



HAL
open science

RÉCOLTES DE DIPTÈRES CHIRONOMIDES DANS LES PYRÉNÉES (2^{me} NOTE)

Henri Bertrand

► **To cite this version:**

Henri Bertrand. RÉCOLTES DE DIPTÈRES CHIRONOMIDES DANS LES PYRÉNÉES (2^{me} NOTE). *Vie et Milieu / Life & Environment*, 1952, 3 (3), pp.314-321. hal-02551365

HAL Id: hal-02551365

<https://hal.sorbonne-universite.fr/hal-02551365>

Submitted on 22 Apr 2020

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

RÉCOLTES DE DIPTÈRES CHIRONOMIDES DANS LES PYRÉNÉES (2^{me} NOTE)

par

Henri BERTRAND

Nous avons donné ici même une liste des Diptères Chironomides recueillis principalement à l'état de larves ou de nymphes en divers points de la chaîne des Pyrénées (BERTRAND, 1951), liste faisant suite d'ailleurs à deux notes antérieurement parues ailleurs (BERTRAND, 1950), liste accompagnée de quelques remarques faunistiques et écologiques, l'ensemble de ce matériel déterminé par M. le Dr. A. THIENEMANN, de Plön. Ces récoltes avaient été effectuées sur le territoire de plusieurs départements français : Basses-Pyrénées, Hautes-Pyrénées, Ariège et Pyrénées-Orientales, quelques stations seulement situées en Espagne.

Depuis la publication de cette liste, poursuivant nos recherches le long de la chaîne, nous avons fait de nouvelles récoltes, accessoirement en territoire français : en Ariège et dans les Pyrénées-Orientales mais principalement en territoire andorran en 1950 et en territoire espagnol (Catalogne et Aragon) en 1951 : nous donnons donc ci-dessous une liste complémentaire de la précédente.

Signalons en ce qui concerne l'époque et les conditions de récolte, que les captures ont été faites comme précédemment au mois de Juillet, également que l'année 1951 ayant été caractérisée par de fortes et tardives précipitations atmosphériques, il en est résulté un enneigement encore très accusé au début de l'été et que plusieurs des lacs visités se trouvaient en crue ou parfois même plus ou moins complètement recouverts par la glace.

Enfin nous joignons à la liste des Chironomides pris dans les conditions habituelles celle des Chironomides provenant de la nappe phréatique du lit de quelques ruisseaux et torrents des Pyrénées-Orientales, biotope spécialement étudié par M. ANGELIER.

LISTE DES ESPÈCES RECUEILLIES

FAUNE ÉPIGÉE (1)

DIAMESINAE

Genre *Pseudodiamesa* Goetghebuer

P.sp. — Aragon : petite flaque sur le bord du lac Paderne, au-dessus de la Rencluse (2.124 m.).

Genre *Diamesa*

D. Steinbocki Goetgh. — Pyrénées-Orientales : étang des Fourats, au pied du pic Carlitte; Catalogne : la Garonne à Vieilla (960 m.), (1); ruisseau hygropétrique sur la route du port de la Bonaïgue vers 1.500 m. (1); Aragon : ruisselet froid (12°) se jetant dans le lac Paderne, au-dessus de la Rencluse (2.124 m.), (1).

D. latitarsis Goetgh. — Ariège : ruisseau au Pla Subra, vers 1.900 m., au pied du Montcalm (1); Andorre : ruisselet hygropétrique, sur la route à Soldeu (1.825 m.), (1); cascates hygropétriques à *Liponeura cinerascens* Loew., dans le val de Joucla vers 2.100 m. (1); Catalogne ; écoulement d'une source sur la route du port de la Bonaïgue, vers 1.900 m. (1).

D. parva Edw. — Catalogne : ruisseau froid (12°) se jetant dans le lac Paderne, au-dessus de la Rencluse (2.124 m.), plus abondant que le précédent (1); ruisselet près de la Rencluse (2.124 m.).

