

*Tachys dives* PÉRINGUEY (p. 653).

Aucun exemplaire du South African Museum ni de l'Agricultural n'existe sous ce nom, et il est impossible, d'après la seule description de PÉRINGUEY, d'interpréter cette espèce, dont le type doit être considéré comme perdu.

### III. — H. KUNTZEN

*Die Carabidenfauna Deutsch-süd-westafrika.* (Mitt. Zool. Mus. Berlin, IX, 1919, pp. 93-155).

*Tachys Michaelseni* KUNTZEN (p. 155).

Type et huit paratypes au Musée Zoologique de Berlin, du Sud-Ouest africain : Okahandja (CASPER) ; un paratype de même provenance au Musée du Congo Belge à Tervuren.

= *Tachyura (Amaurotachys) grandicollis* (CHAUDOIR) ssp. *Michaelseni* KUNTZEN.

Race géographique se rapprochant de la forme typique par la coloration, mais ayant les stries plus superficielles et les élytres plus trapus et moins ovoïdes (voir p. 188).

Musée Royal du Congo Belge  
à Tervuren.

## Les Hydraena de Belgique

par E. DERENNE

Depuis la publication du dernier travail de notre regretté collègue, M. A. D'ORCHYMONT, sur les *Hydraena* de Belgique, le nombre des espèces de ce genre, est passé de 10 à 13. Une espèce est à rayer par suite d'erreur de détermination : *Hydraena angustata* STURMER et quatre autres sont venues compléter la liste des espèces belges : *H. britteni* JOY, *H. belgica* A. D'ORCHYMONT, *H. sternalis* REY et *H. rufipes* CURTIS (= *longior* REY).

Ces espèces nouvelles ont été décrites dans des notes éparses et aucun ouvrage ne les a intégrées toutes dans ses tables dichotomiques. Je me propose, dans la présente note, de combler cette lacune et j'espère que ce travail pourra aider mes collègues qui désireraient étudier ce groupe si difficile.

Je tiens à remercier M. A. COLLART, directeur de laboratoire à l'I. R. Sc. N. B., qui a mis à ma disposition la riche collection de M. D'ORCHYMONT ainsi que les nombreuses publications de cet éminent spécialiste. Cette aide a grandement facilité ma tâche.

### TABLEAU DES SOUS-GENRES BELGES

1. Elytres avec 9 ou 10 stries ponctuées, les extérieures confuses, les cinq ou six premières placées entre la suture et le calus huméral . . . . . **Haenydra** (Rey) s. lat.
- 1'. Plus de 10 stries ou séries, les extérieures confuses aussi, les 8-10 premières au moins, placées entre la suture et le calus huméral . . . . . 2
2. Elytres à intervalles non costiformes, ni à séries de points particulièrement serrés et enfoncés. Métasternum ordinairement pourvu de deux petites plaques lisses longitudinales, sans pubescence. Tête sans impressions frontales . . . . . **Hydraena** s. str. Stierlin.

- 2'. Elytres à intervalles des stries tous (et non uniquement les alternes) plus ou moins costiformes. Elytres fortement et densément striés-punctués, à interstries très étroits, crénelés et en réseau, à marge latérale marquée en arrière d'une série de points translucides (d'où le nom *Phothydraena*). Pronotum peu rétréci en avant, fortement sinué au bord antérieur. Métasternum pourvu de quatre petites carènes longitudinales lisses enclosant des sillons . . . . . **Phothydraena** Kuwert.

## TABLEAU DE ESPÈCES BELGES

**Haenya** (Rey) s. lat.

1. Elytres pris ensemble plus ou moins oblongs, jamais très largement et courtement ovales . . . . . 2
- 1'. Elytres pris ensemble très largement et courtement ovales, beaucoup plus larges que le pronotum, assez largement explanés en gouttière plane, punctués grossièrement, les points irrégulièrement disposés et en séries indistinctes çà et là seulement. Pronotum cordiforme, transversal, sensiblement plus rétréci en arrière qu'en avant, ses côtés latéraux sinués après le milieu. Coloration plus ou moins rougeâtre ou brunâtre, sauf la tête qui est presque entièrement noire . . . . .  
Longueur : 1,6-1,8 mm. . . . . 1. **H. pygmaea** WATERHOUSE.
2. Elytres assez convexes dans le sens transversal, pas très déprimés, à séries ponctuées plus régulières, surtout entre la suture et le calus huméral, les points plus étirés en longueur, se suivant de très près dans le sens longitudinal, leurs intervalles beaucoup plus étroits dans ce sens que dans le sens transversal, figurant ainsi des stries ponctuées pas très enfoncées. La sixième série, depuis le calus huméral jusque vers le milieu des élytres, distinctement géminée, la ponctuation irrégulièrement disposée au-delà, entre cette série et le bord latéral. Forme plus allongée, moins petite. Coloration d'un brun plus ou moins noirâtre.  
Palpes maxillaires grêles, à derniers articles normalement (ni fortement, ni irrégulièrement) épaissis, même chez le ♂. Gouttière marginale des élytres assez étroite. Elytres, dans les deux sexes, non prolongés en pointe à leur sommet . . . . . 3
- 2'. Elytres moins convexes dans le sens transversal, plus déprimés,

- à séries ponctuées moins régulières, les points non étirés en longueur, presque aussi effacés dans le sens longitudinal que dans le sens transversal, ne figurant nulle part des stries enfoncées. La sixième série, à la base, déjà aussi embrouillée que les latérales, non distinctement géminée à partir du calus huméral. Forme plus large et plus courte, plus petite aussi. Coloration du pronotum et des élytres plus rougeâtre ou mélangée de roux-testacé, la tête noire . . . . . 5
3. Pronotum en hexagone presque régulier, aussi rétréci vers l'avant que vers l'arrière, à élargissement médian arrondi sur les côtés . . . . . 4
4. Elytres, pris ensemble, moins larges que chez *belgica* D'ORCH.; forme plus parallèle et plus allongée; rebord explané peu large. La partie atténuée des élytres plus longue, plus effilée; stries ponctuées des élytres très bien imprimées, bien limitées, composées de points plus fins, plus étirés en longueur, les alternes (troisième et cinquième) avec quelques points plus gros, largement séparés les uns des autres. Côté antérieur du pronotum plus courbé vers l'arrière; les côtés latéraux un peu moins anguleusement arrondis au milieu. Le sommet de l'angle plus largement arrondi.  
Longueur : 1,9-2,4 mm. . . . . 2. **H. gracilis** GERMAR.
- 4'. Elytres, pris ensemble, plus larges que chez *gracilis* GERMAR, surtout après le milieu; à bords moins parallèles; forme moins svelte, plus courte (particulièrement chez la ♀ qui est distinctement ovalaire). Le rebord explané est surtout beaucoup plus large (♂ et ♀) que chez *gracilis*. La partie atténuée des élytres plus courte (surtout chez la ♀); l'extrémité des élytres moins effilée. Les stries paraissent composées de points un peu plus gros. Côté antérieur du pronotum moins courbé vers l'arrière; les côtés latéraux un peu plus anguleusement arrondis au milieu. Sommet de l'angle un peu moins arrondi.  
Longueur : 2-2,25 mm. . . . . 3. **H. belgica** A. D'ORCHYMONT.
- 3'. Pronotum moins régulièrement hexagonal, plus rétréci en arrière après le milieu, qu'en avant, à côtés latéraux plus échancrés depuis la saillie médiane jusqu'à l'angle postérieur; saillie médiane très arrondie.  
Longueur : 1,9-2,1 mm. . . . . 4. **H. dentipes** GERMAR.

