



HAL
open science

DOCUMENTS FAUNISTIQUES ET ÉCOLOGIQUES

René Ormières, Armin Heymer

► **To cite this version:**

René Ormières, Armin Heymer. DOCUMENTS FAUNISTIQUES ET ÉCOLOGIQUES. Vie et Milieu, 1967, pp.247-254. hal-02951513

HAL Id: hal-02951513

<https://hal.sorbonne-universite.fr/hal-02951513v1>

Submitted on 28 Sep 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.

DOCUMENTS FAUNISTIQUES ET ÉCOLOGIQUES

A PROPOS DE QUELQUES GRÉGARINES DE *BLAPS* DE GRÈCE

Ayant eu à notre disposition un lot important de *Blaps* de Grèce (1), comprenant *Blaps tibialis* Reiche et *Blaps gigas* L., nous avons pu étudier leurs Grégarines. Bien que ces parasites soient des espèces connues, nous pouvons compléter leur cycle, citer les hôtes nouveaux et étendre leur répartition géographique.

A. — *BLAPS TIBIALIS* Reiche

Stylocephalus (Stylocephalus) phalloides Théod., 1955.

Cette espèce a déjà été trouvée comme parasitant : *Blaps requieni* Sol. (Maroc), *Mesomorpha longulus* Reiche et *Erodius puncticollis ecostatus* Crotch. (Israël), *Quadrideres interioris* Gebien et *Gonocnemis* sp. (Congo Ex-Belge); *Blaps* sp. (Iran). Les *Stylocephalus phalloides* de Grèce sont très caractéristiques de l'espèce quant à la forme : « épimérite comprenant un long segment en forme de hampe terminé par un gland, précédé par un bourrelet fortement strié (THÉODORIDÈS, 1955) ». Par contre, la taille est plus

(1) Nous remercions Messieurs BUCHELOS, Directeur de la Station de Phytopathologie de Patras (Grèce) et PUISSÉGUR qui nous ont fourni les Ténébrionides-hôtes; Monsieur THÉODORIDÈS qui a confirmé nos déterminations de *Stylocephalus* et Monsieur PIERRE qui a bien voulu déterminer les *Blaps* de Grèce.

grande que celles citées par ce même auteur (350 à 650 μ , chez *Mesomorphus* et *Erodius*; 875 μ chez les *Blaps*, quelquefois 1 mm). Nous avons observé quelques individus atteignant 1 450 μ . Il en est de même pour les gamétokystes (chez *Erodius* : 240 à 340 μ) qui, chez les *Blaps tibialis* ont un diamètre de 450 à 550 μ ; les sporocystes en chaîne mesurent 13/10 μ . Il est à noter que les gamétokystes sont lisses, sans ornementation et les sporocystes nettement ventrus d'un côté tels que les dessine THÉODORIDÈS.

Cet auteur avait remarqué, à propos de cette espèce que sa taille variait suivant l'hôte dans lequel on la rencontrait. Nous apportons la confirmation et un nouvel exemple de la présence de « formes biologiques » chez les *Stylocephalus*.

B. — *BLAPS GIGAS* L.

a) *Stylocephalus (Conicephalus) eastoni* Théod., 1955.

C'est une espèce déjà signalée dans *Blaps inflata* All. (Maroc) et *Blaps polychresta* Forsk. (Egypte).

Nos exemplaires sont en tous points comparables à ceux décrits par THÉODORIDÈS avec le mucron épiméritique toujours porté par une hampe large, conoïde, s'amincissant vers le mucron. *S. eastoni* de Grèce, avec ses 2 680 μ de longueur totale est très proche des *S. eastoni* de *Blaps inflata* qui atteignent 2,5 mm.

Les gamétokystes, encore inconnus sont énormes avec un diamètre de 800 μ . Contrairement à ceux de l'espèce précédente, ils sont toujours fortement sculptés et présentent des plaquettes de formes très diverses sur toute leur surface. Ils libèrent à maturité des chaînes de sporocystes caractéristiques du genre, de 15/9 μ , peu ventrus, leurs deux côtés étant presque superposables.

b) *Ophryocystis schneideri* Léger et Hagenmuller, 1900.

