

BULLETIN

DU

Musée royal d'Histoire
naturelle de Belgique

Tome XVIII, n° 55.

Bruxelles, novembre 1942.

MEDEDEELINGEN

VAN HET

Koninklijk Natuurhistorisch
Museum van België

Deel XVIII, n° 55.

Brussel, November 1942.

NOTE SUR LES HYDRACHNELLAE DE LA FAUNE BELGE,

II

par Jean COOREMAN (Bruxelles).

Depuis la publication de ma première note (1) sur les Hydracariens de la faune belge, les collections du Musée royal d'Histoire naturelle se sont enrichies de nouveaux spécimens recueillis par les services de l'Institution lors d'explorations effectuées au cours de l'année 1941 et au début de l'année 1942.

Les localités d'Auderghem, de Boitsfort, de Groenendael, de Tervueren et de Vossem, situées en Brabant, ainsi que celles de Chertal et d'Herstal, de la province de Liège, ont été explorées sous la direction de M. E. DÈLOUP, conservateur au Musée. Celles d'Amonines et de Smuid (Luxembourg belge) le furent par M. W. CONRAD, collaborateur au Musée.

L'examen de ces récoltes récentes me permet d'ajouter à ma première liste d'Hydracariens vingt espèces nouvelles pour la faune de la Belgique (2); certaines d'entre elles présentent d'ailleurs un intérêt tout particulier au point de vue écologique. D'autre part, il ne me paraît pas inutile de donner les nouvelles localités de capture des espèces déjà connues de Belgique, même de celles que l'on peut considérer comme très com-

(1) COOREMAN, J., 1940, *Note sur les Hydrachnellae de la Faune belge*. (Bull. Mus. Royal Hist. Nat. Belg., tome XVI, n° 44, pp. 1-10.)

(2) Les désignations des espèces nouvelles pour la faune belge sont précédées d'un astérisque, y compris celles des espèces que je signale pour la première fois dans le travail de M. W. CONRAD cité plus loin.

munes, ces indications devant servir ultérieurement à l'élaboration d'un catalogue de nos Hydrachnelles (3).

Protzia eximia (PROTZ, 1896).

Parmi les Hépatiques vivant sur un rocher, dans un ruisseau du Pré Moufflet, Smuid, juin 1939.

Acarien rhéobionte, sténotherme, se déplaçant lentement sur le fond des ruisseaux ou demeurant accroché aux plantes aquatiques et dans les coussinets de mousse.

***Protzia invalvaris** PIERSIG, 1898.

Barrage sur l'Aisne et Ris Colas, près d'Amonines, juin 1941.

Comme la précédente, c'est une espèce rhéobionte torrenticole, sténotherme d'eau froide, vivant parmi les végétaux aquatiques. On l'a trouvée jusqu'à plus de 1.500 m. dans les Alpes; elle n'est pas rare dans les ruisseaux de montagnes de moyenne altitude.

Allemagne, Bohême, Bulgarie, Espagne, France, Hollande, Nord de l'Italie, Suisse.

***Sperchon (Hispidosperchon) cluifeifer** PIERSIG, 1896.

Barrage du Ris Colas et Barrage de l'Aisne à Amonines, juin 1941.

Cet Acarien, quoique rhéophile, ne paraît pas supporter les eaux trop turbulentes; quand il se trouve dans un ruisseau à courant rapide, il s'abrite dans les anfractuosités des rochers ou dans les touffes des plantes aquatiques, tandis que dans les eaux plus calmes et plus chaudes, il circule sur le fond (4). Les exemplaires du Ris Colas et de l'Aisne ont été récoltés parmi les mousses de *la face aval* inondée du barrage.

***Sperchon (Mixosperchon) compactilis** KOENIKE, 1911.

Barrage de l'Aisne, Amonines, juin 1941.

A l'inverse des précédents, les exemplaires de cette espèce ont été trouvés parmi les mousses aquatiques, à la face supérieure

(3) CONRAD, W., 1942, *Faune et Flore d'un ruisseau ardennais*. (Mémoire Mus. Royal Hist. Nat. Belg., tome 99.)

(4) PIERSIG, R., 1898, *Deutschlands Hydrachniden*. (Zoologica, H. 22, p. 227.)

des pierres, au niveau de la « zone la plus agitée », ainsi que le note M. W. CONRAD. Température moyenne de l'eau en cet endroit et lors de la capture : 12-14° C.

