

REVUE
D'ENTOMOLOGIE

PUBLIÉE PAR LA

UNIV. OF
CALIFORNIA

SOCIÉTÉ FRANÇAISE D'ENTOMOLOGIE

RÉDACTEUR : ALBERT FAUVEL

TOME V. — 1886



CAEN

IMPRIMERIE LE BLANC-HARDEL
HENRI DELESQUES, SUCCESSEUR
RUE FROIDE, 2

1886

UNE EXCURSION NÉVROPTÉROLOGIQUE DANS LA FORÊT-NOIRE (SCHWARZWALD)

Par Robert MAC-LACHLAN.

Mon excursion continentale de 1885 a eu lieu dans la Forêt-Noire, et comme j'ai publié dans la *Revue* les résultats de l'excursion de 1883 dans les Vosges, mon ami, M. le D^r Puton, m'a prié de faire connaître, à titre de comparaison, ceux de la Forêt-Noire dans le même recueil ; je me rends avec plaisir à sa demande. En effet la chaîne des Vosges et celle de la Forêt-Noire sont à peu près parallèles, séparées par la vallée large et fertile du Rhin. En outre la formation géologique est granitique pour toutes les deux, et naturellement les conditions phytologiques sont presque semblables ; les plus hautes montagnes ont à peu près la même élévation et leurs sommets gazonnés présentent le même contour arrondi. Mais la Forêt-Noire est plus aride, et il n'y existe guère d'autres arbres que l'*Abies excelsa*, tandis que, dans les Vosges on voit presque toujours les hêtres remplacer l'*Abies* jusqu'à l'élévation au-delà de laquelle ils ne peuvent plus croître. J'ajoute que la végétation des vallées est moins variée dans la Forêt-Noire, où les habitants pratiquent un système d'irrigation des plus compliqués, qui, s'il témoigne de leur soin et de leur industrie, est peu favorable aux insectes aquatiques, parce qu'il amène le dessèchement des ruisseaux pendant l'été. Mais peut-être notre égoïsme d'entomologistes doit fléchir ici devant les besoins impératifs de l'agriculture.

Entré dans la forêt par Triberg à l'est, le 22 juillet, je l'ai traversée pour en sortir par Fribourg à l'ouest, le 5 août, m'arrêtant à Triberg, Neustadt, l'hôtel du Feldberg, Hóllsteig et Fribourg, et faisant de longs détours en excursions. Le 3 août fut consacré à une petite course au Kaiserstuhl, montagne basaltique qui s'élève comme une île dans les plaines entre Fribourg et le Rhin ; très-aride et peu riche en Névroptères, elle m'a pourtant fourni quelques espèces non rencontrées dans la Forêt ; je les mentionnerai entre parenthèses. Excepté un petit orage à Fribourg, le temps fut magnifique, le ciel sans nuage nuit et jour et la chaleur jamais insupportable. Dans les Vosges, au contraire, j'avais à peine vu le soleil, et la pluie avait été presque continuelle ; pourtant mes deux voyages avaient eu lieu presque à la même époque. Tandis que dans les Vosges j'avais recueilli

environ 125 espèces de Névroptères, j'en ai trouvé environ 122 espèces dans la Forêt-Noire, de sorte que si l'on considère le mauvais temps que j'ai éprouvé dans les Vosges, ce dernier pays semble plus riche; ce qui est d'ailleurs conforme à mes prévisions; on en aura la preuve plus précise en consultant la liste que j'ai donnée pour les Vosges des espèces que j'y ai trouvées moi-même; car les autres, reçues de MM. Puton et Cuny, sont en partie propres à des époques différentes.

Les Névroptères suivants méritent d'être cités comme particulièrement intéressants:

Parmi les Trichoptères: *Molannodes Zelleri*, *Rhyacophila evoluta* et *philopotamoïdes*.

Parmi les Planipennes: l'abondance de la magnifique *Chrysopa pallida*.

Parmi les Éphémères: la seule ♀ d'*Ameletus*, genre nouveau pour l'Europe.

Parmi les Odonates: la *Somatochlora arctica*, espèce surtout alpine ou boréale.

L'*Ameletus* excepté, il est probable que je n'ai pris aucune espèce nouvelle; mais j'ai réuni beaucoup de renseignements sur la distribution géographique, ce qui pour moi est d'une importance presque égale.

