

BULLETIN ZOOLOGISCH MUSEUM



Vol. 7 No. 19 1980

ETUDE DE QUELQUES TYPES DE TRICHOPTÈRES OUEST-PALÉARCTIQUES, DÉPOSÉS AU MUSÉUM DE PARIS (INSECTA, TRICHOPTERA)

L. BOTOSANEANU

ABSTRACT

The results are reported of a study of the type specimens of 11 West Palearctic species of caddisflies, described by L. Navás or by G. Ulmer, and preserved in the Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris.

Lors d'un bref séjour à Paris (automne 1979) j'ai pu très rapidement passer en revue les Trichoptères des collections du Muséum National d'Histoire Naturelle; j'y ai constaté l'existence de plusieurs exemplaires types d'espèces de l'Ouest de la Région Paléarctique, pour la plupart décrites et illustrées de façon absolument inintelligible, et j'ai décidé d'en entreprendre l'étude. J'ai pu réaliser celle-ci lors d'un séjour à Marseille (printemps 1980), et en voici les résultats, qui apportent de la lumière dans une série de cas difficiles et obscurs. Tous les insectes mentionnés, conservés

à sec, ont été restitués au Muséum, avec des étiquettes rédigées par moi. L'abdomen de chaque exemplaire, traité au KOH, est conservé dans un petit tube à glycérine, attaché à l'épingle de l'insecte respectif (l'abdomen de plusieurs exemplaires était déjà préparé de cette manière lors de ma visite au Muséum, mais il m'a été impossible d'apprendre qui avait réalisé ces préparations). Evidemment, le Catalogue de Fischer (1960-1973) a été souvent utilisé lors de la rédaction de ce travail.

Je remercie vivement Mlle Dr. S. Kelner-Pillault, du Muséum, de sa bienveillance et de son

esprit de coopération.

Glossosoma loustaloti Navás
(fig. 1a)

Boln. Soc. ent. Esp., 15, 1932: 96-98, fig. 3 a-c.

Un exemplaire ♂, que je désigne comme lectotype, est accompagné des étiquettes suivantes: "Oloron (Fr.) 19.VI.31"; "Glossosoma Loustaloti Nav. P. Navás S.J. det."; "Muséum Paris/Longin Navás legit 19.."; "Typus".

Envergure: 13 mm. Il n'y a pas de callosité basale dans les ailes antérieures; mais à la place de celle-ci se trouve (exactement comme le dit MacLachlan pour son *spoliatum* !) une "petite cellule" légèrement renflée, sans androconies.

Dans son travail dédié aux Trichoptères de la collection Navás, Schmid (1949: 312-313, fig. 9) déclare, sous "*Glossosoma loustaloti* Nav.": "Je n'ai pas retrouvé le type, mais, il y a dans la collection Navás un ♂ provenant de la localité typique: Oloron (Basses Pyr.) 29-VI-1931. J'ai tout lieu de penser que ce spécimen est correctement déterminé, car il correspond bien aux dessins de Navás". L'étude du type, que j'ai trouvé à Paris, ne pourra certainement pas résoudre le problème si embrouillé des *Glossosoma* pyrénéens et ibériques, mais m'a permis de tirer les conclusions suivantes: 1) l'exemplaire vu par Schmid peut fort bien être (comme l'affirme l'auteur) *G. spoliatum* MacLachlan; 2) le type de *loustaloti*, que j'ai vu, en est certainement différent; 3) il semble être vraiment identique au type de *G. serotinum* Navás, figuré et décrit par Schmid (1949: 313, fig. 8); seulement, on ne sait pas si *serotinum* possède ou non une callosité aux ailes antérieures; 4) *serotinum* Navás, 1930, a priorité sur *loustaloti* Navás, 1932, qui tombe en synonymie du premier; 5) mais *serotinum* est-il une bonne espèce? Ceci me semble très improbable, et, à partir d'ici, il n'y a plus rien à faire pour l'instant.

Toujours au Muséum de Paris, il y a aussi une ♀ de *Glossosoma*, accompagnée exactement des mêmes étiquettes que le ♂. Je l'ai désignée

comme lectoallotype de *G. loustaloti*, mais, bien entendu, il m'est impossible de savoir s'il s'agit effectivement de la ♀ de cette espèce.

