

Compte-rendu  
du Colloque de l'Université de Liège  
à la Station Scientifique des Hautes-Fagnes  
Mont Rigi : 15-18 octobre 1975

---

Problèmes liés à l'étude et à la gestion  
de la faune  
des Hautes-Fagnes et de la Haute-Ardenne

---

Publié sous la direction de  
Jean-Claude RUWET

Section 1 : Entomologie  
Communication 3  
LES PARTICULARITES DE LA FAUNE  
DIPTEROLOGIQUE DES HAUTES-FAGNES  
par  
Marcel L E C L E R C Q

Collaborateur scientifique de la Faculté  
des Sciences Agronomiques, Zoologie générale  
et Faunistique (Prof. J. Leclercq)  
5800 Gembloux

(+) Adresse privée : Dr M. Leclercq, Rue Prof.E. Malvoz,41,  
B 4610 Beyne-Heusay

Le seul travail d'ensemble sur la faune diptérologique des Hautes-Fagnes reste toujours celui de GOETGHEBUER (1931). Il y signale plus de 525 espèces de Diptères mais remarque judicieusement que la liste est incomplète et appelle de nouvelles investigations.

Depuis lors, quelques diptéristes ont traité séparément des familles : COLLART : *Clusiides*, *Anthomyzides*, *Opomyzides* (1941), *Conopides* (1945), *Sarcophagides* (1958).

GOETGHEBUER : *Chironomides*,

*Cératopogonides* (1941).

KABOS : *Anthomyiides* (1960).

LECLERCQ : *Tabanides* (1951, 1965)

*Syrphides* (1955).

TOLLET : *Mycetophilides* (1948).

VANSGHUYTBROECK : *Borborides* (1943).

Sur une centaine de familles existantes dans nos régions, 12 seulement ont été traitées pour les Hautes-Fagnes. Il faut donc bien faire un procès de carence, le catalogue des Diptères des Hautes-Fagnes est à peine ébauché.

Bien entendu, cette faune est particulière et l'on y trouve des espèces boréo-alpines et des espèces rarissimes (COLLART, 1960). Nous n'allons pas les énumérer toutes.

*Macrocera nigropicea* LUNDSTROM, *Mycetophilide* dont on ne connaissait qu'un exemplaire de Laponie, a été jadis capturé à Hockai, 4.7.1920 par A. TONNOIR, puis un troisième a été trouvé en Islande.

*Chionea lutescens* LUNDSTROM, *Tipulide* privé d'aile, porté par de longues pattes poilues, d'activité hivernale : octobre à février (MARECHAL, 1939).

Les *Tabanides* comptent 21 espèces, recensées jusqu'à présent; trois espèces sont caractéristiques :

*Hybomitra arpadi* SZILADY, holarctique : du Labrador à l'Alaska, du Kamtchatka à la Laponie, Tchécoslovaquie, Allemagne, Hautes-Fagnes.

*et Lynceborg*

*Hybomitra kaurii* ~~MOUCHA~~ et CHVALA (*borealis* LOEW) : Kamtchatka, Nord de la Mongolie et de la Chine, Nord de l'URSS, Laponie, Scandinavie, Altaï, Danemark, Pologne, Tchécoslovaquie, Allemagne, Hautes-Fagnes, Alpes françaises, Autriche, Italie, Suisse.

*Hybomitra nitidifrons confiformis* CHVALA et MOUCHA : Est de l'Oural, Sverdlosk, Scandinavie, Tchécoslovaquie, Allemagne, Hautes-Fagnes.

Ce sont donc 3 perles boréo-alpines de nos Hautes-Fagnes.

→ *Hybomitra sexfasciata* Hemic

Ce qui caractérise particulièrement la faune diptérologique des Hautes-Fagnes, c'est l'abondance des individus dans des secteurs bien déterminés. Mais cette localisation n'implique pas nécessairement que l'espèce ne se voit pas en d'autres endroits, mais seulement à l'état isolé. Comme les Diptères se déplacent facilement, il faut cependant maintenir les gîtes larvaires pour permettre leur survivance.

On connaît surtout les "mouches" par le rôle capital qu'elles jouent en médecine humaine et vétérinaire ou comme pestes des végétaux cultivés et des stocks de produits alimentaires (LECLERCQ, 1969, 1971). Cependant, sur la centaine de familles connues, 13 seulement comptent des agresseurs de l'économie humaine et encore, tous leurs représentants ne méritent-ils absolument pas cette mauvaise réputation.