TRICHOPTÈRES.

FAM. PHRYGANEIDÆ.

Neuronia ruficrus Scop. — Un petit nombre d'individus, au bord des petits étangs des tourbières.

FAM. LIMNOPHILIDÆ.

Limnophilus lunatus Curt. — Un seul ♂, au Titisee.

Limnophilus centralis Curt. — Répandu. Commun parmi les joncs, aux bords du Feldbergsee; quelques-unes des variétés de cette dernière localité sont très-remarquables.

Limnophilus sparsus Curt. — Deux individus, près Hinterzarten.

Peltostomis sudetica Kol. — Pas rare le long des petits ruisseaux remplis de plantes aquatiques. J'ai déjà insisté dans mes travaux sur les affinités extraordinaires de cette espèce avec le *Drusus annulatus* Steph. Il est à peine possible de les séparer en dehors de ce caractère que les tibias antérieurs du ♂ du *D. annulatus* portent

l'éperon apical qui manque chez *P. sudetica*, d'où cette conséquence que les deux espèces se trouvent dans deux genres distincts. Parmi onze ♂ de *P. sudetica* de la Forêt-Noire, il y en a deux qui portent un tout petit éperon sur l'un des tibias antérieurs et en manquent sur l'autre. Sur cette simple découverte, je ne voudrais pas réunir les deux formes, mais je me permets d'en noter la signification qui me semble importante à retenir.

Enoicyla pusilla Burm. — Un ♂, le 28 juillet, sur le Feldberg, dans le bois, vers le Feldbergsee. La fin de juillet est une époque extraordinaire pour cet insecte, qui ne paraît ordinairement qu'au commencement d'octobre, et dure jusqu'en décembre. L'individu me semble être la forme ordinaire de l'espèce.

Apatania fimbriata Pict. — Abondante dans les mêmes conditions que *P. sudetica*.

FAM. SERICOSTOMATIDÆ.

Sericostoma turbatum M.-Lach. — Je place ici deux ♂ (dont l'un des environs de Triberg, 24 juillet, l'autre du Günthersthal, 2 août), chez lesquels les palpes sont très-proéminents. Il me semble que les différences entre *turbatum* et *timidum* ne sont pas bien nettes et presque réduites aux antennes annelées chez le dernier.

Sericostoma pedemontanum M.-Lach.? — Probablement une trentaine de ♂ et ♀ de localités variées se réfèrent à cette espèce, mais je n'ose pourtant l'affirmer. Ayant pris l'habitude de récolter tous les individus possibles de ce genre pour en faire une étude approfondie, il me semble que les difficultés se multiplient en proportion directe de la quantité de mes matériaux.

Goera pilosa F. — Titisee, rare.

Silo pallipes F. — Près Triberg et Hölsteig; assez commun à Hinterzarten.

Crunæcia irrorata Curt. — Triberg et Günthersthal, rare; je n'en ai pris que quatre individus.

Lepidostoma hirtum F. — Pas rare, surtout près de Neustadt.

FAM. LEPTOCERIDÆ.

Beræa maurus Curt. — J'ai trouvé trois ♀ près de Triberg.

Molannodes Zelleri M.-Lach. — L'une des espèces les plus intéressantes. Le 28 et 29 juillet j'en pris près de 30 exemplaires au Feldbergsee. Ils restaient le soir sur les tiges des joncs et graminées croissants dans l'eau au bord du lac; c'est la première fois que je voyais l'insecte vivant; ses mœurs sont celles des *Molanna*. L'espèce

est surtout boréale, mais elle avait été prise aussi en Saxe et Silésie, et il est curieux de la retrouver dans une contrée beaucoup plus méridionale. J'ajoute que le 31 juillet, j'en retrouvai un autre individu dans un petit endroit marécageux entre Höllsteig et Breitnau, de sorte que l'espèce est probablement répandue dans le pays.

Odontocerum albicorne Scop. — Presque partout.

Leptocerus alboguttatus Hag. — Une seule ♀, au Titisee.

Leptocerus aterrimus Steph. — Abondante au Titisee, surtout la var. *tineoides*.

Mystacides azurea L. — Près de Triberg et au Titisee.

Mystacides longicornis L. — Commune au Titisee.

