

**BULLETIN**

DU

**Musée royal d'Histoire  
naturelle de Belgique**

Tome XXI, n° 14.

Bruxelles, août 1945.

**MEDEDEELINGEN**

VAN HET

**Koninklijk Natuurhistorisch  
Museum van België**

Deel XXI, n° 14.

Brussel, Augustus 1945.

**NOTE SUR LES HYDRACHNELLAE  
DE LA FAUNE BELGE.**

III (1)

par Jean COOREMAN (Bruxelles).

Faisant suite à l'inventaire des Acariens habitant les eaux douces de notre pays, cette troisième liste comprend une série de trente-quatre espèces et sous-espèces nouvelles pour la faune belge, ainsi que la désignation de localités de capture inédites pour les espèces antérieurement citées. Le matériel étudié dans cette note provient des explorations effectuées par les soins du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique, sous la direction de E. LÉLOUP, conservateur, A. COLLART, conservateur-adjoint et feu W. CONRAD, collaborateur à cette Institution. J'y ai adjoint les récoltes que MM. M. HUET et G. MARLIET m'ont communiquées aux fins de détermination, au cours des deux dernières années.

Les biotopes explorés peuvent se répartir en quatre groupes, de la manière suivante :

I. Les étangs, mares et ruisselets de la Forêt de Soignes, au Sud-Est de Bruxelles. (E. LÉLOUP, G. MARLIET et M. HUET) (2).

(1) Voir les notes I et II : Bull. Mus. royal Hist. nat. Belg., tome XVI, n° 44, 1940 et tome XVIII, n° 55, 1942.

(2) Les conditions physico-chimiques des ruisselets et mares de la Forêt de Soignes, ainsi que la distribution des végétaux et la répartition d'autres groupes d'animaux ont été étudiées par E. LÉLOUP, 1944 : *Recherches sur les Tricladés dulcicoles épigés de la Forêt de Soignes.* (Mémoire Mus. roy. Hist. nat. Belg., n° 102.)

Les petites pièces d'eau stagnante, peu profondes et très ombragées, à fond vaseux, souvent couvert d'un épais tapis de détritus végétaux en décomposition, abritent de nombreuses espèces d'Hydrachnelles eurythermes. Les genres *Limnesia*, *Piona* et *Arrenurus* y sont particulièrement bien représentés. Par contre les *Limnochares*, *Eylais*, *Hydrachna* y sont beaucoup moins fréquents que dans les régions nord du pays. Dans les ruisselets alimentant les étangs de Groenendael, signalons la présence de *Sperchon squamosus* et *Lebertia stigmatifera*, espèces rhéophiles, crénophiles et sténothermes d'eau froide.

II. Une mare située à Rijmenam, à 7 Km. au S.-E. de Malines. (A. COLLART.)

Biotope à prédominance des trois espèces : *Hydryphantes dispar*, *Limnesia fulgida* et *Arrenurus globator*. Un Oribate aquatique, *Hydrozetes confervae* (SCHRANK) s'y trouvait également en grand nombre à cette époque de l'année (avril 1943).

III. Les ruisseaux et ruisselets de la vallée de la Dyle. Cette région est approximativement comprise dans le triangle Louvain-Genappe-Gembloux. (M. HUET et G. MARLIER.)

A l'exception de *Lebertia exuta*, *Piona obturbans* et *Arrenurus buccinator*, tous les Acariens provenant de ces biotopes sont des rhéophiles ou des rhéobiontes et la plupart sont nettement sténothermes. Cinq espèces se rencontrent dans la plupart des ruisselets de la région et avec une telle fréquence qu'on peut les considérer comme dominantes, ce sont : *Hygrobatas nigromaculatus*, *H. fluviatilis*, *Sperchon setiger*, *S. denticulatus* et *Atractides spinipes*. Cette dernière est une espèce sténotherme d'eau froide, les quatre autres sont des rhéophiles moins exigeantes au point de vue thermique. D'autres espèces, sans être aussi régulièrement représentées dans ces ruisseaux, n'y sont cependant pas rares; citons : *Sperchon glandulosus thienemanni*, *S. squamosus*, *Lebertia rivulorum*, *L. exuta* et *Atractides nodipalpis fonticola*. Une mention spéciale doit être faite pour *Lebertia glabra* et *Sperchon vaginosus* qui appartiennent à la faune alpine ou subalpine.

