

Zeitschrift: Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft =
Bulletin de la Société Entomologique Suisse = Journal of the Swiss
Entomological Society

Band: 22 (1949)

Heft: 2

Artikel: Notes sur quelques Limnobiides du genre Dasymolophilus

Autor: Schmid, F.

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-401061>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 15.10.2024

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Notes sur quelques Limnobiïdes du genre *Dasymolophilus*

par

F. SCHMID

Musée zoologique de Lausanne

Au cours de la dernière saison de chasse, j'ai eu le plaisir de capturer, en même temps que beaucoup d'autres Nématocères, une grande série de Limnobiïdes appartenant au genre *Dasymolophilus* GOETGEBUER. Après une étude approfondie de l'armature génitale, j'ai reconnu que j'étais en possession de cinq espèces distinctes, dont trois me semblent être nouvelles et que je décris ci-après.

Je me dois, tout d'abord, de remercier M. H. BANGERTER qui m'a aimablement envoyé quelques spécimens d'une espèce qu'il a récemment décrite.

Les types sont déposés dans ma collection; les paratypes sont également dans ma collection, de même que dans celle de M. BANGERTER et au Musée zoologique de Lausanne. Ils sont conservés à sec; leur abdomen est monté en préparation.

La découverte de trois nouvelles espèces de *Dasymolophilus* est un fait intéressant, car ce genre, ne comprenant qu'un petit nombre d'espèces, séparées de celles du genre *Molophilus* par de faibles caractères, était considéré comme douteux. Or, il apparaît aujourd'hui que ces particularités sont constantes chez cinq espèces au moins; la valeur de la coupure systématique établie par GOETGEBUER se trouve ainsi confirmée.

Les caractères génériques de *Dasymolophilus* sont les suivants: taille toujours très petite, peu variable; coloration gris foncé, pilosité longue et dense, recouvrant tout le corps, même les balanciers et le cinquième article des tarsi où elle entoure les griffes; pronotum très développé; ailes étroites, nervures allongées, recouvertes d'une très forte pilosité; transversale M-Cu placée avant la bifurcation de M; très grande simplicité de l'armature génitale. Un autre caractère me semble n'avoir jamais été signalé: chez le ♂, en tout cas, les poils du

quatrième article des tarsi postérieurs sont épaissis et recouvrent entièrement la face plantaire, concave, du cinquième article.

Ces charmants petits insectes ayant un faciès très homogène, je ne décris que l'armature génitale.

Dasymolophilus muscula n. sp.

9^e tergite assez long ; dorsalement, son bord antérieur présente une échancrure très large et plus profonde que la moitié de la longueur du tergite (fig. 4) ; son bord postérieur est arrondi, sans échancrure. Vésicule anale avec un épaississement latéral mince. Article basal du forceps gros et obtus. Article terminal très peu chitineux, non denticulé ; assez épais dans sa moitié basale, il se termine en une pointe très fine et très longue (fig. 2).

La principale caractéristique de cette espèce réside dans la structure de l'appareil pénial qui possède deux paramères. Ces organes sont gros, très chitineux et atteignent les trois quarts de la longueur de l'article basal du forceps ; ils sont légèrement aplatis dorso-ventralement et ont la forme d'un triangle très allongé ; à l'apex, ils sont brusquement amincis et se terminent par une fine épine dirigée vers l'extérieur ; leur angle basal externe présente une proéminence arrondie, plus ou moins saillante, soudée à la membrane du fond de la cavité apicale et en connexion avec une lamelle mince prolongeant le bord basal interne du forceps (fig. 2). Comme chez beaucoup d'autres insectes, grâce à cette particularité, l'évagination du pénis est liée à un fort écartement des branches du forceps. L'angle basal interne des titillateurs est très proéminent et soudé sur la face dorsale du pénis. Celui-ci est très long et recourbé vers le bas ; il possède une petite ailette longitudinale au milieu de sa face ventrale. La moitié apicale du pénis est assez large, très mince et anguleuse à l'apex ; la moitié basale est moins chitineuse et beaucoup plus épaisse (fig. 1-2).

La taille de cette espèce est sensiblement la même que celle de *robustus* BANG. : longueur des ailes 3 mm. J'ai trouvé *Das. muscula* en abondance aux Pléiades (18.6.1948) et quelques spécimens à Montheron (10.6.1948) ; ces deux localités se trouvent dans le canton de Vaud.

Dasymolophilus halesus n. sp.

9^e tergite assez court, avec une échancrure apicale très large. Vésicule anale avec un épaississement chitineux élargi à l'apex.