Adicella reducta M.-Lach. — Répandue et assez commune.

Adicella flicornis Pict. — Seulement deux individus au bord d'une fontaine près de Triberg.

Æcetis testacea Curt. — Deux ♀, au Titisee.

FAM. HYDROPSYCHIDÆ.

Hydropsyche pellucidula Curt. — Rare; je n'en ai pris que deux ♂, près de Triberg et Neustadt.

Hydropsyche instabilis Curt. — Commune et répandue, volant rapidement le soir avant et après le coucher du soleil.

Philopotamus ludificatus M.-Lach. — Répandu et assez commun.

Philopotamus montanus Donov. — Triberg et Günthersthal, moins commun et moins répandu que le précédent, mais parfois ensemble au bord du même ruisseau.

Wormaldia triangulifera M.-Lach. — Cinq individus près de Triberg; offrant l'incision du dernier segment chez le ♂, moins profonde et plus semicirculaire que chez les types.

Plectrocnemia conspersa Curt. — Triberg, Feldberg et Höllenthal; répandue mais rare.

Plectrocnemia geniculata M.-Lach. — Feldberg, une seule ♀.

Polycentropus flavomaculatus Pict. — Répandu et pas rare.

Cyrnus trimaculatus Curt. — Titisee et Feldbergsee.

Tinodes wæneri L. — Commune au Titisee.

[J'ai vu la *Tinodes unicolor* Pict. en petit nombre, au Kaiserstuhl].

Lype reducta Hag. ? — Une paire (♂♀) au Feldbergsee, citée avec doute.

FAM. RHYACOPHILIDÆ.

Chimarra marginata L. — Près de Neustadt; peu commune.

Rhyacophila torrentium Pict. — Höllenthal, le 30 juillet, commune. Je n'ai pas trouvé cette espèce en chassant au bord des ruisseaux ; mais par une soirée très-calme, un peu après le coucher du soleil, étant en route pour l'auberge, sur un chemin blanc et poudreux, je remarquai une masse de Trichoptères, visibles quand ils traversaient le chemin ; parmi eux je reconnus une grande *Rhyacophile* foncée, dont je pris une douzaine en peu de temps, la *R. torrentium*. Les autres espèces étaient presque communes, telles que *Odontocerum albicorne*, *Lepidostoma hirtum*, *Hydropsyche instabilis*, *Glossosoma Boltoni*, etc.

Rhyacophila evoluta M.-Lach. — Un ♂ parmi les rochers d'un ruisseau torrentiel qui tombe dans le Feldbergsee, 28 juillet. Espèce très-intéressante, qui ne m'était connue que par les types pris par M. Eaton au Lioran (Cantal), mais dont je viens de voir encore un ♂ pris par M. Cuny-Gaudier, près de Gérardmer (Vosges), au mois de septembre 1885.

Rhyacophila obtusidens M.-Lach. — Répandue et commune. Il me semble que tous les individus du groupe de *dorsalis* que j'ai pris sont des *obtusidens*, bien que quelques-uns soient difficiles à séparer de *dorsalis*.

Rhyacophila septentrionis M.-Lach. — Un ♂, près de Triberg.

Rhyacophila præmorsa M.-Lach. — Près de Triberg et Neustadt, 3 ♂.

Rhyacophila aquitanica M. Lach. — Feldberg ; ruisseau entre l'hôtel et le Feldbergsee ; assez commune. Tous les ♂ présentent les mêmes différences légères qui m'avaient induit à séparer les types de l'Auvergne de *Ph. tristis* Pict. — Je rappelle que j'ai pris l'*aquitanica* dans les Vosges.

Rhyacophila philopotamoïdes M.-Lach. — Même localité que la précédente ; 2 ♂. Les types sont des Pyrénées ; mais il me semble que l'espèce, dont j'ai pris un seul ♂ dans les Vosges, est identique.

Glossosoma Boltoni Curt. — Répandu ; commun dans l'Höllenthal.

Agapetus fuscipes Curt. — Près de Neustadt et sur le Feldberg ; commun.

Agapetus comatus Pict. — Près de Höllsteig ; pas commun.

Ptilocolepus granulatus Pict. — Près de Triberg ; rare.

FAM. HYDROPTILIDÆ.

