



HAL
open science

LES DIPTÈRES DES COTES MÉDITERRANÉENNES DE FRANCE ET D'ESPAGNE

Hermann Remmert

► **To cite this version:**

Hermann Remmert. LES DIPTÈRES DES COTES MÉDITERRANÉENNES DE FRANCE ET D'ESPAGNE. Vie et Milieu , 1953, pp.540-546. hal-02559374

HAL Id: hal-02559374

<https://hal.sorbonne-universite.fr/hal-02559374v1>

Submitted on 30 Apr 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.

LES DIPTÈRES DES COTES MÉDITERRANÉENNES DE FRANCE ET D'ESPAGNE

par Hermann REMMERT

Au cours d'un voyage d'études entrepris depuis la fin du mois d'août jusqu'au milieu du mois d'octobre 1952 le long des côtes méditerranéennes de la France et du Nord de l'Espagne, j'ai recueilli particulièrement les Diptères habitant ces régions. Voici quelles furent les stations principales du voyage : Les Saintes-Maries-de-la-Mer (Camargue : 31. VII — 6. IX), Banyuls-sur-mer (9. IX — 24. IX — 8. X — 10. X 52). Quelques excursions furent faites le long de la côte (Étang de Salses 13. IX ; Étang de Canet 23. IX ; embouchure du Tech 19. IX ; Le Racou 18. IX) ; Sitges au sud de Barcelone (27. IX — 30. IX) et Majorque (1. X — 6. X).

Il ne fut naturellement possible durant un si court séjour que de recueillir des échantillons ; à cause du manque de temps, l'élevage indispensable pour certaines espèces dut être laissé de côté.

Je remercie sincèrement monsieur le professeur PETIT qui m'a donné la possibilité de travailler au Laboratoire Arago et de consulter les ouvrages de la Bibliothèque. Mes remerciements s'adressent aussi à la « Studienstiftung des Deutschen Volkes » qui a rendu, grâce à une bourse, ce voyage possible. Voici, la liste détaillée des Diptères amateurs de sel, trouvés le long de la côte :

Aedes mariaae Sergent.

En très grande quantité sur le bord de la Camargue, d'une grande agressivité surtout au crépuscule. Ils étaient accompagnés de leurs ennemis : chauve-souris et une libellule (*Anax* sp.). J'ai aussi capturé cette espèce près de Sitges et dans des rockpools à forte salure de l'île de Majorque (Puerto del Soller, Palma).

Limoniidae

J'ai trouvé à plusieurs reprises des larves appartenant à cette famille mais le manque de temps rendait l'élevage impossible. Je les ai trouvées souvent et régulièrement au bord des eaux salées (Camargue ; mares d'eaux saumâtres à l'embouchure de la Baillaury à Banyuls).

Trichocladius vitripennis Meigen.

Vol massif d'imagos attirés le soir par les lumières du Laboratoire. J'ai constaté aux abords de l'Étang de Canet, un très fort essaimage ; ces moucherons inoffensifs, par leur nombre devenaient un véritable fléau. Autres captures d'imagos aux abords de l'Étang de Salses.

J'ai trouvé des larves dans les petites mares salées de la Camargue ; dans l'Étang de Vaccarès ; dans l'Étang de Canet ; dans les mares d'eau saumâtre se trouvant à l'embouchure de la Baillaury (Banyuls) et aussi en mer devant Banyuls : ces dernières vivaient à environ 1 m de profondeur dans les coussins de *Padomia* des rochers.

Pseudosmittia sp.

2 larves à côté de *Dasyhelea* sp. au bord de la mare d'eau saumâtre se trouvant à l'embouchure de la Baillaury (Banyuls).

Smittia sp.

Vols massifs de cette espèce au-dessus du rivage sablonneux de la baie calme de Puerto del Soller. Il ne fut malheureusement plus possible de déterminer le matériel récolté, (Majorque).

Thalassomyia frauenfeldi Schiner.

J'ai capturé un mâle sur des pierres où poussaient de l'*Enteromorpha*, à l'embouchure du Petit Rhône en Camargue. Le soir, à Banyuls, il y en avait toujours quelques exemplaires contre les fenêtres éclairées du Laboratoire Arago. J'ai capturé un exemplaire dans les rochers de la baie de Banyuls. Les mâles et les femelles étaient en nombre égal. Mes exemplaires ne se différencient en rien de ceux de la Mer Noire décrits par STRENZKE (1951).

Clunio adriaticus Schiner.

Le 13 -IX j'ai constaté aux abords de l'Étang de Salses des vols massifs de cette espèce. J'ai trouvé des larves à une profondeur médiocre sur les Rhizoïdes d'algues rouges.

J'ai trouvé un seul mâle dans un rockpool (à forte salure) sur la côte près de Palma (Majorque). Il me paraît improbable que le *C. a. balearicus* décrit par BEZZI ne forme qu'une race. La présence de la forme principale à Majorque indique qu'il y a deux espèces différentes.

J'ai trouvé des larves dans l'Étang de Salses et aussi sur le rivage rocheux près de Banyuls dans des coussins de *Padonia* et même dans un rockpool près de Palma (Majorque).

