

BULLETIN

DU

Musée royal d'Histoire
naturelle de Belgique

Tome XVII, n° 67.

Bruxelles, novembre 1941.

MEDEDEELINGEN

VAN HET

Koninklijk Natuurhistorisch
Museum van België

Deel XVII, n° 67.

Brussel, November 1941.

NOTES

SUR LA

FAUNE DES HAUTES-FAGNES EN BELGIQUE.

V.

DIPTERA : CHIRONOMIDAE, CERATOPOGONIDAE,

par M. GOETGHEBUER (Gand).

Il faut distinguer dans la faune limnologique des Hautes-Fagnes deux groupes de Diptères: ceux dont le développement larvaire s'effectue dans les eaux courantes des ruisseaux et des rivières, et ceux dont les larves vivent dans l'eau stagnante des marais.

Parmi les espèces rhéophiles, certaines sont tributaires de l'altitude, comme c'est le cas pour les *Diamesinae*; d'autres passent une partie de leur existence dans n'importe quelle eau courante et ne sont pas autrement caractéristiques des régions élevées.

Les espèces stagnophiles sont souvent liées aux eaux à réaction acide, comme c'est le cas pour les tourbières; ces eaux sont pauvres en CaO. Citons comme appartenant à ce groupe les formes suivantes: *Brillia longifurca* KIEFFER, *Cricotopus pulchripes* VERRALL, *Anatopynia Goetghebueri* KIEFFER, *Culicoides impunctatus* GOETGHEBUER, *Isohelea sociabilis* GOETGHEBUER et *Serromyia femorata* FABRICIUS. D'autres fois ce sont des espèces qui vivent indifféremment dans les eaux stagnantes

à $\text{pH} > 7$ et les eaux à $\text{pH} < 7$, comme *Endochironomus dispar* MEIGEN, *Glyptotendipes foliicola* KIEFFER, *Chironomus plumosus* LINNÉ, *Ch. dorsalis* MEIGEN et *Ch. annularius* MEIGEN, *Phaenopsectra flavipes* MEIGEN, *Brillia modesta* MEIGEN, *Schizohelia leucopeza* MEIGEN, *Culicoides albicans* WINNERTZ.

Quelques espèces n'ont été trouvées en Belgique jusqu'à présent que dans les Hautes-Fagnes, à savoir : *Ablabesmyia incerta* VERRALL, *Prodiamesa autumnalis* GOETGHEBUER, *Diamesa latitarsis* GOETGHEBUER, *D. Walli* MEIGEN et *D. campestris* EDWARDS, *Micropsectra recurvata* GOETGHEBUER et *M. subnitens* GOETGHEBUER, *Metriocnemus Grimshawi* EDWARDS et *M. marcidus* WALKER, *Eukiefferiella camptophlebs* EDWARDS, *Orthocladus flavipilosellus* GOETGHEBUER, *O. femineus* EDWARDS, *O. Collarti* n. sp., *O. bipunctellus* ZETTERSTEDT et *O. hockaiensis* GOETGHEBUER, *Limnophyes acutus* GOETGHEBUER, *Smittia vesparum* GOETGHEBUER et *S. recta* EDWARDS, parmi les Chironomides; *Forcipomyia radicola* EDWARDS, *Culicoides setosinervis* KIEFFER, *Stilobezzia crassinervis* GOETGHEBUER, *Ceratopogon communis* MEIGEN, *Neurohelea luteitarsis* MEIGEN, *Palpomyia aterrima* GOETGHEBUER, *Bezzia nigritula* ZETTERSTEDT, parmi les Ceratopogonides. Ce qui ne veut pas dire qu'on ne trouvera pas ailleurs l'une ou l'autre de ces espèces.

Les *Tanypodinae* sont bien représentés dans les Hautes-Fagnes. Il n'en est pas de même des *Chironominae*, si nombreux ailleurs et plutôt rares sur le Haut-Plateau.

LISTE DES ESPÈCES.

Famille CHIRONOMIDAE.

TANYPODINAE.