Stactobia fuscicornis Schneid. — Gutachthal, assez commune dans certains endroits chauds, où l'eau suintait sur la paroi des

rochers, le long du chemin. Insecte microscopique et excessivement actif.

Oxycthira sp. ? — Titisee.

PLANIPENNES.

FAM. PANORPIDÆ.

Les Panorpes n'étaient pas communes ; je n'en pris qu'une douzaine environ, appartenant à quatre espèces.

Panorpa communis L. — Gutachthal près Triberg ; ♂♀ très-typiques.

Panorpa vulgaris Imhoff. — Près Triberg et Neustadt, également très-typiques ; néanmoins je doute toujours si ces deux formes sont réellement spécifiques.

Panorpa germanica L. — Triberg et Feldberg ; l'individu de cette dernière localité représente à peu près la variété *apicalis* Steph.

Panorpa alpina Ramb. — Bois entre Triberg et l'auberge « Wasserfall », et bois vers le Titisee, ♂.

FAM. OSMYLIDÆ.

Sisyra fuscata F. — Titisee et Feldbergsee ; peu commune.

Sisyra terminalis Curt. — Titisee ; un seul individu.

FAM. HEMEROBIIDÆ.

Drepanopteryx phalænoïdes L. — Höllenthal, 31 juillet ; une paire.

Hemerobius pellucidus Walk. — Près de Triberg ; une paire.

Hemerobius inconspicuus M.-Lach. — Près de Triberg ; un seul.

Hemerobius micans Oliv. — Près de Triberg ; deux exemplaires.

Hemerobius humuli L. ? — Günthersthal ; une seule ♀.

Hemerobius punctatus Gószy. — Assez répandu sur l'*Abies excelsa* ; il me semble que les petits individus sont difficiles à séparer du *pini* Steph.

FAM. CHRYSOPIDÆ.

Chrysopa perla L. — Triberg; un seul individu.

[*Chrysopa ventralis* Curt. — Kaiserstuhl; un seul individu].

Chrysopa aspersa Wesm. — Triberg; un seul individu.

Chrysopa abdominalis Brauer. — Deux individus; Gutachthal près Triberg et Günthersthal près Fribourg. Il me semble probable que les noms de *prasina* (Burm.), *abdominalis* (Brauer), *aspersa* (Wesmaël) et *Zelleri* (Schneider), n'indiquent que des variétés d'une seule espèce la *prasina*, et ce nom a la priorité bien que la forme qu'il représente soit la plus rare et la moins connue (j'ai dernièrement vu le type de Burmeister). Je m'occupe du reste de cette question, et le résultat en sera publié prochainement.

Chrysopa pallida Schneider. — Le 31 juillet, je trouvai dans l'Höllenthal deux individus, nouvellement éclos, de cette grande et jolie espèce; deux jours plus tard elle était abondante sur l'*Abies excelsa*, dans le Günthersthal (une localité plus chaude), et j'en pris de 30 à 40 exemplaires.

Chrysopa vulgaris Schneid. — Günthersthal; pas commune.

FAM. CONIOPTERYGIDÆ.

Coniopteryx tineiformis Curt? — Commune dans le Günthersthal.

Coniopteryx aleyrodiformis Steph.? — Même localité; un seul individu.

Il convient d'attendre une monographie des *Coniopterygidae* pour être fixé sur leur nomenclature. La première de ces deux espèces n'a qu'une seule fourche apicale dans la réticulation des ailes postérieures, tandis que la seconde a deux fourches. Plusieurs espèces rentrent dans ces deux groupes.

PSEUDO-NÉVROPTÈRES.

FAM. PSOCIDÆ.

En m'occupant des Psocides, je ne saurais oublier l'assistance que j'ai reçue de M. Kolbe, du Musée entomologique de Berlin, qui a eu la bonté de vérifier quelques espèces critiques ou difficiles. Si je ne suis pas toujours d'accord avec ce savant sur la valeur générique et

spécifique de certains types ou sur certaines de ses idées systématiques, je n'en rends pas moins témoignage de l'élan que ses travaux ont donné à l'étude de cette famille si intéressante, et en même temps si difficile.

Psocus (Amphigerontia) bifasciatus Latr. — Commun, presque partout. M. Kolbe est actuellement d'avis que le *P. subnebulosus* Steph., Mac-Lach., Kolbe, n'est pas distinct; c'est aussi mon opinion.

