

- 1931 — G. DEL GUERCIO. Bupreste nero del susino, del Pesco, del Ciliego et di altre piante fruttifere (*Redia*, XIX, pp. 227-252).
- 1911 — G. GRANDI. Dispense di Entomologia agraria Portici, p. 335.
- 1935 — R. PUSSARD. Observations sur la biologie de *C. tenebrionis* L. et sur les méthodes de lutte contre cet insecte (*Bull. Soc. ent. France*, XL, p. 23).
- 1932 — G. F. REKK. Méthodes chimiques de lutte contre certains Insectes xylophages des arbres fruitiers (*Trav. Stat. reg. de cult. fruit. de Tiflis*).
- 1945 et 1947 — E. RIVNAY. Physiological and ecological studies of the species of *Capnodis* in Palestine. II, studies on the larvae, IV Toxicological studies (*Bull. Ent. Res.*, XXXVI, pp. 103-119, et XXXVII, pp. 531-540).
- 1910 — F. TÖLG. *Billaea pectinata* Meig. als Parasit von Cetoniden und Cerambyciden larven. Metamorphose und äussere morphologie der Larve (*Zeit. wiss. Insektenbiol.*, VI, pp. 208-214; 278-283; 331-336; 387-395; 426-430).
- 1892-93 — XAMBEU. Mœurs et métamorphoses d'Insectes (3^e Mém.) (*Rev. d'Ent.*, pp. 245-246).

Nouvelles stations françaises d'Ephéméroptères (3^e note)

par H. BERTRAND et M.-L. VERRIER

Cette note est le complément de deux notes précédentes publiées par l'un de nous sur la répartition en France des Ephémères. Dans ces notes, nous avons donné la liste des travaux antérieurs sur la question (1).

L'un de nous (H. BERTRAND) a capturé une grande partie du matériel étudié ici au cours de recherches entomologiques principalement dans les environs de la station hydrobiologique du Paraquet (Somme), les étangs de Rambouillet, de Sologne, en Normandie, en Bretagne et dans les Pyrénées (2). D'autres exemplaires proviennent du Plateau Central, des Alpes-Maritimes (M.-L. VERRIER). Nous avons d'autre part reçu des larves ou des imagos capturés par M. SPILLMANN dans la région parisienne, dans les environs de Montpellier par M. TUZET et MANIER, par M. ANGELIER dans les nappes phréatiques du Tech et du Têt et la région de Banyuls-sur-Mer, par M. GRENIER dans la région de Cauterets (Hautes-Pyrénées), par M. CHIMITZ dans l'Aisne, par M. BALAZUC dans l'Ardèche. Nous leur renouvelons nos remerciements.

Famille des *Prosopistomatidae*

Prosopistoma foliaceum (Fourcroy). — Cette espèce a été capturée à l'état de larve dans la Leyre, près de Lamothe (Gironde), sur des troncs de bois flot-

(1) M.-L. Verrier. *Bull. Soc. ent.* t. 49, 1944, p. 27 et t. 53, 1948, p. 66.

(2) Une étude détaillée des récoltes faites dans les Pyrénées vient de paraître dans le *Bulletin biologique de la France et de la Belgique*, T. LXXXIII, p. 1-24, 1949.

(3) Ces captures ont été signalées à la Soc. ent. le 28 novembre 1945 (H. BERTRAND, *Bull. Soc. ent.*, t. 4, p. 115, 1945).

tés (1). TEMPÈRE (1922-1923) avait fait la même capture dans les mêmes conditions. Il est intéressant de noter que d'après les captures et observations précédemment faites dans la Seine, la Garonne, le Rhône, le Rhin et la Moldau, LESTAGE (2) a pu conclure que ces larves vivent « seulement dans les eaux rapides, généralement près des bords, à une profondeur variant de 0 m. 40 à 1 m. 50, et cachées dans les interstices, fissures, fentes, crevasses, trous, etc. des grosses pierres ».

Famille des *Ephemeridae*

Ephemera danica Müll. — Des larves proviennent de l'Avre, près du Paraclat (Somme), de la Rance et du Linon, dans la région de Dinant (Côtes-du-Nord), de la pisciculture de Neuville (Aisne), de Saint-Denis-le-Ferment (Eure), de l'Andelle près de Fleury-sur-Andelle (Seine-Inférieure), de la Juine, à Saclas (Seine-et-Oise), d'un petit ruisseau près de Ceyrat à 6 km. de Clermont-Ferrand (Puy-de-Dôme). Dans tous les cas, les captures ont été faites au troubleau et non dans les galeries creusées par les larves dans l'argile, comme il est classique de l'admettre de ces formes fouisseuses typiques.

