

BULLETIN ZOOLOGISCH MUSEUM

 UNIVERSITEIT VAN AMSTERDAM

Vol. 8 No. 8 1981

CYCLOPIDAE DES EAUX SOUTERRAINES DU PORTUGAL ET DE L'ÎLE DE MAJORQUE (CRUSTACEA, COPEPODA)

Françoise LESCHER-MOUTOUÉ

ABSTRACT

Eight species of Cyclopidae (Copepoda) are recorded from continental groundwaters of the Iberian peninsula and Mallorca. The six species from Portugal constitute the first records of subterranean Cyclopidae from that country. *Thermocyclops oblongatus* is new to the Iberian peninsula, and the range of *Metacyclops subdolus* is extended westward to Mallorca.

Les premières données relatives aux Cyclopidés peuplant les eaux souterraines ibériques sont dues à Kiefer (1937) qui cite neuf espèces en provenance de grottes des provinces cantabriques, dont trois formes nouvelles: *Acanthocyclops hispanicus*, *Speocyclops sebastianus* et *Sp. spelaeus*. Plus récemment, *Sp. cantabricus* fut décrit de cavités de la province de Santander (Lescher-Moutoué, 1976). Enfin, l'étude d'une collection de Cyclopidés hypogés de Majorque (Lescher-Moutoué, 1978), outre la description de *Diacyclops balearicus*, a permis de dénom-

brer douze espèces nouvelles pour l'île.

Les résultats de prospections conduites entre 1975 et 1978 par J.H. Stock dans la péninsule Ibérique font l'objet de la présente note: ils sont la première contribution à l'étude des Cyclopidés dulçaquicoles souterrains du Portugal et complètent notre connaissance du peuplement copépodologique tant du Portugal que de Majorque.

Je remercie bien vivement J.H. Stock, Professeur à l'Université d'Amsterdam, de m'avoir confié cet intéressant matériel.

La liste des Cyclopidae du Portugal, récoltés dans des puits de la province d'Algarve, s'établit comme suit:

- Macrocyclus albidus* (Jurine, 1820)
Eucyclops serrulatus (Fischer, 1851)
Tropocyclops prasinus (Fischer, 1860)
Paracyclops fimbriatus (Fischer, 1853)
Megacyclops viridis (Jurine, 1820)
Thermocyclops oblongatus (G.O. Sars, 1927)

Les cinq premières espèces, reconnues pour la plupart d'entre elle au Portugal par de Guerne et Richard (1896), sont largement répandues dans les eaux continentales européennes. *Th. oblongatus* (syn: *Th. infrequens* (Kiefer, 1929) et *Th. stephanidesi* Kiefer, 1938; voir Kiefer, 1978), trouvé dans trois puits aux alentours de Lagos, est nouveau non seulement pour le Portugal mais aussi pour l'Espagne continentale. Rappelons qu'il s'agit là d'une espèce fréquemment rencontrée ces dernières années dans des puits de plusieurs localités du bassin Méditerranéen; sa présence dans l'extrême sud de la péninsule Ibérique étend considérablement vers l'ouest son aire de répartition.

Les espèces suivantes ont été récoltées dans des puits à Majorque:

- Eucyclops serrulatus* (Fischer, 1851)
Tropocyclops prasinus (Fischer, 1860)
Megacyclops viridis (Jurine, 1820)
Diacyclops bicuspidatus odessanus (Schmankevitich, 1875)
Thermocyclops oblongatus (G.O. Sars, 1927)
Metacyclops subdulus Kiefer, 1938

M. subdulus est une espèce nouvelle pour la faune des Copépodes d'Espagne. Sa découverte à Majorque (Can Pastilla) précise son aire de distribution méditerranéenne dont la limite occidentale était située, jusqu'à ce jour, en Sardaigne (Lindberg, 1956).

LISTE DES CYCLOPIDES PAR STATIONS

PORTUGAL, Algarve

- échantillon no. 3) Porto di Lagos, puits, sur bifurcation route N 124 et N 266, 29-VII-1976.
Megacyclops viridis, *Thermocyclops oblongatus*.
- éch. 4) Porto di Lagos, + 600 m N de la bifurcation route N 124 et N 266, 28-VII-1976.