5. Séries élytrales internes régulières dès la base, composées de points très gros, bien imprimés. Ponctuation du pronotum plus espacée, le côté antérieur de celui-ci peu ou point échancré vers l'arrière, son disque plus brillant. Elytres pris ensemble distinctement et transversalement subtronqués à l'extrémité. Coloration plus obscure, plus rougeâtre, le pronotum obscurci au milieu mais sans limites bien définies.

Longueur : 1,6-1,7 mm. 5. **H. atricapilla** WATERHOUSE.

- 5'. Séries élytrales internes distinctement embrouillées dès la base, composée de points moins gros, moins bien imprimés, plus rapprochés les uns des autres. Ponctuation du pronotum plus serrée, le côté antérieur de celui-ci distinctement sinué, son disque plus rugueux, les côtés latéraux très finement denticulés. Coloration du pronotum et des élytres roux-testacé, le pronotum avec une bande transversale obscure mieux limitée, laissant les côtés antérieur et postérieur clairs. Elytres pris ensemble non tronqués à l'extrémité. Pattes non arquées et sans cils natatoires aux tibias postérieurs, dans les deux sexes. Dernier article des palpes maxillaires simple dans les deux sexes. Faciès rappelant *H. palustris* ou *testacea*.

Longueur : 1,5-1,6 mm. 6. **H. pulchella** GERMAR.

**Hydraena** s. str. STIERLIN, GANGLBAUER

1. Pronotum à côtés subparallèles dans sa moitié antérieure, non ou à peine rétréci en avant ; bien plus fortement vers l'arrière. Bord antérieur profondément échancré . . . . .
2. Elytres ponctués en rangées serrées et régulières . . . . . 3
3. Elytres en ovale allongé, au moins chez le ♂ . . . . . 4
4. Forme moins étroite, les côtés moins parallèles, arqués latéralement dès la base. (La forme générale du ♂ est assez semblable à *H. riparia*. La ♀ est plus courte et plus large.)  
Pronotum luisant et éparsément ponctué, ponctuation plus grosse près des bords latéraux. Côtés du pronotum dilatés au milieu, formant un angle obtus et arrondi ; rétrécis en ligne

7. **H. palustris** ERICHSON.

droite jusqu'à la base. Angles postérieurs distincts mais obtus ; situés en face de la huitième ou de la neuvième strie des élytres. ♂. Palpes maxillaires : troisième article arqué, graduellement élargi jusqu'aux trois quarts de sa longueur et alors brusquement conique jusqu'à l'extrémité (en forme de yatagan). Un faible tubercule lisse à la face interne convexe, à la jonction des deux parties.

♀. Palpes maxillaires : tous les articles simples, le dernier plutôt court, étroit et élargi au milieu ; 1,75 fois plus long que le deuxième.

Longueur : 1 3/4-2 mm . . . . . S. **H. britteni** JOY.

- 4'. Forme plus étroite, plus allongée, les côtés subparallèles. Pronotum plus fortement et plus également ponctué sur toute la surface. Côtés du pronotum plus distinctement anguleux au milieu, plus rétrécis en arrière ; légèrement concaves devant les angles postérieurs qui sont très aigus et droits. Ces angles sont situés en face de la septième strie des élytres.

♂. Palpes maxillaires : premier et deuxième articles simples. Troisième non arqué, simplement angulé au côté interne ; cette saillie obtusément anguleuse, visible lorsque l'organe est orienté dans une certaine direction ; elle est moins apicale que chez *britteni* JOY.

♀. Palpe maxillaire : tous les articles sont simples ; le dernier article est proportionnellement plus long que chez *britteni* ; 1,9 fois plus long que le deuxième . . . . . 5

5. ♂ et ♀. Clypéus non tuberculé.

♂. Métasternum avec 2 plaques longitudinales lisses et brillantes, plus ou moins étroites et entièrement glabres.

♀. Métasternum avec deux plaques lisses plus larges.

Longueur : 2,2-2,4 mm. . . . . 9. **H. riparia** KUGELANN.

- 5'. ♂. Clypéus non tuberculé. Métasternum entièrement pubescent. Les plaques longitudinales lisses, absentes ou peu nettes, visibles seulement à travers la pubescence qu'elles portent.

♀. Clypéus tuberculé ; le tubercule est très appréciable de profil. Lorsqu'on examine l'insecte de derrière, à un assez fort grossissement et en l'inclinant fortement vers l'avant, la petite

bosse anguleuse apparaît distinctement. Métasternum avec plaques lisses et glabres, assez larges, comme chez *riparia*.

Longueur : 2,25-2,6 mm (1). . . . . 10. **H. sternalis** REY.

3'. Elytres en ovale plus court ou subélargis vers le sommet. Une fois un tiers longs comme le pronotum, moins acuminés à l'extrémité que chez *britteni*. Rangées striales confuses et embrouillées en arrière. Leurs interstries aussi larges que les points qui sont assez fins. Angles postérieurs du pronotum droits.

Longueur : 1,5 mm. . . . . 11. **H. nigrita** GERMAR.

2'. Elytres ponctués en rangées moins serrées, souvent confuses. 6

6. Pronotum modérément ponctué sur le disque; plus anguleusement élargi au milieu des côtés. Elytres plus parallèles.

Stries élytrales plus densément ponctuées et plus régulières jusqu'au bout. Interstries étroits chez le ♂. La marge latérale de l'élytre part de l'épaule. Les côtés des élytres vont en ligne régulière de l'épaule à l'apex. Chez le ♂, les mésotibias sont dentés vers l'extrémité du bord interne. Les métatibias sont anguleusement élargis vers l'intérieur, dans leur tiers postérieur.

Longueur : 2-2 1/5 mm. . . . . 12. **H. rufipes** CURTIS.

6'. Pronotum presque lisse au milieu; obtusément angulé au milieu des côtés. Forme plus élargie en arrière. Stries élytrales moins densément ponctuées, moins régulières, et plus confuses vers l'apex. Interstries plus larges. La marge latérale des élytres (vue par dessus), commence après le premier quart et est, à partir de cet endroit, anguleusement élargie. Les côtés des élytres forment, de cette façon, un angle très légèrement rentrant vers le premier quart.

Chez ♂ et ♀, les tibias moyens et postérieurs sont simples.

Longueur : 2 mm. . . . . 13. **H. angulosa** MULSANT.

(1) En résumé :

1. Examiner le clypéus :

a) tuberculé : ♀ de *sternalis* REY;

b) non tuberculé : ♂ ou ♀ de *riparia* ou ♂ *sternalis*

2. Examiner les plaques mésosternales :

a) absentes ou peu nettes : ♂ de *sternalis* REY;

b) présentes : *riparia* KUGELANN (♂ ou ♀).

**Phothydraena KUWERT**

De forme assez grande (1,8-2 mm), avec les palpes maxillaires assez longs, le pronotum aussi long que large, modérément rétréci sur les côtés après le milieu, le côté antérieur assez profondément échancré, les élytres assez oblongs, élargis après le milieu; modérément convexes, à points translucides latéraux très gros et augmentant progressivement de grandeur d'avant en arrière. D'un testacé sale, plus obscur sur la tête et sur le milieu du pronotum.

♀. Cinquième arceau ventral tronqué à son bord apical avec étroit espace lisse; sixième arceau presque aussi long, conique ou courtement subogival, légèrement pubescent à son extrémité.

♂. Cinquième arceau échancré à son bord apical; sixième arceau plus grand que chez la femelle, semi-circulaire, garni d'une pubescence serrée, assez longue, formant comme une houppes déprimée. Longueur : 1,8-2 mm. . . . . 14. **H. testacea** CURTIS.

**Description des espèces**

1. **Hydraena (Haenydra) pygmaea** WATERHOUSE G.R.

*Hydraena pygmaea* G.R. WATERHOUSE, 1833, Ent. Mag., I, p. 295.

