

# Estudi de les poblacions d'algues del riu Ter

Sergi Sabater i Cortès

**ADVERTIMENT.** La consulta d'aquesta tesi queda condicionada a l'acceptació de les següents condicions d'ús: La difusió d'aquesta tesi per mitjà del servei TDX ([www.tesisenxarxa.net](http://www.tesisenxarxa.net)) ha estat autoritzada pels titulars dels drets de propietat intel·lectual únicament per a usos privats emmarcats en activitats d'investigació i docència. No s'autoritza la seva reproducció amb finalitats de lucre ni la seva difusió i posada a disposició des d'un lloc aliè al servei TDX. No s'autoritza la presentació del seu contingut en una finestra o marc aliè a TDX (framing). Aquesta reserva de drets afecta tant al resum de presentació de la tesi com als seus continguts. En la utilització o cita de parts de la tesi és obligat indicar el nom de la persona autora.

**ADVERTENCIA.** La consulta de esta tesis queda condicionada a la aceptación de las siguientes condiciones de uso: La difusión de esta tesis por medio del servicio TDR ([www.tesisenred.net](http://www.tesisenred.net)) ha sido autorizada por los titulares de los derechos de propiedad intelectual únicamente para usos privados enmarcados en actividades de investigación y docencia. No se autoriza su reproducción con finalidades de lucro ni su difusión y puesta a disposición desde un sitio ajeno al servicio TDR. No se autoriza la presentación de su contenido en una ventana o marco ajeno a TDR (framing). Esta reserva de derechos afecta tanto al resumen de presentación de la tesis como a sus contenidos. En la utilización o cita de partes de la tesis es obligado indicar el nombre de la persona autora.

**WARNING.** On having consulted this thesis you're accepting the following use conditions: Spreading this thesis by the TDX ([www.tesisenxarxa.net](http://www.tesisenxarxa.net)) service has been authorized by the titular of the intellectual property rights only for private uses placed in investigation and teaching activities. Reproduction with lucrative aims is not authorized neither its spreading and availability from a site foreign to the TDX service. Introducing its content in a window or frame foreign to the TDX service is not authorized (framing). This rights affect to the presentation summary of the thesis as well as to its contents. In the using or citation of parts of the thesis it's obliged to indicate the name of the author.

ESTUDI DE LES POBLACIONS  
D'ALGUES DEL RIU TER.

*Sergi SABATER i CORTÈS*

Barcelona, octubre de 1987.

## BIBLIOGRAFIA.

AIZAKI, M. 1978. Seasonal changes in standing crop and production of periphyton in the Tamagawa river. Jap. J. Ecol. 28: 123-134.

ALLEN, T.F.H. 1971. Multivariate approaches to the ecology of algae on terrestrial rock surfaces in North Wales. J. Ecol. 59: 803-826.

ALLEN, T.F.H. & KOONCE, J.H. 1973. Multivariate approaches to algal stratagems and tactics in systems analysis of phytoplankton. Ecology 54: 1234-1246.

ALVAREZ COBELAS, M. 1984. Catálogo de las algas continentales españolas. II. Craspedophyceae, Cryptophyceae, Chrysophyceae, Dinophyceae, Euglenophyceae, Haptophyceae, Phaeophyceae, Rhodophyceae, Xanthophyceae. Acta Botanica Malacitana 9: 27-40.

American Public Health Association, 1984. Standard methods for the examination of water and wastewater. 14th Edit. Am Pub. Hlth. Ass., New York.

AMSPOKER, M. C. & Mc INTIRE, C. D. 1978. Distribution of intertidal diatoms associated with sediments in Yaquina Estuary, Oregon. J. Phycol. 13: 379-388.

ANAGNOSTIDIS, K. & ZEHNDER, A. 1964. Beitrag zur Kenntnis der Blaualgenvegetation der Thermen von Baden und Leukerbad (Schweiz). Schweiz Z. Hydrol. 26: 170-176.

ANDREOLI, C. & FRICANO, G. 1981. Variazioni stagionali (giugno 1974 - maggio 1977) del fitoplancton nel tratto medio del Po interessato dalla costruenda centrale termonucleare di Caorso (Piacenza). Riv. Idrobiol. 20, 1: 139-152.

ANTOINE, S.B. & BENSON-EVANS, K. 1982. The effect of current velocity on benthic algae. Int. Revue ges. Hydrobiol. 67, 4: 575-583.

ANTOINE, S.B. & BENSON-EVANS, K. 1985. The epipelagic algal flora of the river Wye System, Wales, UK. 1. Productivity and total biomass dynamics. Int. revue ges. Hydrobiol. 70: 575-589.

ARCHIBALD R.E.M. 1972. Diversity in some South African diatom associations and its relations to water quality. Water research 6: 1229-1238.

ARCHIBALD R.E.M. 1982. Diatoms of South Africa. I. New species from the Sundays river (Eastern Cape Province). Bacillaria 5: 23-42.

BACKHAUS, D. 1967. Notizen zur Morphologie, systematik und Ökologie einiger *Chamaesiphon*-arten aus Fließgewässern. Schweiz. Zeitsch. Hydrol. Verlag Basel 29, 1: 211-225.

BACKHAUS, D. 1968. Ökologische untersuchungen an den Aufwuchsalgen der obersten Donau und ihrer Quell flüsse. III. Die Algenverteilung und ihre Beziehungen zur milieuofferte. IV. Systematisch-autökologischer Teil. Arch. Hydrobiol. Suppl. 34, 3: 130-149; 34, 4: 251-320.

BACKHAUS, D. 1973. Fließwasser-algen und ihre Verwendbarkeit als Bioindikatoren. Verh. Gesellsch. f. Ökologie, Saarbrücken: 149-168.

BACKHAUS, D. 1976. Beiträge zur Ökologie der bentischen Algen des Hochgebirges im den Pyrenäen. II. Cyanophyceen und übrige Algengruppen. Int. revue ges. Hydrobiol. 61, 4: 471-516.

BEHRE, K. 1963. Die Algenbesiedlung einiger Häfen in Bremerhaven und ihre Beziehungen zur Verschmutzung dieser Gewässer. Veroff. Inst. Meeresf. Bremerhaven 7: 71-263.

BRZECRI J.P. et al 1976. L'analyse des données .II. L'analyse des correspondances. Paris: 616 pp.

BESCH, W. K., BACKHAUS, D., CAPBLANC, J. & LAVANDIER, P. 1972. Données ecologiques sur les algues benthiques de haute montagne dans les Pyrénées. I. Diatomées. Annls. Limnologie 8, 2: 103-118.

BLUM, J.L. 1954. Two winter communities of Michigan streams. Pap. Mich. Acad. Sci. Arts & Letters 39: 3-7.

BLUM, J.L. 1956. The ecology of river algae. Bot. revue 22, 5.

BLUM, J.L. 1957. An ecological study of the algae of the Saline River, Michigan. Hydrobiologia 9, 4: 361-408.

BLUM, J.L. 1960. Algal populations in flowing waters. In: The ecology of algae, Pymatuning Symposia in Ecology, Spec. Publ. 2: 11-21, Pittsburg.

BOHR, R. 1973. Phytosociology of periphyton. Pol. Arch. Hydrobiol. 20, 1: 185-188.

BOMBOWNA, M. 1972. Primary production in a montane river. Productivity problems of freshwaters. Proc. of the IBP- UNESCO Symposium on Productivity problems of Freshwaters. Kajak, Z. & Hillbricht-Ilkowska (Eds.).

BOTT, T.L., BROCK, J.T., DUNN, C.S., NAIMAN, R.J., OVINK, R.W. & PETERSEN, R.L. 1985. Benthic community metabolism in four temperate stream systems: an inter-biome comparison and evaluation of the river continuum concept. Hydrobiologia 123: 3-45.

BOURRELLY, P. 1955. Quelques stations françaises d'*Hildenbrandia rivularis* (liebm.) Breb. Rev. Algol. 1: 168-169.

BOURRELLY, P. 1966. Les algues d'eau douce. Initiation a la systématique. I. Les algues vertes. 509 pls. Boubée, Paris.

BOURRELLY, P. 1968. Les algues d'eau douce. Initiation a la systématique. II. Les algues jaunes et brunes. Boubée, Paris.

BOURRELLY, P. 1969. Quelques remarques sur la classification des algues bleues. Osterr. Bot. Z. 116: 273-278.

BOURRELLY, P. 1970. Les algues d'eau douce. Initiation a la systématique. III. Les algues bleues et rouges. Les eugléniens, peridiniens et cryptomonadines. 511 pls. Boubée, Paris.

BROWN, L.M., HARGRAVE, B.T. & Mac KINNON, M.O. 1987. Analysis of chlorophyll a in sediments by high-pressure liquid chromatography. Can. J. Fish. Aquat. Sci. 38: 205-214.

BUDDE, H. 1929. Beitrag zur Algenflora der fliessenden Gewässer Spaniens. Arch. Hydrobiol. 20: 427-470.

BUSCH & FISHER, S.G. 1981. Metabolism of a desert stream. Freshwat. Biol. 11: 301- 307.

BUTCHER ,R.W. 1932 . Studies in the ecology of rivers . II. The microflora of rivers with special reference to the algae on the river . Ann. Bot. 46: 813-861 .

BUTCHER ,R.W. 1932a. Contribution to our knowledge of the ecology of sewage fungus. Trans. Balt. Mycol. Soc. 17: 112-124.

BUTCHER ,R.W. 1946 . Studies in the ecology of rivers . VI. Algal growth in certain highly calcareous streams . Jour. Ecol. 33: 268 - 283 .

BUTCHER ,R.W. 1949. Problems of distribution of sessile algae in running water. Ver. Internat. Verein. Limnol. 10: 98-103.

BUTCHER ,R.W. 1955. Relation between the biology and the polluted condition of the Trent. Ver. Internat. Verein. Limnol. 12: 823-827.

CABALLERO, S. 1929. Datos sobre la flora algológica de Guadalajara, I-III. Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. 29: 315-324.

