

COMPLEMENT A L'INVENTAIRE  
DE LA FAUNE CAMARGUAISE :  
LES MOLLUSQUES TERRESTRES  
ET DES EAUX DOUCES ET SAUMATRES  
(5<sup>me</sup> note)

par P. AGUESSE et L. BIGOT

*Attachés de Recherche au C.N.R.S.*

Les Mollusques de Camargue ont attiré à maintes reprises l'attention des zoologistes. Plusieurs publications font état de récoltes dans des stations variées du delta. Un important matériel concernant 14 espèces, principalement de la Tour du Valat, avait déjà été réuni dès 1947 par MM. les Drs L. HOFFMANN et D. BURCKHARDT, et déterminé par le Dr. FORCART du Muséum de Bâle. Une excursion de jeunes naturalistes Hollandais, de passage en Camargue, nous a permis d'entrer en possession d'un lot d'espèces recueilli dans cette région et nous a fourni quelques précisions sur des formes peu courantes. Nous avons personnellement, au cours de nos six années de prospection dans le delta, réuni de nombreuses observations sur la faune malacologique de notre région. Dans la liste qui suit, nous ne tenons compte que des espèces terrestres, des eaux douces et des eaux saumâtres, à l'exclusion des formes marines.

GASTÉROPODES

ZONITIDAE :

*Zonites algirus* L. — Très rare en Camargue. Deux exemplaires vivants de cette espèce de la garrigue ont été trouvés le 8-10-60 à la Tour du Valat, dans une litière de feuilles mortes, au voisinage du mas.

*Oxychilus glabrus* Stud. — (Devidts det.). Cette espèce est assez commune sous les troncs d'arbres morts (peupliers, tamaris) où se conserve une certaine humi-

dité. On la trouve aussi dans la végétation dense des bords de petits canaux d'amené d'eau douce.

*O. cellarius* Müll. — (Devidts det.). Avec l'espèce précédente mais plus rare.

#### LEUCOCHROIDAE :

*Leucochroa candidissima* Drap. — Très localisé en Camargue, il est connu surtout du domaine de la Tour du Valat et de ses environs. Il y est abondant. ENGEL (1957) signale sa présence principalement dans la sansouire basse et salée à *Arthrocnemum glaucum*. En réalité il s'agit là d'une accumulation de tests par les eaux de ruissellement. Le *Leucochroa* prospère essentiellement dans la sansouire haute (pelouse à saladelle). Une fois l'animal mort, son test est un bon refuge pour une quantité d'invertébrés de petite taille.

#### HELICIDAE :

*Euparypha pisana* Müll. — Cet *Helix* est commun dans toute la Camargue. Ses tests s'amassent sous les *Salicornica fruticosa* et hébergent de nombreux invertébrés, particulièrement des Oniscoides et Araneides. En certaine période les *E. pisana* se réunissent en « grappes » sur les chardons, notamment au voisinage des levadons et dans la pelouse à saladelle. ENGEL a étudié la formation de ces « grappes » qu'il attribue au dessèchement sous l'effet du mistral.

*Helix aspersa* Müll. — Forme assez répandue au voisinage des jardins et des canaux d'apport d'eau douce.

*H. melanostoma* Drap. — Espèce des garrigues, citée par ENGEL, des bords du Rhône en Camargue.

*Eobania vermiculata* Müll. — Répandu partout. C'est une des espèces les plus classiques des dunes de Beauduc.

*Cepaea nemoralis* L. — Signalé par ENGEL des bords du Rhône en Camargue.

*Helicodonta obvoluta* Müll. — Comme l'espèce précédente.

*Fruticicola hispida* L. — (Devidts det.). Nous avons rencontré quelquefois ce gastéropode sous les écorces de saule dans la forêt riveraine du grand Rhône, près du Sambuc. ENGEL signale l'espèce des bords du Rhône.

*F. sericea* Müll. — Cité aussi des bords du Rhône par ENGEL.