Article basal du forceps gros et obtus. Article terminal fortement chitineux ; il est finement denticulé du côté interne et possède, vers le milieu de sa longueur, une dent annexe assez forte (fig. 7).

L'appareil pénial est de forme voisine de celui de *robustus* BANG.

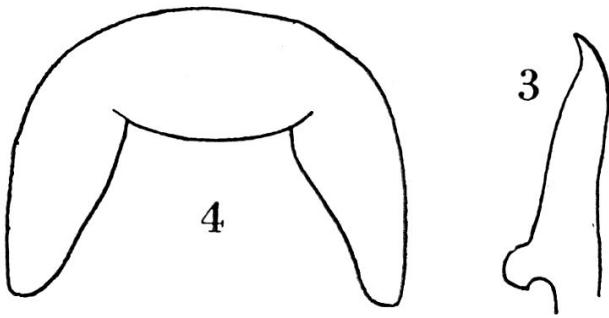
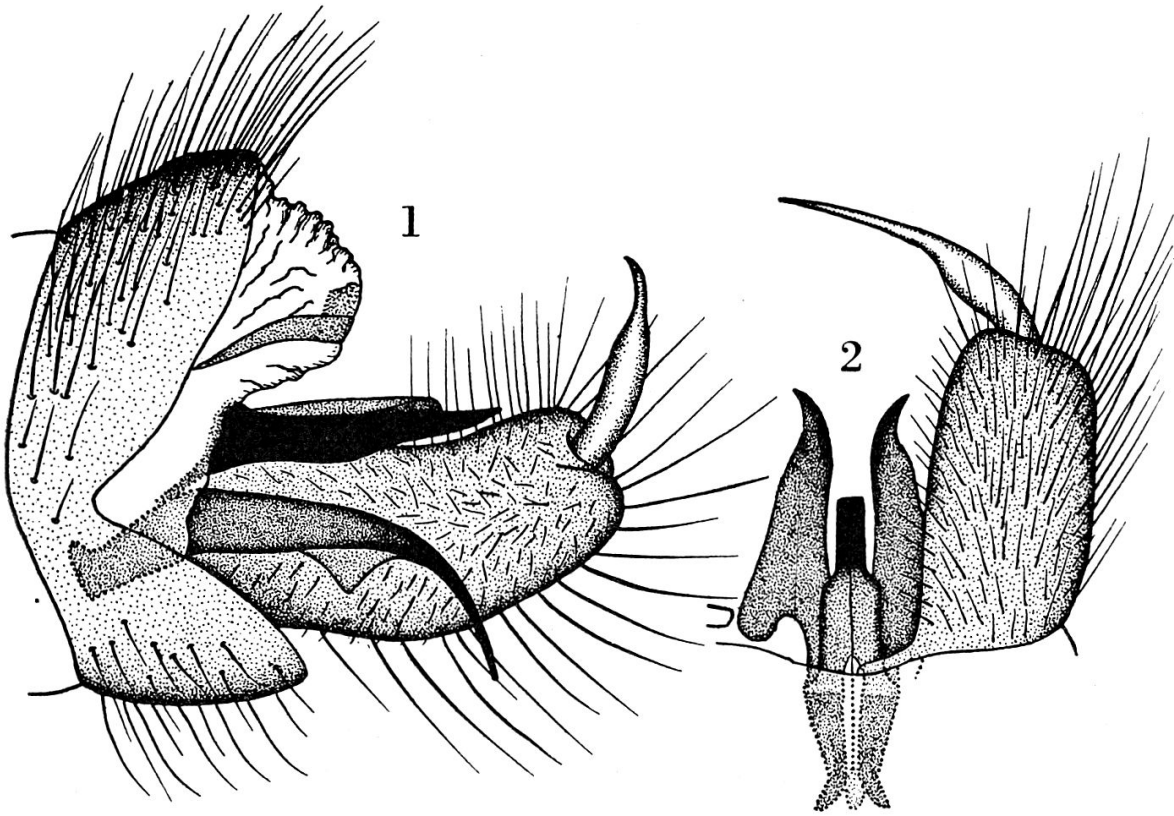


Fig. 1-4. — *Dasymolophilus muscula* n. sp. — 1. Armature génitale vue de profil. — 2. Id., vue ventralement. — 3. Une forme de titillateur. — 4. 8^e tergite, vu de dessus.