Polycentropus leonhardi Navás
(fig. 1b, c)

Broteria (Ci. Nat.), 3, 1934: 84-85, fig. 51 a-b.

Un exemplaire ♂, que je désigne comme lectotype, porte les étiquettes suivantes: "Corsica Venaco 8.05 coll. O. Leonhard"; "Polycentropus Leonhardi Nav./det. Navás S.J."; "Type".

Envergure: 13 mm (exactement comme chez *divergens* Mosely, tandis que chez les autres espèces corses elle est de 16 mm - *corsicus* Mosely - et 18 mm - *mortoni* Mosely dont j'ai vu un paratype ♂ au Muséum.

Je considère *P. leonhardi* Navás, 1934, comme synonyme de *divergens* Mosely, 1930. La description et les figures de *P. divergens* par Mosely sont de moins bonne qualité que celles qu'il avait données pour les autres espèces corses du genre; l'identité de *leonhardi* avec *divergens* me semble néanmoins certaine. C'est aussi l'opinion du Dr. P.C. Barnard du British Museum, que je remercie ici, et qui a eu l'obligeance de comparer mes figures avec le holotype de *P. divergens*.

Hydropsyche atrata Navás

Int. Congr. Ent., 5 (2), 1933: 222-223, fig. 1.

Un exemplaire ♂, désigné ici comme lectotype, est accompagné des étiquettes suivantes: "Angora, 21.IV.12, Kerville leg."; "Muséum Paris/Longin Navás legit 19.."; "Hydropsyche atrata ♂ Nav./Navás S.J. det."; "Type".

H. atrata Navás est sûrement un synonyme de *Hydropsyche bulbifera* MacLachlan, 1878; par certains menus caractères des genitalia ♂, l'exemplaire appartient éventuellement à une des "morphes" de cette espèce, qui se montre stable dans les grandes lignes de la morphologie génitalienne, mais variable dans des détails (v. aussi *H. protecta* Navás).

Hydropsyche emarginata Navás

Bull. Mus. natn. Hist. nat. Paris, 29, 1923: 90, 159-160, fig. 6 a-b.

1 ♂, désigné par moi comme lectotype, porte les étiquettes suivantes: "Muséum Paris Rég. d'Iven et ravins de la cote 1422 (SE de Monastir) D. Vergné 1917"; "Mai"; "Hydropsyche emarginata Nav./P. Navás S.J. det."; "Type".

Malheureusement, *Hydropsyche tjederi* Botosaneanu & Marinković-Gospodnetić, 1966, tombe en synonymie de *H. emarginata* Navás.

Hydropsyche obscura Navás

Bull. Soc. Hist. nat. Afr. N., 19, 1928: 189-190, fig. 4.

Un exemplaire ♂ (bien que étiquetté par Navás comme ♀ !), et que j'ai désigné comme lectotype, est étiquetté de la façon suivante: "Muséum Paris"; "Tachdirt (Bords Imminen) 2400 à 2600 m. 5.6.VI"; "Miss.Lecerf & Talbot Grand Atlas 28.IV à 9.VI.1927"; "Hydropsyche obscura ♀ Nav./P. Navás S.J. det."; "Type".

Je le regrette, mais *Hydropsyche atlanta* Botosaneanu, 1975, devient un synonyme de *H. obscura* Navás.

Hydropsyche protecta Navás

Bull. Mus. natn. Hist. nat. Paris, 29, 1923: 90, 160, fig. 7 a-b.

1 ♂, désigné par moi comme lectotype, est accompagné d'étiquettes au texte suivant: "Muséum Paris/Chalcidique Vassilica Dr. Rivet 1916"; "Juin"; "Juillet"; "Hydropsyche protecta ♂ Nav./P. Navás S.J. det."; "Type".

Il s'agit certainement d'un synonyme de *Hydropsyche bulbifera* MacLachlan, 1878, mais, comme je l'ai noté aussi pour *H. atrata*, l'exemplaire semble appartenir à l'une des "morphes" de *bulbifera*, espèce variable pour des menus détails de la morphologie génitalienne.

Limnophilus henyeri Navás

Bull. Mus. natn. Hist. nat. Paris, 29, 1923: 89,

158, fig. 4 a-b.