*Hydraena sieboldi* ROSENHAUER, 1847, Beitr. Ins. Eur., I, p. 28.

*Hydraena lata* KIESENWETTER, 1849, Linn. Ent. IV, pp. 188, 427.

Ovale, suboblong, assez large, presque glabre. Rouge-brun brillant en dessus, brun mat et soyeux en dessous.

Tête noire ou brun-rouge dans la moitié postérieure.

Palpes maxillaires, antennes et pattes roux. Pourtour du prothorax roux. Tête éparsément ponctuée sur le front, presque lisse sur l'épistome.

Prothorax transverse, cordiforme, arcuement subrétréci en avant, sensiblement et sinueusement plus rétréci en arrière, obtusément angulé vers le milieu de ses côtés. Assez fortement et modérément ponctué. Sillons postoculaires subparallèles, légèrement au milieu, mais profondément fovéolés aux deux extrémités.

Elytres ovales, plus ou moins arrondis au sommet, subcordiformes, marqués de stries de points médiocres, assez peu serrés (6 au plus entre la suture et le calus huméral), confuses sur les côtés, plus ou moins embrouillées ou indistinctes à la base et sur les côtés. Interstries plans, non ou à peine plus larges que les points. Méta-

sternum mat, avec deux lignes lisses, subparallèles, très écartées, extrêmement étroites ou caréniformes.

♂. Cinquième arceau ventral dénudé, sur un large espace semi-circulaire, lisse et luisant. Le sixième plus grand, en ogive obtuse, dénudé, lisse et luisant.

Elytres obtusément arrondis au sommet, légèrement subcordiformes à la suture; pris ensemble, plus étroits. Dernier article des palpes maxillaires élargi au milieu. Les tibias intermédiaires subarqués et élargis intérieurement vers l'extrémité après leur milieu; les postérieurs également élargis dans leur moitié apicale intérieure, mais plus brusquement.

♀. Le cinquième arceau ventral subdénudé, presque lisse et luisant sur un large espace semi-circulaire. Le sixième plus court, légèrement pubescent, laissant apercevoir un septième arceau plus petit. Elytres assez étroitement arrondis ou obtusément acuminés au sommet; longitudinalement impressionnés vers ou après le milieu, de chaque côté de la suture qui est, à cet endroit, relevée en faite sensible; pris ensemble, plus larges, plus enflés. Tibias simples et presque droits. Longueur: 1,6-1,8 mm.

Ruisseaux froids et ombragés.

Thy (30-V-1909); Villers-la-Ville (31-V-1909, la Thyle); Cornimont (13-VII-1910); Soulme (24-IX-1915); Dave (9-VIII-1917, R. de Dave); Fozz-Wépion (11-VIII-1917, le Grand-Riz); Morlaix (11-XII-1917); Colonster (26-VIII-1936), ruisseau du Blanc-Gravier); Dorinne (20-VI-1947).

## 2. *Hydraena (Haenydra) gracilis* GERMAR.

*Hydraena gracilis* GERMAR, 1824, Ins. spec. nov., p. 94.

*Hydraena cribrata* REV, 1866, Palp. in Ann. Soc. Linn. Lyon.

Allongé, subconvexe. D'un noir de poix brillant en dessus, mat et pruneux en dessous, avec les élytres tantôt concolores, tantôt moins foncés ou d'un brun-rougeâtre. Palpes et antennes roux-testacés; pattes rousses à fémurs généralement plus foncés et tarses plus clairs.

Tête modérément et densément ponctuée sur le front, à peine pointillée ou simplement chagrinée sur l'épistome. Pronotum à peine transverse, sensiblement rétréci en avant, un peu plus fortement et sinueusement en arrière, subangulé vers le milieu de ses côtés. En hexagone presque régulier. Fortement et plus ou moins densément ponctué, un peu plus finement et moins densément sur

le disque. Sillons postoculaires bien accusés, à peine arqués; approfondis aux deux extrémités.

Elytres suballongés, un peu arqués sur les côtés et plus ou moins obtus au sommet (♀), ou subtronqués (♂), régulièrement subconvexes. Marqués de rangées striales de points médiocres, peu serrées entre les épaules, confuses en dehors de celles-ci, peu ou pas embrouillées en arrière. Interstries plans, presque deux fois aussi larges que les points qui sont subcarrés. Gouttière marginale assez étroite, non avancée jusqu'à l'épaule. Métasternum mat, avec deux plaques lisses étroites, luisantes, divergentes au sommet.

♀. Cinquième arceau ventral avec large espace semi-circulaire dénudé, lisse et brillant. Cet espace portant, vers le milieu, une rangée transversale courbée et plus ou moins impressionnée de petites soies raides dirigées vers l'arrière; septième et huitième arceaux dénudés et lisses, portant à l'extrémité une frange de petites soies raides analogues. Elytres ordinairement avec une échancrure commune à l'angle sutural, lequel fait saillie dans l'échancrure sous forme de petite épine. Fémurs antérieurs médiocrement renflés. Tibias simples, les postérieurs éparsément et à peine ciliés en dessous.

♂. Cinquième arceau ventral presque entièrement dénudé, lisse et brillant sur un large espace semi-circulaire; le sixième arceau bien plus grand que chez la ♀, en ogive obtuse, dénudé, lisse et luisant, à peine pointillé vers son extrémité. Elytres étroitement et obtusément tronqués au sommet, laissant apercevoir le pygidium, lequel est anguleusement échancré au sommet. Fémurs antérieurs distinctement renflés. Tibias antérieurs subatténués dans leur dernier tiers, les intermédiaires légèrement élargis à partir du deuxième tiers, atténués ensuite à partir du milieu de leur marge interne, laquelle est finement denticulée; tibias postérieurs à peine élargis, garnis, vers l'extrémité de leur côté interne, d'une frange de longs et raides cils natatoires. Longueur: 1,9-2,4 mm.

Eaux stagnantes et courantes des régions un peu froides et accidentées.

## 3. *Hydraena (Haenydra) belgica* A. D'ORCHYMONT.

*Hydraena belgica* A. D'ORCHYMONT, Bull. Ann. Belg., p. 373.

*Hydraena subintegra* PRETNER, 1931, Coleopt. Centralblat, p. 92 (nec GANGLB.).

*Hydraena gracilis* auct (pars).

Forme assez petite, courte et large. Noir profond, sauf le bout des élytres très étroitement rougeâtre. Les palpes maxillaires, les antennes et les pattes en entier rougeâtres.

Tête densément et assez grossièrement ponctuée sur le front ; les points cependant un peu plus fins que ceux du bord antérieur du pronotum.

Clypéus assez brillant, avec quelques points fins et épars, entre lesquels il y a une ponctuation microscopique assez dense. Côté antérieur du pronotum moins courbé vers l'arrière que chez *gracilis* ; les côtés latéraux un peu moins anguleusement arrondis au milieu.

Pronotum en hexagone presque régulier. La ponctuation paraît aussi un peu plus dense et plus grossière, le fond du disque étant moins brillant. Sillons postoculaires comme chez *gracilis*.

Les stries élytrales paraissent composées de points un peu plus gros ; les interstries plans, de la largeur des points. Rebord explané plus large.

♂. Elytres pris ensemble assez larges, surtout en arrière. Echancre suturale à peine mieux accusée que chez *gracilis*. Le sixième arceau ventral entièrement dépourvu de dense pubescence hydrofuge ; beaucoup plus long que le cinquième, celui-ci ayant une plaque glabre largement semi-circulaire à son bord postérieur. Un septième segment, échancre au bout, fait souvent saillie.

Tibias postérieurs frangés à leur bord interne vers l'extrémité.