IV. Un ruisseau à Ammonines, Luxembourg belge. († W. CONRAD.) (3)

(3) Quelques semaines avant sa mort, notre savant et regretté collègue, le Dr W. CONRAD, me confiait ses récoltes d'Hydracariens; il avait entrepris de nouvelles recherches sur la faune des ruisseaux de cette région de l'Ardenne belge, destinées à compléter son important Mémoire, publié en 1942.

A la liste des espèces provenant du Ris Colas et de l'Aisne, publiée dans le Mémoire de W. CONRAD (4), viennent s'ajouter : *Sperchon longirostris*, *Rivobates norvegicus* et *Atractides nodipalpis nodipalpis*. Crènobionte et sténotherme d'eau froide typique, *Rivobates norvegicus* est considéré par la plupart des auteurs comme une relique glaciaire. C'est dire l'importance de sa découverte dans un ruisseau ardennais.

\*  
\*\*

### *Limnochaes aquatica* (LINNÉ, 1758).

Etang du Rouge-Cloître, 17-VIII-1942 et 6-V-1943.

Espèce limnophile, vivant parmi les plantes ou sur la vase du fond. Certains exemplaires atteignent 5000  $\mu$  de longueur. Ces Acariens paraissent assez rares en moyenne Belgique.

### *Eylais undulosa undulosa* (KOENIKE, 1897).

Etangs de Groenendaël, 1943.

Un unique exemplaire : Le genre *Eylais* n'est pratiquement pas représenté dans les mares et les étangs de la Forêt de Soignes ; il semble rechercher les pièces d'eau abondamment couvertes de végétaux et largement aérées.

### *Hydrachna (Hydrachna) cruenta* MÜLLER, 1776.

Etangs du Rouge-Cloître, 12-VIII-1942.

### *Hydrachna (Diplohydrachna) globosa* (DE GEER, 1778).

Etangs de Groenendaël, 1943.

### *Thyas rivalis* KOENIKE, 1912.

Eugies-lez-Mons, mai 1943.

Cet Acarien, sténotherme d'eau froide, se trouve ordinairement dans les ruisselets à proximité de leur source. Les exemplaires d'Eugies provenaient cependant d'une petite mare du Bois de Colfontaine. (Envoi de † J. LIBIEZ.)

(4) CONRAD, W., 1942, *Sur la faune et la flore d'un ruisseau de l'Ardenne belge*. (Mémoire Mus. roy. Hist. nat. Belg., n° 99, 177 pp. — Acariens, pp. 124-127.)

**Thyas rivalis colligera VIETS, 1923.**

Yvoir, 6-III-1943.

La sous-espèce *colligera*, comme l'espèce type, est considérée comme crénophile en Allemagne. A Yvoir, sept exemplaires ont été pêchés dans un étang. (G. MARLIER.)

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

Etang des Flosses, Forêt de Soignes, 23-III-1943 et Mare à Rijmenam, avril 1943.

Espèce eurytherme, assez commune en Belgique. Elle se trouvait en abondance à Rijmenam.

**Hydryphantes ruber ruber (DE GEER, 1778).**

Dans les mares à Woluwe-Saint-Pierre, 23-II-1943 et dans le vallon des Petites Flosses, Forêt de Soignes, 2-VII-1942.

**Hydrodroma despiciens (MÜLLER, 1905).**

Etangs du Rouge-Cloître. Nombreuses captures, surtout au cours des mois de juin-août 1943.

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

Ruisseau à Ohain, 27-VIII-1944.

Espèce rhéophile, trouvée antérieurement dans l'Aisne (Luxembourg).

**Sperchon (Hispidosperchon) denticulatus KOENIKE, 1895.**

Ruisseaux à Ohain, 11-X-1944, Baisy-Thy, 22-X-1942, Tilly et Sart-Dame-Avelines, 8-VII-1942.

Cet Acarien rhéobionte est un des représentants les plus constants et les plus nombreux du ruisseau « Le Smohain ».