Les étiquettes suivantes accompagnent 1 ♂ que je désigne comme lectotype: "Muséum Paris Albanie Env. de Koritza Dr. Henyer 1918"; "Avril"; "Limnophilus Henyeri ♂ Nav./P. Navás S.J. det."; "Type".

Limnophilus henyeri est, de toute évidence, un synonyme de *L. flavospinosus* Stein, 1874. On le soupçonnait depuis un certain temps (Obr, 1969); dans la deuxième édition de "Limnofauna Europaea" (Botosaneanu & Malicky, 1978) on l'avait déjà affirmé; mais maintenant la preuve en est faite.

Stenophylax aduncus Navás

(fig. 1d-g)

Bull. Mus. natn. Hist. nat. Paris, 29, 1923: 89, 158-159, fig. 5 a-b.

Il y a, dans les collections du Muséum, 1 ♂ que je désigne comme lectotype, et 1 ♀ que je désigne comme lectoallotype. Les étiquettes accompagnant le ♂ portent les inscriptions suivantes: "Muséum Paris Env. de Salonique Région du Mont du Prophète Elie (1700 m. d'alt.)/Dr. A. Berton, 1918"; "Avril"; "Mai"; "Stenophylax aduncus ♂ Nav./P. Navás S.J. det."; "Type".

Comme l'avait correctement vu Schmid (1957: 46) sans en avoir examiné le type, *S. aduncus* est un synonyme de *Mesophylax aspersus* Rambur, 1842.

Mais le type ♀ de *S. aduncus* Navás est tout autre chose (fig. 1, d-g). Cet exemplaire est étiquetté: "Muséum Paris Salonique Projecteur d'Armankeny R. Bresson 1917"; "Novembre"; "Stenophylax aduncus ♀ Nav. P. Navás S.J. det."; "Type". Il s'agit de la ♀ de *Micropterna malaspina* Schmid, 1957; je m'en suis convaincu en examinant 1 ♀ de *malaspina* de Crète, envoyée par le Dr. H. Malicky (Lunz, Autriche), que je remercie ici.

Trianaodes albicornis Ulmer

(fig. 2)

Ann. Soc. ent. Belg., 49, 1905: 23-24, fig. 8-10.

J'ai retrouvé les 2 exemplaires ♂ de Ulmer. L'un d'eux, que j'ai désigné comme lectotype (fig. 2, a-d), porte les étiquettes suivantes: "Tarfaia,

Algérie, A. Théry"; "Muséum Paris Algérie, O. Théry 1901"; "Type". Je l'ai trouvé sans tête, abdomen recollé au reste, genitalia légèrement endommagés, ce qui m'a obligé de faire aussi une figure dorsale des genitalia du lectoparatype, qui donne une image plus correcte de la réalité. Le second exemplaire, désigné par moi comme lectoparatype (fig. 2, e-f), est accompagné des étiquettes suivantes: "Tarfaia"; "Muséum Paris/Algérie O. Théry 1901"; "Type"; "Triaenodes albicornis Ulmer 2 Typen/G. Ulmer det. 1909"; cet exemplaire est en assez mauvais état, sans antennes, sans une paire d'ailes. L'envergure des deux exemplaires est moindre que celle mentionnée par Ulmer: 14,5 mm et 15,5 mm respectivement; de jaune, la pubescence des ailes est devenue blanchet, tandis que les mouchetures qui étaient noires, sont devenues brunes, après 80 ans. Ulmer décrit le premier article des antennes comme plus long que la tête: je l'ai trouvé plus court que la tête.

Les figures des genitalia que je donne, montreront, je crois, que *T. albicornis* est une bonne espèce, mais sans doute voisine de *T. internus* McLachlan et de *T. carus* Navás.

Triaenodes tirmelinus Navás

(fig. 3, a-d)

Broteria (Zool.), 26, 1930: 143-144, figs. 49 a-c (*T. tirmelina*).

1 ♂, par moi désigné comme lectotype, porte les étiquettes suivantes: "Tirmel, G. Atlas (Gounda-fa) 17.24.V.1927"; "Miss. Le Cerf & Talbot Grand Atlas 28.IV. à 9.VI.1927"; "Muséum Paris"; "Triaenodes tirmelina ♂ Nav. / P. Navás S.J. det."; "Type".