Polypedilum nubeculosum Meigen.

Isolés au milieu de *Chironomus salinarius*, en Camargue.

Chironomus salinarius Kieffer.

Extrêmement fréquent aux abords des eaux salées. Vol massif de cette espèce en Camargue, aux abords de l'Étang de Salses et de l'Étang de Canet. J'ai recueilli des larves dans les petites mares salées de la Camargue, dans l'Étang de Vaccarès, dans l'Étang de Canet et dans l'Étang de Salses.

Chironomus halophilus Kieffer.

J'ai capturé seulement 3 mâles en Camargue et 4 aux abords de l'Étang de Salses. D'après les données actuelles, cette espèce paraît être très rare en Méditerranée et dans la Mer Noire ou même faire complètement défaut. (VATOVA 1951, STRENZKE 1951, CASPERS 1951).

Chironomus annularius Meigen.

J'ai capturé seulement 3 exemplaires de cette espèce qui n'est plus typiquement halobionte au milieu de *Ch. salinarius* en Camargue.

Chironomus sp.

Cocons vides, malheureusement aucun imago, dans une mare légèrement salée du rivage près de Puerto de Soller (Majorque).

Culicoides sp.

Des larves de *Culicoides* sp. se trouvaient en assez grand nombre dans les rockpools sursalés près de Palma (Majorque) en même temps que des *Clunio adriaticus* et des *Aedes mariaë*.

Dasyhelea sp.

Les larves sont extrêmement nombreuses dans le sable bordant la mare d'eau saumâtre se trouvant à l'embouchure de la Baillaury (Banyuls) ; malheureusement le temps manquait pour en faire l'élevage.

J'ai trouvé des pupes en grand nombre dans une mare d'eau saumâtre située sur le rivage près de Puerto de Soller (Majorque). Dans les deux cas, il s'agit probablement d'espèces différentes.

Stratiomya sp.

J'ai trouvé un grand nombre de larves dans les petites mares d'eau salée près de l'Étang de Canet.

Nemotelus notatus ab. portalis Kröber.

J'ai capturé un mâle le 23-IX à l'Étang de Canet.

Aphrosylus venator Læw.

En très grand nombre sur les rivages rocheux près de Banyuls mais extrêmement difficile à capturer car ces bêtes sont très agiles ; elles se blotissent dans les fentes des rochers et échappent par ce moyen au filet.

Lathrophthalmus aeneus Scopoli.

Sont répartis régulièrement et en grand nombre sur toute la côte : Camargue, Étang de Salses, Étang de Canet, Plage du Racou, Banyuls, Sitges, Majorque (Palma, Porto Christo). J'ai trouvé des larves appartenant probablement à cette espèce à plusieurs reprises dans les petites mares salées.

Eristalinus sepulcralis L.

Je n'ai observé qu'un individu de cette espèce à l'Étang de Canet et près de Porto Christo (Majorque). Cette espèce paraît être ici très rare.

Meckelia urticae L.

Un exemplaire volant au milieu de *Phragmites* au bord de l'Étang de Canet. Espèce très fréquente sur les bords de la mer du Nord et de la mer Baltique.

Ephydra micans Haliday.

Capturé à l'Étang de Canet un mâle et trois femelles. Voir aussi *Halmopota salinarum*.

Ephydra macellaria Egg.

En masse sur les petites mares salées de la Camargue. Très nombreuses larves au même endroit. Quelques exemplaires à l'Étang de Canet. Voir aussi : *Halmopota*.

Caenia fumosa Stenhammer.

En nombre énorme à l'Étang de Canet, en même temps que quelques *Ephydra* et *Halmopota*. Voir à ces derniers.

Halmopota salinarum Bouché.

Trouvé un imago le 23-IX-52 à l'étang de Canet. Cette faible quantité est en contraste frappant avec le nombre des exuvies nymphales de cette espèce formant une frange épaisse le long du rivage. Sur une superficie de 10 cm² se trouvaient environ 300 cocons dont 170 environ d'*Halmopota salinarum* et 130 d'*Ephydra* sp. Cette frange longue de près de 50 m fourmillait de Chalcidides.

Aux chiffres concernant la frange correspondent ceux, complètement différents, des pupes ; la plus grande partie était composée de *Caenia fumosa* accompagnées de faible quantité d'*Ephydra micans* et *macellaria* et d'*Halmopota salinarum* (pour 60 *Caenia* environ 5 autres Ephydrides). Cet exemple prouve combien il faut être prudent dans ses appréciations. Cette frange côtière était probablement assez ancienne et si j'étais venu huit jours avant, j'aurais constaté la présence en masse d'*Halmopota* et d'*Ephydra*. J'avais déjà remarqué cette présence massive et soudaine d'Ephydrides sur les côtes allemandes de la Baltique et BEYER (1940) en fait aussi mention.

Scatella lutosa Haliday.

Fréquent sur le rivage d'un lac à fond sableux et à haute teneur en sel de la Camargue. Isolément parmi des *Caenia fumosa* à l'Étang de Canet.

Napaea sp.

