



**HAL**  
open science

# CONTRIBUTION A L'ÉTUDE ÉCOLOGIQUE DE LA CORSE I. - LES COPÉPODES DES EAUX STAGNANTES

D Schachter, A Champeau

► **To cite this version:**

D Schachter, A Champeau. CONTRIBUTION A L'ÉTUDE ÉCOLOGIQUE DE LA CORSE I. - LES COPÉPODES DES EAUX STAGNANTES. *Vie et Milieu*, 1969, pp.41-56. hal-02957984

**HAL Id: hal-02957984**

**<https://hal.sorbonne-universite.fr/hal-02957984v1>**

Submitted on 5 Oct 2020

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

# CONTRIBUTION A L'ÉTUDE ÉCOLOGIQUE DE LA CORSE

## I. — LES COPÉPODES DES EAUX STAGNANTES

par D. SCHACHTER et A. CHAMPEAU

Laboratoire d'Ecologie, Faculté des Sciences, 13-Marseille

### SOMMAIRE

Une série de prélèvements effectués en Corse dans 59 stations d'eau douce et saumâtre a fourni une importante liste de Copépodes.

L'examen écologique et biogéographique de cette liste d'espèces a permis de reconnaître plusieurs types de peuplements et d'expliquer leur répartition dans l'île.

### INTRODUCTION

Parmi les recherches envisagées en Corse nous avons réservé une place à l'étude écologique des eaux stagnantes et des peuplements qui l'habitent.

En ce qui concerne les Copépodes, leur nombre actuellement connu dans l'île, est relativement restreint. La littérature actuelle connaît 10 espèces en provenance de ces milieux.

J. RICHARD récolte en avril 1894 dans une mare de l'île Rousse, *Diaptomus castor* et en juillet 1894, dans les mares de Vizzavona à 1 160 - 1 180 m d'altitude, *Cyclops serrulatus*, *Cyclops prasinus*. O. PESTA, signale en août 1937 dans le lac d'Oriente (massif de Rotondo, alt. 2 058 m), *Diaptomus cyaneus*.

Enfin, en 1958, LINDBERG identifie 6 espèces nouvelles pour la Corse : *Macrocylops fuscus*, *Macrocylops albidus*, *Cyclops rubens* f. *corsicana*, *Megacyclops viridis*, *Acanthocylops robustus*, *Acanthocylops bicuspidatus*.

Toutefois, les travaux que nous venons de citer ne font mention que d'un petit nombre d'espèces car les régions prospectées n'ont pas été fouillées systématiquement pendant la saison favorable.

### MILIEU ÉTUDIÉ

Le milieu étudié comporte les eaux stagnantes de Corse, à savoir : lacs de montagne, étangs et mares temporaires d'eau douce et saumâtre.

Les prospections, ont été effectuées au cours du mois de mars 1965 et en avril 1966. Elles concernent 59 stations, réparties comme suit : 11 stations sur la côte occidentale (A°), 13 stations sur la côte orientale (B°), 7 stations dans la Corse montagneuse (C°), 28 stations dans la Corse méridionale (D°) (voir carte). Cette dernière zone située à la pointe sud-est de la Corse se distingue des trois autres par un climat plus chaud et par une végétation à affinité nord-africaine.

Les analyses du Cl, pH, Ca, Mg, SiO<sub>2</sub> mettent en lumière les caractéristiques de chacune de ces stations.

L'examen de la faune a fourni une importante liste d'espèces parmi lesquelles nous n'envisagerons que les Copépodes. Seuls seront étudiés les aspects faunistiques de ce peuplement.

