

INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES  
DE BELGIQUE

MÉMOIRES

DEUXIÈME SÉRIE, FASC. 53

KONINKLIJK BELGISCH INSTITUUT  
VOOR NATUURWETENSCHAPPEN

VERHANDELINGEN

TWEEDE REEKS, DEEL 53

---

RECHERCHES

SUR LES

FOSSÉS LATÉRAUX DE L'ELBE

SOU MIS À L'INFLUENCE DES MARÉES

PAR

**BORIS KONIETZKO**

LICENCIÉ EN SCIENCES BIOLOGIQUES,  
COLLABORATEUR À L'INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES DE BELGIQUE.

---

(AVEC 3 PLANCHES HORS TEXTE.)

BRUXELLES

INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES DE BELGIQUE  
RUE VAUTIER, 31

1954

Distribué le 31 décembre 1954.

BRUSSEL

KONINKLIJK BELGISCH INSTITUUT VOOR NATUURWETENSCHAPPEN  
VAUTIERSTRAAT, 31

1954

Uitgedeeld de 31<sup>e</sup> December 1954.

P 4086





## INTRODUCTION

La biologie de l'estuaire des fleuves révèle plusieurs particularités écologiques qui sont conditionnées par la différenciation de ces régions en zone d'eau douce, en zone d'eau saumâtre et en zone maritime, et par l'influence des marées. La partie de l'Elbe située en aval de Hambourg nous fournit un exemple typique de ces particularités. L'étude de cette région de l'Elbe (Elbe inférieure) relève du domaine du département hydrobiologique du « Zoologisches Staatsinstitut und Museum » de Hambourg, sous la direction de M. le Prof<sup>r</sup> H. CASPERS.

Les recherches que j'ai entreprises sur les fossés latéraux de l'Elbe soumis à l'influence des marées sont donc en relation avec celles que H. CASPERS (1948, 1949 a-b, 1951) poursuit depuis bientôt dix ans et qui concernent la biologie de l'Elbe inférieure toute entière. Ses recherches sur la zone des estuaires, encore inédites jusqu'à présent, sauf une conférence faite en 1948 et publiée par la suite, sont celles qui se rapprochent le plus du domaine de mes propres travaux. Il m'a aimablement permis de consulter le manuscrit de la publication qu'il prépare en ce moment sur l'ensemble de ses recherches relatives à l'Elbe inférieure.

Je tiens à exprimer ici ma profonde gratitude envers M. le Prof<sup>r</sup> H. CASPERS, qui éveilla en moi l'intérêt et l'enthousiasme pour cette branche et qui fut toujours pour moi un conseiller de grande valeur; envers M. le Prof<sup>r</sup> B. KLATT, Directeur du « Zoologisches Staatsinstitut und Museum » de Hambourg, qui mit aimablement à ma disposition les moyens de recherches qu'offre son Institut; envers MM. les Prof<sup>rs</sup> A. THIENEMANN et F. LENZ et M. le D<sup>r</sup> K. STRENZKE, de la Station Hydrobiologique de Plön, pour leurs encouragements, leurs conseils et pour l'amabilité avec laquelle ils voulurent bien déterminer les larves de Chironomides; enfin, envers tous ceux qui me conseillèrent et m'assistèrent. Je songe notamment à M. le Prof<sup>r</sup> W. MEVIUS, Directeur du « Staatsinstitut für Allgemeine Botanik »; à M. le D<sup>r</sup> H. WEIDNER, Directeur du département de l'entomologie; à M. le Prof<sup>r</sup> E. DEGNER, Directeur du département malacologique; à M<sup>lle</sup> le D<sup>r</sup> E. MOHR, Directrice du département des Vertébrés; à M. le D<sup>r</sup> A. PANNING, Directeur du département des Crustacés, dépendant tous du « Zoologisches Staats-

institut und Museum » de Hambourg; à M. le Prof<sup>r</sup> W. SCHNAKENBECK, Directeur de « l'Institut für Seefischerei »; à M. le D<sup>r</sup> A. VON BRANDT, Directeur de l'« Institut für Netz-und Materiaalforschung »; à M. le D<sup>r</sup> E. MANSHARD; à MM. les D<sup>rs</sup> F. KÖTTER, K. KALLE, H. KÜHL, E. WAGNER et P. JACOBI.

Je tiens également à exprimer ma profonde gratitude envers M. le Prof<sup>r</sup> V. VAN STRAELLEN, Directeur de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique; envers M. le D<sup>r</sup> E. LELOUP, Directeur de laboratoire, Chef de la section des Invertébrés Récents de l'Institut, et envers M. L. VAN MEEL, Assistant, pour la bienveillance et la compréhension qu'ils m'ont témoignées, ainsi que pour la possibilité qu'ils m'ont donnée de publier mon travail dans les « Mémoires » de l'Institut.

---