

BULLETIN

DU

Musée royal d'Histoire
naturelle de Belgique

Tome XVII, n° 73.

Bruxelles, décembre 1941.

MEDEDEELINGEN

VAN HET

Koninklijk Natuurhistorisch
Museum van België

Deel XVII, n° 73.

Brussel, December 1941.

NOTES

SUR LA

FAUNE DES HAUTES-FAGNES EN BELGIQUE.

(Suite et fin) (1).

VI (2^e partie)

ORIBATEI (ACARIENS),

par J. COOREMAN (Bruxelles).

Famille *CARABODIDAE*.

Genre *HERMANNIELLA* BERLESE, 1908.

28. *Hermanniella granulata* NICOLET, 1855.

Dans le Polytrichetum, Hockai, Fagne de Longloup, le
24-VI-1938: 1 exemplaire.

Cette espèce est assez rare en Belgique.

Genre *TECTOCEPHEUS* BERLESE, 1916.

29. *Tectocepheus velatus* (MICHAEL, 1880).

Dans le Polytrichum, Hockai, « Les Stockais », le 5-V-1939:
5 exemplaires.

(1) Pour la première partie v. ce Bulletin t. XVII, n° 72.

Dans le Polytricheto-Sphagnetum, Hockai, Fagne du Fraigneux, le 26-V-1939 : 9 exemplaires.

Dans le Sphagnetum, Duzo-Moupas, le 21-X-1938 ; 1 exemplaire.

Aire géographique très étendue allant du Groenland (Cap Stewart) à l'Italie.

Genre *CEPHEUS* C. L. KOCH, 1836.

30. *Cepheus hericius* (MICHAEL, 1883).

Dans le Polytrichetum, Hockai, Fagne de Longloup, le 3-VI-1938 : 2 exemplaires.

C'est un Oribate arboricole dont la présence dans la mousse doit être considérée comme accidentelle. MICHAEL décrit cette espèce d'après des spécimens trouvés sur le Chêne ; SCHWEIZER (1922, p. 62) en a recueilli 1 exemplaire dans la mousse recouvrant le tronc d'un arbre.

Angleterre, Suisse.

WILLMANN (1931, p. 146, note) fait remarquer que cette espèce existe probablement aussi en Allemagne.

Famille *LIACARIDAE*.

Genre *LIACARUS* MICHAEL, 1898.

31. *Liacarus tremellae* (LINNÉ, 1761).

Sous les pierres enfoncées, « Rocher Frédéricq », le 2-VI-1939 : 1 exemplaire.

Famille *ORIBATULIDAE*.

Genre *LIEBSTADIA* OUDEMANS, 1906.

32. *Liebstadia similis* (MICHAEL, 1888).

Dans le Polytrichetum, Duzo-Moupas, le 3-II-1939 : 35 exemplaires.

Famille *ACHIPTERIDAE*.

Genre *SCHELORIBATES* BERLESE, 1908.

33. *Scheloribates confundatus* SELLNICK, 1928.

Dans le Sphagnetum, Fagne Renard-Fontaine, Hockai, le 12-V-1939 : 10 exemplaires.

Espèce hygrophile.

34. *Scheloribates laevigatus* (C. L. KOCH, 1836).

Dans le Polytrichetum, Fagne de Longloup, le 3-VI-1938 : 4 exemplaires et le 24-VI-1938 : 15 exemplaires ; « Les Stockais », le 5-V-1939 : 11 exemplaires.

Dans le Sphagnetum, Hockai, Fagne Renard-Fontaine, le 12-V-1939 : 28 exemplaires.

Les dimensions de cette espèce varient beaucoup : SELLNICK (1928, p. 16), Long. 572 μ , larg. 375 μ ; WILLMANN (1931, p. 160) : Long. 610 μ , larg. 410 μ ; les exemplaires de la Fagne de Longloup, Long. 700 μ , larg. 380 μ .

35. *Scheloribates pallidulus* (C. L. KOCH, 1840).

Dans le Polytrichum, Fagne de Longloup, le 3-VI-1938 : 2 exemplaires.

Dans le Polytricheto-Sphagnetum, Hockai, Fagne du Fraigneux, le 26-V-1939 : 76 exemplaires.

Genre *EDWARDZETES* BERLESE, 1914.

36. *Edwardzetes edwardsi* (NICOLET, 1855).

Dans le Polytrichetum, Hockai, le 14-IV-1939 : 12 exemplaires.