**\*Sperchon (Hispidosperchon) setiger THOR, 1898.**

Ruisseaux de la Vallée de la Dyle, Ohain, II et III-1944, Grez-Doiceau et Archennes, IX-1943, Hamme-Mille et Huldenberg, XI-1943, Baisy-Thy, Loupoigne et Rhode-Sainte-Agathe, X-1943, Tilly-Marbais, IX-1943.

Comme l'espèce précédente c'est un Acarien rhéobionte à grande aire de dispersion. Il ne semble pas très exigeant au point de vue thermique; on le trouve aussi bien dans les ruisseaux de plaines que dans les rivières torrentueuses des montagnes de moyenne altitude. Il se tient habituellement sous les pierres et dans les anfractuosités de rochers.

**\*Sperchon (Hispidosperchon) vaginosus THOR, 1902.**

Ruisseau « Le Smohain » à Ohain, 26-VIII-1944.

**\*Sperchon (Sperchon) glandulosus KOENIKE, 1885.**

« Le Smohain », ruisseau à Ohain, 1944. (Pendant toute l'année.)

Cet Acarien rhéophile et sténotherme d'eau froide se trouve de préférence dans les cours d'eau des régions montagneuses. En plaine on ne le trouve jamais dans les rivières à courant lent subissant une hausse de température estivale.

**\*Sperchon (Sperchon) glandulosus thienemanni**

KOENIKE, 1907.

Source et ruisseaux de la vallée de la Dyle, Corroy-le-Grand, 26-VIII-1943, Piétrebais, 16-IX-1943 et 12-X-1943.

D'après VIETS, la forme *thienemanni* se trouverait plutôt dans les cours d'eau des régions de basse altitude et la forme *glandulosus* typique rechercherait de préférence les sources. Cette opinion semble confirmée par les captures effectuées jusqu'à présent dans les ruisseaux brabançons. Alors que plusieurs espèces crénophiles se retrouvent dans « Le Smohain », c'est la forme typique qu'on y trouve associée tandis que dans d'autres cours d'eau cette dernière serait remplacée par la forme *thienemanni*.

**\*Sperchon (Sperchon) longirostris KOENIKE, 1895.**

Ruisseau à Ammonines, 1943.

Espèce rhéophile, très voisine de *S. squamosus* KRAMER, tant au point de vue morphologique qu'au point de vue écologique.

**\*Sperchon (Sperchon) squamosus KRAMER, 1879.**

« Le Smohain », ruisseau à Ohain, 23-VII-1944 et 14-X-1944; étang (?) de Groenendael, 1943.

Espèce rhéophile fréquentant les ruisseaux de montagne ou les ruisselets dans le voisinage de leur source. Au point de vue thermique, on la considère comme « hémisténotherme »; elle n'existe pas dans les cours d'eau lents dont la température peut varier dans une trop large mesure.

La présence de cet Acarien dans un étang de la Forêt de Soignes doit être accidentelle et ne pourrait s'expliquer que si sa présence était confirmée au voisinage des sources qui alimentent cette pièce d'eau.

**\*Sperchon (Mixosperchon) compactilis discrepans**  
VIETS, 1919.

Ruisseau de la Falise, Baisy-Thy, 19-X-1943.

**\*Lebertia (Hexalebertia) duricoria KOENIKE, 1911.**  
Tilly, 1-X-1942.

Un exemplaire dans le ruisseau de Strichon. Espèce rare, rhéobionte et probablement sténotherme.

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

Etangs de Groenendael, 29-VII-1942 et 1943.

**\*Lebertia (Lebertia) rivulorum VIETS, 1933.**

Ruisseaux à Court-Saint-Etienne, Corroy-le-Grand, Grez-Doiceau, Biez, Cortil-Noirmont et Nethen, au cours des mois de juillet à octobre 1943.

Cette espèce rhéophile paraît assez commune dans les ruisselets de la vallée de la Dyle.

**\*Lebertia (Pilolebertia) exuta KOENIKE, 1911.**

Ruisseaux à Huldenberg, Neerijssche, Nethen, Grez-Doiceau, Court-Saint-Etienne, Chastre-Hévíllers, Cortil-Noirmont, entre les mois d'août et décembre 1943.

