

Institut royal des Sciences
naturelles de Belgique

Koninklijk Belgisch Instituut
voor Natuurwetenschappen

BULLETIN

MEDEDELINGEN

Tome XXXVIII, n° 33

Deel XXXVIII, n° 33

Bruxelles, septembre 1962.

Brussel, september 1962.

A PROPOS DU GENRE PHILOPOTAMUS,

par Serge JACQUEMART (Bruxelles).

Lors de l'étude du matériel trichoptérologique provenant des Pyrénées Orientales, nous avons examiné la taxonomie des espèces méridionales de *Philopotamus* : *P. amphilectus* MAC LACHLAN, *P. flavidus* HAGEN et *P. hispanicus* MAC LACHLAN, cette dernière espèce ayant été signalée précisément dans le biotope que nous avons exploré.

Si nous considérons les descriptions originales des espèces européennes, force nous est de constater que bien que beaucoup de ces espèces soient très communes il est fait mention à leur sujet de caractères taxonomiques très sommaires portant surtout sur la couleur et la disposition des taches des ailes, ainsi que sur la silhouette des pièces des genitalia. Ce manque de précision rend aléatoire la détermination des espèces précitées.

Il serait nécessaire lorsque l'on se trouve devant des individus s'éloignant des espèces classiques : *P. montanus* DONOVAN, *P. ludificatus* MAC LACHLAN et *P. variegatus* SCOPOLI qui sont les formes auxquelles se réfèrent les auteurs, d'examiner soigneusement l'extrémité de la pièce supérieure du gonopode et les épines de la partie membraneuse du pénis.

Dans l'état actuel de la littérature et sans comparaison avec le type, il est impossible de déterminer *P. amphilectus* MAC LACHLAN et *P. hispanicus* MAC LACHLAN sans faire un choix arbitraire.

Comme les collections de l'I. R. Sc. N. B. contenaient des types des espèces communes de la collection SÉLYS revue par G. ULMER, nous avons donné une iconographie de ces Trichoptères, ceci était d'ailleurs intéressant pour *P. flavidus* HAGEN, car sans voir le type, nous n'aurions pu le différencier de *P. variegatus* SCOPOLI. Les ailes sont nettement caractéristiques par leur teinte, il est d'ailleurs assez rare chez les Trichoptères qu'à un tel caractère ne correspondent pas d'autres variations dans l'armure génitale.

Les caractères taxonomiques peuvent se résumer au tableau ci-après :

A. Pièce supérieure du gonopode dirigée vers le bas.

- 1) Gonopodes présentant un apex peu garni d'épines à l'exception d'une terminale courte et bulbeuse. Pénis présentant des épines bien nettes, fortes, deux basales courbes et une terminale bulbeuse.

a) Aile d'une teinte générale brun-marron :

P. variegatus SCOPOLI;

(*P. hispanicus* MAC LACHLAN et *P. amphilectus* MAC LACHLAN, si l'on tient compte des affinités que, selon les auteurs, ils présentent avec *P. variegatus* SCOPOLI, doivent présenter ces caractères.)

b) Aile d'une teinte générale jaune assez vif :

P. flavidus HAGEN.

- 2) Gonopode à apex densément planté d'épines, sans petite épine terminale. Pénis à épines fines, deux minces basales, et une longue épine droite terminale :

P. montanus DONOVAN.

B. Pièce supérieure du gonopode dirigé vers le haut. Pénis, deux épines et deux longues et minces épines terminales :

P. ludificatus MAC LACHLAN.

Le dixième tergite présente également un caractère important, il est comprimé latéralement et présente, de profil, un apex en spatule dirigé vers le haut chez *P. variegatus* SCOPOLI et *P. flavidus* HAGEN. Il est large et tronqué chez *P. montanus* DONOVAN, mince, sclérifié et dirigé vers le haut en une pointe chez *P. ludificatus* MAC LACHLAN. Une épine à la base du premier article est présente chez *P. montanus* DONOVAN.

Les exemplaires capturés dans les Albères sont *P. montanus* DONOVAN et *P. variegatus* SCOPOLI, cette dernière espèce, susceptible d'être *P. hispanicus* MAC LACHLAN, se différencie très peu des formes belges et du type, on peut seulement noter une accentuation de l'aspect triangulaire des pièces supérieures, il est à remarquer que la silhouette rappelle celle de *P. amphilectus* MAC LACHLAN figurée par MAC LACHLAN.

