***Oscillatoria princeps* Vaucher ex Gomont, 1892**

Oscillatoria princeps f. *violacea* Frémy, 1930

Oscillatoria princeps var. *pallida* J.J. Copel., 1936

Oscillatoria princeps var. *tenella* J.J. Copel., 1936

Oscillatoria princeps var. *pseudolimosa* S.L. Ghose, 1924

Oscillatoria princeps f. *princeps* Vaucher ex Gomont, 1892

***Oscillatoria sancta* Kütz. ex Gomont, 1892**

***Oscillatoria subbrevis* Schmidle, 1901**

Género *Plectonema* Thur. ex Gomont, 1892

***Plectonema tomasinianum* Bornet ex Gomont, 1892**

***Plectonema wollei* Farlow ex Gomont, 1892²**

Lyngbya wollei (Farlow) Farlow, 1876

Género *Sirocoleum* Kütz. ex Gomont, 1892

Familia *Phormidiaceae* Anagn. & Komárek, 1988 12 Géneros, 49 Especies

Género *Arthrospira* Stizenb. ex Gomont, 1892

***Arthrospira gigantea* (Schmidle) Anagn., 1998**

Spirulina gigantea Schmidle, 1902

***Arthrospira platensis* (Nordst.) Gomont, 1892**

Spirulina platensis Nordst. Geitler, 1925

Género *Hydrocoleum* Kütz. ex Gomont, 1892

Género *Leibleinia* (Gomont) Hoffmann, 1985

***Leibleinia epiphytica* (Hieron.) Compère, 1985²**

Lyngbya epiphytica Hieron., 1898

***Leibleinia gracilis* (Menegh.) Anagn. & Komárek, 1988²**

Leibleinia gracilis Menegh., 1844

Lyngbya gracilis Rabenh. & Gomont, 1892

Género *Microcoleus* Desm. ex Gomont, 1892

***Microcoleus lacustris* (Rabenh.) Farlow ex Gomont, 1892**

***Microcoleus paludosus* (Gomont) Gomont, 1892**

***Microcoleus subtorulosus* (Bréb.) Gomont, 1892**

***Microcoleus vaginatus* Gomont & Gomont, 1892**

Oscillatoria vaginata Vaucher, 1803

Género *Phormidium* Kütz. ex Gomont, 1892

***Phormidium aerugineo-caeruleum* (Gomont) Anagn. & Komárek, 1988²**

Lyngbya aerugineo-caerulea Gomont, 1892

***Phormidium allorgei* (Frémy) Anagn. & Komárek, 1988**

Lyngbya allorgei Frémy, 1930

***Phormidium ambiguum* Gomont ex Gomont, 1892**

Lyngbya bourrellyana Compère, 1974

***Phormidium animale* (Agardh ex Gomont) Anagn. & Komárek, 1988**

Oscillatoria animalis C. Agardh ex Gomont, 1892

***Phormidium autumnale* (C. Agardh) Trevis. ex Gomont, 1892**

Phormidium membranaceum (Kütz.) Gomont, 1892

Lyngbya membranacea (Kütz.) Thur., 1875

***Phormidium chalybeum* (Mert. ex Gomont) Anagn. & Komárek, 1988**

Oscillatoria chalybea Mert. ex Gomont, 1892

***Phormidium chlorinum* (Kütz.) Umezaki & M. Watan., 1994**

Oscillatoria chlorina Kütz. ex Gomont, 1892

***Phormidium corium* Gomont, 1892**

***Phormidium diguetii* (Gomont) Anagn. & Komárek, 1988**

Lyngbya diguetii Gomont, 1895

***Phormidium formosum* (Bory ex Gomont) Anagn. & Komárek, 1988**

Oscillatoria formosa Bory ex Gomont, 1892

Oscillatoria mougeotii Bory, 1827

***Phormidium hamelii* (Frémy) Anagn. & Komárek, 1988**

Oscillatoria hamelii Frémy, 1930

***Phormidium irriguum* (Kütz. ex Gomont) Anagn. & Komárek, 1988**

Oscillatoria irrigua Kütz. ex Gomont, 1892

***Phormidium kuetzingianum* (Kirchner) Anagn. & Komárek, 1988²**

Lyngbya kuetzingiana Kirchner, 1878

***Phormidium molle* (Kütz.) Gomont, 1892**

Lyngbya mollis (Gomont) Compère, 1974

***Phormidium nigrum* (Vaucher ex Gomont) Anagn. & Komárek, 1988**

Oscillatoria nigra Vaucher ex Gomont, 1892

***Phormidium numidicum* (Gomont) Anagn., 2001**

Oscillatoria numidica Gomont, 1892

Geitlerinema numidicum (Gomont) Anagn., 1989

***Phormidium okenii* (C. Agardh) Anagn. & Komárek, 1988**

Oscillatoria okenii C. Agardh ex Gomont, 1892

***Phormidium papyraceum* Gomont ex Gomont, 1892**

Lyngbya papyracea (Gomont) Senna, 1983

***Phormidium proteus* (Skuja) Umezaki & M. Watan., 1994**

Oscillatoria proteus Skuja, 1949

***Phormidium puteale* (Mont. ex Gomont) Anagn. & Komárek, 1988**

Lyngbya putealis Mont. ex Gomont, 1892

***Phormidium retzii* (C. Agardh) Kütz. ex Gomont, 1892**

***Phormidium simplicissimum* (Gomont) Anagn. & Komárek, 1988**

***Phormidium subfuscum* Kütz. ex Gomont, 1892**

***Phormidium taylori* (Drouet & Strickland) Anagn., 2001²**

Lyngbya taylori F.E. Drouet & Strickland, 1940

***Phormidium tergestinum* (Kütz.) Anagn. & Komárek, 1988**

Phormidium tenue Anagn. & Komárek, 1988