*Theba carthusiana* Müll. — Localisé dans les parties

subnitrophiles, les prairies, les luzernes où il est alors commun.

*Helicella conspurcata* Drap. — (Devidts det.). Il est répandu dans toute la Camargue peu salée. Il est commun en haute Camargue, dans les jardins de Trinquette. En hiver, il se rencontre sous les écorces de platanes aux abords des mas.

*H. apicina* Lank. — Signalé par ENGEL du bord du Rhône.

*H. variabilis* Drap. — Ça et là avec *E. pisana*.

*H. maritima* Drap. — Espèce répandue dans toute la sansouire et les pelouses sèches.

*H. ambielina* Pal. — (Forcart det.). L. HOFFMANN a trouvé en quantité cette espèce parmi les joncs et les *Scirpus* sur les bords du marais du Saint-Seren. Cité aussi par ENGEL.

*H. conica* Drap. — (Devidts det.). Commun surtout dans les pelouses à brachypode et à *Dorycnium*. Plus rare dans la sansouire.

*H. elegans* Gml. — (Devidts det.). Se rencontre en compagnie du précédent mais plus rare.

*Cochlicella conoidea* Drap. — (Devidts det.) Assez répandu, surtout parmi les peuplements à joncs.

*C. ventricosa* Drap. — Il abonde dans la sansouire basse et humide à *S. fruticosa*. Il n'est pas rare dans les autres milieux de la Camargue.

*C. acuta* Müll. — (Forcart det. ; Devidts det.). Avec l'espèce précédente. Commun.

#### STENOGYRIDAE :

*Rumina decollata* L. — Comme *Z. algirus*, il s'agit d'une espèce de la garrigue, bien peu remarquée en Camargue. Nous possédons des exemplaires récoltés par un groupe de Hollandais dans la région du Pèbre. C'est la seule récolte en basse et moyenne Camargue. Par contre l'espèce est abondante en haute Camargue dans les jardins de Trinquette.

#### CLAUSILIIDAE :

*Clausilia parvula* Stud. — (Devidts det.). Un seul exemplaire a été recueilli par de jeunes Hollandais en mai 1958 dans la région du Pèbre.

#### VALLONIIDAE :

*Vallonia costata* Müll. — (Devidts det.). Cette petite forme semblé assez localisée en Camargue. Nous la trouvons communément en hiver sous les écorces de platanes.

*V. pulchella* Müll. — (Devidts det.). Plusieurs exemplaires nous ont été ramenés de la région du Pèbre par les Hollandais. Quelques coquilles ont été récoltées à la Tour du Valat par P. HEURTEAUX à 2,5-2,8 mètres sous le niveau du sol dans un horizon sableux en compagnie de *Abra ovata*, *Planorbis* et *Hydrobia*.

#### PUPILLIDAE :

*Lauria cylindracea* Cost. — Il est commun dans la sansouire à *S. fruticosa* de la moyenne Camargue. Il caractérise un faciès du *Salicornietum fruticosae* à allure franchement terrestre, s'opposant à celui à *Phytia myosotis* davantage humide et salée.

#### SUCCINEIDAE :

*Succinea pfeifferi* Rossm. — (Devidts det.). Assez commun dans les marais et roubines de la Tour du Valat. Des tests vides se rencontrent parfois sous les Salicornes des bords de marais ayant subies une inondation hivernale.

*S. elegans* Riss. — (Forcart det.). Espèce récoltée par L. HOFFMANN au Pèbre. Citée aussi par ENGEL.

#### LIMNAEIDAE :

*Limnaea stagnalis* L. — (Devidts det.) Cette forme habite les roubines d'eau douce. On trouve de grands spécimens dans les mottes de curage des roubines.

*L. fragilis* L. — Cité par D. SCHACHTER des eaux douces de basse Camargue.

