

J'ajouterai même que le chant du *Bufo viridis* est absolument différent de celui du *Bufo calamita* (1), renseignement qui n'est pas sans valeur, si l'on se rappelle que ces deux derniers Crapauds ont été longtemps confondus.

TROISIÈME CAMPAGNE DE L'HIRONDELLE, 1887.
SUR QUELQUES CRUSTACÉS AMPHIPODES DU LITTORAL DES AÇORES

Par Ed. CHEVREUX

Pendant la dernière campagne scientifique, accomplie par S. A. le Prince Albert de Monaco sur son yacht l'*Hirondelle*, les recherches zoologiques ont eu spécialement pour but l'étude de la faune profonde (2). Toutefois, durant les courtes relâches faites à Fayal et à San-Miguel, M. Jules de Guerne a pu recueillir par divers procédés, un certain nombre d'Amphipodes.

Les Algues du rivage de Horta, et particulièrement celles qui garnissent les Patelles laissées à découvert par la marée, ont fourni dix espèces dont une nouvelle; pendant le séjour de l'*Hirondelle* sur la rade de Horta, un petit casier en toile métallique, convenablement amorcé et abandonné sur le fond au voisinage du navire, a ramené d'autres Amphipodes habitant un niveau un peu inférieur (15^m); ils appartiennent à huit espèces différentes. Enfin deux autres formes, dont une nouvelle, ont été obtenues dans des pêches de surface effectuées au voisinage des îles.

Aucun document n'a été publié jusqu'ici sur les Amphipodes littoraux des Açores. La petite collection rapportée par l'*Hirondelle*, étant donné surtout le nombre très restreint et le caractère accessoire des recherches faites, indique une faune riche. Son étude permet en outre d'établir qu'elle participe à la fois de celle des côtes océaniques de France et de la faune méditerranéenne; en effet, toutes les formes déjà connues, sauf une seule, *Hyale Schmidti*, se retrouvent sur la côte ouest de Bretagne; mais la plupart d'entre elles ont été également signalées en Méditerranée ou dans l'Adriatique; enfin, la présence dans les eaux des Açores de trois espèces du genre *Hyale*, peut être aussi considérée comme un caractère méditerranéen assez net, car on

(1) Voir mes notices sur le genre *Bufo*. Bulletins de la Soc. d'Études scient. d'Angers, 1887.

(2) S. A. le Prince Albert de Monaco, *Sur la troisième campagne scientifique de l'Hirondelle*, Comp. rend. Acad. sc., 24 octobre 1887.

sait que la plupart des nombreuses espèces de ce genre sont spéciales aux mers chaudes d'Europe. On trouvera dans la liste qui suit l'indication des divers habitats des formes citées, en y comprenant la côte de Portugal (1).

I. Horta, île de Fayal, marée basse.

1. HYALE NILSONI Rathke. — Tous les spécimens recueillis appartiennent à la variété *major*, assez rares sur nos côtes de Bretagne, et qui diffère du type par ses yeux très grands et ovales et par sa taille presque double.

Distribution. — Adriatique, Ouest et Nord de la France, Iles Britanniques, Scandinavie.

2. HYALE SCHMIDTI Heller. — Nombreux spécimens. La femelle, que Heller n'a pas observée, ne diffère du mâle que par la petitesse de la main des pattes de la seconde paire, semblable comme taille et comme forme à celle de la paire précédente. L'espèce a été décrite d'après des types provenant de Raguse; je l'ai retrouvée en 1885 à Cherchell (Algérie).

Distribution. — Adriatique, Algérie, Portugal.