Dans le Polytricheto-Sphagnetum, Hockai, Fagne du Fraigneux, le 26-V-1939 : 2 exemplaires.

Dans le Sphagnetum, Fagne Renard-Fontaine, Hockai, le 12-V-1939 : 10 exemplaires.

Espèce assez commune dans les tourbières.

Genre *CHAMOBATES* HULL, 1916.

37. *Chamobates lapidarius* (LUCAS, 1849).

Sous les écorces d'une vieille souche d'Epicea, Hockai, le 21-IV-1939 : 2 exemplaires.

38. *Chamobates cuspidatus* (MICHAEL, 1884).

Dans le Sphagnetum, Duzo-Moupas, le 21-X-1938 : 2 exemplaires.

Espèce largement répandue, commune dans les biotopes humides.

Genre *CERATOZETES* BERLESE, 1908.

39. *Ceratozetes gracilis* (MICHAEL, 1883).

Dans le Polytrichetum, Fagne de Longloup, le 3-VI-1938 : 2 exemplaires et le 24-VI-1938 : 14 exemplaires.

Genre *MELANOZETES* HULL, 1916.

40. *Melanozetes mollicomus* (C. L. KOCH, 1840).

Dans le Sphagnetum, Hockai, Fagne du Fraineux, le 6-V-1938 : 1 exemplaire.

Cette espèce est souvent accompagnée de *M. meridianus* SELLNICK dans les endroits marécageux.

Genre *TRICHORIBATES* BERLESE, 1910.

41. *Trichoribates trimaculatus* (C. L. KOCH, 1836).

Dans le Polytricheto-Sphagnetum, Hockai, Fagne du Fraineux : 1 exemplaire.

Genre *PUNCTORIBATES* BERLESE, 1908.

42. *Punctoribates sellnicki* (WILLMANN, 1928).

Synonyme : *P. bicornis* BERLESE, dans SELLNICK (1928).

Dans une mare à Sphagnum, Duzo-Moupas, le 20-V-1938 : 1 exemplaire.

C'est une espèce très hygrophile, ordinairement bien représentée dans les endroits marécageux.

43. *Punctoribates punctum* (C. L. KOCH, 1840).

Dans le Sphagnetum, Duzo-Moupas, le 21-X-1938 : 1 exemplaire.

44. *Punctoribates* (*Minunthozetes*)
semirufus (C. L. KOCH, 1840).

Dans le Polytrichetum, Hockai, « Les Stockais », le 5-V-1939 : 35 exemplaires.

Dans le Sphagnetum, Hockai, Fagne Renard-Fontaine, le 12-V-1939 : 3 exemplaires.

Genre *ACHIPTERIA* BERLESE.45. *Achipteria punctata* (NICOLET, 1855).

Dans le Polytricheto-Sphagnetum, Hockai, Fagne du Fraigneux, le 26-V-1939 : 20 exemplaires.

Comme le *Nanhermannia nana* (NICOLET) cette espèce est particulièrement abondante dans les biotopes très humides des Fagnes. Cette espèce est très voisine d'*A. magna* (SELLNICK), dont le meilleur critère, me semble-t-il, est l'examen du sensillus.

Genre *FUSCOZETES* SELLNICK, 1928.46. *Fuscozetes fuscipes* (C. L. KOCH, 1844).

Dans le Polytrichetum, Fagne de Longloup, le 3-VI-1938 : 5 exemplaires, et le 24-VI-1938 : 16 exemplaires ; Baraque Michel, le 30-VI-1938 : 1 exemplaire.

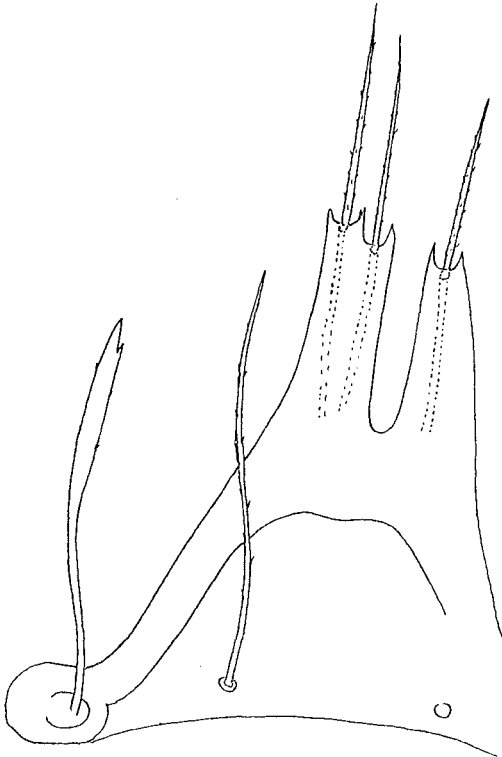


Fig. 2. — *Fuscozetes fuscipes* (C. L. KOCH).
Dédoublement anormal du cuspis gauche
et de son poil lamellaire. Gr. : 470 ×.