Ephemera vulgata L. — Cette espèce a été trouvée à l'état de larve dans l'Andelle à Fleury-sur-Andelle (Seine-Inférieure), à la pisciculture de Neuville (Aisne), dans un ruisseau près d'Orry-la-Ville (Oise), dans la Sauldre à Brinon (Cher). M. SPILLMANN nous a adressé des imagos capturés le 25 mai 1948 à 20 heures sur les bords du Lunain à Nanteau-sur-Lunain (Seine-et-Marne).

Famille des *Leptophlebiidae*

Paraleptophlebia submarginata Steph. — Des nymphes proches de la métamorphose ont été trouvées au Paraclat (Somme) en mars 1949.

Habroleptoïdes modesta Hagen. — La larve de cette espèce est assez répandue dans les Hautes-Pyrénées (région de Gourette, vallée de Cauterets, cirque de Gavarnie). Nous l'avons retrouvée dans la Couze Pavin, près du laboratoire de Besse-en-Chandesse (Puy-de-Dôme). Elle a été capturée par M. ANGELIER dans les nappes phréatiques du Têt (Pyrénées-Orientales) près de la réserve de pêche des Eaux-et-Forêts, vers 1.500 à 1.800 m. d'altitude, et dans le ruisseau de Celle, près de Voult (Ardèche).

Cette espèce, déjà signalée dans les Vosges par BAUDOT, dans les Alpes par DORIER, semble se localiser dans les régions montagneuses.

Famille des *Ephemerellidae*

Ephemerella ignita Poda. — Des larves proviennent de l'Avre, près de Boves (Somme), de la pisciculture de Neuville (Aisne), de Saint-Denis-le-Ferment (Eure), de l'Andelle près de Fleury-sur-Andelle (Seine-Inférieure), de la région de Saclas (Seine-et-Oise). M. ANGELIER en a trouvé dans les nappes phréatiques du Tech, près de Prats-de-Mollo (Pyrénées-Orientales).

Chitonophora sp. — M. GRENIER a capturé des larves de *Chitonophora* près de Cauterets (Hautes-Pyrénées). Nous ne pouvons l'identifier, car: 1° cette larve est différente de celle de *Chitonophora Krieghoffi* Ulm., la seule larve de *Chito-*

(1) LESTAGE, J.-A. — Ann. biol. lac, VIII, 1916, p. 243.

nophora actuellement identifiée pour la faune paléarctique; 2° parce que nous ne connaissons pas l'imago correspondant à cette larve. Nous indiquons cette station parce que le genre *Chitonophora* n'avait pas encore été mentionné en France.

Torleya belgica Lestage. — Des larves proviennent de la pisciculture de Neuville (Aisne) et de Saint-Denis-le-Ferment (Eure).

Famille des *Caenidae*

Caenis horaria L. — Ce *Caenis* est abondant dans la région de Boves (Somme), dans le marais de Founcamps et dans la Noye; dans les étangs de Rambouillet (Seine-et-Oise), dans la Sauldre à Brinon (Cher) (Barrière Pommier).

Caenis moesta Bgtss. — Ce *Caenis* existe également dans la région de Boves (Somme), dans le Marais de Founcamps, au confluent de l'Avre et de la Noye, et aussi dans l'Avre et la Noye; dans l'étang de Trivaux, près de Meudon (Seine).

Caenis lactea Pict. — Marais de Founcamps près de Boves (Somme).

Eurycaenis harrisella Curt. — Nous avons trouvé une station de la larve de cette espèce dans un petit affluent de l'Allier, l'Aumaire, près de Parentignat (Puy-de-Dôme). Jusqu'à plus ample informé, cette espèce est rare en France. Elle n'avait été signalée qu'à Toulouse, par EATON, et à Saint-Avertin, près de Tours, par LACROIX.

Famille des *Baetidae*

Baetis atrebatinus Eat. — Mlles TUZET et MANIER nous ont adressé des larves de cette espèce provenant du Lez, dans la région de Montpellier. Nous avons pu l'identifier grâce aux imagos que Mlle TUZET a obtenus par élevage. Cette espèce est intéressante à signaler. Jusqu'à maintenant, on la connaissait seulement en Angleterre et en Bohême; elle vient d'être signalée et décrite en Italie (M. GRANDI).

Baetis vernus Curt. — Cette espèce est abondante dans les Hautes-Pyrénées (Vallée de Cauterets, de Gavarnie).

