

INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES
DE BELGIQUE

MÉMOIRES

MÉMOIRE N° 124

KONINKLIJK BELGISCH INSTITUUT
VOOR NATUURWETENSCHAPPEN

VERHANDELINGEN

VERHANDELING N° 124



MATÉRIAUX POUR UNE MONOGRAPHIE

DE

TRACHELOMONAS EHRENBERG, C., 1834, STROMBOMONAS DEFLANDRE, G. 1930
ET EUGLENA EHRENBERG, C., 1832, GENRES D'EUGLÉNACÉES

PAR

† WALTER CONRAD

COLLABORATEUR À L'INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES DE BELGIQUE.

ET

LUDO VAN MEEL

ASSISTANT À L'INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES DE BELGIQUE.

(AVEC 19 PLANCHES HORS TEXTE)



BRUXELLES

INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES DE BELGIQUE
RUE VAUTIER, 31

1952

Distribué le 30 septembre 1952.

BRUSSEL

KONINKLIJK BELGISCH INSTITUUT VOOR NATUURWETENSCHAPPEN
VAUTIERSTRAAT, 31

1952

Uitgedeeld de 30^e September 1952.

AVANT-PROPOS

Les notes laissées par feu Walter CONRAD, en son vivant Collaborateur à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, prouvent qu'il a eu l'intention de publier, vers 1930, un travail monographique sur *Trachelomonas* EHRENBURG, *Strombomonas* DEFLANDRE et *Euglena* EHRENBURG.

Vingt ans ont passé depuis et l'on ignore pourquoi Walter CONRAD n'acheva pas son étude, qui était presque complète pour l'époque.

Contenant la description de plusieurs espèces et variétés nouvelles, dont un certain nombre pour les districts littoraux et alluviaux de la Basse-Belgique, des clés et des figures nombreuses, la publication intégrale de ces notes, un peu remaniées, se justifie pleinement. On ne possède guère, en Belgique, un travail permettant de déterminer les *Trachelomonas*, *Strombomonas* et *Euglena* dans les récoltes belges et congolaises. Aussi, ai-je pensé que les matériaux de plus en plus nombreux récoltés au cours de ces dernières années au Congo belge et dans notre pays nécessitaient d'urgence cette mise au point.

Je tiens à reproduire ici le travail de Walter CONRAD tel qu'il l'a laissé; je l'ai complété cependant par les citations bibliographiques et iconographiques des espèces et variétés, pour autant cependant qu'elles fussent accessibles, et, d'après les possibilités, d'une localisation géographique plus précise en ce qui concerne les espèces belges. J'y ai ajouté aussi la diagnose en langue latine des espèces et variétés nouvelles.

Dans l'esprit de son auteur, cette étude devait renfermer toutes les espèces européennes de l'époque. Quelques-unes, cependant, sont mentionnées d'Amérique, d'Asie et d'Australie; elles ont été gardées. Les clés ont été conservées intégralement. J'ai en outre dressé une liste bibliographique aussi complète que possible, malgré l'impossibilité de se procurer, à l'heure actuelle, certains travaux en Belgique. Pour cette raison certaines diagnoses sont accompagnées de la simple citation : « d'après X. », lorsque le texte original n'a pu être consulté.

A de rares exceptions près, les dessins sont tous de la main de Walter CONRAD. Il les a exécutés soit d'après des dessins publiés déjà, soit sur matériel vivant ou fixé. Je les ai tous réunis en 19 planches, dont la dix-neuvième comprend des dessins inédits de diverses espèces d'*Euglena*.

Afin de rendre le travail plus complet, j'ai ajouté aux localités indiquées par Walter CONRAD celles mentionnées par les derniers travaux que j'ai pu consulter; je cite notamment ceux de MM. C. HAZEL, G. HUBER-PESTALOZZI, W. KRIEGER, E. MESSIKOMMER, A. MIDDELHOEK, R. MARGALEF, G. W. PRESCOTT, G. W. PRESCOTT et H. T. CROASDALE et G. NYGAARD.

Les notes de Walter CONRAD renfermaient plusieurs espèces et variétés nouvelles d'*Euglena* EHRENBERG décrites par J. MASSART dans un manuscrit qui demeure introuvable. L'autorité de W. CONRAD en la matière m'autorise à les publier cependant. Il manque malheureusement les figures originales. Ces espèces sont mentionnées parmi les addenda.

En ce qui concerne les espèces actuellement connues de la Belgique, je les ai groupées dans une liste indiquant les districts phytogéographiques dans lesquels elles furent récoltées. Il faut remarquer toutefois que la récolte de plusieurs d'entre elles est postérieure au travail original de Walter CONRAD.

Les diagnoses ont été presque toutes empruntées au remarquable travail de G. DEFLANDRE, datant de 1926, sauf quelques-unes pour lesquelles j'ai dû recourir à la description originale.

Mes plus vifs remerciements vont à M. V. VAN STRAELEN, Directeur de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, et à M. le D^r E. LELOUP, Directeur de Laboratoire à l'Institut, qui n'ont cessé de m'encourager au cours de ce travail, à M^{me} Walter CONRAD, qui a bien voulu m'autoriser à publier les notes de feu W. CONRAD, et enfin à M. H. KUFFERATH, qui m'a spontanément offert l'usage de ses notes remontant à de nombreuses années.

Si imparfait soit-il, ce travail permettra, j'ose l'espérer, de dégrossir celui du monographe et de faire la détermination de la majeure partie des espèces qu'on pourra rencontrer dans les récoltes belges et congolaises.

L. VAN MEEL.
