



Digitalization sponsored
by Thünen-Institut

TRAVAUX DE PLANCTONOLOGIE

(1970 - 1971)

Table des Matières

	Page
ALLEMAGNE	1
CANADA	1
ECOSSE	3
ESPAGNE	4
FRANCE	4
ITALIE	8
NORVÈGE	10
PORTUGAL	11
SUÈDE	11
U.R.S.S.	12

ALLEMAGNE

Institut für Meereskunde, Universität Kiel

ELBRACHTER, M., 1970. "Phytoplankton und Ciliaten" in: Chemische, mikrobiologische und planktologische Untersuchungen in der Schlei im Hinblick auf deren Abwasserbelastung. Kieler Meeresforsch., XXVI (2).

KREY, J., 1970. Akkumulation organischer Substanz in küstennahen Meeresgebieten. Erdöl und Kohle, Bd. 1970.

KREY, J., 1970. Die Urproduktion des Meeres in "Erforschung der Meere", Umschau Verlag, Mannheim 1970.

KREY, J. and SARMA, A. H. V., 1970. Primary production and seasonal cycle of phytoplankton in Kiel Bight during 1967 and 1968 and its relation to environmental factors. ICES, C.M. 1970/L:8 (mimeo).

KREY, J. and SARMA, A. H. V., 1970. A comparison of typical vertical profiles of primary production and standing crop of phytoplankton in various types of marine localities. ICES, C.M. 1970/L:10 (mimeo).

LENZ, J., 1970. Quantitative plankton sampling. A new type of plankton pump. ICES, C.M. 1970/L:16 (mimeo).

LENZ, J., 1970. "Seston, Chlorophyll- und Eiweissgehalt" und "Zooplankton" in G. Rheinheimer (Herausgeber): Zur Biologie der Ostseeförden. Chemische, mikrobiologische und planktologische Untersuchungen in der Schlei im Hinblick auf deren Abwasserbelastung. Kieler Meeresforsch., 26 (2).

SARMA, A. H. V., 1970. The pattern of spring bloom of phytoplankton in the Baltic Sea during 1968 and the mechanism causing its outburst. ICES, C.M. 1970/L:9 (mimeo).

SCHINKOWSKI, H. (im Druck). Untersuchungen einiger produktionsbiologischer Parameter auf die Sichttiefe im Meere. Kieler Meeresforsch.

WEIGMANN, R., 1970. Zur Ökologie und Ernährungsbiologie der Euphausaceen (Crustacea) im Arabischen Meer. "Meteor" Forschungsergebnisse, Reihe D - No. 5.

Institut für Meeresforschung, Bremerhaven

Production of pure culture of Lagenisma coscinodisci Drebes parasitising the marine diatom Coscinodiscus. Inst. Meeresforsch. Bremerh., 12: 305-312.

CANADA

Papers published by Canadians during 1970 which are relevant to the
ICES Plankton Committee

ACKMAN, R. G., ADDISON, R. F., HOOPER, S. N. and PRAKASH, A., 1970. Halosphaera viridis: fatty acid composition and taxonomical relationships. J. Fish. Res. Bd. Canada, 27 (2): 251-255.

BURSA, A. S. 1970. Dinamoebidium hyperboreum spec. nov. in coastal plankton of Ellesmere Island, N. W. T., Canada. Arctic and Alpine Res., 2 (2): 152-154.

KERR, S. R. and MARTIN, N. V., 1970. Trophic-dynamics of lake trout production systems. In Marine Food Chains (ed. J. H. Steele). Oliver and Boyd, London, pp. 365-376.

McALLISTER, C. D. 1970. Zooplankton rations, phytoplankton mortality and the estimation of marine production. In Marine Food Chains (ed. J.H. Steele). Oliver and Boyd. Edinburgh, pp. 419-457.