***Phormidium tinctorium* Kütz. ex Gomont, 1892**

***Phormidium truncicola* S.L. Ghose, 1924**

***Phormidium uncinatum* Gomont ex Gomont, 1892**

Lyngbya uncinata (Gomont) Compère, 1980

***Phormidium willei* (Gardner) Anagn. & Komárek, 1988**

Oscillatoria willei Gardner, 1927

Género *Planktothrix* Anagn. & Komárek, 1988

***Planktothrix agardhii* (Gomont) Anagn. & Komárek, 1988**

Oscillatoria agardhii Gomont, 1892

Género *Porphyrosiphon* Kütz. ex Gomont, 1892

***Porphyrosiphon martensianus* (Menegh. & Gomont) Anagn. & Komárek, 1988**

Lyngbya martensiana Menegh. ex Gomont, 1892

***Porphyrosiphon notarisii* Kütz. ex Gomont, 1892**

Género *Pseudophormidium* (Forti) Anagn. & Komárek, 1988

***Pseudophormidium radiosum* (Gomont) Anagn. & Komárek, 1988**

Plectonema radiosum Gomont, 1892

***Pseudophormidium tenue* (Thur. ex Gomont) Anagn. & Komárek, 1988**

Plectonema tenue Thur. ex Gomont, 1892

Género *Symploca* Kütz. ex Gomont, 1892

Género *Cyanohydnum* J.J. Copel., 1936

***Symploca muralis* (Kütz.) Gomont, 1892**

Symploca muralis var. *muralis* (Kütz.) Gomont, 1892

Symploca muralis var. *minor* Gardner, 1927

Género *Symplocastrum* (Gomont) Kirchner, 1898

Subgénero *Schizothrix* (*Symplocastrum*) Gomont, 1892

***Symplocastrum muelleri* (Nägeli ex Gomont) Anagn., 2001**

Schizothrix muelleri Nägeli ex Gomont, 1892

Género *Trichodesmium* Ehrenb. ex Gomont, 1892

Género *Skujaella* De Toni, 1938

Género *Haliarachne* Lemmerm., 1899

Género *Pelagothrix* Schmidt, 1901

Género *Heliostrichum* Wille ex Schütt, 1893

Género *Xanthotrichum* Wille ex Schütt, 1893

***Trichodesmium iwanoffianum* Nygaard, 1926**

***Trichodesmium lacustre* Kleb., 1895**

Skujaella lacustris (Kleb.) De Toni, 1946

Oscillatoria lacustris (Kleb.) Geitler, 1925

Género *Tychonema* Anagn. & Komárek, 1988

***Tychonema borneyi* (Zukal) Anagn. & Komárek, 1988**

***Tychonema rhodonema* (Skuja) Anagn. & Komárek, 1988**

Oscillatoria rhodonema Skuja, 1956

***Tychonema sequanum* (Couté) Anagn. & Komárek, 1988**

Oscillatoria exilis var. *sequana* Couté, 1980

Subclase *Synechococcophycidae* Hoffmann, Komárek & Kastovský, 2005

Orden *Pseudanabaenales* Hoffmann, Komárek & Kastovský, 2005

Familia *Pseudanabaenaceae* Anagn. & Komárek, 1988 8 Géneros, 39 Especies

Género *Geitlerinema* (Anagn. & Komárek) Anagn., 1989

Subgénero *Phormidium* (*Geitlerinema*) Anagn. & Komárek, 1988

***Geitlerinema amphibium* (C. Agardh ex Gomont) Anagn., 1989**

Phormidium amphibium (C. Agardh ex Gomont) Anagn. & Komárek, 1988

Oscillatoria amphibia C. Agardh ex Gomont, 1892

***Geitlerinema claricentrosom* Gardner ex Anagn., 1989**

***Geitlerinema exile* (Skuja) Anagn., 1989**

Oscillatoria exilis Skuja, 1964

***Geitlerinema splendidum* (Grev. ex Gomont) Anagn., 1989**

Phormidium splendidum (Grev. Ex Gomont) Anagn. & Komárek, 1988

Oscillatoria splendida Grev. ex Gomont, 1824

Género *Heteroleibleinia* (Geitler) L. Hoffmann, 1985

***Heteroleibleinia fontana* (Hansg.) Anagn. & Komárek, 1988**

***Heteroleibleinia gardneri* (Geitler) Anagn. & Komárek, 1988²**

Lyngbya erecta Setch. & N.L. Gardner, 1930

Lyngbya gardneri (Setch. N.L. Gardner) Geitler, 1932

***Heteroleibleinia kuetzingii* (Schmidle) Compère, 1985²**

Lyngbya kuetzingii Schmidle, 1897

Lyngbya kuetzingii f. *woronichinii* Elenkin, 1949

Leibleinia martensiana Kütz., 1847

Lyngbya martensiana Menegh. sensu Hansg., 1892

Lyngbya kuetzingii var. *minor* N.L. Gardner, 1927

***Heteroleibleinia mesotricha* (Skuja) Anagn. & Komárek, 1988²**

Lyngbya mesotricha Skuja, 1949

Género *Jaaginema* Anagn. & Komárek, 1988

***Jaaginema angustissimum* (W. West & G.S. West) Anagn. & Komárek, 1988**

Oscillatoria angustissima W. West G.S. West, 1897

***Jaaginema geitleri* (Frémy) Anagn. & Komárek, 1988**

Oscillatoria geitleri Frémy, 1930

Oscillatoria geitleriana Elenkin, 1949

***Jaaginema geminatum* (Menegh. ex Gomont) Anagn. & Komárek, 1988**

***Jaaginema homogeneous* (Frémy) Anagn. & Komárek, 1988**

Oscillatoria homogeneous Frémy, 1930

***Jaaginema neglectum* (Lemmerm.) Anagn. & Komárek, 1988**

Oscillatoria neglecta Lemmerm., 1910