♀. Elytres pris ensemble distinctement ovalaires, leur échancre suturale évasée de sorte que chaque bout d'élytre paraît arrondi séparément. Le sixième arceau ventral est court comme chez *gracilis*. Les tibias intermédiaires et postérieurs sont simples. Longueur : 2-2 1/4 mm.

Ruisseaux. Cette espèce n'est pas particulière à la Belgique.

Type : Ponderôme, n° 2395, ♂ [31-VII-1917, dans la Snaye, ruisseau affluent de la Wimbe, A. D'ORCHYMONT, Bull. Ann. Soc. Ent. Belg., LXXIX (1929) 1930, p. 373].

Ponderôme (1906, 1907, 1908, la Snaye, A. D'ORCHYMONT).

Ponderôme (27-IX-1929, la Snaye, A. D'ORCHYMONT, paratypes, in coll. I.R.Sc.N.B.).

Pry-Walcourt (8-VI-1926, ruisseau des Bois, affluent de l'Eau d'Heure, A. D'ORCHYMONT).

#### 4. *Hydraena (Haenydra) dentipes* GERMAR.

*Hydraena dentipes*, AHRENS et GERMAR, 1844, Fauna Ins. Eur., XXII, nrv.

Noir, les élytres parfois bruns. Palpes maxillaires, antennes et pattes rouge-brunâtre. Tête et pronotum ponctués comme chez *gracilis*

Sillons postoculaires assez bien marqués, approfondis en fossette derrière le bord antérieur du pronotum.

Pronotum moins régulièrement hexagonal, plus rétréci en arrière après le milieu qu'en avant ; à côtés latéraux plus échancrés depuis la saillie médiane jusqu'à l'angle postérieur. Saillie médiane très arrondie.

Stries ponctuées des élytres un peu moins imprimées, moins bien limitées, composées de points plus gros, moins étirés en longueur ; les intervalles internes divisés tous à partir de leur milieu en deux parties, par une série longitudinale régulière de points à peine enfoncés, visibles seulement sous une exposition favorable, en lumière plus ou moins oblique, indépendamment des gros points systématiques épars des troisième et cinquième interstries.

♂. Elytres étroitement subtronqués à l'extrémité, ne laissant que très peu apercevoir le pygidium. Tous les fémurs fortement épaissis, les tibias antérieurs légèrement claviformes après leur milieu avant l'extrémité, frangés de soies vers le dessous à leur côté interne et armés d'une petite dent triangulaire vers leur deuxième tiers ; tibias intermédiaires avec une saillie dentiforme interne, beaucoup plus robuste, après le milieu et apparemment tripartite à l'extrémité, garnis, entre cette saillie et l'extrémité, de quelques minuscules épines ou soies ; tibias postérieurs sans frange interne de soies raides vers l'extrémité, mais avec quelques fines soies vers la base et en-dessous, brusquement élargis intérieurement avant le milieu, graduellement atténués ensuite et armés avant l'extrémité (du côté interne toujours) d'un éperon obliquement dirigé vers l'arrière du corps et qui paraît simple.

Cinquième arceau ventral pubescent, brillant et dénudé suivant un large espace semi-circulaire. Sixième plus grand, en ogive obtuse ou à pointe sinuée au bout, lisse à la base, à peine pointillé et légèrement pubescent vers son extrémité et un peu plus rousâtre au sommet. Métasternum mat, avec deux plaques lisses et enclosant un sillon pubescent.

♀. Cinquième arceau ventral pubescent, brillant et dénudé suivant un large espace semi-circulaire; cet espace portant sur une grande partie de sa surface des soies raides, dirigées vers l'arrière. Sixième arceau plus petit, portant également des soies raides dirigées vers l'arrière. Métasternum comme le ♂. Longueur: 1,9-2,1 mm.

Eaux courantes des régions in montagneuses, sous les pierres moussues ou non.

Pondrôme (21-VII-1907, ruiss. la Snaye, A. D'ORCHYMONT, in coll. I.R.Sc.N.); Honnay (29-VII-1908, ruiss. la Wimbe, A. D'ORCHYMONT, *Bull. et Ann. Soc. Ent. Belg.*, LXV, 1925, p. 52); Ortheuville (20-IX-1913, vallée de l'Ourthe, F. GUILLEAUME in Coll. Soc. Ent. Belg.); Fourneau-St-Michel (29-IX-1929, ruiss. la Masblette A. D'ORCHYMONT); Neupont (14-VIII-1932, la Lesse, F. GUILLEAUME in coll. Soc. Ent. Belg.); Le Hérou (30-IX-1939, l'Ourthe); Mochamps (23-VII-1937, la Wamme, A. D'ORCHYMONT, *Bul. Mus. roy. Hist. nat. Belg.*, XIV, n° 2, 1938, p. 2); Bastogne-Grosse Hez (23-VII-1937, A. D'ORCHYMONT); Orchimont (1 et 14-VIII-1937, ruiss. d'Orchimont, A. D'ORCHYMONT); My (23-VI-1936, la Lembrée, A. COLLART); Brûly-de-Couvin (Ruisseau de la Forge du Prince); Anseremine (29-VIII-1943, La Lesse, R. VAN DORSSELAER).

##### 5. *Hydraena (Haenadra) atricapilla* G.R. WATERHOUSE.

*Hydraena atricapilla* G.R. WATERHOUSE, 1833, *Ent. Mag.*, I, p. 293.

*Hydraena minutissima* G.R. WATERHOUSE, 1833, *Ent. Mag.*, I, p. 296.

*Hydraena flavipes* STURMER, 1836, *Deutschl. Fauna, Ins.* X, p. 78; t. 225, f. cC.

Oblong, peu convexe. Rouge-brun en dessus, dessous du corps noir, mat et soyeux. Tête noire, disque et prothorax brunâtre. Palpes, antennes et pattes roux-testacé, le bout des palpes à peine rembruni.

Tête longitudinalement impressionnée sur les côtés, éparsément ponctuée sur le front, presque lisse sur l'épistome qui est assez convexe.

Pronotum subtransversal, hexagonal, faiblement rétréci en avant, un peu plus fortement et subsinueusement rétréci en arrière,

subangulé vers le milieu de ses côtés, assez fortement et éparsément ponctué.

Sillons postoculaires assez larges, bien accusés, subarqués, approfondis aux deux extrémités. Elytres plus ou moins ovales, légèrement et régulièrement convexes, plus ou moins obtusément tronqués au sommet, marqués de rangées striales de points assez forts, près peu serrés (5 au plus entre la suture et le calus huméral), confuses sur les côtés. Interstries plans, bien plus larges que les points. Métasternum mat, avec deux lignes lisses, très étroites, linéaires, subparallèles, très écartées.

♀. Cinquième arceau ventral sans pubescence hydrofuge sur un large espace semi-circulaire, lisse et luisant, garni seulement sur cet espace de quelques points fins et espacés; sixième arceau garni de même, ainsi qu'un septième petit arceau qui fait saillie. Pattes plus grêles, simples, non dentées. Dernier article des palpes maxillaires simple, asymétrique cependant, le côté interne étant plus courbé que le côté externe.

♂. Espace semi-circulaire dénudé du cinquième arceau ventral glabre, lisse et luisant; le sixième arceau beaucoup plus grand que chez la ♀, également lisse, luisant et glabre. Pattes plus robustes, les tibias intermédiaires et postérieurs légèrement arqués, un peu élargis après le milieu et avec quelques denticules fins vers leur extrémité interne. Dernier article des palpes maxillaires fortement asymétrique, angulé-dilaté, c'est-à-dire avec saillie dentiforme vers le milieu de leur côté interne. Longueur: 1,6-1,7 mm.

Eaux tranquilles des régions accidentées.

