

Contribution à l'étude de la faune des eaux stagnantes de Corse.- Les Cladocères (Crustacés).

Fiorenza G.MARGARITORA<sup>x</sup>, Antoine CHAMPEAU<sup>xx</sup> et Ornella FERRARA<sup>x</sup>.

x Istituto di zoologia "Federico Raffaele" Viale dell'Università 32. Università di Roma - ROMA.

xx Laboratoire de Biologie Générale-Ecologie. Université de Provence, 1, place Victor Hugo, 13331 MARSEILLE Cedex 3.

Abstract. The AA. point out presence of 29 species of Cladocerans in the inland waters : 24 are new for Corse. The majority of the species inhabit also the inland waters of Sardinia : six only are not mentioned with the geological history of the two isles and with the mechanism of passive transport. The elements wich shaw north african affinities, as was previously observed for the Copepoda Calanoida, colonize the most warm waters of the Isle in the south east part.

La prospection d'une cinquantaine de stations d'eaux stagnantes, douces ou peu salées, permanentes ou temporaires, réparties sur toute la superficie de l'île a permis la récolte de nombreuses espèces de Cladocères. Cette étude a pour but d'en dresser l'inventaire et de dégager leur intérêt biogéographique en les comparant aux espèces qui colonisent les mêmes biotopes en Sardaigne.

Antérieurement la faune des Cladocères des eaux stagnantes corses était pratiquement *inconnue* puisque 6 espèces seulement avaient été signalées (CHAMPEAU, 1970). Au contraire les Cladocères des eaux astatiques de Sardaigne ont fait l'objet de plusieurs notes dont MARGARITORA (1970), MARGARITORA et FERRARA (1974).

DAPHNIIDAE

Daphnia (Ctenodaphnia) magna<sup>+</sup>

Daphnia chevreuxi

Daphnia zschokkei

Ceriodaphnia reticulata

Daphnia curvirostris  
Daphnia longispina longispina  
Daphnia longispina littoralis  
Daphnia longispina lacustris

Ceriodaphnia laticaudata  
Ceriodaphnia quadrangula  
Simocephalus vetulus<sup>+</sup>  
Simocephalus expinosus<sup>+</sup>  
Scapholeberis kingi

## SIDIDAE

Diaphanosoma brachyurum

## MOINIDAE

Moina micrura

## MACROTHRICIDAE

Macrothrix laticornis

Macrothrix hirsuticornis

## CHYDORIDAE

Acroperus harpae

Alona nuragica

Graptoleberis testudinaria

Biapertura affinis<sup>+</sup>

Dunhevedia crassa

Biapertura intermedia

Alona quadrangularis

Oxyurella tenuicaudis

Alona rectangula

Chydorus latus

Alona rectangula pulchra

Chydorus sphaericus<sup>+</sup>

Alona guttata<sup>+</sup>

Alonella excisa

Tretocephala ambigua

Ainsi la prospection des eaux stagnantes, souvent temporaires a permis la récolte de 29 espèces de Cladocères. Parmi les 24 espèces nouvelles pour l'île Daphnia zschokkei et Alona nuragica n'avaient jamais été signalées en France. Le signalement de D.zschokkei dans 3 marais temporaires de plaine montre que cette espèce rare n'est pas cantonnée dans les lacs de montagne comme les récoltes antérieures auraient pu le laisser croire. La plupart des espèces trouvées en Corse(26) sont connues de Sardaigne. Les individus d'une même espèce présentent souvent les mêmes particularités morphologiques dans les deux îles. L'absence en Sardaigne de Daphnia longispina littoralis, D.l.lacustris, Diaphanosoma brachyurum, Macrothrix laticornis et Moina micrura n'a pas de signification biogéographique particulière. On peut donc penser que le peuplement en Cladocères de

la Corse et de la Sardaigne résulte en grande partie d'une colonisation ancienne. Cependant la présence de D.zschokkei, connue de l'Europe centrale et septentrionale semble indiquer la possibilité, pour quelques espèces, d'une colonisation plus récente par le transport passif des oeufs de résistance. La présence d'Alona nuragica; découverte en Sardaigne (MARGARITORA 1971), à la fois en Corse et en Italie péninsulaire confirme l'hypothèse selon laquelle cette espèce serait typiquement méditerranéenne.

Les Cladocères sont particulièrement bien représentés dans les marais temporaires du Sud-Est. Plusieurs espèces fréquentes en Afrique du Nord sont même cantonnées dans cette zone : c'est le cas de Daphnia chevreuxi. Il faut noter, à ce propos l'intérêt des marais de Porto-Vecchio, de Pantanaja, de Cardo et de Campo Celi pourtant menacés de destruction.

- CHAMPEAU A., 1970 - Recherches sur l'écologie et l'adaptation à la vie latente des Copépodes des eaux temporaires Provençales et Corses. Thèse Univ. Provence, Marseille, 360 p.
- MARGARITORA F.G., 1970 - Contributo alla conoscenza dei Cladoceri delle acque temporanee della Sardegna. I : Chydoridae. Riv. Idrobiol., 9 : 61-91.
- MARGARITORA F.G., 1971 - Su una nuova specie di Alona (Cladocera, Chydoridae) di acque temporanee della Sardegna : Alona nuragica n.sp.. Riv. Idrobiol., 10:11-18.
- MARGARITORA F.G. et FERRARA O., 1974 - Osservazioni sistematico-biologiche su Cladoceri del genere Daphnia (s.str.) nelle acque astatiche della Sardegna. Ist. Lombardo Sc. e Lett., 108: 3-17.

---

+ sp. déjà signalées en Corse.

Durant la discussion ayant fait l'objet des interventions de Madame Chassany-De Casabianca et de Monsieur Matsakis, on a souligné l'importance des milieux où habitent les organismes afin de mieux interpréter leur signification biogéographique dans les milieux insulaires. On a également souligné l'importance des variations écologiques sur la variabilité morphologique des Crustacés.