

Bull. Inst. r. Sci. nat. Belg. Bull. K. Belg. Inst. Nat. Wet.	Bruxelles Brussel	1-VII-1980
52	ENTOMOLOGIE	7

A PROPOS DE TINODES CINEREA HAGEN
(TRICHOPTERE PSYCHOMYIDE) DE MADERE

PAR

Serge JACQUEMART

(Avec 8 figures dans le texte)

H. HAGEN a décrit en 1865 deux Trichoptères psychomyides du genre *Tinodes* provenant de Madère : *T. cinerea* et *T. grisea*. Mac LACHLAN, dans sa révision des Trichoptères européens en 1878, mentionne et figure ces deux espèces; l'auteur y décrit une autre espèce de Madère *T. merula*, il s'agit d'un exemplaire femelle et seule une portion de la nervation est figurée. Cette iconographie est insuffisante pour une détermination sérieuse de ces espèces.

Deux articles concernant ces espèces sont parus en 1938; l'un, de M. MOSELY, cite *T. cinerea* HAGEN et *T. grisea* HAGEN dans une liste de trichoptères provenant de Madère, cet auteur ne donne aucune figure et il ne possède que des femelles de *T. grisea* HAGEN. M. MOSELY considère le mâle de cette espèce comme inconnu, n'ayant sans doute pas consulté le supplément de la revision de MacLACHLAN. Le second article, de O. NYBOM, traite des trichoptères des îles atlantiques : Açores, Canaries et Madères. Il y figure *T. cinerea* HAGEN, *T. merula* McLACHLAN et une espèce voisine morphologiquement : *T. canariensis* McLACHLAN; il considère que *T. grisea* HAGEN serait identique à *T. cinerea* HAGEN et, comme MacLACHLAN, il mentionne le mâle comme inconnu.

Ces quatre espèces sont caractérisées par un gonopode à article postérieur recourbé vers le bas, et avec un article basal émettant un processus dirigé vers l'arrière recourbé vers le haut et garni, à l'apex, d'un groupe d'épines. L'intérieur du gonopode présente des processus partant du

segment basal. Le pénis est très caractérisé par des épines groupées symétriquement.

J. FAIRON a récolté sur les parois hygropétriques bordant les canaux collecteurs d'eau (« levana ») un trichoptère semblant se rapporter à l'espèce *T. cinerea* HAGEN.

Si l'on compare les caractéristiques de l'aedeage avec les dessins des auteurs, on constate que la disposition et le nombre des épines sont très différents chez MacLACHLAN et chez O. NYBOM. En outre, le schéma de l'implantation et le nombre d'épines n'apparaît pas clairement en regard des vues dorsales et latérales figurées par les auteurs. *T. grisea* apparaît selon le dessin de MacLACHLAN nettement différente de *T. cinerea*, de même, *T. merula* ne peut être confondue avec cette dernière espèce. Les appendices internes du gonopode distinguent *T. merula* MacLACHLAN de *T. cinerea* HAGEN, le problème reste posé par *T. grisea* HAGEN puisque MacLACHLAN ne figure que l'aedeage.

Notre espèce se différencie nettement de ces trois espèces par le nombre et la position des épines sur l'aedeage, cependant, vu la grande ressemblance de l'ensemble des genitalia avec la figuration donnée par O. NYBOM, nous considérerons cette espèce comme *T. cinerea* HAGEN, mais nous estimons cependant qu'il est indispensable d'en produire une figuration précise afin de fournir un terme de comparaison lors de travaux futurs sur la faune trichoptérologique de Madère et des îles atlantiques; nul doute que l'examen d'un matériel abondant résolve cette question.

RESUME

Redescription et figuration de *Tinodes cinerea* HAGEN.

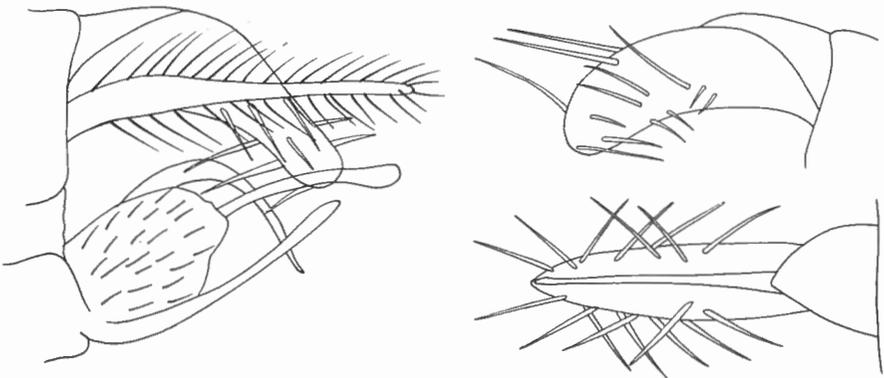


Fig. 1. — Figuration des genitalia ♂ de *Tinodes cinerea* HAGEN par MacLACHLAN.

