

Drague et nasse pour la capture des animaux du fond des lacs

Autor(en): **Blanc, H.**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles**

Band (Jahr): **49 (1913)**

Heft 181

PDF erstellt am: **22.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-269591>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

DRAGUE ET NASSE

POUR LA CAPTURE DES ANIMAUX DU FOND DES LACS

par H. BLANC

Pour récolter les animaux habitant le fond du Léman, F. A. Forel se servait d'un bidon de la contenance de 2 à 3 litres, dont le bord arrondi était enlevé pour le rendre plus tranchant ; c'est à l'aide de cette drague très simple qu'il a recueilli à peu près toutes les espèces animales de la faune profonde. Nous avons employé cet instrument avec succès pendant de nombreuses années et il nous a rendu de bons services.

Sans abandonner complètement le bidon Forel, très facile à manier et à se procurer, nous avons aussi, ces dernières années, pratiqué de nombreux dragages avec de nouvelles dragues, construites dans le but de récolter non seulement les animaux vivants enfouis dans le limon, mais ceux aussi qui vagabondent, rampant, marchant, nageant à sa surface, sur le feutre organique.

Rappelons que pour capturer ces animaux qui se déplacent, F. A. Forel avait déjà préconisé l'emploi de fauberts, soit de balais de fil de coton, de paquets d'étoupes attachés à une corde ancrée sur le sol sous lacustre et signalée par une bouée ¹.

La drague imaginée par le Dr Steinmann ² qui consiste en un triangle de fer dont les trois côtés sont hérissés de pointes destinées à labourer ou à rateler la surface du

¹ *La pêche sur les fauberts*. Comptes-rendus du sixième Congrès international de zoologie, session de Berne, 1904.

² *Eine Netzdredge für Tiefenfänge*. Internationale Revue der gesamten Hydrobiologie und Hydrographie. Bd. II, 1909.

limon est, d'après l'usage que nous en avons fait avec nos étudiants, très pratique et elle permet la récolte en assez grand nombre des représentants d'espèces que le bidon Forel ne procure pas ou ne récolte qu'en très petit nombre.

Tout en utilisant cette drague, nous avons fait aussi d'abondantes récoltes avec un nouvel instrument qui permet de capturer à la fois de nombreux spécimens d'espèces vagabondes et sédentaires de la faune profonde.

Notre drague (Fig. 1) consiste en un cylindre de tôle ayant 14 cm. de diamètre et 15 cm. de haut; il va sans dire que ces mesures peuvent être diminuées ou augmentées selon les besoins. Le bord du cylindre qui doit labourer le limon est découpé en festons à bords tranchants, à pointes recourbées en dehors. Un sac de forte toile coupé en cône tronqué, long d'environ 50 cm., est fixé par une large sangle au cylindre et le fond du sac est fermé par un gros bouchon de bois muni d'une vis à boucle à laquelle se fixe un poids destiné à maintenir la drague sur le fond; à un mètre de son anse est attaché un autre poids qui remplit le même usage.

La drague relevée dans le bateau est vidée, le bouchon en-

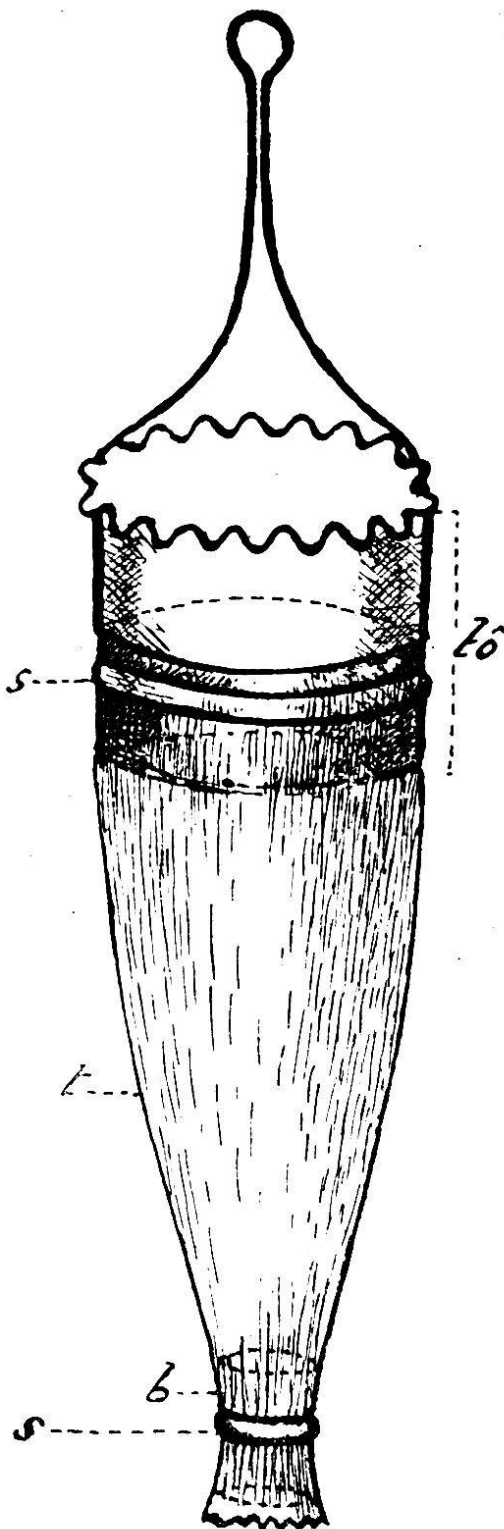


Fig. 1. Drague.

tô, cylindre de tôle; *t* sac de toile; *s* sangle; *b* bouchon.

levé; ce dispositif employé avant nous est très pratique,

parce qu'on ne perd rien du limon dragué. Cet instrument rendra des services en raison de sa simplicité, de son bon marché, et parce qu'il est d'un emploi facile.

