

Ceratopogonidae et Chironomidae

récoltés par M. le Prof. Thienemann
dans les environs de Garmisch-Partenkirchen (Haute-Bavière)
et par M. Geijskes près de Bâle, dans le Röserenbach.

PAR

M. GOETGHEBUER

CERATOPOGONIDAE

Dasyhelea modesta WIN. — (1852) *Lin. entom.*, VI, p. 43.

Atrichopogon Thienemanni KIEFF. — (1921) *Bull. Soc. Hist. Nat. Metz*, p. 54.

1 ♂ et 2 ♀. Le ♂ a les ailes dépourvues de macrotriches. Pris à une altitude d'environ 1.000 m. (G.-P.) (1).

A. (Kempia) pavidus WIN. — (1852) *Lin. ent.*, VI, p. 33.

Capturé au même endroit que l'espèce précédente (G.-P.).

Culicoides obsoletus MEIG. — (1818) *Syst. Besch.*, I, 76, 21.

Trouvé au même endroit que les espèces précédentes (G.-P.).

CHIRONOMIDAE

Trichotanytus choreus MEIG. — (1804) *Klassif.*, I, 23, 6 (G.-P.).

Psectrotanytus varius FAB. — (1787) *Mant. Insect.*, II, 325, 45 (G.-P.).

Macropelopia nebulosa MEIG. — (1804) *Klassif.*, I, 21, 1 (G.-P.).

Macropelopia notata MEIG. — (1818) *Syst. Besch.*, I, 58, 4 (G.-P.).

(1) (G.-P.) = rencontré par M. le Prof. THIENEMANN aux environs de Garmisch-Partenkirchen.

Ablabesmyia punctatissima n. sp. (fig. 1).

♂. — Long. : 5 mm. Blanchâtre ; thorax roux pâle ; bandes du mésonotum roussâtre pâle, à peine marquées ; mésosternum roux ; métanotum roux avec le bord distal noirâtre ; balanciers blancs ; abdomen blanc, avec les tergites 2-7 marqués de 4 petites taches

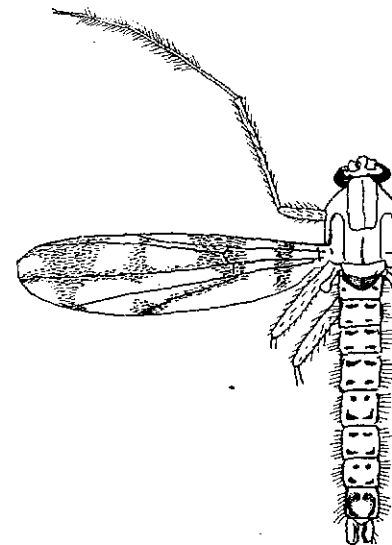


Fig. 1. — *Ablabesmyia punctatissima* n. sp.

noires disposées par paires, en avant et en arrière de chaque segment ; le 8^e tergite avec 2 taches et en partie noirâtre ; hypopyge et pattes blanches. A. R. = environ 3. Tarse antérieur densément barbu. L. R. = 0,75. Ailes blanchâtres avec des taches nébuleuses, mal indiquées. Hypopyge du type *melanura* MEIG.

♂♂ pris à 1000 m. d'altitude (G.-P.).

Ablabesmyia hieroglyphica n. sp.

♂. — Long. : 5 mm. D'un blanc-jaunâtre ; scapes, bandes du mésonotum, métanotum et mésosternum, roussâtres ; abdomen (fig. 2), blanc-jaunâtre avec des dessins noirs sur les tergites 2-7 ; sur les tergites 2-5 ces dessins sont constitués par un trait en forme d'accent circonflexe, au centre, encadré de 2 traits en forme de parenthèses ; sur les tergites 1 et 6-7 il n'existe que les parenthèses ; pattes blanchâtres en entier ; balanciers blancs. A. R. = 2. Tarse antérieur non barbu ; 5^e article du tarse de moitié plus court que le 4^e ; L. R. = 0,6 ; pattes postérieures à longs poils. Ailes velues sur

presque toute leur surface, paraissant sans tache (sur l'insecte conservé dans l'alcool); $r_4 + 5$ non dépassée, beaucoup plus près de la pointe alaire que l'extrémité de cu_1 ; $r-m$ et $m-cu$ séparées de la longueur de cette dernière nervure; lobe anal non proéminent, arrondi. Hypopyge (fig. 3) du type *melanura*, mais à article terminal notablement plus court que l'article basal.

2 ♂♂ pris à une altitude de 1075 m. (G.-P.).



Fig. 2. — Thorax et abdomen de *Ablabesmyia hieroglyphica* n. sp.

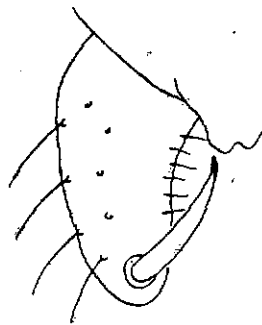


Fig. 3. — Hypopyge de *Ablabesmyia hieroglyphica* n. sp.

A. melanops MEIG. (?) — (1818) *Sept. Besch.*, 1, 65, 18.

3 ♀♀ prises à une altitude de 1000 m. environ.