##### 6. *Hydraena (Haenadra) pulchella* GERMAR.

*Hydraena pulchella* GERMAR, 1824, *Ins. spec. nov.*, p. 94.

*Hydraena perparvula* KUWERT, 1890, *Verh. naturf. Ver. Brünn*, XXVIII, p. 303.

Suballongé. Roux brillant en dessus, noir mat et soyeux en dessous.

Tête et disque du pronotum noirs. Palpes, antennes et pattes roux-testacé, le bout des palpes un peu rembruni.

Tête modérément ponctuée sur le front, à peine pointillée sur l'épistome.

Pronotum subtransversal, obtusément angulé vers le milieu de ses côtés qui sont finement denticulés; légèrement rétréci en avant,

plus fortement et sinueusement en arrière. Assez finement et assez densément ponctué, un peu plus fortement en avant qu'à la base, obsolètement bifovéolé sur celle-ci; à sillons postoculaires assez larges, subarqués, plus approfondis aux deux extrémités.

Elytres oblongs, subarqués sur les côtés et obtusément acuminés au sommet; subconvexes, marqués de stries de points peu serrés (6 au plus entre la suture et le calus huméral), plus ou moins embrouillés à la base et sur les côtés. Interstries plans, un peu plus larges que les points. Méta sternum mat, avec deux plaques lisses assez larges, luisantes, subdivergentes au sommet.

♂. Le cinquième arceau ventral dénudé, lisse et luisant sur un large espace semi-circulaire. Le sixième plus grand, en ogive obtuse, dénudé, lisse et luisant.

Elytres à peine et obliquement tronqués à l'angle apical, plus étroits, plus atténués vers l'extrémité. Tibias à peine élargis vers le dernier tiers et puis subatténués vers le sommet.

♀. Le cinquième arceau ventral légèrement pubescent et assez brillant dans un large espace semi-circulaire. Le sixième plus court, garni de quelques poils fins et espacés, laissant apercevoir un septième petit arceau.

Elytres obtusément acuminés au sommet, à l'angle sutural cassé. Pris ensemble plus ovalaires, plus larges, moins atténués vers l'extrémité. Tibias simples. Longueur: 1,5-1,6 mm.

Eaux courantes, sous la mousse qui garnit les pierres et les racines.

Pondrôme (23-VII-1907 et 26-VII-1908, la Snaye, A. D'ORCHY-MONT, Bull. et Ann. Soc. Ent. Belg., LXV, 1925, p. 53); Honnay (29-VII-1908, la Wimbe, A. D'ORCHY-MONT); Orchimont (1-VIII-1937, ruiss. d'Orchimont, A. D'ORCHY-MONT, in coll. I.R.Sc.N.); Couvin (2-IX-1937, idem); Colonstère (25-III-1918, L. FRENNET, in coll. I.R.Sc.N.B.); Fêchereux (17-IV-1918, idem); Anloy.

#### 7. *Hydraena (Hydraena) palustris* ERICHSON.

*Hydraena palustris* ERICHSON, 1837, Käf. Mark Brand, I, p. 200.

Ovale-oblong, subconvexe, à peine pubescent. Roux-châtain, un peu brillant en dessus, avec la tête et le disque du pronotum rembrunis ou noirs; palpes, antennes et pattes roux-testacé; dessous du corps noir, mat et soyeux.

Clypéus mat et chagriné; front assez fortement et rugueusement

ponctué, simplement chagriné sur l'épistome. Pronotum subtransverse, subparallèle dans sa moitié antérieure, sinueusement rétréci en arrière où il est sensiblement moins large que les élytres, obtusément angulé vers le milieu de ses côtés qui sont finement denticulés; assez fortement, densément et subrugueusement ponctué; creusé de chaque côté d'un sillon postoculaire assez large, peu profond et à fond rugueux.

Elytres ovales-oblongs, légèrement arrondis après le milieu, arrondis au sommet; assez finement, subrugueusement et densément ponctué-striés, à points suboblongs; la ponctuation irrégulière à l'apex; interstries étroits et plans. Méso sternum mat, avec deux plaques allogées, lisses, luisantes et enclosant une fossette sulciforme. Ventre mat, à premier arceau moins court que chez *riparia*. Tibias assez grêles, subrétrécis vers la base.

♂. Le cinquième arceau ventral lisse et luisant sur son milieu suivant un espace semi-circulaire. Le sixième plus grand, subogival.

♀. Le cinquième arceau ventral légèrement pubescent, plus brillant sur son milieu suivant un espace semi-circulaire, couvert de fines soies raides, blanches, dirigées vers l'arrière. Le sixième plus court, à bords parallèles, assez brillant, pubescent, garni de soies raides le long de son bord postérieur laissant jaillir un septième petit arceau. Longueur: 1,6-1,9 mm.

Eaux stagnantes.

#### 9. *Hydraena (Hydraena) riparia* KUGELANN.

*Hydraena riparia* KUGELMANN, 1794, in Schneid, Mag., V, p. 579.

*Elophorus minima* PAYKULL, 1798, Fauna Suec., I, p. 246.

*Hydrophilus longipalpis* MARSHAM, 1802, Ent. Brit., I, p. 407.

*Hydraena kugelanni* LEACH, 1817, Zool. Misc., III, p. 91.

*Hydrophilus melanocephala* STEPHENSON, 1835, Ill. Brit. Ent. Mandib., V, p. 399.

*Hydrophilus nigropicea* STEPHENSON, l. c., p. 399.

*Hydrophilus pulchella* STEPHENSON, l. c. p. 399 (nec Germ.).

*Hydrophilus spurcatipalpis* HEER, 1841, Fauna Col. Helv., I, p. 479.

*Hydrophilus melas* DALLA TORRE, 1877, Jahresber. Ver. Naturk. Linz, p. 71.

*Hydrophilus brunnea* DALLA TORRE, l. c., p. 71.

*Hydrophilus laevis* DALLA TORRE, l. c., p. 71.



*Hydrophilus signata* REY, 1885, Ann. Soc. Linn. Lyon, XXXI, p. 84.

*Hydraena assimilis* REY, l. c., p. 26.

*Hydraena subdeficiens* REY, l. c., p. 26.

*Hydrophilus reyi* KUWERT, 1888, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 116.

Ovale-suballongé, subconvexe, à peine pubescent. Noir de poix, assez brillant en dessus, noir mat et soyeux en dessous. Tête et disque du prothorax rembrunis. Palpes maxillaires testacés avec l'extrémité du dernier article presque toujours noir; antennes et pattes d'un roux testacé.

Tête assez fortement et subrugueusement ponctuée sur le front, simplement chagrinée sur l'épistome. Prothorax transverse, visiblement rétréci en avant, à peine plus sensiblement et presque rectiliniaire en arrière, où il est bien moins large que les élytres; subangulé vers le milieu de ses côtés qui sont à peine denticulés; assez fortement, densément et rugueusement ponctué; creusé en son milieu d'un petit sillon raccourci; les sillons postoculaires étroits, peu approfondis en fossettes aux deux extrémités. Elytres en ovale étroit, peu ou modérément convexes en arrière, tombant brusquement dès la première série posthumérale; rangées striales serrées, les points subcarrés et rapprochés; interstries plus étroites que les points et plans; ponctuation irrégulière vers l'extrémité. Métasternum mat avec deux plaques lisses, luisantes et enclosant un sillon à fond mat. Ventre mat, à premier arceau un peu moins court que les suivants.

