

*Halictus morio* (50 exemplaires) et *Megachile centuncularis* (38 exempl.); les autres espèces ne sont représentées que par peu d'individus.

La détermination de ces Hyménoptères, qui sont tous des porte-aiguillons<sup>(1)</sup>, est due : pour les vespiformes à L. BERLAND, pour les Apides à R. BENOIST, sauf le genre *Halictus* qui a été étudié par le spécialiste bien connu P. BLÜTHGEN.

### I. — SPHECOIDÉA

*Mimesa dahlbomi* WESMAEL. — San Miguel : Furnas (L. CHOPARD).

*Cemonus unicolor* F. — San Miguel : Furnas (L. CHOPARD).

*Crossocerus elongatulus* VAN DER LINDEN. — San Miguel : Furnas (A. MÉQUIGNON).

### II. — VESPOIDEA

*Anoplius concinnus* DAHLBOM. — Terceira : Monte-Brasil (L. CHOPARD).

*Odynerus (Ancistrocerus) parietum* L. — San Miguel : Furnas (L. CHOPARD).

*Vespula germanica* L. — San Miguel : Furnas (L. CHOPARD); — Terceira : Monte Brasil (L. CHOPARD).

### III. — CHRYSIDOIDEA

*Chrysis ignita* L. — San Miguel : Furnas (L. CHOPARD).

### IV. — APOIDEA

*Halictus morio* F. — San Miguel : Furnas (L. CHOPARD).

*Halictus villosulus* K. — San Miguel : Furnas (L. CHOPARD); — Terceira : Monte Brasil (L. CHOPARD).

*Halictus malachurus* K. — San Miguel : Furnas (L. CHOPARD); — Fayal : Horta (L. CHOPARD).

*Colletes canescens* SMITH. — San Miguel : Furnas (L. CHOPARD).

*Megachile centuncularis* L. — San Miguel : Furnas, Ponta Delgada (L. CHOPARD).

*Bombus hortorum* L. — Fayal : Horta (L. CHOPARD).

*Apis mellifica* L. — San Miguel : Furnas (L. CHOPARD); — Terceira : Monte-Brasil (L. CHOPARD).

(1) Les Ichneumonides et les Fourmis ont été étudiés précédemment (*Annales*, 1933, p. 20-22).

## VOYAGE DE MM. L. CHOPARD ET A. MÉQUIGNON AUX AÇORES

(AOUT-SEPTEMBRE 1930)

X

### DIPTÈRES

PAR

E. SÉGUY

MM. CHOPARD et MÉQUIGNON ont recueilli plus de 2.500 insectes diptères pendant leur mission aux Açores. La plus grande partie de cette collection (près de 2.000 individus) était composée de mouches saprophiles ou coprophiles inféodées à l'homme et aux habitations humaines (*Calliphora*, *Muscina*, *Musca*, *Fannia*, *Drosophila*, *Omphrale*, *Psychoda*, *Culex* et *Theobaldia*). Les autres espèces peuvent se répartir en 27 familles qui comprennent 102 genres et 149 formes distinctes. Ces espèces font l'objet de la liste systématique que l'on trouvera ci-après. Si l'on tient compte de leurs habitudes, on peut encore les répartir de la manière suivante. On retiendra que les formes qui appartiennent aux trois premières sections sont de beaucoup les plus nombreuses et les plus envahissantes.

**HÉMATOPHAGES.** — *Culicidæ*, *Melusinidæ*, *Tabanidæ*, *Stomoxys*, *Hippelates*, *Hippobosca*.

**SARCOPHAGES ET NÉCROPHAGES.** — *Sarcophaga*, *Ravinia*, *Comptosia*, *Calliphora*, *Muscina*, *Fannia*, *Cypselidæ*, *Drosophila*.

**SAPROPHAGES** occasionnellement coprophages ou phytophages. — *Tipulidæ*, *Psychodidæ*, *Anisopidæ*, *Sepsidæ*, *Drosophilidæ*, *Cypselidæ*, *Scatophaga*, *Fucellia*, *Atherigona*, *Musca*, *Muscina*.

**PHYTOPHAGES.** — *Trypetidæ*, *Psilidæ*, *Scaptomyza*, *Siphonella ruficornis*, *Hylemyia*, *Atherigona*, *Muscina*, *Eumerus*. Les représentants de cette section sont très peu nombreux (3 % sur le nombre global des individus).

**HYGROPHILES.** — *Muscidæ*, *Ephydridæ*, *Canaceidæ*, *Culicidæ*, *Melusinidæ*, *Psychodidæ*. Ce sont les représentants de cette section qui ont les affinités les plus marquées avec les espèces africaines.

**THALASSOPHILES.** — Trois espèces de l'Europe boréale : *Fucellia*, *Canace*, *Scatophaga litorea*.

*Napæa coarctata* (FALLÉN). — San Miguel : Furnas (C.), Ponta Delgada (C.).