Oscillatoria fremyii De Toni, 1934

***Jaaginema pseudogeminata* (G. Schmid) Anagn. & Komárek, 1988**

Oscillatoria pseudogeminata G. Schmid, 1914

***Jaaginema quadripunctulatum* (Brühl & Biswas) Anagn. & Komárek, 1988**

Oscillatoria quadripunctulata Brühl & Biswas, 1922

Phormidium quadripunctulatum (Brühl & Biswas) N.L. Gardner, 1926

Género *Leptolyngbya* Anagn. & Komárek, 1988²

***Leptolyngbya endophytica* Komárek, 2005**

***Leptolyngbya foveolarum* (Rabenh. ex Gomont) Anagn. & Komárek, 1988**

Phormidium foveolarum Gomont, 1892

***Leptolyngbya gracillima* (Zopf ex Hansg.) Anagn. & Komárek, 1988**

Plectonema gracillimum Hansg., 1893

***Leptolyngbya lagerheimii* (Gomont) Anagn. & Komárek, 1988²**

Lyngbya lagerheimii (K. Möbius) Gomont, 1892

Lyngbya lagerheimii f. *minor* (Voronichin et Chachina) Elenkin, 1949

Lyngbya lagerheimii f. *minor* Desikachary, 1959

Spirocoleus lagerheimii K. Möbius, 1889

Lyngbya lagerheimii f. *minor* Skuja, 1949

***Leptolyngbya laminosa* (Agardh ex Gomont) Anagn. & Komárek, 1988**

Oscillatoria laminosa C. Agardh, 1827

Lyngbya laminosa (Agardh) Thur., 1875

Phormidium laminosum Gomont ex Gomont, 1892

***Leptolyngbya nostocorum* (Bornet ex Gomont) Anagn. & Komárek, 1988**

Plectonema nostocorum Bornet ex Gomont, 1892

***Leptolyngbya notata* (Schmidle) Anagn. & Komárek, 1988**

Plectonema notatum Schmidle, 1892

***Leptolyngbya perelegans* (Lemmerm.) Anagn. & Komárek, 1988**

Lyngbya perelegans Lemmerm., 1899

***Leptolyngbya rivulariarum* (Gomont) Anagn. & Komárek, 1988²**

Lyngbya rivulariarum Gomont, 1892

***Leptolyngbya tenuis* (Gomont) Anagn. & Komárek, 1988**

Phormidium tenue Gomont, 1892

Lyngbya comperei Senna, 1983

***Leptolyngbya valderiana* (Gomont) Anagn. & Komárek, 1988**

Phormidium valderianum Gomont, 1893

Lyngbya valderiana (Gomont) Compère, 1974

Género *Planktolyngbya* Anagn. & Komárek, 1988

***Planktolyngbya circumcreta* (G.S. West) Anagn. & Komárek, 1988²**

Lyngbya circumcreta G.S. West, 1907

***Planktolyngbya limnetica* (Lemmerm.) Komárk. -Legn. & G. Cronberg, 1992**

Planktolyngbya subtilis (W. West) Anagn. & Komárek, 1988

Lyngbya limnetica Lemmerm., 1898

Género *Pseudanabaena* Lauterborn, 1915

Género *Anabaenella* Welsh, 1964

***Pseudanabaena articulata* Sjuka, 1948**

***Pseudanabaena catenata* Lauterborn, 1915**

***Pseudanabaena endophytica* (Elenkin & Hollerbach) Schwabe, 1964**

Lyngbya endophytica Elenkin & Hollerbach, 1923

***Pseudanabaena galeata* Böcher, 1949**

***Pseudanabaena limnetica* (Lemmerm.) Komárek, 1974**

Oscillatoria limnetica Lemmerm., 1900

***Pseudanabaena mucicola* (Naumann & Hub. -Pest.) Schwabe, 1964**

Phormidium mucicola Nauman & Hub. -Pest., 1929

***Pseudanabaena tenuis* Koppe, 1924**

Género *Spirulina* Turpin ex Gomont, 1892

Género *Spirulinopsis* Bharadwaja, 1963

***Spirulina major* Kütz. ex Gomont, 1892**

Arthrospira major (Kütz.) Crow, 1927

Spirulina oscillarioides Turpin, 1827

***Spirulina nordstedtii* Gomont, 1892**

***Spirulina spirulinoides* (Ghose) Geitler, 1925**

Arthrospira spirulinoides S.L. Ghose, 1923

Género *Tapinothrix* Sauv., 1892

Género *Homoeothrix* (Thur.) Kirchner, 1898

***Tapinothrix varians* (Geitler) Bohunická & Johansen, 2011²**

Homoeothrix varians Geitler, 1927

Familia *Schizotrichaceae* Elenkin, 1949 2 Géneros, 6 Especies

Género *Schizothrix* Kütz. ex Gomont, 1892

Género *Hypheothrix* Kütz., 1843

Género *Inactis* Kütz., 1843

Género *Inactis* Thur., 1875

***Schizothrix facilis* (Skuja) Anagn., 2001**

Schizothrix lacustris var. *facilis* Skuja, 1964

***Schizothrix lacustris* A. Braun ex Gomont, 1892**

Schizothrix lacustris var. *lacustris* A. Braun ex Gomont, 1892

***Schizothrix lardacea* Gomont, 1892**

***Schizothrix mexicana* Gomont, 1892**

Género *Trichocoleus* Anagn., 2001

***Trichocoleus acutissimus* (N.L. Gardner) Anagn., 2001**

Microcoleus acutissimus N.L. Gardner, 1927

***Trichocoleus sociatus* (W. West & G.S. West), Anagn., 2001**

Microcoleus sociatus W. West & G.S. West, 1897

Orden *Synechococcales* Hoffmann, Komárek & Kastovský, 2005

Familia *Chamaesiphonaceae* Borzi, 1882 3 Géneros, 7 Especies