3. HYALE STEBBINGI (2) nov. sp. — Mas : *Corpus sat elongatum; epimera marginibus levibus. Oculi minuti, rotundati. Antennæ superiores parum ultra pedunculum inferiorum porrectæ; flagello setoso, 9-articulato. Antennæ inferiores 2/5 longitudinis corporis attingentes, articulis pedunculi 2 ultimis elongatis, ultimo parum longiore quam penultimo; flagello valde setoso, 15-articulato. Pedes 1^{mi} paris manu elongato-ovata, carpo parum longiore; ungue crasso, recurvato. Pedes 2^{di} paris carpo brevissimo, triangulari; manu late ovata, acie bene definita, setosa, spinis validis armata; ungue validissimo, recurvato. Pedes parium 5 posteriorum articulo 5^{to} spinis 2 validissimis, ad extremam partem hamatis, in margine inferiore serratis, et cum ungue occurrentibus, armato. Pedes 3^{ti} et 4^{ti} paris fere leves; pedes 5^{ti}, 6^{ti} et*

(1) Grâce à l'obligeance de M. le professeur Paulino d'Oliveiro, qui a bien voulu m'envoyer en communication un grand nombre d'Amphipodes recueillis par lui sur la côte portugaise, j'ai pu constater une analogie remarquable entre la faune du Portugal et celle de la Méditerranée. Je citerai comme exemple bien typique de ce fait : *Hyale camptonyx* Heller, *Hyale Schmidti* Heller. et *Dexamine spiniventris* Costa. espèces considérées jusqu'ici comme exclusivement méditerranéennes.

(2) Je dédie cette espèce au Rév. Th. Stebbing, bien connu par ses beaux travaux sur les Crustacés édriophthales.

7^{mi} paris valde spinosi, articulo basali dilatato, in margine posteriore non serrato. — Longit. 5^{mm}.

Femina ignota.

Les épines crochues et dentelées des cinq dernières paires de pattes thoraciques ne se retrouvent que chez une seule autre espèce du genre : *H. Lubbockiana* Sp. Bate; mais cette dernière diffère bien nettement de *H. Stebbingi* par ses antennes inférieures plus courtes, presque glabres, et par les petites dents que portent ses épimères, et le premier article de ses pattes des trois dernières paires.

4. MELITA PALMATA Montagu. — Un spécimen ♀.

Distribution. — Adriatique, Méditerranée, Portugal, Ouest et Nord de la France, Iles Britanniques.

5. ELASMOPUS LATIPES Boeck. — Un spécimen ♀.

Distribution. Ouest de la France, Scandinavie.

6. SUNAMPHITHOE GAMMAROIDES Sp. Bate. — Plusieurs spécimens des deux sexes.

Distribution. — Ouest de la France, Iles Britanniques.

7. SUNAMPHITHOE HAMULUS Sp. Bate. — Un spécimen.

Distribution. — Ouest et Nord de la France, Iles Britanniques, Scandinavie.

8. PODOCERUS FALCATUS Montagu. — Plusieurs spécimens des deux sexes, ne différant des types de nos côtes que par leur taille beaucoup plus petite, 3^{mm}.

Distribution. — Mer noire, Méditerranée, Portugal, Ouest et Nord de la France, Iles Britanniques, Scandinavie.

9. ERICHTHONIUS ABDITUS Templeton. — Un spécimen ♀.

Distribution. — Adriatique, Méditerranée, Portugal, Ouest et Nord de la France, Iles Britanniques, Scandinavie.

10. CAPRELLA ACUTIFRONS Desm. — Nombreux spécimens.

Distribution. — Adriatique, Méditerranée, Portugal, Ouest et Nord de la France, Iles Britanniques.

II. Rade de Horta, île Fayal, profondeur, 15 mètres.

1. GAMMARUS LOCUSTA Lin. — Un spécimen.

Distribution. — Adriatique, Méditerranée, Portugal, Ouest et Nord de la France, Iles Britanniques, Scandinavie.

2. **MICROPROTOPUS MACULATUS** Norman. — Deux spécimens ♀.
Distribution. — Adriatique, Ouest de la France, Iles Britanniques, Scandinavie.
3. **AORA GRACILIS** Sp. Bate. — Plusieurs spécimens des deux sexes.
Distribution. — Portugal, Ouest et Nord de la France, Iles Britanniques, Scandinavie.
4. **PODOCERUS FALCATUS** Mont. — Un spécimen ♀.
5. **ERICHTHONIUS ABDITUS** Templeton. — Plusieurs spécimens des deux sexes.
6. **ERICHTHONIUS DIFFORMIS** M.-Edwards. — Un spécimen ♂.
Distribution. — Adriatique, Méditerranée, Ouest et Nord de la France, Iles Britanniques, Scandinavie.
7. **PROTO VENTRICOSA.** O. F. Muller. — Nombreux spécimens.
Distribution. — Adriatique, Méditerranée, Ouest et Nord de la France, Iles Britanniques, Scandinavie.
8. **PROTO GOODSIRI** Sp. Bate. — Nombreux spécimens.
Distribution. — Ouest et Nord de la France, Iles Britanniques, Scandinavie.