*L. limosa* L. (= *ovata* Drap.). — (Devidts det.). Cette espèce est commune dans les eaux douces et peu salées de Camargue. D. SCHACHTER signale la var. *vulgaris* Pfeif. dans les eaux douces et salées de la basse Camargue.

*L. peregra* Müll. — (Devidts det.). Roubines à faible salinité.

*L. palustris* Müll. — (Devidts det.). C'est l'espèce la plus commune des marais et roubines camarguaises.

*L. turriculata* Held. — Signalé par D. SCHACHTER des canaux et roubines de haute Camargue.

*L. fusca* Pfeif. — Comme la précédente. Cité aussi par ENGEL.

*L. limbata* (Zieg.) Moq. Tand. — Comme la précédente.

*L. truncatula* Müll. — (Devidts det.). Cette limnée semble prospérer principalement dans les eaux à très faible salinité et de faible profondeur. Nous la connaissons des cerisières de la Tour du Valat et de quelques roubines.

#### PHYSIDAE :

*Physa acuta* Drap. — (Devidts det.). Cette physé est commune dans toutes les eaux camarguaises, y compris les rizières. D. SCHACHTER cite de plus sa var. *gibbosa* Moq.-Tand. dans les eaux douces de haute et basse Camargue.

*P. hypnorum* L. — L'espèce est signalé par D. SCHACHTER en haute Camargue et sur les bords du Rhône.

*P. fontinalis* Drap. — Signalé par le même auteur dans les canaux et roubines de basse Camargue.

#### PLANORBIDAE :

*Planorbis planorbis* L. — (Devidts det.). Nous connaissons l'espèce du Vaccarès, près la Capellière. D. SCHACHTER la cite, avec sa var. *Philipi* Mtg. des eaux douces de haute Camargue et des canaux et roubines de basse Camargue.

*P. rotundatus* Poir. — (Devidts det.). Cette espèce est très répandue dans toutes les eaux de faible superficie et à salinité peu élevée.

*P. complanatus* L. — (Devidts det.). Récolté sur la Tour du Valat par les Hollandais.

*P. corneus* L. — Signalé par D. SCHACHTER des eaux douces de haute Camargue et des bords du Rhône.

Cet auteur signale de plus comme répandus dans les eaux camarguaises de 0 à 30 p. 1.000 de NaCl, y compris celle des rizières, les *P. septemgyratus* Zieg., *P. perezii* (Graëlls) Dupuy et *P. fragilis* Mil., et comme habitant les eaux douces de haute et basse Camargue, les *P. spirorbis* L. et *P. milleti* Bourg.

ANCYLIDAE :

*Ancylastrum costulatum* Küst. — (Devidts det.).  
Roubine d'eau douce de la Tour du Valat.

*Ancylus lacustris* L. — (Devidts det.). Existe dans  
les eaux douces, sur les fragments de tiges de roseaux et  
de *Typha*.

NASSIDAE :

*Cyclonassa nerita* L. — (Mars det.). Cette espèce se  
ramasse en abondance dans plusieurs étangs salés de  
l'extrême littoral (Vieux Rhône).

AURICULIDAE :

*Phytia myosotis* Drap. — (Devidts det.). Classique  
de la sansouire basse et humide à *S. fruticosa*, ce mollus-  
que caractérise un faciès du *S. fruticosae* fortement halo-  
phile, en opposition avec le faciès plus doux caractérisé  
par *L. cylindracea*.

*Leuconia micheli* Mit. Cité par D. SCHACHTER des  
eaux oligo- et mesohalines.

CYCLOSTOMIDAE :

*Cyclostoma elegans* Müll. — (Devidts det.). Cette  
espèce xerophile est rare en Camargue. On la rencontre  
uniquement dans quelques stations au voisinage des eaux  
douces (Tour du Valat, Le Sambuc). ENGEL s'étonnait de  
n'avoir pas constaté en Camargue, la présence de *C. ele-  
gans*, *Z. algirus* et *R. decollata*. En réalité ces espèces  
existent mais sont très rares et localisées. Peut-être ont-  
elles des chances de se répandre davantage avec l'adoucis-  
sement constant des milieux camarguais.