Psocus (Amphigerontia) fasciatus F. — Deux individus, près Neustadt.

P. (Psocus) nebulosus Steph. — Commun, surtout dans le Ravensnathal près Höllsteig.

Psocus (P.) sexpunctatus L. — Günthersthal; deux individus.

Elipsocus (Mesopsocus) unipunctatus Müller. — Pas commun. M. Kolbe insiste pour séparer *E. unipunctatus* M. et *laticeps* K. Mais si le genre *Mesopsocus* doit être distingué des *Elipsocus*, les deux espèces en font certainement partie.

Elipsocus abietis Kolbe. = ? *E. Westwoodii* M.-Lach. — Plusieurs individus en fauchant sur l'*Abies excelsa*; près du Titisee, 26 juillet. Il me semble certain que l'*E. hyalinus* Steph. est distinct du *Westwoodii*, et que l'*hyalinus* Kolbe et l'*abietis* Kolbe sont identiques, mais pas avec l'*hyalinus* Steph. Je crois que M. Kolbe est maintenant d'avis que l'*abietis* n'est que le *Westwoodii* nouvellement éclos. Autrefois je l'ai pensé aussi; mais j'ai quelques doutes depuis mes chasses dans le Schwarzwald et en Angleterre, n'ayant pas vu le *Westwoodii* typique dans le Schwarzwald, et trouvant ce qui me semble être l'*abietis* en Angleterre, dans les localités où je ne prends pas *Westwoodii*, tandis que ce *Westwoodii* est abondant là où je ne vois pas l'*abietis*. Ce point est à considérer parce que d'ordinaire les Psocides se dispersent largement.

Elipsocus (Philotarsus) flaviceps Steph. — Commun sur l'*Abies excelsa*. On sait que M. Kolbe le considère comme le *picornis* F.

Cæcilius Burmeisteri Brauer. — Titisee, Feldbergsee, Günthersthal, etc.; assez commun.

Cæcilius obsoletus Steph. — Répandu et commun.

Cæcilius perlatus Kolbe. — Triberg, Titisee et Feldberg, cinq individus.

Cæcilius piceus Kolbe. — Titisee et près de Neustadt; peu commun. Ces quatre espèces de *Cæcilius* ont été déterminées par M. Kolbe; elles se trouvent sur l'*Abies excelsa*.

Cæcilius flavidus Steph. — Près de Triberg; peu commun.

Cæcilius vittatus Dalman. — Près de Breitenau; un seul individu.

Stenopsocus (Graphopsocus) cruciatus L. — Près de Neustadt; rare.

Stenopsocus (Sten.) Lachlani Kolbe. — Près de Neustadt, et au Feldberg; pas commun. Déterminé par M. Kolbe.

Peripsocus phæopterus Steph. — Abondant, presque partout.

Peripsocus alboguttatus Dalman. — Près du Titisee; un seul.

La région semble très-favorable pour les Psocides, et il est probable que presque toutes les espèces de l'Europe centrale s'y trouvent.

FAM. PERLIDÆ.

Perla marginata Panz. — Ravennathal, près Hóllsteig; une ♀.

Chloroperla torrentium Pict. — Feldberg; deux ♀.

Chloroperla grammatica Scop. — Répandue, mais peu commune.

Isopteryx tripunctata Scop. — Répandue, mais peu commune.

Leuctra. — Les insectes de ce genre étaient assez communs, mais je n'en ai récolté que six ou sept individus représentant au moins deux espèces non déterminées.

Nemoura variegata Oliv. — Répandue et pas rare.

Nemoura lateralis Pict. — Assez commun, si ma détermination est juste.

Nemoura humeralis Pict. — Près de Triberg, deux individus.

Parmi mes récoltes de *Nemoura*, il reste encore des espèces à vérifier.

FAM. EPHEMERIDÆ.

Grâce au concours de mon ami, M. Eaton, je puis donner la liste des Éphémères que j'ai récoltées. Ces insectes étaient très-abondants; l'après-midi et le soir l'air en était souvent rempli. J'ai préparé environ 150 individus, mais le nombre d'espèces n'est pas en proportion. La faute en est probablement à moi, car je ne suis pas au courant de cette famille si difficile.

