

Résumé de communication orale pour les “Rencontres Chiroptères” des 05 à 07 décembre 2013 à Fort de France, Martinique

Version corrigée 13-novembre-2013

Titre : Les mouches ectoparasites Streblidae des chauves-souris de Martinique: une communauté insulaire méconnue

Auteurs : François Catzefflis (CNRS & Université de Montpellier, France) et Gustavo Gracioli (Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, Brésil)

Correspondence : François Catzefflis, Institut des Sciences de l'Evolution, UMR-5554 CNRS, Université de Montpellier-2, Place E. Bataillon, 34095 Montpellier cedex-05
francois.catzefflis@univ-montp2.fr

Les chauves-souris (Chiroptera) hébergent des parasites obligatoires qui ressemblent à de petites « mouches » aplaties, souvent aux ailes réduites, et aux pattes munies de forts crochets. Ces mouches dénommées « batfly » en anglais appartiennent à la famille des Streblidae, qui compte 227 espèces. Avec les familles Nycteribiidae (autres ectoparasites de chauves-souris), Hippoboscidae (ectoparasites pupipares des oiseaux), et Glossinidae (mouches tse-tse et apparentées), ces diptères forment une lignée évolutive monophylétique dénommée Hippoboscoidea. Apparemment il n'y aurait pas eu de co-évolution entre espèces de Streblidae et de chauves-souris, d'après une étude du genre *Trichobius* infestant divers Phyllostomidae (Gracioli et de Carvalho, 2012).

L'habitat des mouches Streblidae se compose de la fourrure et du patagium de l'hôte, qui fournit aussi l'alimentation (l'ectoparasite se nourrit du sang de la chauve-souris, à raison de 3 à 10 repas par jour).

La plupart des espèces de Streblidae ont des ailes plus ou moins conservées, et sont capables de courts vols de l'ordre du mètre ; mais 24 espèces (parmi les 227 décrites) ont des ailes vestigiales, extrêmement réduites, voire absentes.

Une synthèse des connaissances sur les Streblidae parasitant les chauves-souris du Nouveau Monde (Amériques du Nord, Centrale, du Sud, et Antilles-Caraïbes) liste 153 espèces de mouches parasitant 135 espèces de chauves-souris (Guererro, 1997). En Martinique, seule l'espèce *Megistopoda proxima* – aux ailes vestigiales, non-fonctionnelles - était connue, récoltée sur *Sturnira angeli* (ex-*lilium*) près de Fort de France (Guererro, 1994).

Depuis 2008 à l'occasion de captures de chauves-souris en diverses localités de Martinique, nous avons récolté, d'abord occasionnellement puis de façon systématique, les mouches ectoparasites. Grâce au généreux concours de G. Issartel, J. Jemin et R. Picard, il a pu être réuni 344 Streblidae en provenance de 147 chauves-souris infestées. Parmi 177 *Artibeus jamaicensis* capturés, 35 étaient porteurs de Streblidae appartenant à 4 espèces. Parmi 102 *Brachyphylla cavernarum* capturés, 71 étaient infestés par des mouches de 2 espèces différentes. Enfin, parmi 62 *Sturnira angeli* (anciennement *S. lilium*) manipulés, 36 étaient porteurs de Streblidae appartenant à deux espèces.

La liste des Streblidae de Martinique compte aujourd'hui 11 espèces, dont deux sont nouvelles et en attente de description. Les genres de Streblidae que nous avons récoltés sur des chauves souris de Martinique sont *Aspidoptera* (2 espèces), *Megistopoda* (2), *Metelasmus* (1), *Nycterophilia* (1), et *Trichobius* (5). Nous présenterons et discuterons brièvement les 4 espèces de Streblidae les plus fréquemment trouvées en Martinique.

Littérature citée :

- GRACIOLLI, G., and C. J. B. DE CARVALHO. 2012. Do fly parasites of bats and their hosts coevolve? Speciation in *Trichobius phyllostomae* group (Diptera, Streblidae) and their hosts (Chiroptera, Phyllostomidae) suggests that they do not. *Revista Brasileira de Entomologia*. 56:436-450.
- GUERRERO, R. 1994. Catalogo de los Streblidae (Diptera: Pupipara) parasitos de murcielagos (Mammalia: Chiroptera) del Nuevo Mundo. IV. Trichobiinae con alas desarrolladas. *Boletin de Entomologia Venezolana*. 9:161-192.
- GUERRERO, R. 1997. Catalogo de los Streblidae (Diptera: Pupipara) parasitos de murcielagos (Mammalia: Chiroptera) del Nuevo Mundo. VII. Lista de especies, hospedadores y paises. *Acta Biologica Venezuelica*. 17:9-24.



Megistopoda proxima sur *Sturnira cf-lilium* en Guyane. Photo S. Uriot.