- PALOHEIMO, J. E. and DICKIE, L. M., 1970. Production and food supply. In Marine Food Chains (ed. J. H. Steele). Oliver and Boyd, Edinburgh, pp. 499-527.
- PARSONS, T. R. and ANDERSON, G. C., 1970. Large-scale studies of primary production in the North Pacific Ocean. Deep-Sea Research, 17: 765-776.
- PARSONS, T. R. and LeBRASSEUR, R. J., 1970. The availability of food to different trophic levels in the marine food chain. In Marine Food Chains (ed. J. H. Steele). Oliver and Boyd, Edinburgh, 325-343.
- PARSONS, T. R., LeBRASSEUR, R. J. and BARRACLOUGH, W. E., 1970. Levels of production in the pelagic environment of the Strait of Georgia, British Columbia: a review. J. Fish. Res. Bd. Canada, 27: 1251-1264.
- PLATT, T., DICKIE, L. M. and TRITES, R. W., 1970. Spatial heterogeneity of phytoplankton in a near-shore environment. J. Fish. Res. Bd. Canada, 27: 1453-1473.
- PLATT, T., LARSEN, E. and VINE, R., 1970. Integrating radiometer: a self-contained device for measurement of submarine light in absolute units. J. Fish. Res. Bd. Canada, 27: 185-191.
- PLATT, T., 1970. The annual production of phytoplankton in St. Margaret's Bay, Nova Scotia. J. Cons. int. Explor. Mer, 33 (3): 324-334.
- PLATT, T., 1970. Some effects of spatial and temporal heterogeneity on phytoplankton productivity. Ph.D. Thesis. Dalhousie University. 94 pp.
- PLATT, T. and SUBBA RAO, D. V., 1970. Primary production measurements on a natural plankton bloom. J. Fish. Res. Bd. Canada, 27: 887-899.
- PLATT, T. and SUBBA RAO, D. V., 1970. Energy flow and species diversity in a marine phytoplankton bloom. Nature, 227: 1059-1060.
- PRAKASH, A., 1970. Terrigenous organic matter and coastal phytoplankton fertility. In John D. Costlow (ed) Proc. Int. Symposium on Fertility of the Sea. São Paulo, Brazil. Gordon and Breach Science Publ. Ltd.
- RILEY, G. A., 1970. Particulate organic matter in sea water. In (ed. F. S. Russell and C. M. Yonge) Adv. Mar. Biol., 8: 1-118.
- SUTCLIFFE, W. H. Jr., 1970. Relationship between growth rate and ribonucleic acid concentration in some invertebrates. J. Fish. Res. Bd. Canada, 27: 606-609.
- SUTCLIFFE, W. H. Jr., PRAKASH, A. and SHELDON, R. W., 1970. Certain aspects of production and standing stock of particulate matter in the surface waters of the northwest Atlantic Ocean. J. Fish. Res. Bd. Canada, 27: 1917-1926.

ECOSSE

List of publications from Scotland of interest to the Plankton Committee, excluding papers published by the Council

- BARNES, H. A review of some factors affecting settlement and adhesion in the cyprids of some common barnacles. In Manley, E. (ed.): Adhesion in biological systems. New York &c.: Academic. pp. 89-111.
- BARNETT, P. R. O., GAGE, J. D. and MAUCHLINE, J. Application of the submersible to research in benthic and plankton ecology. Nat. Environ. Res. Coun. Publ. Ser. C.2: 8-9.
- BLAXTER, J. H. S. and STAINES, M. Pure-cone retinae and retinomotor responses in larval teleosts. J. mar. biol. Ass. U.K., 50: 449-460.
- BUTLER, E. I., CORNER, E. D. S. and MARSHALL, S. M. On the nutrition and metabolism of zooplankton. VII. Seasonal survey of nitrogen and phosphorus excretion by Calanus in the Clyde sea-area. J. mar. biol. Ass. U.K., 50: 525-560.
- DROOP, M. R. Nutritional investigation of phagotropic protozoa under axenic conditions. Helgoländer wiss. Meeresunters., 20: 272-277.
- DROOP, M. R. Vitamin B₁₂ and marine ecology. V. Continuous culture as an approach to nutritional kinetics. Helgoländer wiss. Meeresunters., 20: 629-636.
- FRASER, J. H., 1970. The ecology of the ctenophore Pleurobrachia pileus in Scottish waters. J. Cons. int. Explor. Mer., 33 (2): 149-168.
- GLOVER, R. S., ROBINSON, G. A. and COLEBROOK, J. M., 1970. Plankton in the North Atlantic - an example of the problems of analysing variability in the environment. - FAO Technical Conference on Marine Pollution and its effects on living resources and fishing. FIR: MP/70/E-55, pp. 14.
- JONES, D. H., 1970. Food, parasites and the reproductive cycle of pelagic redfish (Sebastes mentella Trav.) from Weather Station Alfa in the North Atlantic Bull. mar. Ecol., 6: 147-370.
- MAUCHLINE, J. The biology of Mysidopsis gibbosa, M. didelphys and M. angusta (Crustacea, Mysidacea). J. mar. biol. Ass. U.K., 50: 381-396.
- MAUCHLINE, J. The biology of Schistomysis ornata (Crustacea, Mysidacea). J. mar. biol. Ass. U.K., 50: 169-175.
- McDONALD, A. G., 1970. Life at High Pressure. Proc. Challenger Soc., 4 (2): 86-87.
- ROBINSON, G. A., 1970. Continuous Plankton Records: further studies on the distribution of Rhizosolenia styliformis Brightwell. Bull. mar. Ecol., 6: 303-331.
- ROBINSON, G. A., 1970. Continuous Plankton Records: variation in the seasonal cycle of phytoplankton in the North Atlantic. Bull. mar. Ecol., 6: 333-345.
- ROBINSON, G. A., 1970. Variations of the date of the vernal bloom of the phytoplankton in the North Atlantic. Proc. Challenger Soc., 4: 72.
- SEATON, D. D., 1970. Reproduction in Rhizosolenia hebetata and its linkage with Rhizosolenia styliformis. J. mar. biol. Ass. U.K., 50: 95-106.