CAMBRA, J. 1985. Catàlegs de les espècies de cianofícies i d'algues continentals i dels plàncton marí dels Països Catalans. Annex I: 501- 522. In: Història Natural dels Països Catalans. Plantes inferiors. Llimona, X. (Ed.). Enciclopèdia Catalana, Barcelona.

CAMBRA, J. 1986. Aproximació a la flora i a la vegetació de les algues d'aigües epicontinentals de la Península del Cap de Creus, Alt Empordà. Tesi de llicenciatura. Facultat de Biologia, Universitat de Barcelona.

CAMPS, J. & CAMPRUBÍ, R. 1976. El Ter. Ed. Destino, Barcelona.

CAPBLANC J. & DAUTA A. 1978. Phytoplankton et production primaire de la rivière Lot. Annals. Limnol. 14, 1-2: 85-112.

CARTER, J.R. 1970. Diatoms from Andorra. Nova Hedwigia 31, 2: 605- 632.

CARTER, J.R. & BAILEY -WATTS, A.E. A taxonomic study of diatoms in standing waters in Shetland. . Nova Hedwigia 33, 3-4: 513- 628.

CASANOVA ,J. & LAFONT ,R. 1985 . Les cyanophycées encroûtantes des eaux courantes du Var (France). Ver. Internat. Verein. Limnol. 22, 5: 2805-2810.

CASEY, H., CLARKE, R.T., MARKER, A.F.H. 1981. The seasonal variation in silicon concentration in chalk streams in relation to diatom growth. Fresh. Biol. 11: 335- 344.

CATALAN, J. & PENUELAS, J. 1983. Algues del riu Fluvià. Treball inèdit. Barcelona.

CHOLNOKY B.J. 1954. Diatomeen aus Süd-Rhodesien. Portugaliae Acta Biologica (B) 4: 197- 228.

CHOLNOKY B.J. 1958. Hydrobiologische Untersuchungen in Transvaal II. Selbstreinigung im Juskei-Crocodile Flusssystem. Hydrobiologia 11: 205- 266.

CHOLNOKY B.J. 1962. Beiträge zur Kenntnis der Ökologie der Diatomeen in Ost-Transvaal. Ebenda 19: 57- 119.

CHOLNOKY B.J. 1968. Die Ökologie der diatomeen in Binnengewässern . Cramer (ed.), Lehre. pp 699.

CHOLNOKY B.J. 1968a. Beiträge zur Kenntnis der Südafrikanischen Diatomeen aus der Kaap-Provinz. Revista de Biologia 3,1

CLEVE-EULER, A. 1951-1955. Die Diatomeen von Schweden und Finland . Kungl. Svenska Vetenskapsakademiens Handlingar.

COMAS, A. & KOMAREK, J. 1984. taxonomy and nomenclature of several species of *Scenedesmus*. Arch. Hydrobiol. Suppl. 67, 2: 137- 157.

COMAS, A. & KOMAREK, J. 1985. The genus *Steinedesmus* Kofoid (Scenedesmaceae, Chlorellales). Preslia, Praha. 57: 97- 110.

COMIN , F. A. 1984 . Características físico - químicas y planctónicas de las lagunas costeras Encañizada , Tancada y Buda (Delta del Ebro ) . Oecologia aquatica 7 : 79 - 162 .

COSTE M. 1976. Contribution a l'ecologie des diatomees benthiques et periphitiques de la Seine: distribution longitudinale et influence des pollutions. Soc. Hydrotechnique de France. 14 Journees de l'Hydraulique. Question 3, rapport 9.1.

COSTE M. & RICARD M. 1980. Observation in microscopie photonique de quelques Nitzschia nouvelles ou interessantes. Cryptogamie : Algologie 1(3) : 187-212

COSTE M. & RICARD M. 1984. A systematic approach to the freshwater diatoms of Seychelles and Mauritius Islands. Proc. 7th Diatom Symposium 1982. R. Ross (Ed.). O. Koeltz, Koenigstein: 307- 326.

COX, E.R. & BOLD, H.C. 1966. Phycological studies. VII. Taxonomic investigations of Stigeoclonium. Univ. of Texas, Publ., Texas. 1977, Otto Koeltz reprint. 167 pls.

DAUTA A. 1975. étude du phytoplancton du Lot. Annals. Limnol. 11: 219-238.

DECAMPS , H. , CAPBLANQ , J. & TOURENQ , J.N. 1984 . Lot. In: Ecology of European rivers , B.A. Whitton (Ed.) . Blackwell Sc. Publ., Oxford: 207- 235.

De PAUW, N. & VABRENBERGH, E.V. 1983. Microalgal wastewater treatment systems: potential and limits. In: Phytodepuration and the employment of the biomass produced, Ghetti, P.F. (Ed.). Centro Ric. Produz. Animal, Reggio Emilia: 211- 287.

DESCALS, E., SANDERS, P.F. & UGALDE, U. 1977. Hifomicetos ingoldianos del País Vasco. Munibe 29, 3-4: 237-260.

DESCY J.P. 1973. Etude quantitative du peuplement algal benthique en vue de l'etablissement d'une methodologie d'estimation biologique de la qualite des eaux courantes. Application au cours belge de la Meuse et de la Sambre. Recherche et technique au service de l'environnement. CEBEDOC: 159-206, Liege.

DESCY J.P. 1976. La vegetation algale benthique de la Somme (France) et ses relations avec la qualite des eaux. Mem. Soc. Roy. Bot. Belg. 7: 101-128.

DESCY J.P. 1979. A new approach to water quality estimation using diatoms. Nova Hedwigia 64: 305- 323.

DESCY J.P. 1980. Utilisation des algues benthiques comme indicateurs biologiques de la qualité des eaux courantes. In: La pollution des eaux continentales. Incidence sur les biocenoses aquatiques. Pesson, P. (Ed.). Gauthier-Villars: 169- 194, Paris.

DESCY J.P. 1984. *écologie et distribution de diatomées benthiques dans le bassin belge de la Meuse. Documents de travail, 18. Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique.*

De VRIES, P.J.R., SMET, S.J.M., HEIDE, J. 1985. Effects of phosphorus and nitrogen enrichment on the yeild of some strains of *Stigeoclonium* Kütz. (Chlorophyceae). Freshw. Biol. 15: 95- 103.

DROUET, F. 1981. Revision of the Stigonemataceae with a summary of the classification of the blue-green algae. Nova Hedwigia 66: 137-209.

DUFFER, W. & DORRIS, T.C. 1966. Primary production in a southern Great Plains stream. Limnol. Oceanogr. 11: 143- 151.

ECONOMOU-AMILI, A. & ANAGNOSTIDIS, K. 1981. Periphyton algae and bacteria from springs of Levadia Beodia, Greece. Hydrobiologia 80: 67-89.

EDWARDS, A.M.C. 1974. Silicon depletions in some Norfolk rivers. Fresh. Biol. 4: 267- 274.

EHRlich A. & ORTAL R. 1979. The influence of salinity on the benthic diatom communities of the lower Jordan river. Nova Hedwigia 64: 325-334.

ELENKIN, A.A. 1938. Monographia algarum Cyanophycearum aquidulcium et terrestrium infinibus URRS inventarum. 2. Moskva.

ELORANTA, P. & KUNNA, S. 1979. The growth and species communities of the attached algae in a river system in central Finland. Arch. f. Hydrobiol. 86: 27- 44.

ESTRADA, M. 1978. Estudios sobre poblaciones de algas sometidas a gradientes continuos en la concentración de nutrientes. Oecologia Aquatica 3: 133-151.

ESTEVEZ, A. 1982. Dinámica de las comunidades de algas en un río contaminado. Tesis de licenciatura, Universidad Complutense, Madrid.

ETTL, H. 1978. Xanthophyceae. In: Susswasserflora von Mitteleuropa. Gustav Fischer, Stuttgart. 530 pls.

FALKOWSKI, P.G. & SUCHER, J. 1981. Rapid quantitative separation of chlorophylls and their degradation products by high-performance liquid chromatography. J. Chromatogr. 213, 2: 349- 352.

FISHER, S.G. 1983. Succession in streams. In: Barnes, J.R. & Minshall, G.W. (Eds.). Stream ecology: application and testing of general ecological theory : 7-27. Plenum Press, NY. 399 pls.



FJERDINGSTAD, E. 1950. The microflora of the river Molleaa with special reference to the relation of the benthal algae to pollution. Fol. Limnol. Scandinav. 5, 125 pls.

FJERDINGSTAD, E. 1960. Foreruning af vanlob biologisk bedomt. Nordisk hyg. Tidskr. 41: 149- 196.

FJERDINGSTAD, E. 1964. Pollution of streams stimated by benthal phytomicro- organisms. I. A saprobic system based on communities of organisms and ecological factors. Int. revue ges. Hydrobiol. 49, 1: 63 - 131.

FJERDINGSTAD, E. 1965. Taxonomy and saprobic valency of benthic phytomicro-organisms. Int. revue ges. Hydrobiol. 50,4: 475- 604.

FJERDINGSTAD, E. 1965a. The algal flora of some "Tintenstriche" in the "Alpes Maritimes" (France). Scheiz. Zeitsch. Hydrologie Birk. Basel. 27, 1: 167- 171.

f

FOGED, N. 1947. Diatoms in the water courses in Funen. Dansk. Botanisk Archiv, 12,5: 1-40.4

FOGED, N. 1953. Diatoms from West-Greenland. Medd. om Groenland. 147, 10.

FOGED, N. 1973. Freshwater diatoms in Iceland. Bibliotheca phycologica. J. Cramer, Vaduz.

FOTT, B. & NOVAKOVA, M. 1969. A monograph of the genus *Chlorella*. The fresh water species. In: Studies in phycology, Fott, B. (Ed.): 10- 74. Academia, Praha.

FOTT, B. & KOMAREK, J. 1983. Chlorophyceae (Chlorococcales). Das Phytoplankton des Susswassers 7, 1. 1044 pls.