Envergure: 19 mm; article basal de l'antenne fort long; ailes antérieures couvertes de soies blanches, avec nombreuses mouchetures beige (donc assez décolorés)

Comme le montrent les figures que je donne, *Triaenodes tirmelinus* Navás est un synonyme de *T. conspersus* Rambur, 1842. Le cas de *T. aulluaudi* Navás est certainement le même (ce que Schmid, 1949: 373-375, fig. 133, n'a pas vu lors de sa révision des Trichoptères de la collection Navás).

Notidobia afra Navás

(fig. 3, e-g)

Bull. Soc. Hist. nat. Afr. N., 19, 1928: 190-191, fig. 5.

1 exemplaire ♀, par moi désigné comme lectotype, et dont les étiquettes portent les mentions suivantes: "Ouaounzert (Glaoua) 3.VI."; "Miss. Lecerf & Talbot Grand Atlas 28.IV. à 9.VI.1927"; "Muséum Paris"; "Notidobia afra ♀ Nav. / P. Navás S.J. det."; "Type".

Notidobia afra Navás est certainement un synonyme de *Schizopelex festiva* Rambur, 1842.

BIBLIOGRAPHIE

- BOTOSANEANU, L., 1975. Trichoptères recueillis au Maroc par M.J. Miron.- Folia ent. hung., [2] 28 (2): 269-276.
- BOTOSANEANU, L. & G. MALICKY, 1978. Trichoptera.- In (J. Illies ed.) Limnofauna Europaea, 2. Auflage: 333-359 (G. Fischer Verlag, Stuttgart & Swets & Zeitlinger, Amsterdam).
- BOTOSANEANU, L. & M. MARINKOVIĆ-GOSPODNETIĆ, 1966. Contribution à la connaissance des Hydropsyche du groupe fulvipes-instabilis - Etude des genitalia mâles.- Annls Limnol., 2 (3): 503-525.
- FISCHER, F.C.J., 1960-1973. Trichopterorum Catalogus, vol. 1-15 + index. Nederlandsche Entomologische Vereeniging, Amsterdam.
- MOSELY, M.E., 1930. Corsican Trichoptera.- Eos, 6 (2): 147-183.
- NAVÁS, L., 1923. Travaux scientifiques de l'Armée d'Orient (1916-1918). Névroptères.- Bull. Mus. natn. Hist. nat. Paris, 29: 84-90.
- , 1928. Insectes névroptères et voisins de Barbarie.- Bull. Soc. Hist. nat. Afr. N., 19: 183-191.
- , 1930. Insectos del Museo de Paris, 6a serie.- Broteria (Zool.), 26: 120-144.
- , 1932. Insectos de Francia interesantes.- Boln. Soc. ent. Esp., 15: 91-100.
- , 1933. De las cazas del Sr. Gadeau de Kerville en el Asia Menar.- Int. Congr. Ent., 5 (2): 221-225.
- , 1934. Tricópteros nuevos o interesantes, serie décima.- Broteria (Ci. Nat.), 3: 81-95.
- OBR, S., 1969. Ergebnisse der Albanien-Expedition 1961 des Deutschen Entomologischer Instituten (Trichoptera).- Beitr. Ent., 19 (7-8): 937-960.
- SCHMID, F., 1949. Les Trichoptères de la collection Navás.- Eos, 25 (3-4): 305-426.
- , 1957. Les genres Stenophylax Kol., Micropterna St. et Mesophylax McL.- Trab. Zool. Barcelona [2, Zool.], 2 (2): 3-49.
- ULMER, G., 1905. Neue und wenig bekannte Trichopteres der Museen zu Brüssel und Paris.- Annls Soc. ent. Belg. 49: 17-42.