Il apparaît donc souhaitable que les auteurs qui mentionnent *P. amphilectus* MAC LACHLAN et *P. hispanicus* MAC LACHLAN présentent une figuration complète de leur matériel et notamment des caractères suivants :

- 1) Implantation des épines sur l'article supérieur du gonopode.
- 2) Présence ou absence d'une épine de base chez le premier article du gonopode.
- 3) Epines péniennes.
- 4) Aspect du dixième tergite.

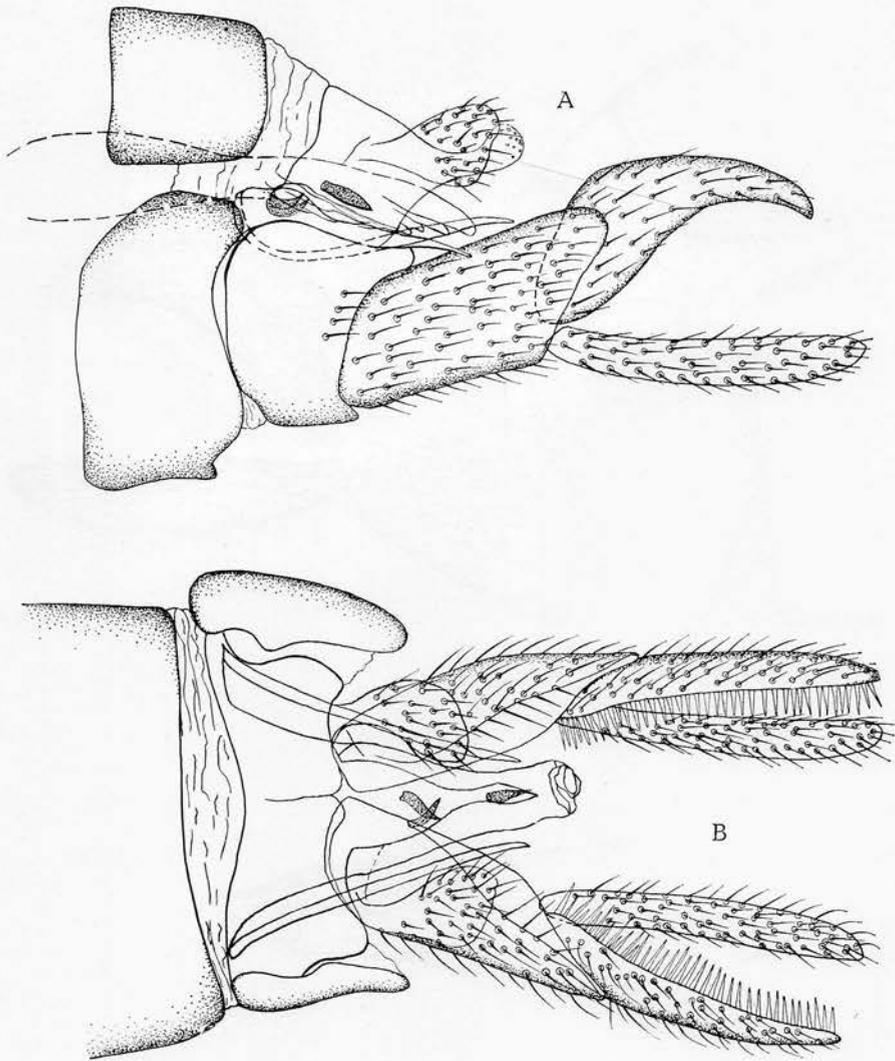


Fig. 1. — *Philopotamus variegatus* SCOPOLI, genitalia ♂:
A, vue latérale, B, vue dorso-ventrale.

