

COMPLEMENT A L'INVENTAIRE
DE LA FAUNE INVERTEBREE
DES EAUX CAMARGUAISES (4^e note)

par P. AGUESSE

Attaché de Recherches au C.N.R.S.

Depuis la publication de mon précédent « complément » (La Terre et la Vie, 1959, 1), mes divers prélèvements dans les eaux camarguaises m'ont permis d'ajouter quelques nouvelles espèces à la faune de notre région. Ces espèces appartiennent à 5 ordres différents, les Cladocères, les Amphipodes, les Décapodes, les Cumacés et les Odonates.

CLADOCÈRES

Aux 22 espèces précédemment citées (Aguesse, 1957), il convient désormais d'ajouter les quatre suivantes; elles appartiennent à 3 familles différentes, les Sididae, Macrothricidae et Chydoridae.

Sididae :

Sida crystallina (O.F. Müll.). Bien que de grande taille (2 à 4 mm) cette espèce avait jusqu'ici échappé à mes investigations, probablement parce qu'elle se tient fréquemment fixée à un support par la glande qu'elle possède sur l'occiput. Elle se trouve régulièrement en hiver dans l'Aube de Bouic, mais en petit nombre seulement.

La famille des Sididae est nouvelle pour la Camargue.

Macrothricidae :

Lathonura rectirostris (O.F. Müll.). Très abondamment représenté dans le marais de l'Esquineau de la Tour du Valat, où la teneur en Chlorures ne dépasse jamais 0,5 g/l, pendant les mois d'hiver.

Chydoridae :

Eurycercus lamellatus (O.F. Müll.). Facilement identifiable, cette espèce fut rencontrée durant les mois

d'hiver dans la même localité que la précédente, et aux mêmes dates. Abondante en janvier, elle était rare en mars.

Alona rectangularis (O.F. Müll.). Récolté avec les 2 précédentes, aux mêmes dates, mais toujours en petit nombre.

AMPHIPODES

Aux espèces précédemment citées (Aguesse, 1957), il convient d'ajouter les 3 espèces suivantes :

Microdeutopus gryllotalpa Costa. (det. S. Ruffo et L. Euzet). Espèce banale dans tous les étangs littoraux de la Méditerranée. En Camargue, je ne l'ai actuellement récoltée que dans 2 étangs, celui de la Galère (10. VI. 1956) et celui du Vieux Rhône (V et VI 1958 et 1959).

Corophium arenarium Crawf. (det. S. Ruffo). Cette espèce est beaucoup plus intéressante parce que beaucoup moins répandue. G. Petit (1952, p. 336) la citait comme nouvelle pour la Méditerranée; les spécimens provenaient d'un canal voisin de l'étang du Canet, où la chlorinité était de 5 ‰. Cette espèce a depuis été retrouvée par DE ANGELIS en Sardaigne et dans quelques rares localités d'Italie continentale, localités encore inédites (S. Ruffo, *in litt.*). En Camargue, j'ai trouvé *Corophium arenarium* dans des prélèvements effectués soit par R. LÉVÈQUE, soit par moi, dans les marais de la Grande Palun (19. VII. 1956), dans l'étang du Galabert (diverses dates de IV à IX. 1958), dans un petit étang à l'embouchure du grand Rhône (20. VI. 1958) ainsi que dans l'étang de la Palunette de Faraman (30. VI. 1958). Les chlorinités, pour ces diverses stations, s'échelonnaient de 6 gr/l (grande Palun) à 26,6 gr/l (Galabert, 2. IV. 1958).

Caprella mitis Mayer (det. S. Ruffo). Ce Caprellidé n'est connu, jusqu'à présent, que du golfe de Naples et de l'étang de Sigean (Pyrénées-Orientales); cette dernière localité, où Mr. le Prof. G. PETIT a trouvé cet Amphipode, est encore inédite. Mr. le Prof. S. RUFFO, qui nous a déterminé cette espèce et que nous remercions ici bien vivement de son amabilité, publie d'autre part cette découverte, l'espèce étant nouvelle pour la faune de France.

Ce *Caprella mitis* se rencontre en grand nombre dans l'étang de la Dame (région de Faraman) et de façon moins abondante dans le Vieux Rhône. Cet Amphipode vit dans les algues vertes filamenteuses de ces étangs, où il se cache facilement : seul l'examen des prélèvements effectués immédiatement sur le terrain et sur le vivant permet de trouver à coup sûr les Caprelles.

Les chlorinités de ces 2 stations, lors des captures de juin et juillet 1959, étaient voisines de 40 gr/l.

DÉCAPODES

Aux espèces citées en 1959 (*Crangon crangon* L. et *Atyaephyra desmaresti* Millet), il faut ajouter *Palaemon elegans* Rathke 1837 (= *P. squilla* L. auct). Ce Décapode, déterminé par Mr. le Prof. H. NOUVEL que je remercie, a été trouvé en nombre relativement important dans l'étang du Fournelet et dans le canal qui relie cet étang à celui de la Baisse Salée de la Tour du Valat. Les exemplaires en collection ont été capturés en mars et avril 1959. Notons que des stades jeunes de *Palaemon* sp. ont été récoltés les 30. VI. et 7. VII. 1958 à la Palunette de Farman. Pour ces 2 localités, les chlorinités étaient comprises entre 10 et 15 gr/l.