Euthyas truncata (NEUMAN, 1874).

Etang à Chertal, 2-IV-1940. Température de l'eau 10° C., pH 6,7.

Ce bel Acarien vit dans les mares ou les petits étangs ; principalement au printemps, on peut le voir circuler lentement sur le fond, parmi les végétaux et les détritux.

**Thyas barbiger*a VIETS, 1908.

Etang à Chertal, 29-XII-1939, 12-III-1940 ; température de l'eau le 29-XII : 0,5° C et le 12-III : 8° C ; pH. 6,4 (le 12-III-1940).

Comme la précédente, cette espèce euritherme vit sur le fond des mares, permanentes ou temporaires, des bois et des prairies.

Il est probable que *Thyas venusta* C. L. KOCH, cité par WALTER (5) et trouvé à Hamme et Exaerde en 1904, n'est autre que *Thyas barbiger*a VIETS.

**Thyas rivalis* KOENIKE, 1912.

Ruisseau de la Forêt de Soignes, Rouge-Cloître, Auderghem, 28-V-1941, 20-VI-1941.

Il semble bien que cette espèce ne fréquente que les sources ou les ruisselets à proximité de leur source ; on doit la considérer comme rhéophile-crénophile et sténotherme. C'est un Acarien qui se déplace en marchant lentement sur le fond.

**Thyas rivalis colligera* VIETS, 1923.

Ruisseau, Rouge-Cloître, Auderghem, 28-V-1941.

Comme le précédent. Allemagne, Russie, Suède, Suisse.

Hydryphantes (Hydryphantes) ruber ruber

(DE GEER, 1778).

Etang à Chertal, 15-XII-1939, 12 et 26-III-1940, 2^e et 9-IV-1940, 7-V-1940.

Espèce extrêmement commune et souvent en très grand nom-

(5) WALTER, C., 1909-1911, *Neue Liste belgischer Hydracarinaen*. (Ann. Biol. Lacustre, tome IV, p. 49.)

bre dans les étangs et les mares. C'est un très bel Acarien, excellent nageur, mais qui se tient ordinairement parmi les plantes aquatiques. Il a la curieuse particularité de pouvoir sortir de l'eau et de faire d'assez longs déplacements en terrain sec; il passe l'été abrité sous les pierres, pendant que la mare qu'il habitait se trouve complètement desséchée; on s'accorde à le considérer comme un réel amphibie.

M. F. CARPENTIER a trouvé une larve de cette espèce, fixée au prosternum d'un *Anomalopteryx* sp. (Trichoptère), à Grand-Halleux, Liège, août 1941.

Hydryphantes (Hydryphantes) ruber tenuipalpis

THON, 1899.

Etang à Chertal, 26-III-1940.

Hydryphantes (Hydryphantes) dispar (VON SCHAUB, 1888).

Etang à Chertal, 26-III-1940.

Moins commun que *Hydryphantes ruber* (DE GEER), mais cependant très répandu en Europe.

Hydrodroma despiciens (O. F. MÜLLER, 1776).

[= *Diplodontus despiciens* (O. F. MÜLLER, 1776)].

Etang Charles-Quint à Groenendael, 15-V-1942.

Acarien cosmopolite que l'on trouve parfois en quantités énormes dans certains étangs.

L'adulte ne supporte pas la sécheresse; ses larves, par contre, ont une phase de vie aérienne, pendant laquelle elles se fixent à divers Insectes adultes dont le stade larvaire est aquatique.

*Lebertia (Hexalebertia) stigmatifera S. THOR, 1900.

Ruisseau à Vossem, 4-VI-1942.

Acarien rhéobionte-crénophile typique, vivant de détritiques organiques parmi les mousses et sous les pierres. On ne le rencontre que rarement dans les ruisseaux des régions de basses altitudes, tandis qu'il est fréquent en montagnes. Assez vaste dispersion en Europe.

*Lebertia (Pseudolebertia) glabra S. THOR, 1897.

Ruisseau alimentant l'étang des Enfants-Noyés à Boitsfort, 7-V-1942.

Cette espèce rare a été recueillie parmi les *Sium erectum*. Température de l'eau de 2° C à 16,5° C; pH. 6,7 à 7,7.