A. pecteniphora n. sp.

♂. — Long.: 2 mm. Brun noir; thorax noir, sans bandes apparentes; abdomen brun avec le bord distal des tergites plus foncé; pattes brunâtres; balanciers pâles. Antennes brisées. L. R. = 0,6. Tarse antérieur barbu; 4^e article à peine plus long que le 5^e; au tarse postérieur ces articles sont subégaux; empodium atteignant environ la longueur des crochets; pulvilles nuls. Ailes très densément pubescentes; $r_4 + 5$ atteignant presque l'extrémité de l'aile et un peu dépassée par la costale; lobe anal effacé. Hypopyge (fig. 4) à article basal muni d'un petit lobe pubescent et d'un crochet garni de 5 grosses soies, en forme de peigne; article terminal aussi long que le basal, du type *melanura*.

Nymphes dans une source, à une altitude de 1000 m. environ (G.-P.).

Prodiamesa olivacea MEIG. — (1818) *Sept. Besch.*, 1, 29, 18 (*scutellata* MG., *notata* STAEG., *praecox* KIEFF., etc.).

Dans le Badersee. Ce Diptère se rencontre aussi bien en plaine qu'en montagne (G.-P.).

Diamesa (?) camptoneura KIEFF. — (1924) *Bull. Soc. Hist. Nat. Metz*, p. 55.

De cette espèce, il n'y a qu'une ♀ de détermination douteuse (G.-P.).

Heptagia punctulata n. sp.

♂♀. — Long.: 3 mm. Thorax noir mat; abdomen brunâtre; pattes jaunâtres à tibias étroitement noirs à la base et à l'extrémité, non annelés de blanc; balanciers pâles. Antennes ♂ (fig. 5) de

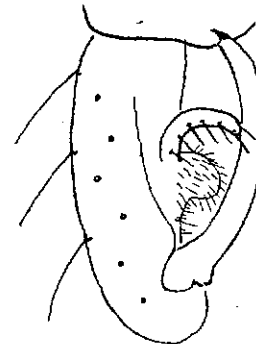


Fig. 4. — Hypopyge de *Ablabesmyia pecteniphora* n. sp.

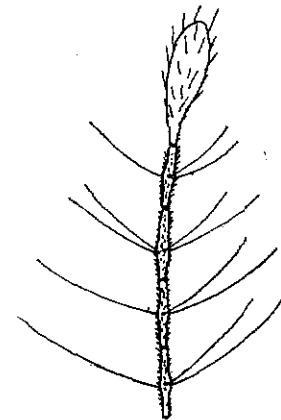


Fig. 5. — Extrémité de l'antenne ♂ de *Heptagia punctulata* n. sp.

13 articles, panache très peu fourni, les articles 5-12 au moins quatre fois aussi longs que larges, le 13^e article moins long que les 2 avant-derniers réunis, antennes ♀ de 7 articles, les 3-6 ovoïdes, le 7^e à peine aussi long que les 2 précédents réunis. Yeux nus. 4^e article des tarsi (fig. 6) presque 3 fois plus court que le 5^e, tronqué obliquement; pattes postérieures à poils courts; tarse antérieur non barbu. Ailes lobées, pointillées de microtriches; $r-m$ longue et arquée; $m-cu$ aboutissant à la base de fcu ; $r_2 + 3$ nulle; espace entre r_1 et $r_4 + 5$ large; $r_4 + 5$ aboutissant plus près de la pointe alaire que l'extrémité de cu_1 . Hypopyge: (fig. 7).

Diffère de *Protanypus Legeri* GTGH. (1933, *Ann. Soc. Ent. Belg.*,

p. 357) par la forme des articles 5-13 qui sont ovoïdes au lieu d'être cylindriques.

C'est à tort que j'ai mis *Leges* Gsch. dans le genre *Prolanypus*; cette espèce doit prendre place dans le g. *Heptagia*.

Larves dans une source à 900 m. d'altitude (G.-P.).



Fig. 6. — Extrémité du tarse de *Heptagia punctulata* n. sp.

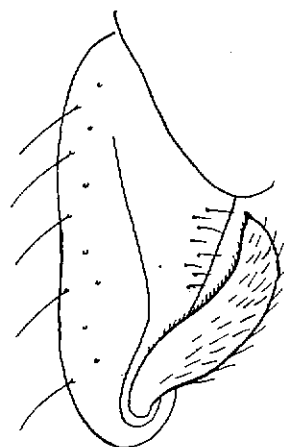


Fig. 7. — Hypopyge de *Heptagia punctulata* n. sp.

Metriocnemus alulatus n. sp.

♀. — Long. : 3,5 mm. Jaune clair; scapes, métanotum, mésosternum, une tache sur les pleures et bandes bien séparées du mésotum brun noir; abdomen brun noir avec le bord postérieur des tergites jaune; pattes et balanciers jaunâtres. Antennes de 6 articles, les 3-5 fusiformes, le 6^e égale le 5^e. L. R. = 0,75; aux pattes postérieures L. R. = 0,65; au tarse antérieur, le 4^e article est un tiers plus long que le 5^e;

au tarse postérieur le 4^e article n'est que d'un quart plus long que le 5^e; poils des pattes postérieures courts; pulvilles nuls. Ailes (fig. 8) pubescentes sur presque toute leur surface; squame nue; alula très développée, frangée; r-m perpendiculaire à r₄₊₅ qui est longuement dépassée; fcu est un peu distale de r-m; an dépassant longuement fcu.