D.sp. — Ariège : ruisseau au Pla Subra, vers 1.900 m., au pied du Montcalm (e); ruisseau descendant du col, au-dessus du lac inférieur de Fontargente (2.146 m.), (1); étang Couart (2.230 m.), (n.); Andorre : la Valira del Orien, au-dessous du refuge d'Envalire (2.125 m.), (1); étang Manego, vers 2.175 m. (1); ruisseau entre les lacs de Joucla, vers 2.325 m. (1); Catalogne : écoulement d'une source sur la route du port de la Bonaïgue, vers 1.900 m.; ruisseau de Beciberi, à l'aval du lac (2.120 m.).

Genre *Prodiamesa* Kieffer.

P. olivacea Meig. — Aragon : flaque chaude (25°) sur le bord du lac Paderne, au-dessus de la Rencluse (2.124 m.) (1).

Genre *Heptagia* Edwards

H. punctulata Goetgh. — Andorre : cascates hygropétriques à *Liponeura cinerascens* Loew, dans le val de Joucla, vers 1.900 m. (e); la valira del Orien à Soldeu (1.825 m.) (e).

(1) l : larve ; e : exuvie nymphale ; n : nymphe ; i : imago.

ORTHOCLADIINAE

Genre *Metriocnemus* van der Wulp.

- M.* (*Heterotrissocladius*) sp. — Pyrénées-Orientales : étang des Fourats, au pied du pic Carlitte (e). Catalogne : grand lac Ouest de Sabourède vers 2.300 m. (e).

Genre *Orthocladius* van der Wulp.

- O.* (*Rheorthocladius*) sp. — Andorre : étang Ouest des Pessons vers 2.475 m. (l).

Genre *Eukiefferiella* Thienemann

- E. cyanea* Thien. — Catalogne : la Garonne à Salardu vers 1.100 m. (l).

Orthoclaudiinae g.

- O. g.* — Ariège : l'Ariège à l'Hospitalet (1.436 m.) (l); étang Couart (2.230 m.) (l). Pyrénées-Orientales : étang des Fourats, au pied du Carlitte (l). Andorre : la Valira del Orien à Soldeu (1.825 m.); ruisseau à l'entrée du cirque des Pessons vers 2.300 m.; cascates hydropétriques à *Liponeura cinerascens* Loew, dans le val de Joucla vers 2.300 m. (l). Catalogne : caniveau de la route en aval du port de la Bonaïgue, vers 2.000 m. (l); Vieilla, urinoir, avec *Orphnephila* (960 m.) (l).

CHIRONOMINAE

Genre *Micropsectra* Kieffer (♀)

- M. sp.* (♀). — Catalogne : laquet du col du Toro (2.187 m.) (l). Aragon : lac supérieur de Llosas (2.650 m.) (l).

Genre *Tanytarsus* van der Wulp.

- T.* (*Monotanytarsus*) *austriacus* Kief. — Catalogne : lac Paderne, au-dessus de la Rencluse (2.124 m.), en nombre (l).
- T.* (*Lithotanytarsus*) *emarginatus* Goetgh. — Catalogne : ruisseau calcaire sur la route du port de la Bonaïgue, vers 1.500 m. (l).
- T.* (*Paratanytarsus*) sp. — Aragon : lac moyen de Malibierne (2.470 m.) (l); lac inférieur de Llosas (2.250 m.) (l).
- T.* (*Rheotanytarsus*) sp. — Le Vicdessos à Auzat (738 m.) (l).
- T. sp.* — Ariège : étang inférieur de Fontargente (2.146 m.) (l); marette d'un petit col au Nord de l'étang de Pedoures (2.202 m.), en nombre (e, i). Andorre : étang Ouest des Pessons vers 2.475 m. Catalogne : grand étang Ouest de Sabourède vers 2.300 m. (l).

CHIRONOMARIAE g.