Género *Chamaecalyx* Komárek & Anagn., 1986

***Chamaecalyx calyculatus* Gold-Morgan, Montejano-Zurita & Komárek, 1996**

***Chamaecalyx swirenkoi* (Sirsov) Komárek & Anagn., 1986**

Género *Chamaesiphon* A. Braun & Grunow, 1865

Género *Brachytrix* A. Braun, 1865

Género *Chamaesiphonopsis* Fritsch, 1929

Género *Godlewskia* Jancz., 1883

Género *Sphaerogonium* Rostaf., 1883

***Chamaesiphon amethystinus* (Rostafinski) Lemmerm., 1907**

Sphaerogonium amethystinum Rostaf., 1883

***Chamaesiphon confervicolus* A. Braun, 1865**

Brachytrix confervicola A. Braun, 1865

***Chamaesiphon incrustans* Grunow, 1865**

Sphaerogonium incrustans (Grunow) Rostaf., 1883

***Chamaesiphon minutus* (Rostaf.) Lemmerm., 1910**

Sphaerogonium minutum Rostaf., 1883

Género *Geitleribactron* Komárek, 1975

***Geitleribactron crassum* Gold-Morgan, Montejano-Zurita & Komárek, 1996**

Familia *Merismopediaceae* Elenkin, 1933 5 Géneros, 21 Especies

Género *Aphanocapsa* Nägeli, 1849

***Aphanocapsa delicatissima* W. West & G.S. West, 1912**

***Aphanocapsa elachista* W. West & G.S. West, 1894**

Microcystis elachista (W. West G.S. West) Compère, 1967

Aphanocapsa planctonica (G.M. Sm.) Komárek & Anagn., 1995

***Aphanocapsa fonticola* Hansg., 1890**

***Aphanocapsa grevillei* (Berk.) Rabenh., 1865**

Microcystis grevillei (Berk.) Elenkin, 1938

***Aphanocapsa holsatica* (Lemmerm.) Cronberg & Komárek, 1994**

Microcystis holsatica (Lemmerm.) Lemmerm., 1907

***Aphanocapsa incerta* (Lemmerm.) Cronberg & Komárek, 1994**

Microcystis incerta (Lemmerm.) Lemmerm., 1903

***Aphanocapsa nubilum* Komárek & H. Kling, 1991**

***Aphanocapsa rivularis* (Carmich.) Rabenh., 1865**

Aphanocapsa endolithica Ercegovic, 1925

Microcystis anodontae Hansg. Elenkin, 1938

Aphanocapsa anodontae Hansg., 1892

Microcystis calciphila Schwabe, 1947

Género *Coelomoron* Buell, 1938

***Coelomoron microcystoides* Komárek, 1988**

Woronichinia microcystoides (Komárek) Joosten, 2006

Género *Merismopedia* Meyen, 1839

Género *Agmenellum* Bréb., 1839

***Merismopedia convoluta* Bréb., 1849**

Merismopedia willei Gardner, 1927

***Merismopedia elegans* A. Braun ex Kütz., 1849**

***Merismopedia glauca* (Ehrenb.) Kütz., 1845**

Merismopedia aeruginea Bréb., 1849

Merismopedia nova H.C. Wood, 1872

***Merismopedia marssonii* Lemmerm., 1900**

***Merismopedia minima* Beck, 1897**

***Merismopedia punctata* Meyen, 1839**

Merismopedia haumanii Kuff., 1942

Merismopedia kuetzingii Nägeli, 1849

***Merismopedia tenuissima* Lemmerm., 1898**

Género *Snowella* Elenkin, 1938

***Snowella atomus* Komárek & Hindák, 1988**

Género *Synechocystis* Sauv., 1892

***Synechocystis aquatilis* Sauv., 1892**

***Synechocystis minuscula* Voronichin, 1926**

***Synechocystis pevalekii* Ercegovic, 1925**

***Synechocystis salina* Wislouch, 1924**

Familia *Synechococcaceae* Komárek & Anagn., 1995 3 Géneros, 10 Especies

Género *Aphanothece* Nägeli, 1849

Género *Anacystis* Menegh., 1837

Género *Cyanogastrum* Schiller, 1956

Género *Coccochloris* Spreng., 1807

***Aphanothece castagnei* (Bréb.) Rabenh., 1865**

***Aphanothece clathrata* W. West & G.S. West, 1906**

Aphanothece gracilis Schiller, 1954

***Aphanothece elabens* (Bréb. ex Menegh.) Elenkin, 1938**

Coccochloris elabens (Bréb. ex Menegh.) Drouet & Daily, 1948

Microcystis elabens (Breb.) Kütz., 1846

Polycystis elabens Breb. ex Kütz., 1849

***Aphanothece microscopica* Nägeli, 1849**

***Aphanothece minutissima* (W. West) Komárk. -Legn. & Cronberg, 1994**

Microcystis minutissima W. West, 1912

***Aphanothece nidulans* Richt., 1884**

***Aphanothece saxicola* Nägeli, 1849**

Género ***Rhabdogloea* Schröd., 1917**

Género *Dactylococcopsis* Hansg., 1888

***Rhabdogloea smithii* (Chodat & F. Chodat) Komárek, 1983**

Dactylococcopsis smithii Chodat F. & Chodat, 1925

Género ***Synechococcus* Nägeli, 1849**

Género *Lauterbonia* Pringsheim, 1968

***Synechococcus elongatus* (Nägeli) Nägeli, 1849**

Synechococcus geitleri De Toni, 1936

Synechococcus parvulus Nägeli, 1849

Synechococcus racemosus Wolle, 1881

