

DIATOMOPHYCEAE DE LA REGION LAGUNAIRE ET DE L'ESTUAIRE
DE LA NERETVA

JERKOVIĆ Lazar et HAFNER Dubravka

Faculté des Sciences de l'Université de Sarajevo, Yougoslavie

Abstract.- The samples of Diatomophyceae from the Lagoon and Estuarine regions of the river Neretva were studied. From the diatom flora based on indicator species it may be concluded that the water of the lake Desna and the small river Desanka is brackish oligohaline while the lake Vlačka water is intermediate from brackish polyhaline to marine water. Diatomophyceae from the localities Plaža and Blace indicate marine character of the water.

La région lagunaire et de l'estuaire de la Neretva est caractérisée par la diversité et l'abondance des espèces et des genres de Diatomées. Sur la rive droite de la Neretva se trouvent les étangs de Desna (1) et de Vlačka (2) ainsi qu'un petit cours d'eau, la Desanka (2), qui subissent une assez faible influence de l'eau de mer. Quant à la rive gauche de cette région (Plaža et Blace)(4), elle est sous l'influence permanente des eaux salées du Canal de la Neretva.

Les caractéristiques autoécologiques des formes identifiées ont été analysées. Dans les formes étudiées, parmi les indicateurs, on a constaté 3 halophobes (A), 10 oligohalobes (B), 27 leptomesohalobes (C), 17 mesohalobes (D), 18 polyhalobes (E), 3 euryhalobes (F), 51 alcaliphiles (G) 3 acidophiles (H), 6 euryioniques (I), 4 saproxènes (J), 7 polyoxybiontes (K), 7 mesooxybiontes (L), 2 oligooxybiontes (M) et 15 euryoxybiontes (N). On a constaté en tout 112 espèces de Diatomées et de taxons infraspécifiques, dont 50 formes marines (O), 10 d'eau saumâtre (P) et 51 d'eau douce (Q).

Les Diatomophyceae de la région lagunaire et de l'estuaire de la Neretva que nous présentons ci-dessous témoignent de la richesse de genres (43) et d'espèces (108): Melosira sulcata var. radiata (4,O), M. nummuloides (4,D,P), M. moniliformis var. hispida (4,O), M. ambigua (4,B,G,L,Q), Podosira stelliger (3,E,O), Cyclotella striata (1,E,L,P), Coscinodiscus

centralis (3,E,O), Rhizosolenia alata fa gracilis (1,0), Rh. stolterfortii (3,0), Rh. styliiformis (3,0), Chaetoceros brevis (3,0), Ch. crenitidis (3,0), Ch. diversus (3,0), Ch. lorenzianus (3,0), Ch. vixvisibilis (3,0), Triceratium balearicum fa biquadrata (4,0), Biddulphia rhombus (4,E,0), B. pulchella (4,E,0), Hemiaulus hauckii (3,0), Tabellaria flocculosa (1,3,A,H,K,Q), Licmophora ehrenbergii var. angustata (4,0), L. gracilis var. anglica (1,2,0), Grammatophora angulosa (4,0), G. oceanica var. macilentata (4,E,0), Meridion circulare (4,B,G,K,Q), Diatoma vulgare (1,2,3,C,G,N,Q), Dimerogramma minor var. nana (4,E,0), Opephormartyi (4,C,G,I,Q), Fragilaria pinnata (4,C,G,N,P), F. construens var. subsalina (4,G,P), Synedra capitata (1,C,G,Q), S. ulna (1,2,4,C,F,H,N), S. ulna var. aequalis (4,C,Q), S. ulna var. danica (4,C,G,Q), S. bacillaris (4,0), S. undulata (4,0), S. brockmanni (4,0), S. crystallina (4,D,0), S. feulgens (4,0), Thalassiothrix frauenfeldii (3,0), Asterionella formosa (1,2,C,G,Q), Eunotia praerupta (1,A,H,I,Q), Cocconeis pediculus (1-3,D,Q), C. placentula var. lineata (1,2,C,G,K,Q), C. scutellum (1-3,E,0), C. maxima (4,0), C. pseudomarginata (4,E,0), C. britannica (4,0), C. disculus (4,C,G,Q), Achnanthes septata (4,0), A. brevipes (4,E,N,0), A. longipes (4,E,0), Mastogloia angulata (4,0), M. smithii var. lacustris (4,B,G,P), M. smithii var. amphicephala (4,0), M. elliptica (4,D,P), M. crucicula (4,0), Diploneis ovalis var. oblongella (1,2,C,D,G,N,Q), D. nitescens (4,0), D. bombus (4,E,0), Stauroneis salina (4,D,P), Navicula oblonga (1,2,C,G,J,Q), N. radiosa (4,B,I,L,Q), N. anglica var. salsata (4,P), N. digitoradiata (4,E,0), N. pygmaea (4,E,G,M,Q), N. cryptocephala var. intermedia (4,Q), N. cryptocephala var. veneta (4,C,G,N,Q), N. pupula var. rostrata (4,C,Q), Neidium bisulcatum fa undulatum (1,2,A,I,Q), Caloneis formosa (4,D,0), Gyrosigma strigilis (4,D,0), G. scalpoides var. eximia (4,D,Q), G. balticum (4,D,0), G. acuminatum (1,2,C,G,N,Q), G. attenuatum (1,2,C,N,Q), Pleurosigma angulatum (4,E,0), Amphicommutata (4,D,F,P), A. ovalis (4,C,G,N,Q), A. exigua (4,D,Q), Cymbella affinis (1-3,C,G,K,Q), C. cymbiformis (1-3,B,Q), C. helvetica (1,2,C,G,J,Q), C. ventricosa (1,2,F,I,N,Q), Gomphonema acuminatum var. coronatum (1,2,B,G,K,Q), G. acuminatum var. brebissonii (1,B,G,K,Q), G. constrictum (1,2,C,G,N,Q), G. intricatum var. pumila (2,C,G,Q), G. longiceps var. subclavata (1,2,B,J,Q), Amphiprora maxima (4,0), Tropidoneis lepidoptera (4,L,0), Denticula sp. (1,2), Epithemia zebra var. porcellus (4,C,Q), Rhopalodia gibberula (4,B,Q), Nitzschia angustata var. acuta (1,2,C,G,K

Q), N. circumsuta (4,D,Q), N. apiculata (4,B,G,L,O), N. punctata (4,D,Q), N. bilobata (3,D,Q), N. constricta var. parva (4,O), N. frustulum var. subsalina (4), N. fonticola (4,C,G,Q), N. palea (4,C,I,M,Q), N. s moidea (1,2,C,G,N,Q), N. sigma (4,E,G,L,O), N. vidovichii (4,O), N. ob tusa var. scalpelliformis (4,E,G,L,Q), N. lorenziana var. subtilis (4, Cymatopleura solea (1,2,C,G,N,Q), Surirella ovalis (1,D,I,L,Q), S. str tula (1,D,O) et Campylodiscus sp. (1).

En se basant sur la flore diatomique, classée en espèces selon les indicateurs, on peut conclure que les eaux de l'étang de Desna et de la Desanka sont des eaux saumâtres, oligohalines, tandis que celles de l'étang de Vlaška se trouvent à la limite entre les eaux saumâtres polyhalines et l'eau de mer. Les localités de Plaža et de Blace présentent un caractère marin où apparaît une influence d' eau douce. Toutes ces eaux sont alcalines.