Baetis gemellus Eat. — Vallée de Barèges et de Gavarnie.

Baetis alpinus Pict. — Vallée de Cauterets, de Barèges, de Gavarnie, d'Aure.

Ces trois espèces de *Baetis* se rencontrent dans ces diverses vallées des Pyrénées dans des milieux variés, ruisseaux, surfaces hygropétriques, cascades.

Baetis sp. — Il s'agit de larves de la région de Saint-Brieuc (Côtes-du-Nord), que nous ne pouvons identifier, car nous ne possédons pas les imagos correspondants. Par certains caractères, palpes maxillaires de deux articles, la forme des branchies, leur opacité et leur trachéation à peine visible, cette larve s'apparente à la larve de *Baetis* sp. trouvée par SCHOUTEDEN à Genck (Belgique) et décrite par LESTAGE (*Ann. biol. lac.*, t. 8, 1916, p. 418).

Cloeon dipterum L. — Cette espèce est commune dans la région de Boves (Somme), notamment dans le Marais de Founcamp et dans les étangs de la région parisienne.

Cloeon praetextum Bgtss. — Lac d'Ithéou (Hautes-Pyrénées). Cette espèce, décrite pour la première fois en Suède par BENGTTSSON, n'était connue en France

que par les captures de BAUDOT au lac de Gérardmer, et celles de l'un de nous dans la Baillaurie, à Banyuls, à l'autre extrémité de la chaîne des Pyrénées.

Procloeon. — Ce genre, non encore signalée en France, existe dans la Baillaurie près de Banyuls-sur-Mer et dans l'étang de Racou (Pyrénées-Orientales). Nous n'avons pu encore identifier ces larves, n'ayant pu en faire l'élevage pour obtenir les imagos correspondants. L'un de nous a retrouvé des *Procloeon* dans la région de Villefranche (Alpes-Maritimes). Tous les stades, larves, subimagos et imagos des deux sexes ont été obtenus. Il s'agit d'une espèce nouvelle dont la description sort du cadre de ce catalogue et sera faite ultérieurement. Ce même *Procloeon* existe dans la région de Montpellier d'après les envois que nous a faits Mlle TUZET.

Des larves de *Baetis*, type *rhodani*, existent à la pisciculture de Neuville (Aisne) et dans le ruisseau de Celle, près de Voult (Ardèche). Nous ne pouvons préciser leur détermination, car nous ne possédons pas l'imago correspondant.

De plus, à Saint-Denis-le-Ferment (Eure) se trouvent des *Baetis*, type *gemellus*, par les caractères de leurs pièces buccales, mais pourvus d'un cerque médian bien développé, alors que les *Baetis gemellus* se caractérisent par un cerque médian extrêmement court. Nous attendons d'avoir l'imago de ces larves pour en faire en toute certitude la détermination complète.

Famille des *Ecdyonuridae*

Heptagenia sulphurea Müller. — On trouve des larves de cette espèce dans l'Avre et au confluent de l'Avre et de la Noye, près de Boves (Somme).

Ecdyonurus venosus Fabr. — Basses-Pyrénées (vallées de la Nive, de la Nive), Hautes-Pyrénées (vallées du Saison, d'Ossau, le Valentin à la plaine de Ley, vallées de Cauterets, de Barèges, de Gavarnie, d'Aure), Ruisseau de Celle près de Voult (Ardèche).

Epeorus alpicola Eat. — Hautes-Pyrénées (vallées du Saison, d'Aspe, d'Ossau, de Cauterets).

Rhitrogena alpestris Eat. — Ruisseau de Celle, près de Voult (Ardèche), Basses-Pyrénées (vallée de la Nive), Hautes-Pyrénées (vallées du Saison, d'Ossau, le Valentin à la Plaine de Ley, vallées de Cauterets, de Barèges, de Gavarnie, d'Aure).

Famille des *Siphonuridae*

Siphonurus lacustris. — Espèce rare en France, déjà signalée dans les Hautes-Pyrénées, au lac d'Orédon par DESPAX, retrouvée au lac de Loustallat et près de Cauterets aux Oulettes de Gaube.

Un Polyxénidé inédit du Natal [DIPLOPODES PENICILLATES]

par B. CONDÉ

Trois espèces de Diplopoètes Pénicillates (*Psélaphognathes auct.*) ont été citées jusqu'à présent d'Afrique australe : *Monographis Schultzzi* Attems 1909, du désert de Kalahari, du Little Namaqualand et du Cap, *Synxenus capensis* Silvestri 1923,