***Synechococcus nidulans* (Pringsheim) Komárek, 1970**

REFERENCIAS

- Aboal, M., Alvarez Cobelas M., Cambra J. & Ector L. 2003. Floristic list of non-marine diatoms (Bacillariophyceae) of Iberian Peninsula, Balearic Islands and Canary Islands. Updated taxonomy and bibliography. *Diatom Monographs*. (1) 4. 639 p.
- Ács, E., Ari E., Duleba, M., Dressler, M., Genkal, S.I., Jakó, E., Rimet, F., Ector, L. & Kiss, K.T. 2016. *Pantocsekiella*, a new centric diatom genus based on morphological and genetic studies. *Fottea*. 16(1): 56-78.
- Alexson, E. 2014. *Encyonema leibleinii*. Diatoms of the United States. http://westerndiatoms.colorado.edu/taxa/species/encyonema_leibleinii
- Alix S.M. & Scribailo W.R. 2011. Charophyceae, Charales, Characeae, Chara drouetii R.D. Wood, 1965: First record from the state of Quintana Roo, México.
- Araujo A., Bueno N., Meuer T. & Bicudo C.E. 2010. Charophyceae. Catálogo de plantas e fungos do Brasil. 1, 2010. Jardim Botânico do Rio de Janeiro, Brasil, Rio de Janeiro, 310-334.
- Bahls L. 2009. Checklist of diatoms inland waters of the northwestern United States. *Proceedings of the American of Natural Sciences of Philadelphia*. 158. 1-35.
- Bahls L. 2010. Stauroneis in the Northern Rockies: 50 species of Stauroneis sensu stricto from western Montana, northern Idaho, northeastern Washington and southwestern Alberta, including 16 species described as new. *Northwest Diatoms*. Vol 4. The Montana Diatom Collection, Helena, 172 p.
- Bahls Loren. 2012. *Staurophora brantii*, a new diatom (Bacillariophyta, Anomoeoneidaceae) from the northwestern Great Plains USA. *Phytotaxa*. 39. Magnolia Press, 31-37.
- Boedeker, C., O'Kelly, C.J., Star, W. & Leliaert, F. 2012. Molecular phylogeny and taxonomy of the Aegagropila clade (Cladophorales, Ulvophyceae), including the description of Aegagropilopsis gen. nov. and Pseudocladophora gen. nov. *Journal of Phycology*. 48(3). 808-825.
- Bohunická, M., Johansen, J.R. & Fucíková, K. 2011. *Tapinothrix clintonii* sp. nov. (Speudanaabaenaceae, Cyanobacteria), a new species at the nexus of five genera. *Fottea*. 11(1): 127-140.
- Bojorge-García M., Carmona J. & Ramírez, R. 2014. Species richness and diversity of benthic diatom communities in tropical mountain streams of Mexico. *Journal of the International Society of Limnology*. Vol 4, No 3.
- Bruder, K. & Medlin, L.K. 2007. Molecular assessment of phylogenetic relationships in selected species/genera in the naviculoid diatoms (Bacillariophyta). I. The genus *Placoneis*. *Nova Hedwigia. Zeitschrift für Kryptogamienkunde*. 85(3-4). 331-352.
- Carmona Jiménez J. 2011. Las algas rojas (Rhodophyta) de agua dulce en la región central de México. Taxonomía y distribución. *Monografías Ficológicas*. 4. 2011. México. Distrito Federal. 43 p.
- Cartajena A. M. & Carmona J.J. 2009. Morphological and ecological characterization of Charales (Chlorophyta) from calcareous tropical streams in Mexico. *Cryptogamie Algologie*. 30(3). 193-208.
- Cavalier-Smith T. 1993. Kingdom Protozoa and Its 18 Phyla. *Microbiological Reviews*. 4, 54. 1993. 953-994.
- Cavalier-Smith, T. 2002. The neomuran origin of archaeobacteria, the negibacterial root of the universal tree and bacterial megaclassification. *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology* 52: 7-76.
- Drew, K.M. & Ross, R. 1965. Some generic names in the Bangiophycidae. *Taxon*. 14(3). 93-99.
- Eberle, M.E. 2014. Recent diatoms reported from the central United States: register of taxa and synonyms. Hays, Kansas: Department of Biological Sciences, Fort Hays State University. Latest electronic versión.
- Edlund, M., & Burge, D. 2017. *Placoneis amphibola*. Diatoms of North America. Retrieved July 31, 2018, from https://diatoms.org/species/placoneis_amphibola
- Garcia, M. & Fonseca de Souza, V. 2006. *Lemnicola hungarica* (Grunow) Round & Basson plastid morphology and ecology from southern Brazil: ultra-structure, plastid morphology and ecology. *Diatom Research*. 21(2): 465-471.
- Graeff, C. 2012. *Encyonema norvegicum*. Diatoms of the United States. http://westerndiatoms.colorado.edu/taxa/species/encyonema_norvegicum