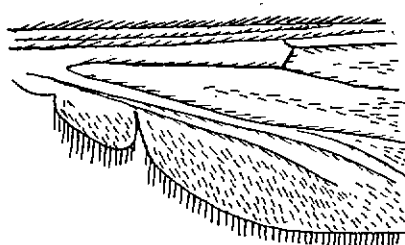


Fig. 8. — Fragment de l'aile de *Metriocnemus alulatus* n. sp.

Larves dans une source, à une altitude de 825 m. environ (G.-P.).

M. alticola n. sp.

♂. — Long. : 4 mm. Jaune clair; mésosternum, métanotum, une tache sur les pleures, bandes bien séparées du mésotum et scapes, noirs; abdomen brunâtre, pattes brun jaunâtre; balanciers pâles. A. R. = 1,25. Tarse antérieur non barbu; L. R. = 0,75; patte postérieure: tibia est au métatarse comme 55 : 40; pattes postérieures à longs poils. Lobe alaire arrondi, ailes pubescentes, surtout dans leur moitié distale; r₂₊₃ invisible; r₄₊₅ non dépassée, à peine plus près de la pointe alaire que la cu₁; cu₂ droite; fcu un peu distale de r-m, qui est oblique; an dépassant fcu. Hypopyge (fig. 9) avec une pointe assez longue et pubescente avant son extrémité; lobe externe de l'article basal de forme angulaire avec 4 soies sur son bord libre.

Larves dans une source à 1075 m. d'altitude.

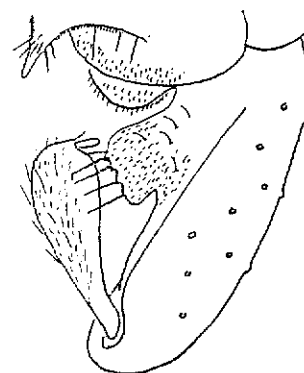


Fig. 9. — Hypopyge de *Metriocnemus alticola* n. sp.



Fig. 10. — Hypopyge de *Orthocladus atroluteus* n. sp.

Orthocladus atroluteus n. sp. (1).

♂♀. — Long. : 3 mm. D'un jaune clair; mésosternum, métanotum et bandes bien séparées du mésotum, noirs; abdomen avec les tergites assombris; pattes jaunes; balanciers pâles. A. R. = 0,65. Antennes ♀ de 6 articles, les 3-5 ovoïdes, le 6^e aussi long que les 3 précédents réunis. L. R. = 0,6; 5^e article de tous les tarses plus court que le 4^e; empodium plus court que les crochets; pulvilles nuls, poils des pattes postérieures assez courts. Ailes nues, lobées; r₂₊₃ plus rapprochée de r₁ que de r₄₊₅. Hypopyge (fig. 10)

(1) *O. (Dactylocl.) curtistylus* n. sp. (Bull. Ann. Soc. Ent. Belg., [1933] LXXIII, p. 358) doit être changé en "*O. (D.) curtistylatus* n. nom. "

à pointe assez longue; lobe interne de l'article basal assez grand et courbé vers l'arrière; article terminal atteignant l'extrémité du lobe interne.

Larves dans une source, à 1050 m. d'altitude (G.-P.).

Orthocladus nudipennis KIEFF. — (1908) *Zeitsch. f. Win. Insektenbiol.*, heft 2, p. 35.

Larves prises par M. GEJSKES dans le Röserenbach.

Orthocladus luteus n. sp.

♂. — Long.: 3,5 mm. Tête et thorax jaune pâle; arrière de la tête, bandes du mésonotum, une tache sur les pleures, mésosternum et métanotum, brunâtres; abdomen jaune, assombri au niveau des articulations; pattes et balanciers jaunâtres; scapes bruns. A. R. =

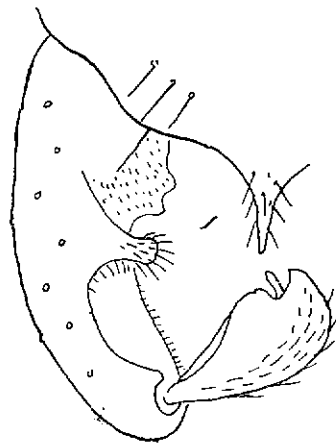


Fig. 11. — Hypopyge de *Orthocladus luteus* n. sp.

l environ. L. R. = 0,75; empodium court, pulvilles nuls. Ailes nues, sans microstriches; $r_2 + 3$ aboutissant à égale distance de r_1 et de $r_4 + 5$; squame frangée; an dépassant fcu, qui est à peine distale de r-m; $r_4 + 5$ un peu dépassée; lobe anal à angle presque droit. Hypopyge (fig. 11) avec une pointe à la lamelle dorsale; article basal avec un petit lobe, étroit et pubescent; article terminal claviforme, large, avec une crête très apparente.

