

Les Insectes des îles Glorieuses

par Renaud PAULIAN

Les Hespérides Saint-Christoly, 4, rue Beaubadat, F 33000 Bordeaux

L'entomofaune du département de la Réunion, au cœur de l'Océan Indien, commence à être bien connue, grâce aux efforts, en particulier, de COQUEREL au siècle dernier, puis de J. VINSON, de J. HAMON, de P. VIETTE, de J. ETIENNE et surtout de Y. GOMY. Mais les Iles Eparses, îlots isolés de l'Océan Indien ou du Canal de Mozambique, qui en dépendent administrativement, sont bien plus mal connues.

Il s'agit, il est vrai, d'atolls ou de cayes, de faible surface, à relief atténué, à végétation pauvre et uniforme, dépourvues de nappes d'eau douce permanentes et à sol calcaire ou sableux. Malgré la médiocrité des conditions offertes à la vie des Insectes, ces îlots offrent néanmoins un terrain d'observation d'un réel intérêt et les spécialistes en ont décrit un certain nombre d'endémiques.

La faune entomologique de l'île Europa, dans le Sud du Canal de Mozambique a été étudiée par R. PAULIAN (1950, 1951) et par P. VIETTE in LEGENDRE (1966). Celle de l'îlot de Tromelin, au Nord Est de Madagascar, a été l'objet d'une liste faunistique de R. PAULIAN (1955) et de E. SÉGUY (1955).

Le petit archipel des Glorieuses, au Nord-Ouest de Madagascar, est moins connu et seules des descriptions isolées d'espèces particulières, ou des citations éparses dans la littérature entomologique y font référence.

Une escale de quelques heures, les 16 et 17 septembre 1958, en compagnie de mon fils Francis, au cours d'une campagne océanographique de l'*Orsom*, bâtiment de la station océanographique de Nosy-Bé, bien que placée en mauvaise saison du point de vue entomologique, m'a permis de récolter une petite série d'Insectes et d'Isopodes terrestres de l'île principale du groupe. Malgré tous mes efforts il m'a été impossible, ensuite, d'intéresser, soit les météorologistes, soit les militaires qui ont occupé l'île à diverses reprises et pendant d'assez longues périodes, à la poursuite de ces recherches. Aussi me semble-t'il utile de publier la liste des espèces actuellement connues de l'archipel, apportant ainsi une modeste contribution à la connaissance de ce domaine insulaire dispersé et si séduisant.

L'archipel des Glorieuses, situé par $11^{\circ}30'2''$ de latitude Sud et par $45^{\circ}2'10''$ de longitude Est, est porté sur un banc de sable d'environ 25 km de longueur et d'une dizaine de kilomètres de plus grande largeur, orienté NE-SO. Ce banc porte deux îles principales et

