

Institut royal des Sciences
naturelles de Belgique

BULLETIN

Tome XXVI, n° 39.
Bruxelles, septembre 1950.

Koninklijk Belgisch Instituut
voor Natuurwetenschappen

MEDEDELINGEN

Deel XXVI, n° 39.
Brussel, September 1950.

LÉPIDOPTÈRES DE L'ILE DE PAQUES,

par Pierre E. L. VIETTE (Paris).

Les quelques Lépidoptères de l'île de Pâques étudiés ci-dessous proviennent des collections de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique. Comme on le verra, bien que les spécimens soient assez nombreux, ils se rapportent seulement à quelques espèces.

L'île de Pâques, Easter Island, Oster Insel, Rapanouï, Vaihou ou Tépitoté-Fenoua est avec Salas y Gomez, située à 400 km plus à l'Est, une des deux îles les plus orientales de l'Océan Pacifique. L'île est éloignée de toute terre; elle se trouve, dans l'hémisphère Sud, à 3830 km de Valparaiso et à 1630 km de l'île Ducie, l'île la plus orientale des Pitcairn et la terre la plus proche de ces deux îles. Sa superficie est de 118 km² atteignant 22 km dans sa plus grande longueur et 10 km dans sa plus grande largeur. Elle a la forme d'un triangle isocèle (fig. 1) dont le sommet est tourné vers le N. W. et dont la base est taillée de trois rentrants; l'angle oriental est tronqué en un bloc rectangulaire. L'île est formée entièrement de roches volcaniques; il n'y a plus de volcans actifs, mais il existe encore deux grands cratères. Le point culminant est à 539 m. Il n'y a pas d'eau courante et l'eau des pluies séjourne dans des étangs et des marais. Les côtes sont très fortement rocheuses et difficilement abordables. Le climat est semblable toute l'année et salubre; la température est élevée. La pluie tombe en toute saison. La faune et la flore sont pauvres. On a

introduit des chevaux, des bœufs, des chèvres et des moutons qui trouvent pour se nourrir des pâturages étendus mais qui ont certainement agi sur la faune primitive. La flore arborescente n'est représentée que par un *Edwardsia*, par quelques buissons de mimosas, de hautes Verbénacées et une sorte de Graminée. Les habitants, de race polynésienne, cultivent principalement les bananes, le taro, les ignames et la canne à sucre. Enfin l'île est célèbre par les anciennes statues qu'on y trouve. C'est une dépendance du Chili.



Fig. 1. — Carte de l'île de Pâques (d'après GEISELER, 1888).
1, Anakena-bay. — 2, Hanga Roa. — 3, Rana Roraka. —
4, Mutu Nui.

La faune entomologique a été étudiée, en partie, dans *The Natural History of Juan Fernandez and Easter Island* du Dr. Carl SKOTTSBERG, résultats de la mission suédoise. Les Lépidoptères l'ont été par Ch. AURIVILLIUS (1922) ; il cite les mêmes espèces que nous ici, sauf les Pyrales. On peut donc déjà dire que la faune lépidoptérologique de l'île est très pauvre et sans caractères particuliers. Aucune des espèces citées n'est propre à l'île et elles présentent toutes un intérêt économique. *Hymenia recurvalis* (FABRICIUS), *Ephestia cautella* (WALKER), *Plusia chalcites* (ESPER) et *Achæa janata* (LINNÉ) s'étendent

depuis l'Asie sur tous les archipels du Pacifique Sud; *Agrotis ypsilon* (ROTTEMBERG), vraisemblablement importé dans toute cette région, est moins signalé; il en est de même pour *Leucania loreyi* (DUPONCHEL). Il serait évidemment peu sérieux de vouloir tirer, des quelques Lépidoptères signalés, des conclusions paléogéographiques; notons cependant que BERLAND (1924), à propos des Araignées, dit qu'elles sont soit cosmopolites, soit à large répartition géographique. Disons pour terminer que FUENTES (1914) et OLALQUIAGA FAURE (1947) ont également étudié la faune de l'île.

A la suite de chaque espèce nous donnerons les références et les localités, mais seulement en ce qui concerne le Pacifique Sud.

Fam. *PYRALIDIDÆ*.

Hymenia recurvalis (FABRICIUS).

Phalæna recurvalis FABRICIUS, System. Entom., p. 664, 1775.

Hymenia recurvalis (FABRICIUS); TAMS, Ins. of Samoa, Lepid. 4, p. 181 et p. 274, 1935. (Samoa, Fidji, N. Hébrides.)