1. *Anatopynia (Psectrotanypus) varia* FABRICIUS.

Espèce commune partout où existe des eaux stagnantes.

2. *Anatopynia (Macropelopia) notata* MEIGEN.

Espèce répandue par toute la Belgique mais assez rare; sa larve vit dans l'eau courante.

3. *Anatopynia (Macropelopia) nebulosa* MEIGEN.

Répandu partout.

4. *Anatopynia (Macropelopia) Goetghebueri* KIEFFER.

Espèce propre aux tourbières. Je l'ai prise dans les Hautes-Fagnes et en Campine anversoise.

5. *Anatopynia (Macropelopia) punctata* FABRICIUS.

Répandu dans toutes les régions de Belgique.

6. *Anatopynia (Macropelopia) nugax* WALKER.

Espèce plus localisée et plus rare que les précédentes. La larve est inconnue.

7. *Ablabesmyia incerta* VERRALL.

Cette forme est peu commune. Elle n'a encore été rencontrée jusqu'à présent qu'en Hautes-Fagnes.

8. *Ablabesmyia longimana* STAEGER.

Se développe dans les eaux courantes. A été pris à Hockai et à Falaën, dans la zone calcaire.

9. *Ablabesmyia melanops* WIEDEMANN.

Espèce toute blanche, répandue dans toute la Belgique.

10. *Ablabesmyia melanura* MEIGEN.

Semble être propre aux régions tourbeuses. Il est commun à Hockai et dans la Campine. Il a été trouvé en Flandres.

11. *Ablabesmyia binotata* WIEDEMANN.

A été trouvé à Hockai, dans les Hautes-Fagnes ainsi que dans la zone calcaire, la Campine et les Flandres.

12. *Ablabesmyia monilis* LINNÉ.

Très commun partout, depuis le littoral jusqu'aux Ardennes et dans les Hautes-Fagnes.

13. *Ablabesmyia phatta* EGGER.

A été rencontré à Hockai et n'est pas rare en Flandres.

14. *Ablabesmyia pallidula* MEIGEN.

Cette espèce a été capturée en Hautes-Fagnes et à Sy, dans la zone calcaire.

DIAMESINAE.

15. *Prodiamesa olivacea* MEIGEN.

Commun dans la plaine comme en montagne.

16. *Prodiamesa autumnalis* GOETGHEBUER.

Cette espèce a été découverte par G. SEVERIN à Bullange, en septembre.

17. *Diamesa latitarsis* GOETGHEBUER.

Espèce montane, prise à Hockai.

18. *Diamesa Waltli* MEIGEN.

Autre espèce montane, qui n'a été prise jusqu'à présent en Belgique que dans les Hautes-Fagnes. C'est le type du genre *Diamesa*.

19. *Diamesa campestris* EDWARDS.

Mr. Collart a capturé cette espèce aux environs de Malmédy.

CHIRONOMINAE.

20. *Polypedilum albicorne* MEIGEN.

A été rencontré à Hockai et dans le Jurassique.

21. *Polypedilum prolixitarsis* LUNDSTROM.

Trouvé à Hockai et à Chiny-sur-Semois.

22. *Endochironomus dispar* MEIGEN.

Espèce banale qui se développe dans toute eau stagnante. Elle a été prise à 100 m. de la Baraque Michel, près d'une mare.

23. *Glyptotendipes foliicola* KIEFFER.

Egalement propre aux eaux stagnantes. A été pris près de la Baraque Michel, au littoral et dans les Flandres.

24. *Chironomus xenolabis* KIEFFER.

Cette espèce est assez rare. Elle a été prise à Hockai, à Houyet, à Dickebusch, à Bruges et Heusden-lez-Gand.

25. *Chironomus plumosus* LINNÉ.

Très commun partout et est une forme typique des eaux stagnantes. C'est le type du genre *Chironomus*.

26. *Chironomus dorsalis* MEIGEN.