- Guiry, M. D. 2013. Taxonomy and nomenclature of the Conjugatophyceae (= Zygnematophyceae). *Algae*. 28(1): 1-29.
- Hoffmann, L., Komárek, J. & Kastovský, J. 2005. System of cyanopokaryotes (Cyanobacteria) - state in 2004. *Archiv für Hydrobiologie*. 117: 95 -115.
- Kastovsky, J., Hauer, T., Komárek, J. & Skácelová, O. 2010. The list of cyanobacterial species of the Czech Republic to the end of 2009. *Fottea*. 10(2): 245-249.
- Kladubowska, Z. 1972. Flora Slodkowodna Polski. Chlorophyta V. Conjugales. Zygnemataceae. Panstwowe wydawnictwo Naukowe. Kraków. 430 p.
- Kociolek, J. P. 2005. A checklist and preliminary bibliography of the recent, freshwater diatoms of Inland Environments of the Continental United States. *Proceedings of the California of Sciences*. 56(27). 395-525
- Kociolek, P. 2011. *Aneumastus pseudotusculus*. Diatoms of the United States. http://westerndiatoms.colorado.edu/taxa/species/aneumastus_pseudotusculus.
- Kociolek P. 2011. *Gomphosphenia grovei*. Diatoms of the United States. http://westerndiatoms.colorado.edu/taxa/species/gomphosphenia_grovei
- Kociolek P. 2011. *Sellaphora bacillum*. Diatoms of the United States. http://westerndiatoms.colorado.edu/taxa/species/sellaphora_bacillum
- Komárek, J. & Anagnostidis, K. 1998. Cyanopokaryota 1. Teil: Chroococcales. GustavFisher, Jena Stuttgart Lübeck Ulm, 546.
- Komárek, J. & Anagnostidis, K. 2005. Cyanopokaryota 2. Teil / 2nd Part: Oscillatoriales. Süswasserflora von Mitteleuropa. Springer Spektrum, Berlin Heidelberg, 758 p.
- Komárek, J. & Hauer, T. 2013. CyanoDB.cz-On-line database of cyanobacteria genera.-Word-wide electronic publication. <http://www.cyanodb.cz/>. Univ. of Sputh Bohemia & Inst. of Botany As CR.
- Komárek, J. 2013. Süswasserflora von Mitteleuropa. Cyanopokaryota 3. Teil / Part 3: Heterocytous Genera. Vol. 19. Springer Spektrum, Berlin Heidelberg, 1130 p.
- Komárek, J., Kaštovský, J., Mareš, J. & Johansen, J. R. 2014. Taxonomic classification of cyanopokaryotes (cyanobacterial genera) 2014, using a polyphasic approach. *Preslia*. 86: 295-335.
- Krammer K.M & Lange-Bertalot. 1986. Süswasserflora von Mitteleuropa. Bacillariophyceae 1. Teil: Naviculaceae. 1. Verlag, Alemania, 976 p.
- Krammer K.M. & Lange-Bertalot. 1988. Bacillariophyceae 2. Teil. Bacillariaeae, Epithemiaceae, Surirellaceae. Süswasserflora von Mitteleuropa. Vol. 2. Gustav Verlag, Alemania, Jena Stuttgart Lübeck Ulm, 596 p.
- Krammer K.M. & Lange-Bertalot. 1991. Achnanthaceae, Navicula, Gomphonema. Süswasserflora von Mitteleuropa. Vol. 4. Gustav Fischer Verlag, Alemania, Jena Stuttgart Lübeck Ulm, 437 p.
- Krammer K.M. & Lange-Bertalot. 1997. Bacillariophyceae 1. Teil: Naviculaceae. Süswasserflora von Mitteleuropa. Gustav Fischer Verlag, Alemania, Jena, 877 p.
- Krammer K. 1997. Die cymbelloiden Diatomeen. Eine Monographie der weltweit bekannten Taxa. Teil 2. Encyonema part., Encyonopsis and Cymbelloopsis. *Bibliotheca diatomológica*. 37: 1-469.
- Krammer K. 2000. The genus Pinnularia. Diatoms of Europe: Diatoms of the European Inland Waters and Comparable Habitats. Lange-Bertalot. 1, 2000. ARG Gantner Verlag, Alemania, 703 p.
- Krammer K. 2003. Cymboplectra, Delicata, Navicymbula, Gomphocymbelloopsis, Afrocybella. Diatoms of Europe. Diatoms of the European Inland Waters and Comparable Habitats. 4. 1-530.
- Kumano S. 2002. Freshwater Red Algae of the World. Biopress Limited, England, Bristol, 375 p.
- Kusber W.H & Jahn R. 2003. Annotated list of diatom names by Horst Lange-Bertalot and co-workers. http://www.algaterra.orf/Names_version3_0.pdf. 103 p.
- Lange-Bertalot, H. & Metzeltin, D. 1996. Indicators of oligotrophy - 800 taxa representative of three ecologically distinct lake types, Carbonate buffered - Oligodystrophic - Weakly buffered soft water. *Iconographia Diatomologica. Annotated Diatom Micrographs*. Vol. 2. Ecology, Diversity, Taxonomy. Lange-Bertalot, H. Koeltz Scientific Books, Königstein, Alemania, 390 p.
- Lange-Bertalot H. 2001. *Navicula sensu stricto*. 10 genera separated from *Navicula sensu lato* Frustulia. Diatoms of Europe. Lange-Bertalot. Vol. 2. Verlag, Alemania, Frankfurt, 176 p.