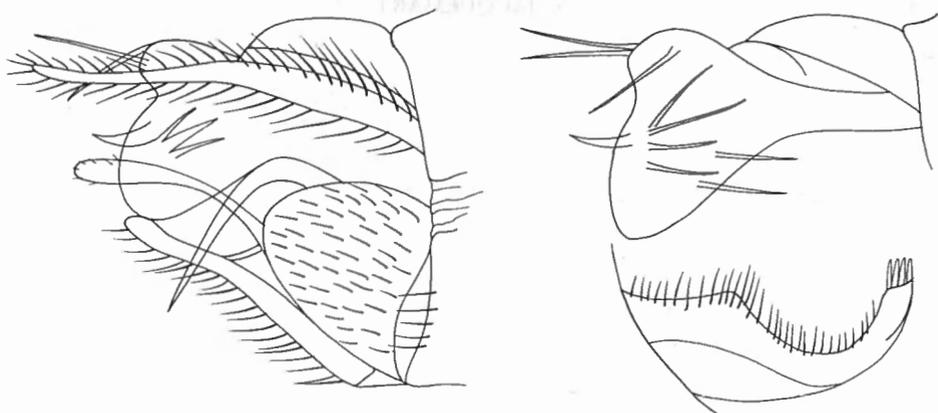


Fig. 2. — Figuration des genitalia ♂ de *Tinodes grisea* HAGEN par MacLACHLAN.

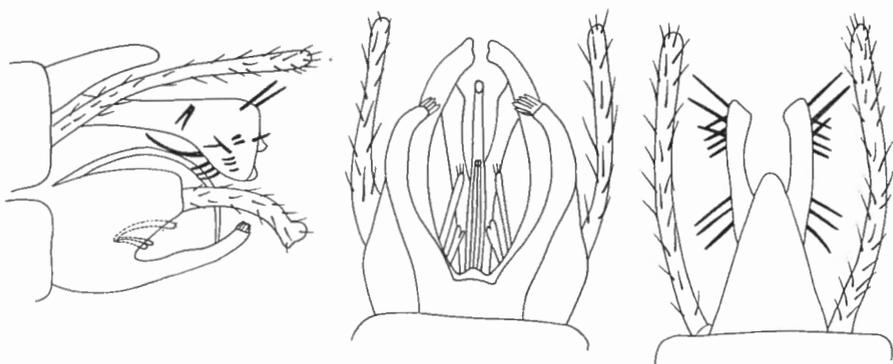


Fig. 3. — Figuration des genitalia ♂ de *Tinodes cinerea* HAGEN par O. NYBOM.

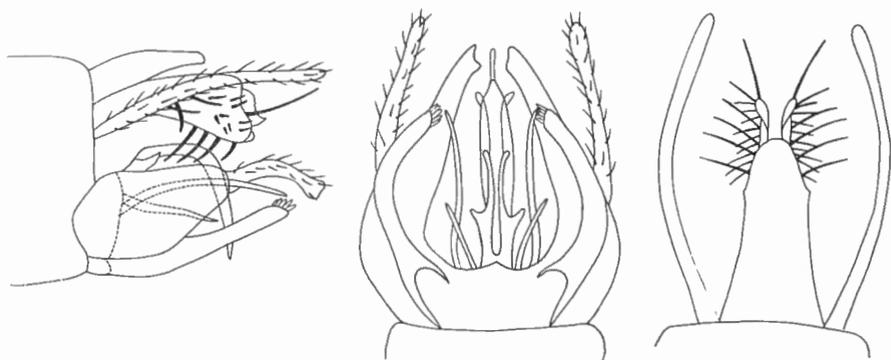


Fig. 4. — Figuration des genitalia ♂ de *Tinodes merula* McLACHLAN par O. NYBOM.