Extrêmement répandu partout où il y a de l'eau stagnante. Sa variété *riparius* MEIGEN est également commune à la Baraque Michel et sur tout le Haut-Plateau. Sa variété *atrolincatus* GOETGHEBUER a été capturée à Hockai.

27. *Chironomus annularius* MEIGEN.

A été capturé à Bullange, à Virton et dans les Flandres.

28. *Phaenopsectra flavipes* MEIGEN.

S'accommode à toutes les eaux stagnantes. A été pris à Hockai et dans les Flandres.

29. *Micropsectra praecox* MEIGEN.

Espèce banale, rencontrée dans toute la Belgique.

30. *Micropsectra atrofasciata* KIEFFER.

Répandu dans toute la Belgique.

31. *Micropsectra recurvata* GOETGHEBUER.

Trouvé seulement à Hockai, en Hautes-Fagnes.

32. *Micropsectra bidentata* GOETGHEBUER.

Pris à Bullange, Francorchamps, Virton et dans le Brabant.

33. *Micropsectra subnitens* GOETGHEBUER.

Capturé exclusivement à Hockai, dans les Hautes-Fagnes.

34. *Micropsectra fusca* MEIGEN.

Peu répandu. Fagne de Longloup 3-VI-1938 (A. COLLART).

35. *Lundstroemia roseiventris* KIEFFER.

Même remarque que pour l'espèce précédente.

36. *Tanytarsus triangularis* GOETGHEBUER.

Trouvé à Hockai.

ORTHOCLADINAE.

37. *Brillia longifurca* KIEFFER.

Rencontré à Hockai et en Campine.

38. *Brillia modesta* MEIGEN.

Trouvé à Hockai, Bullange, Virton, Falaën, Sy, Melle et Schelderode.

39. *Metriocnemus fuscipes* MEIGEN.

Très répandu dans toute la Belgique.

40. *Metriocnemus Grimshawi* EDWARDS.

Rare ; capturé à Bullange par G. SEVERIN.

41. *Metriocnemus marcidus* WALKER.

Cette espèce a été prise à Hockai, à Bullange et à Postel.

42. *Metriocnemus atratulus* ZETTERSTEDT.

Fagne de Longloup le 3-VI-1938, en tourbières, dans les endroits humides (A. COLLART).

43. *Cricotopus pulchripes* VERRALL.

Espèce très caractéristique des tourbières ; a été rencontrée à Hockai et à Postel (Campine anversoise).

44. *Cricotopus silvestris* FABRICIUS.

Commun partout.

45. *Cricotopus festivus* MEIGEN.

Commun dans les Hautes-Fagnes, en Campine, dans les Flandres et au littoral.

46. *Cricotopus festivus* var. *annulipes* MEIGEN.

Hockai.

47. *Eukiefferiella camptophlebs* EDWARDS.

Pris exclusivement à Hockai.

48. *Orthocladus melaleucus* MEIGEN.

Espèce peu répandue. Elle a été prise à Hockai et à Virton.

49. *Orthocladus flavipilosellus* GOETGHEBUER.

Capturé seulement à Bullange par G. SEVERIN.

50. *Orthocladus femineus* EDWARDS.

Connu d'Angleterre et de Belgique. Cette espèce est remarquable par l'absence de panache aux antennes du mâle. Elle a été trouvée à Hockai.

51. *Orthocladus* (*Chaetocladus*) *Collarti* nov. sp.

Cette espèce a été capturée à Hockai par Mr. A. COLLART, le 21-IV-1939. La série typique comporte plusieurs dizaines d'individus portant l'indication: en grand nombre (éclosion) près du sol, dans un endroit très marécageux. Voici sa diagnose:

♂ 3 mm. En entier noir mat y compris les balanciers; pattes brun noir. Yeux nus. Palpes courts, de 4 articles, les 2 derniers égaux. Antennes à panache normal; dernier article un peu claviforme à l'extrémité; A. R. = 1,4. 4^e article des tarses antérieurs d'un tiers plus long que le 5^e; aux tarses postérieurs ces articles sont subégaux; tibia postérieur avec un peigne; L. R. = 0,65; empodium presque aussi long que les crochets. Ailes ponctuées de microtriches; $r2 + 3$ aboutissant au milieu de l'espace entre $r1$ et $r4 + 5$; celle-ci faiblement dépassée par la c , double environ de $r1$ et à peine plus rapprochée de la pointe alaire que $cu1$; fcu sous $r - m$ et largement dépassée par an ;

cu2 arquée; squame densément frangée. Hypopyge (fig. 1) avec une large pointe triangulaire, pourvue de soies alignées; lobe interne de l'article basal muni d'un lobule pubescent.