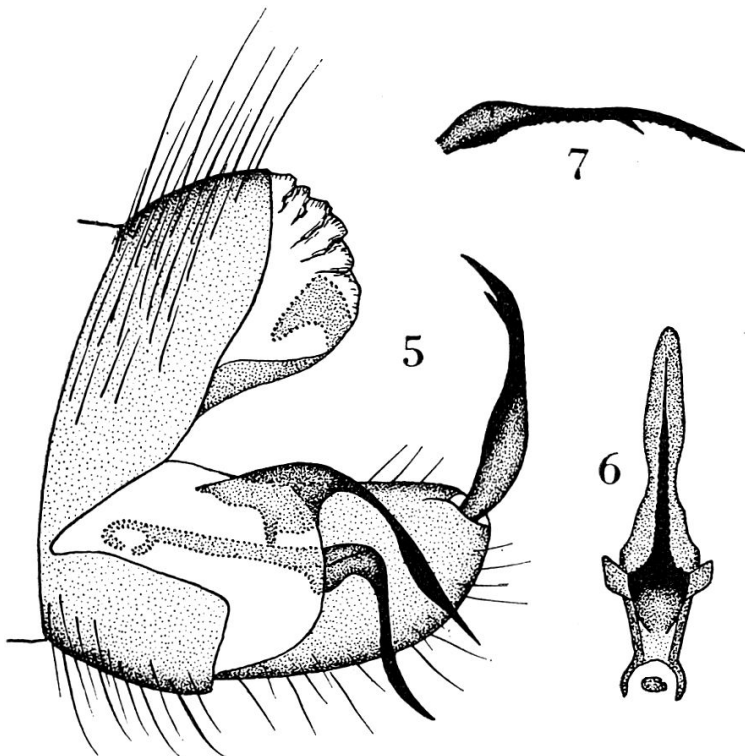


Fig. 5-7. — *Dasymolophilus halesus* n. sp. — 5. Armature génitale vue de profil. — 6. Appareil pénial, vu de dessus. — 7. Article terminal du forceps.

Il est inséré très en arrière, au niveau du milieu de l'article basal du forceps (fig. 5). Le paramère est très chitineux ; très large et épais à la base, il est fortement aplati latéralement sur le reste de sa longueur, surtout à l'apex (fig. 6) ; il est très mince au milieu et à l'extrémité mais élargi à sa partie subapicale (fig. 6). Le pénis est non moins chitineux que le titillateur, mais il est, au contraire, fortement aplati dorso-ventralement ; très volumineux à sa base, où il porte deux petites ailettes latérales quadrangulaires et dirigées vers l'avant, il est rétréci en son milieu ; la partie apicale est un peu moins large que la base et forme une languette allongée (fig. 6).

Cette espèce est voisine de *robustus* BANG., mais un peu plus petite. Je n'en possède que deux spécimens, capturés près de Lausanne, à Vidy (sous bois), le 28.7.1948 et dans les bois de Belmont (le long d'une rivière), le 4.7.1948.

***Dasymolophilus phlebotomus* n. sp.**

9^e tergite triangulaire, vu latéralement, avec une large échancrure apicale (fig. 9). Vésicule anale bien développée, avec un épaissement chitineux latéral très mince.

Article basal du forceps sans particularité. Article apical assez chitineux, avec une série de quatre ou cinq dents subapicales de taille décroissante du côté interne. Paramère de forme très particulière ; il est court et assez chitineux ; les deux tiers basaux sont fortement aplatis dorso-ventralement et forment une plaque, plutôt étroite à la base, qui va s'élargissant constamment vers l'apex. Le tiers apical est assez volumineux et faiblement recourbé vers le bas ; il est très chitineux et cette chitïnisation se prolonge dans la partie médiane de la plaque basale (fig. 10). Le pénis est peu chitineux et de forme très voisine de celui de *murinus*.

Je n'ai capturé, de cette espèce, qu'un nombre assez restreint d'individus à l'Isle (pied du Jura), 4.6.1948, et à Vidy (Lausanne), 29.6.1948 et 28.8.1948. *Das. phlebotomus* est assez proche parent et de même taille que *murinus*.

***Dasymolophilus robustus* BANG.**

Cette espèce vient d'être décrite par BANGERTER (Mitt. Schw. Ent. Ges. 20, 1947), p. 366-368, fig. 12 A, B). Comme les spécimens romands paraissent être légèrement différents des individus étudiés par BANGERTER, je représente (fig. 12-13) l'armature génitale des insectes que j'ai examinés.