Larves trouvées à 1000 m. d'altitude environ (G.-P.).

O. melanosoma n. sp.

♂ ♂. — Long.: 5 mm. Entièrement noir avec l'abdomen brun noir; balanciers brun noir. A. R. = 1,6. Antennes ♀ de 7 articles; les 3-6 ovoïdes, le 7^e aussi long que les 3 précédents réunis.

L. R. = 1,6; 4^e article des tarsi antérieurs d'un tiers plus long que le 5^e; aux tarsi postérieurs le 4^e article est d'un quart plus long que le 5^e; poils des pattes postérieures longs. Ailes nues (gros. = $\times 90$); $r_1 + 5$ non ou à peine dépassée; $r_2 - 3$ aboutissant au 2^e cinquième de l'espace entre r_1 et $r_4 + 5$; lobe anal arrondi, proéminent du côté interne; r-m oblique, située vis-à-vis de fcu, qui est dépassée par an. Hypopyge (fig. 12) à pointe de la lamelle longue,

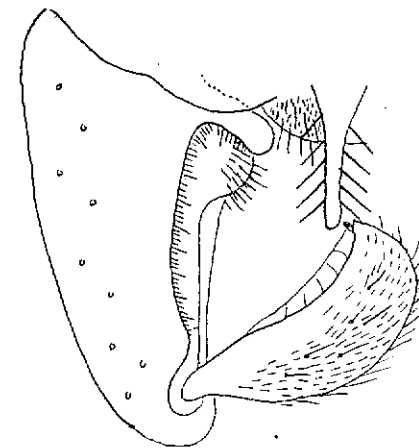


Fig. 12. — Hypopyge de *Orthocladus melanosoma* n. sp.

pourvue de grosses soies sur le côté; lobe interne de l'article basal assez mince, un peu arqué et en partie caché par la lamelle dorsale; article terminal épais et massif, n'atteignant pas l'extrémité du lobe interne.

♂ ♀ capturés par M. GEJSKES au Röserenbach, le 10-2-34; ♂ ♀ in copula sur la neige, le 5-3-34.

(?) **O. rhyacobius** KIEFF. — (1911) *Bull. Soc. Ent. France*, p. 184.

Pris par M. GEJSKES près d'une cascade.

O. (Chaetocladus) minutus n. sp.

♂ ♀. — Long.: 1,5 mm. Jaune; scapes, bandes séparées du mésonotum, métanotum et mésosternum, brun noir; abdomen jaune; pattes jaunâtres; balanciers pâles. A. R. = 0,5. Antennes ♂ de 13 articles; antennes ♀ de 6 articles, les 3-5 ovoïdes, le 6^e à peine aussi long que les 4-5 réunis. L. R. = 0,65; 4^e article des tarsi antérieurs égal au 5^e; aux tarsi postérieurs le 4^e article est plus

court que le 5°; l'empodium est aussi long que les crochets. Ailes pointillées de microtriches; r_{2+3} plus rapprochée de r_1 , à son extrémité que de r_{4+5} ; celle-ci un peu dépassée et située vis-à-vis de cu_1 ; fcu sous r-m; squasme avec 3 soies; an dépassant fcu; aile lobée. Hypopyge (fig. 13) à lamelle dorsale prolongée en une pointe assez longue; lobe interne un peu arqué et non recouvert par la lamelle dorsale.

Larves dans une source, à 1000 m. d'altitude (G.-P.).

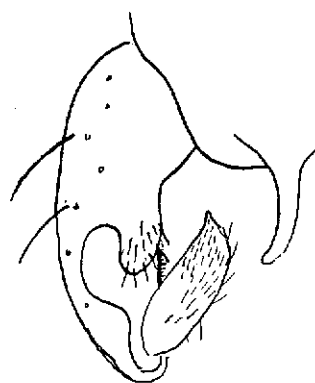


Fig. 13. — Hypopyge de *O. (chaetocladius) minutus* n. sp.

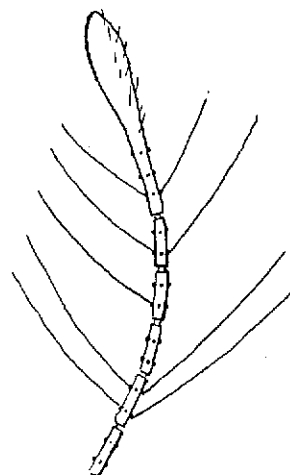


Fig. 14. — Extrémité de l'antenne ♂ de *Eukiefferiella lobifera* n. sp.

Psectrocladius obivus WALK. — (1856) *Inst. brit.* III, p. 174, 95.

Réandu dans la montagne et la plaine (G.-P.).

Eukiefferiella lobifera n. sp.

♂. — Long.: 2 mm. Jaune clair; mésosternum, métanotum, bandes séparées du mésonotum brun noir; abdomen brunâtre sur les tergites; pattes jaunes, balanciers pâles. A. R. = 0,5; articles 5-13 cylindriques, beaucoup plus longs que larges; le 14° claviforme dans sa moitié distale (fig. 14), 4° article des tarsi antérieurs plus court que le 4°; tarse antérieur non barbu; L. R. = 0,6; 4° article des tarsi postérieurs légèrement plus court que le 5°; pulvilles nuls. Ailes nues, sans microtriches; r_{2+3} nulle. Hypopyge (fig. 15) sans pointe à la lamelle dorsale; lobe interne de l'article basal très grand, pourvu de quelques soies sur le bord interne.