Les tubes de Malpighi des *Blaps gigas* de Grèce sont littéralement bourrés de tous les stades de développement d'un *Ophryocystis* que nous rapportons à *O. schneideri* trouvé en 1900 dans les *Blaps magica* (Erichs) de Bône (Algérie). Cette espèce a été si bien étudiée par LÉGER et HAGENMULLER (1900) et LÉGER (1907) qu'il est difficile d'ajouter des détails à leur description. Nous ne pouvons que confirmer leurs observations : schizontes grégarioïdes de forme conique d'abord surbaissée puis très allongée, présentant peu de noyaux avec des appendices fixateurs très nets et absence de schizontes mycé-

toïdes. Nous avons pu voir aussi les couples ovoïdes allongés, chaque conjoint donnant naissance à un gamète sphérique de $5\ \mu$ et la copula qui, en s'étirant, donne un sporoblaste. Celui-ci se transforme en un sporocyste biconique présentant à chaque pôle un épaississement en forme de calotte. Il existe aussi des sporocystes triquètres qui proviennent, d'après LÉGER, de la copulation de 3 gamètes.

Un fait est tout de même à signaler : LÉGER et HAGENMULLER donnent comme taille du sporocyste de cette espèce $11/5,5\ \mu$. Les dimensions de nos sporocystes fixés et colorés ($11/6\ \mu$) correspondent aux données précédentes. Mais les mêmes sporocystes, sur le vivant ont $13/8\ \mu$, la fixation provoquant une rétraction de ce stade. Nous pensons que LÉGER et HAGENMULLER ont effectué leurs mesures sur des stades fixés car ils dessinent pour cette espèce les sporocystes avec les noyaux des sporozoïtes bien visibles ainsi que les noyaux résiduels épars dans le protoplasme.

RÉSUMÉ

Outre les hôtes nouveaux : *Blaps tibialis* Reiche pour *Stylocephalus phalloides*, *Blaps gigas* pour *Ophryocystis schneideri* et *Stylocephalus eastoni* et la première description des gamétokystes et sporocystes de cette dernière espèce, cette étude permet d'étendre à l'Europe l'aire de répartition de ces trois parasites qui étaient tous seulement connus de l'Afrique.

SUMMARY

Besides the new hosts *Blaps tibialis* for *Stylocephalus phalloides* and *Blaps gigas* for *Ophryocystis schneideri* and *Stylocephalus eastoni*, and the first description of gametocysts and sporocysts of this latest species, this study enables the extension of the repartition area to Europe of those three parasites which were known only in Africa.

ZUSAMMENFASSUNG

Ausser den neuen Wirten : *Blaps tibialis* bei *Stylocephalus phalloides* und *Blaps gigas* bei *Ophryocystis schneideri* und *Stylocephalus eastoni*, und der ersten Beschreibung der Gametocysten und der Sporocysten von der letzten Art, erlaubt diese Arbeit eine Verbreitung der Verteilungsfläche dieser drei Parasiten auf Europa, die alle nur in Afrika gekannt waren.

René ORMIÈRES

Lab. Zoologie (Pr. O. Tuzet),
Faculté des Sciences, 34-Montpellier

BIBLIOGRAPHIE

- LÉGER, L., 1909. Les Schizogrégarines des Trachéates. I. Le genre *Ophryocystis*. *Arch. Protistenk.*, 8 : 159-202.
- LÉGER, L. et P. HAGENMULLER, 1900. Sur la morphologie et l'évolution de l'*Ophryocystis schneideri* n. sp. *Archs Zool. exp. gén.*, 3 (8) : 40-45.
- THÉODORIDÈS, J., 1955. Contribution à l'étude des parasites et phorétiques de Coléoptères terrestres. *Vie Milieu Suppl.*, 4 : 1-310.
- THÉODORIDÈS, J., 1955. Grégarines parasites de Coléoptères ténébrionides d'Israël. *Annls Parasit. hum. comp.*, 30 : 161-173.
- THÉODORIDÈS, J., 1955. Grégarines de Coléoptères du Maroc. *Archs Inst. Pasteur Maroc*, 5 : 3-14.
- THÉODORIDÈS, J., 1961. Sporozoaires (Grégarines et Coccidies) parasites d'Arthropodes d'Iran. *Annls Parasit. hum. comp.*, 36 : 17-38.
- THÉODORIDÈS, J., 1963. A propos du genre *Stylocephalus* Ellis 1912 (*Eugregarina*, *Stylocephalidae*). 88^e Congr. Soc. Sav. : 679-682.
- THÉODORIDÈS, J. et P. JOLIVET, 1959. Eugrégarines parasites de Coléoptères. *Explor. Parc natn. Albert*, 2 (8) : 1-95.
- THÉODORIDÈS, J. et P. JOLIVET, 1963. Quelques Grégarines Stylocephalides parasites de Coléoptères ténébrionides d'Égypte. *Annls Parasit. hum. comp.*, 38 : 11-21.

