

N. NASONOV. La faune des *Turbellaria* du gouvernement de Petrograd ¹.

[Н. В. НАСОНОВ. Фауна *Turbellaria* Петроградской губ. ¹ ОФМ 24 X 23].

La faune des *Turbellaria* du gouv. de Petrograd et des environs contigus, situés au bord du golfe de Finlande, est peu étudiée. Sauf les travaux anciens d'Eichwald² et de Grimm³ aux déterminations desquels il faut se rapporter avec beaucoup de réserve, en ce qui concerne le gouvernement de Petrograd il n'y a que des renseignements brefs dans les travaux de Skorikov⁴ (d'après les déterminations de Zabusov) et de Beklemišev⁵, ainsi que les renseignements que je donne des lieux d'habitation dans mon ouvrage⁶ «La faune des *Turbellaria* de Finlande». Il y a des indications dans la littérature qu'au gouv. de Petrograd on ne trouve que 25 *Rhabdocoelida* et 5 *Tricladida*.

Durant les années 1917 et 20—23 j'ai fait des recherches pendant toutes les saisons dans les environs de Petrograd, et nommément: à Alexandrino et Ligovo (à 16 verstes de Petrograd), à Pavlovsk, Dietskoë Selo, dans les environs de l'ancien Peterhof, du lac Gorvaldaj et des lacs Mollossovo dans le district de Luuga. J'ai trouvé en tout 68 espèces de *Turbellaria Rhabdocoelida* et 5 espèces de *Tricladida*, parmi lesquelles j'ai trouvé toutes les formes mentionnées dans les travaux cités plus haut et 43 espèces qui n'ont pas été trouvées auparavant. J'ai trouvé les formes suivantes: *Catenula lemnae* A. Dug., *Stenostomum leucops* A. Dug., *St. unicolor* O. Schm., *St. tenuicauda* Graff, *St. grande* Child, *Rhynchoscolex simplex* Leidy, *Microstomum lineare* Müll., *Micr. giganteum* Hallez, *Macrostomum appendiculatum* O. Fabr., *Macr. viride* E. Bened., *Macr. obtusum*

¹ Note préliminaire (предварительное сообщение).

² E. Eichwald. Beitrage zur Infusorienkunde Russlands. Bull. Soc. Imp. Nat. Moscou. T. XVII. 1884.

³ O. Grimm. Sur la faune de la mer Baltique. Trav. Soc. Nat. Petrograd. Vol. VIII. 1877.

⁴ A. Skorikov. Explorations zoologiques des eaux du lac de Ladoga comme eaux à boire. 1910. — Sur la faune du golfe de Néva et des eaux alentour de l'île Kotlin. Ann. Mus. Zool. Acad. Sc. Petrogr. 1910.

⁵ V. Beklemišev. Observations sur les Turbellaires de Petrograd et des environs. Trav. Soc. Nat. Petrograd. XLIX. 1919 — Les vers ciliés (*Turbellaria*) du gouv. de Petrograd. Faunae Petropol. Catalogus. T. II, 6. 1921.

⁶ N. Nasonov. BASR 1917, p. 1095.