♂. Le cinquième arceau ventral presque lisse, brillant et dénudé suivant un large espace semi-circulaire. Le sixième plus grand, en ogive obtuse ou à pointe sinuée au bout, lisse à la base, à peine pointillé et légèrement pubescent vers son extrémité et un peu plus roussâtre au sommet. Plaques lisses du métasternum plus étroites que le sillon enclos. Elytres subtronqués au sommet, laissant souvent apercevoir le pygidium. Tibias subélargis vers le dernier tiers et puis subatténués vers l'extrémité; les intermédiaires presque droits, subdenticulés en dessous, dans le dernier tiers. Le dernier article des palpes maxillaires subrectiligne en dessous, arcuément subangulé en dessus.

♀. Le cinquième arceau ventral plus brillant, presque dénudé ou éparsément pubescent suivant un large espace semi-circulaire. Le sixième plus court, assez brillant, légèrement pubescent, laissant parfaitement saillir un petit arceau. Plaques lisses du métasternum

au moins aussi larges que le sillon enclos. Elytres subarrondis au sommet, cachant le pygidium. Tibias simples. Le dernier article des palpes maxillaires exactement fusiforme. Longueur: 2,2-2,4 mm.

Mares et ruisseaux, surtout de la partie basse du pays.

### 8. *Hydraena (Hydraena) britteni* JOY.

*Hydraena britteni* JOY, 1917, Ent. Monthly Mag., p. 79.

Corps plutôt allongé. Brun de poix ou brun-rougeâtre avec la tête d'un noir de poix. Palpes maxillaires d'un testacé-rougeâtre, extrémité du dernier article noir. Antennes et pattes d'un testacé-rougeâtre; la massue plus foncée. Tête brillante, éparsément et fortement ponctuée. Palpes maxillaires différents selon les sexes.

♂. Premier et deuxième articles élargis à l'apex, le troisième arqué, graduellement élargi jusqu'au trois quarts de sa longueur et alors brusquement taillé en forme de yatagan au sommet. Ce dernier article distingue cette espèce de toutes les autres espèces européennes apparentées.

♀. Tous les articles sont simples, le dernier plutôt court, étroit, ayant sa plus grande largeur au milieu.

Prothorax transverse; légères impressions sur les côtés et à la base; le disque luisant et éparsément ponctué, la ponctuation plus serrée près des bords; côtés dilatés au milieu, formant un angles obtusément arrondi; rétréci en ligne droite à la base; angles postérieurs distincts mais obtus, situés en face de la huitième ou de la neuvième strie des élytres.

Sillons postoculaires étroits, un peu approfondis en fossette aux deux extrémités.

Elytres subparallèles, non dilatés en arrière, leur plus grande largeur au milieu avec 9 ou 10 rangées de points carrés et rapprochés, entre la suture et l'angle huméral. Angles suturaux arrondis séparément.

♂. Cinquième arceau ventral dénudé, luisant, chagriné, ponctuation microscopique. Le sixième plus grand, en ogive obtuse, dénudé, chagriné, avec pointillé microscopique, légèrement échanuré à l'extrémité.

♀. Cinquième arceau ventral dénudé sur un large espace semi-circulaire; couvert de soies raides, espacées, dirigées vers l'arrière. Sixième arceau plus petit, également couvert de soies; bord postérieur droit. Pattes testacé-rougeâtre.

*H. britteni* diffère de *riparia* :

- a) par sa forme trapue, les côtés moins parallèles;
  - b) par la forme du pronotum qui est légèrement moins transverse;
  - c) par la forme des palpes maxillaires du mâle.
- Longueur : 1 3/4-2 mm.  
Petits fossés sous bois, encombrés de feuilles mortes et de sphagnum.

Nieuport (14-VIII-1932, F. GUILLEAUME, in coll. Soc. Ent. Belg.).

#### 10. *Hydraena (Hydraena) sternalis* REY.

*Hydraena sternalis* REY, 1893, Bull. Soc. Ent. France, p. 9.

Espèce fortement apaprentée à *riparia*. Forme plus petite. Pronotum légèrement plus transversal. Elytres plus largement ovales. La sculpture moins rugueuse. Les points des stries moins profonds, avec les interstries moins étroits. Tibias semblables à ceux de *riparia*.

♂. Méta sternum entièrement pubescent. Les plaques longitudinales lisses sont absentes ou peu nettes, visibles seulement à travers la pubescence qu'elles portent.

Clypéus non gibbeux.

Cinquième arceau ventral dénudé sur un large espace semi-circulaire; légèrement pubescent, finement chagriné et luisant. Le sixième plus grand en ogive obtuse, légèrement pubescent, finement chagriné et luisant. Extrémité des élytres arrondie, avec petite dent au fond de l'angle sutural qui n'est pas très prononcé.

♀. Méta sternum avec deux plaques lisses et glabres comme chez *riparia*.

Clypéus gibbeux; relevé au milieu de son bord antérieur en une saillie tuberculeuse très appréciable de profil.

Cinquième arceau ventral dénudé sur un large espace semi-circulaire qui est presque entièrement couvert de longues soies raides et jaunes, dirigées vers l'arrière. Sixième arceau ventral court, présentant une large sinuosité rentrante à son bord postérieur qui est garni de soies raides dirigées vers l'arrière.

Le rang spécifique que REY avait donné à *H. sternalis* a été longtemps contesté. L'édéage diffère assez considérablement de celui de *riparia* et est d'une constance remarquable en ce qui concerne la

forme du flagellum et du lobe basal, comme chez *riparia* d'ailleurs. Longueur : 2 1/4-2,6 mm.

Rivières à fond pierreux.

Bauche (31-VIII-1917, le Bocq, Exploration des Eaux douces in coll. I.R.Sc.N., ♀); Froidchappelle-Virelles (12-VIII-1926, A. D'ORCHYMONT in coll. D'ORCHYMONT); Nisramont (27-VIII-1940, R. DE RUETTE in coll. F. GUILLEAUME, Soc. Ent. Belg.).

#### 13. *Hydraena (Hydraena) angulosa* MULSANT.

*Hydraena angulosa* MULSANT, 1844, Palp., p. 82.

Corps noir en dessus.

Palpes maxillaires rouges, l'extrémité du dernier article légèrement rembrunie.

Antennes jaune-rougeâtre.

Tête chagrinée sur les côtés, assez grossièrement ponctuée entre les yeux; les intervalles entre les points, brillants. Bord antérieur du labre présentant une incision triangulaire. Le dernier article des palpes maxillaires allongé, pointu à l'extrémité; ne présentant aucun caractère particulier chez la ♀.

Pronotum ayant sa plus grande largeur un peu avant le milieu, anguleusement arrondi sur les côtés. Plus rétréci en arrière qu'en avant; les côtés de la partie postérieure légèrement, mais nettement incurvés. Très finement denticulé sur les côtés. Les sillons post-oculaires se terminent par une fossette relativement profonde, mais non punctiforme. Sillons préscutellaires très peu prononcés et seulement visibles sous un certain éclairage. Sillons transverses peu profonds. Ponctuation du pronotum semblable à celle du vertex, seulement un peu plus grossière, tendant à s'effacer au milieu où le disque est plus lisse et brillant.

Elytres brusquement et anguleusement explanés sur les côtés après leur premier quart. La gouttière marginale presque invisible de dessus sur le premier quart, devient très large à partir de cet endroit, chez le ♂ comme chez la ♀. Les élytres sont visiblement élargis après le milieu; présentent une dent microscopique à l'angle huméral. Peu convexe.

♂. Elytres légèrement obtus à l'extrémité; ♀ plus longs et plus acuminés à l'extrémité. Epauls peu proéminentes. Ponctuation en stries irrégulières. Points vus à un fort grossissement comme crénelés et peu profonds en arrière. La strie suturale seule est

relativement régulière, mais nullement approfondie en strie. A peine 16 stries très régulières entre les deux épaules. Interstries plans et çà et là ridés mais pas rugueux. C'est la ponctuation irrégulière qui, par faible grossissement, donne à l'insecte un aspect plus ou moins rugueux.