Pour capturer plutôt des animaux errants de la faune profonde, nous avons renoncé à l'emploi des fauberts pour utiliser de petites nasses métalliques ayant 15 cm. de diamètre, 30 cm. de long, avec ou sans goulot à l'entrée d'une des extrémités, alors que l'autre est fermée par un fond plein qui peut s'enlever facilement (Fig. 2). On peut fixer deux ou quatre de ces nasses aux extrémités d'une croix de Saint-André dont les deux bras de fer sont pliables l'un sur l'autre. Après avoir rempli ces nasses de débris de vieux filets, de balais de coton, dans lesquels on place comme amorces des restes de cuisine, un poisson coupé en morceaux, l'appareil est descendu dans la profondeur puis relié à une bouée flottante ¹.

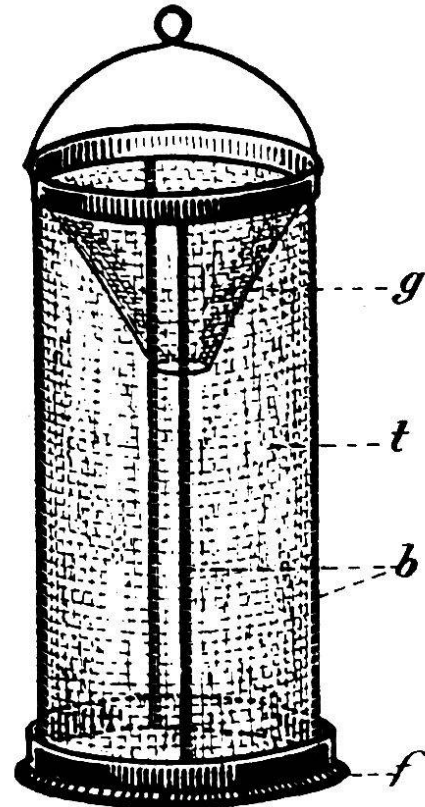


Fig. 2. Nasse métallique. *t*, treillis fixé sur les baguettes de fer *b*; *g*, goulot; *f* fond plein mobile.

A l'aide de quatre nasses ayant séjourné devant Morges par 50 mètres de fond, du 25 février au 6 mars 1913, nous avons ramené à la surface les animaux suivants, tous intacts et vivants :

Turbellariés	266	organismes
Piscicolla	2	»
Oligochètes	2	»
Limnées	2	»
Asellus	3	»
Hydrachnides	18	»
Larves de Chironomides ...	1	»
Total	294	»

Exposées une seconde fois dans le même fond du 24 au

¹ De petites nasses métalliques enfermées dans une plus grande en bois, ont été employées dans les croisières du prince Albert de Monaco, pour capturer des crustacés des grands fonds marins. J. Richard, *Océanographie* 1907.

30 septembre 1913, nos nasses amorcées de la même façon, deux avec des débris de salade, deux autres avec de la Perche coupée en morceaux, ont été relevées contenant :

Turbellariés.....	249	organismes
Piscicola	3	»
Oligochètes.....	3	»
Limnées.....	3	»
Asellus.....	1	»
Hydrachnides	25	»
Larves de Chironomides.....	3	»
Total.....	287	»

Signalons le fait que des 249 Turbellariés, 15 exemplaires avaient été capturés dans les deux nasses amorcées avec du poisson en compagnie des Piscicoles, des Limnées, des 17 Hydrachnides et des larves de Chironomides, les autres spécimens étaient dans les deux nasses amorcées avec de la salade.

A part quelques rares individus de *Plagiostomum Lemani*, tous les autres Turbellariés appartenaient à l'espèce *Dendrocoelum lacteum* qui n'est pas rare dans le Léman et dans tous les lacs subalpins.

Il est reconnu que certaines Planaires ont un chimiotactisme ou sens olfactif très développé et il est plus que probable que la capture du *D. lacteum* en si grande quantité doit être attribuée à ce tactisme particulier, agissant dans l'eau à distance, plutôt qu'à sa fréquence dans le lac.

L'emploi de nos nasses avec des amorces variées permettra sans doute de récolter commodément quantité d'espèces qui vagabondent à la surface du feutre organique et ce nouveau moyen de capture nous renseignera sur la biologie de certains êtres abyssaux et sur leur fréquence dans les diverses localités du lac.

Les recherches qui sont poursuivies dans cette direction au Laboratoire de Zoologie de Lausanne seront dorénavant facilitées par le Service cantonal des forêts, chasse et pêche qui a bien voulu mettre à sa disposition le canot automobile, propriété de l'Etat de Vaud, affecté à la surveillance de la pêche sur le lac Léman.