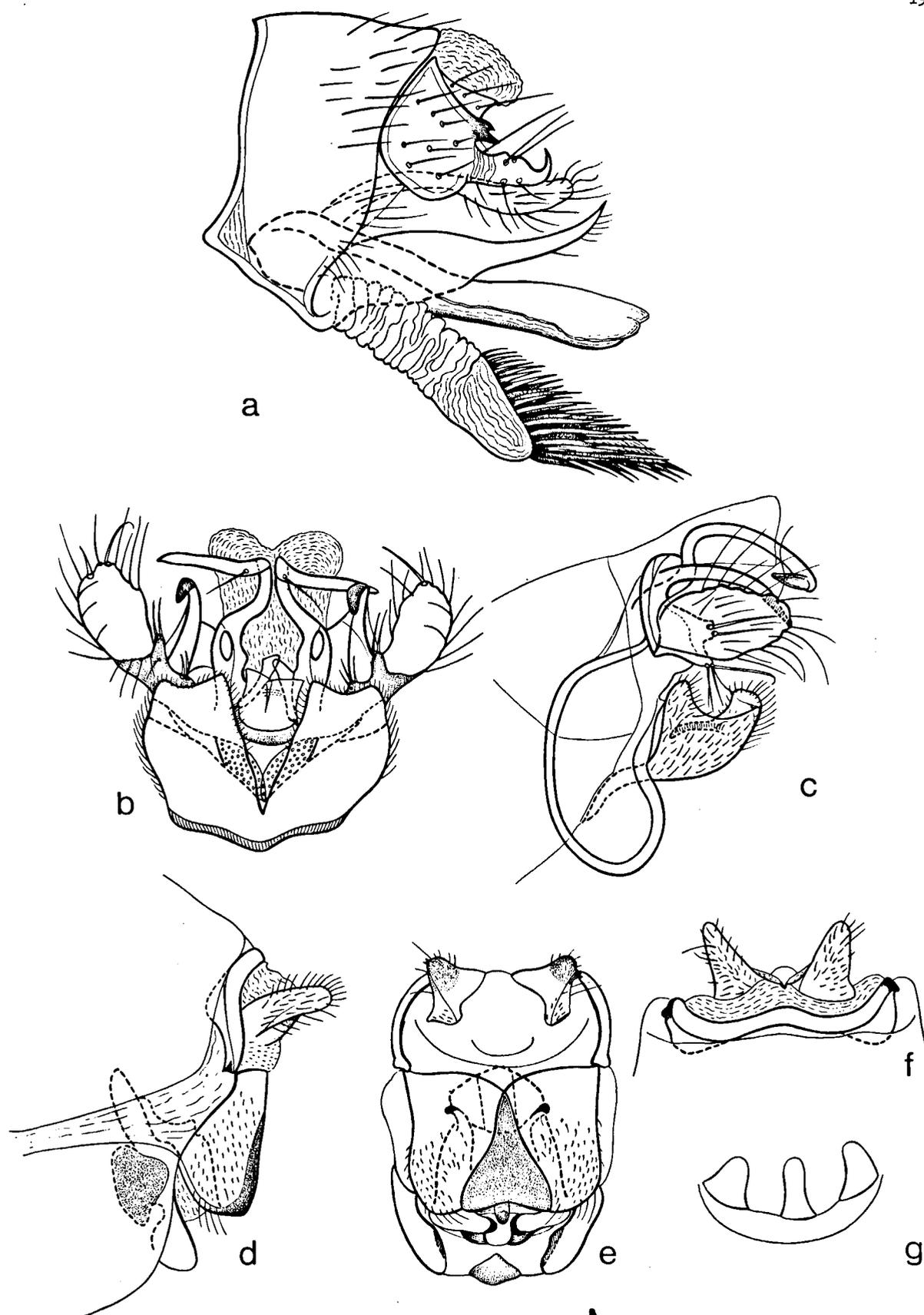


Fig. 1. a, *Glossosoma loustaloti* Navás, lectotype ♂, genitalia, vue latérale; b-c, *Polycentropus leonhardi* Navás, lectotype ♂, genitalia, vue ventrale (IXe segment non figuré) et latérale; d-g, *Stenophylax aduncus* Navás, lectoallotype ♀, genitalia, vue latérale, apicale, dorsale et lobes de l'écaille vulvaire.