### STATIONS PROSPECTÉES

#### A. — CÔTE OCCIDENTALE

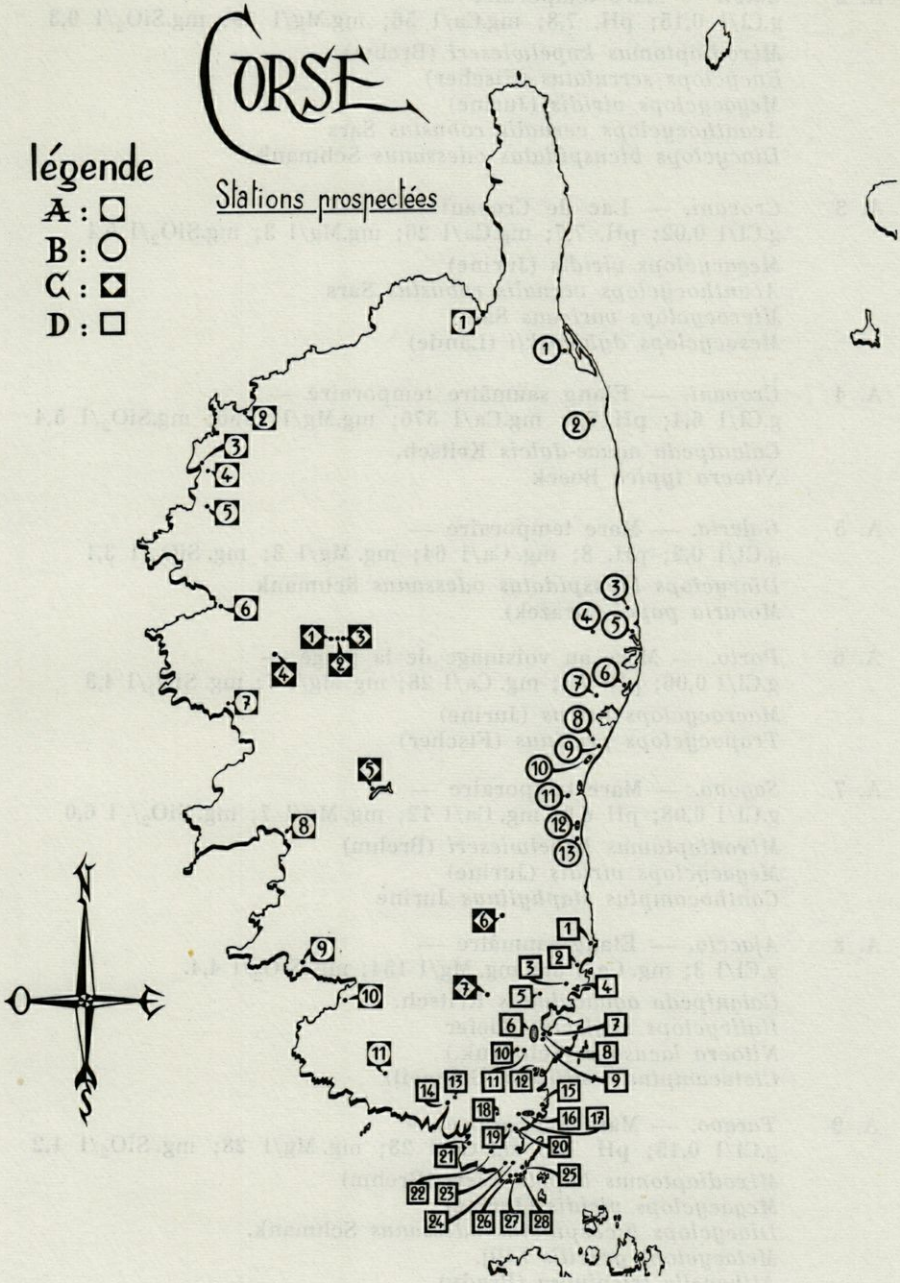
- A. 1 *Golfe de St. Florent*. — Mare temporaire —  
g.Cl/l 15; pH. 7,1; mg. Ca/l 376; mg.Mg/l 1156; mg.SiO<sub>2</sub>/l 5,4  
*Calanipeda aquae-dulcis* Kritsch.  
*Diacyclops bicuspidatus odessanus* Schmank.  
*Cletocamptus retrogressus* Schmank.

# CORSE

## légende

- A : □
- B : ○
- C : ◼
- D : □

Stations prospectées



- A. 2 *Calvi*. — Mare temporaire —  
g.Cl/1 0,15; pH. 7,8; mg.Ca/1 56; mg.Mg/1 19; mg.SiO<sub>2</sub>/1 0,3  
*Mixodiaptomus kupelwieseri* (Brehm)  
*Eucyclops serrulatus* (Fischer)  
*Megacyclops viridis* (Jurine)  
*Acanthocyclops vernalis robustus* Sars  
*Diacyclops bicuspidatus odessanus* Schmank.
- A. 3 *Crovani*. — Lac de Crovani —  
g.Cl/1 0,02; pH. 7,7; mg.Ca/1 26; mg.Mg/1 3; mg.SiO<sub>2</sub>/1 5,1  
*Megacyclops viridis* (Jurine)  
*Acanthocyclops vernalis robustus* Sars  
*Microcyclops varicans* Sars  
*Mesocyclops dybowskii* (Lande)
- A. 4 *Crovani*. — Etang saumâtre temporaire —  
g.Cl/1 6,4; pH 7,3; mg.Ca/1 376; mg.Mg/1 1156; mg.SiO<sub>2</sub>/1 5,4  
*Calanipeda aquae-dulcis* Kritsch.  
*Nitocra typica* Boeck
- A. 5 *Galeria*. — Mare temporaire —  
g.Cl/1 0,2; pH. 8; mg. Ca/1 64; mg. Mg/1 3; mg. SiO<sub>2</sub>/1 3,1  
*Diacyclops bicuspidatus odessanus* Schmank  
*Moraria popei* (Mrazek)
- A. 6 *Porto*. — Mare au voisinage de la plage —  
g.Cl/1 0,06; pH. 7,4; mg. Ca/1 28; mg. Mg/1 7; mg. SiO<sub>2</sub>/1 4,3  
*Macrocyclus fuscus* (Jurine)  
*Tropocyclops prasinus* (Fischer)
- A. 7 *Sagona*. — Mare temporaire —  
g.Cl/1 0,08; pH 6,9; mg. Ca/1 12; mg. Mg/1 7; mg. SiO<sub>2</sub>/ 1 6,0  
*Mixodiaptomus kupelwieseri* (Brehm)  
*Megacyclops viridis* (Jurine)  
*Canthocamptus staphylinus* Jurine
- A. 8 *Ajaccio*. — Etang saumâtre —  
g.Cl/1 3; mg. Ca/1 88; mg. Mg/1 154; mg. SiO<sub>2</sub>/1 4,4.  
*Calanipeda aquae-dulcis* Kritsch.  
*Halicyclops neglectus* Kiefer  
*Nitocra lacustris* (Schmank.)  
*Cletocamptus confluens* (Schmeil)
- A. 9 *Taravo*. — Mare temporaire —  
g.Cl/1 0,15; pH 7,8; mg. Ca/1 28; mg. Mg/1 28; mg. SiO<sub>2</sub>/1 1,2  
*Mixodiaptomus kupelwieseri* (Brehm)  
*Megacyclops viridis* (Jurine)  
*Diacyclops bicuspidatus odessanus* Schmank.  
*Metacyclops gracilis* Lillj.  
*Attheyella trispinosa* (Brady)