J'ai trouvé cette espèce dans les bois de Belmont (4.7.1948), au Chalet-à-Gobet (11.8.1948) et à Montheron (10.6.1948). Ces localités sont situées dans les environs immédiats de Lausanne.

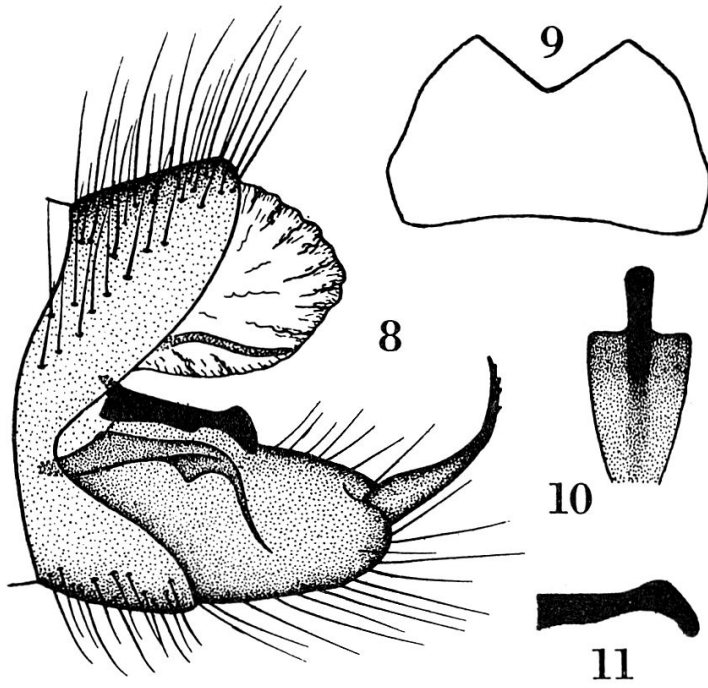


Fig. 8-11. — *Dasymolophilus phlebotomus* n. sp. — 8. Armature génitale vue de profil. — 9. 8^e tergite, vu de dessus. — 10. Titillateur, vu de dessus. — 11. Une forme du titillateur, vu de profil.

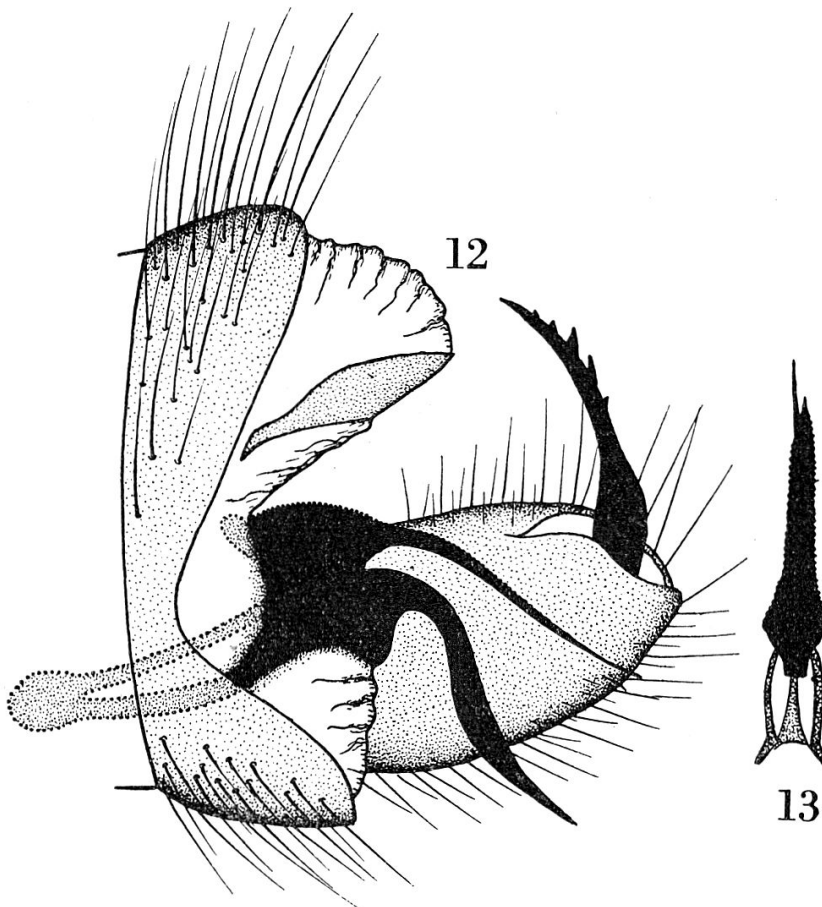


Fig. 12-13. — *Dasymolophilus robustus* BANG. — 12. Armature génitale, vue de profil. — 13. Appareil pénial, vu de dessus.