ESPAGNE

Travaux sur le Plancton parus en Espagne en 1970

- ALCARAZ, M. Ciclo anual de los Cladóceros en aguas de Castellón (Mediterráneo Occidental). Inv. Pesq., 34 (2): 281-290.
- BLASCO, D. Estudio de la morfología de Chaetoceros didymus al microscopio electrónico. Inv. Pesq., 34 (2): 149-155.
- BLASCO, D. Ultraestructura de Hemidiscus hardmanianus Grev. y consideraciones sobre la filogenia de ésto género. Inv. Pesq., 34 (2): 229-235.
- BORIS RAMIREZ, R. Análisis de pigmentos vegetales marinos en un corte meridiano del Pacífico Sur. Inv. Pesq., 34 (2): 309-318.
- CORRAL, J. Contribución al conocimiento del plancton de Canarias. Estudio cuantitativo, sistemático y observaciones ecológicas de los copépodos epipelágicos en la zona de Santa Cruz de Tenerife en el curso de un ciclo anual. Universidad de Madrid, Publ. Facult. Ciencias, Serie A, No. 129, pp. 1-343.
- CORRAL, J. y GENICIO, M. F. Nota sobre el plancton de la costa noroccidental africana. Bol. Inst. Esp. Ocean., No. 140, pp. 1-54.
- ESTABLER, R. Fitoplancton e hidrografia de la bahía de Cádiz en el año 1968. Inv. Pesq., 34 (2): 215-228.
- ESTABLER, R. Fitoplancton e hidrografia de la bahía de Cádiz en el año 1969. Inv. Pesq., 34 (2): 515-528.
- MARGALEF, R. Diversidad y productividad del fitoplancton en el Mediterráneo Occidental. Inv. Pesq., 34 (2): 565-580.
- SAN FELIU, J. M. y MUÑOZ, F. Hidrografía y fitoplancton de las costas de Castellón de Julio de 1967 a Junio de 1968. Inv. Pesq., 34 (2): 417-449.
- VIVES, F. Distribución y migración vertical de los Copépodos planctónicos (Calanoida) del SO de Portugal. Inv. Pesq., 34 (2): 529-564.

FRANCE

Publications des Laboratoires français (1970-71)

Atlantique et Méditerranée

(Liste non limitative)

ARBAULT, S. et LACROIX, N., 1971. Aire de ponte des Clupéidés (S. pilchardus et C. sprattus) et Engraulidés (E. encrasicholus) dans le golfe de Gascogne et sur le plateau celtique. Résultats de 6 années d'étude. Rev. Trav. Inst. Pêches marit., 35 (1).

ARELLAND LENNOX, C., 1970. Recherches sur la biomasse zooplanctonique (région du golfe du Lion et du golfe de Marseille). Thèse Doct. Spéc. Océanogr., Fac. Sci. Marseille.

AUBERT, M., PESANDO, D. et GAUTHIER, M., 1970a. Danger des pollutions vis-à-vis des mécanismes biochimiques conditionnant les relations inter-espèces. Vème symposium Européen Biol. marine, Venise, 4-13 octobre, pp. 1-17.

- AUBERT, M., PESANDO, D. et GAUTHIER, M., 1970b. Phénomènes d'antibiose d'origine phytoplanctonique en milieu marin. Substances anti-bactériennes produites par une Diatomée: Asterionella japonica. Rev. Intern. Océanogr. Méd. 18, 19, pp. 69-76.
- AUBERT, M., PESANDO, D. et PINCEMIN, J. M., 1970. Médiateurs chimiques et relations inter-espèces. Mise en évidence d'un inhibiteur de synthèse métabolique d'une Diatomée produit par un Péridinien (Etude "in vitro"). Rev. Intern. Océanogr. Méd., 17, pp. 5-12.
- BEAUDOUIN, J., 1971. Données écologiques sur quelques groupes planctoniques indicateurs dans le golfe de Gascogne. Rev. Trav. Inst. Pêches marit., 35 (3).
- BERLAND, B. R., BONIN, D. J., DAUMAS, R. A. et MAESTRINI, S. Y., 1970. Variations du comportement physiologique de l'algue Monallantus salina (Xanthophycée) en culture. Mar. Biol., 7 (1): 82-92.
- BERLAND, B. R., BONIN, D. J. et MAESTRINI, S. Y., 1970. Study of bacteria associated with marine Algae in culture. III. Organic substrats supporting growth. Mar. Biol., 5 (1): 68-76.
- BERNARD, M., 1970. Quelques aspects de la biologie du Copépode pélagique Temora stylifera en Méditerranée. Essai d'écologie expérimentale. Pelagos, Bull. Inst. océanogr. Alger, 11: 3-196.
- BINET, ., 1970a. Récoltes de zooplancton dans les eaux ivoiriennes et adjacentes (février 1969-juillet 1970). Rapp. sci. Projet dével. Pêche pél. côtière (FAO - FNRO), N.R.S. 6/70.
- BINET, ., 1970b. Zooplancton de la Côte d'Ivoire; premières données sur les variations saisonnières de l'année 1969. Rapp. sci. Projet dével. Pêche pél. côtière (FAO - FNRO), N.R.S. 4/70.
- BLANC-LEVEAU, ., 1970a. Effets de l'eutrophie et de la dessalure sur les populations phytoplanctoniques. Mar. Biol., 5 (4): 283-293.
- BLANC-LEVEAU, ., 1970b. Ecophysiology des populations phytoplanctoniques dans des milieux eutrophiques. Téthys, 2 (2): 321-328.
- BLANC, F., 1970. Production organique primaire au large et près des côtes méditerranéennes françaises (juin, juillet 1965). Influence de la zone de divergence. Téthys, 2 (2): 299-316.
- BOUCHER, J., 1970. Ecologie et relations trophiques du zooplancton en Méditerranée nord-occidentale. Thèse de 3^e cycle. Faculté des Sciences de Paris, Novembre 1970.
- BOUCHER, J. et DE BOVÉE, F., 1971. Mimocalanus distioctocephalus Brodskii, 1950 (Copepoda Calanoida) genre nouveau pour la Méditerranée, nouvelle description. Vie et Milieu 21 (2B).
- BOUTRY, J. L. et JACQUES, G., 1970. Insaponifiables et stérols de plancton marin végétal. Bull. Soc. Chim. Biol., 52 (3), notes brèves, pp. 349-52.
- BRACONNAT, J. C., 1970. Contribution à l'étude biologique et écologique des Tuniciers pélagiques. Salpides et Dolioïdés. Thèse Doct. Etat, C.N.R.S. no. A.O. 3900.
- CARRE, D., 1971a. Etude du développement d'Aalistemma rubrum (Vogt, 1852), Siphonophore Physonecte Agalmidae. Cah. Biol. Mar.
- CARRE, D., 1971b. Etude du développement de Cordagalma cordiformis Totton, Siphonophore Physonecte Agalmidae. Cah. Biol. Mar.