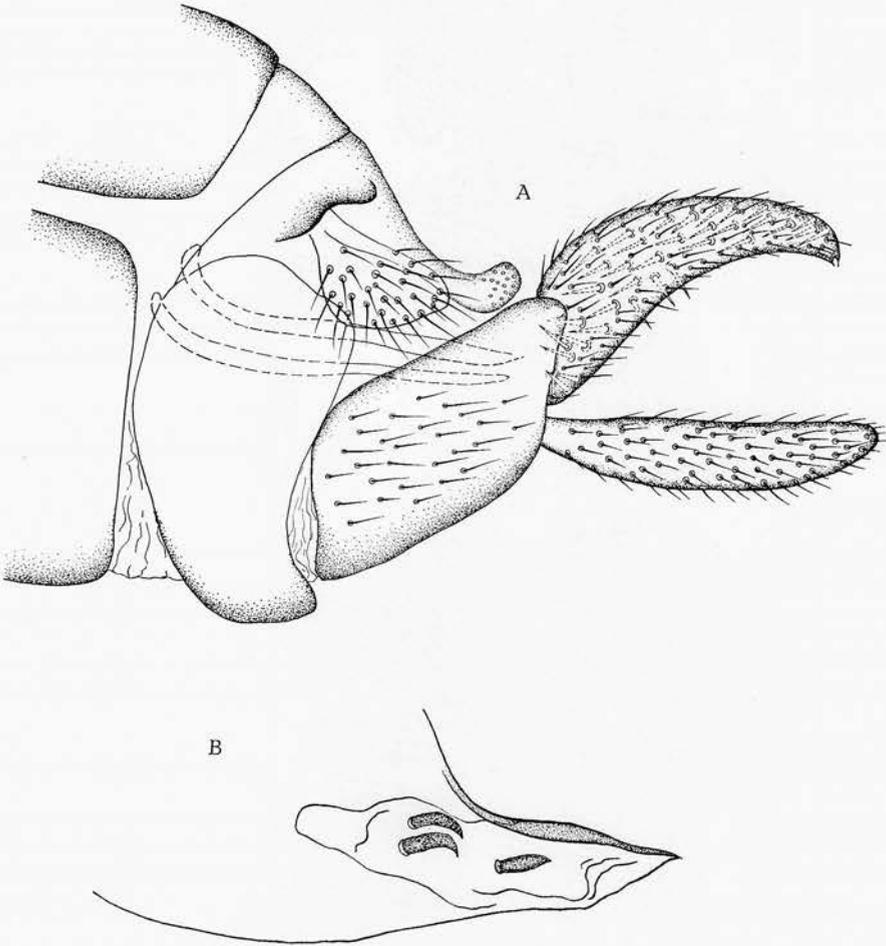


Fig. 2. — *Philopotamus flavidus* HAGEN, genitalia ♂; A, vue latérale; B, pénis.