FRIEDRICH ,G. & MULLER ,D. 1984 . Rhine . In : Ecology of European rivers , B.A. Whitton (Ed.) . Blackwell Sc. Publ. , Oxford : 265- 315 .

FRISTCH, F.E. 1929 . The encrusting algal communities of certain fast-flowing streams. New Phytologist 28, 3.

FRISTCH , F.E. 1949 . The lime - encrusted *Phormidium* community in British streams . Ver. Internat. Verein. Limnol. 10 : 141-144.

FRISTCH , F.E. 1950. *Phormidium incrustatum* (Naeg.) Gom. an important memeber of the lime-encrusted communities of flowing water . Biol. Jaarboek 1, 25 : 27 -39 .

FRISTCH , F.E. & PANTIN, C.F.A. 1946. Calcareous concretions in a Cambridgeshire stream. Nature 157 :397-399 .

- GAYA, J. 1977. La contaminació industrial al riu Ter. Informe inèdit. Escola universitària de Girona.
- GAUTHIER-LIÈVRE, L. 1965. Zygnémacées africaines. Nova Hedwigia, 20, suplement.
- GAUTHIER-LIÈVRE, L. 1963. Oedogoniacées africaines. Nova Hedwigia, 6: 1-104, 7: 153-481.
- GARCIA DE EMILIANI, M.O., 1973. Fitoplancton de la laguna del Vilà (Gerona, España). Oecologia aquatica 1: 107-155.
- GEITLER, L. 1932. Cyanophyceae. In: Rabenhorst, L.: Kryptogamentflora von Deutschland, Österreich und der Schweiz. 1196 pls. Leipzig.
- GEMEINHARDT, K. 1939. Oedogoniales. In: L. Rabenhorst's Kryptogamen Flora von Deutschland und Schweiz. Akad. Verlags., Leipzig.
- Generalitat de Catalunya, Junta de Sanejament, 1982. Pla de Sanejament de Catalunya, tres volums.
- GERMAIN, H. 1959. Flore diatomique d'un rocher suintant à Belle- Ille- en- Mer. Bull. Soc. études Sc. Angers. Nouv. Sér. T. II, 89 année.
- GERMAIN, H. 1981. Flore des diatomées (Diatomophycées). Eaux douces et saumâtres du Massif Armoricain et des contrées voisines d'Europe Occidentale. N. Boubée, 443 pls. Paris.
- GOLUBIC , S. 1967. Algenvegetation der Felsen (eine ökologische Algenstudie im dinarischen Karstgebiet). Die Binnengewasser , 23: 1-183 .
- GOLUBIC , S. 1973 . The relationships between blue - green algae and carbonate deposits . In : Carr ,N. G. & Whitton , B. A. (Eds.). The biology of blue -green algae: 434-472. Blackwell , Oxford . 676 pls .
- GOMEZ ARBONA , J. R. 1983. Els cianòfits del barranc d'Aljandar (Menorca). Aproximació al seu cicle estacional. Tesi de llicenciatura, Fac. Ciències, Univ. Autònoma, Barcelona .
- GOMONT, M. 1893. Monographie des Oscillariées. Annls. Sci. nat. Bot. sér. 7, 15: 263-368, 16: 91-264.
- GONZALEZ FRAGOSO, R. 1883. Apuntes para la flora de Sevilla (Criptogamia). An. Soc. Esp. Hist. Nat. 12: 393-420.
- GONZALEZ GUERRERO, P. 1927. Contribución al estudio de algas i esquizofitas de España. Trab. Mus. Ciencias 22: 1-52.

GONZALEZ GUERRERO, P. 1927a. Contribución al conocimiento ficológico del Pirineo español (la serie). Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat. 27: 343-346.

GONZALEZ GUERRERO, P. 1928. Más datos ficológicos de agua dulce. Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat. 28: 435- 438.

GONZALEZ GUERRERO, P. 1930. Dos cianofíceas de agua dulce de Cataluña. Cavanillesia 3: 55- 56.

GONZALEZ GUERRERO, P. 1930a. Datos sobre la ficoflora hispano marroquí. Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat. 30: 411-416.

GONZALEZ GUERRERO, P. 1931. Algunos datos algológicos de la Península Ibérica, Baleares i Marruecos. Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat. 31: 633-639

GONZALEZ GUERRERO, P. 1944. Algas de Valencia (1ª serie). An. J. Bot. Madrid 5: 304-321.

GONZALEZ GUERRERO, P. 1947. Nuevos datos ficológicos de España. An. J. Bot. Madrid 8: 265-283.

GOUY, J.L. & LABROUE, L. 1984. Sur quelques ferrobactéries isolées dans le Sud-Ouest de la France. écologie et rôle dans l'environnement. Annls. Limnol. 20.3: 147-156.

GRACIA , C. A . 1974 . *Geitleria calcarea* Friedmann , nueva alga cavernícola para España . Speleon 21: 133 - 136 .

HALLFORS, G. & MUNSTERHJELM, R. 1982. Some epiphytic Chamaesiphonales from fresh and brackish water in Southern Finland. Ann. Bot. Fennici 19: 147-176.

HAMBL, G. 1924, 1925. Floridées de France. Revue Algologique 1, 2: 278-292, 427-457; 39-67, 280-309.

HART , D.D. 1985. Grazing insects mediate algal interactions in a stream benthic community . Oikos 44: 40 -46 .

HEERING, W. 1914. Chlorophyceae III (Ulothrichales, Microsporales, Oedogoniales). In: Susswasser-Flora von Deutschland, Osterreichs und der Schweiz. Gustav Fischer Verlag.

HEGEWALD, E., SCHNEPF, E & ALDAVE, A. 1980. Investigations on the lakes of Peru and their phytoplankton. Arch. Hydrobiol. Suppl. 56: 387- 420.

HENDEY 1964. An introductory account of the smaller algae of British Coastal waters . Part 5. Bacillariophyceae (Diatoms). London, HMSO. 317 pls.

HERNANDEZ MARINÉ, M.C. 1978. Algas en materia orgánica. Tesis doctoral. Facultat de Farmacia. Universidad de Barcelona.

HERNANDEZ MARINÉ. 1978. Contribució al coneixement local de les algues del sol. Aplec de Treballs del Centre d'Estudis de la conca de Barberá. 1: 125-128.

HERNANDEZ MARINE , M . C. 1982 . Les algues des sols salins littoraux périodiquement inondés . XXVII Congrès - Assamblée plénière CIESM.

HERNANDEZ MARINE , M . C. 1983 . Algas aerovagantes . Actas IV Simp. Palinologia . 269 - 275 .

HOENIGER, J.F.M., TAUSCHEL, H.D., STOKES, J.L. 1973. The fine structure of *Sphaerotilus natans*. Can. Jour. Microbiol. 19: 309- 313.

HOLMES N.H.T. & WHITTON B.A. 1977. The macrophytic vegetation of the river Tees in 1975: observed and predicted changes. Fresh. Biol. 7: 43-60.

HOLMES N.H.T. & WHITTON B.A. 1981. Phytobenthos of the river Tees and its tributaries . freshwater Biology 11: 139 -163 .

HOLMES N.H.T. & WHITTON B.A. 1981a. Phytoplankton of four rivers: the Tyne, Wear, Tees and Swale. Hydrobiologia. 5: 257-289.

HOLM-HANSEN, O. & RIEMANN, B. 1978. Chlorophyll a determination: improvements in methodology. Oikos 30: 438- 447.

HORNBERGER, G.M., KELLY, M.G. & COSBY, B.J. 1977. Evaluating eutrophication potential from river community productivity. Wat. Res. 11: 65-69.

HUBER- PESTALOZZI, G. 1961. Chlorophyceae (Grünalgen). O. Volvocales. Das Phytoplankton des Süßwassers, 744 pls, 158 figs., Stuttgart.

HUSTEDT, F. 1911. Beiträge zur Algenflora von Bremen. IV. Bacillariaceen aus der Wumme. Ebenda 20, 2: 257- 315.

HUSTEDT, F. 1930. Bacillariophyta (Diatomeae). In: A. Pascher, Die Süßwasserflora Mitteleuropas 10, Jena.

HUSTEDT, F. 1937-1939. Systematische und ökologische Untersuchungen über die Diatomeenflora von Java, Bali und Sumatra nach dem material der Deutschen Limnologischen Sunda-Expedition. Arch. Hydrobiol. Suppl. 15: 131- 177, 187-295, 393-506, 638- 790; 16: 1- 155.

HUSTEDT, F. 1939. Diatomeen aus den Pyrenäen. Ber. Deutsch Bot. Ges. 56.

HUSTEDT, F. 1930- 1966. Die Kieselalgen Deutschlands. In: Rabenhorst, L. Kryptogamen- Flora von Deutschland, Österreich und Schweiz 7. 1977 reprint, Otto Koeltz, Koenigstein.

HUSTEDT, F. 1955. Marine littoral diatoms of Beaufort, North Carolina. Duke Mar. Stat. 6.

HUSTEDT F. 1957. Die Diatomeenflora des Fluss Systems der Wesser im Gebiet der Hansestadt Bremen. Abhandlungen Heraus gegebenem vom Naturwissenschaftlichen Verein zu Bremen 34 (3): 181-441

HUSTEDT F. 1959. Die Diatomeenflora Unterwasser von der Lesummundun bis Bremerhaven mit Berücksichtigung des Unterlaufs der Unte und Geeste. Veröffentlichungen des Instituts für Meeresforschung in Bremerhaven 6: 13-176.

HYNES , H.B.N. 1970 . The ecology of running waters . Liverpool University Press , 555 pls .

HYNES , H.B.N. 1975. The stream and its valley. Verh. Internat. Verein. Limnol. 19: 1-15.

INGOLD, C.T. An illustrated guide to Aquatic and water-borne Hyphomycetes, with notes on their biology. 1975. Sc. Publ. 30, Freshwater Biological Association.

ISLAM, A.K.M. 1963. A revision of the genus *Stigeoclonium*. Nova Hedwigia 10. 164 pls.