- CASANOVA, B., 1970. Répartition bathymétrique des Euphausiacés dans le bassin occidental de la Méditerranée. Rev. Trav. Inst. Pêches marit., 34 (2): 81-95.
- CASANOVA, J. P., 1970. Essai de classement bathymétrique des formes zooplanctoniques en Méditerranée. Rev. Trav. Inst. Pêches marit., 34 (1): 45-57.
- CHAMPALBERT, G., 1971. Variations nyctémérales du plancton superficiel I. Holohyponeuston et hétérohyponeuston. J. Exp. mar. Biol. Ecol., 6: 23-33. II. Espèces non caractéristiques de l'hyponeuston et hyponeuston nocturne. J. Exp. mar. Biol. Ecol., 6: 55-70.
- CHAMPALBERT, G. et CAUDY, R., 1971. Contribution à l'étude du phototropisme du plancton récolté dans la couche hyponeustonique. I Anomalocera patersoni, résultats préliminaires. Mar. Biol., 2 (1): 71-77.
- CHAMPALBERT, G. et MACQUART-MOULIN, C., 1970. Les Péracarides de l'hyponeuston nocturne du golfe de Marseille. Cah. Biol. mar., 11: 1-29.
- DALLOT, S., 1970. L'anatomie du tube digestif dans la phylogénie et la systématique des Chaetognathes. Bull. Mus. nat. Hist. nat., 2^e sér., 42 (3): 549-65.
- DANDONNEAU, Y., 1970. Un phénomène d'eaux rouges au large de la côte d'Ivoire causé par Gymnodinium splendens Lebour. Doct. Scient. C.R.O. Abidjan, 1 (1).
- DANDONNEAU, Y., 1971. Etude du phytoplancton sur le plateau continental ivoirien. I. Groupe d'espèces associées. II. Utilisation de l'eau de surface pour la description et l'interprétation des phénomènes dynamiques. Cahiers O.R.S.T.O.M.
- DAVID, A., 1971. Relations trophiques entre le plancton, les huîtres d'élevage et les ciones, épibiontes (étang de Thau). Science et Pêche, Bull. inf. Doc. I.S.T.P.M., no 201: 1-13.
- DE BOVEE, F., 1970. Ecologie et relations trophiques du zooplancton en Méditerranée nord-occidentale. Thèse 3^e cycle Paris. Océanogr.
- FRANQUEVILLE, C., 1970. Macroplancton profond (Invertébrés) de la Méditerranée nord-occidentale. Thèse 3^e cycle, Marseille. Océanogr.
- FRONTIER, S. Calcul de l'erreur sur un comptage de zooplancton. J. exp. mar. Biol. Ecol., 3: 18-26.
- FURNESTIN, M.-L., 1970a. Chaetognathes des campagnes du "Thor" (1908-11) en Méditerranée et en Mer Noire. Dana-Report no 79: 1-40.
- FURNESTIN, M.-L., 1970b. Chaetognathes des campagnes danoises dans l'Atlantique nord. Notes écologiques et biogéographiques. Dana-Report no 80: 2-7.
- FURNESTIN, M.-L., 1970c. Rapport sur le plancton. Rapp. P.-v. Cons. int. Explor. Mer., 159: 90-115.
- FURNESTIN, M.-L., 1970d. La notion d'indicateur. Journées Etud. planctonol., pp. 21-26, 2 fig. Monaco, C.I.E.S.M. (1970).
- FURNESTIN, M.-L., 1970e. Au sujet de la variété magna de Sagitta hexaptera (Chaetognathe). Rapp. P.V., Com. int. Mer Médit., 20.
- FURNESTIN, J. et FURNESTIN, M.-L., 1970. La sardine marocaine et sa pêche. Migrations trophiques et génétiques en relation avec l'hydrologie et le plancton. Rapp. P.-v. Cons. int. Explor. Mer, 159: 165-75.
- GAUDY, R., 1970. Contribution à la connaissance du cycle biologique et de la physiologie des Copépodes du golfe de Marseille. Thèse Doct. Etat, no A.O. 3822, C.N.R.S.