- Le Cohu, R. & Azémar, F. 2010. Les genres *Adlafia*, *Kobayasiella*, *Fallacia*, *Microstatus* et *Naviculadicta* (Bacillariophycées) recensés dans quelques lacs des Pyrénées françaises. *Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse*. 146: 5-13.
- Leliaert, F., Smith, D.R., Moreau, H., Herron, M.D., Verbruggen, H., Delwiche, C.F. & De Clerck, O. 2012. Phylogeny and Molecular Evolution of the Green Algae. *Critical Reviews in Plant Sciences*. 31. 1-46.
- Levkov, Z. & Ector, L. 2010. A comparative study of *Reimeria* species (Bacillariophyceae). *Nova Hedwigia*. 90: 469-489.
- Liu Y., Kociolek J.P., Fan Y. & Wang Q. 2012. *Pseudofallacia* gen. nov., a new freshwater diatom (Bacillariophyceae) genus based on *Navicula occulta* Krasse. *Phycologia*. 6, 51.
- Margulis, L. & Chapman, M. J. 2009. *Kingdoms and Domains: An Illustrated Guide to the Phyla of Life on Earth*. Academic Press. 864 p.
- McGregor, G. B. 2013. Freshwater Cyanobacteria of North-Eastern Australia: 2. Chroococcales. *Phytotaxa*. 133(1): 1-130.
- Medvedeva, L.A. & Nikulina, T.V. 2014. Catalogue of freshwater algae of the southern part of the Russian far East. Vladivostok: Dalnauka. 271 p.
- Metzeltin, D., Lange-Bertalot, H. & García-Rodríguez F. 2005. *Diatoms of Uruguay*. Gantner Verlag K.G
- Montejano G., Carmona J. & Cantoral E. 2000. Algal communities from calcareous and streams in La Huasteca, central México: a synthesis. *Aquatic Ecosystems of México: status and scope*. Backhuys Publisher, Holanda, Leiden, pp.135-149.
- Morales E. 2010. *Staurosira construens*. Diatoms of the United States. http://westerndiatoms.colorado.edu/taxa/species/staurosira_construens
- Moresco, C. & Rodrigues, L. 2016. Checklist of periphytic diatoms in streams of the Pirapó River basin, Paraná state, Brazil. *Check List the journal of biodiversity data*. 12(1). 1-7.
- Novais, M.H., Wetzel, C.E., Van den Vijver, B., Morais, M.M, Hoffmann, L. & Ector, L. 2013. New species and combinations in the genus *Geissleria* (Bacillariophyceae). *Cryptogamie Algologie*. 34(2):117-148.
- Novelo, E. 2011. Cyanoprokaryota J. Komárek. *Flora del Valle de Tehuacan-Cuicatlán*. 90:2011. Instituto de Biología, UNAM. 96 p.
- Novelo, E. 2012. Bacillariophyta. *Flora del Valle de Tehuacán-Cuicatlán*. 102, 2012. Instituto de Biología, UNAM. México, Distrito Federal, 230 p.
- Novelo, E., Tavera, R. & Ibarra, C. 2007. Bacillariophyceae from karstic wetlands in México. *Bibliotheca diatomológica*. Lange-Bertalot H. & Kociolek P. 54. J. Cramer, Alemania, Berlin. 900 p.
- Patrick R. & Reimer W.C. 1966. Fragilariaceae, Eunotiaceae, Achnantheaceae, Naviculaceae. *The diatoms of the United States: exclusive of Alaska and Hawaii*. 1. Acad. Nat. Sc. Philadelphia.
- Potapova, M. & Hamilton, P. B. 2007. Morphological and ecological variation within the *Achnantheidium minutissimum* (Bacillariophyceae) species complex. Vol. 43. *Journal of Phycology*.
- Potapova M. 2010. *Geissleria lateropunctata*. Diatoms of the United States. http://westerndiatoms.colorado.edu/taxa/species/geissleria_lateropunctata
- Potapova M. 2011. *Capartogramma crucicula*. Diatoms of the United States. http://westerndiatoms.colorado.edu/taxa/species/capartogramma_crucicula
- Ramírez-Rodríguez, R. & Carmona-Jiménez, J. 2005. Taxonomy and distribution of freshwater *Prasiola* (Prasiolales, Chlorophyta) in central Mexico. *Cryptogamie Algologie*. 26(2). 177-188.
- Rieth, A. 1978. Xanthophyceae, Teil 1. *Süßwasserflora von Mitteleuropa*. Stuttgart Gustav Fischer, 530 pp.
- Rieth, A. 1980. Xanthophyceae, Teil 2. *Süßwasserflora von Mitteleuropa*. Ettl, H., Gerloff, J. & Heynig, H. Stuttgart Gustav Fischer, 147 p.
- Round, F.E., Crawford, R.M. & Mann, D.G. 1990. *The Diatoms: Biology and morphology of the genera*. Cambridge: Cambridge University Press. pp. i-xi, 1-747.
- Ruck, E.C., Nakov, T., Alverson, A.J. & Theriot, E.C. 2016. Nomenclatural transfers associated with the phylogenetic reclassification of the Surirellales and Rhopalodiales. *Notulae algarum*. No 10. 1-5.

