

Bull. Inst. r. Sci. nat. Belg. Bull. K. Belg. Inst. Nat. Wet.	Bruxelles Brussel	2.XI.1972
48	B I O L O G I E	13

OBSERVATION D'UNE EAU ROUGE
DANS LE PORT D'OSTENDE

PAR

J.-P. MOMMAERTS et F. MOMMAERTS-BILLIET

Le 2 mai 1972, notre attention était attirée par la couleur rouge-brun très foncée de l'eau du Bassin du Commerce (Handelsdok) à Ostende. Un échantillon d'eau prélevé aussitôt révéla, parmi de nombreuses autres algues nannoplanctoniques, le pullulement de la Cryptophycée *Cryptomonas profunda* BUTCH. (41 millions de cellules par litre). Les autres espèces présentes en nombre significativement élevé étaient la Bacillariophycée *Chaetoceros gracilis* SCHÜTT (67 millions de cellules par litre), la Chrysophycée *Pseudopedinella pyriforme* CARTER (5,5 millions d'individus par litre), l'Haptophycée *Chrysochromulina* sp. (échappe aux comptages parce que ne peut être fixée) et la Prasinophycée *Pyramimonas* sp. (500.000 cellules par litre).

VAN MEEL a longuement étudié les biotopes saumâtres de nos côtes et notamment le Bassin du Commerce (1966 et 1969 a, b, c) dont il avait également observé la couleur sanguine qu'il attribue aux pullulations périodiques de *Prorocentrum micans* EHR. (Dinophycées) et de *Skeletonema costatum* (GREV.) CLEVE (Bacillariophycées). Cependant, à aucun moment de ses investigations mensuelles, qui s'étendent de 1966 à 1968, il n'a constaté d'association semblable à celle que nous décrivons ici. On peut supposer qu'une modification soudaine est intervenue dans les caractéristiques du Bassin du Commerce ou que les populations ici décrites sont tellement éphémères qu'elles échappent facilement aux recherches si celles-ci ne se font que de mois en mois. Nos observations

Etude réalisée dans le cadre du programme de recherches sur l'environnement physique et biologique, subsidié et dirigé par les services du Premier Ministre, Service de la Programmation de la Politique Scientifique.

renforcent cependant les conclusions de VAN MEEL qui avait déjà noté l'abondance et la variété très grandes, des protistes dans ce biotope. Le nannoplancton a été longtemps sous-estimé dans les études portant sur

