

**Zeitschrift:** Bulletin de la Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles  
**Herausgeber:** Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles  
**Band:** 76 (1953)

**Artikel:** Un parasite du Guillemot, Diplostomum mahonae n. sp.  
**Autor:** Dubois, Georges  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-88830>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 26.11.2024

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

# UN PARASITE DU GUILLEMOT, *DIPLOSTOMUM MAHONAE* N. SP.

par

**GEORGES DUBOIS**

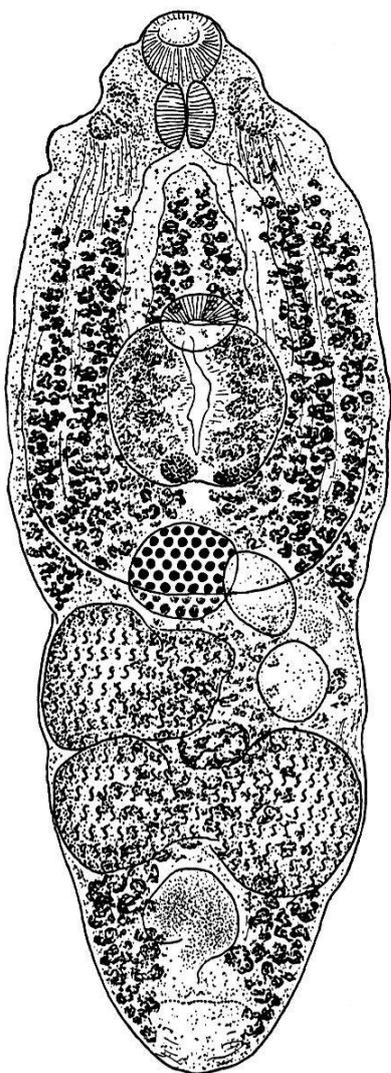
AVEC UNE FIGURE

Un matériel comprenant près de 200 exemplaires ovigères fut récolté au Jardin zoologique de Londres, dans l'intestin d'un Guillemot de Troïl, *Uria aalge* (Pont.), par M<sup>lle</sup> June MAHON, étudiante à l'Institut de Zoologie de l'Université de Neuchâtel. Cet Oiseau, provenant de l'Irlande du Nord, avait été amené le 4 juillet 1952 au Zoo, où il mourut le 1<sup>er</sup> août. On l'avait nourri de Merlans, de Harengs et de Harenguets.

Le parasite de ce Guillemot appartient au genre *Diplostomum* v. Nordmann (Trematoda : Strigeida), dont il représente une espèce nouvelle que nous dédions à M<sup>lle</sup> June MAHON.

## Diagnose

*Diplostomum* à bissegmentation marquée par une constriction moyenne et, de profil, par le rebord postérieur du premier segment cochléariforme, ovale à lyriforme, à peine plus long et plus large que le second, parfois subégal à lui, avec extrémité céphalique plus ou moins distinctement trilobée et dont le lobe médian, plus développé et saillant, est séparé des lobes latéraux par deux incisions correspondant aux ouvertures des pseudo-ventouses réniformes, d'où partent des fibres musculaires ventrales, s'étendant jusqu'à l'insertion du segment postérieur ovoïde. Prépharynx et œsophage courts ; caeca larges, situés dorsalement et atteignant presque l'extrémité du corps ; pharynx largement ovoïde ou globuleux, à peu près aussi grand que la ventouse buccale dont le diamètre excède généralement celui de la ventouse ventrale située à mi-longueur du premier segment. Organe tribocytique circulaire, s'ouvrant par une fente médiane et pourvu de deux massifs glandulaires protéolytiques, symétriquement disposés au niveau de son bord postérieur (l'organe est assez proche de la ventouse ventrale ;



*Diplostomum mahonae* n. sp.  
(avec organe tribocytique  
en protrusion maximum).