C. g. — Etang de Font-Vive (1.725 m.)

TANYPODINAE

Genre *Procladius* Edwards

P. sp. — Ariège : étang Couart (2.230 m.) (e). Pyrénées-Orientales : étang de Lanouzet, vers 2.200 m. (e). Andorre : étang inférieur des Pessons (2.263 m.) (e); étang inférieur de Joucla (2.300 m.) (e); étang Ouest des Pessons vers 2.425 m. (e). Aragon : flaque chaude (25°) près du lac Paderne, au-dessus de la Rencluse (2.124 m.) (n).

Genre *Tanypus* Meigen

- T. (*Ablabesmyia*) *monilis* Kief. — Pyrénées-Orientales : étang de Font-Vive (1.724 m.) (e). Andorre : étang Ouest des Pessons vers 2.455 m. (e).
- T. (*Ablabesmyia*) *tetrasticta* Kief (ou *tetrasticta* gr.). — Pyrénées-Orientales : étang des Fourats, au pied du pic Carlitte (e). Andorre : étang de Manego vers 2.200 m. (e); étang inférieur de Soucla (2.300 m.) (e).
- T. (*Ablabesmyia*) sp. — Pyrénées-Orientales : étang de Lanouzet, vers 2.200 m. (l). Andorre : étang supérieur de Joucla (2.350 m.) (e). Catalogne : lac de Beciberi (2.120 m.) (l).

Genre *Macropelopia* Thienemann.

M. sp. -- Catalogne : grand étang Ouest de Sabourède vers 2.300 m. (l). Aragon : flaque sur le bord du lac Paderne, au-dessus de la Rencluse (2.124 m.) (l).

FAUNE HYPOGÉE (M. ANGELIER)

DIAMESINAE

Genre *Potthastia* Kieffer

P. *longimanus* Kief. — Pyrénées-Orientales : alluvions du Tech à Elne (52 m.) (l).

ORTHOCLADIINAE

Orthoclaadiinae g.

O. g. — Pyrénées-Orientales : alluvions de la Baillaurie près Banyuls (l); alluvions du Tech à la Preste (1.130 m.) (l), à Prats de Mollo (745 m.) (l), à Amélie-les-Bains (230 m.) (l), à Céret au Boulou (80 m.) (l), à Brouilla (l), à Elne (52 m.) (l, n); alluvions de la Têt à Millas (99 m.) (l).

Genre *Metriocnemus* van der Wulp.

- M.* (*Parametriocnemus*) *sp.* — Pyrénées-Orientales : alluvions de la Têt à Millas (99 m.) (1).

CHIRONOMINAE

Genre *Tanytarsus* van der Wulp.

- T.* (*Cladotanytarsus*) *sp.* — Pyrénées-Orientales : alluvions du Tech à Elne (52 m.) (1, n).

Genre *Tanypus* Meigen.

- C.* (*Cryptochironomus*) *sp.* — Pyrénées-Orientales : alluvions du Tech à Elne (52 m.) (1).

TANYPODINAE

Genre *Tanypus* Meigen.

- T.* (*Ablabesmyia*) *sp.* — Pyrénées-Orientales : alluvions de la Baillaurie à Banyuls (1); alluvions du Tech à la Preste (1.130 m.) (1), à Amélieles-Bains (230 m.) (1), à Céret (170 m.) (1), à Elne (52 m.) (1, n); alluvions de la Têt à Millas (99 m.) (n).

REMARQUES FAUNISTIQUES ET ECOLOGIQUES

DIAMESINAE

Nous ne reviendrons pas sur ce que nous avons dit ici même sur l'écologie des Chironomides de ce groupe, qui recherchent en général les eaux courantes et froides, et aussi, bien oxygénées. Nous avons retrouvé des larves dans les mêmes biotopes; signalons toutefois — ce qui est assez normal — leur présence (y compris les formes alpines) dans des milieux plus ou moins hygropétriques. Au point de vue faunistique nous avons capturé des formes déjà citées; on doit toujours ajouter à la liste des éléments montagnards *Diamesa parva* Edw. trouvé au-dessous de glaciers de la Maladetta, près du refuge de la Rencluse.