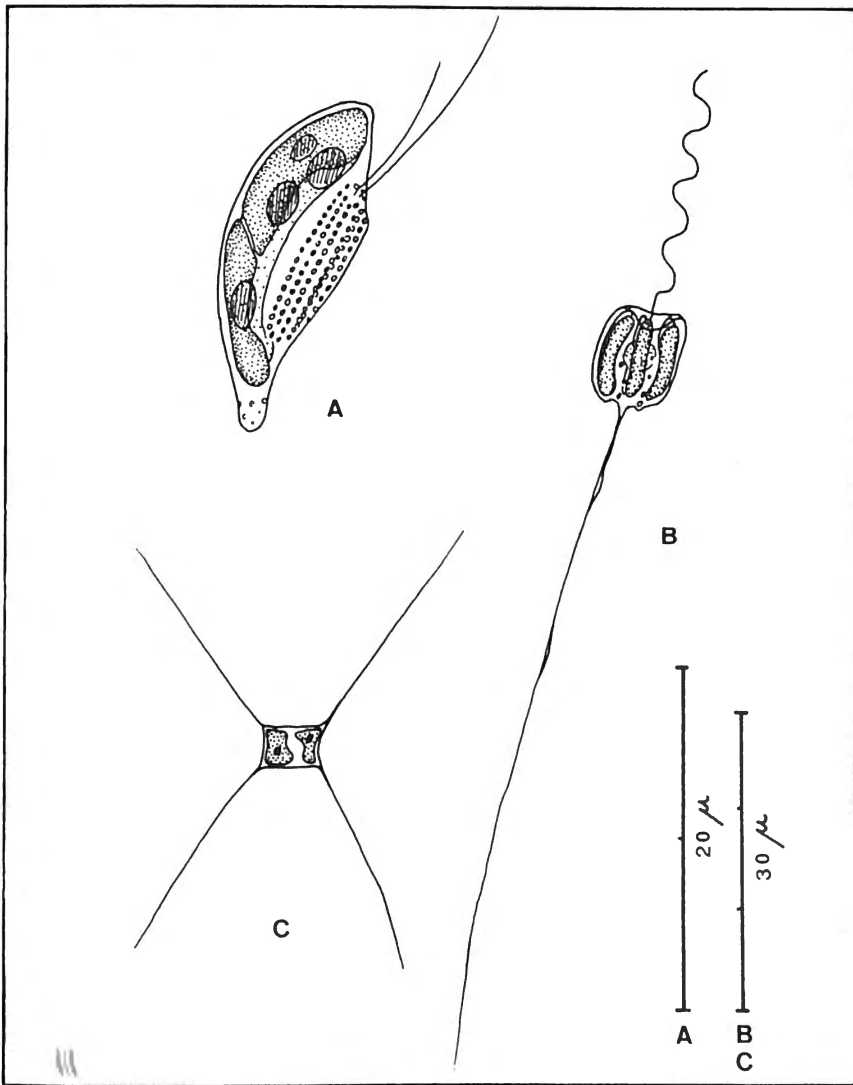


Fig. 1. — Les trois espèces dominantes du Bassin du Commerce, 2-4-1972.
a. *Cryptomonas profunda*, b. *Pseudopedinella pyriforme*, c. *Chaetoceros gracilis*.

le phytoplancton marin de nos régions (avec l'exception heureuse des travaux de CONRAD et KUFFERATH, 1954). Le nannoplancton des eaux très riches en matières organiques du port d'Ostende appelle toutefois des

travaux supplémentaires. Les études de VAN MEEL, nos observations au Bassin du Commerce et dans le Chenal principal (PODAMO, 1972) laissent en effet entrevoir le rôle prépondérant que peuvent jouer ces organismes nombreux et à métabolisme élevé dans le cycle des éléments biogènes d'un environnement particulièrement pollué.

LABORATORIUM VOOR EKOLOGIE EN SYSTEMATIEK,
VRIJE UNIVERSITEIT BRUSSEL.

REFERENCES

CONRAD, W. et KUFFERATH, H.

1954. *Recherches sur les eaux saumâtres des environs de Lilloo. II. Partie descriptive. Algues et Protistes. Considérations écologiques.* (Mém. Inst. roy. Sc. nat. Belg., 127, 346 p.)

PODAMO, J.

1972. *Contribution à l'étude biologique et chimique du port d'Ostende.* (Annales Soc. Roy. Zool. Bel., 102, (fasc. 1-2, 23 p.)

VAN MEEL, L.

1966. *Etudes hydrobiologiques sur les eaux saumâtres de Belgique. IX. (Quatre espèces de protistes, nouvelles pour la côte belge.* (Bull. Inst. roy. Sc. nat. Belg., 42, 34, 17 p.)

1969a. *Etudes hydrobiologiques sur les eaux saumâtres de Belgique. X. Espèces de protistes rares ou nouvelles pour la côte belge.* (Bull. Inst. roy. Sc. nat. Belg., 45, 10, 18 p.)

1969b. *Etudes hydrobiologiques sur les eaux saumâtres de Belgique. XI. Etude d'un bassin maritime dans le port d'Ostende. A.* (Bull. Inst. roy. Sc. nat. Belg., 45, 11, 37 p.)

1969c. *Etudes hydrobiologiques sur les eaux saumâtres de Belgique. XI. Etude d'un bassin maritime dans le port d'Ostende. B, C.* (Bull. Inst. roy. Sc. nat. Belg., 45, 12, 62 p.)