Très commun et répandu dans toute l'Europe.

*Napæa fossarum* (HALIDAY). — San Miguel : Furnas (C.).  
Europe méridionale. Algérie.

*Napæa littoralis* (MEIGEN). — San Miguel : Furnas (C. M.); Terceira : Monte Brasil (C. M.).

#### CYPSELIDÆ

*Cypsela geniculata* (MACQUART). — San Miguel : Sete Cidades (C.), Furnas (C.).

*Cypsela sordida* (ZETTERSTEDT). — San Miguel : Sete Cidades, Furnas (C.), Terceira : Monte Brasil (C.).

Toute l'Europe.

*Leptocera fontinalis* (FALLÉN). — San Miguel : Furnas (C.); Terceira : Monte Brasil (C.).

Afrique septentrionale. Europe.

*Leptocera ferruginata* (STENHAMMAR). — San Miguel : Furnas (C.).  
Corse. Afrique septentrionale. Madère. Europe.

#### CHLOROPIDÆ

*Hippelates flavipes* LOEW. — San Miguel : Ponta Delgada (C.).

Espèce très commune en Amérique septentrionale, centrale et équatoriale, dans le Sud jusqu'au Chili. Commune en Équateur, sur les fleurs (R. BENOIST, Dr. RIVET).

*Siphonella ruficornis* (MACQUART). — Terceira : Monte-Brasil (C.).

#### AGROMYZIDÆ

*Cerodonta denticornis* (PANZER). — San Miguel : Ponta Delgada (C.).  
Madère : Bel Monte, 1.000 m. (C.).

#### MILICHIIDÆ

*Madiza glabra* FALLÉN. — San Miguel : Furnas (C.).  
Madère : Funchal (C.).

#### MUSCIDÆ

*Scatophaga litorea* (FALLÉN). — San Miguel : Furnas (C.).  
Madère : Funchal (C.).

*Scatophaga stercoraria* (LINNÉ). — San Miguel : Furnas (C.), Sete Cidades (M.).

*Fucellia fucorum* (FALLÉN). — San Miguel : Sete Cidades (C.).  
Madère : Funchal (C.).

*Cænoscia humilis* MEIGEN. — San Miguel : Furnas (C.), Ponta Delgada (M.).

*Cænoscia tricolor* ZETT. — San Miguel : Furnas (C.).  
Portugal : Bussaco (C.).

*Orchisia costata* RONDANI. — San Miguel : Furnas (C. M.).

*Hylemyia cinerella* (FALLÉN). — Terceira : Monte Brasil (C.). Fayal : Horta (C.). San Miguel : Furnas, San Jorge (C.).  
Europe. Afrique septentrionale. Formose (SAUTER).

Les exemplaires des Açores portent sur le forceps interne une paire de très longues soies subapicales comme chez l'espèce suivante.

*Hylemyia radicum* (L.). — San Miguel : Furnas (C. M.), Ponta Delgada (C.), Sete Cidades (C.); Terceira : Monte Brasil (C.).

*Hylemyia cana* (MACQUART) (= *Chortophila cilicrura* Rond.). — San Miguel : Furnas (C.), Ponta Delgada (C.); Terceira : Monte Brasil (C.), San Jorge (C.).

*Hylemyia brassicæ* (BOUCHÉ). — San Miguel : Furnas (C.).

*Anthomyia pluvialis* (L.). — San Miguel : Furnas (C.).  
Portugal : Bussaco (C.).

*Atherigona varia* (MEIGEN). — San Miguel : Ponta Delgada (C. M.); Terceira : Monte Brasil (C.).

*Hebecnema fumosa* (MEIGEN). — San Miguel : Furnas (C.).

*Hebecnema umbratica* (MEIGEN). — San Miguel : Furnas (C.).

*Lispa nana* MACQUART. — San Miguel : Furnas (C.).  
Europe centrale et méridionale. Afrique septentrionale. Canaries.

*Fannia canicularis* (L.). — San Miguel : Ponta Delgada (C. M.), Furnas (M.), San Jorge (C.). Fayal : Horta (C.).

*Fannia scalaris* (FAB.). — San Miguel : Ponta Delgada (C.).

*Fannia sociella* (ZETT.). — San Miguel : Furnas (C.).  
Portugal : Bussaco (C.).

*Ophyra leucostoma* (WIED.). — San Miguel : Ponta Delgada (M.).

*Hydrotæa dentipes* (FAB.). — San Miguel : Sete Cidades (C.).

*Hydrotæa occulta* (MEIGEN). — San Miguel : Furnas (C.).  
Iles Canaries. Europe.

*Phaonia pallida* (FAB.). — San Miguel : Furnas (C.).  
Portugal : Bussacó (C.).

*Phaonia trimaculata* (BOUCHÉ). — San Miguel : Ponta Delgada (C.).