JACOBSEN, T.R. 1978. A quantitative method for the separation of chlorophylls a and b by high pressure liquid chromatography. Mar. Sci. Comm. 4: 33-47.

JAAG ,O. 1945. Untersuchungen über die vegetation und Biologie der Algen des Nackten Gestems in den Alpen, im Jura und im Schweizerischen Mittelland. Beitr. Kryptogamenflora Schweiz 9: 1-560.

JOHANSEN, J.R., RUSFORTH, S.R., ORBENDORFER, R., FUNGLADDQ, N. & GRIMES, J.A. 1983a. The algal flora of the selected wet walls in Zion National Park, Utah, USA. Nova Hedwigia 38: 765-808.

JOHANSEN, J.R., RUSFORTH, S.R., BROTHERTSON, J.D. 1983b. The algal flora of Navajo National Monument, Arizona, USA. Nova Hedwigia 38: 501-553.

JOHANSSON C. 1979. Biomass of the periphytic algal vegetation in some stony mountain streams in NW Jämtland, Sweden. Medd. Vaxtbiologiska Inst. Uppsala: 3.

JOHANSSON C. 1980. Attached algal vegetation in some streams from the Narsaq area, south Greenland. Acta Phytogeographica Suecica 68: 89-96.

JOHANSSON C. 1982. Attached algal vegetation in running waters of Jamtland, Sweden. Acta Phytogeographica Suecica 71: 1-84.

JOHN, D.M. & MOORE, J.A. 1985. Observations of the phytobenthos of the freshwater Thames. I. The environment, floristic composition and distribution of the macrophytes (principally macroalgae). Arch. f. Hydrobiol. 102, 4: 435-459.

JONES, R.I., 1977. A comparison of acetone and methanol as solvents for estimating the chlorophyll a and pheophytin a concentrations in phytoplankton. Ann. Bot. Fennici 14: 65-69.

JORGENSEN, E. 1948. Diatom communities in some Danish lakes and ponds. K. danske vidensk. Selsk., Biol. Ser. 5, 2: 140 pls.

KADLUBOWSKA, J.Z. 1984. Chlorophyta VIII, Zygnemales. Conjugatophyceae, I. Süßwasserflora von Mitteleuropa 16.

KANN, E., 1943. Krustenalgen in Alpenbächen. Arch. Hydrobiol. 40: 459-473 .

KANN, E. 1973. Bemerkungen zur Systematik und ökologie einiger mit kalk inkrustierter *Phormidium*- arten. Schweiz. zeitsch. Hydrologie 35, 1: 141-151.

KANN, E. 1978 . Systematik und ökologie der Algen österreichischen Bergbäche. Arch. Hydrobiol. Suppl. 53, 4: 405-643.

KANN, E. 1978a . Typification of Austrian streams concerning algae. Verh. Internat. Verein. Limnol. 20: 1523-1526 .

KANN, E. 1982. Qualitative Veränderungen der litoralen Algenbiocönose österreichischer Seen ( Lunzer , Untersee , Traunsee , Attersee ) im Laufe der letzten Jahrzehnte. Arch. Hydrobiol. Suppl. 62: 440-490.

KANN, E. 1983. Die benthischen Algen der Donau im Raum von Wien. Arch. Hydrobiol. Suppl. 68, 1: 15-36.

KANN, E. 1985. Benthische Cyanophyten-Gemeinschaften in Bächen und Seen. Arch. Hydrobiol. Suppl. 71, 1-2: 307-310.

KARENTZ D. & Mc INTIRE C. D. 1977 . Distribution of diatoms in the plankton of Yaquina Estuary, Oregon. J. phycol. 13: 379-388.

KAVECKA B. 1971. Zonal distribution of algal communities in streams of the Polish High Tatra mountains . Acta Hydrobiologica 13: 393 - 414 .

KAVECKA B. 1974 . Vertical distribution of algae communities in Msaljovica stream (Rila - Bulgaria) . Pal. Arch. Hydrobiol. 21: 211-228.

KAVECKA B. 1980. Sessile algae in european mountain streams. 1. The ecological characteristics of the communities. Acta Hydrobiologica 22: 361-420.

KAWECKA B. 1981. The ecological characteristics of diatom communities in the mountain streams of Europe. In R. Ross (Ed.) Proc. of the Sixth Diatom Symposium on recent and fossil diatoms : 425-433.

KAWECKA B. 1984. Dunajec. In : B.A. Whitton (Ed.) . Ecology of European rivers: 499-523. Blackwell Sc. Publ., Oxford.

KINGSTON, J.C. 1978. Morphological variation of *Cymbella delicatula* and *C. hustedtii* from Northern Lake Michigan. Trans. Amer. Microsc. Soc. 97, 3: 311-319.

KLOSE, H. 1968. Untersuchungen über den Indikatunswert des Potamoplanktons. Int. Revue ges. Hydrobiol. 53,5: 781-805.

KOBAYASI, H. 1961. Chlorophyll content in sessile algal community of Japanese mountain river. Bot. Mag. Tokyo 74: 228-235.

KOLKWITZ, J. 1950. Ökologie der Saprobien. Schr. Reihe Ver Wasserhyg. Berlin- Dahlem, 4: 1-64. Stuttgart.

KOLKWITZ, J. & MARSSON, M. 1909. Ökologie der tierische Saprobien. Beiträge zur Lehre von der biologische Gewässer beurteilung. Int. revue ges. Hydrobiol. Hydrogr. 2: 126-152.

KOLKWITZ, J. & MARSSON, M. 1950. Ökologie der pflanzlichen Saprobien. Int. revue des Ges. Hydrobiol. 2: 98-166.

KOMAREK, J. 1973 . Ultrastrucutre of cell walls of different species of *Scenedesmus* . In : Necas , J . & Lhotsky , O. (Eds.), Ann . Rep. Algal . Lab . Trebon for 1970: 13-19 .

KOMAREK, J. 1975. Blaualgen aus dem Naturschutzgebiet Rezabinec bei Razice. Nova Hedwigia 26: 601-643.

KOMAREK, J. & RUZICKA, J. 1969. Effect of temperature on growth and variability od *Scenedesmus quadricauda* (Turp.) Breb. In: Studies in Phycology, Fott, B. (Ed.): 262-292.

KOMAREK, J. & KANN, E. 1973. Zur taxonomie und ökologie der gattung *Homeothrix*. Arch. Protistenk. Bot. 115: 173-233.

KOMAREK, J. & LUDVIK , J. 1971 . Die zellwandstruktur als taxonomisches Merkmal in der gattung *Scenedesmus*. 1. Die ultrastrukturelmente. Arch. Hydrobiol. Suppl. 39, Algal. Studies, Stuttgart 5 : 301-333 .

KOMAREK, J. & LUDVIK , J. 1972 . Die zellwandstruktur als taxonomisches Merkmal in der gattung *Scenedesmus* . 2 . Taxonomische ausweitung der untersichten arten *Scenedesmus* . Arch. Hydrobiol. Suppl. 41, Algal. Studies , Stuttgart 6: 11-47 .

KOMAREK, J. & LUDVIK , J. & PELICARIC, S. 1977 . Electromicroscopical study of the cell wall of *Scenedesmus opoliensis* . Arch. Hydrobiol. Suppl. 51 , Algal. Studies , Stuttgart 18: 33-45

KOMAREK, J. & FOTT, B. Chlorophyceae (Grünalgen). O. Chlorococcales. In: Huber-Pestalozzi, G., Das Phytoplankton des Süßwassers. Verlagsbuchhandlung, 1044 pls. Stuttgart.

KOMARKOVA - LEGNEROVA, J. 1969. The systematics and ontogenesis of the genera *Ankistrodesmus* Corda and *Monoraphidium* gen. nov. In: Studies in Phycology, Fott, B. (Ed.): 75-144.

KRAMMER, K. & LANGE-BERTALOT, H. 1986. Bacillariophyceae. 1. Naviculaceae. In: Süßwasserflora von Mitteleuropa. Ettl, E., Gerloff, J. & Heynig, H. (Eds.). Gustav Fischer Verlag, 876 pls. Stuttgart.

KRATZ & MYERS 1955. Nutrition and growth of several blue green algae. Am. J. Bot. 42: 282-287.

KUZMIN, G. V. 1978. Phytoplankton of the Volga. In: The river Volga and its life. Mordukhai - Boltovskoi, Ph. D. (Ed.). Junk Publishers, The Hague.

LACOIZQUETA, J.M. 1885. Plantas espontáneas del valle de Vertizarama (Navarra), II. An. Soc. Esp. Hist. Nat. 14: 185-238.

LACK, T. J. 1971. Quantitative studies on the phytoplankton of the river Thames and Kennet at Reading. Freshwat. Biol. 1: 213-224.

LANGE-BERTALOT, H. 1976. Eine revision zur taxonomie der *Nitzschia lanceolata* Grunow. Nova Hedwigia 28: 253-307.

LANGE-BERTALOT, H. 1978. Zur systematik, taxonomie und ökologie des abwasserspezifisch wichtigen Formenkreises um *Nitzschia thermalis*. Nova Hedwigia 30: 635-651.

LANGE-BERTALOT, H. 1979. Pollution and tolerance of diatoms as a criterion of water quality estimation. Nova Hedwigia 64: 285-304.

LANGE-BERTALOT, H. 1979a. Toleranzgrenzen und Populationsdynamik benthischer Diatomeen bei unterschiedlicher Abwasserbelastung. Arch. Hydrobiol. Suppl. 56: 184-219.

LANGE-BERTALOT, H. 1980. Für taxonomischen Revision einiger ökologischer wichtiger *Navicula lineolata* Cleve. Die Formenkreise um *Navicula lanceolata*, *Navicula viridula* und *Navicula cari*. Cryptogamie. Algologie 1, 1: 29-50.

LANGE-BERTALOT, H. 1980a. Ein Beitrag zur Revision der Gattungen *Rhoicosphenia* Grun., *Gomphonema* C. Ag., *Gomphoneis* Cl. Bot. Not. 133: 585-594.