Cette espèce, qui correspond au *Diplomesa lapponica* de PAGAST (PAGAST, 1947), était connue jusqu'ici — indépendamment de l'Ecosse — de la Suède et de la Laponie, des Tatras, des Alpes Orientales, de la Suisse et des Alpes Françaises, mais n'avait jamais été signalée des Pyrénées (THIENEMANN). Notons encore que nous avons trouvé *Heptagia punctulata* Goetgh. en Andorre, dans un biotope qui — altitude mise à part — est tout

à fait analogue à celui de Gavarnie, en association avec les Blépharocerides. A noter encore la capture de larves du genre *Pseudodiamesa*, non signalé également dans notre première liste et qui est aussi boréoalpin.

Une mention particulière doit être faite de la larve de *Prodiamesa olivacea* Kief.; c'est un des rares insectes du groupe que l'on peut aussi bien rencontrer en plaine qu'en montagne, forme d'ailleurs holarctique et de vaste répartition. COMAS a étudié les premiers états de ce *Diamesinae* en 1927; il indique que la larve vit dans les eaux stagnantes, se nourrissant de végétaux; l'éclosion de la nymphe était très rapide: deux jours en moyenne à une température de 19°. La larve de *P. olivacea* Kief. peut se trouver d'ailleurs aussi bien en eau courante, comme l'indique THIENEMANN qui y voit à juste titre une espèce eurypote (1944). A ce propos, K. BERG (1943) a pu l'observer dans des eaux fortement polluées; nous-mêmes avons recueilli la larve en été dans un banc de sable de la Sauldre à Brinon (Cher) à la fin de l'été et en période de basses eaux; une nymphe fut même prise dans une fosse vaseuse et stagnante sous un pont et, sur les bords du lac Paderne, les larves se trouvaient dans une flaque échauffée à fond couvert de vase organique.

ORTHOCLADIINAE

Rien de particulier à ajouter aux observations déjà faites. Les larves des *Orthocladiinae* comprennent un certain nombre de formes hygropétriques et peuvent se trouver en association avec des *Orphnephila*, comme à Vieilla.

A l'étang de Fourats a été pris un *Metriocnemus* (*Heterotriissocladius*) et dans un étang des Pessons, un *Orthocladius* (*Rheorthocladius*).

CHIRONOMINAE

Nous avons encore trouvé des espèces déjà signalées précédemment notamment *Tanytarsus* (*Monotanytarsus*) *austriacus* Kief. déjà connu des Pyrénées-Orientales et qui prospère aussi dans le lac Paderne au-dessus de la Rencluse. D'autre part on doit noter la présence de tufs à Chironomides dans la haute vallée de la Garonne, ce qui montre que le *Tanytarsus* (*Lithotanytarsus*) *emarginatus* Goeth. que nous avons précédemment trouvé dans les Basses-Pyrénées (vallée d'Ossau et les

Hautes-Pyrénées (à Barèges) s'étend au moins jusqu'aux Pyrénées centrales et peut-être au delà. Comme dans les autres stations, il se trouvait souvent associé au Coléoptère hygropétrique : *Eubria palustris* L.

TANYPODINAE

Dans les lacs et étangs visités en 1950 et 1951, nous avons rencontré les Chironomides de ce groupe déjà observés, notamment *Tanypus (Ablabesmyia) monilis* Kief. et *T. (A.) tetrasticta* Kief. Nous avons constaté également la présence de *Macropelopia*. C'est généralement par des exuvies nymphales recueillies au filet fin que nous avons reconnu la présence de ces insectes.

En ce qui concerne la faune chironomidienne des nappes phréatiques étudiées surtout le long du Tech, on peut constater que les éléments les plus fréquents en sont les *Orthoclaadiinae* et des *Tanypodinae (Tanypus, Ablabesmyia)*, éléments présents d'ailleurs dans la faune épigée des ruisseaux et torrents, les seconds recherchant les eaux calmes et fréquentant — nous l'avons constaté par ailleurs, notamment dans la Sauldre — les zones marginales et des fonds sableux ou vaseux, où l'on trouve parfois aussi des *Chironomus (Cryptochironomus)*, ceux-ci représentés aussi dans une des stations phréatiques, ainsi que des *Tanypus (Cladotanytarsus)*.