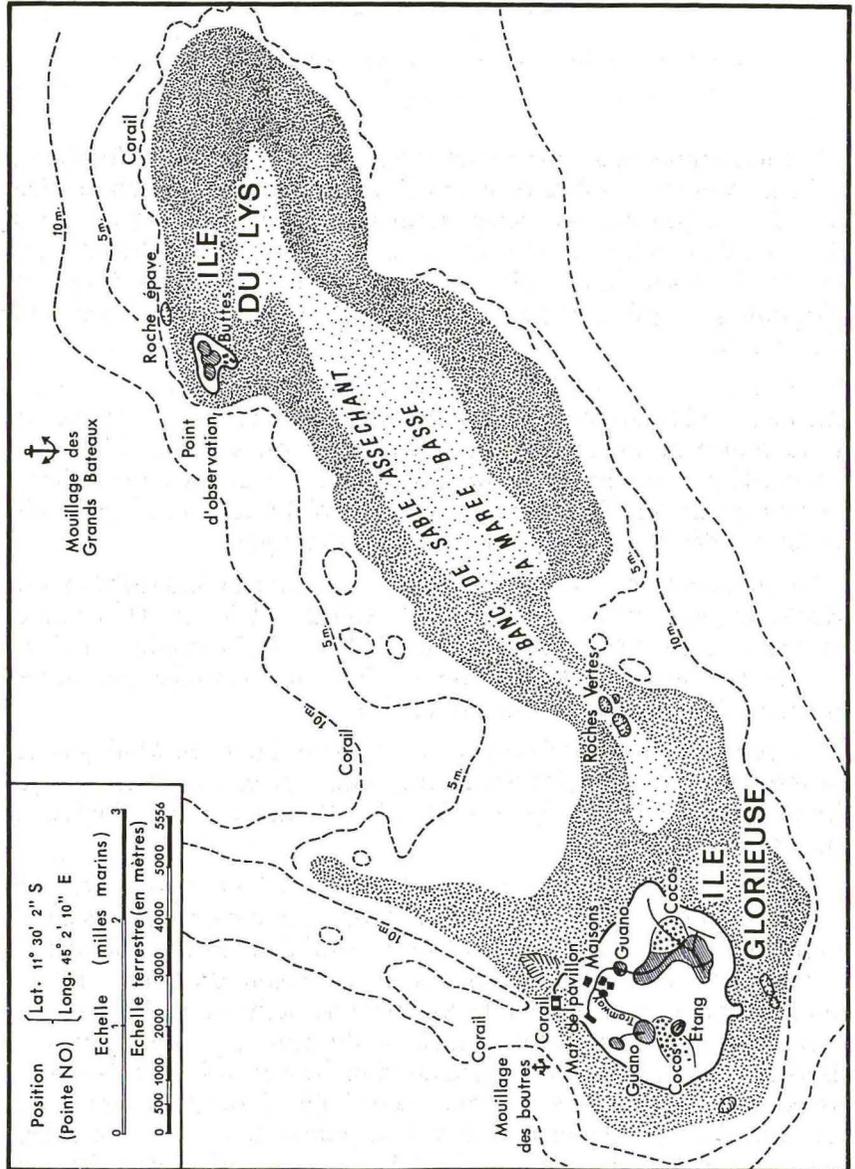


Fig. 1. — L'archipel des Glorieuses, d'après un plan de la subdivision de Travaux Publics de Diégo-Suarez.

quelques rochers. L'île du Nord-Est, île du Lys, qui mesure quelques 1 200 m de diamètre, est occupée par une rookery de Sternes et comporte un dépôt de guano.

L'île du Sud, beaucoup plus importante, mesure 4 000 m de diamètre d'Est en Ouest et près de 3 500 m du Nord au Sud ; un marais conservant un peu d'eau même au cœur de la saison sèche est situé dans le quart Sud-Ouest ; on a exploité d'importants gisements de guano (pour lesquels un réseau de rails à voie étroite, sur lequel circulaient des wagonnets, a été établi entre les divers gisements de guano, les maisons d'habitation établies vers la pointe Nord et un point de la côte Ouest en face du point de mouillage des boutres. La végétation, banale et typique de toutes les îles sablonneuses de la région, est enrichie par d'assez nombreux Cocotiers car l'île a connu, en son temps, une exploitation de coprah. La surface totale de la grande île est de l'ordre de 400 hectares.

L'île Glorieuse a été occupée, de façon plus ou moins intermittente, par des cultivateurs de Cocotiers, par des pêcheurs (les fonds sont très poissonneux et fournissent de très belles prises), par les exploitants des dépôts de guano et par des agents du Service Météorologique National, ainsi que, par périodes, par des militaires affirmant la présence française dans la région.

Dans la liste qui suit, les espèces dont le nom est accompagné d'une + sont, à ce jour, des endémiques de l'archipel. Il est vraisemblable que, dans la majorité des cas, ces endémiques se retrouveront sur les terres voisines, à l'exception probable cependant du *Cratopus gloriosus* Richard, car le genre *Cratopus* (Curculionide), caractéristique des Mascareignes, a donné naissance à des néoendémiques dans toutes les îles du secteur.

● Aptérygotes (dét. Wygodzinsky, *in litt.*).

Nicoletia (Anelpistina) meinerti Silvestri, espèce pantropicale, certainement importée par l'Homme.

● Orthoptéroïdes (dét. L. Chopard, *in litt.*).