Hymenia recurvalis (FABRICIUS); LEVER, Bull. Entom. Res., 35, p. 368, 1944. (Fidji.)

Hymenia recurvalis (FABRICIUS); VIETTE, Pacific Sc., 3, p. 322, 1949. (N. Calédonie, N. Hébrides, Société, Marquises, Rapa.)

Hymenia fascialis (STOLL); MEYRICK, Trans. Entom. Soc. London, 77, p. 162, 1929. (Marquises, Australes, Société.)

Hymenia fascialis (STOLL); MEYRICK, Bull. Bernice P. Bishop Mus., n° 114,, p. 337, 1935. (Marquises.)

5 exemplaires; 3 étiquetés, 12-1934 (E. VAN LIL).

Ephestia cautella (WALKER).

Pempelia cautella WALKER, List Lepid. Ins. B. M., 27, p. 73, 1863.

Ephestia cautella (WALKER); RICHARD et THOMSON, Trans. Entom. Soc. London, 80, p. 197, 1932. (Société.)

Ephestia cautella (WALKER) ; TAMS, Ins. of Samoa, Lepid 4, pp. 179 et 250, 1935. (Samoa, Fidji.)

Ephestia cautella (WALKER) ; LEVER, Bull. Entom. Res., 35, pp. 375-376, 1944. (Fidji.)

Une ♀ : Hanga Roa, 13-12-1934. (E. VAN LIL).

Pyralis sp.

Un spécimen en fort mauvais état : Anakena-bay, 19-12-1934.

Fam. PHALÆNIDÆ.

Agrotis ypsilon (ROTTEMBERG) (1).

Noctua ypsilon ROTTEMBERG, Abhandl. Naturf. Gesell, 9, p. 141, 1776.

Agrotis ypsilon (ROTTEMBERG), AURIVILLIUS, Nat. Hist. of Juan Fernandez and Easter Isl., vol. 3, part 2, p. 269, 1922. (I. de Pâques.)

Agrotis ypsilon (ROTTEMBERG), LEVER, Bull. Entom. Res., 35, pp. 368 et suiv., 1944. (Fidji.)

Agrotis ypsilon (ROTTEMBERG) ; LEVER, Agricult. Journ. Fidji, 16, p. 88, 1945. (Fidji.)

Agrotis ypsilon (ROTTEMBERG) ; LEVER, Bull. Entom. Res., 38, p. 138 et p. 141, 1947. (Fidji.)

Agrotis ypsilon (ROTTEMBERG) ; VIETTE, Pacific Sc., 3, p. 328, 1949. (N. Calédonie.)

3 ♂, 3 ♀ dont 2 étiquetées : Anakena-bay, 20-12-1934.

Parasite des pommes de terre aux Fidji.

Leucania loreyi (DUPONCHEL) (1).

Noctua loreyi DUPONCHEL, Lépidopt. France, 7, p. 81, pl. 105, fig. 7, 1827.

(1) D'après AGENJO et BOURSIN (1946).

Cirphis loreyi (DUPONCHEL); HAMPSON, Cat. Lepid. Phalæn. B. M., 5, p. 492, fig. 153, 1905. (Fidji.)

Cirphis loreyi (DUPONCHEL); AURIVILLIUS, Nat. Hist. of Juan Fernandez and Easter Isl., vol. 3, part 2, p. 269, 1922. (I. de Pâques.)

3 ♂, 2 ♀; dont 1 ♂ et 2 ♀ : Anakena-bay, 19-12-1934; 1 ♂ : Hanga Roa, 12-1934 (E. VAN LIL); 1 ♂ : Rana Roraka (E. VAN LIL).

Parasite au Queensland de la canne à sucre (MUNGOMERY, 1946).

Achæa janata (LINNÉ).

Geometra janata LINNÉ, System. Natur., éd. 10, p. 527, 1758.

Achæa janata (LINNÉ); REBEL, Jahrb. Hamburg. Wiss. Anstalt, 2 Beiheft, 32, p. 128 et p. 149, 1915. (Samoa.)

Achæa janata (LINNÉ); COLLENETTE, Trans. Entom. Soc. London, 76, p. 477, 1928. (Marquises, Société, Gambier, Rapa.)

Achæa janata (LINNÉ); TAMS, Ins. of Samoa, Lepid. 4, p. 216, 1935. (Samoa, Tonga, Ellice, N. Hébrides.)

Achæa janata (LINNÉ); COLLENETTE, Bull. Bernice P. Bishop Mus., n° 114, p. 206, 1935. (Marquises.)

Achæa janata (LINNÉ); LEVER, Bull. Entom. Res., 35, p. 374, 1944. (Fidji.)