- Ruck, E.C., Nakov, T., Alverson, A.J. & Theriot, E.C. 2016. Phylogeny, ecology, morphological evolution and reclassification of the diatom orders Surirellales and Rhopalodoales. *Molecular Phylogenetics and Evolution*. 103. 155-171.
- Sakayama, H., Miyaji, K., Nagumo, T., Kato, M., Hara, Y. & Nozaki, H. 2005. Taxonomic Reexamination of 17 species of *Nitella* s ugenus *Tieffallenia* (Charales, Charophyceae based on internal morphology of the oospore wall and multiple DNA marker squences. *Journal of Phycology*. 41(1): 195-211.
- Saunders G.W. & M.H. Hommersand. 2004. Assessing red algae supraordinal diversity and taxonomy in the context of contemporary systematic data. *American Journal of Botany*. (10) 9. 1494-1507.
- Setchell, W.A. & Gardner, N.L. 1920. The marine algae of the Pacific coast of Noth America II Chlorophyceae. *Univ. Calif. Publ. Bot.* 8. 139-374.
- Sherwood, A.R., Garbary, D.J. & Sheath, R.G. 2000. Assessing the phylogenetic position of the Prasiolales (Chlorophyta) using rbcL and 18S rRNA gene sequence data. *Phycologia*. 39. 139-374.
- Silva, W.J., Jahn, R., Ludwing, T.A.V. & Menezes, M. 2013. Typification of seven species of *Encyonema* and characterization of *Encyonema leibleinii* comb. nov. *Fottea*. 13(2). 119-132.
- Skaloud, P., Rindi, F., Boedeker, C. & Leliaert, F. 2018. Bd 13. Chlorophyta: Ulvophyceae. *Sübwasserflora von Mitteleuropa. Freshwater flora of central Europe*. Berlin: Springer spektrum, 288 p.
- Stepanek J. & Kocielek P. 2011. *Amphora copulata*. *Diatoms of the United States*. http://westerndiatoms.colorado.edu/taxa/species/amphora_copulata
- Stoermer E.F., Kreis R.G. & Andresen N.A. 1999. Checklist of Diatoms from the Laurentian Great Lakes II. *J. Great Lakes Res.* 3, 25. *Inter. Assoc. Great Lakes Res.*, pp. 515-566.
- van den Hoek, C. 1963. Revision of the European species of *Cladophora*. *Proefschrift...Rijksuniversiteit te Leiden*. Leiden, Holanda.
- van den Hoek, C. 1982. A taxonomic revision of the American species of *Cladophora* (Chlorophyceae) in the North Atlantic Ocean and their geographic distribution. *Verh. Kon. Ned. Akad. van Wetensch., Afd. Natuurk., Tweede Reeks*. 781-. pp. 1-236.
- van den Hoek, C., Mann, D. & Jahns H.M. 1995. An introduction to phycology. *Algae*. Cambridge University Press, England, Cambridge.
- Ventakataran, G.S. 1961. *Vaucheriaceae*. *Indian Council of Agricultural Research Institute, New Delhi*, 112 p.
- Wetzel, C.E., Ector, L., Van de Vijver, B., Compère, P. & Mann, D.G. 2015. Morphology, typification and critical analysis of some ecologically important small naviculoid species (Bacillariophyta). *Fottea*. 15(2). 203-234.
- Wetzel, C.E., Martínez-Carreras, N., Hlúbiková, D., Hoffmann, L., Pfister, L. & Ector, L. 2013. New combinations and type analysis of *Chamaepinnularia* species (Bacillariophyceae) from aerial habitats. *Cryptogamie Algologie*. 34(2). 149-168.
- Williams, D.M. & Round, F.E. 1987. Revision of the genus *Fragilaria*. *Diatom Research* 2: 267-288.
- Wood & Imahori. 1965. *Monograph of the Characeae. A revision of Characeae*. vol. 1. Cramer. Alemania. Weinheim. 904 p.
- Yoon H.S., Müller K.M., Sheath R.G., Ott E. D., & Bhattacharya D. 2006. Defining the major lineages of red algae (Rhodophyta). *Journal of Phycology*. [Phycological Society of Amer