Cette espèce est à peine différente de *Eu. alpestris* GTGH. (*Ann. Soc. Ent. Belg.*, LXXIV, p. 91, 1934) dont elle diffère par l'absence de pointe anale et par les états larvaires; la forme du lobe interne de l'hypopyge est aussi différente.

Larves dans une source, située à 820 m. d'altitude (G.-P.).

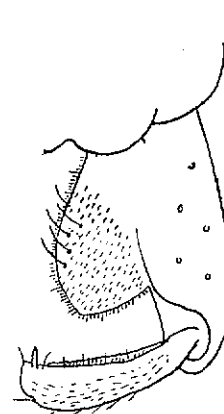


Fig. 15. — Hypopyge de *Eukiefferiella lobifera* n. sp.

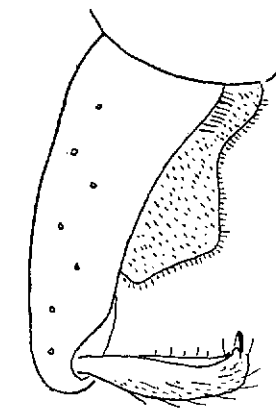


Fig. 16. — Hypopyge de *Eukiefferiella bavarica* n. sp.

Eu. bavarica n. sp.

♂. — Long.: 2 mm. Jaune clair; bandes séparées du mésonotum, mésosternum brun noir; métanotum noir; abdomen jaune; pattes jaune pâle; balanciers pâles. Yeux nus. A. R. = 0,6 environ; dernier article claviforme. L. R. = 0,65; pulvilles nuls; 4° article des tarsi antérieurs d'un tiers plus long que le 5°, celui des 4 tarsi postérieurs égal au 5°; éperons du tibia antérieur aussi long que l'épaisseur du tibia; pattes postérieures à longs poils. Ailes nues, squame?; r_{2+3} absente; r_{4+5} dépassée par la costale; fcu distale de r-m; extrémité de cu_1 vis-à-vis de l'extrémité de r_{4+5} ; cu_2 non sinueuse. Hypopyge (fig. 16) avec le lobe interne formant un angle obtus à son extrémité; lamelle dorsale ne paraissant pas prolongée en une pointe.

Laintalwasserfall bei Mittenwald à 950 m. d'altitude (G.-P.).

Eu. montana sp. nov.

♂ ♀. — Long.: 2 mm. Jaune pâle; scapes, mésosternum, métanotum et bandes séparées du mésonotum, noirs; abdomen brun avec le ventre jaune; pattes jaune brunâtre; balanciers pâles. A. R. = 0,4; articles 3-5 plus larges que longs, puis aussi longs que larges,

les 9-13 plus longs que larges, le 14^e cylindrique à peine un peu renflé à l'extrémité mais non claviforme (fig. 17). L. R. = 0,65; 4^e article du tarse antérieur un peu plus long que le 5^e; tarse antérieur non barbu; 4^e article du tarse postérieur égal au 5^e. Yeux nus; ailes nues, sans microtriches; lobe anal arrondi; $r_4 + 5$ à peine dépassée; extrémité de cu_1 vis-à-vis de l'extrémité de $r_4 + 5$; $r_2 + 3$ nulle; cu_2

non sinueuse. Antennes de la ♀ de 6 articles, le dernier plus court que les 4-5 réunis, les 3-5 ovoïdes. Hypopyge (fig. 18).

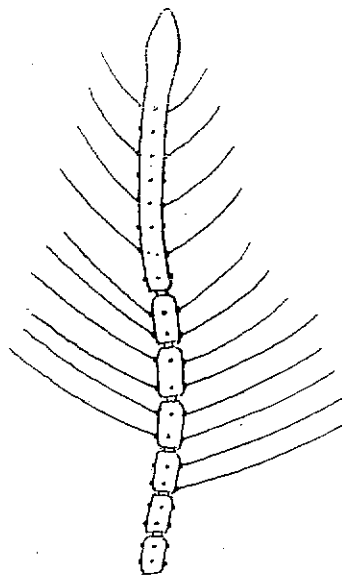


Fig. 17. — Extrémité de l'antenne ♂ de *Eukiefferiella montana* n. sp.

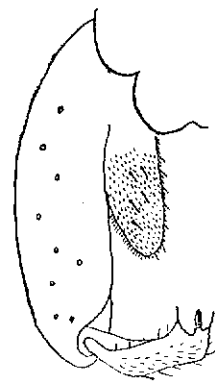


Fig. 18. — Hypopyge de *Eukiefferiella montana* n. sp.

Dans le Ferchenbach à 900 m. d'altitude (G.-P.).