- GAUDY, R., 1971. Etude expérimentale de la ponte chez trois espèces de Copépodes pélagiques (Centropages typicus, Acartia clausi et Temora stylifera). Mar. Biol., 2 (1): 65-70.
- GAUTHIER, M., 1970. Propriétés anti-bactériennes de micro-organismes marins. Thèse Doct. université de Nice (mention Sciences), 116 p.
- GRALL, J.R., LE FEVRE-LEHOERFF, G. et LE FEVRE, J., 1971. Observations sur la distribution du plancton à proximité d'Ouessan en juin 1969 et ses relations avec le milieu physique. Cah. Oceanogr. 23 (2): 145-70.
- GUERIN, J.P., 1970. Utilisation de nourriture artificielle pour l'élevage de jeunes stades d'invertébrés benthiques. Téthys, 2-3: 557-66.
- GUERIN, J.P., 1971a. Position systématique et développement larvaire de Spio decoratus Bobretzky 1871. (Annélides Polychètes). Cah. Biol. mar.
- GUERIN, J.P., 1971b. Contribution à l'étude systématique et biologique des larves meroplanctoniques de Polychètes et de Mollusques du golfe de Marseille. Thèse de 3^e cycle, roncet., Marseille.
- GUEREDRAT, J. A., 1970. Note sur les migrations nyctémérales de Labidocera acutifrons (crustacé - Copépode). J. Cons. int. Explor. Mer, 33 (2): 293-96.
- LE CAMPION, J., 1970. Contribution à l'étude des Foraminifères du bassin d'Arcachon et du proche océan. Bull. Inst. Géol. Bassin d'Aquitaine 8, pp. 3-98.
- LE FEVRE, J., 1971. Evaluation des caractéristiques d'emploi d'un échantillonneur de plancton haute vitesse, suivie d'exemples d'application à l'étude du zooplancton de la pointe de Bretagne. Thèse 3^e cycle, Océanographic Biologique, Paris.
- LE FEVRE, J. et GRALL, J. R., 1970. On the relationships of Noctiluca swarming off the western coast of Brittany with hydrological features and plankton characteristics of the environment. J. exp. mar. Biol. Ecol., 4: 287-306.
- LE FEVRE-LEHOERFF, G., 1971. Etude d'un cycle nyctéméral dans l'estuaire de la rivière de Morlaix: Hydrologie et zooplancton. Rev. Trav. Inst. Pêches marit.
- LE GALL, J. Y. et L'HERROUX, M., 1971. Micronecton en Méditerranée occidentale et proche atlantique: données quantitatives et comparaisons. Rapp. Scient. et Techn., CNEXO, no 1.
- MACQUART-MOULIN, C., 1971. Modifications des réactions photocinétiques des Péracarides de l'hyponeuston nocturne en fonction de l'importance de l'éclairement. Téthys.
- MARINARO, J. Y., 1971. Contribution à l'étude des œufs et larves pélagiques de poissons méditerranéens. V. Œufs pélagiques de la baie d'Alger. Pelagos, 3 (1): 1-118.
- MOREAU, J., 1970. Contribution aux recherches écologiques sur les claires à huîtres du bassin de Marennes - Oléron -. Rev. Trav. Inst. Pêches marit., 34 (4): 381-462.
- PINCEMIN, J. M., 1970. Eaux rouges et pollutions. Conférence technique FAO "Pollution des mers et ses effets sur les ressources biologiques et la pêche", Rome 9-18 déc. 1970, MP/70/E, 100, pp. 1-3.
- PINCEMIN, J. M., 1970. Action de facteurs physiques, chimiques et biologiques sur quelques Dinoflagellés et Diatomées en culture. Thèse Doct. 3^e cycle Océanogr. Marseille.
- POULET, S., 1970. Etude biométrique et écologique des Copépodes (region du golfe du Lion et du golfe de Marseille). Thèse Doct. 3^e cycle Océanogr. Marseille.

REPELIN, R. et GUEREDRAT, J. A., 1970. Efficiencies comparées de filets à plancton coniques de mêmes dimensions et de mailles différentes. II. Sélectivité de la maille n° 000 pour les Amphipodes et les Copépodes. J. Cons. int. Explor. Mer, 32 (2): 256-81.

SERIDJI, R., 1970. Contribution à l'étude des larves de Crustacés Décapodes en baie d'Alger. Thèse Doct. 3^e cycle Océanogr. biol. Alger.

THIRIOT, A., 1970a. Cycle et distribution de Crustacés planctoniques de la région de Banyuls-sur-Mer (golfe du Lion). Etude spéciale de Cladocères. Thèse d'Etat 308 pp. ronéo.

THIRIOT, A., 1970b. Influence de la température sur les caractéristiques des populations des Cladocères du genre Evdane dans le golfe du Lion (Méditerranée occidentale). 5^e Symposium européen de Biologie marine.

