

Eddy DUMBARDON-MARTIAL. – Découverte en Guadeloupe de la Dexiine *Beskia aelops* (Walker, 1849) (Diptera, Tachinidae, Dexiinae)

(Accepté le 24.VII.2017)

Abstract. – Discovery of *Beskia aelops* (Walker, 1849) in Guadeloupe (Diptera, Tachinidae, Dexiinae). Three specimens of *Beskia aelops* were found in Guadeloupe. This is the first record of this species for this island and for the Lesser Antilles.

Keywords. – Faunistics, Neotropical region, new record.

Beskia Brauer & Bergenstamm, 1889, est un des nombreux genres monotypiques de la famille des Tachinidae du Nouveau Monde (WOOD & ZUMBADO, 2010). Il est représenté par l'espèce *Beskia aelops* (Walker, 1849) connue des États-Unis jusqu'au Brésil pour son endoparasitisme d'insectes Pentatomidae, Aphididae, Noctuidae et Tettigoniidae (GUIMARAES, 1977 ; ARNAUD, 1978 ; SUTHERLAND & BAHARALLY, 2002).

Si la grande diversité des Tachinaires rend parfois quelque peu difficile l'exploration taxonomique de cette famille, il s'avère que *B. aelops* est suffisamment caractéristique pour s'assurer d'une identification relativement aisée à partir de ses caractères morphologiques externes (fig. 1) : yeux glabres, réniformes ; dernier article antennaire falciforme plus long que la face ; labium nettement 2 fois plus long que la longueur de la tête ; palpes maxillaires et labiaux absents ; abdomen svelte, plus long que large, orangé, contrastant avec le reste du corps entièrement noir ; nervure médiane M_1 recourbée à son extrémité pour rejoindre la radiale R_{4+5} à la marge de l'aile. Initialement rattachée à la sous-famille des Phasiinae (SABROSKY & ARNAUD, 1965 ; GUIMARAES, 1977), son appartenance à celle des Dexiinae est établie par TSCHORSNIG (1985) à partir de l'étude des structures génitales mâles, puis se confirme par l'analyse phylogénétique de BLASCHKE (2015).

Lors d'un court séjour entomologique en Guadeloupe (Petites Antilles) durant le mois de décembre 2016, deux des vingt-deux sites prospectés ont livré trois spécimens de cette espèce : 2 ♂, 21.XII.2016, chemin des Contrebandiers, Pointe-Noire, 16°13'49"N - 61°44'47"W, alt. 207 m ; 1 ♂, 23.XII.2016, domaine Duclos, Petit-Bourg, 16°12'40"N - 61°39'45"W, alt. 117 m, en activité de butinage sur *Bidens alba* (L.) DC. (Asteraceae) (fig. 2). La présente note signale donc pour la première fois la présence de *Beskia aelops* dans les Petites Antilles car connue du continent américain, sa distribution insulaire se limitait

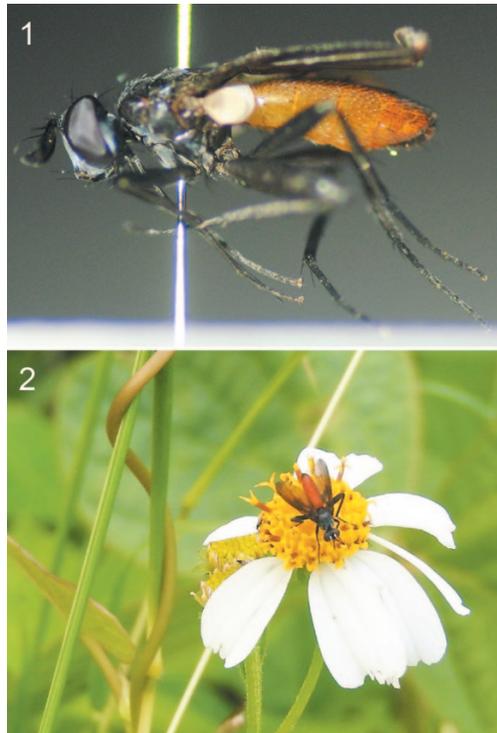


Fig. 1-2. – *Beskia aelops* (Walker) de Guadeloupe. – 1, Vue latérale de l'habitus d'un mâle (longueur 6,5 mm). – 2, Butinage de *B. aelops* sur *Bidens alba* (Asteraceae) dans une parcelle agricole enherbée à Petit-Bourg (Duclos).

à ce jour à l'île de Porto-Rico dans les Grandes Antilles où elle intègre le cortège des ennemis naturels des punaises Pentatomidae des rizières (FRANQUI *et al.*, 1988 ; O'HARA, 2016).