Manuscrit reçu le 15 juin 1966.

QUELQUES OBSERVATIONS ORNITHOLOGIQUES A L'ÉTANG DE BAGES ET DE SIGEAN (Aude)

Sur les conseils du Professeur G. PETIT (1), Directeur du Laboratoire Arago de Banyuls-sur-Mer (P.-O.), j'ai fait au cours de l'année 1959 trois séjours à l'Étang de Bages et de Sigean afin d'entreprendre des recherches biologiques en particulier sur l'île de la Planasse située au milieu de l'étang; le 5 juin, avec M. PETIT, puis du 4 au 7 août à la station près de Port-Mahon d'où M. MIZOULE me transportait chaque jour à l'île de la Planasse dans le bateau du Laboratoire Arago (avec deux brèves visites à l'île l'Aute, également située dans l'étang), enfin le 13.VIII à l'étang et à la péninsule St. Lucie. Contrairement à nos projets, aucun de nous ne put mettre le pied sur la St. Lucie le 13.VIII, le garde-chasse nous l'interdisant.

Larus argentatus michahellis et *Himantopus himantopus* nichent sur l'île de la Planasse (un nid et des petits en duvet). Probablement, *Motacilla flava cinereocapilla* y a couvé aussi en 1959, mais il manque la preuve certaine d'un nid.

Comme jusqu'à présent je n'ai pas trouvé dans la littérature d'observations ornithologiques concernant les environs de l'Étang de Bages et de Sigean, je rapporte ci-après les observations faites au cours des excursions susmentionnées.

Ardea cinerea L. : Le 5-8, deux exemplaires près de l'île l'Aute debout dans l'eau basse. Le soir du même jour, vers 19 h, un oiseau sur l'île des Pêcheurs qui, à l'approche du bateau, passa à l'île l'Aute. Le 6-8, encore 5 individus sur le grand pré marécageux de l'île l'Aute.

Egretta garzetta (L.) : Le 5-6, j'ai constaté 24 individus au côté nord de l'île l'Aute et 6 au rivage du côté ouest en faisant le tour de l'île en bateau. Le 4-8, j'ai vu 10 exemplaires sur le grand pré marécageux de cette île. Dans un buisson de tamaris, j'ai trouvé un oiseau juvénile blessé d'un coup de fusil à l'aile gauche que j'ai capturé. Vers 5 h du matin, un exemplaire à l'étang près de Port-Mahon. Le 6-8, entre 16 et 20 h, en direction de Port-la-Nouvelle, en face de l'île des Pêcheurs, j'ai vu sur la péninsule St. Lucie des *Egretta garzetta* et quelques *Nycticorax nycticorax*. A ma grande surprise, je pouvais aussi reconnaître clairement à l'aide d'une longue-vue 10 × 50 les nids sur deux pins presque secs. En essayant de nous approcher en bateau, j'ai distingué 20 oiseaux

(1) Directeur actuel : Professeur P. DRACH

adultes et 35 oiseaux juvéniles. Tous les oiseaux étaient capables de voler. Vers 20 h du soir, 20 exemplaires traversèrent l'étang du nord-ouest au sud-est.