***Pseudotorrenticola rhynchota** WALTER, 1906.

Barrage du Ris Colas, Amonines, juin 1941.

Acarien rhéobionte, sténotherme d'eau froide, recherchant les eaux impétueuses des torrents et des cascades où il vit parmi les mousses aquatiques. C'est une espèce rare, signalée des régions montagneuses d'altitude moyenne : Allemagne, Autriche, France et Suisse.

Limnesia (Limnesia) maculata (O. F. MÜLLER, 1776).

Ruisseau et Clabotsvijver au Rouge-Cloître, Auderghem, 23-IV-1942, Etang des Enfants-Noyés, Boitsfort, 7-V-1942.

Il semble que ce soit, avec *Limnesia undulata* (O. F. MÜLLER), l'un des Acariens les plus communs de nos étangs et de nos ruisseaux à faible courant. Très résistant aux variations les plus diverses du milieu qu'il fréquente, ce grand carnassier se nourrit ordinairement de petits Crustacés mais il n'hésite pas à attaquer même les autres Acariens que ne protège pas une carapace de chitine suffisamment résistante.

Limnesia (Limnesia) undulata (O. F. MÜLLER, 1776).

Dans une mare du Pré Wigi, Herstal, 23-IV-1940; Clabotsvijver, Etang annexe et ruisseau au Rouge-Cloître, Auderghem, 23/24-IV-1942; Etang des Enfants-Noyés, Boitsfort, 7-V-1942.

Limnesia (Limnesia) koenikei PIERSIG, 1894.

Clabotsvijver et Etang annexe au Rouge-Cloître, Auderghem, 23/24-IV-1942. Température de l'eau, 14°-16° C, pH. 7,55.

Moins fréquente en Belgique que les deux espèces précédentes.

***Hygrobates (Hygrobates) calliger** PIERSIG, 1896.

Ris Colas, Amonines, juin 1941.

Cet Acarien rhéophile n'est pas exclusivement confiné dans les ruisseaux torrentueux des montagnes, quoiqu'il soit plus fréquent dans un tel biotope. Il vit de petits Crustacés et de Larves d'Insectes, parmi les plantes aquatiques.

***Hygrobates (Hygrobates) nigromaculatus**
(LEBERT, 1879).

La Hunelle, Arbre-lez-Ath (Hainaut), 18-IX-1941, La Voer, Tervueren, 28-V-1942.

Contrairement à l'espèce précédente, c'est un Acarien limnophile ou des ruisseaux à faible courant. Il recherche cependant une eau fortement oxygénée par une végétation abondante.

***Atractides spinipes C. L. KOCH, 1837.**

Barrage du Moulin, Amonines, juin 1941.

Rhéophile, sténotherme d'eau froide, fréquentant les ruisseau des montagnes aussi bien que les rivières plus lentes des pays de plaine.

C'est probablement par erreur que cette espèce (= *Megapus spinipes* C. L. KOCH, 1837) a été signalé de Belgique par SOAR et WILLIAMSON (6) et MOTAS (7).

Unionicola ypsilophorus (BONZ, 1783).

Dans les branchies d'*Anodonta cygnea* L., Louvain (Brabant), décembre 1940.

Parasite régulier des feuillets branchiaux de l'Anodonte; il est rare de trouver un de ces Lamellibranches qui n'en abrite pas quelques exemplaires. Il a une distribution très étendue en Europe et en Amérique du Nord.

Neumania (Neumania) vernalis (O. F. MÜLLER, 1776).

Étang des Enfants-Noyés, Boitsfort, 7-V-1942.

Espèce commune dans les étangs et les mares.

Neumania (Neumania) deltoides (PIERSIG, 1894).

Étang des Enfants-Noyés, Boitsfort, 7-V-1942.

Limnophile, assez commun.

(6) SOAR et WILLIAMSON, 1927, *The British Hydracarina*. (The Ray Society, vol. II, p. 116.)

(7) MOTAS, C., 1928, *Contribution à la connaissance des Hydracariens français...* (Trav. Lab. Hydrob. Piscicult. Univ. Grenoble, XX^e année, p. 174.)

***Neumania (Neumania) limosa (C. L. KOCH, 1836).**

Etang, Pré Wigi, Herstal, 30-IV-1940, Etang des Enfants-Noyés, Boitsfort, 7-V-1942.