En Guadeloupe, les travaux traitant de la famille des Tachinidae concernent des programmes de recherche faisant intervenir des espèces d'intérêt agronomique associées aux grandes cultures : *Lixophaga diatraeae* (Townsend, 1916) est utilisée pour le contrôle biologique du foreur de la Canne à sucre *Diatraea saccharalis* (Fabricius, 1794) (BONFILS & GALICHET, 1974) ; *Archytas marmoratus* (Townsend, 1915) et *Metagonistylum minense* Townsend, 1927 (*Lydella minensis*) sont impliquées dans l'étude de la dynamique des populations des deux Noctuelles *Spodoptera frugiperda* Smith, 1797, et *Helicoverpa zea* (Boddie, 1850) (*Heliothis zea*) sur le Maïs (MALAUSA & MARIVAL, 1981). Bien que l'action de parasitisme de *B. aelops* sur des insectes d'importance agronomique soit connue en Amérique tropicale (GUIMARAES, 1977 ; SUTHERLAND & BAHARALLY, 2002) et à Porto-Rico (FRANQUI *et al.*, 1988), son intérêt dans la protection biologique des cultures en Guadeloupe est à vérifier. En effet, les études faunistiques sur les groupes taxonomiques qui comprennent habituellement des hôtes potentiels, telle que la famille de Pentatomidae, y sont lacunaires.

REMERCIEMENTS. – Je remercie le directeur du Parc national de Guadeloupe pour m'avoir donné l'autorisation de prélever des insectes dans le cœur du Parc. J'adresse aussi mes sincères remerciements à Chloé Pierre, ma compagne de terrain infatigable et tout aussi passionnée par les insectes !

AUTEURS CITÉS

- ARNAUD P. H. Jr., 1978. – A host-parasite catalog of North American Tachinidae (Diptera). *United States Department of Agriculture, Miscellaneous Publication*, **1319** : 1-860
- BLASCHKE J. D., 2015. – *Evolution and Phylogeny of the Parasitoid Subfamily Phasiinae (Diptera: Tachinidae)*. PhD dissertation, University of Tennessee, 168 p.
- BONFILS J. & GALICHET P. F., 1974. – Effet d'introductions renouvelées de *Lixophaga diatraeae* (Diptera, Tachinidae) sur des populations naturelles de parasite et de son hôte, *Diatraea saccharalis*. *Entomophaga*, **19** (1) : 67-73.
- FRANQUI R. A., PANTOJA A. & GAUD S. M., 1988. – Natural Enemies of Pentatomids affecting rice fields in Puerto Rico. *Journal of agriculture of the University of Puerto Rico*, **72** (3) : 371-374.
- GUIMARAES J. H., 1977. – Host-parasite and parasite-host catalogue of South American Tachinidae (Diptera). *Arquivos de Zoologia*, **28** (3) : 1-131.
- MALAUSA J. C. & MARIVAL D., 1981. – Étude de la dynamique des populations des chenilles de *Spodoptera frugiperda* Abbot & Smith et d'*Heliothis zea* Boddie (Lepidoptera noctuidae) sur deux variétés de maïs en Guadeloupe (Antilles françaises). *Agronomie*, **1** (8) : 701-706.
- O'HARA J. E., 2016. – World genera of the Tachiidae (Diptera) and their regional occurrence. Version 9.0. <http://www.nadsdiptera.org/Tach/WorldTachs/Genera/Worldgenera.htm>.
- SABROSKY C. W. & ARNAUD P. H. Jr., 1965. – Family Tachinidae (Larvaevoridae) (p. 961-1108). In : Stone A., Sabrosky C. A., Wirth W. W., Foote R. H. & Coulson J. R. (éds), *A Catalog of the Diptera of America North of Mexico*. USDA Handbook, **276** : 1696 p.
- SUTHERLAND J. P. & BAHARALLY V., 2002. – Spatio-temporal distribution of *Beskia aelops* (Walker) (Diptera: Tachinidae) and its potential for the biocontrol of *Oebalus poecilus* (Dallas) (Hemiptera: Pentatomidae). *Biocontrol Science and Technology*, **12** : 513-517.
- TSCHORSNIG H. P., 1985. – Taxonomie forstlich wichtiger Parasiten: Untersuchungen zur Struktur des männlichen Postabdomens der Raupenfliegen (Diptera, Tachinidae). *Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde, Serie A (Biologie)*, **383** : 1-137.
- WOOD D. M. & ZUMBADO M. A., 2010. – Tachinidae (Tachinid flies, parasitic flies) (p. 1343-1417). In : Brown B. V., Borkent A., Cumming J. M., Wood D. M., Woodley N. E. and Zumbado M. A. (éds), *Manual of Central American Diptera*, **2**. Ottawa : NRC Research Press, xvi + 728 p.

(E. D.-M. : Association Martinique Entomologie, 32 rue du Fleuri-Noël, Moutte, F – 97200 Fort-de-France
<Eddy.dumbardon@wanadoo.fr>)