Les 5 espèces provenant de Haute-Bavière viennent se ranger dans le tableau suivant :

1. — Long. : 1 mm.; antennes ♂ de 11 articles; article terminal de l'hypopyge triangulaire *subalpina* GTGH.
— Long. : au moins 1,5 mm. Antennes ♂ de 14 articles; article terminal de l'hypopyge non triangulaire 2.
2. — Antennes ♂ à dernier article claviforme dans sa moitié distale 3.
— Antennes ♂ à dernier article cylindrique, non claviforme *montana* n. sp.
3. — Lamelle dorsale avec une pointe assez longue *alpestris* GTGH.
— Lamelle dorsale paraissant sans pointe.

4. Lobe interne de l'article basal de l'hypopyge à extrémité formant un angle aigu, prolongé en arrière *lobifera* n. sp.
— Lobe interne de l'article basal formant un angle obtus, non prolongé en arrière. *bavarica* n. sp.

***Cricotopus bituberculatus* n. sp.**

♂ ♀. — Long. : 3,5-4 mm. Thorax jaune verdâtre; mésosternum, métanotum et mésonotum noir luisant; balanciers jaunes; abdomen verdâtre avec les tergites noirâtres; hypopyge blanc; pattes annelées de blanc; balanciers pâles. A. R. = environ 0,8; antennes ♀ de 6 articles, les 3-5 ovoïdes, le 6^e égalant les 3 précédents réunis. L. R. = 0,65; 2^e article des torses noirâtre (et non blanc comme

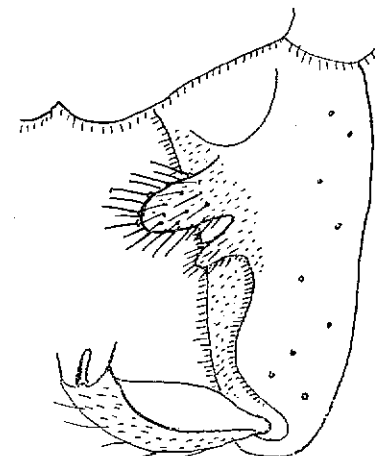


Fig. 19. — Hypopyge de *Cricotopus bituberculatus* n. sp.

chez *tremulus*); 4^e article des torses antérieurs d'un tiers plus long que le 5^e; 4^e article du tarse postérieur égalant le 5^e. Lobe anal de l'aile à angle droit; $r_4 + 5$ dépassée, son extrémité un peu plus près de la pointe alaire que celle de cu_1 ; fcu à peine distale de $r-m$, dépassée par an . Hypopyge (fig. 19) avec 2 petits lobes pubescents.

Larves dans un ruisseau, à une altitude de 900 m. (G.-P.).

***Cr. tremulus* LIN.** — (1758) *Syst. nat.*, ed. X, 587, 23 (*piclimanus* KIEFF.; *niveimanus* KIEFF.).

Pris par M. GEIJES dans le Röserebach.

***Cr. bicinctus* MEIG.** — (1818) *Syst. Besch.*, I, 41, 48 (*alrimanus* KIEFF.; *fallax* KIEFF., etc.).

Larves capturées par M. GEIJSKES dans le Rhin à Bâle.

Cr. festivus MACQ. — (1818) *Syst. Besch.*, VI, 251, 100.

Pris dans les mêmes conditions que l'espèce précédente.

Cr. triannulatus MACQU. — *Dipt. du Nord*, p. 30 (*suecicus* KIEFF).

Dans les mêmes conditions que les 2 espèces précédentes.

Cr. miricornis n. sp.

♂. — Long. : 2 mm. Jaune; bandes du mésonotum, une tache sur les pleures, métanotum et mésosternum brun noir. Scapes brun noir. Antennes de 13 articles (fig. 20). Les 4-11 subfusiformes, le 13^e est égal aux 2 précédents réunis. L. R. = 0,6. Yeux pubescents. Ailes à lobe anal effacé; r_1 atteignant le tiers de r_{4+5} ;

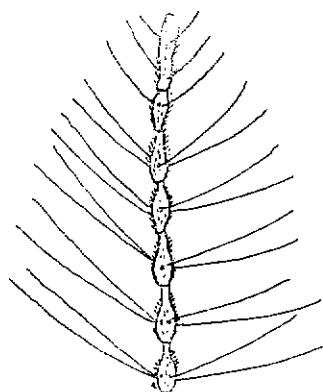


Fig. 20. — Antenne de *Cricotopus miricornis* n. sp.

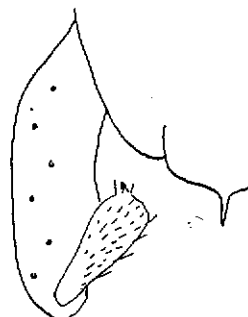


Fig. 21. — Hypopyge *Cricotopus miricornis* n. sp.

extrémité de r_{2+3} plus près de r_1 que de r_{4+5} ; $r-m$ vis-à-vis de fcu ; extrémité de cu_2 sous l'extrémité de r_1 ; squame? Hypopyge (fig. 21) avec une courte pointe insérée sur la lamelle dorsale: lobe interne petit.

Larves dans une source à 1000 m. d'altitude (G.-P.).

Chironomus (Paracladopelma) camptolabis (KIEFF.) EDW.

— (1929) *Trans. of the Ent. Soc. of London*, 387.

