

CONTRIBUTION A L'ETUDE DES OSTRACODES EN CAMARGUE

Chantal STEGER

Biologie Générale-Ecologie, Université de Provence, Marseille, France.

Summary.- Twenty species of Ostracod have been collected in fourteen seasonal marshes in the Camargue. One of these species is new for science, nine are new for France. For an important part, the ostracod distribution is dependent on salinity : *Cypris bispinosa* is characteristic in the limnetic stations of Haute-Camargue, *Eucypris virens* is characteristic in the oligohaline stations of Moyenne-Camargue, *Cyprideis littoralis* in the mesohaline stations of Basse-Camargue.

Les Ostracodes sont les éléments les moins connus de la faune aquatique camarguaise. Nos prospections effectuées durant deux périodes de mise en eau dans 14 stations concernent les eaux temporaires et semi-temporaires. D'après les résultats des mesures physiques et chimiques mensuelles (niveau, température, pH, oxygène dissous, chloruration), on peut regrouper les 14 stations en trois catégories :

- stations limnétiques (st. 7 et 10; chloruration moyenne inférieure à 0,5 ‰). Le cycle annuel de la chloruration ne présente pas de variations importantes : 0,89 ‰ à la station 10).
- stations oligohalines (st. 4,6,8,9,11,12 et 13; chloruration moyenne comprise entre 0,5 et 3 ‰). L'amplitude des variations annuelles de la chloruration est encore faible, par exemple de 2,5 g ‰ dans la station 8.
- stations mésohalines (st. 1,2,3 et 5; chloruration moyenne comprise entre 5 et 12 g ‰). L'amplitude des variations de la chloruration très élevée atteint 47,5 g ‰ à la station 1.

Vingt espèces d'Ostracodes ont été récoltées :

Famille des Cypridae : *Cylocypris ovum* (Jurine, 1776), *Candona neglecta* O. Sars, 1853, *Candona marchica* Hartwing, 1889, *Candona albicans* Brady, *Ilyocypris biplicata* (Koch, 1838), *Notodromas persica* Guerne, 1921, *Eucypris virens media* (G.W. Müller, 1900), *Cypris bispinosa* Lucas, 1849, *Strandesia vittata* (O. Sars, 1903), *Herpetocypris chevreauxi* (O. Sars, 1896), *Cypridopsis hartwigi* G.W. Müller, 1900, *Cypridopsis aculeata* (Costa, 1857), *Cypricercus affinis* (Fischer) *Potamocypris reniformis* (Brady, 1907).

Famille des Cytheridae : *Cytherois fischeri* (O. Sars, 1866), *Cyprideis littoralis* Brady, 1868, *Limnocythere sancti-patricii* Brady et Robertson, 1869, *Limnocythere psammophila* Flossner, 1964.

Parmi ces espèces, *Eucypris* sp. est nouvelle pour la science; neuf sont nouvelles pour la France (*Candona albicans*, *Ilyocypris biplicata*, *Strandesia vittata*, *Cypridopsis hartwigi*, *Potamocypris reniformis*, *Cypricercus affinis*, *Cytherois fischeri*, *Limnocythere sancti-patricii*, *Limnocythere psammophila*) deux sont nouvelles pour la Camargue (*Candona neglecta*, *Candona marchica*).

Plusieurs de ces espèces sont considérées comme très rares (*Strandesia vittata*, *Potamocypris reniformis*). On peut distinguer six espèces sténohalines (*Cyclocypris ovum*, *Notodromas persica*, *Strandesia vittata*, *Herpetocypris chevreuxi*, *Cypridopsis aculeata*, *Limmocythere psammophila*) et cinq espèces euryhalines (*Cyprideis littoralis*, *Cytherois fischeri*, *Ilyocypris biplicata*, *Eucypris* sp., *Cypridopsis aculeata*).

Les stations limnétiques sont caractérisées par la présence en grand nombre de *Cypris bispinosa*. *Eucypris virens* est fréquente mais peu abondante en général, sauf à la station 10, c'est une espèce peu répandue comme *Notodromas persica* et *Strandesia vittata* des stations 7 et 10. Les autres espèces se répartissent irrégulièrement : *Cypridopsis aculeata* est abondante dans les stations 6 et 8; elle semble remplacer *Cypridopsis vidua vidua* quand la chloruration dépasse 1 g°/‰.

Eucypris virens est commune et abondante dans toutes les stations oligohalines. Elle rencontre dans la station 13 la teneur en chlore maximale qu'elle peut tolérer (3,5 g°/‰). *Potamocypris reniformis* a été récoltée seulement dans la station 4, *Limmocythere psammophila* dans la 11.

Cyprideis littoralis caractérise les stations mésohalines où elle est abondante. *Cytherois fischeri* est bien représentée dans la seule station 2, *Limmocythere sancti-patricii* colonise uniquement la station 9.

La salinité reste un des facteurs les plus importants dans la répartition des Ostracodes en Camargue. Trois espèces peuvent être considérées comme représentatives d'un biotope particulier: *Cypris bispinosa* des stations limnétiques de Haute-Camargue, *Eucypris virens* des stations oligohalines de Moyenne-Camargue, *Cyprideis littoralis* des stations mésohalines de Basse-Camargue. Cependant les Ostracodes de Camargue appartiennent en majorité à des espèces euryhalines et la salinité ne suffit pas à expliquer leur répartition. Ainsi, on note l'absence d'Ostracodes dans la station 3 (mésohaline), l'absence de *Candona albicans*, *Eucypris virens*, *Cypris bispinosa* dans plusieurs stations où la salinité leur est favorable.

Bibliographie.-

- BRONSTEIN, S.Z., 1947. - Ostracodes des eaux douces. Faune de l'U.R.S.S., 2 (1): 334 pp.
- FLOSSNER, D., 1965. - *Limmocythere psammophila* n. sp. ein neuer Muschelkrebs (Crustacea, Ostracoda) der deutschen Fauna. Zool. Anz. Leipzig, 175: 466-470.
- SARS G.O., 1926. - An account of the crustacea of Norway. IX. Ostracoda. Bergen Museum, 277 pp.