THIRIOT, A., 1971a. Les Cladocères de Méditerranée occidentale. II. Cycle et répartition des espèces des genres Podori et Penilia à Banyuls-sur-Mer, 1967. Vie et Milieu, 11 (1B).

THIRIOT, A., 1971b. Résultats préliminaires de la campagne Médiprod I du Jean Charcot (zooplancton). Symposium de Barcelone, analyse des systèmes d'affleurement. Invest. Pesq., 35 (1): 137-146.

THIRIOT-QUIEVREUX, C., 1970. Transformations histologiques lors de la métamorphose chez Cymbulia peroni de Blainville (Mollusca Opistobranchia). Zeitschrift Morphologie der Tiere, 67: 106-117.

THIRIOT-QUIEVREUX, C., 1971a. Contribution à l'étude de l'organogénèse des Hétéropodes (Gastéropodes Prosobranches). Zeitschrift Morphologie der Tiere, 67: 106-117.

THIRIOT-QUIEVREUX, C., 1971b. Sur la présence de composés glucidiques dans le ganglion viscéral de quelques Atlantidés. Comptes rendus Acad. Sci., Paris, 272: 1420-22.

TRAVERS, A. et TRAVERS, M., 1970 (1971). Catalogue des Tintinnides (Ciliés Oligotriches) récoltés dans le golfe de Marseille de 1962 à 1964. Téthys, 2-3: 631-56.

TRAVERS, M., 1971. Diversité du microplancton du golfe de Marseille en 1964. Mar. Biol. 8: (4).

ITALIE

(1967-1970)

Mer Tyrrhénienne

BERNHARD, M. e RAMPI, L., 1967. The annual cycle of the Utermöhl. Phytoplankton in the Ligurian Sea in 1959 and 1962. Pubbl. Staz. Zool. Napoli, 35: 137-169.

BERNHARD, M., RAMPI, L. e ZATTERA, A., 1967. A Phytoplankton Component not considered by the Utermöhl Method. Pubbl. Staz. Zool. Napoli, 35: 170-214.

BOTTAZZI MASSERA, E. e NENCINI, G., 1969. Acantharia (Holocantha, Acanthochiasmidae). Cons. Int. Expl. Mer., Zooplankton, (114).

BOTTINO, E. C., 1970. Contributo alla conoscenza del macroplancton del mar Ligure (Sifonofori, Meduse, Ctenofori). Doriane, Annali Museo civico St. Nat. "G. Doria"., IV (188): 1-7.

CARLI, A., 1968a. Ricerche planctologiche italiane dell'anno geofisico internazionale 1957-58. Boll. Pesca Piscic. Idrobiol., XXIII (2): 93-141.

CARLI, A., 1968b. Contributo allo studio dei Copepodi del mar Ligure. Presentato al XXI Congresso-Assemblea plenaria della C.I.E.S.M.

- CARLI, A. e BRUZZONE, C. L., 1968. Studio su Echthrogaleus coleoptratus (Guerin 1840), parassita di Prionace glauca (Linneo) rinvenuto nel mar Ligure. Ann. Mus. Civ. St. Naturale, Genova, LXXVII: 560-573.
- CARLI, A. e CRISAFI, P., 1969. Le specie del genere Clausocalanus Giesbrecht 1888 (Copepoda: calanoida) presenti nel mar Ligure. Atti Soc. Peloritana Sc. fisiche mat. e Nat., XV (III/IV): 277-320.
- DELLA CROCE, N. e ANGELINO, M.I., 1968-69. Penilia avirostris nelle acque de banco Agulhas. Boll. Mus. Ist. biol. Univ. Genova, 36: 5-14.
- DELLA CROCE, N. e BETTANIN, S., 1967. Accrescimento embrionale in Penilia avirostris Dana. Rend. Acc. Naz. dei Lincei. Serie ottava, XLIII (6): 590-596.
- DELLA CROCE, N. e BETTANIN, S., 1969. Formazione delle uova durevoli in Penilia avirostris Dana. Cahiers de Biologie marine, X: 95-102.
- DELLA CROCE, N. e GAINO, E., 1968-69. Alcune osservazioni sul ritmo di alimentazione in Penilia avirostris Dana. Boll. Mus. Inst. biol. Univ. Genova, 36: 16-21.
- NASSOGNE, A., 1970. Influence of food organisms on the development and culture of pelagic copepods. Helgoländer wiss. Meeresunters., 20: 333-345.
- PELATI TASSI, L. e TRIULZI, C., 1969. Radioactivity content in some plankton and sea water samples collected during the period between 1960-68 and their correlations. Energia nucleare, 16 (5): 311-320.
- Mer Adriatique
- ARIANI, A. P., 1967. Osservazioni su Misidacei della costa adriatica pugliese. Annu. Ist. Museo Zool. Università Napoli. XVIII (5): 1-38.
- BURLINI, G. e VOLTOLINA, D., 1967. Nota preliminare sulla distribuzione quantitativa e qualitativa del fitoplancton in alto Adriatico nell'estate 1965. Arch. Oceanogr. Limnol., 15 (1): 85-92.
- COMASCHI, A., FRANCO, P. e VOLTOLINA, D., 1969. Osservazioni sullo zooplankton nel porto-canale di Malamocco. Atti Ist. Veneto scienze, lettere arti., CXXVII: 291-299.
- FOSSATO, V. U., 1969. Determinazione di azoto e fosforo nel plancton e nella materia particellata. Arch. Oceanogr. Limnol., 16 (2): 189-193.
- FRANCO, P., 1967. Condizioni idrologiche e produttività primaria nel golfo di Venezia. Arch. Oceanogr. Limnol., 15 (1): 69-83.
- FROGLIA, C., 1970. Contributo alla conoscenza del fitoplancton della costa anconetana. Atti Ist. Veneto scienze, lettere arti., CXXVIII: 147-154.
- GHIRARDELLI, E., 1969. Problemi del plancton del golfo di Trieste. Thalassia Jugoslavica, V: 97-98.
- GHIRARDELLI, E., 1970. Lo zooplankton dell'Alto Adriatico ed il problema degli indicatori. Pubbl. Staz. Zool. Napoli., 37 (3): (in stampa).
- HURE, J. e SCOTTO DI CARLO, B., 1969. Ripartizione quantitativa e distribuzione verticale dei Copepodi pelagici di profondità su una stazione nel Mar Tirreno ed una nell'Adriatico Meridionale. Pubbl. Staz. Zool. Napoli., 37: 51-83.
- PICCINETTI, C. e MANFRIN, G., 1969. Osservazioni sulla mortalità di pesci e di altri organismi verificatisi nel 1969 in Adriatico. Note Lab. Biol. Mar. Pesc. Fano., 3 (4): 73-92.
- ROTTINI, L., 1970. Les Siphonophores Calycophores comme indicateurs hydrologiques. Journées Etud. planctonol. Monaco C.I.E.S.M. pp. 53-55.
- ROTTINI, L. e GAMULIN, T., 1969. Distribuzione dei Sifonofori in Adriatico a Nord della trasversale Fano-Lussino. Boll. Pesca Piscic. Idrobiol., XXIV (1): 79-89.