RISSOIDAE :

*Rissoa labiosa* var. *fragilis* Mich. — D. SCHACHTER  
signale cette variété des eaux camarguaises entre 0 et  
30 p. 1.000 de NaCl.

ASSEMANIIDAE :

*Assemania littorina* D. Ch. — D. SCHACHTER cite  
l'espèce dans les eaux de 2 à 30 p. 1.000 de NaCl et la  
var. *sicana* Bruq. Dans des eaux de 16 à 30 p. 1000 de  
NaCl.

BYTHINELLIDAE :

*Bythinia tentaculata* L. — (Devidts det.). Assez com-  
mun dans les canaux d'apport d'eau douce, dans l'Aube  
de Bouic et dans la roselière du Vaccarès.

*Pseudamnicola similis* Drap. — Cité des eaux douces de haute Camargue par D. SCHACHTER.

*P. anatina* Drap. — Comme le précédent.

*Hydrobia* (= *Paludestrina*) *acuta* Drap. — (Lucas det.). Nous avons récolté de nombreux exemplaires de cet *Hydrobia* dans les eaux à salinité relativement élevée du Fournelet, de la Dame et du Vieux Rhône.

*H. procerula* Pal. — (Lucas det.). Cette espèce vit dans les eaux à salinité moyenne du Grau d'Enfer et dans les roubines communiquant avec le Vaisseau et le Fournelet. Dans un récent travail sur les formes malacologiques de quelques étangs du littoral méditerranéen, P. MARS (1961) considère *procerula* comme variété d'*H. acuta*.

*H. brevispina* Pal. — D. SCHACHTER signale cette forme des eaux camarguaises de 0,2 à 30 p. 1.000 de NaCl. Cette forme n'est peut-être qu'une variété d'*H. acuta* (MARS, 1961).

*H. ventrosa* Mtg. — Plusieurs spécimens récoltés par J. REBECQ dans l'étang du Fournelet en juillet 61 présentaient, à l'état vivant, la coloration jaune orangé sur la sole pédieuse et l'absence de « tache pigmentaire noire subterminale » sur les tentacules qui, d'après P. MARS, caractérisent l'espèce *H. ventrosa*.

*H. tetropsoides* Pal. — (Lucas det., Mars det.). Plus limité aux eaux littorales, cet *Hydrobia* abonde dans le Vieux Rhône et l'étang de la Dame - P. MARS (1961) considère *tetropsoides* comme variété d'*Hydrobia ulvae* Pen.

*Potamopyrgus jenkinsi* Sm. — P. MARS et J. REBECQ (1959) signalent ce mollusque de l'étang du Galéjon, près Port-Saint-Louis-du-Rhône, dans des eaux à faible salinité. Il est possible que l'espèce existe en grande Camargue.

#### LAMELLIBRANCHES

##### MYTILIDAE :

*Mytilus galloprovincialis* Lmk. — (Mars det.). La moule existe dans quelques étangs littoraux en communication plus ou moins régulières avec la mer (Vieux Rhône). On les trouve partiellement enfoncées dans le sable ou parmi l'herbier à *Ruppia maritima*.

##### SPHAERIDAE :

*Sphaerium corneum* L. — (Devidts det.). Commun dans les eaux douces de moyenne et haute Camargue.

*S. lacustre* Mül. — (Devidts det.). Avec le précédent.

*Pisidium ammicum* Mül. — Cité par D. SCHACHTER dans les mêmes stations que les précédents.

*P. casertanum* Pol. — (Devidts det.). Ce *Pisidium* vit aussi dans les eaux à faible salinité (Aube de Bouie).

#### UNIONIDAE :

*Anodonta cygnaea* L. — Il paraît assez commun dans les roubines à eaux profondes telles que Fumemorte.