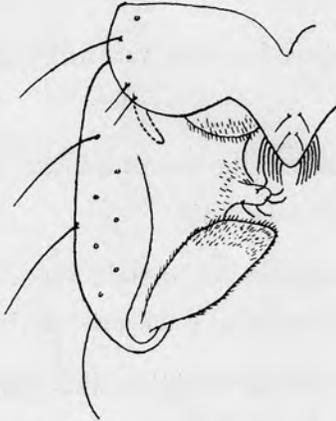


Fig. 1. — *Orthocladus (Chaetocladus) Collarti* nov. sp.
Hypopyge.

♀ 2,5 mm. Mésonotum jaune brunâtre avec 3 bandes noires; scutellum jaune; balanciers jaunes; pattes brunes. Antenne de 7 articles; les 3-6 subfusiformes, le 5^e le plus long; le dernier à peine plus court que les 3 précédents réunis; A. R. = 0,5 environ.

52. *Orthocladus bipunctellus* ZETTERSTEDT.

Capturé exclusivement à Hockai. La larve vit dans l'eau courante.

53. *Orthocladus hockaiensis* GOETGHEBUER.

N'a été trouvé qu'à Hockai.

54. *Limnophyes pusillus* EATON.

Synonyme: *exiguus* GOETGHEBUER.

Espèce banale, rencontrée partout.

55. *Limnophyes truncorum* GOETGHEBUER.

A été trouvé à l'état larvaire dans un tronc d'arbre, à Francorchamps.

56. *Limnophyes acutus* GOETGHEBUER.

N'a été rencontré qu'à Hockai.

57. *Limnophyes montanus* GOETGHEBUER.

Endroits humides à Hockai.

58. *Smittia recta* EDWARDS.

Même remarque que pour l'espèce précédente.

59. *Smittia vesparum* GOETGHEBUER.

La larve de cette espèce a été trouvée dans un nid de guêpes, à Francorchamps, par G. SEVERIN.

CORYNONEURINAE.

60. *Corynoneura celeripes* WINNERTZ.

Fagne de Longloup 3-VI-1938 ; Hockai 3-V-1939 (A. COLLART).

61. (?) *Corynoneura scutellata* WINNERTZ.

Hockai 5-V-1939 (A. COLLART).

Famille *CERATOPOGONIDAE*.62. *Forcipomyia alacris* WINNERTZ.

Trouvé à Hockai, dans les Hautes-Fagnes, à Gedinne, dans les Ardennes et à Heusden, dans les Flandres.

63. *Forcipomyia divaricata* WINNERTZ.

Pris à Hockai, à Houyet, dans la zone calcareuse, à Genck en Campine limbourgeoise, à Melle, Waerschoot, Schelderode en Flandres.

64. *Forcipomyia fuliginosa* MEIGEN.

La larve est probablement terrestre. L'espèce a été capturée à Hockai et Overmeire et Heusden en Flandres.

65. *Forcipomyia picea* WINNERTZ.

La larve vit sous l'écorce des arbres. L'espèce a été prise à Hockai, à Mont-St-Guibert et à Destelbergen.

66. Forcipomyia nigra WINNERTZ.

Larves et nymphes sous l'écorce d'une souche d'Epicea, à Hockai le 12-V-1939 et à Moûpas le 25-III-1938 (A. COLLART).

67. Forcipomyia pallida WINNERTZ.

Assez commun dans toute la Belgique.