A signaler plus particulièrement la présence dans les eaux phréatiques pyrénéennes du *Diamesinae : Potthastia longimanus* Kief. et de l'*Orthoclaadiinae : Smittia (Krenosmittia) boreoalpina* Goetgh. *Potthastia longimanus* Kief. espèce, paléarctique septentrionale, est nouvelle pour la France et les Pyrénées. Il convient de noter que dans le Holstein NIETZKE a observé les larves dans la vase et le sable; d'autre part il existe, en France même, des *Potthastia* car nous avons recueilli des larves dans un petit ruisseau ombragé près d'Eguzon (Indre) et également dans un banc de sable couvert de *Nasturtium* dans la Sauldre à Brion (Cher). Quant à *Smittia (Krenosmittia) boreoalpina* Goetgh. nous avons antérieurement (BERTRAND, 1950) signalé la capture de cette espèce, par M. ANGELIER, dans les alluvions du Tech, à Prats de Mollo, point où jadis VANDEL (1922) a relevé la présence de *Planaria alpina* Dana. Ce Chironomide peut être considéré comme un boréoalpin typique qui n'était connu jusqu'ici que de Laponie et d'Autriche (THIENEMANN 1949, STRENZKE 1950). La larve subterrestre mais hygrophile avait été signalée dans les mousses humides notamment au voisinage des sources.

Il est peut-être intéressant de signaler que la composition de la faune chironomienne des nappes phréatiques des quelques cours d'eau des Alpes, récoltée par M. ANGELIER, offre une composition très voisine de celle des Pyrénées. Tout d'abord on y constate la même dominance des *Orthoclaadiinae* et *Tanypodinae*, les *Chironominae* étant plus rares (une larve de *Chironomus* a été recueillie dans les alluvions du Rhône à Valence).

Mais il est plus intéressant de constater que M. ANGELIER a également recueilli dans les Alpes : *Potthastia longimanus* Kief. et *Smittia (Krenosmittia) boreoalpina* Goetgh., le premier au ruisseau de Vernaison aux Barraques-en-Vercors (660 m.) dans la Drôme et le second dans les alluvions de l'Arly à Megève (1.100 m.) en Haute-Savoie.

(Laboratoire Arago
et Station Centrale d'Hydrobiologie appliquée.)

BIBLIOGRAPHIE (1)

- BERG (K.). — *Physiographical Studies on the River Susa, Fol. Limno. Scandinavica*, 1, 1943.
— *Biological Studies on the River Susa, ibid.* n° 4, 1948, pp. 1-318.
- BERTRAND (M.). — *Diptères Chironomides pyrénéens. Bull. Soc. Ent. France*, T. IV, n° 10, 1951, pp. 153-155.
— *Récoltes de Diptères Chironomides dans les Pyrénées, Vie et Milieu*, T. I, f. 3, 1950, pp. 345-355.
- GOETGHEBUER (M.). — *Chironomidae IV, Faune de France*, 23, 1932.
- PAGAST (F.). — *Systematik und Verbreitung der um die Gattung Diamesa gruppierten Chironomiden, Arch. f. Hydrobiol.* Bd. XLI, 1947, pp. 435-596.
- STRENZKE (K.). — *Systematik, Morphologie und Ökologie der terrestrischen Chironomiden, Arch. f. Hydrobiol. Suppl.* Bd. XVIII, 1950, pp. 207-414.
- THIENEMANN (A.). — *Bestimmungstabellen für die jetzt bekannten Larven und Puppen der Orthoclaidiinen (Diptera Chironomidae), Arch. f. Hydrobiol.* B. XXXIX, 1944, pp. 551-664.

(1) cf. bibliographie de l'article précédent.