Zeitschrift: Archives des sciences et compte rendu des séances de la Société
Herausgeber: Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève
Band: 43 (1990)
Heft: 2: Archives des Sciences

Artikel: Présence de la méduse d'eau douce Craspedacusta sowerbyi Lankester, 1880 dans le lac d'Annecy

Autor: Balvay, Gérard

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-740132

Nutzungsbedingungen
Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. 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. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

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. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

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. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 14.07.2025

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

Archs. Sci. Genève	Vol. 43	Fasc. 2	pp. 335-338	1990

PRÉSENCE DE LA MÉDUSE D'EAU DOUCE *CRASPEDACUSTA SOWERBYI* LANKESTER, 1880 DANS LE LAC D'ANNECY

par

Gérard BALVAY *

RÉSUMÉ

La présence de *Craspedacusta sowerbyi* dans le lac d'Annecy en septembre 1989 et en août 1990 élargit l'aire de répartition française de cette méduse qui a été par ailleurs observée dans le Léman en août 1962, dans le Gour de Tazenat pendant l'été 1987 et dans la Saône en juin 1990.

MOTS CLÉS: Hydrozoaire, *Craspedacusta sowerbyi,* morphologie, lac d'Annecy, lac Léman, Gour de Tazenat, Saône.

SUMMARY

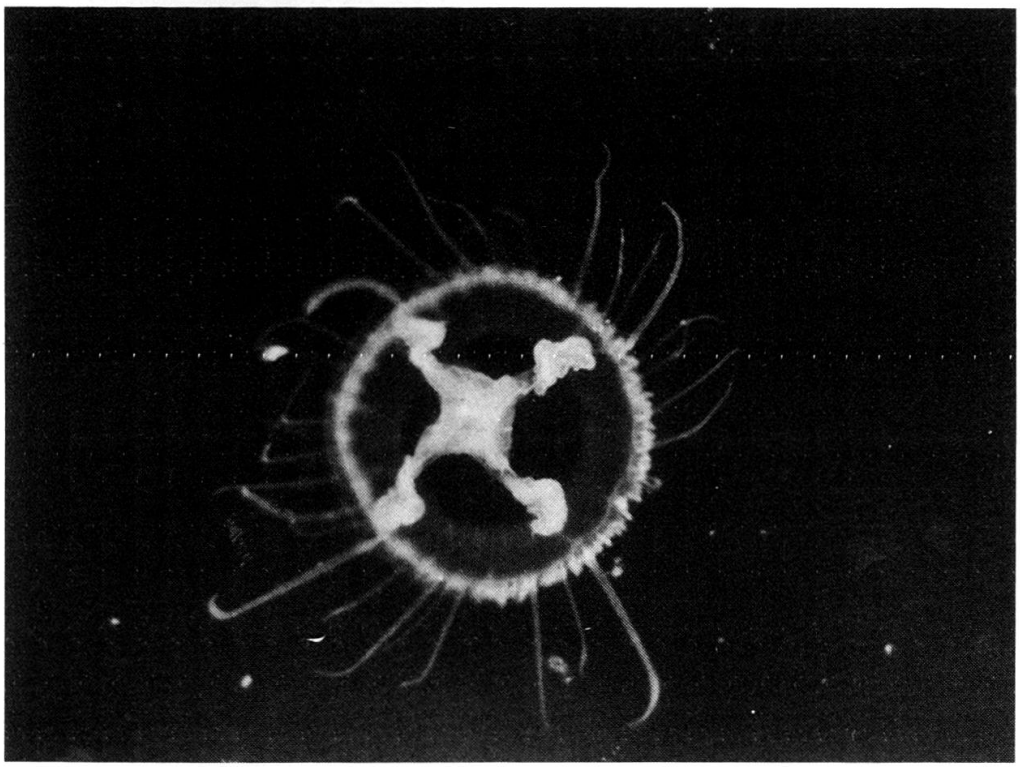
The freshwater medusa *Craspedacusta sowerbyi* LANKESTER 1880 in Lake Annecy. Lake Annecy (Haute-Savoie): a new location of *Craspedacusta sowerbyi* in France (September 1989 and August 1990), after Lake Geneva (August 1962), Lake Tazenat (summer 1987), and Saône River (June 1990).

KEYWORDS: Hydrozoa, *Craspedacusta sowerbyi,* morphology, Lake Annecy, Lake Geneva, Lake Tazenat, Saône River.