Egretta alba (L.) : Le 5-7, j'ai vu distinctement avec M. G. PETIT 2 individus sur le pré marécageux de l'île l'Aute et le 5-8, un autre exemplaire debout au rivage nord-ouest de l'étang dans l'eau basse peuplée de *Juncus*.

Nycticorax nycticorax (L.) : Les observations citées ci-dessus au sujet d'*Egretta garzetta* sur la péninsule St. Lucie sont également valables pour *Nycticorax nycticorax*. Je pouvais distinguer 10 individus adultes et 24 individus juvéniles qui tenaient compagnie permanente à *Egretta garzetta*.

Platalea leucorodia L. : Un exemplaire adulte le 5-6 sur l'île l'Aute en compagnie des deux *Egretta alba*.

Anas platyrhynchos L. : Le 5-8, 3 exemplaires survolèrent l'étang.

Circus pygargus (L.) : Le 5-8, entre 10 et 12 h, une femelle adulte chassait pendant quelque temps des libellules sur l'île de la Planasse. J'ai observé avec certitude qu'elle saisit deux fois une *Aeschnidae* avec la patte gauche et les mangea en vol. Une autre femelle observée le 3-8 par M. LOMONT et moi au-dessus de la lande de la péninsule St. Lucie.

Phasianus colchicus L. : Les Faisans vivant sur St. Lucie y ont certainement été acclimatés. Le 13-8, j'ai vu deux coqs s'élever abruptement.

Rallus aquaticus L. : Le 13-8, j'ai entendu quelques exemplaires dans une partie marécageuse et abondante en végétation de la péninsule St. Lucie.

Porzana porzana (L.) : Le 13-8, j'ai entendu un exemplaire dans un terrain marécageux étendu près de la Saline de Lapalme.

Charadrius hiaticula L. : 2 exemplaires observés le 5-8 près de Port-Mahon et deux autres le 13-8 dans les bassins salins près de Vieille-Nouvelle. Peu abondant, *Salicornia fruticosa* et *Statice serotina*, un peu de *Juncus maritimus*.

Charadrius alexandrinus L. : Le 13-8, près de Vieille-Nouvelle, un mâle.

Numenius arquata (L.) : Le 5-8, vers 13 h, puis le 7-8, vers 10 h, deux exemplaires survolant l'île de la Planasse en direction sud-ouest.

Actitis hypoleucos (L.) : Le 5-8, 3 exemplaires à la plage de Port-Mahon, 1 exemplaire sur la Planasse. Le 6-8, un oiseau passant devant la Planasse en criant et le 7-8, un autre exemplaire sur la Planasse et un oiseau près de Port-Mahon.

Himantopus himantopus (L.) : Alors que je faisais le tour de l'île de la Planasse le 5-6, 2 Echassiers blancs s'envolèrent devant moi en faisant un grand bruit. Après une courte recherche, j'ai trouvé le nid avec 4 œufs sur l'île près d'une petite mare (eau saumâtre). Lors de mes travaux sur la Planasse en août, je ne pouvais plus observer ces oiseaux.

Larus argentatus michahellis Naumann : Au côté nord-ouest de l'île l'Aute, j'ai trouvé le 5-6 sur un rocher de grès d'environ 30 m de hauteur une colonie nicheuse d'à peu près 20 couples. Dans la colonie, il y avait des petits très avancés alors que d'autres venaient de sortir

de l'œuf. Neuf oiseaux juvéniles que j'ai ramassés avaient probablement été victimes de la grande chaleur. Le même jour, j'ai trouvé sur la Planasse avec Mme Gué un petit en duvet âgé d'environ 6 à 8 jours.

Le 4-8, encore beaucoup de *Larus argentatus michahellis* sur l'Aute. Tous les oiseaux juvéniles sont emplumés maintenant et volent avec la troupe. Jusqu'au 7-8, j'ai vu chaque jour environ 60 à 70 exemplaires sur l'Étang de Sigean.

Larus ridibundus L. : Du 4 au 7-8, tous les jours environ 150 individus, surtout juvéniles, sur l'Étang de Bages et de Sigean et près de l'île l'Aute. Le 13-8 au même endroit, environ 350 à 400 individus et quelques-uns au terrain de la Saline de Vieille-Nouvelle.