CUMACÉS

Cet ordre est nouveau pour la faune du delta : quelques individus appartenant à ce groupe ont été trouvés dans les mêmes localités que le *Caprella mitis*. C'est encore l'examen du matériel vivant sur le terrain qui nous a permis d'observer pour la première fois en Camargue des Cumacés.

L'espèce nous a aimablement été déterminée par Mr. le Prof. M. BACESCO, que nous remercions de son amabilité; il s'agit de *Iphinoe tenella* Sars.

Notons encore que les représentants de cet Ordre sont, le plus souvent, marins. Leur présence en eau saumâtre ou sursalée est assez rare et mérite d'être signalée.

ODONATES

Aux 33 espèces précédemment citées (Aguesse, 1955, 1957 et 1959), il convient d'ajouter les 3 suivantes :

ZYGOPTÈRES :

Platynemis pennipes (Pallas, 1771). Très commune partout en Europe, paraissait jusqu'ici être absente de Camargue où les 2 autres espèces du genre (*Pl. acutipennis* Selys et *Pl. latipes* Rambur) sont bien représentées. Quelques spécimens de *Pl. pennipes* ont été capturés aux bords du grand Rhône, aux environs du Sambuc, en juin 1958.

ANISOPTÈRES :

Gomphus simillimus Selys 1840 : 1 ♂ et 1 ♀ matures ont été pris sur le territoire de la Tour du Valat en

juin 1958, tandis que d'assez nombreux spécimens étaient soit capturés, soit observés, dans la partie nord du delta et aux environs d'Arles même (L. Bigot). Avec *G. pulchellus* Selys, qui se rencontre régulièrement en Camargue depuis 1957 et *G. simillimus*, la famille des Gomphidae, qui ne comptait aucun représentant en Camargue avant 1957, possède désormais 2 espèces.

Oxygastra curtisii Dale 1834. Cette espèce appartient à la famille des Corduliidae, nouvelle pour la Camargue. Les premiers spécimens ont été observés en juin 1958 au bord du canal de Fumemorte. La présence de nombreux immatûres permet de penser que le développement larvaire s'est effectué dans le canal lui-même, bien qu'il m'ait été impossible de récolter une seule larve ou exuvie de cette espèce. En 1959, je n'ai pas pu revoir un seul exemplaire au bord du canal de Fumemorte, mais j'en ai observé par contre dans la partie nord du delta et dans la ville d'Arles elle-même.

Citons pour les Odonates 2 cas intéressants de nanisme, l'un concernant un ♂ d'*Oxygastra curtisii*, l'autre un ♂ également de *Sympetrum meridionale* Selys :

| Espèce | Dimensions normales (mm) | | Dimensions des spécimens (mm) | |
|------------------------|-----------------------------|------------|----------------------------------|------------|
| | abdomen | aile post. | abdomen | aile post. |
| <i>O. curtisii</i> ... | 36-39 | 32-34 | 31 | 24 |
| <i>S. meridionale</i> | 24-25 | 26-28 | 15 | 28 |

*

Une note en collaboration avec L. BIGOT (« Observations floristiques et faunistiques sur un étang de moyenne Camargue : la Baisse Salée de la Tour du Valat »), ajoute un nombre relativement important d'espèces phytoplanctoniques. Cependant, le dépouillement de l'ensemble des prélèvements n'étant pas terminé, nous préférons attendre pour publier une liste plus complète du Phyto-
plancton camarguais.

BIBLIOGRAPHIE

- AGUESSE P. (1955). — Liste des Cladocères nouveaux pour la Camargue. *La Terre et la Vie*, 4.
 AGUESSE P. (1955). — Note préliminaire sur les Odonates de Camargue. *Ibid.*
 AGUESSE P. (1957). — Complément à l'inventaire de la faune invertébrée des eaux camarguais. *Ibid.*, 1957, 2-3.

- AGUESSE P. (1959). — Complément à l'inventaire de la faune invertébrée des eaux camarguaises, 3^{me} note. *Ibid*, 1959, 1.
- AGUESSE P. et BIGOT L. (1959). — Les Coléoptères Hydrocanthares de Camargue : essai écologique et faunistique. *Ibid*, 1959, 1.
- AGUESSE P. et BIGOT L. (sous-presse). — Observations floristiques et faunistiques sur un étang de moyenne Camargue : la Baisse Salée de la Tour du Valat. *Vie et Milieu*.
- DE RIDDER M. (1959). — Première liste de Rotifères de la Camargue. *Ibid*, 1.
- HERTZOG L. (1935). — Notes faunistiques de Camargue (1), Crustacés. *Bull. Soc. Zool. France*, 60.
- PETIT G. (1952). — Présence de *Corophium arenarium* Crawford (1937), dans l'étang du Canet (Pyr.-Or.). *Vie et Milieu*, III, 3.
- PETIT G. et SCHACHTER D. (1954). — La Camargue. Etude écologique et faunistique. *Ann. Biol.* 30, 5-6.