- A. 10 *Tavaria*. — Etang —  
g.Cl/l 0,5; pH. 6,9; mg.Ca/l 32; mg.Mg/l 64; mg.SiO<sub>2</sub>/l 3  
*Mixodiaptomus kupelwieseri* (Brehm)  
*Megacyclops viridis* (Jurine)  
*Diacyclops bicuspidatus odessanus* Schmank.  
*Microcyclops varicans* Sars
- A. 11 *Lecciola*. — Marais temporaire —  
g.Cl/l 0,16; pH 7,3; mg.Ca/l 26; mg.Mg/ 13.  
*Mixodiaptomus kupelwieseri* (Brehm)  
*Diacyclops bicuspidatus odessanus* Schmank.
- B. — CÔTE ORIENTALE
- B. 1 *Bastia Suaricce*. — Mare voisine de l'étang de Buguglia —  
g.Cl/l 10; pH. 7; mg.Ca/l 728; mg.Mg/l 991; mg.SiO<sub>2</sub>/l 6,0.  
*Diacyclops bicuspidatus odessanus* Schmank.
- B. 2 *Querciole*. — Canal d'arrosage —  
g.Cl/l 0,08; pH. 7; mg.Ca/l 3,6; mg.Mg/l 27; mg.SiO<sub>2</sub>/l 9,3.  
*Eucyclops serrulatus* (Fischer)  
*Megacyclops viridis* (Jurine)  
*Microcyclops varicans* Sars
- B. 3 *Estagnole* — Etang saumâtre —  
g.Cl/l 7,4; pH. 7,1; mg.Ca/l 240; mg.Mg/l 298; mg.SiO<sub>2</sub>/l 4,40.  
*Calanipeda aquae-dulcis* Kritsch.  
*Megacyclops viridis* (Jurine)  
*Diacyclops bicuspidatus odessanus* Schmank.  
*Nitocra lacustris* (Schmank.)
- B. 4 *Pedioce*. — Mare dans le lit d'un ruisseau —  
g.Cl/l 0,11; pH. 7,5; mg.Ca/l 26; mg.Mg/l 14; mg.SiO<sub>2</sub>/l 5,2.  
*Eucyclops serrulatus* (Fischer)
- B. 5 *Terrenzana*. — Etang saumâtre —  
g.Cl/l 7,8; pH. 7,1; mg.Ca/l 236; mg.Mg/l 396; mg.SiO<sub>2</sub>/l 4,0.  
*Calanipeda aquae-dulcis* Kritsch.
- B. 6 *Bataglia*. — Mare d'eau douce —  
g.Cl/l 1,7; pH. 7,4; mg.Ca/l 98; mg.Mg/l 268; mg.SiO<sub>2</sub>/l 1,9.  
*Mixodiaptomus kupelwieseri* (Brehm)  
*Cyclops strenuus* Fischer  
*Megacyclops viridis* (Jurine)  
*Diacyclops bicuspidatus odessanus* Schmank.  
*Mesocyclus dybowskii* (Lande)

- B. 7 *Del Sale.* — Etang —  
g.Cl/l 0,15; mg.Ca/l 28; mg.Mg/l 38; mg.SiO<sub>2</sub>/l 1,3.  
*Eudiaptomus numidicus* (Gurney)  
*Mixodiaptomus kupelwieseri* (Brehm)  
*Diacyclops bicuspidatus odessanus* Schmank.  
*Attheyella trispinosa* (Brady)
- B. 8 *Alzeta.* — Marais —  
*Eucyclops serrulatus* (Fischer)  
*Megacyclops viridis* (Jurine)  
*Canthocamptus staphylinus* Jurine.
- B. 9 *Erborossa.* — Marais saumâtre —  
g.Cl/l 1,05; pH. 7,1; mg.Ca/l 56; mg.Mg/l 58; mg.SiO<sub>2</sub>/l 0,7.  
*Eudiaptomus numidicus* (Gurney)  
*Mixodiaptomus kupelwieseri* (Brehm)  
*Megacyclops viridis* (Jurine)  
*Diacyclops bicuspidatus odessanus* Schmank.  
*Microcyclops varicans* Sars  
*Attheyella trispinosa* (Brady)
- B. 10 *Gradugine.* — Etang —  
g.Cl/l 0,5; pH. 7,2; mg.Ca/l 30; mg.Mg/l 60; mg.SiO<sub>2</sub>/l 4,0.  
*Calanipeda aquae-dulcis* Kritsch.  
*Megacyclops viridis* (Jurine)  
*Diacyclops bicuspidatus odessanus* Schmank.
- B. 11 *Solenzara.* — Mare temporaire —  
g.Cl/l 0,12; pH. 7,9; mg.Ca/l 48; mg.Mg/l 57; mg.SiO<sub>2</sub>/l 2,2  
*Macrocyclops albidus* (Jurine)  
*Attheyella trispinosa* (Brady)
- B. 12 *Leccia.* — Marais —  
g.Cl/l 0,4; pH. 7,2; mg.Ca/l 30; mg.Mg/l 31; mg.SiO<sub>2</sub>/l 4,8.  
*Calanipeda aquae-dulcis* Kritsch.  
*Halicyclops neglectus* Kiefer  
*Diacyclops bicuspidatus odessanus* Schmank.
- B. 13 *Chiola.* — Marais saumâtre —  
g.Cl/l 1,5; pH. 7,7; mg.Ca/l 58; mg.Mg/l 86; mg.SiO<sub>2</sub>/l 0,5.  
*Diacyclops bicuspidatus odessanus* Schmank.  
*Nitocra lacustris* (Schmank.)  
*Attheyella trispinosa* (Brady)