Sterna albifrons Pallas : Un exemplaire adulte le 13-8 volant çà et là dans la Saline de Vieille-Nouvelle et plus tard perché sur une butte.

Streptopelia turtur (L.) : Le 5-6, j'ai vu un oiseau sur l'île l'Aute. Dans les Pyrénées-Orientales près de Banyuls-sur-Mer, la Tourterelle n'est pas rare.

Lullula arborea (L.) : Le 5-8, j'ai observé 5 mâles chantants près de Port-Mahon. Les autres jours (du 4 au 7-8), aussi quelques exemplaires chantants. Le 6-8, un mâle chanta sur l'île de la Planasse.

Acrocephalus scirpaceus (Herm.) : Au large fossé limitrophe autour de la péninsule St. Lucie qui est densément couvert de plantes (où *Arundo donax* et *Phragmites communis* dominant), j'ai entendu le 13-8 avec M. LOMONT plusieurs fois au moins 6 mâles sur une longueur de 180 à 200 m.

Cisticola juncidis (Temminck) : Au fossé décrit ci-dessus, nous avons entendu le même jour environ 5 mâles. Dans un biotope classique à Vieille-Nouvelle, j'ai souvent vu et entendu *Cisticola* faire un vol de chaleur en chantant.

Anthus campestris (L.) : Le 5-6, un mâle sur l'île l'Aute.

Anthus pratensis (L.) : En général, *Anthus pratensis* s'y voit rarement. Le 13-8, j'ai pourtant vu avec M. LOMONT environ 10 individus prendre leur vol devant nous. Est-il possible que ce soit déjà le commencement de la migration d'automne ?

Motacilla flava cinereocapilla Savi : Le 5-6, j'ai vu un mâle magnifiquement coloré sur un buisson de *Salicornia* sur l'île l'Aute et le même jour sur la Planasse au bord d'une petite mare (eau saumâtre), 2 mâles et 5 femelles courant çà et là. Cette espèce couve certainement sur les deux îles, mais il ne m'a pas été possible d'en fournir la preuve.

RÉSUMÉ

L'auteur communique ses observations ornithologiques faites en 1959 à l'Étang de Bages et de Sigean dans le Département de l'Aude. Jusqu'à ce jour, nous ne connaissons pas de publications

ornithologiques sur cette région. La preuve de la nidification d'*Egretta garzetta*, *Nycticorax nycticorax* et *Himantopus himantopus* présente un intérêt tout particulier. Les observations d'*Egretta alba*, *Platalea leucorodia*, *Charadrius alexandrinus*, *Sterna albifrons*, *Anthus campestris* et *Motacilla flava cinereocapilla* méritent d'être particulièrement signalées puisqu'elles ont été faites pendant la période de reproduction.

SUMMARY

The author gives an account of his ornithological observations made in 1959 on the Etang de Bages et de Sigean in the French Department of Aude. This is the first ornithological report on this region known up to now. The proof of the nidification of *Egretta garzetta*, *Nycticorax nycticorax*, and *Himantopus himantopus* is of a special interest. The observations of *Egretta alba*, *Platalea leucorodia*, *Charadrius alexandrinus*, *Sterna albifrons*, *Anthus campestris*, and *Motacilla flava cinereocapilla* are particularly remarkable since they were made during the reproduction period.

ZUSAMMENFASSUNG

Die im Jahre 1959 gemachten ornithologischen Beobachtungen am Etang de Bages et de Sigean im südfranzösischen Département Aude werden im einzelnen mitgeteilt. Bislang liegen keine ornithologischen Berichte aus diesem Gebiet vor. Der Brutnachweis von *Egretta garzetta*, *Nycticorax nycticorax* und *Himantopus himantopus* ist von ausserordentlichem Interesse. Besonders erwähnenswert sind die Beobachtungen von *Egretta alba*, *Platalea leucorodia*, *Charadrius alexandrinus*, *Sterna albifrons*, *Anthus campestris* und *Motacilla flava cinereocapilla*, da sie in die Fortpflanzungszeit fallen.

Armin HEYMER

Laboratoire d'Ecologie du Muséum d'Histoire naturelle
91-Brunoy