Dasymolophilus murinus MEIG.

J'ai capturé, dans plusieurs localités du canton de Vaud (Vallorbe, Saint-Sulpice, Montheron), un très grand nombre de spécimens que j'attribue à *murinus*.

Cette espèce présente, dans la forme du paramère, d'intéressantes variations que je juge utile de signaler. Le titillateur est un organe mince, très chitineux, recourbé vers le bas et la gauche à l'apex et dont le tiers basal est élargi en une ailette horizontale. La taille de cette ailette est constante, mais sa forme varie beaucoup : elle peut être plus ou moins large, rectangulaire ou trapézoïdale (fig. 17-20) ; ses angles apicaux droits ou saillants (fig. 18-19). La longueur de la partie apicale du titillateur est variable de même que sa courbure et son épaisseur.

J'ai capturé à Vidy (près de Lausanne) et au Montseny (près de Barcelone, Espagne) quatre spécimens dont le titillateur est mince, droit et non élargi à la base (fig. 21-22). Peut-être conviendrait-il de considérer ces quatre exemplaires comme formant une espèce distincte. Mais j'hésite beaucoup à le faire, car ce caractère est le seul qui permette de séparer cette forme de *murinus*. J'attends donc un matériel plus abondant, provenant de localités plus nombreuses, avant de me prononcer.

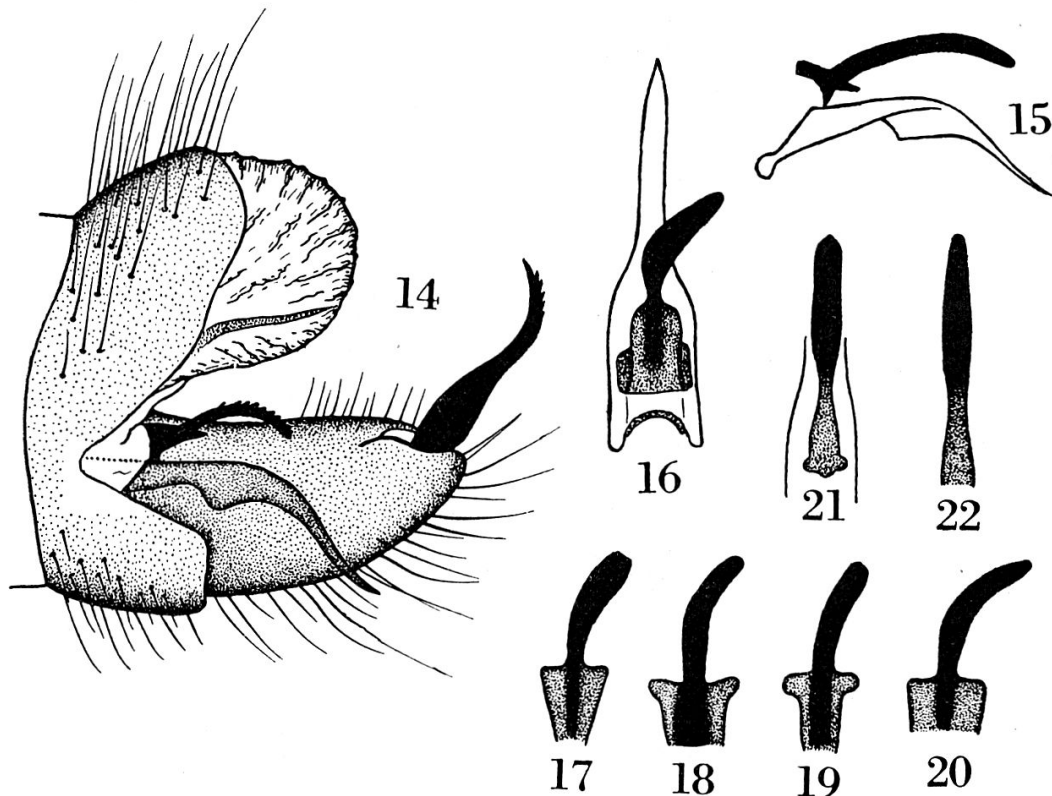


Fig. 14-22. — *Dasymolophilus murinus* MEIG. — 14. Armature génitale, vue de profil. — 15-22. Appareil pénial en vue latérale et dorsale, avec variations dans la forme du titillateur.