Dans le Polytricheto-Sphagnetum, Hockai, Fagne du Fraigneux, le 26-V-1939 : 7 exemplaires.

Espèce hygrophile, très commune dans les mousses humides.

L'exemplaire recueilli à la Baraque Michel présente une curieuse anomalie asymétrique ; le cuspis gauche est complètement dédoublé de sorte qu'il porte deux poils lamellaires inséré chacun au fond d'une échancrure parfaitement constituée. (Voir fig. 2.)

Genre *GALUMNA* VON HEYDEN, 1926.

47. *Galumna* (*Pergalumna*) *nervosus* (BERLESE, 1914).

Sous les pierres enfoncées, Hockai, le 5-V-1939 : 1 exemplaire.

Dans le Polytrichetum, fond humide d'une ancienne sapinière abattue, Hockai, « Les Stockais », le 5-V-1939 : 11 exemplaires.

C'est une espèce vivipare ; en disséquant une femelle, j'ai retiré de la cavité abdominale trois larves bien développées.

L'oviparité est de règle chez les Acariens mais il y a de nombreuses exceptions. Chez certains Acariens Mesostigmatiques, — par exemple, les deux premiers stades de développement, — larvaire et protonymphal — se passent entièrement dans la cavité intra-utérine. Le développement intra-abdominal est complet dans le cas des *Pediculoididae*. Cependant on ne connaît que peu d'espèces d'Oribates vivipares. MICHAEL (1883) considérait quatre modes de développement chez les Oribates : le cas d'oviparité normal ; suivant un second mode, le développement larvaire aurait lieu dans la cavité abdominale de la femelle mais les larves ne sortiraient de l'œuf qu'immédiatement après la ponte ; le troisième cas serait celui de la viviparité proprement dite ; enfin il existerait un quatrième cas assez particulier que l'auteur aurait observé chez *Oribata globula* NICOLET. Suivant ce dernier processus la femelle ovigère meurt et les larves poursuivent leur développement dans la cavité abdominale, à l'abri de l'épaisse coque chitineuse de la femelle qui leur a donné naissance.

On pourrait peut-être rapporter à ce dernier genre de développement les observations de WILLMANN (1931) au sujet de *Oribata geniculatus* (LINNÉ).

Les larves de *Galumna nervosus* BERLESE, 1914, en raison de leur vacuité, se présentent sous une forme elliptique à extrémité postérieure aiguë. On voit fort bien que les parties postéro-latérales sont repliées sur la face ventrale, tandis que l'arma-

ture chitineuse rigide de l'orifice anal maintient en place l'extrémité distale de l'abdomen, ce qui a pour effet de donner à l'hysterosoma cet aspect triangulaire. (Voir fig. 3.) De plus, dans la cavité abdominale maternelle, la larve est encore repliée sur elle-même suivant une ligne passant entre les II^e et III^e paires de pattes et, de cette manière, l'extrémité apicale de l'abdomen est appliquée contre le gnathosome. A ce stade, la