C. — CORSE MONTAGNEUSE

- C. 1 *Creno 1.* — Mare temporaire en dessous du lac de Creno —  
g.Cl/1 0,05; pH. 7,8; mg.Ca/1 28; mg.Mg/1 4; mg.SiO<sub>2</sub>/1 4,0.  
*Cyclops strenuus* Fischer  
*Megacyclops viridis* (Jurine)  
*Bryocamptus pygmeus* (Sars)
- C. 2 *Creno 2.* — Mare temporaire en dessous du lac de Creno —  
*Megacyclops viridis* (Jurine)
- C. 3 *Creno 3.* — Lac de montagne —  
g.Cl/1 0,03; pH. 7; mg.Ca/1 10; mg.Mg/1 7; mg.SiO<sub>2</sub>/1 1,2.  
*Mixodiaptomus laciniatus* (Lillj.)  
*Cyclops strenuus* Fischer  
*Megacyclops viridis* (Jurine)
- C. 4 *St-Roch.* — Mare temporaire —  
g.Cl/1 0,05; pH. 7,4; mg.Ca/1 28; mg.Mg/1 20.  
*Eucyclops serrulatus speratus* Lillj.  
*Diacyclops bisetosus* Rehberg
- C. 5 *Tolla.* — Lac de barrage —  
g.Cl/1 0,05; pH. 8; mg.Ca/1 30; mg.Mg/1 6; mg.SiO<sub>2</sub>/1 4,5.  
*Megacyclops viridis* (Jurine)  
*Diacyclops bisetosus* Rehberg  
*Bryocamptus pygmeus* (Sars)
- C. 6 *Bavella.* — Mare temporaire —  
g.Cl/1 0,04; pH. 6,9; mg.Ca/1 28; mg.SiO<sub>2</sub>/1 5,0.  
Copépodites.
- C. 7 *Forêt d'Ospedale.* — Mare temporaire —  
*Megacyclops viridis* (Jurine)  
*Diacyclops bicuspidatus odessanus* Schmank.  
*Diacyclops bisetosus* Rehberg  
*Canthocamptus staphylinus* Jurine

D. — CORSE MÉRIDIONALE

- D. 1 *Lovo Santo.* — Etang saumâtre —  
g.Cl/1 2,8; pH. 7,4; mg.Ca/1 40; mg.Mg/1 29; mg.SiO<sub>2</sub>/1 5,5.  
*Eudiaptomus numidicus* (Gurney)  
*Megacyclops viridis* (Jurine)  
*Mesocyclops dybowskii* (Lande)  
*Attheyella trispinosa* (Brady)



- D. 2 *Pinarello*. — Etang saumâtre —  
*Calanipeda aquae-dulcis* Kritsch.  
*Halicyclops neglectus* Kiefer  
*Diacyclops bicuspidatus odessanus* Schmank.  
*Euterpina acutifrons* (Dana)  
*Nitocra lacustris* (Schmank.)
- D. 3 *Arasco*. — Marais d'eau douce —  
g.Cl/l 0,15; pH. 7,7; mg.Ca/l 12; mg.Mg/l 19; mg.SiO<sub>2</sub>/l 3,6.  
*Eudiaptomus numidicus* (Gurney)  
*Megacyclops viridis* (Jurine)  
*Diacyclops bicuspidatus odessanus* Schmank.
- D. 4 *Arasco*. — Mare saumâtre —  
g.Cl/l 7; pH. 7,3; mg.Ca/l 92; mg.Mg/l 20; mg.SiO<sub>2</sub>/l 12,2.  
*Halicyclops neglectus* Kiefer  
*Canuella perplexa* T. et A. Scott  
*Cletocamptus confluens* (Schmeil)
- D. 5 *Torre*. — Mare temporaire —  
g.Cl/l 0,13; pH. 7,5; mg.Ca/l 14; mg.Mg/l 9; mg.SiO<sub>2</sub>/l 2,1.  
*Eudiaptomus numidicus* (Gurney)  
*Megacyclops viridis* (Jurine)  
*Attheyella trispinosa* (Brady)
- D. 6 *Porto-Vecchio*. — Ensemble de mares de la basse vallée de Stabiaccio. Les analyses des échantillons d'eau donnent des résultats presque identiques. Nous avons groupé dans cette liste la faune recueillie dans 13 mares.  
g.Cl/l 0,14; pH. 7,4; mg.Ca/l 20 à 60; mg.SiO<sub>2</sub>/l 4 à 8.  
*Mixodiaptomus kupelwieseri* (Brehm)  
*Eucyclops serrulatus* (Fischer)  
*Cyclops strenuus* Fischer  
*Cyclops furcifer* Claus  
*Megacyclops viridis* (Jurine)  
*Diacyclops bicuspidatus odessanus* Schmank.  
*Microcyclops varicans* Sars  
*Metacyclops gracilis* Lillj.  
*Canthocamptus staphylinus* Jurine
- D. 7 *Porto-Vecchio*. — Mare au fond du Golfe — zone des marais salants  
g.Cl/l 18,6; pH. 7,2; mg.Ca/l 392; mg.Mg/l 1001; mg.SiO<sub>2</sub>/l 0,9.  
*Mesochra heldti* Monard
- D. 8 *Porto-Vecchio*. — Marais temporaire —  
g.Cl/l 0,5; pH. 7,6; mg.Ca/l 42; mg.Mg/l 35; mg.SiO<sub>2</sub>/l 1,8.  
*Eudiaptomus numidicus* (Gurney)  
*Mixodiaptomus kupelwieseri* (Brehm)