Espèce assez fréquente dans les étangs et les lacs de Suisse, France et Allemagne.

Acercus torris (O. F. MÜLLER, 1776).

Etang à Chertal, 7-V-1940.

Assez rare et ordinairement en très petit nombre dans nos régions.

Pionopsis lutescens (HERMANN, 1804).

Etang du Pré Wigi, Herstal, 30-IV-1940, La Voer, Tervueren, 28-V-1942.

Assez commune dans les petites mares des bois, cette espèce a une aire de dispersion très étendue en Europe et Afrique du Nord; on l'a signalée également de la Perse.

***Piona (Piona) carnea (C. L. KOCH, 1836).**

Etang, Pré Wigi, Herstal, 23-IV-1940 et 30-IV-1940.

Cette espèce est parfois très abondante dans certains étangs, — la seule récolte du 30-IV-40, comprenait 3 ♂ et 68 ♀, — le plus souvent elle recherche les petites mares où abondent les plantes aquatiques. PIERSIG (8) indique comme date d'apparition de cet Acarien la mi-juin ou même fin-juin, elle peut être beaucoup plus précoce comme l'indiquent les exemplaires recueillis à Herstal fin avril.

Piona (Piona) rotunda KRAMER, 1879.

Etang des Enfants-Noyés, Boitsfort, 7-V-1942.

Acarien cosmopolite (Europe, Asie, Afrique, Amérique), très répandu dans les eaux stagnantes ou les cours d'eau lents.

Piona (Piona) coccinea (C. L. KOCH, 1836).

Des larves de cette espèce, fixées sur les branchies de *Limnophilus flavicornis* F. (Trichoptère), ont été recueillies à Tervueren par M. G. MARLIER.

(8) PIERSIG, R., 1898, *Deutschlands Hydrachniden*. (Zoologica, H. 22, p. 97.)

***Piona (Tetrapiona) circularis** (PIERSIG, 1896).

Clabotsvijver, Rouge-Cloître, Auderghem, 23-IV-1942.

Espèce paraissant beaucoup plus rare en Belgique que les autres représentants du genre.

***Forelia variegator** (C. L. KOCH, 1837).

Etang du Mérisier, Bois des Capucins, Tervueren, 27-X-1941.

Un seul exemplaire. Espèce assez rare ou même rare en Belgique.

Brachypoda versicolor (O. F. MÜLLER, 1776) (9).

Etang de l'Ermitte, Boitsfort, 30-IV-1942, Etang des Enfants-Noyés à Boitsfort, 7-V-1942.

Ruisseau alimentant l'Etang Charles-Quint à Groenendael, 15-V-1942, Bassin II du Jardin expérimental J. MASSART, Auderghem, 11-V-1942.

Acarien cosmopolite recherchant les eaux stagnantes où il vit dans la vase ou sur la végétation du fond; sa présence dans les eaux courantes est plutôt exceptionnelle.

Pour nager il se sert de toutes ses pattes; pour la marche, seules interviennent les trois premières paires, la quatrième demeurant en extension en arrière. Il est surtout abondant au printemps et en automne.

***Aturus protzi** PIERSIG, 1901.

Barrage du Moulin, Amonines, juin 1941.

Ce magnifique Acarien est un rhéobionte, probablement torrenticole; c'est également une espèce rare, dont la présence dans un ruisseau des Ardennes belges est particulièrement intéressante. Jusqu'ici on ne l'a signalé que d'Allemagne: « in Böhmer Wald und in Sächsischen Erzgebirge » (10).

N. B. — Les espèces du genre *Arrenurus* seront citées dans une note ultérieure; je signalerai cependant: **A. curvisetus* VIETS, **A. truncatellus* (MÜLLER) de Tervueren et **A. securiformis* PIERSIG, d'Auderghem.

(9) Par suite d'une erreur d'impression dans ma note précédente (Bull. Mus. R. Hist. Nat. Belg., tome XVI, n° 44, p. 8) le nom du genre *Brachypoda* a été écrit *Brachipoda*.

(10) VIETS, C., 1936, *Die Tierwelt Deutschlands*. (DAHL, Teil 31, VII, Jena, p. 381.)

MUSÉE ROYAL D'HISTOIRE NATURELLE DE BELGIQUE.