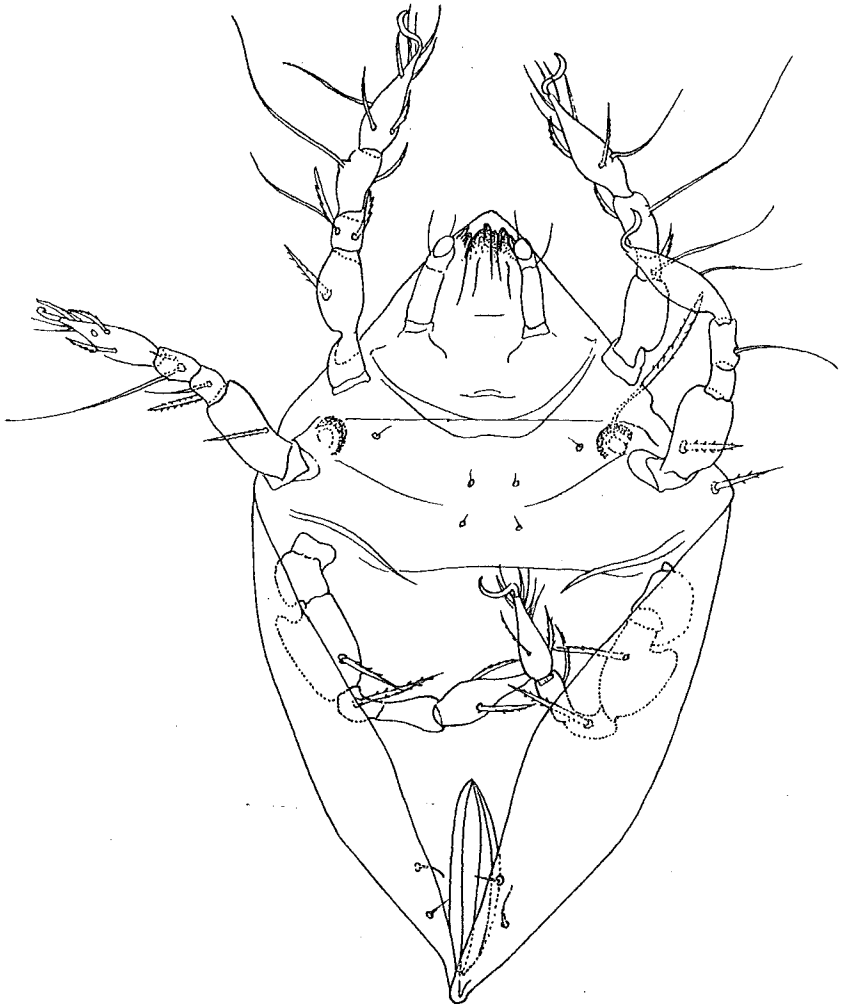


Fig. 3. — *Galumna (Pergalumna) nervosus* (BERLESE).
Larve, vue par sa face ventrale : Gr. : 510 x.

larve mesure environ 330 μ de longueur et sa plus grande largeur, coïncidant avec la ligne de repli, est de 207 μ .

Tous les poils de l'aspis sont fortement épineux ; le sensillus est grand, fusiforme-allongé et papilleux, sigmoïde à son entrée dans le pseudostigma. Ce dernier est en forme d'urne à orifice postero-interne. Les poils ventraux, très fins et très petits, ont un anneau basal très développé.

GRANDJEAN (1935) a représenté le Tarse I chez la larve de *Galumna longiplumus* BERLESE ; le dessin qu'il en donne s'applique au tarse de la larve de *G. nervosus* BERLESE. Le solénidion ω_1 est accompagné de son famulus.

Famille *PELOPSIDAE*.

Genre *PELOPS* C. L. KOCH, 1836.

48. *Pelops acromios* (HERMANN, 1804).

Dans le Polytrichetum, Hockai, Fagne de Longloup, le 24-VI-1938 : 1 exemplaire.

Cette espèce est arboricole, elle est assez commune en Belgique.

Synonyme : *Pelops phytophilus* BERLESE, d'après OUDEMANS, 1929.

Genre *PELOPTULUS* BERLESE, 1908.

49. *Peloptulus phaenotus* (C. L. KOCH, 1844).

Dans le Sphagnetum, Duzo-Moupas, le 21-X-1938 : 1 exemplaire.

PTYCTIMA.

Famille *PHTIRACARIDAE*.

Genre *PHTIRACARUS* PERTY, 1841.

50. *Phtiracarus ligneus* WILLMANN, 1931.

Dans le Polytrichetum, Hockai, Fagne de Longloup, le 24-VI-1938 : 2 exemplaires.

La description de cette espèce a été faite sur des exemplaires du N.-W. de l'Allemagne ; en Belgique R. LERUTH l'a retrouvée dans la Grotte de Han-sur-Lesse (WILLMANN, 1935, p. 32).