- Megacyclops viridis* (Jurine)  
*Diacyclops bicuspidatus odessanus* Schmank.  
*Attheyella trispinosa* (Brady)
- D. 9 *Porto-Vecchio*. — Mare temporaire —  
g.Cl/1 0,55; pH. 7,3; mg.Ca/1 88; mg.Mg/1 48; mg.SiO<sub>2</sub>/1 1,1.  
*Eudiaptomus numidicus* (Gurney)  
*Mixodiaptomus kupelwieseri* (Brehm)  
*Cyclops furcifer* Claus  
*Megacyclops viridis* (Jurine)  
*Diacyclops bicuspidatus odessanus* Schmank.  
*Canthocamptus staphylinus* Jurine
- D. 10 *Pantanaja 1*. — Mare temporaire —  
g.Cl/1 0,08; pH. 7,4; mg.Ca/1 28; mg.Mg/1 13; mg.SiO<sub>2</sub>/1 1,6.  
*Hemidiaptomus ingens inermis* Kiefer  
*Arctodiaptomus wierzejskii* (Richard)  
*Diacyclops bicuspidatus odessanus* Schmank.  
*Diacyclops bisetosus* Rehberg
- D. 11 *Pantanaja 2*. — Marais —  
(Malgré les résultats des analyses identiques, faune différente)  
g.Cl/1 0,08; pH. 8; mg.Ca/1 28; mg.Mg/1 13; mg.SiO<sub>2</sub>/1 1,2.  
*Eudiaptomus numidicus* (Gurney)  
*Mixodiaptomus kupelwieseri* (Brehm)
- D. 12 *Santa-Julia*. — Marais au voisinage de la plage —  
g.Cl/1 1,4; pH. 7,9; mg.Ca/1 40; mg.Mg/1 72; mg.SiO<sub>2</sub>/1 8,8.  
*Halicyclops neglectus* Kiefer
- D. 13 *Bufua*. — Etang —  
*Eudiaptomus numidicus* (Gurney)  
*Megacyclops viridis* (Jurine)  
*Attheyella trispinosa* (Brady)
- D. 14 *Caldarello*. — Mare temporaire —  
g.Cl/1 0,18; pH. 7; mg.Ca/1 12; mg.Mg/1 88; mg.SiO<sub>2</sub>/1 9,2.  
*Eudiaptomus numidicus* (Gurney)  
*Mixodiaptomus kupelwieseri* (Brehm)  
*Megacyclops viridis* (Jurine)  
*Microcyclops varicans* Sars  
*Mesocyclops dybowski* (Lande).  
*Attheyella trispinosa* (Brady)
- D. 15 *Rondinara*. — Etang saumâtre —  
g.Cl/1 5,7; pH. 7,6; mg.Ca/1 112; mg.Mg/1 311; mg.SiO<sub>2</sub>/1 4,2.  
*Calanipeda aquae-dulcis* Kritsch.  
*Halicyclops neglectus* Kiefer

- D. 16 — *Trepadula*. — Mares temporaires caractéristiques de la Corse Méridionale. Elles sont en communication les unes avec les autres.  
g.Cl/l 0,10; pH. 6,7; mg.Ca/l 28; mg.Mg/l 7, mg.SiO<sub>2</sub>/l 2,5  
7,4 2,8  
7,9 2,9  
*Diaptomus cyaneus* Gurney  
*Hemidiaptomus ingens inermis* Kiefer  
*Eudiaptomus numidicus* (Gurney)  
*Arctodiaptomus wierzejskii* (Richard)  
*Megacyclops viridis* (Jurine)  
*Attheyella trispinosa* (Brady)
- D. 17 *Trepadula*. — Marais —  
g.Cl/l 0,10; pH. 7,6; mg.Ca/l 34; mg.Mg/l 27; mg.SiO<sub>2</sub>/l 2,1.  
*Eudiaptomus numidicus* (Gurney)  
*Arctodiaptomus wierzejskii* (Richard)  
*Megacyclops viridis* (Jurine)  
*Canthocamptus microstaphylinus* Wolf
- D. 18 *Lenna Longa*. — Ancien marais (Biotope détruit) —  
*Diaptomus cyaneus* Gurney  
*Hemidiaptomus ingens inermis* Kiefer  
*Megacyclops viridis* (Jurine)  
*Diacyclops bicuspidatus odessanus* Schmank.  
*Metacyclops minutus* Claus
- D. 19 *Francolo* Km. 8. — Mare temporaire —  
g.Cl/l 0,09; pH. 7,7; mg.Ca/l 52; mg.Mg/l 14; mg.SiO<sub>2</sub>/l 0,5.  
*Diacyclops bicuspidatus odessanus* Schmank.
- D. 20 *Balistre*. — Estuaire —  
g.Cl/l 19,6; mg.Ca/l 116; mg.Mg/l 1759; mg.SiO<sub>2</sub>/l 1,2.  
*Calanipeda aquae-dulcis* Kritsch.  
*Canuella perplexa* T. et A. Scott  
*Microsetella rosea* (Dana)  
*Dactylopodia tisboïdes* (Claus)  
*Amonardia similis* (Claus)
- D. 21 *Stagnolo*. — Etang saumâtre —  
*Halicyclops neglectus* Kiefer  
*Canuella perplexa* T. et A. Scott  
*Cletocamptus confluentis* (Schmeil)
- D. 22 *Route de Sartène*. — Mares temporaires —  
g.Cl/l 0,72; pH. 7,4; mg.Ca/l 44 à 220; mg.Mg/l 48 à 155;  
mg.SiO<sub>2</sub>/l 3,5 à 4,4.  
*Diaptomus cyaneus* Gurney  
*Cyclops furcifer* Claus

*Megacyclops viridis* (Jurine)  
*Diacyclops bicuspidatus odessanus* Schmank.