LANGE-BERTALOT, H. 1980b. New species, combinations and synonyms in the genus *Nitzschia*. Bacillaria 3: 41-77.



LANGE-BERTALOT, H. 1981. Zur systematischen Bewertung der bandförmigen Kolonien bei *Navicula* und *Fragilaria*. Nova Hedwigia 33, 3-4: 723- 787.

LANGE-BERTALOT, H. & BONIK, K. 1976. Massenentwicklung bisher seltener und unbekanntner Diatomeen als Indikator starker Abwasserbelastung in Flüssen. Arch. Hydrobiol. Suppl. 49, Algol. Stud. 16: 303- 332.

LANGE-BERTALOT, H. & RUMRICH, U. 1981. The taxonomic identity of some ecologically important small Naviculæ. In: Proc. Sixth Diatom Symp. on Recent and Fossil Diatoms, Ross, R. (Ed.): 167- 178.

LANGE-BERTALOT, H. & RUPPEL, M. 1980. Zur revision taxonomisch problematischer, ökologisch jedoch wichtiger Sippen der Gattung *Achnanthes*. Arch. Hydrobiol. Suppl. 60: 1- 31.

LANGE-BERTALOT, H. & SIMONSEN R. 1978. A taxonomic revision of the *Nitzschia lanceolatae* Grunow. 2. European and other and extra European freshwater and brackish water taxa. Bacillaria 1: 11-111.

LEVANDOWSKY, M. 1972. An ordination of phytoplankton populations in ponds of varying salinity and temperature. Ecology 53: 398- 407.

LICHTI-FEDEROVICH, S. 1980. Diatom flora of red snow from Isbjorneo, Carey Der, Greenland. Nova Hedwigia 33: 395- 432.

LIEBMANN, H. 1952. Über die Verteilung von *Sphaerotilus natans* in Fluss. Schweiz. Z. Hydrol. 14: 289- 297.

LIND, E.M. 1932. A contribution to the life history and cytology of two species of *Ulothrix*. Ann. Bot. 46: 711- 725.

LIVINGSTONE, D. & WHITTON, B.A. 1983. Influence of phosphorus on morphology of *Calothrix parietina* (Cyanophyta) in culture. Br. phycol. J. 18: 29- 38.

LOKHORST, G.M. & VROMAN, M. 1972- 1974. Taxonomic studies of the genus *Ulothrix* (Ulothrichales, Chlorophyceae). I, II, III. Acta Bot. Neerl. 21, 5: 449- 480; 23, 4: 369- 398; 23, 5-6: 561- 602.

LORENZEN, C.J. 1967. Determination of chlorophyll and pheopigments: spectrophotometric equations. Limnol. Oceanogr. 12: 343-346.

LOWE, R.L. 1974. Environmental requirements and pollution tolerance of freshwater diatoms. Environmental Protection Agency, EPA. 334 pls. Cincinnati.

- LUND, J.W.G. 1945. Observations on soil algae. I. The ecology, size and taxonomy of British soil diatoms. The new phytologist 44: 196-219.
- LUTHER, H. 1954. Über Krustenbewuchs an Steinen fliessender Gewässer, speziell in Südfinnland. Acta Bot. Fennica 55: 1-61.
- LUTHER, H. & HALLFORS, G. 1981. Oogamy in *Aphanochaete* (Chlorophyceae, Chaetophorales). I. Morphology and Ecology. Ann. Bot. Fennici 18: 169- 181.
- LYLIS J.C. & TRAINOR F.R. 1973. The heterotrophic capabilities of *Cyclotella meneghiniana*. J. Phycol. 9: 365-369.
- MACK, B. 1953. Untersuchungen an Chrysophyceen IV. Zur kenntnis von *Hydrurus foetidus*. österreich. Botanisch. Zeits. 100, 4-5: 579- 582.
- MARGALEF, R. 1944. Datos para la flora algológica de nuestras aguas dulces. Publ. Inst. Bot. 4, 1.
- MARGALEF, R. 1945. Primera nota sobre la biología de las aguas estancades del bajo Urgel. Llerda 5:253- 313.
- MARGALEF, R. 1946. Materiales para una flora de las aguas dulces del NE de España. I. Zygnemales. Coll. Bot. 1, 2: 107- 121.
- MARGALEF, R. 1946a. Materiales para el estudio de la biología del lago de Bañolas. Publ. Inst. Biol. Apl. 1: 26-78.
- MARGALEF, R. 1947. Los métodos para la investigación de las comunidades acuáticas adnadas y especialmente las formadas por organismos microscópicos (perifiton, pecton). Coll. Bot. 1, 3: 247- 259.
- MARGALEF, R. 1948 . Materiales para una flora de las algas del NE de España . II. Chrysophyceae , Heterocontae , Dinophyceae , Euglenineae . Coll. Bot. 2(1) : 99 -130 .
- MARGALEF, R. 1948a. Flora , fauna y comunidades bióticas de las aguas del Pirineo de la Cerdaña . Instituto de Estudios Pirenaicos, CSIC, Zaragoza , 226 pls .
- MARGALEF, R. 1948b. Materiales para una flora de las aguas dulces del NE de España. II. Chrysophyceae, Heterocontae, Dinophyceae, Euglenineae. Coll. Bot. 2, 1: 99-130.
- MARGALEF, R. 1949. La vida en los lagos de alta montaña de los Pirineos. Pirineos 11-12: 5-30.
- MARGALEF, R. 1949a. Segunda nota sobre la biología de las aguas estancadas del Bajo Urgel . Llerda 13 : 331 -375 .

MARGALEF, R. 1949, 1950. Materiales para una flora de las algas del NE de España. III. Eulichlorophyceae. Coll. Bot. 2, 2: 233-350, 3: 273-294.

MARGALEF, R. 1950. Datos para la hidrobiología de la cordillera cantábrica, especialmente del macizo de los picos de Europa. P. Inst. Biol. Apl. 7: 37-76.

MARGALEF, R. 1950a. Datos para la biología del estanque de Montcortés (Lérida). Bol. R. Soc. Hisp. Nat. 48: 209-218.

MARGALEF, R. 1951. Materiales para la hidrobiología de la isla de Ibiza. Publ. Inst. Biol. Apl. 8: 5-70.

MARGALEF, R. 1951a. Regiones limnológicas de Cataluña y ensayo de sistematización de las asociaciones de algas. Coll. Bot. 3(1): 43-67.

MARGALEF, R. 1952, 1953. Materiales para una flora de las algas del NE de España. IV. Cyanophyceae. Coll. Bot. 3, 2: 209-229; 3: 231-260.

MARGALEF, R. 1952a. Materiales para la hidrobiología de la isla de Menorca. Publ. Inst. Biol. Apl. 11: 5-112.

MARGALEF, R. 1953a. Algunos organismos interesantes de las aguas dulces del Pirineo. Pirineos 9: 407-420.

MARGALEF, R. 1953b. Materiales para la hidrobiología de la isla de Mallorca. Publ. Inst. Biol. Apl. 15: 5-111.

MARGALEF, R. 1954. Materiales para una flora de las algas del NE de España. V. Bacillariophyceae. Coll. Bot. 4, 1: 53-80; 2: 183-201.

MARGALEF, R. 1954a. Consideraciones sobre la determinación cuantitativa del fitoplancton por la valoración de pigmentos solubles y los factores que afectan a la relación entre la cantidad de pigmentos y peso seco. P. Inst. Biol. Apl. 16: 71-84.

MARGALEF, R. 1955. Materiales para una flora de las algas del NE de España. VI. Desmidiáles, Rhodophyceae. Coll. Bot. 4, 3: 319-330.

MARGALEF, R. 1956. Estudios hidrobiológicos en los valles de Bohí. Actas 2ème Congrès Internat. études Pyrénéennes 3, 2: 87-109.

MARGALEF, R. 1957. Materiales para una flora de las algas del NE de España. VIII. Suplemento. Coll. Bot. 5, 2: 353-365.

MARGALEF, R. 1958. Materiales para el estudio de las comunidades de aguas dulces y salobres, principalmente del NE de España. Publ. Inst. Biol. Apl. 28: 5-47.

MARGALEF, R. 1960. Ideas for a synthetic approach to the ecology of running waters. Int. Revue ges. Hydrobiol. 45,1: 133-153.

MARGALEF, R. 1963. Modelos simplificados del ambiente marino para el estudio de la sucesión y distribución del fitopláncton y del valor indicador de sus pigmentos. Inv. Pesq. 23: 11-52.

MARGALEF, R. 1967. Some concepts relative to the organization of plankton. Oceanogr. Mar. Biol. Ann. Rev. 5: 257-289.

MARGALEF, R. 1973. Composició del plàncton vegetal en diversos llacs artificials de Catalunya. Treb. Soc. Cat. Biol. 32: 173-179.

MARGALEF, R. 1980. Composición y fenología de la vegetación algal de un arroyo del Montseny (barcelona). Oecologia aquatica 4: 111-112.

MARGALEF, R. 1983. Limnologia Omega, Barcelona

MARGALEF, R., PLANAS, D., ARMENGOL, A., VIDAL, A., PRAT, N., GUISET, A., TOJA, J., & ESTRADA, M., 1976. Limnologia de los embalses españoles. M.O.P., Madrid, 385 pp.

MARKER, A.F.H. 1972. The use of acetone and methanol in the estimation of chlorophyll in the presence of pheophytin. Freshwat. Biol. 2: 361-385.

MARKER, A.F.H. 1976. The benthic algae of some streams in Southern England: I. Biomass of the epilithon in some small streams, II. The primary productivity of the epilithon in a small chalk stream. Jour. Ecol. 64, 1: 343- 358, 359- 373.

MARKER, A.F.H., CROWTHER, C.A. & GUNN, R.J.M. 1980. Methanol and acetone as solvents for estimating chlorophyll a and pheopigments by spectrophotometry. Arch. Hydrobiol. Beih. 14: 52-69.

MARKER, A.F.H., NUSCH, E.A., RAI, H. & RIEMANN, B. 1980a. The measurements of photosynthetic pigments in freshwaters and standardization of methods: conclusions and recommendations. Arch. Hydrobiol. Beih. 14: 91-106.