Plusieurs exemplaires sur le rivage d'un lac à fond sableux et à haute teneur en sel à la lisière de la Camargue. La conservation en alcool rendit la détermination impossible.

Psilopa nitidula Fallén.

Quelques exemplaires au milieu de masses de *Limosina* au bord d'une mare d'eau saumâtre près de Porto-Christo (Majorque).

Hecamede albicans Meigen.

Sur le rivage sablonneux de la Camargue ; sur les bords d'un lac salé à fond sableux à la lisière de la Camargue.

Allotrichoma laterale Lœu.

Parmi des *Psilopa nitidula* et des *Limosina* sp. sur les bords d'une mare d'eau saumâtre près de Porto-Christo (Majorque).

Limosina sp.

J'ai trouvé singulièrement ces espèces sur des laisses d'algues (Anwurf) aux endroits suivants : Camargue, Étang de Canet, Étang de Salses, Banyuls, Porto-Christo (Majorque).

Fucellia maritima Haliday.

Près de Banyuls sur des laisses d'algues (Anwurf). Je n'ai pas constaté la présence massive de cette espèce que j'ai observée sur les rives allemandes de la mer du Nord et de la Baltique, probablement parce que la couche de *Posidonia* était trop récente et aussi trop peu étendue.

Limmophora (*Neolimmophora*) *maritima* de Roder.

Un exemplaire sur le rivage sablonneux près des Saintes-Maries-de-la-Mer (Camargue).

Lispa caesia Meigen.

Nombreux sur le rivage sablonneux de la Camargue et au bord de l'Étang de Vaccarès.

* * *

Ce matériel n'est certes pas suffisant pour en tirer une signification écologique. Il semble que seules les espèces suivantes appartiennent aux formes typiquement thalassiennes, c'est-à-dire liées à la mer : *Thalassomyia frauenfeldi*, *Clunio adriaticus*, *Aphrosylus venator*, *Fucellia maritima*, *Limmophora maritima* et, éventuellement, *Lispa caesia*. J'y ajoute aussi *Clunio adriaticus* car il n'est pas impossible que cette espèce ne se trouve dans les rockpools de Majorque que par l'effet du ressac et sa présence sur des algues rouges dans l'étang de Salses, étang en tout semblable à la mer, n'exclut pas cette supposition. En tout cas, il faudrait examiner si *C. adriaticus* ne se trouve pas aussi dans des eaux salées encore plus éloignées de la mer.

J'ajoute quelques notes sur les rockpools de Majorque : les rockpools inférieurs, se trouvant dans la zone des embruns, étaient fortement salés. On y trouve principalement *Aedes mariaae*, en outre des larves de *Culicoides* et *Clunio* mentionnées ci-dessus (dans un rockpool près de Palma). Le Coléoptère *Ochthebius quadricollis* y vit avec sa larve (voir HASE 1926). Les rockpools supérieurs étaient remplis d'eau de pluie. Là aussi *Aedes mariaae* était dominant, suivi de près par *Culex pipiens*. En outre, une espèce de *Dasyhelea* était présente. Le peuplement en Diptères des grands lacs salés et des petites mares salées est tout à fait différent. Les larves de *Chironomus salinarius* sont dominantes dans la vase des fonds ; on y trouve aussi *Ch. halophilus* et *Polypedilum*

nubeculosum. Dans les algues, *Trichocladus vitripennis* se trouve en abondance (c'est la seule espèce dont la présence est aussi signalée en mer sur les algues). Dans les baies calmes à fond fortement vaseux, les Ephydrides sont dominants. Sur le bord on trouve les espèces de *Lispa*. Les fonds saturés d'eau salée hébergent de nombreuses larves. *Dasyhelea* est de loin dominante suivie de Chironomides terrestres (*Pseudosmittia*) et de Brachycères. La présence de *Nemotelus notatus* est typique pour cette zone.

BIBLIOGRAPHIE SOMMAIRE

- 1949, BERTRAND (H.). — Captures de Chironomides marins. *Bulletin du Laboratoire Maritime de Dinard*, XXXII.
- 1940, BEYER (A.). — Morphologische etc. Studien an den Larven der Fliegen *Ephydra riparia*, *E. micans* und *Cænia fumosa*. *Kieler Meeresforschungen*, 3.
- 1951, CASPERS (H.). — Biozönotische Untersuchungen über die Strandarthropoden im bulgarischen Küstenbereich des Schwarzen Meeres. *Hydrobiol.*, III, 2.
- 1926, HASE (A.). — Beiträge zur Kenntnis der Lebensweise der *Eristalis*-Larven. *Zool. Anz.*, p. 35-51.
- 1951, STRENZKE (K.). — Chironomiden von der bulgarischen Küste des Schwarzen Meeres. *Arch. Hydrobiol.*, Suppl. Bd. XVIII.
- 1951, THIENEMANN (A.) et STRENZKE (K.). — Larventyp und Imaginalart bei *Chironomus* s. str. *Entom. Tidskrift*.
- 1951, VATOVA (A.). — Le Valli Salse da Pesca del Polesine. *Nova Thalassia*, I-IV.