III. Au large de **Ponta Delgada, île San-Miguel**, 8 juillet, 9 h. 30 du soir, surface.

UROTHOE POUCHETI (1) nov. sp. — Mas : *Corpus elongatum, minus quam vulgo obesum; epimeris angustis. Angulus inferior posticus segmenti abdominis 5^{ti} fere rectus. Caput antice medio in rostrum breve et curvatum excurrens, angulis lateralibus acutis. Oculi prominentes, permagni, rotundati, ad apicem capitis inter se contingentes. Antennæ superiores pedunculo elongato, flagello eadem longitudine, 8-articulato. Antennæ inferiores corpore vix breviores, articulo penultimo pedunculi aculeis tenuibus et elongatis armato. Pedes 1^{mi} et 2^{di} paris manu ovata, multo breviora quam carpo, acie haud distincte definita, ungue angusto, elongato. Pedes 5^{ti} paris, ut in speciebus cognitis, spinis magnis et setis perlongis, plumosis instructi. Pedes duorum parium ultimorum elongati, penultimi paulo longiores. Pedes saltatorii 1^{mi} et 2^{di} paris robusti,*

(1) Je dédie cette espèce à M. le Professeur Pouchet, l'un des collaborateurs de S. A. le Prince Albert de Monaco pendant la troisième expédition scientifique de l'*Hirondelle*.

ramis fere eadem longitudine ac pedunculo. Pedes saltatorii ultimi paris ramis invicem eadem longitudine, elongatis, in margine interiore et exteriori setis plumosis instructis. Telson magnum, usque ad basim fissum. — Longit. 5^{mm}.

Femina ignota.

Cette espèce, assez voisine d'*Urothoe elegans* Sp. Bate, en diffère par sa forme moins obèse, la grandeur et l'aspect particulier de ses yeux, et surtout par ses pattes sauteuses des deux premières paires, qui sont plus développées que chez les autres espèces du genre.

IV. Au Sud de **Pico**, 14 juillet, 8 h. du soir, surface.

COROPHIUM CRASSICORNE Bruzelius. — Deux spécimens.

Distribution. — Adriatique, Ouest de la France, Iles Britanniques, Scandinavie.

TROISIÈME CAMPAGNE DE L'HIRONDELLE, 1887.
SUR QUELQUES CRUSTACÉS ISOPODES DU LITTORAL DES AÇORES,

Par Adrien DOLLFUS

En même temps que les Amphipodes dont M. Chevreux a donné la liste (1), quelques Isopodes ont été pris sur le littoral des Açores pendant les courtes relâches de l'*Hirondelle*. Le nombre des espèces est beaucoup trop restreint pour permettre aujourd'hui la moindre réflexion au sujet des affinités de la faune. Toutefois, il n'est pas inutile d'indiquer dès maintenant la présence de ces quelques types en des points très faciles à explorer et où les habitants du pays pourraient faire sans peine d'intéressantes découvertes.

1. TANAIIS VITTATUS Rathke.

Horta, île de Fayal, marée basse.

2. EURYDICE GRIMALDII nov. sp.

Diagnose : *Oculi maximi, multiocellati; — antennæ primi paris flagello uni articulato, — antennæ secundi paris flagello longitudinem corporis attingente, articulis circiter 52. — Telson lateribus rotundatis, — postice late truncatum, irregulariter serratum et setis longioribus instructum. — ad angulos dente præditum.*

Cette espèce diffère d'*Eurydice pulchra* Leach par les principaux

[1) Voir ci-dessus.