68. Forcipomyia radicola EDWARDS.

Capture isolée à Hockai.

69. Forcipomyia tenuisquama KIEFFER.

Synonyme: *flavipubens* GOETGHEBUER.

Pris à Hockai et en Flandre.

70. Atrichopogon rostratus WINNERTZ.

Capturé dans toute la Belgique et dans les Hautes-Fagnes.

71. Atrichopogon lucorum MEIGEN.

Assez commun partout.

72. Atrichopogon (Kempia) fuscus MEIGEN.

Fagne de Longloup, le 27-V-1938 et le 3-VI-1938 (A. COLLART).

73. Culicoides obsoletus MEIGEN.

Très répandu partout.

74. Culicoides pulicaris LINNÉ.

Très commun dans toute la Belgique.

75. Culicoides albicans WINNERTZ.

Espèce commune, prise à Hockai et dans les Flandres.

76. Culicoides chiopterus MEIGEN.

A été rencontré à Malmédy; se trouve communément en Flandres.

77. *Culicoides impunctatus* GOETGHEBUER.

Extrêmement abondant dans les Hautes-Fagnes ; a été trouvé en Campine. Espèce tyrophile, très désagréable par ses nombreuses piqûres.

78. *Culicoides nubeculosus* MEIGEN.

A été pris à Saint-Hubert, à Virton dans le Jurassique, et dans de nombreuses localités en Flandres.

79. *Culicoides setosinervis* KIEFFER.

Espèce rare qui n'a été découverte en Belgique qu'à Hockai, par A. TONNOIR.

80. *Stilobezzia crassinervis* GOETGHEBUER.

Espèce peu répandue, qui n'a été trouvée qu'à Hockai. Signalée aussi d'Angleterre.

81. *Schizohelia leucopeza* MEIGEN.

Très commun sur diverses fleurs. Se rencontre partout en Belgique.

82. *Ceratopogon communis* MEIGEN.

Est le type de la famille des *Ceratopogonidae* et du genre *Ceratopogon*. Espèce rare, non encore signalée de Belgique ; elle a été prise par Mr. A. COLLART, à Fraîneux, le 6-V-1938 et à Hockai, le 5-V-1939. Cité de France et d'Allemagne.

83. *Isohelea sociabilis* GOETGHEBUER.

Pris en essaim sur la route de Hockai à Xhoffrais, puis rencontré en individus isolés près du pont de la Hoëgne. Trouvé aussi à Heusden, en Flandres.

84. *Serromyia femorata* FABRICIUS.

Extrêmement commun et abondant dans les Hautes-Fagnes, volant souvent en essaim, en plein soleil. Il se rencontre à Virton, dans la zone jurassique, dans le Brabant et en Flandres.

85. Neurohelea luteitarsis MEIGEN.

Semble caractéristique de la zone subalpine des Hautes-Fagnes, où il est assez commun. Il n'a pas encore été trouvé ailleurs, en Belgique.

86. Palpomyia aterrima GOETGHEBUER.

Cette rare espèce n'est encore connue que des Hautes-Fagnes.

87. Palpomyia erythrocephala STAEGER.

Pris à Hockai, à Virton, à Postel et à Houyet.

88. Palpomyia flavipes MEIGEN.

Assez commun dans toute la Belgique.

89. Palpomyia nigripes MEIGEN.

A été capturé à Hockai et à Sy dans la zone calcareuse.

90. Palpomyia semifumosa GOETGHEBUER.

A été observé en Hautes-Fagnes, dans les Ardennes et dans les Flandres.

91. Palpomyia spinipes PANZER.

Trouvé à Hockai, dans les Hautes-Fagnes et à Postel, dans la Campine.

92. Bezzia nigrifula ZETTERSTEDT.

C'est le seul *Bezzia* avec le suivant trouvé actuellement en Hautes-Fagnes sur les vingt-deux espèces rencontrées jusqu'à présent en Belgique.

93. Bezzia gracilis WINNERTZ.

Trouvé à Hockai et à Destelbergen.