On ignore encore beaucoup trop le rôle indispensable que la grande majorité des Diptères jouent dans tous les écosystèmes, naturels ou artificiels. Ils y constituent, par la masse de leurs populations, une source de nourriture pour maints consommateurs secondaires (poissons, oiseaux); ils y exercent des fonctions remarquables d'éboueurs en intervenant directement ou indirectement dans le recyclage des débris animaux et végétaux (LECLERCQ, 1974); ils participent également au contrôle biologique de vecteurs d'agents pathogènes et de divers ennemis de l'agriculture (puçerons, chenilles, criquets).

L'étude des Diptères a beaucoup contribué au progrès de la science. Sans insister sur l'apport de la Drosophile à la génétique, rappelons que de nombreuses espèces sont actuellement élevées en conditions expérimentales dans maints laboratoires, et servent à résoudre de nombreux problèmes de science pure.

Ces travaux nécessitent au départ une meilleure compréhension du comportement et de l'histoire naturelle des espèces dans leur environnement spontané.

Les réserves sont donc nécessaires, non seulement pour permettre la survivance d'espèces typiques ou rares, mais aussi en tant que laboratoire naturel.

Sous cet angle, il reste et il restera toujours à faire dans l'étude des Diptères des Hautes-Fagnes.

Ces recherches sont payantes, puisqu'elles permettent de trouver simultanément des conclusions utiles tant en entomologie générale qu'en entomologie appliquée.

## BIBLIOGRAPHIE

- COLLART, A. - 1941. Notes sur la Faune des Hautes-Fagnes en Belgique. IV. - Diptera : Clusidae, Anthomyzidae, Opomyzidae. *Bull. Mus. roy. hist. nat. Belg.*, 17, n° 22, 1-12.
- COLLART, A. - 1945. Notes sur la Faune des Hautes-Fagnes en Belgique. XIII. Diptera : Conopidae. *Bull. Ann. Soc. ent. Belg.*, 81, 215-218.
- COLLART, A. - 1958. Notes sur la Faune des Hautes-Fagnes en Belgique. XXVI. Diptera : Sarcophagidae. *Bull. Inst. roy. Sc. nat. Belg.*, 35, n° 31, 1-5.
- COLLART, A. - 1960. Faunule entomologique des Hautes-Fagnes Hautes-Fagnes, n° 3, 118-125.
- GOETGHEBUER, M. - 1931. Les Diptères du Plateau des Hautes-Fagnes. *Bull. Ann. Soc. ent. Belg.*, 71, 171-182.
- GOETGHEBUER, M. - 1941. Notes sur la Faune des Hautes-Fagnes en Belgique. V. Diptera : Chironomidae, Ceratopogonidae. *Bull. Mus. roy. Hist. nat. Belg.*, 17, n° 67, 1-12.
- KABOS, W.J. - 1960. Notes sur la Faune des Hautes-Fagnes en Belgique. XXVII. Diptera : Anthomyiidae. *Bull. Inst. roy. Sc. nat. Belg.*, 36, n° 30, 1-8.
- LECLERCQ, M. - 1951. Notes sur la Faune des Hautes-Fagnes en Belgique. XX. Diptera : Tabanidae. *Bull. Ann. Soc. ent. Belg.*, 87, 78-81.
- LECLERCQ, M. - 1955. Notes sur la Faune des Hautes-Fagnes en Belgique. XXIV. Diptera : Syrphidae. *Mém. Soc. R. Ent. Belg.*, 27, 343-360.
- LECLERCQ, M. - 1965. Un Tabanidae (Diptera) nouveau pour la faune de Belgique : *Hybomitra arpadi* SZILADY. *Bull. Ann. Soc. R. Ent. Belg.*, 101, XL-XLI.
- LECLERCQ, M. - 1969. Entomological Parasitology : The relations between Entomology and the medical sciences. Oxford, Pergamon Press, 1-158, 13 fig., 3 maps.
- LECLERCQ, M. - 1971. Les Mouches nuisibles aux Animaux domestiques, un Problème mondial. *Les Presses agronomiques de Gembloux*, Bruxelles, Vander S.A., 1-199, 78 fig.
- LECLERCQ, M. - 1974. Entomologie et Médecine légale. Etude des Insectes et Acariens nécrophages pour déterminer la date de la mort. *Spectrum International*, 17, n° 6, 1-7.
- MARECHAL, P. - 1939. *Chionea lutescens* LUND (Dipt. Limon.) à la Baraque Michel. *Bull. Ann. Soc. ent. Belg.*, 74, 117-124.
- TOLLET, R. - 1948. Notes sur la Faune des Hautes-Fagnes en Belgique. XVII. Diptera : Mycetophilidae. *Bull. Ann. Soc. ent. Belg.*, 84, 284-287.

VANSCHUYTBROECK, P. - Notes sur la Faune des Hautes-Fagnes  
en Belgique. X. Diptera : Sphaeroceridae (Borboridae)  
*Bull. Mus. roy. Hist. nat. Belg.*, 19, n° 32, 1-12.