MARKER, A.F.H. & JUNKS, S. 1982. The spectrophotometric analysis of chlorophyll a and pheopigments in acetone, ethanol and methanol. Arch. Hydrobiol. Beih. 16: 3-17.

MARKER, A.F.H. & CASEY, H. 1982. The population and production dynamics of benthic algae in an artificial recirculating hard-water stream. Phil. Trans. R. Soc. Lond. 298: 265- 308.

MASSANELL i MIRA , M. A. 1966 . Algues aquàtiques del Parc Nacional d'Aigües Tortes . Inst. Estudis Catalans , Arxius de la Sec. de Ciències , 31.

MATTERN, H. 1970. Beobachtungen über die Algenflora im Uferbereich des Bodensees (Überlinger See und Gnadensee). Arch. Hydrobiol. Suppl. 37: 1- 163.

Mc CONELL, W.J. & SIGLER, W.F. 1959. Chlorophyll and productivity in mountain rivers. Limnol. Oceanogr. 4: 335- 351.

Mc INTIRE C. D. 1973. Periphyton dynamics in laboratory streams: a simulation model and its implications. Ecol. Monogr. 43: 399-419.

Mc INTIRE C. D. 1978. The distribution of estuarine diatoms along experimental gradients : a canonical correlation . Estuarine and Coastal Marine Science 6 : 447 - 457 .

MINSHALL, G.W. 1978. Autotrophy in stream ecosystems. BioScience 28: 761- 771.

MINSHALL, G.W., CUMMINS, K.W., PETERSEN, R.C., CUSHING, C.E., BRUNS, D.A., SEDELL, J.R., VANNOTE, R.L. 1985. Developments in stream ecosystem theory. Can. J. Fish. Aquat. Sci. 42: 1045- 1055.

MIRACLE, M.R., GARCIA, M.P. & VICENTE, E. 1984. Heterogeneidad espacial de las comunidades fitoplanctónicas de la Albufera de Valencia. Limnetica 1: 20- 31.

MOED, J.R. & HALLEGRAEFF, G.M. 1978. Some problems in the estimation of chlorophyll a and phaeopigments from pre- and post-acidification spectrophotometric measurements. Int. revue ges. Hydrobiol. 63, 6: 787-800.

MOLNIA, B.F. 1974. A rapid and accurate method for the analysis of calcium carbonate in small samples. Jour. Sedimentary Petrology 44, 2: 589- 590.

MOORE , J.W. 1976 . Seasonal succession of algae in rivers I. Examples from the Avon , a large slow - flowing river . J. Phycol. 12 : 342 - 349 .

MOSS, B. 1967. A note on the estimation of chlorophyll a in freshwater algal communities. Limnol. Oceanogr. 12: 340-342.

MOSS, M.O. 1977 . The temporal and spatial distribution on the values of the diatom *Rhoicosphenia curvata* in the river Wey . Freshwat. Biol. 9 : 573 - 577 .

MOSS , M.O. 1981. Elements of bilateral symmetry in the centric diatom *Cyclotella meneghiniana* Kütz. Microscopy 34: 59-63.

MOSS, M.O. & CARTER, J.R. 1982. The resurrection of *Achnanthes rostrata* Ostrup. Bacillaria 5: 157- 161.

MULDER, E.G. & VEEB, V.W.L. 1963. Investigations on the *Sphaerotilus-Leptothrix* group. Antonie van Leeuwenhoek J. Microbiol. Serol. 29: 121-153.

MÜLLER, Ch. 1978. On the productivity and chemical composition of some benthic algae in hard-water streams. Verh. Internat. Verein. Limnol. 20: 1457-1462.

NAIMAN, R.J. 1983. A geomorphic approach for examining the role of periphyton in large watersheds. In: Wetzel, R.G. (Ed.). Periphyton of freshwater ecosystems : 191-198. Dr. W. Junk Publishers, The Hague.

NAIMAN, R.J. 1983a. Periphyton accumulation rates in five boreal forest rivers of Quebec. Natur. Canad. 110: 1-9.

NAIMAN, R.J. & SEDELL, J.R. 1978. Benthic organic matter as a function of stream order in Oregon. Arch. Hydrobiol. 87: 404-422.

NAIMAN, R.J. & SEDELL, J.R. 1981. Stream ecosystem research in a watershed perspective. Verh. Internat. Verein. Limnol. 21: 804-811.

NIETO, M. 1967. Los plugmentos como indicadores ecológicos en las aguas corrientes del Centro de España (Madrid). Tesis doctoral, Universidad Complutense, Madrid. 292 pls.

NOGUEROL, A. 1979. Algas edáficas de la comarca de Barcelona. Tesis doctoral. Facultat de Biologia, Universitat de Barcelona.

NOGUEROL, A. & HERNANDEZ MARINE, M.C. 1982. Algas edáficas de la zona de yesos de Torá (Barcelona). Coll. Bot. 13: 881-885.

ODUM, H.T. 1957. Trophic structure and productivity of Silver Springs, Florida. Ecol. Monogr. 27: 55-112.

OLIVER, B. & BERNIS, J. 1967. Contribución al estudio biológico del río Llobregat y de sus afluentes. Doc. Inv. Hidrol. 2: 27-71.

PAERL, H.W., 1976. Specific associations of the blue-green algae. *Anabaena* and *Aphanizomenon* with bacteria in freshwater bloom. J. Phycol. 12: 431-435.

PANKOW, H. 1961. Die Algengattung *Uronema* Lagerh. Arch. Protistenk 105, 2: 117-130.

PARDO, L. 1924. Variación mensual del plancton en aguas de Valencia. Asoc. Esp. Prog. Ciencias (Congr. Salamanca) 6: 17-27.

PARDO, L. 1924a. Las lagunas de Almenara (Castellón). Iberica 11, 546: 202-205.

PASCHER, A. & SCHILLER, J. 1925. Die Susswasserflora Deutschlands, österreichs und der Schweiz. Heft II. Heterokontae, Phaeophyta, Rhodophyta, Charophyta. Gustav Fischer, Jena. 250 pls.

PATRICK R. 1970. Benthic stream communities. Amer. Sci. 58: 546-549.

PATRICK R. 1973. Uses of algae, specially diatoms, in the assessment of water quality. In Biological methods for the assessment of water quality (eds) J. Cairns & K.I. Dichson. pp.: 76-95. ASTM, Philadelphia.

PATRICK R. 1977. Ecology of freshwaters diatoms- diatom communities. In: The biology of diatoms, Werner, D. (Ed.): 284-322. Blackwell, Oxford.

PATRICK R. & REIMER C. W. 1966. The diatoms of United States. Vol 1: Fragilariaceae, Eunotiaceae, Achnanthaceae, Naviculaceae. Mon. Acad. Nat. Scien. Phil. 13.

PATRICK R. & REIMER C. W. 1975. The diatoms of United States. Vol 2: Entomoneideaceae, Cymbellaceae, Gomphonemaceae, Epithemaceae. Mon. Acad. Nat. Scien. Phil. 13.

PEELEN R. 1975. Changes in the composition of the plankton of the rivers Rhine and Meuse in the Netherlands during the last fifty-five years. Verh. Internat. Verein. Limnol. 19: 1997-2009.

PENUELAS, J. 1985. Briòfits i fanerògames com a invasors de les aigües dolces. Distribució, pigments, font de carboni i l'obstacle dels espais aeris. Tesi doctoral. Facultat de Biologia, Universitat de Barcelona.

PENUELAS, J. & SABATER, F. 1987. Distribution of macrophytes in relation to environmental factors in the river Ter, NE Spain. Int. revue ges. Hydrobiol. 72, 1: 41-58.

PETERSEN, J. BOYE, 1938. *Fragilaria intermedia*- *Synedra vaucheriae*? Bot. Notiser.

PETERSEN, J. BOYE, 1943. Some halobion spectra (diatoms). Det. Kgl. Danske Videnskabernes Selskab. Biologiske Meddelelser 17, 9: 1-95.

PHILIPPOSE, M.T. 1967. Chlorococcales. Ind. Counc. Agric. Res., 365 pls. New Delhi.

PINTER, I. & BACKHAUS, D. 1984. Neckar. In Ecology of European Rivers (ed) B.A. Whitton. pp.: 317-344. Blackwell Scientific Publications, Oxford.

PIÑOL, J. 1985. La clorofil·la en un alzinar del Montseny: una visió dinàmica. Tesi de llicenciatura. Facultat de Biologia, Universitat de Barcelona.

PLANAS, M.D. 1973. Composición, ciclo y productividad del fitoplancton del lago de Bañolas. Oecologia Aquatica 1: 3-106.

POULIN, M., BERARD-TERRIAULT, L., CARDINAL, A. 1984. Les diatomées benthiques de substrats durs des eaux marines et saumâtres du Québec. 1. Cocconeioideae. 2. Tabellarioideae et Diatomoideae. 3. Fragilarioideae. 4. Naviculales. Naturaliste Canadien 111: 45-61, 275-295, 349-367, 369-394.

PRAT N., PUIG M.A., GONZALEZ G., TORT M.F., & ESTRADA M. 1984. Llobregat. In Ecology of European Rivers (ed) B.A. Whitton. pp.: 527-552. Blackwell Scientific Publications, Oxford.

PUIG M.A., ARMENGOL J., GONZALEZ G., PENUELAS J., SABATER S., & SABATER F. 1985. Chemical and biological changes in the Ter river induced by a series of reservoirs. In Advances in Regulated Stream Ecology (ed) J. Craig. Plenum Press (en prensa).

QUERALT, R. 1982. La calidad de las aguas de los ríos. Tecnología del agua 4: 49-57.

RAI, H. 1980. Some problems in determination of photosynthetic planktonic pigments and their decomposition products. Arch. Hydrobiol. Beih. 14: 3-13.

RAMANATHAN, K.R. 1962. Ulotrichales. Ind. Counc. Agric. Res., 188 pls. New Delhi.