Espèce eurytope et eurytherme, assez commune dans les ruisselets brabançons. Comme la précédente elle paraît être beaucoup plus rare à l'étranger.

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

Ruisseau à Tilly-Mellery, 9-VII-1943, Cortil-Noirmont, 10-VIII-1943 et Tilly, 8-X-1943.

**\*Wettina podagrica (KOCH, 1837).**

« La Marbaise », ruisseau à Bossut-Gottechain, 27-X-1943.  
Espèce habitant les petits ruisselets dans le voisinage de leur source.

**Limnesia fulgida KOCH, 1836.**

Etangs de la Forêt de Soignes, Rouge-Cloître, 2-VII et 17-VIII-1942, 23-III-1943; Mare à Rijmenam, avril 1944.

**Limnesia koenikei PIERSIG, 1894.**

Etang à Rouge-Cloître, 10-VIII-1942, mare à Vossem, 29-VI-1942 et ruisseau de la Motte, Grez-Doiceau, 27-X-1943.

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

Etangs à Rouge-Cloître et Boitsfort, commun toute l'année.

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

Etangs à Rouge-Cloître, 1942.

**\*Hygrobates (Hygrobates) fluviatilis (STRÖM, 1768).**

Ruisseaux à Brugelette, 2-1-1943, Grez-Doiceau, IX et X-1943, Court-Saint-Etienne, Sart-Dame-Avelines, Cortil-Noirmont, Chastre-Blanmont, Gentinnes, Héwillers, Baisy-Thy et Bossut-Gottechain, VII à X-1943.

Rhéophile plus fréquemment signalé dans les régions montagneuses qu'en plaine, quoique peu exigeant au point de vue thermique. C'est un Acarien relativement commun des ruisseaux de la vallée de la Dyle.

**Hygrobates (Hygrobates) longipalpis (HERMANN, 1804).**

Etangs à Rouge-Cloître et Groenendael, VII et VIII-1942 et 1943. Ruisseaux à Baisy-Thy, 22-X-1942, Bossut-Gottechain, Bousval, Grez-Doiceau, X-1943.

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

Acarien des eaux stagnantes et à courant lent. C'est l'espèce

la plus fréquente et la plus constante des ruisseaux de la vallée de la Dyle. Il figurait parmi les récoltes provenant de plus de trente localités de cette seule région du Brabant. Un seul spéciment a été pris dans un étang à Groenendael en 1943.

**\*Hygrobates (Hygrobates) nigromaculatus ramosus**  
PIERSIG, 1898.

« L'Orne », ruisseau à Chastre, 10-VIII-1943.

**\*Hygrobates (Hygrobates) prosiliens KOENIKE, 1915.**

Etangs à Groenendael, 29-VII-1942 et Court-Saint-Etienne, 9-VII-1943; ruisseau à Grez-Doiceau, 14-IX-1943 et Huldenberg, 12-XI-1943.

Comme *H. longipalpis* dont elle est très voisine, cette espèce est peu exigeante au point de vue de ses biotopes; on la rencontre indifféremment en eau stagnante et dans les ruisselets à courant assez rapide.

**\*Rivobates norvegicus THOR, 1897.**

Dans un ruisseau à Ammonines (Luxembourg belge), 1943.

Acarien crénobionte, *R. norvegicus* est typiquement un psychrosténotherme, recherchant les eaux froides et torrentueuses des sources ou des ruisseaux de montagne. Il est considéré comme un des rares Hydracariens qui constituent, pour certains auteurs, des reliques glaciaires. A côté des limites étroites que lui assigne sa sténothermie, il ne vit que dans des eaux très agitées, contrairement à *Hygrobates foreli*, autre « relique glaciaire », qui a donné naissance à deux races, l'une *foreli* s. str. vivant dans les lacs profonds nordiques ou alpins, l'autre, *titubans*, colonisant les torrents ou les rivières rapides des régions montagneuses.

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

Dans de nombreux ruisseaux de la vallée de la Dyle : Ohain, 26-11-1944; Sart-Dame-Avelines, Court-St-Etienne, Tilly, Villers-la-Ville, Biez, Cortil-Noirmont, Chastre, Héவில், au cours des années 1942 et 1943.