♂. Cinquième arceau ventral dénudé sur un large espace semi-circulaire; lisse, luisant et légèrement pubescent. Le sixième plus grand, en ogive obtuse, non échancré à l'extrémité. Angle sutural presque nul.

♀. Cinquième arceau ventral lisse et luisant; couvert de fines soies raides, blanches, dirigées vers l'arrière. Sixième arceau court, à bords parallèles, garni de soies raides le long du bord postérieur. Septième court, petit et non échancré. Longueur: 1,8-2 mm.

Ruisseaux froids.

Nonceveux (24-IV-1916, ruiss. Ninglinspo, in coll. I.R.Sc.N.B.); Fourneau-St-Michel (17-VII-1910, la Masblette, A. D'ORCHYMONT, *Bull. et Ann. Soc. Ent. Belg.*, LXV, 1926, pp. 51 et 53. Espèce signalée par erreur comme *angustata* STURM.); Nieuport (14-VIII-1932, F. GUILLEAUME in I.R.Sc.N.B.).

## 11. *Hydraena (Hydraena) nigrita* GERMAR.

*Hydraena nigrita* GERMAR, 1824, Ins. spec. nov., p. 93.

*Hydraena pusilla* STEPHENSON, 1824, Ill. Brit. Mandib., II, p. 118, t. 14, fasc. 3.

*Hydraena bisignata* REY, 1886, Palp. in Ann. Soc. Linn. Lyon, XXXII, 1886, p. 89.

*Hydraena cribricollis* REY, l. c., p. 87.

*Hydraena kiesewetteri* KUWERT, 1888, Deutsche Ent. Zeitschr., pp. 116, 120.

Subovale, subconvexe, noir de poix, assez brillant en dessus, rarement brun ou roux (immatures), mat et soyeux en dessous.

Palpes roux à bout rembruni; antennes et pattes roux-testacé; massue des antennes cendrée. Tête assez finement ponctuée, plus éparsément sur le milieu du front, simplement chagrinée sur l'épistome. Pronotum transverse, un peu rétréci en avant, plus fortement et sinueusement en arrière où il est bien moins large, que les élytres; obtusément angulé vers le milieu de ses côtés; assez fortement et densément ponctué sur le pourtour, plus

finement et plus éparsément sur le milieu, lisse entre les points. Sillons postoculaires subarqués, creusés en fossette à l'extrémité.

Elytres subovales, subélargis au-delà du milieu, subarrondis au sommet, à convexité transversale régulière, ne descendant que très obliquement sur les côtés. Assez finement et densément ponctués-striés, plus confusément en arrière, interstries plans, de la largeur des points. Marge latérale assez large, bien visible vue de dessus, prolongée jusqu'à l'épaule même. Mésosternum subtricariné. Métasternum mat, avec 2 plaques allongées, lisses, luisantes et enclosant un sillon à fond mat. Ventre mat, à premier arceau moins court que les suivants.

♂. Le cinquième arceau ventral presque lisse, brillant et dénudé sur un large espace semi-circulaire. Le sixième plus grand, en ogive obtuse, lisse à sa base, subpointillé et éparsément pubescent vers son extrémité. Côté interne des tibias médians très faiblement denté en scie vers l'extrémité. Tibias postérieurs simples. Palpes maxillaires simples dans les deux sexes.

♀. Le cinquième arceau ventral plus brillant, plus lisse et légèrement pubescent sur un large espace semi-circulaire. Le sixième plus court, assez brillant, légèrement pubescent, laissant saillir un septième petit arceau. Longueur: 1,7-2 mm.

Ruisseaux froids et courants, accrochés aux pierres et plantes immergées.

## 12. *Hydraena (Hydraena) rufipes* CURTIS.

*Hydraena rufipes* CURTIS, 1830, Brit. Ent., VII, p. 307.

*Hydraena longior* REY, 1884 (1885), Ann. Soc. Linn. Lyon, XXXI, p. 29.

Assez allongé, étroit, subconvexe à peine pubescent; noir de poix, assez brillant au dessus, mat et soyeux en dessous. Palpes, antennes et pattes roux; bout des palpes rembrunis et massue des antennes cendrées. Tête ruguleuse sur les côtés, assez finement et modérément ponctuée sur le milieu du front, presque lisse sur l'épistome. Prothorax subtransverse, assez nettement angulé vers le milieu de ses côtés, rétréci dans la moitié antérieure de ceux-ci, subsinueusement et un peu plus fortement en arrière où il est sensiblement moins large que les élytres; transversalement subimpressionné en avant; fortement et assez densément ponctué en avant; moins fortement et plus densément en arrière; plus fine-

ment et modérément sur son milieu; marqué au-dessus du scutellum de deux fossettes arrondies bien distinctes; à sillons postoculaires assez profonds, presque droits et creusés en fossette aux deux extrémités.

Elytres allongés, assez étroits, subparallèles dans les deux tiers antérieurs, obtus au sommet, assez finement et très densément ponctués-striés, plus légèrement en arrière mais régulièrement jusqu'au bout, à interstries presque plans et bien moins larges que les points qui sont subcarrés ou à peine oblongs.

♂. Le cinquième arceau ventral dénudé et brillant sur un large espace semi-circulaire. Le sixième plus largement dénudé, brillant, presque lisse, en ogive obtuse. Elytres assez étroitement subtronqués au sommet, laissant à peine apercevoir le bout du pygidium. Tibias intermédiaires et antérieurs légèrement arqués en dehors, subélargis vers le dernier tiers, mais non jusqu'au bout. Les postérieurs dilatés-subangulés vers le dernier tiers et puis subatténués et garnis à partir de celui-ci, de cils natatoires assez courts.

♀. Le cinquième arceau ventral subdénudé et assez brillant sur un large espace semi-circulaire. Le sixième plus court, subdénudé et brillant. Elytres arrondis au sommet, cachant le pygidium. Tibias simples. Longueur: 2,1 mm.

Marais, surtout dans les eaux calcaires et pas très profondes.

Froidchapelle (Virelles) (7-VI-1936, ruiss. Fond des Bois; aff. de l'Eau d'Heure, A. D'ORCHYMONT, *Bull. et Ann. Soc. Ent. Belg.*, LXVI, p. 255 et LXVII, p. 31 in coll. A. D'ORCHYMONT).

#### 14. *Hydraena (Phothydraena) testacea* CURTIS.

*Hydraena testacea* CURTIS, 1830, *Brit. Ent.*, VII, t. 307.

*Hydraena margipallens* HEER, 1841, *Fauna Col. Helv.*, I, p. 480.

*Hydraena atrata* (? REY) DES GOZIS, 1919, *Misc. Ent.*, XXIV, p. 159.

Oblong, subconvexe. Testacé ferrugineux, peu brillant; tête et disque du pronotum rémbrunis; les bords antérieur et postérieur largement brun-jaunâtre. Palpes, pattes et antennes roux-testacé. Dessous du corps noir. Clypéus chagriné et mat. Front et vertex à ponctuation fine, très dense et rugueuse. Prothorax beaucoup plus étroit que les élytres, presque aussi long que large, subparallèle sur la moitié antérieure de ses côtés, sinueusement rétréci en

arrière; faiblement angulé vers le milieu; bord antérieur assez fortement incurvé, côtés finement denticulés. Peu bombé; sillons postoculaires peu profonds, parfois interrompus; légère impression transversale derrière le bord antérieur et devant la base. Assez fortement, densément et rugueusement ponctué.

Elytres oblongs, élargis après le milieu, subarrondis au sommet, fortement et densément striés-ponctués, à interstries très étroits, crénelés en réseau. Stries à points ovales, profonds et très rapprochés. Marge latérale marquée en arrière d'une strie de très gros points translucides.