Leptophlebia marginata L. — Un seul individu vers l'auberge « Wasserfall » en montant de Triberg.

Habrophlebia lauta Eaton. — Répandue; trente-huit individus.

Ephemerella ignita Poda. — Répandue; quarante individus.

Baëtis Rhodani Pict. — Triberg, Neustadt, et Feldberg; en petit nombre.

Baëtis pumilus Burm. — Hóllsteig; un seul individu.

Ameletus sp. ? — M. Eaton attribue à ce genre *nouveau pour l'Europe*, une seule ♀ prise au Feldberg, le 29 juillet, mais à défaut du ♂ il hésite à la décrire.

Epeorus assimilis Eaton. — Triberg et Höllsteig; dix-huit individus.

Rhithrogena semicolorata Curt. — Neustadt, Feldberg et Höllsteig; vingt-six individus. Abondante au Feldberg.

Rhithrogena aurantiaca Burm. — Triberg, Neustadt et Höllsteig; dix individus.

Ecdyurus venosus F. — Neustadt, Höllsteig et Günthersthal; cinq individus.

Ecdyurus angustipennis Ramb. (*fluminum* Pict.). — Triberg et Neustadt; deux individus.

ODONATA.

SOUS-FAM. LIBELLULINA.

Leucorrhinia dubia Van d. Lind. — Assez répandue sur les tourbières; la seule espèce du genre que j'aie vue.

Sympetrum scoticum Donovan. — Assez répandue sur les tourbières.

Libellula quadrimaculata L. — Rare sur les tourbières.

Orthetrum cærulescens F. — Commun sur les tourbières.

SOUS-FAM. CORDULIINA.

Somatochlora metallica Van d. Lind. — Excessivement abondante sur tous les lacs et étangs. Vers le coucher du soleil, on peut la prendre à la main. Toutefois la ♀ était rare, et je n'en ai vu que cinq ou six, le plus souvent accouplées.

Somatochlora arctica Zett. — Nouvelle localité pour cette espèce arctique et alpine. J'en ai vu plusieurs, mais je n'en pris qu'une paire, le ♂ sur une tourbière derrière l'auberge « Wasserfall » en montant de Triberg; la ♀ près l'hôtel sur le Feldberg, à environ 4,500 pieds d'altitude. C'est un insecte des tourbières qui se tient toujours éloigné des lacs et étangs.

SOUS-FAM. GOMPHINA.

Onychogomphus forcipatus L. — Les ♂ étaient très-communs, le 26 juillet, dans un endroit pierreux sur la rive de Titisee.

Cordulegaster annulatus Latr. — Commun le long de tous les ruisseaux. Parmi le peu d'individus que j'ai pris, je ne vois pas le *C. bidentatus* Sélys, mais il est possible qu'il habite aussi la localité.

SOUS-FAM. ÆSCHNINA.

Æschna juncea L. — Commune sur un tout petit étang artificiel, mais très-profond, sur le Feldberg, près de l'hôtel.

Æschna mixta Latr. — Un seul ♂, au même endroit.

Æschna cyanea Müller. — Vue à Fribourg.

SOUS-FAM. CALOPTERYGINA.

Calopteryx virgo L. — Abondante le long de tous les ruisseaux. Je n'ai pas vu la *C. splendens* dans la Forêt-Noire, mais elle était commune au pied du Kaiserstuhl, dont j'ai déjà parlé, à l'exclusion de *C. virgo*.

(Je pris au hasard deux ♂ de *C. splendens*, pour la localité, et j'ai remarqué seulement chez moi que tandis que l'un des deux représentait la forme ordinaire de l'espèce, l'autre appartient à la variété *ancilla* Hagen, très-intéressante, et non observée ailleurs dans l'Europe centrale).

SOUS-FAM. AGRIONINA.

Enallagma cyathigerum Charp. — Assez commun.

Agrion puella L. — Un seul ♂, près Höllsteig.

Agrion mercuriale Charp. — Un seul ♂, près Neustadt.

Pyrrhosoma minium Harris. — Commun sur les tourbières.

(J'ai pris au Kaiserstuhl les *Platycnemis pennipes* Pallas, et *Ischnura elegans* Van d. Lind.)

Seize espèces d'Odonates sont un résultat très-pauvre pour le pays, étant donné le temps si favorable au moment de mon excursion.