Espèce rhéophile très répandue dans les ruisselets du Brabant mais toujours en très petit nombre. La plupart des ré-



coltes effectuées aux localités mentionnées ci-dessus ne renfermaient qu'un seul individu de cette espèce. Cette « rareté » relative est probablement due au fait que cet Acarien, dans des eaux à courant assez violent, se réfugie dans les anfractuosités des pierres où il est malaisé de le découvrir.

**\*Atractides nodipalpis nodipalpis THOR, 1899.**

Dans un ruisseau à Amonines, 1943, et dans le « Ruisseau de Beusart » à Bossut-Gottechain, 16-IX-1943.

Rhéophile relativement peu exigeant au point de vue thermique. Il semble beaucoup plus rare que l'espèce précédente.

**\*Atractides nodipalpis fonticola VIETS, 1920.**

« Le Smohain », ruisseau à Ohain, 22-I-1944 et « Ruisseau de la Fontaine-St-Bernard », à Villers-la-Ville, Baisy-Thy, 22-VI-1943 et 12-X-1943 et « Le Gentissart », ruisseau à Tilly-Marbais, 24-IX-1942.

Rhéophile, sténotherme d'eau froide et crénobionte.

**\*Atractides nodipalpis pennata VIETS, 1920.**

La forme « *pennata* » se range parmi les crénophiles.

Source du Ruisseau des Papeteries à Chaumont-Gistoux, 26-VII-1943 et à Corroy-le-Grand, 26-VIII-1943; ruisseau « Le Smohain », à Ohain, 14-X-1944. Ruisseaux à Tilly, 8-X-1943, Héவில், 6-X-1942 et Tilly-Marbais, 24-IX-1942 (5).

Notons que ces formes *nodipalpis*, *fonticola* et *pennata*, aussi bien d'ailleurs que *Atractides spinipes*, semblent rechercher des endroits à fond pierreux; les surfaces rugueuses et les anfractuosités de ces pierres leur ménageant un refuge contre l'impétuosité du courant.

**Unionicola (Pentatax) figuralis (KOCH, 1836).**

Mare à Vossem, 29-VI-1942.

Espèce peu fréquente en Belgique, vivant dans les mares et les petits étangs.

(5) Cette espèce a été citée de Belgique (Mechelen) par VIETS, 1936, in *Die Tierwelt Deutschlands*, 31 Teil, Spinnentiere oder Arachnoidea, VII: Wassermilben. (G. FISCHER, Jena, p. 271.) Référence omise dans ma Note sur les Hydrachnellae de la Faune Belge, I, en 1940.

**Unionicola (Hexatax) crassipes (MÜLLER, 1776).**

Etangs à Groenendael, 27-VII-1942 et à Rouge-Cloître, juillet et août 1942. Eurytherme. Commun dans les étangs. Les larves de cette espèce se développent dans le tissus des Spongiaires (*Spongilla lacustris* L.).

**\*Unionicola (Hexatax) crassipes minor SOAR, 1900.**

Etang de Rouge-Cloître, 10-VIII-1942.

**Neumania vernalis (MÜLLER, 1776).**

Etangs à Rouge-Cloître et Groenendael, le 17-VIII-1942 et le 29-VII-1942.

**Acercus ornatus (KOCH, 1836).**

Mare à Rijmenam, avril 1943.

Eurytherme ; assez commun dans les mares en Basse Belgique.

**Pionopsis lutescens (HERMANN, 1804).**

Mare à Vossem, 29-VI-1942 et Mare dite « Fond des Baraques », Forêt de Soignes, 13-VIII-1942.

**Piona (Dispersipiona) conglobata conglobata  
(KOCH, 1836).**

Etangs à Groenendael, 29-VII-1942.

**\*Piona (Dispersipiona) conglobata conjugula  
KOENIKE, 1909.**

Etang à Rouge-Cloître, 29-VII-1942.

**Piona (Piona) rotunda KRAMER, 1879.**

Etangs à Groenendael et à Rouge-Cloître, 29-VII et 10-VIII-1942.

**\*Piona (Piona) rotundoides THOR, 1897.**

Etang à Groenendael, 29-VII-1942.