Achæa janata (LINNÉ); VIETTE, Pacific Sc., 3, p. 331, 1949. (N. Calédonie, N. Hébrides, Marquises, Société, Gambier, Rapa.)

Achæa janata (LINNÉ); VIETTE, Pacific Sc., 4, p. 147, 1950. (N. Calédonie, N. Hébrides.)

Achæa melicerta (DRURY); HAMPSON, Cat. Lepid. Phalæn. B. M., 12, p. 536, fig. 124, 1913. (Ellice, Tonga, N. Hébrides, Union, Marquises, Société.)

Achæa melicerta (DRURY); AURIVILLIUS, Nat. Hist. of Juan Fernandez and Easter Isl., vol. 3, part 2, p. 269, 1922. (I. de Pâques.)

C'est de beaucoup l'espèce la plus nombreuse dans cette collection. Une ♀ : Mutu Nui, 12-1934 (E. VAN LIL) ; 3♂, 5 ♀ : Anakena-bay, 19 et 20-12-1934, une ♀ : Hanga Roa, 12-1934 (E. VAN LIL). Egalemeut 3 ♂, 4 ♀ : Anakena-bay, 19 et 20-12-1934 au Muséum de Paris.

Plusia chalcites (ESPER).

Noctua chalcites ESPER, Die Schmetterl., 4, p. 447, pl. 141, fig. 3, 1789.

Phytometra chalcytes (ESPER) ; HAMPSON, Cat. Lepid. Phalaen. B. M., 13, p. 484, fig. 122, 1913. (Fidji, Tonga, Société, Marquises.)

Plusia chalcytes (ESPER) ; REBEL, Jahrb. Hamburg. Wiss. Anstalt, 2 Beiheft, 32, p. 130, 1915. (Samoa.)

Phytometra chalcytes (ESPER) ; AURIVILLIUS, Nat. Hist. of Juan Fernandez and Easter Isl., vol. 3, part 2, p. 269, 1922. (I. de Pâques.)

Phytometra chalcites (ESPER) ; COLLENETTE, Trans. Entom. Soc. London, 76, p. 479, 1928. (Marquises, Société, Australes.)

Plusia chalcites (ESPER) ; TAMS, Ins. of Samoa, Lepid. 4, p. 177 et p. 219, 1935. (Samoa, Fidji, Tonga, N. Hébrides.)

Phytometra chalcites (ESPER) ; COLLENETTE, Bull. Bernice P. Bishop Mus., n° 114, p. 208, 1935. (Marquises.)

Plusia chalcites (ESPER) ; LEVER, Bull. Entom. Res., 35, pp. 368 et suiv., 1944. (Fidji.)

Plusia chalcites (ESPER) ; LEVER, Bull. Entom. Res., 38, pp. 138-139, 1947. (Fidji.)

Phytometra chalcites (ESPER) ; VIETTE, Pacific Sc., 3, p. 331, 1949. (N. Calédonie, Loyalty, Société, Marquises, Australes.)

Une ♀ : Hanga Roa, 12-1934 (E. VAN LIL).

AUTEURS CITÉS.

- AGENJO, R., et BOURSIN, Ch., 1946, *Lepidopteros en Espana.* (Graellsia, 4, n° 6, sans pagination.)
- AURIVILLIUS, Chr., 1922, *Lepidopteren von Juan Fernandez und der Oster Insel.* (The Natur. Hist. of Juan Fernandez and Easter Isl., vol. 3, part 2, pp. 255-270, 2 pls.). (Les Géométrides ont été étudiées par PROUT et les Micros par MEYRICK.)
- BERLAND, L., 1924, *Araignées de l'île de Pâques et des îles Juan Fernandez.* (The Natur. Hist. of Juan Fernandez and Easter Isl., vol. 3, part. 3, pp. 420-437, 41 fig.)
- FUENTES, F., 1914, *Contribucion al estudio de la fauna de la Isla de Pascua.* (Bol. Mus. nac. Chile, Santiago, 7, pp. 285-318.)
- GEISELER, 1883, *Die Oster Insel. Eine Stätte prähistorischer Kultur in der Südsee,* 54 p., 21 pls., E. S. MITTLER, Berlin.
- MUNGOMERY, R. W., 1946, *Report of the Division of Entomology and Pathology.* (46 th Rep. Bur. Sugar Exper. Stat. Queensland 1945-1946, pp. 31-38, Brisbane.)
- OLALQUIAGA FAURE, G., 1947, *Insectos y otros arthropodos colectados en la Isla de Pascua.* (Agric. técnica, Santiago, 7, pp. 231-233.)