La présence de la méduse d'eau douce *Craspedacusta sowerbyi* dans le lac d'Annecy élargit l'aire de répartition de cet hydrozoaire en France. Des méduses vivantes ont été récoltées dans le lac d'Annecy (région de Veyrier-du-lac) entre le 12 et le 20 septembre 1989, mais les polypes n'ont pas été recherchés. Les premières captures ont été effectuées à une profondeur de 4 mètres, dans un essaim de zooplancton; la température de l'eau en surface était de 20°C. Le 20 septembre, les méduses étaient toujours présentes dans la même zone et à une profondeur identique, mais en l'absence d'essaim de zooplancton. Le 14 octobre 1989, cette espèce a été observée aux Marquisats, dans la zone nord du lac d'Annecy (J.-L. Cécillon, *communication personnelle*) et retrouvée en août 1990. L'apparition de *Craspedacusta sowerbyi* dans

* Institut de Limnologie, Station d'Hydrobiologie Lacustre INRA, B.P. 511, 75, avenue de Corzent, 74203 Thonon-les-Bains Cedex.

le lac d'Annecy remonte en réalité à quelques années puisque des méduses auraient été observées en 1984 ou 1985, mais il n'y eut malheureusement pas de prélèvement à cette époque (Mlle J. Suize, *communication personnelle*).



Craspedacusta sowerbyi (lac d'Annecy, 20 septembre 1989)
(Photographie J. Escomel, INRA, Thonon-les-Bains)

La première découverte en France de *Craspedacusta sowerbyi* remonte à 1891 (Pelosse 1918). Un recensement des stations françaises a été établi par Girard & Poplin (1970), Goy (1971) et réactualisé par Parent (1981). De nouvelles stations ont été ensuite citées par Allemand (1984) et Bailly *et al.* (1987*a*). D'autre part, grâce à l'amabilité de certains de mes collègues, il faut ajouter à la liste des stations actuellement connues les biotopes suivants dans lesquels des méduses ont été récoltées:

— Lac Léman, août 1962 (Juget J., Université de Lyon, *communication personnelle*).
— Gravière à Miribel (Ain), 17 juillet 1981 (Turquin 1987).
— Camping des Vernes à Vaulx-en-Velin (Rhône), 12 juillet 1982 (Turquin 1987).
— Plan d'eau de Miribel le 19 juillet 1984 (Turquin 1987).
— Gour de Tazenat, été 1987 (Lair N., Université de Clermont-Ferrand, *communication personnelle* et article de presse).
— La Saône à Pontailler-sur-Saône (Côte d'Or), lieu-dit Vieille Saône, le 3 juin 1990 (3 méduses femelles; legs J.-L. Clère).

Le diamètre des méduses femelles récoltées dans le lac d'Annecy varie entre 12 et 18 mm; les tentacules sont disposés à la périphérie de l'ombrelle en une ceinture continue et fortement plissée. L'animal présente 3 types de tentacules: 4 tentacules principaux de 5 à 7 mm situés à l'aplomb des canaux radiaires, des tentacules moyens (1 à 4 mm) et des petits tentacules (moins de 1 mm). Les tentacules de taille moyenne ou grande sont insérés à la partie supérieure des replis tandis que les petits tentacules sont regroupés sur le reste du repli. Une méduse de 16 mm de diamètre possédait au total 636 tentacules bien individualisés: 4 grands, 97 moyens et 535 petits.

Sur une demi-ceinture d'une méduse de 17 mm, la distribution numérique des tentacules par classe de taille est la suivante (grande taille: G; taille moyenne: M; petite taille: P):

G	P	M	P	M	P	M	P	M	P	M	P	M	P	M	P	M	P	M	P	M	P	M	P	M	P	M
1	5	1	6	1	3	1	5	1	4	1	3	1	8	1	7	1	7	1	8	1	7	1	4	1	3	1
P	M	P	M	P	M	P	M	P	M	P	M	P	M	P	M	P	M	P	M	P	M	P	M	P	M	P
5	1	6	1	2	1	3	1	6	1	5	1	4	1	5	1	6	1	5	1	5	1	5	1	6	1	5
G	P	M	P	M	P	M	P	M	P	M	P	M	P	M	P	M	P	M	P	M	P	M	P	M	P	M
1	6	1	5	1	6	1	5	1	6	1	5	1	4	1	5	1	5	1	4	1	6	1	6	1	5	1
P	M	P	M	P	M	P	M	P	M	P	M	P	M	P	M	P	M	P	M	P	G					
3	1	7	1	6	1	5	1	5	1	5	1	5	1	6	1	6	1	6	1	6	1					