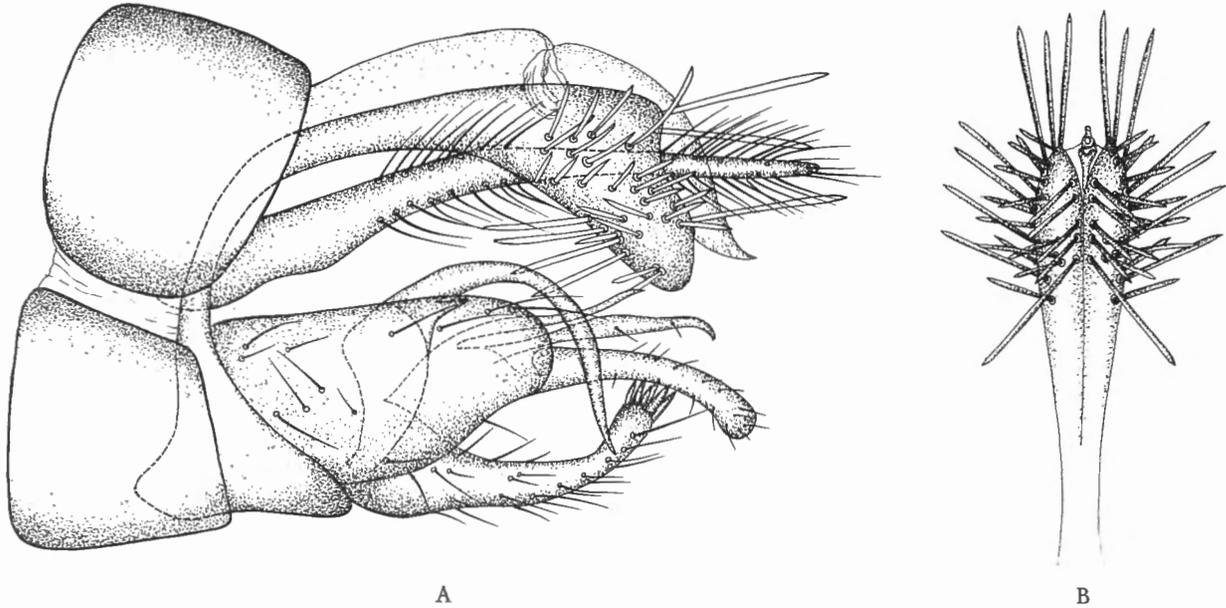


Fig. 5. — *Tinodes cinerea* HAGEN; genitalia ♂,
A — Vue latérale, B — Pénis, vue ventro-dorsale

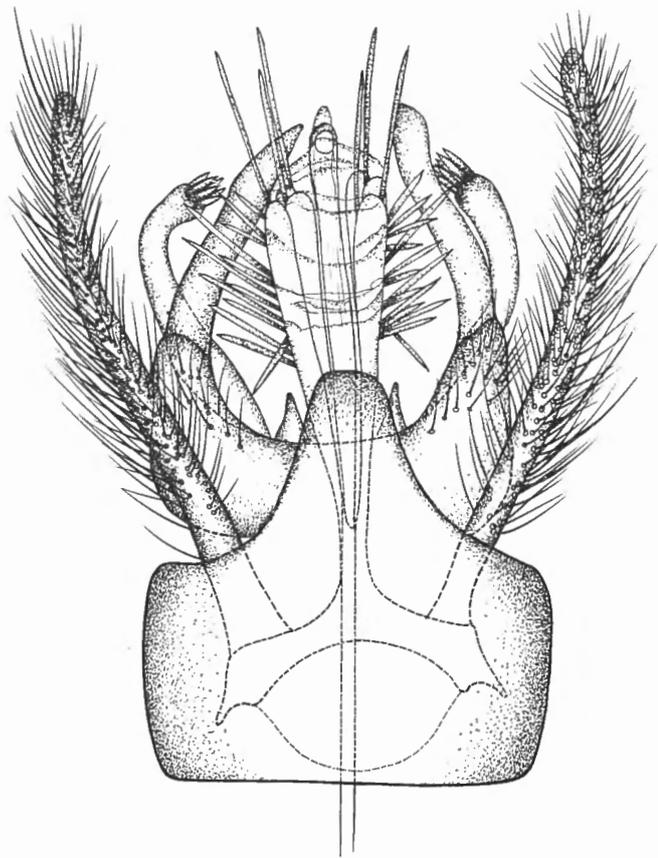


Fig. 6. — *Tinodes cinerea* HAGEN; genitalia ♂, vue dorso-ventrale.