- SPECCHI, M., 1968. Observations préliminaires sur l'hyponeuston du golfe de Trieste. Rapp. Comm. int. Mer Medit., 19 (3): 491-494.
- SPECCHI, M., 1969. Notizie sui Cladoceri del medio Adriatico. Thalassia Jugoslavica, V: 307-308.
- VARAGNOLO, A. M. e MONTE, G., 1967a. Prime osservazioni sulla composizione e distribuzione dello zooplancton nell'Alto Adriatico nell'estate e nell'autunno 1965. Arch. Oceanogr. Limnol., 15 (suppl.): 63-66.
- VARAGNOLO, A. M. e MONTE, G., 1967b. Variazioni quantitative e qualitative dello zooplancton pescato nel golfo di Venezia dall'aprile 1965 all'aprile 1966. Arch. Oceanogr. Limnol., 15 (suppl.): 67-70.
- VARAGNOLO, A. M. e MONTE, G., 1969. Prime osservazioni sulla composizione e distribuzione della zooplankton nell'Alto Adriatico nell'inverno e nella primavera 1966. Atti. Ist. Veneto scienze lettere arti., CXXVII: 413-441.
- VATOVA, A., 1968. Produttività e plancton nel Mar Grande e nel Mar Piccolo di Taranto con riflesso al 1966. Lincei. Rend. Acad. Lincei., VIII, XLIV (4): 76-80.
- VOLTOLINA, D., 1967. Osservazioni sul ritrovamento di alcuni esemplari di Kellicottia longispina (Kellicott) nell'Adriatico settentrionale. Arch. Oceanogr. Limnol., 15 (1): 93-96.
- VOLTOLINA, D., 1969. Distribuzione quantitativa e qualitativa del fitoplancton nell'Adriatico settentrionale. I - Estate 1965. Arch. Oceanogr. Limnol., 16 (2): 173-187.
- VOLTOLINA, D., 1970a. Distribuzione quantitativa e qualitativa del fitoplancton nell'Adriatico settentrionale. II - Autunno 1965. Arch. Oceanogr. Limnol., 16: 227-246.
- VOLTOLINA, D., 1970b. Fioritura di fitoplancton nella laguna veneta. Arch. Oceanogr. Limnol., 16: 275-279.
- NORVEGE
- BERGE, G., LJØEN, R. and PALMORK, K. H., 1970. A pollution survey of the Trondheim Fjord; a fjord system influenced by the sewage and pulp mill industry. Proc. FAO Tech. Conf. Mar. Pol., 9-18 dec. 1970.
- FRYXELL, G. A. and HASLE, G. R., 1971 (in press). Corethron criophilum Castracane; its distribution and structure. In G. A. Llano (ed.). Biology of the Antarctic Seas. 4. Antarctic Res. Ser.
- HASLE, G. R. 1971 (in press). Fragilariopsis Hustedt as a section of the genus Nitzschia Hassall. Nova Hedwigia.
- HASLE, G. R., 1971 (in press). Two types of valve processes in centric diatoms. Nova Hedwigia.
- HASLE, G. R., 1971 (in press). The distribution of Nitzschia seriata Cleve and allied species. Nova Hedwigia.
- HASLE, G. R. and FRYXELL, G. A. 1970. Diatoms; cleaning and mounting for light and electron microscopy. Trans. Am. microsc. Soc., 89: 469-474.
- HEIMDAL, B. R., 1971 (in press). Vegetative cells and resting spores of Thalassiosira constricta Gaarder (Bacillariophyceae). Norw. J. Bot.
- JAKUPSSTOVA, S. H. Boreomysis arctica (Krøger, 1861), its lifecycle, distribution, nutrition and parasitism in the Korsfjord, Western Norway. Thesis University of Bergen (in Norwegian).