Répartition des Oribates suivant les différents biotopes

ESPÈCES	Sous les Pierres	Dans les Lichens	Sous-écorces d'Épicéa	Dans mare à Sphagnum	Poly- trichetum	Polytri- cheio-Sphag- netum	Sphagnetum
1. Nanhermannia nana (NIC.) ...	—	—	—	—	7	62	136
2. Hypochthonius rufulus (K.) ...	—	—	—	—	33	25	25
3. Brachychthonius brevis (MICH.)	—	—	—	—	—	1	—
4. — laetepictus BERL.	—	—	—	—	—	—	2
5. — latior BERL. ...	—	—	—	—	—	—	2
6. Brachyochthonius berlesei (WILLM.)	—	—	—	—	—	—	9
7. Trimalaconothrus intermedius n. sp.	—	—	—	—	—	—	12
8. — foveolatus WILLM.	—	—	—	—	—	—	24
9. Nothrus palustris KOCH	—	—	—	—	3	—	—
10. — pratensis SELLN.	—	—	—	—	3	103	36
11. — silvestris NIC.	—	—	—	—	10	—	—
12. Platynothrus peltifer (K.)... ..	—	—	—	—	10	—	—
13. Camisia segnis (HERM.)... ..	—	—	—	—	1	—	1
14. — spinifer (K.)	—	—	—	—	7	—	—
15. Hermannia gibba (K.)	—	—	—	—	5	—	—
16. Damaeus clavipes (HERM.)... ..	1	—	—	—	4	5	—
17. Lucoppia lucorum (K.)... ..	—	12	—	—	—	—	—
18. Suctobelba subtrigona (OUDMS.)	—	—	—	—	—	—	5
19. — trigona MICH.	—	—	—	—	101	—	—
20. Oppia neerlandica (OUDMS.) ...	—	—	—	—	495	66	—
21. — tricarinata (PAOLI)... ..	—	—	—	—	n. ex. (1)	48	—
22. — fallax var. obsoleta (PAOLI)... ..	—	—	—	—	—	—	1
23. — paoliana n. nom.	—	—	—	—	n. ex.	—	—
24. Oribella castanea (HERM.)... ..	—	—	—	—	—	—	—
25. Ceratoppia bipilis (HERM.) ...	—	—	—	—	56	11	14

(1) n. ex. = nombreux exemplaires.

Répartition des Oribates suivant les différents biotopes (suite)

ESPÈCES	Sous les Pierres	Dans les Lichens	Sous écorces d'Épicéa	Dans mare à Sphagnum	Poly- trichetum	Polyri- cheto-Sphag- netum	Sphagnetum
26. <i>Ceratoppia sexpilosa</i> WILLM. ...	1	—	—	—	459	15	15
27. — <i>quadridentata</i> (HALLER)	—	—	—	—	2	—	—
28. <i>Hermanniella granulata</i> NIC...	—	—	—	—	1	—	—
29. <i>Tectocephus velatus</i> (MICH.)...	—	—	—	—	5	9	1
30. <i>Cepheus hericius</i> (MICH.)	—	—	—	—	2	—	—
31. <i>Liaccarus tremellae</i> (L.)	1	—	—	—	—	—	—
32. <i>Liebstadia similis</i> (MICH.)	—	—	—	—	35	—	—
33. <i>Scheloribates confundatus</i> (SELLN.)	—	—	—	—	—	—	10
34. — <i>laevigatus</i> (K.)...	—	—	—	—	30	—	28
35. — <i>pallidulus</i> (K.)...	—	—	—	—	2	76	1
36. <i>Edwardzetes edwardsi</i> (NIC.)...	—	—	—	—	12	—	12
37. <i>Chamobates lapidarius</i> (LUC.)...	—	—	2	—	—	—	—
38. — <i>cuspidatus</i> (MICH.)	—	—	—	—	—	—	2
39. <i>Ceratozetes gracilis</i> (MICH.) ...	—	—	—	—	16	—	—
40. <i>Melanozetes mollicomus</i> (K.) ...	—	—	—	—	—	—	1
41. <i>Trichoribates trimaculatus</i> (K.)	—	—	—	—	—	1	—
42. <i>Punctoribates sellnicki</i> (WILLM.)	—	—	—	1	—	—	—
43. — <i>punctum</i> (K.) ...	—	—	—	—	—	—	1
44. — <i>semirufus</i> (K.)...	—	—	—	—	39	—	—
45. <i>Achipteria punctata</i> (NIC.) ...	—	—	—	—	10	20	—
46. <i>Fuscozetes fuscipes</i> (K.)... ..	—	—	—	—	22	7	—
47. <i>Galumna nervosus</i> (BERL.)... ..	1	—	—	—	11	—	—
48. <i>Pelops acromios</i> (HERM.)	—	—	—	—	1	—	—
49. <i>Peloptulus phaenotus</i> (K.)... ..	—	—	—	—	—	—	1
50. <i>Phtiracarus ligneus</i> WILLM. ...	—	—	—	—	2	—	—