Macrocyclus albidus, *Eucyclops serrulatus*, *Tropocyclops prasinus*, *Th. oblongatus*.

- éch. 9) Puits juste au N de Portimao (700 m NNE du chemin de fer Portimao-Lagos), côté ouest de la route N 124, 30-VII-1976. Chlorinité 670 mg/l.
E. serrulatus, *T. prasinus*, *Paracyclops fimbriatus*, *Th. oblongatus*.
- éch. 10) Puits profond, 900 m NNE du chemin de fer Portimao-Lagos, côté ouest de la route N 124, 30-VII-1976. Chlorinité 158 mg/l.
E. serrulatus, *T. prasinus*, *P. fimbriatus*, *Th. oblongatus*.
- éch. 12) Budens, puits côté sud de la route N 125, 1-VIII-1976.
E. serrulatus, *T. prasinus*.
- éch. 17) Ouest de Praia da Luz, puits côté N de la route à Burgau, 5-VIII-1976.
E. serrulatus, *M. viridis*, *Th. oblongatus*.

ESPAGNE continentale

- 79-36 Frontière sud de la province de Guipúzcoa: bassin terminal dans la Cueva de San Adrian de Cegama, altitude estimée de 1000 m, 1.VIII.1979.
Eucyclops serrulatus, *Paracyclops* sp., *Megacyclops viridis*.

ESPAGNE, Ile de Majorque

- (77-8) Puits Huerto de Son Estava, ouest d'Andraitx, route C 719, 30-XII-1977.
E. serrulatus, *M. viridis*, *Th. oblongatus*.
- (PM 2) Puits du village de Puigpunent, 16 km ONO de Palma, 7-IX-1975.
Th. oblongatus.
- (PMX 4) Sa Porassa (E de l'Aeroclub bar), puits avec éplienne ruinée, ouest de Magaluf, 28-XII-1977. Chlorinité 2400 mg/l.
E. serrulatus, *Metacyclops subdulus*.
- (PMX 5) Puits marqué "1860", à côté de la route C 719, S de Andraitx, près de Camp de Mar, 28-XII-1977.
M. viridis.
- (PMX 13) Camp de Mar (ouest de Parguera), derrière Hotel Playa, puits avec noria ruinée, 1-I-1978. Chlorinité 820 mg/l.
E. serrulatus, *T. prasinus*, *M. viridis*.
- (PMX 19) Camp de Mar, ouest de Parguera derrière le bar Petit Ambassador, près de la mer, 5-I-1978.
M. viridis.
- (PMX 20) Puits le long de la route PMV-6012, N de Can Pastilla, 5-I-1978.
M. viridis, *Diacyclops bicuspidatus odessanus*.
- (PMX 21) Can Pastilla, puits N de "Sometimes", petite route latérale de PMV 6012, 5-I-1978. Chlorinité 2900 mg/l.
M. viridis, *D. bicuspidatus odessanus*, *M. subdulus*.

TRAVAUX CITÉS

- GUERNE, J. de & J. RICHARD, 1896. Première liste des Copépodes et Cladocères d'eau douce du Portugal.- Bull. Soc. zool. Fr., 21: 157-159.

- KIEFER, F., 1937. Cyclopiden aus Nordspanischen Höhlen.- Zool. Anz., 119: 321-327.
- , 1978. Freilebende Copepoda. Das Zooplankton der Binnengewässer.- Binnengewässer, 26: 1-343.
- LESCHER-MOUTOUÉ, F., 1976. Speocyclops cantabricus n.sp., Crustacé Copépode Cyclopide des eaux souterraines du nord de l'Espagne.- Ann. Spéléol., 31: 85-89.
- , 1978. Cyclopidae des eaux souterraines de l'île de Majorque (Espagne).- Vie Milieu, 28-29: 83-100.
- LINDBERG, K. 1956. Cyclopides (Crustacés Copépodes) de la Sardaigne.- Mem. Soc. entomol. Ital., 35: 71-79.

Françoise Lescher-Moutoué,
Laboratoire de Zoologie,
Ecole Normale Supérieure,
46 rue d'Ulm,
75230 Paris Cedex 05,
France

received : 25.IX.1981
distributed : 24.XI.1981