- JENSEN, A. and SAKSHAUG, E., 1970. Producer-consumer relationships in the sea. I. Preliminary studies on phytoplankton density and Mytilus pigmentation. *J. exp. mar. Biol. Ecol.*, 5: 180-186.
- JENSEN, A. and SAKSHAUG, E., 1970. Producer-consumer relationships in the sea. II. Correlation between Mytilus pigmentation and the density and composition of phytoplanktonic populations in inshore waters. *J. exp. mar. Biol. Ecol.*, 5: 246-253.
- KLAVENESS, D. and PAASCHE, E., 1971. Two different Coccolithus huxleyi cell types incapable of coccolith formation. *Arch. Mikrobiol.*, 75: 382-385.
- PAASCHE, E. and KLAVENESS, D., 1970. A physiological comparison of coccolith-forming and naked cells of Coccolithus huxleyi. *Arch. Mikrobiol.*, 73: 143-152.
- PAASCHE, E. and THRONDSEN, J., 1970. Rhodella maculata Evans (Rhodophyceae, Porphyridiales) in the plankton of the Oslo Fjord. *Nytt Mag. Bot.*, 17: 209-212.
- SAKSHAUG, E., 1970. Quantitative phytoplankton investigations in near-shore water masses. *K. norske Vidensk. Selsk. Skr.*, 3: 1-8.
- SCHRAM, T. A., 1970. Studies on the meroplankton in the inner Oslofjord II. Regional differences and seasonal changes in the specific distribution of larvae. *Nytt Mag. Zool.*, 18: 1-21.
- SCHRAM, T. A., 1970. Marine biological investigations in the Bahamas 14. Cypris y, a later developmental stage of Nauplius Y Hansen. *Sarsia*, 44: 8-24.
- SCHRAM, T. A., 1970. On the enigmatical larva Nauplius y type I Hansen. *Sarsia*, 45: 53-68.
- THRONDSEN, J., 1970. A non-toxic water sampler for shallow waters (0-50 m). *J. Cons. int. Explor. Mer.*, 33 (2): 298-300.
- THRONDSEN, J., 1971. Apedinella gen. nov. and the fine structure of A. spinifera (Throndsen) comb. nov. *Norw. J. Bot.*, 18 (1).

PORUGAL

Publications in 1970

- SILVA, ESTELA S. and ASSIS, MARIA E., 1970. Pigments and predominant plankton in sea water samples of Ria de Faro-Olhão, from May 1967 to May 1968. *Notas e Estudos do Inst. Biol. Mar.*, No. 38, July 1970, pp. 1-14.
- SAMPAYO, M. A., 1970. Diatomáceas do estuário do Sado. Estudo qualitativo e quantitativo; variações sazonais. *Notas e Estudos do Inst. Biol. Mar.*, No. 39, December 1970.

SUEDE

List of Publications on Plankton during 1970

- ACKEFORS, H. and HERNROTH, L., 1970. Seasonal and vertical distribution of zooplankton off the coast in the Baltic proper in 1968. *Medd. Havsfiskelab.*, Lysekil, (76): 12 pp + 125 figs.
- ACKEFORS, H. and HERNROTH, L., 1970. Ecological zooplankton studies in the Baltic proper in connection with oceanographic studies in 1969 during the Baltic Year. *Medd. Havsfiskelab.*, Lysekil, (89): 10 pp. + 61 figs.
- ACKEFORS, H. and ROSEN, C.-G., 1970. Temperature preference experiments with Podon polyploides Leuckart in a new type of alternative chamber. *J. exp. mar. Ecol.*, 4: 221-228.

LINDQUIST, A., 1970. Verbreitung der Fischeier und Fischlarven im Skagerak in den Monaten Mai und Juni (On the distribution of fish eggs and larvae in the Skagerak during the months May and June). Inst. Mar. Res. Lysekil, Ser. Biol., (19): 82 pp.

MICHANEK, G., 1970. Data of primary production measured by the C¹⁴ method at two lightships in the Baltic. Inst. Mar. Res. Lysekil, Ser. Biol., (86): 15 pp.

U. R. S. S.

DEGTAYREVA, A. A., 1970. Results of plankton investigations off the northwestern coast of Norway and in the Barents Sea in 1969. Annls. Biol. Copenh., 26: 102-103.

TIMOKHINA, A. F., 1970. On the development of plankton in the Norwegian Sea in 1969. Annls. Biol. Copenh., 26: 100-101.