Pycnoscelus surinamensis L.

Ectoniidae, espèce, et peut-être genre nouveaux.

Ornebius, deux espèces, dont une nouvelle.

Oedaleus virgula Voll.

Aiolopus sansibara Karsch.

Catantops sacalava Brancs.

Cyrtacanthacris aeruginosa Walker.

Phaneroptera ? nana Fieber.

Polyspilota aeruginosa Goeze.

- Dermaptères (dét. L. Chopard, *in litt.*).
Anisolabis annulipes Lucas.

- Isoptères (dét. A. E. Emerson, *in litt.*).

Des nymphes ou des ouvriers des trois genres *Neoterme*s, *Cryptoterme*s (?) et *Microceroterme*s ont été récoltés.

- Fulgoroidea (dét. China, *in litt.*).

Oliarus nossibeanus Jacobi.

Chloriona (Sogatella) furcifera Horvath.

Numicia dorsalis Jacobi.

Issopulex gloriosus China et Fennah (+).

Ulundia madagascariensis (Signoret).

Pochazoides tibialis (Signoret).

- Psocoptères (dét. C. N. Smithers, *in litt.*).

Thylacopsis albidus Badonnel, décrit de Côte d'Ivoire.

Thylacopsis falco Badonnel, décrit de Côte d'Ivoire et cité de Madagascar.

Thylacella madagascariensis Smithers.

Lepolepis prope bicolor Broadhead.

Ectopsocus sp.

- Thysanoptères (dét. R. z. Strassen, *in litt.*).

Franklinothrips megalops (Trybom).

Caliothrips helini (Hood).

Haplothrips gowdeyi (Franklin).

- Névroptères (dét. Kimmins, *in litt.*).

Nimboa pauliani Kimmins (+).

Acroberotha sp.

Chrysopa sp.

- Coléoptères.

Scydmaenus (Cholerus) pauliani Lhoste, 1960.

Bacanius ambiguus Schmidt, espèce des Séchelles et de Madagascar.

Baeckmanniolus disjunctus Marseul, espèce de Madagascar, des Comores et des Séchelles.

Diaphorus pauliani Théron (+).

Kuijtenous laeviceps (Fairmaire), espèce malgache.

Mausoleopsis abbotti Linell.

Olenecamptus bilobus var. *trimaculatus* Breuning.

Phloeophagosoma subcaudata Fairmaire, espèce malgache.

Darianus uniformis Fairmaire, et des exemplaires intermédiaires entre la forme type et la forme *coquereli* Fairmaire.

Orthotemnus sp.

Cratopus gloriosus Richard (+).

• Lépidoptères (d'après P. Viette, *in litt.*).

Danaida chrysippus Linné.

Phalanta phalantha aethiopica Fox 1964.

Atella phalanta (Drury) ; Holland, 1895 : 266.

Hypolimnas misippus (L.) 1764.

Hypolimnas misippus (Linnaeus) ; Holland, 1895 : 267.

Utetheisa pulchella (L.) 1758.

Utetheisa pulchella (Linnaeus) ; Holland, 1895 : 270.

La détermination de l'exemplaire cité des Glorieuses par Holland, théoriquement conservé à l'U.S. National Museum, à Washington, serait à vérifier.

Utetheisa lactea lactea (Butler) 1884.

Utetheisa lactea Butler ; Hampson, 1908 : 481. Subsp. 1.

Utetheisa lactea Butler, var. *rubrosignata* Bainbrigge Fletcher, 1910 : 268.

Utetheisa lactea lactea Butler, forme *rubrosignata* Fletcher ; Jordan, 1939 : 271.

Xanthodes albago (F.) 1794.

Acontia malvae Esper ; Hampson, 1908 : 482.

Dysgonia torrida (Guenée) 1852 ;

Ophiusa algira Linn. ; Hampson, 1908 : 482.

Trigonodes hyppasia anfractuosa (Boisduval) 1833.

Chalciopie hyppasia Cram. ; Hampson, 1908 : 483.

Cylogramma latona (Cramer) 1775.