Espèce voisine de la précédente, mais tandis que cette der-

nière est cosmopolite, *P. rotundoides* a une aire de dispersion assez restreinte : Lettonie, Danemark, Dantzig, Hollande, Autriche.

**\*Piona (Piona) obturbans (PIERSIG, 1896).**

Dans un étang à Tilly-Court-St-Etienne, 9-VII-1943.

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

Etang à Groenendael, 29-VII-1942.

**\*Piona (Piona) coccinea stjärdalensis (THOR, 1897).**

Etangs à Groenendael, 29-VII-1942 et à Rouge-Cloître, 10-VIII-1942.

**Piona (Piona) uncata uncata (KOENIKE, 1888).**

Petite mare de la Forêt de Soignes, 2-VII-1942.

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

Etangs à Groenendael, 29-VII-1942 et à Rouge-Cloître, 10-VIII-1942.

**\*Piona (Tetrapiona) discrepans (KOENIKE, 1895).**

Etangs à Groenendael, 29-VII-1942 et à Rouge-Cloître, 10-VIII-1942.

**\*Piona (Tetrapiona) paucipora (THOR, 1897).**

Etangs à Groenendael, 29-VII-1942.

Cette espèce est considérée par VIERS (1936, op. cit. p. 349) comme hémisténotherme. Elle se trouve surtout dans les lacs du nord de l'Allemagne dans une zone située entre 12 et 20 mètres de profondeur ; dans la zone sublittorale (entre 7 et 12 m.) elle est déjà beaucoup plus rare et gagne les profondeurs lorsque les couches supérieures s'échauffent en été.

La présence de cette espèce d'eau froide dans deux étangs de Groenendael est assez insolite et devra être ultérieurement confirmée.

**\*Piona (Tetrapiona) variabilis (KOCH, 1836).**

Etangs à Groenendael, 29-VII-1942.

Toutes les espèces du genre *Piona*, excepté *P. paucipora*, sont des eurythermes habitant les eaux stagnantes ou les ruisseaux à faibles courants.

**Brachypoda versicolor (MÜLLER, 1776).**

Etangs à Groenendael, 29-VII-1942.

**\*Mideopsis orbicularis (MÜLLER, 1776).**

Etang à Rouge-Cloître, 10-VIII-1942.

Acarien eurytherme, vivant dans les petites pièces d'eau pourvues d'une abondante végétation. Dans certains pays, cette espèce est commune, en Belgique elle paraît beaucoup plus rare ou très localisée.

**Genre Arrenurus DUCÈS, 1833.**

Au cours des années 1942 et 1943, 13 espèces d'*Arrenurus* déjà signalées précédemment ont été retrouvées dans les ruisseaux et les étangs de la Forêt de Soignes. *A. fimbriatus* KOEN. et *A. globator* (MÜLLER) étaient également représentées parmi les collections provenant de Rijmenam; tandis que *A. buccinator* (MÜLLER), commun dans les étangs de la Forêt de Soignes, fut aussi capturé à Tilly-Court-St-Etienne.

**\*Arrenurus (Arrenurus) curvisetus VIETS, 1936.**

**\*Arrenurus (Megaluracarus) mülleri KOENIKE, 1901.**

**\*Arrenurus (Megaluracarus) securiformis PIERCIG, 1894.**

**\*Arrenurus (Micruracarus) brachyurus VIETS, 1914.**

**\*Arrenurus (Micruracarus) inexploratus VIETS, 1930.**

**\*Arrenurus (Truncaturus) nodosus KOENIKE, 1896.**

**\*Arrenurus (Truncaturus) truncatellus MÜLLER, 1776.**

Parmi ces 7 espèces non encore mentionnées pour notre faune, les 5 premières proviennent de la Forêt de Soignes. *A. nodosus* a pour biotope exclusif la mare dite « Fond des Baraques », Bois des Capucins (Tervueren). *A. truncatellus* fut capturé dans un ruisseau à Tervueren et dans un étang à Yvoir. On considère comme rares ces deux dernières espèces.

MUSÉE ROYAL D'HISTOIRE NATURELLE DE BELGIQUE.