(Vejd.), *Prorhynchus stagnalis* M. Schultze, *Pror. sphyrocephalus* Man, *Prorhynchus balticus* Kennel (= *curvistylus* M. Braun), *Provortex sphagnum* Sekera, *Dalyellia expedita* Hofsten, *Dal. rubra* Fuhrm., *Dal. sibirica* Plotn., *Dal. virgatifer* Plotn., *Dal. infundibuliformis* Fuhrm., *Dal. karisalmica* Nason., *Dal. cuspidata* (O. Schm.), *Dal. kupelwiseri* Meixn., *Dal. armigera* (O. Schm.), *Dal. picta* (O. Schm.), *Dal. penicilla* (M. Braun), *Dal. brevispina* Hofsten, *Dal. hallexii* Graff (= *brevimana* Beklem.), *Dal. fusca* (Fuhrm.), *Dal. fairchildi* Graff, *Dal. chlynovica* Nason., *Castrella truncata* (Abildg.), *Sergia sergia* (Beklem.), *Phaenocora unipunctata* (Oerst.), *Phaen. megalops* (A. Dug.), *Phaen. typhlops* (Vejd.), *Olistanella truncula* (O. Schm.), *Ol. obtusa* (M. Schultze), *Ol. palmeni* Nason., *Strongylostoma radiatum* (Müll.), *Rhynchomesostoma rostratum* (Müll.), *Typhloplana viridata* (Abildg.), *Castrada perspicua* (Fuhrm.), *Castr. hofmanni* M. Braun, *Castr. intermedia* (Volz), *Castr. armata* (Fuhrm.), *Castr. neocomensis* Volz, *Castr. orloviensis* Nason., *Castradella granea* (M. Braun), *Mesostoma productum* (O. Schm.), *Mes. lingua* (Abildg.), *Mes. craci* O. Schm., *Mes. ehrenbergii* Flocke, *Mes. tetragonum* Müll., *Bothromesostoma personatum* O. Schm., *Bothromes. essenii* M. Braun, *Opisthomum arsenii* Nason., *Opist. dimitrii* Nason., *Polycystis goettei* Bresslau, *Pol. stolzi* Sekera, *Gyratrix hermaphroditus* Ehrbg., *Plagiostomum lemani* (Pless.), *Othomesostomum auditivum* (Pless.), *Bothrioplana semperi* M. Braun, *Dendrocoelum lacteum* Müller, *Polycelis nigra* Ehrbg., *Planaria torva* M. Schultze, *Planaria lugubris* O. Schm. et *Bdellocephala punctata* (Pallas).

J'ai trouvé en outre dans le gouv. de Petrograd les formes suivantes.

Olistanella (*Typhloplanella*) *opaca* Nason.¹ Le corps est allongé, un peu élargi au commencement de sa deuxième moitié, opaque et incolore. Son extrémité antérieure est plus étroite, que la postérieure. La longueur du corps est de 4,5 mm. Les rabdités sont très courts. Les yeux manquent. Le pharynx se trouve dans la partie postérieure du second tiers du corps. Les orifices extérieurs du système excréteur sont situés du côté de la bouche. Le *receptaculum seminis* est globiforme. Les glandes vitellogènes sont placées latéralement et traversent le corps presque dans toute sa longueur. Les testicules sont en forme de sac et sont placés en avant et du côté du pharynx. L'organe copulateur est allongé, cylindrique et un peu rétréci à l'extrémité distale. La vesicule séminale est allongée et placée du côté droit. Les granulations sont de deux genres. Les plus grosses sont placées autour de l'orifice intérieur du *ductus ejaculatorius* ou dans lui même. Ce dernier est en forme de tube avec l'extrémité distale rétrécie, autour de laquelle sont situées les glandes unicellulaires jaunâtres avec les conduits efférents très fins. La *bursa copulatrix* est allongée et en forme de sac. L'oeuf est rond, rouge-jaunâtre.

¹ N. Nasonov, BASR 1921, p. 145.

Hab. Avril et août. Dans les marais et fosses.

Olistanella (Typhloplanella) sexmaculata Nason¹. Le corps est allongé, cylindrique, transparent et incolore. Son extrémité postérieure est plus étroite que l'antérieure. La longueur du corps est de 1,3 mm. Les rhabdites sont fins et disposés sur deux lignes qui se dirigent du côté du cerveau. A la lumière transversante sont à voir distinctement des taches foncées par trois de chaque côté du corps. Ces taches consistent de granules très petites, incolores et transparentes. Les yeux manquent. Le pharynx est situé au commencement du tiers postérieur du corps. Les orifices extérieurs du système excréteur sont placés des deux côtés de la bouche. Le *receptaculum seminis* est en forme de sac avec un conduit efférent très court. Les glandes vitellogènes sont placées latéralement et de leur extrémité postérieure sortent les conduits efférents. Les testicules sont ovales et placés en avant du pharynx. L'organe copulateur est en forme de sac allongé et élargi au milieu. La vésicule séminale est allongée et placée de côté. Les granulations sont de deux genres. Les plus grosses sont en forme de très gros corpuscules irréguliers. Le *ductus ejaculatorius* est tubiforme avec l'extrémité distale plus étroite. La *bursa copulatrix* manque. L'oeuf est rond, jaune-brunâtre avec une tige courte.

Hab. En été et en automne dans les marais.