il lui est souvent tangent ou la recouvre en partie). Glandes génitales occupant les deux premiers tiers du second segment : ovaire ellipsoïdal, intersegmentaire (parfois même s'avancant dans la base du segment antérieur), dorsal, médian ou submédian ; premier testicule latéral, dextre ou sénestre, asymétriquement développé ; second testicule bilobé, recourbé en fer à cheval, concave ventralement et dont le lobe contigu au testicule antérieur est plus petit que l'autre. Follicules vitello-gènes concentrés en quatre ou six champs (deux intra- et deux ou quatre extracaecaux) dans les  $\frac{2}{3}$  postérieurs du premier segment, et revêtant la face ventrale du second segment, où ils forment deux grappes latérales post-testiculaires, qui atteignent (ou peu s'en faut) l'extrémité du corps, en encerclant la vésicule séminale en majeure partie dorsale ; réservoir vitellin médian, intertesticulaire. Atrium génital exigü, sans cône. Oeufs relativement petits.

		Moyenne
Longueur totale.	1,08-1,44 mm	1,20 mm
Longueur du segment antérieur	0,54-0,74	0,64
Longueur du segment postérieur	0,48-0,70	0,56
Largeur du segment antérieur	0,33-0,56	0,41
Largeur du segment postérieur	0,31-0,49	0,38

**Rapports :**

Longueur corps/pseudo-ventouses . .	15-18	—
Longueur segm. post./segm. ant. . .	0,70-1,04	0,88
Diamètre moyen ventouse buccale/ pharynx . . . . .	1,02-1,30	1,16

**Diamètres :**

Ventouse buccale . . . . .	68-95 / 78-107 $\mu$	82 / 90 $\mu$
Pharynx . . . . .	65-95 / 57-94	78 / 70
Ventouse ventrale . . . . .	57-85 / 73-94	77 / 84
Organe tribocytique . . . . .	130-270	176
Ovaire . . . . .	80-104/107-150	93 / 127
Testicule antérieur . . . . .	150-240/170-265	191/218
Testicule postérieur. . . . .	145-310/290-420	214/341
Oeufs . . . . .	78-93 / 45-68	86/ 54
Atrium génital . . . . .	30	—

Situation dans le segment antérieur :		Moyenne
Bord post. des pseudo-ventouses . . . . .	20-26/100	—
Limite des follicules vitellogènes . . . . .	30-39/100	33/100
Ventouse ventrale . . . . .	44-56/100	50/100
Bord ant. de l'organe tribocytique . . . . .	50-60/100	56/100

Situation dans le segment postérieur :		
Bord post. du 2 <sup>me</sup> testicule . . . . .	60-70/100	65/100

Longueur :		
Pseudo-ventouses . . . . .	75-100 $\mu$	
Prépharynx . . . . .	18-25	
Oesophage . . . . .	10-50	

Distance :		
Bord post. vent. ventr. - bord ant. org. trib. . .	jusqu'à 30 $\mu$	
Pore génital - extrémité post. du corps . . . .	45-90 $\mu$	

Nombre d'œufs dans l'utérus : jusqu'à une vingtaine.

Parmi les Diplostomes, trois espèces s'apparentent au parasite du Guillemot : *Diplostomum parviventosum* Dub., 1932, *D. mergi* Dub., 1932 (syn. *D. orientale* Yamag., 1934) et *D. baeri* Dub., 1937. La première s'en distingue par la petitesse de sa ventouse buccale (40-50  $\mu$ ), la seconde par l'étroitesse du pharynx (21-50  $\mu$  de diamètre transversal) ; toutes deux sont parasites de Harles. *D. baeri*, inféodé aux Stercoraires, s'oppose à *D. mahonae* par les dimensions nettement plus grandes des œufs (96-113/60-77  $\mu$ ) et par une limite antérieure beaucoup moins avancée des follicules vitellogènes (33-55/100 du premier segment, moyenne 48/100). Dans les trois premières espèces, la ventouse buccale est toujours plus petite que la ventouse ventrale, ce qui n'est pas le cas chez *D. mahonae*.

---

### BIBLIOGRAPHIE

DUBOIS, G. — (1938). Monographie des Strigeida (Trematoda). *Mém. Soc. neuch. Sc. nat.* 6 : 1-535, 354 fig.  
 YAMAGUTI, S. — (1934). Studies on the helminth fauna of Japan. Part 3. Avian Trematodes, II. *Japan J. Zool.* 5 : 543-583, 16 fig.

---