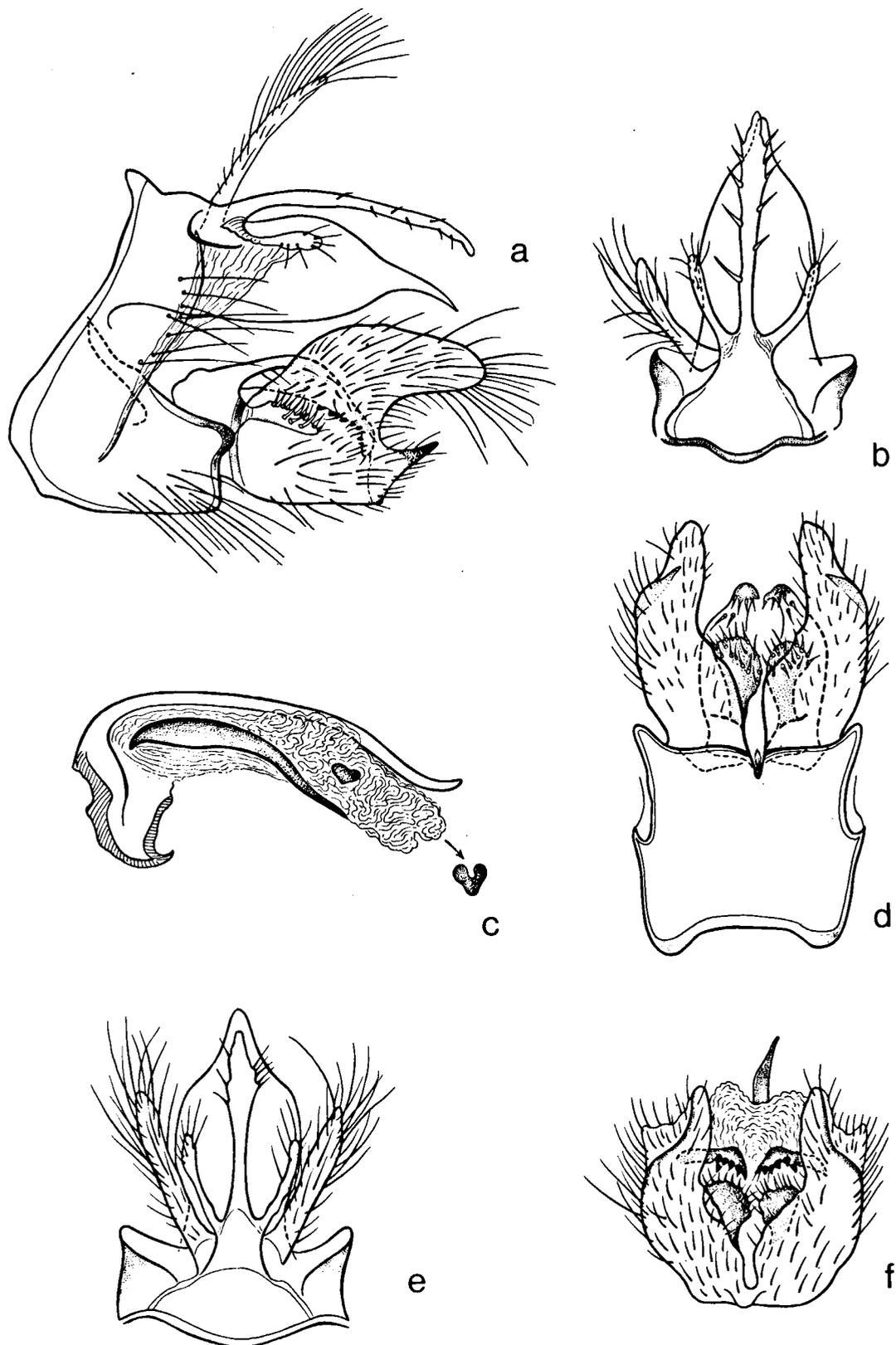


Fig. 2. *Triaenodes albicornis* Ulmer. Genitalia des types. a-d, lectotype ♂, vue latérale (a), dorsale (b), ventrale (d), appareil phallique en vue latérale (c - la flèche indiquant une figure exacte du sclérite de l'endothèque); e-f, lectoparatype ♂, vue dorsale (e) et ventrale (f), cette dernière figure dans une position légèrement plus apicale que pour d, et sans sternite IX.