- D. 23 Gallo 1. — Mare temporaire —  
g.Cl/l 0,46; pH. 8; mg.Ca/l 88; mg.Mg/l 19; mg.SiO<sub>2</sub>/l 2,1.  
*Eudiaptomus numidicus* (Gurney)  
*Megacyclops viridis* (Jurine)  
*Attheyella trispinosa* (Brady)
- D. 24 Gallo 2. — Petite mare temporaire —  
g.Cl/l 0,15; pH. 7,5; mg.Ca/l 92; mg.Mg/l 8; mg.SiO<sub>2</sub>/l 4.  
*Tropocyclops prasinus* (Fischer)  
*Megacyclops viridis* (Jurine)  
*Diacyclops bicuspidatus odessanus* Schmank.  
*Canthocamptus staphylinus* Jurine
- D. 25 Piantarella. — Etang saumâtre —  
g.Cl/l 22,5; pH. 7,6; mg.Ca/l 40; mg.SiO<sub>2</sub>/l 0,5.  
*Halicyclops neglectus* Kiefer  
*Canuella perplexa* T. et A. Scott  
*Mesochra heldti* Monard
- D. 26 Sperone. — Estuaire —  
g.Cl/l 1,36; mg.Ca/l 80; mg.Mg/l 1919; mg.SiO<sub>2</sub>/l 2,3.  
*Megacyclops viridis* (Jurine)  
*Diacyclops bicuspidatus odessanus* Schmank.  
*Diacyclops bisetosus* Rehberg  
*Canthocamptus microstaphylinus* Wolf
- D. 27 Sperone. — Mare temporaire —  
g.Cl/l 1,35; pH. 7,4; mg.Ca/l 68; mg.Mg/l 31; mg.SiO<sub>2</sub>/l 8,7.  
*Tropocyclops prasinus* Fischer)  
*Megacyclops viridis* (Jurine)  
*Microcyclops varicans* Sars  
*Attheyella trispinosa* (Brady)
- D. 28 Sperone. — Etang saumâtre —  
g.Cl/l 4,5; pH. 8; mg.Ca/l 126; mg.Mg/l 280; mg.SiO<sub>2</sub>/l 4,5.  
*Halicyclops neglectus* Kiefer  
*Canuella perplexa* T. et A. Scott

## LISTE DES ESPÈCES

Le tableau dépliant donne la liste des Copépodes récoltés au cours des prospections. Il montre clairement la répartition des espèces en fonction des caractères chimiques de ces stations.

Sur 38 espèces récoltées dans les différents milieux prospectés 29 sont nouvelles pour la Corse (6 Calanides, 9 Cyclopidés et 14 Harpacticidés).

## REMARQUES ÉCOLOGIQUES ET BIOGÉOGRAPHIQUES

Plusieurs faits peuvent être dégagés de l'étude de la faune prospectée :

A. — Dans les stations étudiées, on distingue plusieurs types de peuplements :

1°) *Un peuplement dulçaquicole :*

*Diaptomus cyaneus*, *Hemidiaptomus ingens inermis*, *Eudiaptomus numidicus*, *Arctodiaptomus wierzejskii*, *Mixodiaptomus kupelwieseri*, *Mixodiaptomus laciniatus*, *Microcyclops fuscus*, *Macrocylops albidus*, *Tropocyclops prasinus*, *Eucyclops serrulatus*, *Eucyclops serrulatus speratus*, *Cyclops strenuus*, *Cyclops furcifer*, *Megacyclops viridis*, *Acanthocyclops vernalis robustus*, *Diacyclops bicuspidatus odessanus*, *Diacyclops bisetosus*, *Microcyclops varicans*, *Mesocyclops dybowskii*, *Canthocamptus staphylinus*, *Canthocamptus microstaphylinus*, *Attheyella trispinosa*, *Moraria poppei*, *Bryocamptus pygmaeus*.

Cependant on remarque parmi les éléments d'eau douce cités, certaines espèces qui peuvent supporter une faible teneur en Cl :

*Eudiaptomus numidicus*, *Mixodiaptomus kupelwieseri*, *Tropocyclops prasinus*, *Eucyclops serrulatus*, *Cyclops strenuus*, *Megacyclops viridis*, *Acanthocyclops vernalis robustus*, *Diacyclops bicuspidatus odessanus*, *Diacyclops bisetosus*, *Microcyclops varicans*, *Metacyclops gracilis*, *Mesocyclops dybowskii*, *Canthocamptus staphylinus*, *Attheyella trispinosa*, *Moraria poppei*, *Bryocamptus pygmaeus*.

CORSE SEPTENTRIONALE

C. Montagneuse

CORSE MERIDIONALE

○ A. Côte occidentale

○ B. Côte orientale

◊ C.