Badersee (G.-P.).

Polypedilum nubeculosum MEIG. — (1818) *Syst. Besch.* I, 37, 37.

Rissersee (G.-P.).

Stempellina saltuum GTGH. — (1921) *Mém. Mus. Hist. Nat. Belg.*, VIII, p. 115.

Larves dans le Röserebach (GEIJSKES). Imago le 11-5-34.

St. montivaga n. sp.

♂. — Long. : 2 mm. Jaune verdâtre; mésonotum à bandes noires bien séparées; métanotum, une tache sur les pleures et mésosternum, noirs; abdomen verdâtre, pattes vertes; balanciers pâles. Antennes de 13 articles; les 3-5 pas plus longs que larges; les suivants plus longs que larges; A. R. = environ 0,5. Tarse antérieur non barbu; L. R. = environ 1,8; petit peigne avec un éperon, grand peigne sans éperon; peignes séparés; 4^e article du tarse antérieur double du 5^e; pattes postérieures à longs poils; empodium bien développé; pulvilles nuls. Ailes nues, pubescentes seulement à leur extrémité et sur les nervures; $r-m$ non apparente. Hypopyge (fig. 22) à pointe de la lamelle dorsale mince et effilée; région médiane de la lamelle dorsale avec quelques soies; app. 1a nuls; app. 1 allongés et rétrécis vers le milieu, ne dépassant pas l'extrémité de l'article basal; app. 2a en forme de pinceau, à poils simples.

Larves dans un ruisseau à 1000 m. d'altitude (G.-P.).



Fig. 22. — Hypopyge de *Stempellina montivaga* n. sp.

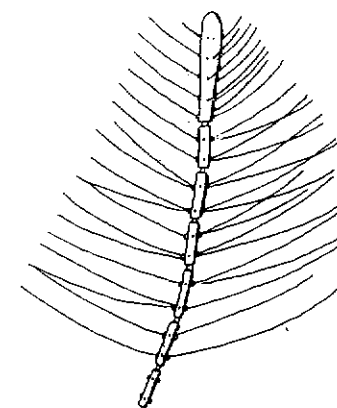


Fig. 23. — Extrémité de l'antenne de *Tanytarsus emarginatus* GTGH.

Tanytarsus (Lithotanytarsus) emarginatus GTGH. — (1933)

Ann. Soc. Ent. Belg., LXXIII, p. 213.

L'antenne ♂ (fig. 23), que je n'avais pu étudier sur le type, est caractéristique du sous-genre *Lithotanytarsus*. Elle diffère de toutes celles de ses congénères par l'extrême brièveté de l'article terminal,

qui n'atteint pas la longueur des 3 articles précédents réunis. Cette antenne a les articles 5-13 beaucoup plus longs que larges, cylindriques. Les peignes des tibias postérieurs, qui sont séparés, sont formés de spinules libres jusque près de leur base et portent 2 épe-

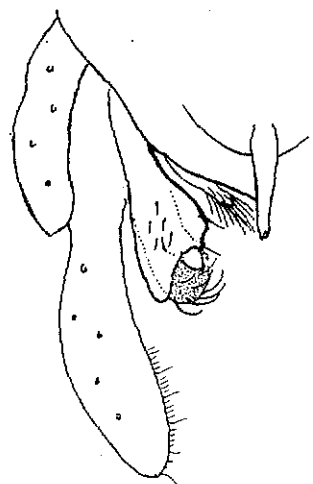


Fig. 24. — Hypopyge de *Tanytarsus emarginatus* GTGH.

rons. Je figure à nouveau l'hypopyge (fig. 24) de cette espèce pour laquelle j'ai disposé cette année de meilleurs matériaux.

(G.-P.) et au Röserenbach par M. GEIJSKES.

T. eminulus WALK. — (1856) *Ins. brit.* III, 156, 9.

Larves dans le Badersee (G.-P.).

T. curticornis KIEFF. — (1911) *Bull. Soc. Hist. Nat.*, Metz, p. 53.

Larves trouvées au même endroit que l'espèce précédente (G.-P.).

T. nemorosus EDW. (1929). — *Trans. of the Entom. Soc. of Lond.*, p. 416.

Pfrillensee, à environ 1000 m. d'altitude (G.-P.).

T. partenkirchenensis n. sp.

♂ ♀. — Long. : 3 mm. Jaune verdâtre sombre ; métanotum, mésosternum, bandes du mésonotum et scapes, noirs ; abdomen vert sombre ; pattes brun verdâtre, balanciers pâles. A. R. = 1. Antennes ♀ de 6 articles, les 3-5 subfusiformes, le 6^e aussi long environ que les 4 et 5 réunis. L. R. = 1,8 ; 4^e article des tarsi antérieurs

doublé du 5^e ; tarsi antérieur non barbu. Ailes pubescentes à l'extrémité ; r-m peu apparente, située vis-à-vis de fcu ; $r_4 + 5$ aboutissant bien plus près de la pointe alaire que cu_1 ; an dépassant fcu. Hypopyge (fig. 25) à pointe de la lamelle dorsale présentant 6 petits tubercules alignés sur un rang ; app. 1 de forme irrégulière ; app. 1a assez long ; app. 2a en brosse courte, à soies simples.