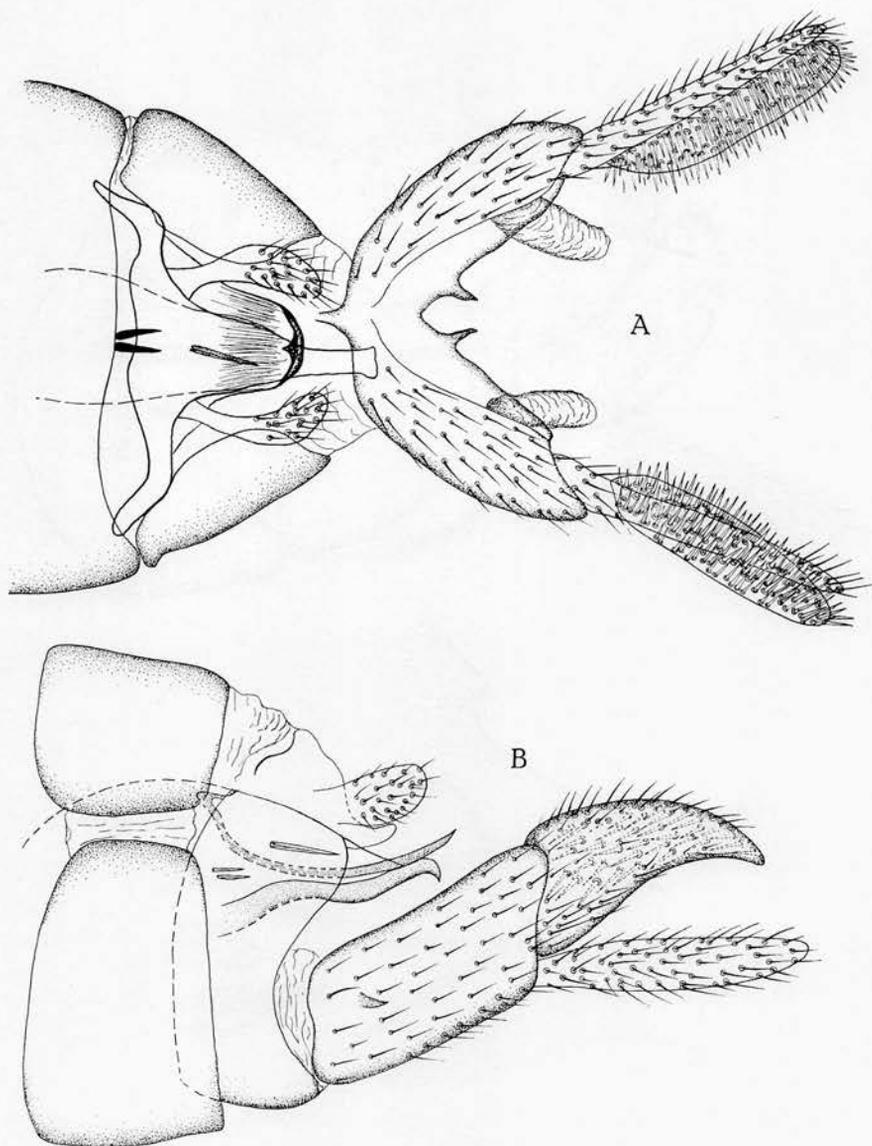


Fig. 3. — *Philopotamus montanus* DONOVAN, genitalia ♂:
A, vue dorso-ventrale; B, vue latérale.

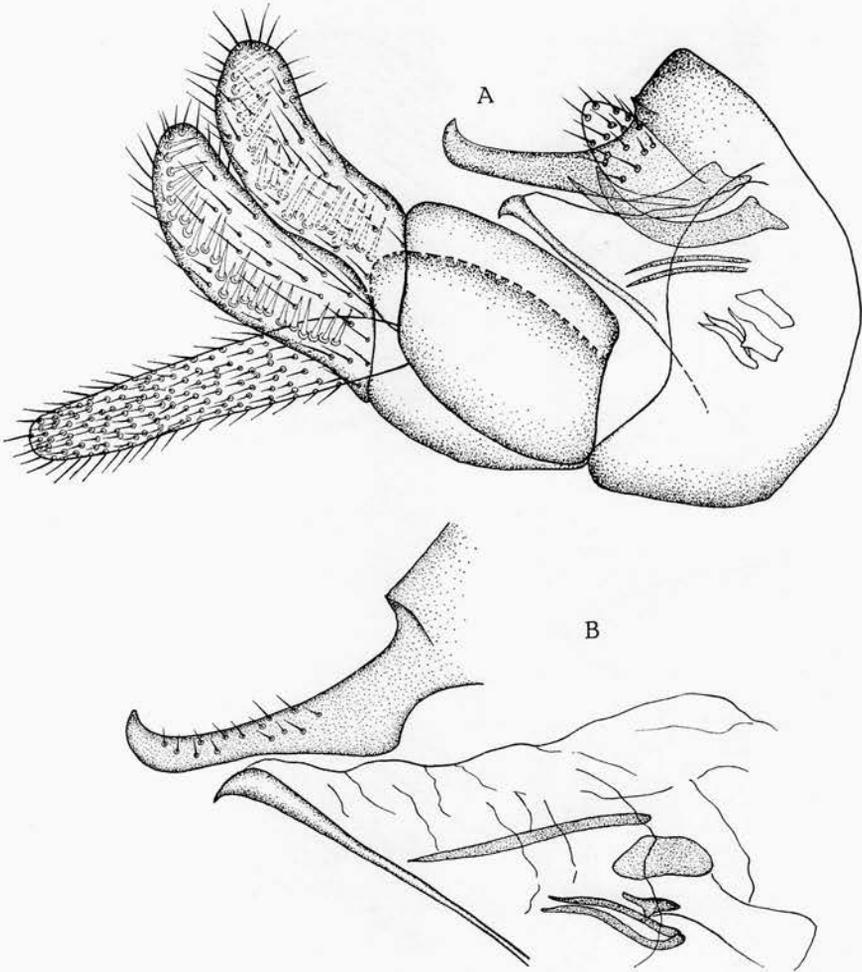


Fig. 4. — *Philopotamus ludificatus* MAC LACHLAN, genitalia ♂;
A, vue latérale; B, pénis.

RÉSUMÉ.

Considérations à propos des caractères taxonomiques de *Philopotamus variegatus* SCOPOLI, *P. hispanicus* MAC LACHLAN, *P. amphilectus* MAC LACHLAN, *P. flavidus* HAGEN, *P. montanus* DONOVAN, *P. ludificatus* MAC LACHLAN et figuration des éléments des genitalia de ces espèces.

INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES DE BELGIQUE.