RANDHAWA, M.S. 1959. Zygnemaceae. Ind. Counc. Agric. Res., 478 pls. New Delhi.

REIMANN, B.E.F., LEWIN, J.M.C. & GUILLARD, R.R.L. 1963. *Cyclotella cryptica*, a new brackish-water diatom species. Phycologia 3, 2: 75-84.

REIS, P. M., 1974. Chaves para a identificação das espécies portuguesas de *Batrachospermum* Roth. An. Soc. Broteriana, 40.

RIAUX, C. & GERMAIN, H. 1980. Peuplement des diatomées épipéliques d'une slikke de Bretagne Nord. Cryptogamie: Algologie 1,4: 265-279.

RICHMOND, A. 1986. Microalgae of economic potential. In: Handbook of Microalgal mass culture, Richmond, A. (Ed.). CRC Press: 199-243. Florida.

RIDER, D.E. & WAGNER, R.H. 1972. The relationship of light, temperature and current to the seasonal distribution of *Batrachospermum* (Rhodophyta). J. phycol. 8: 323-331.

RIEMANN, B. 1978. A note on use of methanol as an extraction solvent for chlorophyll a determination. Arch. Hydrobiol. Beih. 14: 70-78.



RIEMANN, B. 1982. Measurement of chlorophyll a and its degradation products: a comparison of methods. Arch. Hydrobiol. Beih. 16: 19-24.

RIEMANN, B. & ERNST, D. 1982. Extractions of chlorophylls a and b from phytoplankton using standard extraction techniques. Freshw. Biol. 12: 217- 223.

RODDY, H.J. 1915. Proc. Amer. Phil. Soc. 54: 246.

ROUND, F.E. 1957. A note on some diatom communities in calcareous springs and streams. Jour. Linn. Soc. Lond. 55, 362: 662-668.

ROUND, F.E. 1984. The circumscription of *Synedra* and *Fragilaria* and their subgroupings. In: Mann, D.G. (Ed.) Proc. Seventh Int. Diat. Symp. . O. Koeltz, Koenigstein: 241-253.

ROUNICK, J.S. & GREGORY, S.V. 1981. Temporal changes in periphyton standing crop during an unusual dry winter in streams of the Western Cascades, Oregon. Hydrobiologia 83: 197-205.

RULL, V. 1981. Fitoplancton de una charca situada en el Pla de la Llagona (Vall de Ribes, Pirineo catalán). Tesis de llicenciatura. Facultat de Biologia, Universitat de Barcelona.

RUSFORTH, S.R., KACZMARSKA, I. & JOHANSEN, J.R. 1984. The subaerial diatom flora of Thurston lava tube, Hawaii. Bacillaria 7: 135-157.

SABATER, F. 1987. Estudi integrat del riu Ter i de la seva conca. Tesi Doctoral, Facultat de Biologia, Universitat de Barcelona. 321 pls.

SABATER, F. 1987a. On the interstitial Cladocera of the river Ter (Catalonia, NE Spain), of the male of *Alona phreatica*. Hydrobiologia 144: 51-62

SABATER F. & ARMENGOL J. 1985. Chemical characterization of the Ter river. Limnetica (en premsa).

SABATER, S. 1982 . Estudio de la sucesión ecológica de una población algal en L'Avencó (Montseny) . Tesi de llicenciatura, Universitat de Barcelona.

SABATER, S. 1984. Análisis de la sucesión de la comunidad fitobentónica de un río. Limnetica 1: 148-152.

SABATER, S. 1987. Les algues de l'embassament de Can Borrell (Collserola, Barcelona). Inst. Cat. Hist. Nat. (en premsa).

SABATER, S. & SABATER, F. 1987. Comunidades de diatomeas en localidades altamente contaminadas del río Ter (Catalunya, N.E. Spain). Limnetica (en premsa).

SABATER, S. & SABATER, F. 1987a. El fitoplàncton dels aiguamolls de Ca l'Estany de Tordera (Barcelona). Coll. Bot. (en premsa).

SABATER, S. & SABATER, F. 1987b. Diatom assemblages in the river Ter. Arch. Hydrobiol. (en premsa).

SABATER, S. & SABATER, F. & ARMENGOL, J. 1987. Relationships between diatom assemblages and physico-chemical variables in the river Ter (NE Spain). Int. revue ges. Hydrobiol. (en premsa).

SABATER, S., SABATER, F. & TOMAS, X. 1987. Water quality and diatom communities in two catalan rivers. Water Research 21,8: 901-911.

SAENZ-TORRE, J. L. 1985: Aplicación del análisis de correlaciones canónicas al estudio de la distribución del fitoplancton en los embalses españoles. Tesi de llicenciatura, Univ. Barcelona .

SARTORY, D. P. 1985. The determination of algal chlorophyllous pigments by high performance liquid chromatography and spectrophotometry. Wat. Res. 19, 4: 605-610.

SCANNELL, M.P.J. 1972. Algal paper of *Oedogonium* sp. and its occurrence in the Burren, Co. Clare. Ir. Nat. J. 17, 5: 147-152.

SCHEURING, C. 1957. *Sphaerotilus natans*, gelöste und ungelöste Fragen. Wasser Abwasser 2: 39-51.

SCHOEMAN F.R. 1972. Diatoms from sewage works in the Republic of South Africa and S.W. Africa. Revista de Biologia 8 (1-4): 57-95.

SCHOEMAN F.R. 1972. A further contribution to the diatom flora of sewage enriched waters in Southern Africa Phycologia 11,3-4: 239-245.

SCHOEMAN F.R. 1973. A systematical and ecological study of the diatom flora of Lesotho with special reference to the water quality. V & R Printers, 335 pls. Pretoria.

SCHOEMAN F.R. 1976. Diatom indicators groups in the assessment of water quality in the Juskei-Crocodile river system (Transvaal, Republic of South Africa). J. Limnol. Soc. Sth. Africa 2,1: 21-24.

SCHOEMAN F.R. 1979. Diatoms as indicators of water quality in the Upper Hennops river (Transvaal, South Africa). J. Limnol. Soc. Sth. Afr. 5, 2: 73-78.

SCHOEMAN F.R., ARCHIBALD, R.E.M. & BARLOW, D.J. 1976. Structural observations and notes on the freshwater diatom *Navicula pelliculosa* (Brébisson ex Kützing) Hilse. Br. phycol. Jour. 11: 251-263.

SCHOEMAN F.R. & ARCHIBALD, R.E.M. 1978, 1979. The diatom flora of Southern Africa. CSIR Special Report WAT 50, 4 & 5. No pagination; series of plates with text. National Institute for Water Research, Pretoria.

SCHOEMAN F.R. ASHTON, P.J. 1982. The diatom flora of the Pretoria Salt Pan, Transvaal, Republic of South Africa. Bacillaria 5: 63-99.

SESTAK, Z. 1971. Determination of chlorophylls a and b. In: Sestak, Z., Catsky, J. & Jarvis, P.G. (Eds.). Plant photosynthetic production: a manual of methods. Junk, The Hague: 672-701.

SHANE, M.S., DE MICHELE, E. & CANNON, R. 1971. Water quality and plankton ecology in the Christina River, Delaware. Environ. Pollut. 2: 81-95.

SHANNON C.E. & WEAVER W. 1963. The mathematical theory of communication University of Illinois Press.

SHEATH, R.G. 1984. The biology of Freshwater red algae. In: Round, F.E. & Chapman (Eds.). Progress in phycological research 3: 89-157. Biopress Ltd.

SHEATH, R.G. & BURKHOLDER, J.M. 1985. Characteristics of softwater streams in Rhode Island. II. Composition and seasonal dynamics of macroalgal communities. Hydrobiologia 128: 109-118.

SHEATH, R.G. & COLE, K.M. 1984. Systematics of *Bangia* (Rhodophyta) in North America. I. Biogeographic trends in morphology. Phycologia 23: 383-396.

SHELDON, R.W. 1972. Size separation of marine seston by membrane and glass fibre filters. Limnol. Oceanogr. 17: 494-498.

SILVA, P.C., MATTOX, K.R. & BLACKWELL, W.H. 1972. The generic name *Hormidium* as applied to green algae. Taxon 21: 639-645.

SINCLAIR, C. & WHITTON, B.A. 1977. Influence of nutrient deficiency on hair formation in the Rivulariaceae. Br. Phycol. Jour. 12: 297-313.

SKUJA, H. 1938. Comments on fresh-water rhodophyceae. Bot. Rev. 4: 665-676.

SKUJA, H. 1948. Taxonomie des phytoplanktons einiger Seen in Uppland, Schweden. Symb. Botanica Uppsal. 9, 3.

SKUJA, H. 1956. Taxonomische und biologische Studien über das phytoplankton Schwedischer Binnengewässer. Nova Acta Reg. Soc. Sc. Upsal. ser. 4, 16, 3: 1-404.

SKUJA, H. 1964. Grundzüge der Algenflora und Algenvegetation der Fjelgegenden um Abisko in Schwedisch-Lappland. Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsaliensis. Ser. 4, 18, 3: 1-465.

SKULBERG, O.M. & LILLEHAMMER, A. Glåma. In Ecology of European Rivers (ed) B.A. Whitton. pp.: 469-498. Blackwell Scientific Publications, Oxford.

SMITH, G.M. 1950. The fresh-water algae of the United States. Mc Graw-Hill Publ., New York.

SQUIRES, L.E., RUSHFORTH, S.R. & ENDSLEY, C.J. 1973. An ecological survey of the algae of Huntington Canyon, Utah. Brigham Young University Sc. Bull., Biol. Ser. 17, 2: 1-87.

SREENIVASA, M.R. & DUTHIE, H.C. 1973. Diatom flora of the Grand River, Ontario, Canada. Hydrobiologia 42: 2-3: 161-224.