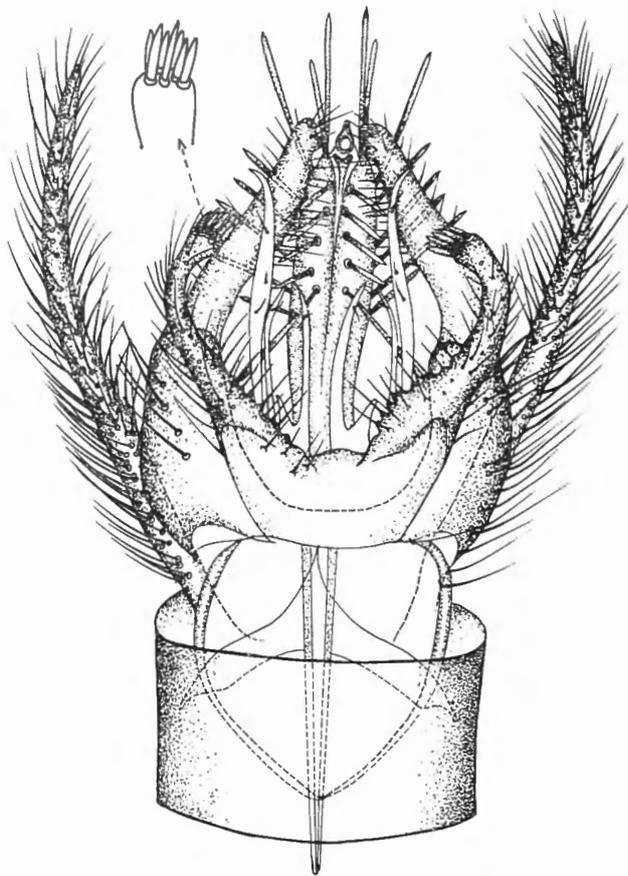


Fig. 7. — *Tinodes cinerea* HAGEN; genitalia ♂, vue ventro-dorsale.

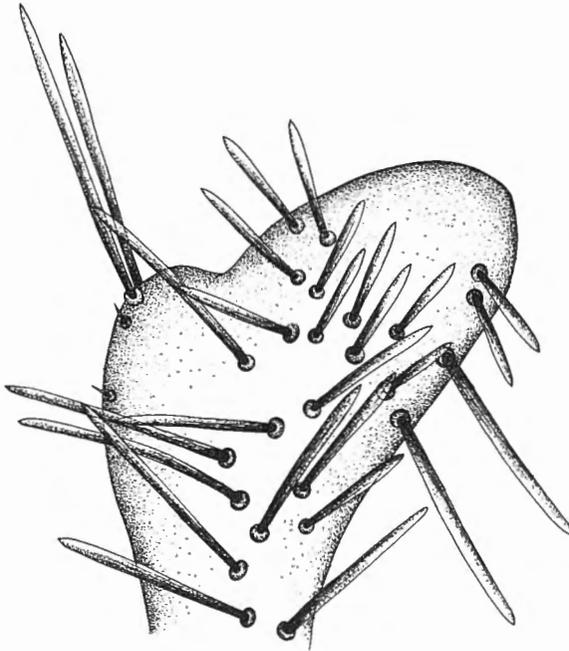


Fig. 8. — *Tinodes cinerea* HAGEN; genitalia ♂, chétotaxie du pénis.

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

HAGEN, H.

1860. Die Phryganiden Pictet's nach Typen bearbeitet. — *Stett. Ent. Zeit.*, vol. 21.

NYBOM, O.

1948. The Trichoptera of the Atlantic Islands. — *Soc. Scient. Fenn., Comm. Biol.*, T. VIII, n° 14.

McLACHLAN, R.

1874-80. A Monographic Revision and Synopsis of the Trichoptera of the European Fauna. — London.

1883. The Neuroptera of Madeira and the Canary Isles. — *Journ. Linnean Soc. Zool.*, vol. XVI.

1884. A Monographic Revision and Synopsis of the Trichoptera of the European Fauna. First Additional Supplement. — London.

MOSELY, M.

1939. Die Arthropodenfauna von Madeira nach den Ergebnissen der Reise von Prof. Dr. O. LUNDBLAD, July-August 1935. VII. Trichoptera. — *Arkiv. für Zool.*, Bd. 30.

ULMER, G.

1907. Trichoptera. — *Genera Insectorum*, 60^e fasc., Bruxelles.