#### CARDIIDAE :

*Cardium glaucum* Brug. — (Mars det.). L'espèce vit dans les grands étangs proches du littoral : Le Lion, la Dame, le Galabert, le Fangassier, etc... Nous l'avons aussi rencontré dans la partie méridionale du Fournelet. Ses coquilles s'accumulent souvent sur plusieurs dizaines de centimètres sur les bords du Vaccarès.

#### SEMELIDAE :

*Abra ovata* Phil. — (Devidts det.). Il vit actuellement dans les eaux à moyenne et forte salinités de la Baisse des Aigrettes, du Fournelet et du Vaccarès. P. HEURTEAUX a trouvé plusieurs tests dans un horizon sablonneux de la Tour du Valat, à 2,5 mètres au-dessous du niveau du sol.

*Scrobicularia plana* Da. C. — (Mars det.). Nous avons trouvé une coquille sur les bords du Vaccarès, près Fiélouse. Une autre coquille provient d'un horizon marin à 1,5 mètre de profondeur, dans le domaine des Marquises, en compagnie de *Murex brandaris* L., *M. trunculus* L. et *Cardium glaucum* Brug.

#### VENERIDAE :

*Tapes decussatus* L. — Assez commun dans le sable du Vieux Rhône et de l'étang de Beauduc.

#### MACTRIDAE :

*Mactra corallina* L. — Elle vit dans les mêmes stations que le précédent. Sa variété *stultora* L. est assez bien représentée.

Telle est la liste que nous avons pu dresser en consultant le matériel accumulé par différents zoologistes et d'après nos propres récoltes. Il est certain que de futures prospections peuvent allonger cet inventaire. Nous tenons à rendre hommage aux différents spécialistes qui ont bien voulu étudier notre matériel : MM. J. Devidts, L. Forcart, A. Lucas et P. Mars.



## BIBLIOGRAPHIE

- AGUESSE P., 1957. — La classification des eaux poikilohalines, sa difficulté en Camargue, nouvelle tentative de classification. *Vie et Milieu*, VIII, 4, 341-365.
- AGUESSE P., 1958. — Aperçu du régime hydraulique de la Camargue et son influence sur les déplacements du sel. *Comptes rendus Congrès Sociétés Savantes*, 83, 487-493.
- BIGOT L., 1957. — Un micromilieu important de Camargue : les coquilles vides de mollusques. *La Terre et La Vie*, 2-3, 211-230.
- BIGOT L., 1958. — Les grands caractères écologiques des milieux terrestres de Camargue. *Comptes rendus Congrès Sociétés Savantes*, 83, 533-539.
- BIGOT L., 1961. — Essai d'écologie quantitative sur les invertébrés de la sansouire camarguaise. *Thèse*.
- ENGEL H., 1957. — Okologisch-faunistische Studien im Rhône-Delta, unter besonderer Berücksichtigung der Mollusken. *Bon. Zool. Beitr.*, VIII, 1, 5-55.
- MARS P., 1961. — Recherches sur quelques étangs du littoral méditerranéen français et sur leurs formes malacologiques. *Thèse*.
- MARS P. et REBECQ J., 1959. — Nouvelles stations méditerranéennes d'*Hydrobia Jenkinsi* Smith. *Bull. Soc. Lin. Provence*, XXI, 73.
- PETIT G. et SCHACHTER D., 1954. — La Camargue. Etude écologique et faunistique. *Ann. Biol.*, XXX, 5-6, 193-253.
- VOS Jr. J., 1958. — *Verslag over de Mollusken verzameld tijdens de excursie naar de Camargue in 1958, in het bijzonder over de soorten uit het deltagebied in Verslagen van de excursie van de biologische afdeling van de Vrije Universiteit naar Zuid-Frankrijk, 5-23 Mei 1958*. Manuscrit déposé à la Station Biologique.

*Travail de la Station Biologique  
de la Tour du Valat.*