□ D.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
g Cl/l	15	0,15	0,02	6,4	0,2	0,06	0,08	3	0,15	0,5	0,16	10	0,08	7,4	0,11	7,8	1,7	0,15	-	1,05	0,5	0,12	0,7	1,5	0,05	-	0,03	0,05	0,05	0,04	-	2,8	-	0,15	7	0,13	0,14	18,6	0,5	0,55	0,08	0,08	1,4	-	0,18	5,7	0,10	0,10	-	0,09	19,6	-	0,72	0,46	0,15	22,5	1,36	1,35	4,5
mg Ca/l	376	56	26	376	64	28	12	88	28	32	26	728	3,6	240	26	236	98	28	-	56	30	48	30	58	28	-	10	28	30	28	-	40	-	12	92	14	<sup>20</sup> / <sub>60</sub>	392	42	88	28	28	40	-	12	112	28	34	-	52	116	-	<sup>44</sup> / <sub>220</sub>	88	92	400	80	68	126
mg Mg/l	1156	19	3	1156	3	7	7	154	28	64	13	991	27	298	14	396	268	38	-	58	60	57	31	86	4	-	7	20	6	-	-	29	-	19	20	9	-	1001	35	48	13	13	72	-	88	311	7	27	-	14	1759	-	<sup>48</sup> / <sub>55</sub>	19	8	-	1919	31	280
mg SiO <sub>2</sub> /l	5,4	0,3	5,1	5,4	3,1	4,3	6,0	4,4	1,2	3	6,0	9,3	4,4	5,2	4,0	1,9	1,3	-	0,7	4,0	2,28	4,8	0,5	4,0	-	1,2	-	4,5	5,0	5,5	5,5	-	3,6	12,2	2,1	4,8	0,9	1,8	1,1	1,6	1,2	8,8	-	9,2	4,2	2,8	2,1	-	0,5	1,2	-	<sup>3,5</sup> / <sub>4,4</sub>	2,1	4,0	0,5	2,3	8,7	4,5	

CALANOIDA

- Calanipeda aquae-dulcis* Krisch
- Diaptomus cyaneus* Gurney
- Hemidiaptomus ingens inermis* Kiefer
- Eudiaptomus numidicus* (Gurney)
- Arctodiaptomus wierzejskii* (Richard)
- Mixodiaptomus kupelwieseri* (Brehm)
- Mixodiaptomus laciniatus* (Lillj.)

CYCLOPOIDA

- Halicyclops neglectus* Kiefer
- Macrocyclus fuscus* (Jurine)
- Macrocyclus albidus* (Jurine)
- Tropocyclops prasinus* (Fischer)
- Eucyclops serrulatus* (Fischer)
- Eucyclops serrulatus speratus* Lillj.
- Cyclops strenuus* Fischer
- Cyclops furcifer* Claus
- Megacyclops viridis* (Jurine)
- Acanthocyclops vernalis robustus* Sars
- Diacyclops bicuspidatus odessanus* Schrank
- Diacyclops bisetosus* Rehberg
- Microcyclus varicans* Sars
- Metacyclops gracilis* Lillj
- Metacyclops minutus* Claus
- Mesocyclops dybowskii* (Lande)

HARPACTICOIDA

- Canuella perplexa* T & A Scott
- Microsetella rosea* (Dana)
- Dactylopodia tiboïdes* (Claus)
- Euterpina acutifrons* (Dana)
- Amonardia similis* (Claus)
- Nitocra lacustris* (Schrank)
- Nitocra typica* Boeck
- Canthocamptus staphylinus* Jurine
- Canthocamptus microstaphylinus* Wolf
- Mesochra heldti* Monard
- Attheyella trispinosa* (Brady)
- Moraria poppei* (Mrazek)
- Bryocamptus pygmeus* (Sars)
- Cletocamptus confluens* (Schmeil)
- Cletocamptus retrogressus* Schrank

2°) Un peuplement mésohalin :

*Halicyclops neglectus*, *Diacyclops bicuspidatus odessanus*, *Nitocra typica*.

3°) Un peuplement d'estuaire :

*Halicyclops neglectus*, *Canuella perplexa*, *Microsetella rosea*, *Dactylopodia tisboïdes*, *Euterpina acutifrons*, *Amonardia similis*, *Mesochra heldtii*, *Cletocamptus confluens*.

4°) Un peuplement d'altitude :

Les biotopes situés entre 700 et 1 300 m montrent une seule espèce d'altitude — *Mixodiaptomus laciniatus* — récoltée dans le lac Creno (station C 3) uniquement. Les autres stations de montagne ne sont habitées que par une faune constituée d'éléments de plaine, appauvrie en espèces.

Il est à signaler que l'espèce *Cyclops rubens f. corsicana* Lindberg, recueillie par E. ANGELIER dans le lac Nino (alt. 2 200 m) n'a pas été retrouvée dans ces stations de moyenne altitude.

B. — En ce qui concerne leur aire de répartition, on distingue parmi les espèces récoltées :

1°) Des espèces cosmopolites :

*Macrocyclus fuscus*, *Macrocyclus albidus*, *Tropocyclus prasinus*, *Eucyclops serrulatus*, *Eucyclops serrulatus speratus*, *Cyclops strenuus*, *Megacyclus viridis*, *Acanthocyclus vernalis robustus*, *Diacyclops bisetosus*, *Microcyclus varicans*, *Metacyclus gracilis*, *Metacyclus minutus*, *Mesocyclus dybowskii*, *Canuella perplexa*, *Microsetella rosea*, *Euterpina acutifrons*, *Dactylopodia tisboïdes*, *Nitocra typica*, *Cletocamptus retrogressus*, *Cletocamptus confluens*.

2°) Espèces paléarctiques :

*Arctodiaptomus wierzejskii*, *Mixodiaptomus kupelwieseri*, *Halicyclops neglectus*, *Cyclops furcifer*, *Diacyclops bicuspidatus odessanus*, *Amonardia similis*, *Nitocra lacustris*, *Canthocamptus staphylinus*, *Canthocamptus microstaphylinus*, *Attheyella trispinosa*, *Moraria poppei*, *Bryocamptus pygmaeus*.