Larves dans le Eibsee, à 973 m. d'altitude (G.-P.).

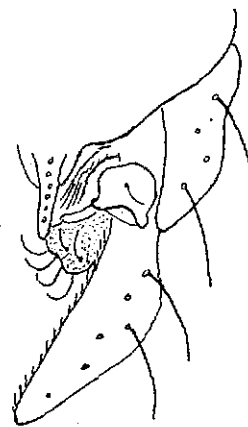


Fig. 25. — Hypopyge de *Tanytarsus partenkirchenensis* n. sp.

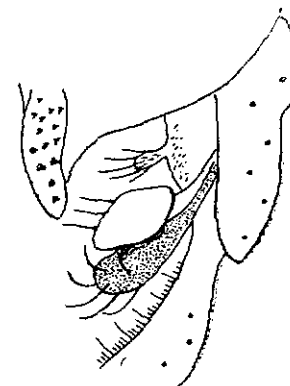


Fig. 26. — Hypopyge de *Tanytarsus monticola* n. sp.

T. monticola n. sp.

♂. — Long. : 4 mm. Thorax jaune roussâtre avec les bandes du mésonotum et le mésosternum un peu plus foncés que la couleur foncière ; scapes et métanotum roux ; abdomen et pattes verts ; balanciers pâles. Antennes et tarsi antérieurs brisés. Pattes postérieures à poils longs. Ailes peu pubescentes ; r-m non apparente. Tibia antérieur avec un éperon. Peignes des tibias postérieurs séparés, munis de 2 éperons ; pulvilles nuls. Pointe de la lamelle (fig. 26) dorsale avec de nombreux tubercules ; app. 1 irrégulièrement ovale ; app. 2a en brosse courte, à poils simples.

Badersee (G.-P.).

Micropsectra atrofasciata KIEFF. — (1911) *Bull. Soc. Hist. Nat. Metz*, XXVII, p. 59.

Larves dans un ruisseau, à environ 825 m. d'altitude (G.-P.).

M. praecox MEIG. — (1818) *Syst. Besch.*, I, 49, 64. (G.-P.).

M. acuta n. sp.

♂. — Long. : 3 mm. Vert, mésosternum, métanotum, bandes du mésonotum et scapes roussâtres ; abdomen vert ; pattes vertes, balanciers pâles. Antennes brisées. L. R. = 1,4-1,5 ; tarse antérieur subnu. Ailes pubescentes ; r-m peu apparente. Hypopyge (fig. 27) à pointe

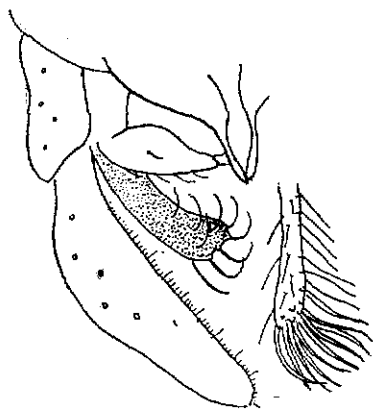


Fig. 27. — Hypopyge de *Micropsectra acuta* n. sp.

de la lamelle sans soies ni tubercules ; app. 1 amincis du côté interne, app. 1a nuls ; app. 2 atteignant la moitié de l'article terminal ; app. 2a allongés, avec des soies épaissies simples à l'extrémité.

Larves dans un ruisseau, à 820 m. d'altitude environ (G.-P.).

L'Immobilisation protectrice

Observations sur *Carausius morosus*

(2^e NOTE)

PAR

MAURICE THOMAS

I. — Conditions d'expérimentation

Les observations qui ont fourni la matière à ma première étude sur ce sujet ont toutes été faites sur des adultes dont la taille dépassait 10 cm. Ceux qui m'ont servi ici, au contraire, sont tous des nouveaux-nés.

Ma populeuse colonie avait commencé à pondre, si mes souvenirs sont précis, dans le courant du mois de juin. Dès le début, je recueillis un nombre considérable d'œufs et, le 1^{er} septembre, je constatais déjà quelques naissances qui se continuèrent, pendant tout le mois, à un rythme journalier de 5 à 10 ou 12 individus. Ce sont ces poupons qui servirent à la série d'expériences que je vais narrer.

La taille d'un *Carausius morosus* émergeant de l'œuf est de 12 mm. environ. Pendant les premières heures, parfois même pendant plus d'une journée, certains conservent, à l'une ou même aux deux pattes postérieures, la coque de l'œuf dont ils sont sortis. D'autres s'en détachent plus tôt et peuvent être utilisés dès les premières heures de leur naissance.

Les expériences avec un semblable matériel ne peuvent se faire dans les mêmes conditions qu'avec des adultes. Vu l'exigüité de la taille, il est impossible de saisir les individus par une partie précise du corps. Il est des plus difficile aussi d'exercer une pression aux points d'insertion des pattes. Je suis néanmoins parvenu à faire des constatations intéressantes en opérant comme suit :

J'extrait les jeunes individus du bocal où ils sont nés en me servant d'une bande de papier, pliée en deux pour lui donner une certaine