STANIER, R.Y., SISTROM, W.R., HANSEN, T.A., WHITTON, B.A., CASTENHOLZ, R.W., PFENNIG, N., GORLENKO, V. N., KONDRATIEVA, E. N., BIMHJELLEN, V.E., TRÜPER, H.G., 1978. Proposal to place the nomenclature of the cyanobacteria (blue-green algae) under the rules of the International Code of Nomenclature of Bacteria. Int. J. Syst. Bact. 28: 335-336.

STARMACH, K. 1929. Über polonische *Chamaesiphon*-arten. Acta Soc. Bot. Poloniae 6: 30-45.

STARMACH, K. 1958. The forms of *Calothrix fusca* (Kütz.) Born. et Flah. in the Tatra mountains. Fragmenta Floristica et Geobotanica 3, 2: 131-143.

STARMACH, K. 1961. Communities of algae in the stream Piekielnik near Jablonska. Acta Hydrobiologica 3, 2-3: 143-150.

STARMACH, K. 1963. *Hildenbrandia rivularis* and *Chamaesiphon fuscoviolaceus* and accompanying algae in the stream Lubogocz in the Beskid Wyspowy. Fragm. Florist. Geobot. Ann. 15, 4: 487-501.

STARMACH, K. 1969. *Hildenbrandia rivularis* and associating algae in the stream Cedronka near Wejherowa. Fragm. Florist. Geobot. Ann. 15 (3) :143-150.

STARMACH, K. 1972. Chlorophyta III. Flora Slodkowodna Polski, 10. 750 pls. Krakow.

STARMACH, K. 1977. Phaeophyta- Brunatnice and Rhodophyta- Krasnorosty, Flora Slodkowodna Polski 14. Polska Academia, Warszawa, 425 pls.

STATZNER, B. & HIGLER, B. Questions and comments on the river continuum concept. Can. J. Fish. Aquat. Sci. 42: 1038- 1044.

STEINMAN, A.D. & SHEATH, R.G. 1984. Morphological variation of *Eunotia pectinalis* (Bacillariophyceae) in a southern Rhode Island stream and in culture. J. phycol. 20: 266-276.

STOCKNER, J.G. & ARMSTRONG F.A.J. 1971. Periphyton of the experimental Lakes Area, northwestern Ontario J. Fish. Res. Bd. Canada 28: 215-229.

STOCKNER, J.G. & SHORTREED, K.R.S. 1976. Autotrophic production in Carnation Creek, a coastal rainforest stream on Vancouver Island, British Columbia. J. Fish. Res. Board Canada 33, 7: 1553-1563.

STOERMER, E.F., 1984. Qualitative characteristics of phytoplankton assemblages. In: Algae as ecological indicators, E. Shubert (Ed.), Academic Press.

STOERMER, E.F., KREIS, R.G. & SICKO-GOAD, L. 1981. A systematic, quantitative, and ecological comparison of *Melosira islandica* O. Müll. with *M. granulata* (Ehr.) Ralfs. from the Laurentian Great Lakes. J. Great Lakes Res. 7,4: 345-356.

SULLIVAN M. J. 1982. Distribution of edaphic diatoms in a Mississippi salt marsh: a canonical correlation analysis. J. Phycol. 18 : 130-133 .

SWANSON C. D. & BACHMANN R.W. 1976. A model of algal exports in some Iowa streams. Ecology 57, 5: 1076-1080

SYMOENS, J. J. 1957 . Les eaux douces de l'Ardenne et des régions voisines, les milieux et leur végétation algale . Bull. Soc. r. Bot. Belg. 89 : 111-314 .

TANGEN, K., MÜLLER, CH. & BRETTUM, P. 1978. Periphytic and drifting microalgae in a tributary stream of Ovre Heimdalsvatn. Holarctic Ecology 1: 148-154.

TETT, P., KELLY, M.G., HORNBERGER, G.M. 1975. A method for the spectrophotometric measurement of chlorophyll a and pheophytin a in benthic microalgae. Limnol. Oceanogr. 20, 5: 887-896.

TETT, P., GALLEGOS, CH., KELLY, M.G., HORNBERGER, G.M., COSBY, B.J. 1978. Relationships among substrate, flow, and benthic microralgal pigment density in the Mechums river, Virginia. Limnol. Oceanogr. 23,4: 785-797.

TOMAS, X . 1979. Diatomeas de las aguas epicontinentales de España: géneros *Cymbella* y *Gomphonema*. Tesis de licenciatura. Facultat de Biologia, Universitat de Barcelona.

TOMAS, X . 1982 . El género *Mastogloia* en los sistemas acuáticos del litoral mediterráneo español . Coll. Bot. 13, 2: 929-944.

TOMAS X. & SABATER S. 1985. The diatom associations in the Llobregat river and their relations to water quality. Verh. Internat. Verein. Limnol. 22: 2348-2352.

TOMAS X., CAMBRA J. & SABATER S. 1985. Las comunidades de algas del Cabo de Creus (0-200 m. de altitud). Limnetica (en premsa)

TOLSTOY, A. 1980. Information on the standardization of pigment methodology in nordic countries. Arch. Hydrobiol. Beih. 14: 81-87.

UHERKOVICH, G. 1966. Die Scenedesmus- arten Ungarns. Akademiai Kiadó, Budapest. 173 pls.

VALLEJO, R. 1978. Estudio de los nódulos de anapaíta de Bellver y su incidencia en el conocimiento de la paleoecología de la zona. Tesi de llicenciatura. Facultat de Biologia, Universitat de Barcelona.

VAN DAM H. 1982. On the use of measures of structure and diversity in applied diatom ecology. Nova Hedwigia 73: 97-115.

VAN DAM H. & KOOYMAN, H. 1982. A new diatom from dutch moorland pools: *Navicula heimansii* (Bacillariophyceae). Acta Bot. Neerl. 31, 1-2: 1-4.

VAN DEN HOEK, C. 1963. Revision of the European species of Cladophora. 1977 reprint, Otto Koeltz, Koenigstein.

VANNOTE, R.L., MINSHALL, G.W., CUMMINS, K.W., SEDELL, J.R. & CUSHING, C.E., 1980. The river continuum concept. Can. J. Fish. Aquat. 37: 130- 137.

VREN, V.W.L., MULDER, E.G. & DEINEMA, M.H. 1978. The *Sphaerotilus-Leptothrix* group of bacteria. Microbiological reviews 42, 2: 329-356.

VIDAL, A. 1969. Evolution d'un lac de barrage dans le NE de l'Espagne pendant les quatre premières années de service. Ver. Internat. Verein. Limnol. 17: 191-200.

VIDAL, A. 1973. Developpement et evaluation du phytoplancton dans le reservoir de Sau. Com. XI Congrès Commission Internat. grandes barrages. 1-23.

VIDAL, V., HERNANDEZ MARINE, M. C., HERNANDEZ GIMENEZ, E. 1982. Cyanophycées fixateurs d'azote de l'Albufera de Valencia. XXVII Congrès Assemblée Plénière CIESMM.

VILASECA, J.M. 1978. Fitoplancton de los lagos pirenaicos. Tesi de llicenciatura. Facultat de Biologia, Universitat de Barcelona.

WAGER , D.B. & SCHUMACHER , G.J. 1970 . Phytoplankton of the Susquehanna river near Bringhampton , New York : seasonal variations , effect of sewage effluents . J. Phycol. 6 : 110-117 .

WASYLIK K. 1965 . Communities of algae from the Sola river and its tributaries. Acta Hydrobiol. 7, Suppl. 1: 9-60.

WASYLIK K. 1971 . Algal communities in the Czarny Dunajec River (Southern Poland) and in some of its affluents . Fragm. Flor. et Geobot. 15 : 257-354 .

WARD J. W. & STANFORD J. A. 1983 . Serial discontinuity concept of lotic ecosystems . Dynamic of lotic ecosystems . Fontaine T. D. & Bartell S. M. (Eds.) : 29-42 . Ann Arbor Sciece, Michigan .

WEBSTER, J. & DESCALS, E. 1981. Morphology, distribution and ecology of conidial fungi in freshwater habitats. In: The ecology of conidial fungi, Cole, G.T. & Kendrick, B. (Eds.): 295- 355. Academic Press, N.Y.

WEST, W. & WEST, G.S. 1904- 1910. A monograph of the British Desmidiaceae. Ray Society, London. 1971 reprint, Johnson Repr. Corp., New York, London.

WESTLAKE, D.F., CASEY, H., DAWSON, H., LADLE, M., MANN, R.H.K. & MARKER, A.F.H. 1972. The chalk stream ecosystem. In: Productivity problems of freshwaters, Kajak, Z. & Hillbricht-Lkowska, A. (Eds.): 613-635. Proc. IBP-UNESCO Symp. on Prod. Problems of Freshwaters, Warszawa-Krakow.

WHITFORD, L.A. 1960. Ecological distribution of freshwater algae. In: The ecology of algae. Pymatuning Symp. in Ecol., Spec. Publ. 2: 2-10, Pittsburgh.

WHITFORD, L.A. & SCHUMACHER, G.J. 1961. Communities of algae in North Carolina streams and their seasonal relations. Hydrobiologia 22, 1-2: 133-196.

WHITTON, B.A. 1970. Biology of *Cladophora* in freshwaters. Wat. Res. 4: 457-476.

WHITTON, B.A. & CARR, N.G. 1982. Cyanobacteria: current perspectives. In: The biology of cyanobacteria, Carr, N.G. & Whitton, B.A. (Eds.): 1-8. Botanical Mon. 19. Univ. California Press, Berkeley.

WILLIAMS, D.M. 1986. Comparative morphology of some species of *Synedra* Ehr., with a new definition of the genus. Diatom Research 1, 1: 131-152.

WILLIAMS, D.M. & ROUND, F.R. 1986. Revision of the genus *Synedra* Ehr. Diatom Research 1, 2: 313-339.

WILLIAMS , L.G. & SCOTT , C. 1962 . Principal diatoms of major waterways of the United States . Limnol. Oceanogr. 7, 3: 365-379 .



WINTERBOURN, M.J., ROUNICK, J.S. & COWIE, B. 1981. Are New Zealand ecosystems really different? N. Z. Marine Freshwater Res. 15: 321-328.