3°) *Espèce circum-méditerranéennes :*

*Calanipeda aquae-dulcis, Diaptomus cyaneus, Mesochra heldti.*

4°) *Espèces à affinité nord-africaine :*

*Hemidiaptomus ingens inermis, Eudiaptomus numidicus.*

Les peuplements composés d'éléments cosmopolites et paléarctiques auxquels s'ajoutent les espèces circum-méditerranéennes habitent les stations de la côte occidentale, de la côte orientale et pénètrent également dans la Corse méridionale.

Quant à la faune d'altitude, elle est trop mal connue pour qu'il soit possible d'envisager ses particularités.

Les espèces nord-africaines — *Hemidiaptomus ingens inermis* et *Eudiaptomus numidicus*, sont localisées dans les stations de la pointe sud-est, plus chaude et mieux abritée de la Corse méridionale. Elles s'y trouvent réunies avec des espèces à large répartition géographique.

De larges dépressions fermées, très répandues dans cette région, inondées en hiver, asséchées en été, qui répondent à des noms différents selon le pays — DAÏA en Afrique du Nord, TREPADULA en Corse méridionale —, forment les biotopes préférentiels de ces espèces à affinité nord-africaine.

La présence de ces espèces animales dans cette région, corrobore les observations des botanistes, lesquels avaient attiré l'attention sur l'existence dans cette zone d'éléments nord-africains à côté d'une végétation paléarctique et cosmopolite.

En effet, des relevés botaniques mentionnent la présence dans le voisinage de Bonifaccio, d'une flore nettement nord-africaine, pour laquelle cette région constitue la limite septentrionale, à savoir : *Artemisia arborescens, Anagyris foetida, Ambrosinia bassii, Prasinum majus.*

Par ailleurs dans les « Trepadula », — les Daïa de la Corse méridionale —, on trouve également une fougère aquatique *Pilularia minuta*, pour laquelle les mares du Sud de la Corse constituent la limite septentrionale.

Ainsi la pointe sud-est de la Corse méridionale, limitée par une ligne qui joint le Golfe de Lovo Santo au Golfe de Figari constitue une zone d'interférence où des espèces végétales et animales nord-africaines trouvent des conditions minimales pour se maintenir.



## RÉSUMÉ

Une série de prélèvements effectués en Corse au cours du mois de mars 1965 et en avril 1966 dans 59 stations aquatiques, réparties sur la côte occidentale, la côte orientale, dans la Corse montagnaise et dans la Corse méridionale, a fourni 38 espèces de Copépodes dont 29 nouvelles pour l'île.

L'examen écologique montre que les stations sont habitées par des peuplements dulçaquicoles, oligohalins, mésohalins et des peuplements d'estuaire.

L'étude des stations de moyenne altitude n'a pas permis de mettre en évidence un peuplement caractéristique.

L'étude biogéographique met en lumière la présence d'espèces cosmopolites, paléarctiques, circum-méditerranéennes et des espèces à affinité nord-africaine; ces dernières étant strictement localisées à la pointe sud-est de la Corse méridionale.

## SUMMARY

A series of samplings has been carried out in Corsica, during the month of March 1965 and in April 1966, in 59 aquatic stations distributed along the western coast, the eastern coast, in the mountains, and in the southern Corsica. These stations produced 38 species of Copepods, of which 29 are new to the island collections.

The ecological survey shows that the stations are inhabited by freshwater, oligohaline, mesohaline and estuarine populations.

The survey of the stations in medium altitude did not show a characteristic population.

The biogeographic survey shows up the presence of cosmopolitan species, palearctic, circum-mediterranean, and species with North-African affinities; these last ones being strictly restricted to the south-east end of southern Corsica.

## ZUSAMMENFASSUNG

Eine Reihe von Probenahmen, ausgeführt in Korsika im Mai 1965 und im April 1966 in 59 aquatischen Stationen, die auf der West- und Ostküste, im Bergland und im Süden Korsikas verteilt sind, haben 38 neue Arten von Copepoden ergeben. Davon sind 29 Arten neu für die Insel.

Die oekologische Untersuchung zeigt, dass die Stationen von süßwasserbewohnenden, oligohalinen, mesohalinen und aestuarischen Populationen bewohnt sind.

Beim Studium der in mittlerer Höhe gelegenen Stationen ist es nicht möglich, eine charakteristische Population zu ermitteln. Die biogeographische Untersuchung ergibt die Anwesenheit von Arten kosmopolitischer, palaarktischer und circummediterranean Natur und solchen mit Affinität zu Nordafrika; die letzteren sind streng auf die Südostspitze vom Süden Korsikas beschränkt.

## BIBLIOGRAPHIE

- DELEUIL, G., 1963. Excursion géologique et botanique en Corse. Ed. Ecole Normale Sup. Paris.
- LINDBERG, K., 1959. Contribution à l'étude de la Faune d'eau douce de Corse. Copépodes. In E. ANGELIER, Hydrobiologie de la Corse, Hermann. *Act. Sci Ind.*, 1274 : 57-63.
- PESTA, O., 1938. Neue Nachweise bemerkenswerter Diptomiden. *Zool. Anz.*, 121 : 150-155.
- QUEZEL, P., ZEVACO, C., 1964. Découverte en Corse de *Pilularia minuta* Dur. *Bull. Soc. Bot. France*, 111. — 5/6, 278-275.
- RÉMY, P., 1944. Notes faunistiques. II. Crustacés. *Bull. Soc. Linn.*, 13 : 72-73.
- RICHARD, J., 1895. Contribution à l'étude de la faune des Entomostracés de la France. *Feuilles des Jeunes Naturalistes*, 20 : 17-19.
- VAILLANT, J., 1956. Recherches sur la Faune madicole de France, de Corse et d'Afrique. *Mem. Mus. Nat., A.*, 11 : 1-258.

Reçu le 4 mai 1968.