Olistanella opistomiformis Nason.² Le corps est transparent, incolore, 0,3 mm. de longueur. Les yeux sont d'un violet bleuâtre. Le pigment est disposé en forme d'un bocal, composé de deux lamelles en forme de pétale. Le cristallin est en forme de plaque irrégulière transparente, placée perpendiculairement à la surface de l'épithélium. Les deux yeux sont réunis d'un trabecule en forme de baguette renflée au milieu et parfois pigmentée aussi. Le pharynx est conique, un peu allongé d'après l'axe et se trouve à peu près au bout de la partie postérieure de l'intestin. Les orifices du système excréteur sont situés des deux côtés du pharynx. Les glandes vitellogènes sont un peu échancrées. Le *receptaculum seminis* a l'aspect d'une expansion du germinoduct. L'organe copulateur est ovale. Le *ductus ejaculatorius* est en forme de bocal. La *bursa copulatrix* est à son commencement et a la forme d'un petit sac rétréci.

Hab. Durant tout l'été dans petits étangs.

Dalyellia mollosovi Nason.³ L'extrémité antérieure du corps est plus étroite et arrondie, l'extrémité postérieure porte une petite queue avec des glandes collantes. La longueur du corps est de 0,8 mm. L'épithélium est incolore. Le parenchyme est jaunâtre. Les yeux sont reniformes. Le *receptaculum seminis* manque. Les glandes vitellogènes sont faiblement échancrées. Les testicules sont en forme de sac et placés sous les glandes vitellogènes. Les pièces chitineuses de l'organe copulateur sont asymétriques. Leurs branches proximales ne sont pas également développées et sont parfois rudimentaires; une bande transversale est allongée; une des branches latérales

¹ N. Nasonov. BASR 1921, p. 145.

² N. Nasonov. BASR 1920, p. 61.

³ N. Nasonov. Ibidem.

manque et à sa place se trouvent 1—2 épines, l'autre branche latérale est rudimentaire et porte 3—6 épines. L'oeuf est rond jaune-brunâtre.

Hab. Au printemps dans les marais forestiers.

Macrostomum obtusum var. *korsakovi* Nason.¹ Cette forme differt de *Macrostomum obtusum* (Vejd.) typique par le penis courbé sur l'angle droit et par la vesicule seminale allongée et dépourvue de cellules glandulaires.

Hab. En été et en automne dans les marais.

Dalyellia fairchildi var. *oligochaeta* Nason.² Cette forme differt de *Dalyellia fairchildi* Graff typique par une des branches latérales plus courtes dans les parties chitineuses de l'organe copulateur.

Hab. Au printemps et en été dans les étangs.

Comme on le voit, d'après ce que nous venons de décrire, la faune du gouvernement de Petrograd se compose, sauf le grand nombre de formes très répandues et qu'on trouve dans l'Europe occidentale: 1) d'espèces, qu'on ne trouve que dans la zone forestière de la Russie d'Europe, et nommément: *Dalyellia mollosovi*, *Dal. sibirica*, *Castrada orloriensis*, *Olistanella palmeni* et *Opistomum dimitrii* et 2) d'espèces qu'on ne rencontre que dans la sous-zone lacustre de cette zone, et nommément: *Castradella granea*, *Opistomum arsenii* et *Prorhynchus balticus*.

En ce basant sur cela nous pouvons, à ce qu'il me paraît, rapporter la faune du gouvernement de Petrograd à la faune de la sous-zone lacustre de la zone forestière de la Russie européenne.

Nous voyons en outre une série de formes qui n'ont été trouvées jusqu'ici que dans le gouv. de Petrograd, et nommément *Olistanella opaca*, *sexmaculata*, *opistomiformis*, *Sergia sergia*, *Macrostomum obtusum* var. *korsakovi* et *Dalyellia fairchildi* var. *oligochaeta*.

Il est urgent de noter qu'on y trouve aussi des formes de l'Amérique septentrionale *Dalyellia fairchildi* Graff, *Stenostomum grande* Child et *Stenostomum tenuicauda* Graff. Ces formes sont répandues probablement dans toute la zone forestière de la Russie septentrionale.

¹ N. Nasonov. BASR 1921, p. 145.

² N. Nasonov. BASR 1920, p. 145.