Cylogramma latona (Cramer) ; Holland, 1895 : 271.

Sphingomorpha chlorea (Cramer) 1777.

Sphingomorpha chlorea (Cramer) ; Holland, 1895 : 271.

Hippotion celerio (L.) 1758.

Chaerocampa celerio Linn. ; Hampson, 1908 : 483.

Hippotion aurora gloriosana Rothschild & Jordan 1915.

Chaerocampa aurora Roths. ; Hampson, 1908 : 483.

Hippotion aurora gloriosana Rothschild & Jordan, 1915 : 293.

Hippotion aurora ssp. *gloriosanum* R. & J. ; Carcasson, 1968 : 121.

Cephonodes hylas virescens (Wallengren) 1865.

Cephonodes hylas Linn. ; Hampson, 1908 : 484.

Hymenia recurvalis (F.) 1775.

Zinckenia fascialis Cram. ; Hampson, 1908 : 484.

Pyrausta holoxuthalis (Hampson) 1908.

Pionea holoxuthalis Hampson, 1908 : 484.

RÉFÉRENCES

- BAINBRIGGE FLETCHER (T.), 1910. — The Percy Sladen Trust Expedition to the Indian Ocean in 1905, n° XI. — Lepidoptera, exclusive of the Tortricidae and Tineidae, with some remarks on their distribution and means of dispersal amongst the islands of the Indian Ocean. — *Transactions of the Linnean Society of London*, 2nd ser. Zoology, vol. XIII, 1909 : [265]-323.
- CARCASSON (R. H.), 1968. — Revised Catalogue of the African Sphingidae (Lepidoptera) with Descriptions of the East African Species. — *Journal of the East Africa Natural History Society and National Museum*, vol. XXVI, n° 3 (115), 1967, 148 p.
- CHINA (W. E.), 1955. — Hemiptera of the island of Tromelin. — *Naturaliste malgache*, VII (1) : [13]-18.
- HAMPSON (G. F.), 1908. — On the Moths collected during the Cruise of the « Valhalla » during the Winter 1905-1906 by M. E. G. B. Meade-Waldo. — *Annals and Magazine of Natural History*, (8) 1 : 474-492.
- HOLLAND (W. J.), 1895. — List of the Lepidoptera from Aldabra, Seychelles, and other East African Islands, collected by Dr W. L. Abbott. — *Proceedings of the United States National Museum*, vol. XVIII, n° 1064 : 265-273.
- JORDAN (K.), 1939. — On the constancy and variability of the differences between the old world species of *Utetheisa* (Lepid. ; Arctiidae). — *Novitates zoologicae*, XLI (3) : 251-291.
- LEGENDRE (R.) *et al.*, 1966. — Mission scientifique à l'île Europa. — *Mémoires du Muséum national d'Histoire naturelle* (n.s.) A, Zoologie, XLI, 220 p.
- PAULIAN (R.), 1950. — L'île Europa. Une dépendance de Madagascar (avec les appendices I et II). — *Naturaliste malgache*, II (2) : [77]-86.
- PAULIAN (R.), 1951. — Insectes de l'île Europa. — *Naturaliste malgache*, III (2) : 185-186.
- PAULIAN (R.), 1955. — Observations sur la faune terrestre de l'île Tromelin. — *Naturaliste malgache*, VII (1) : [1]-7.
- ROTHSCHILD (Lord) & JORDAN (K.), 1915. — Some new *Sphingidae* in the collection of the British Museum. — *Novitates zoologicae*, XXII : 291-294.
- SÉGUY (E.), 1955. — Diptères de l'île Tromelin. — *Naturaliste malgache*, VII (1) : [9]-12.

REVUE FRANÇAISE D'ENTOMOLOGIE
anciens numéros disponibles

Tome 1 (1934) au Tome 30 (1963) : 100 FF le volume
 Tome 31 (1964) : 150 FF
 Collection complète : 2 500 FF

Nouvelle série Tome 1 (1979) et la suite : au prix de l'année en cours
 En vente au siège de la Revue (frais postaux non compris) :

A.A.L.E.M. — 45, rue de Buffon, 75005 PARIS