Prosternum glabre et mat. Mésosternum et métasternum tricarénés, la carène médiane du métasternum bifurquée en arrière et enclosant un large sillon. Abdomen assez brillant, légèrement pubescent, à arceaux individuellement subconvexes, le premier aussi court que les suivants.

♂. Le cinquième arceau ventral échancré à son bord apical. Le sixième plus grand, semi-circulaire, garni d'une pubescence blonde et serrée, assez longue et formant comme une houppe déprimée.

♀. Le cinquième arceau ventral offre à son sommet un étroit espace lisse semi-lunaire, tronqué à son bord apical. Le sixième presque aussi longuement conique ou courtement subogival, légèrement pubescent à son extrémité.

Tibias grêles, sublinéaires. Longueur: 1,8-2 mm.

Étangs, eaux peu courantes envahies par les algues.

#### BIBLIOGRAPHIE

- EVERTS Ed. — *Coleoptera Neerlandica*, derde deel, Martinus Nijhoff, den Haag, 1922.
- GANGLBAUER L. — *Die Käfer von Mitteleuropa*, Vierter Band, erste Hälfte. Druck und Verlag von Karl Gerolds Sohn, Wien, 1904.
- DES GOZIS M. — Tableau de détermination des Hydrophilidae de la Faune franco-rhénane in *Miscellanea Entomologica*, vol. XXIII, n° 6, 1919.
- JOV. — *The Entomologist's Monthly Magazine*, second series, vol. 18, 1907, p. 79.
- *Ueber Hydraena* (s. str.) *angulosa* MULS. (*Ent. Blätter*, XXV, 1929, pp. 140-143).
- Notes sur quelques *Hydraena* paléarctiques (*Bull. et Ann. Soc. Ent. Belg.*, LXIX, (1929) 1930, pp. 367-386).
- D'ORCHYMONT A. — Les *Hydraena* de Belgique (*Bull. et Ann. Soc. Ent. de Belg.*, LXV, 1925, pp. 45-53).
- Notes sur quelques *Hydraena* paléarctiques (*Bull. Mus. Hist. Nat.*, LXX, 1930, pp. 218-228).
- Contribution à l'étude des *Hydraena* du Sud de la France (*Bull. Mus. Hist. Nat. Belg.*, X, n° 46, 1934, pp. 1-29).

- Contribution à l'étude des Palpicornes (Bull. et Ann. Soc. Ent. de Belg., LXXVII, 1937, pp. 213-255).  
 -- *Hydraena (Haenydra) dentipes* GERMAR en Belgique et en France (Coleoptera Palpicornia, Bull. Mus. Hist. Nat. Belg., XIV, n° 2, 1938, pp. 1-31).  
 PRETNER E. — *Coleopterologisches Centralblatt*, 5 Band (1930-1931), p. 81. Ueber die angebliche Variabilität der *Hydraena gracilis* GERMAR, Berlin.  
 REY C. — Histoire naturelle des Coléoptères de France. Palpicornes (Ann. Soc. Linn. Lyon, XXXII, 1885).  
 SAINTE-CLAIRE DEVILLE J. — *Catalogue raisonné des Coléoptères de France*, complété et raisonné par A. MÉQUIGNON. L'Abeille, tome XXXVI, 1935, Soc. Ent. de France, Paris.

## BIBLIOGRAPHIE

GRANDI, Guido : *Introduzione allo Studio dell'Entomologia* (Edizioni Agricole - Bologna, 1951, 2 vol., 950+1.332 pp., 780+1.198 fig.)

Ce monumental ouvrage qui, modestement, s'intitule « Introduction à l'Entomologie » comporte deux gros volumes totalisant 2.282 pages illustrées par 1.978 figures dont un bon nombre sont originales.

Au cours de ses XXVII premiers chapitres abondamment illustrés, répétons-le, le volume I met à la disposition du lecteur l'essentiel des connaissances acquises sur l'organisation, le développement et la vie des Insectes. La place nous manque pour analyser en détail les 468 pages de « généralités ». Remarquons, en passant, que l'auteur s'est efforcé de tenir compte des plus récents travaux parus en la matière et qu'il a mis en valeur — et on lui en saura gré — les fructueuses recherches effectuées en son pays, notamment à l'Institut Entomologique de Bologne, sur la morphologie et l'éthologie de divers Insectes à régime spécialisé.

L'influence de l'entomologie appliquée, où l'auteur occupe d'ailleurs une place de premier plan, ne pouvait manquer de se faire sentir au long des pages copieuses de cette « Introduction ». Dans la partie systématique qui comprend la moitié du volume I et la totalité du volume II, les groupes dans lesquels figurent des représentants nuisibles, soit hématophages, soit phytophages, sont traités avec force détails. Loin de diminuer la valeur de l'œuvre entreprise par G. GRANDI, cette documentation confère à l'ouvrage un intérêt accru et lui accorde une plus large audience dans le monde des entomologistes.

Il nous reste à féliciter le professeur Guido GRANDI d'avoir osé entreprendre une œuvre d'une telle envergure et d'avoir pu la mener à bien. Et qu'il nous soit permis de rappeler que la Société entomologique de Belgique n'a pas attendu la publication de cette œuvre maîtresse pour montrer en quelle estime elle tenait l'éminent professeur de Bologne.

A. COLLART.

## Notes sur les Hippoboscidae et Braulidae [Dipt.] de Belgique

par Marcel LECLERCQ

Cette étude constitue un complément d'informations à notre *Révision des Hippoboscides de Belgique* (BEQUAERT J. et LECLERCQ M., 1947). Nous résumons, en outre, les observations faites dans notre pays sur *Braula caeca* NITZSCH, parasite et commensal des abeilles des ruches.

1. *Melophagus ovinus* LINNÉ. — Saint-André-lez-Visé, VI-1939, sur moutons (BALHAN).

2. *Ornithomyia avicularia* LINNÉ. — Jupille, 6-X-1951, sur le pipit des prés (*Anthus pratensis*); Jupille, 10 et 25-X-1951, sur alouettes cochevis (*Alauda cristata*).

3. *Ornithomyia fringillina* CURTIS. — Jupille, 9, 10 et 25-X-1951, sur alouettes cochevis. Jupille, 6 et 10-X-1951, sur pipit des prés; Jupille, 25-X-1951, sur le pinson (*Fringilla coelebs*); Saive, 6-X-1951, sur l'étourneau (*Sturnus vulgaris*) (BERNAERT) et Saive, 10-X-1951, sur le verdier (*Fringilla chloris*) (BERNAERT).

4. *Stenopteryx hirundinis* LINNÉ. — Bruxelles, VI-1947 (I.R. Sc.N.B.).

5. *Braula caeca* NITZSCH. — Plusieurs exemplaires trouvés sur les Abeilles ouvrières (*Apis mellifica*) à Coxyde (LAMEERE, A., 1907); Aubin-Neufchâteau VII-1923 (GÉRARD-SALME); Richelle, VII-1929 (MULLER); Blegny, VII-1938 (MULLER); Ferrières (MORTEHAN); Liège, Val-Benoit (VERLAINE); environs de Huy (PETIT, L., 1949).

Université de Liège et Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

## BIBLIOGRAPHIE

- BEQUAERT J. et LECLERCQ M., 1947. — Révision des Hippoboscides de Belgique (Dipt.) (Bull. Ann. Soc. Ent. Belg., 83, pp. 77-84).  
 LAMEERE A., 1907. — *Manuel de la Faune de Belgique. III* (Bruxelles).  
 PETIT L., 1949. — Le Pou des Abeilles (*Natura Mosana*, II, nos 2 et 3, pp. 25-27).