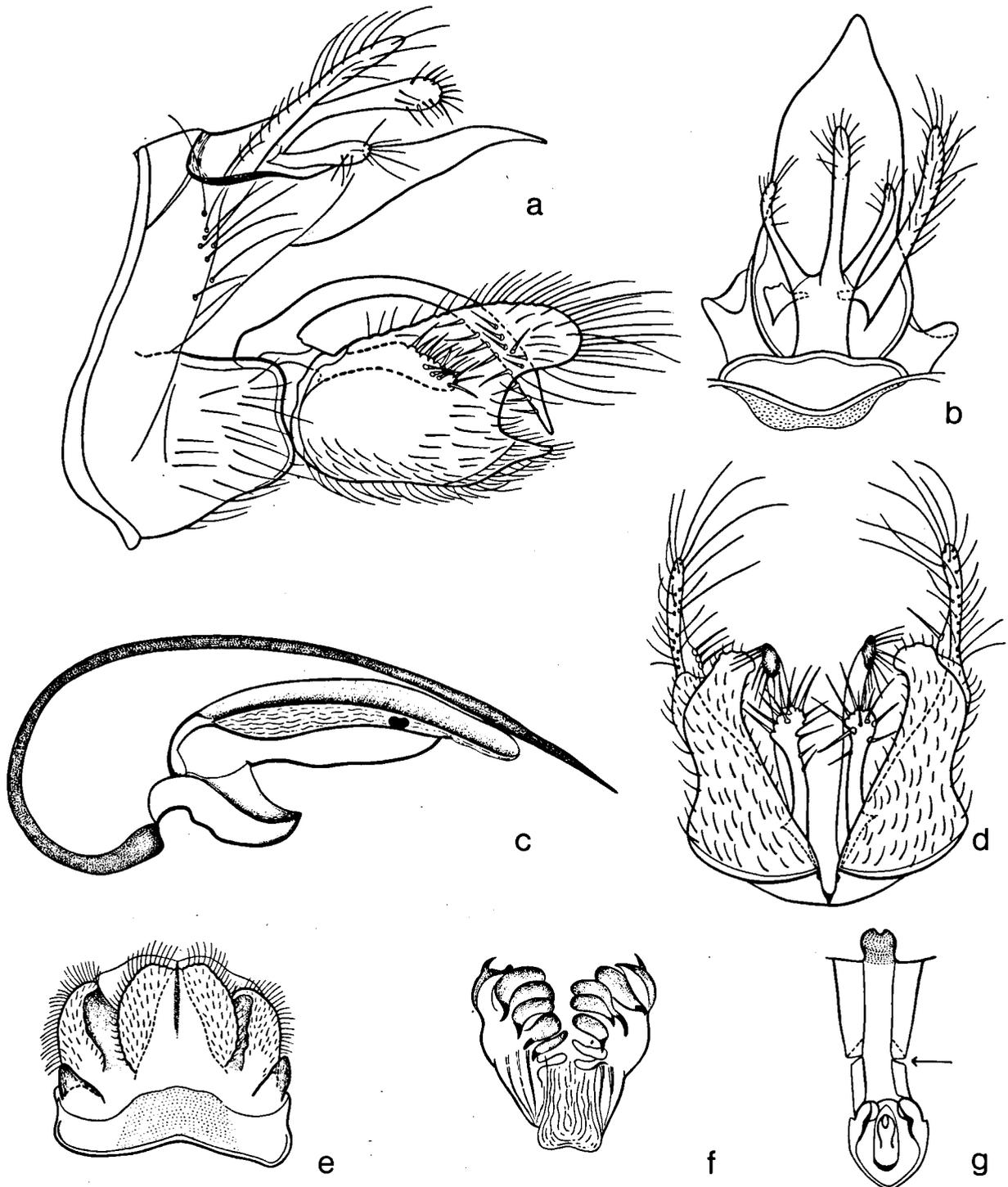


Fig. 3. a-d, *Triaenodes timmelinus* Navás, lectotype ♂, genitalia, vue latérale (a), dorsale (b), ventrale (d), et appareil phallique en vue latérale (c); e-g, *Notidobia afra* Navás, lectotype ♀, e, genitalia, vue dorsale; g, appareil vaginal, vue ventrale - au niveau de la flèche il y a coude en angle droit; f, organes complexes, en grande partie chitineux, à l'intérieur de l'abdomen - peut-être les ovaires.

L. Botosaneanu,
Instituut voor Taxonomische Zoölogie,
Zoölogisch Museum,
Afd. Entomologie,
Plantage Middenlaan 64,
1018 DH Amsterdam
The Netherlands.

reçu : 19.IX.1980.
distribué: 28.XI.1980.