Les groupes de petits tentacules alternent régulièrement avec les tentacules de plus grande taille; ces petits tentacules sont en général au nombre de 5 ou 6 dans chaque groupe. Le nombre de tentacules situés entre 2 tentacules majeurs n'est pas régulier: 26 moyens et 138 petits dans la première moitié, 23 moyens et 128 petits dans la seconde moitié de cette demi-ceinture; pour cet individu dont la couronne tentaculaire était en partie abîmée, on peut admettre un total d'environ 634 tentacules, valeur très voisine de celle indiquée précédemment. Le nombre des tentacules augmente avec la taille des méduses:

0,5 à 1 mm: 8 tentacules (Pelosse 1918, Serra-Tosio 1961), 1 mm: 16 tentacules (Feytaud 1934), 12 mm: de 250 (Feytaud 1934) à environ 388 (Bailly *et al.* 1987*b*).

Les biotopes colonisés par cette méduse d'eau douce sont très variés: fleuves, rivières et canaux, lacs, étangs et gravières, milieux artificiels (bassins et aquariums) et il semble actuellement difficile de considérer *Craspedacusta sowerbyi* comme une espèce rare. Les stations connues sont de plus en plus nombreuses tant en France qu'en Europe bien que les découvertes soient souvent fortuites, en général au cours d'étés exceptionnellement chauds et secs. *Craspedacusta sowerbyi* est une espèce dont

les méduses sténothermes thermophiles apparaissent surtout entre juillet et octobre (et plus particulièrement en août-septembre) dans les milieux naturels, plus précocement dans les milieux artificiels. Il est très vraisemblable que de nombreuses autres stations existent en France, mais elles n'ont pas encore été repérées, d'une part faute de prospections systématiques sur le terrain et d'autre part en raison des dimensions réduites des polypes, de la transparence, de la petite taille, de la fugacité d'apparition et de l'abondance en général faible des méduses. Rares sont en effet les cas où les méduses se développent en abondance au point de rendre l'eau toute blanche (Germain 1934).

REMERCIEMENTS

Je remercie M. J.-L. Cécillon (Club Subaquatique Alpin) qui a aimablement effectué une plongée dans le lac d'Annecy le 20 septembre afin de me procurer quelques individus vivants, ainsi que Mme Nicole Lair, Mlle Josette Suize et M. Jacques Juget qui m'ont permis de faire état de leurs observations.

RÉFÉRENCES

ALLEMAND, D. (1984). Une méduse d'eau douce sur la Côte d'Azur, *Craspedacusta sowerbyi. Biocosme mésogéen 1* (4): 139-143.

BAILLY, J. P., H. GIRARDI & P. MOULET (1987*a*). A propos de la présence de la méduse d'eau douce *Craspedacusta sowerbyi* dans la région d'Avignon. *Bull. Soc. Et. Sci. nat. Vaucluse* (1987): 45-48.

—— (1987*b*). *Craspedacusta sowerbyi* Lank. (Coelentéré, hydrozoaire) dans le Rhône en Avignon. *Biocosme mésogéen, Nice, 4* (1): 7-25.

FEYTAUD, J. (1934). Sur les gîtes fluviaux de la méduse *Craspedacusta sowerbii* Lankester. *Bull. Soc. zool. France 59*: 242-245.

GERMAIN, H. (1934). Sur la présence d'une méduse, *Craspedacusta sowerbyi* Lankester, dans la Mayenne. *Bull. Soc. zool. France 59*: 85-86.

GIRARD, M. & F. POPLIN (1970). Sur la présence de *Craspedacusta sowerbyi* Lank., méduse d'eau douce, dans la région de Montereau. *Bull. fr. piscicult., 239*: 55-58.

GOY, J. (1971). La méduse *Craspedacusta sowerbii* Lankester 1880 en France. *Bull. Soc. zool. Fr., 96* (1): 17-22.

PARENT, G. H. (1981). La découverte lorraine de *Craspedacusta sowerbii* Lank., dans son contexte chorologique et écologique européen. *Bull. Soc. Hist. nat. Moselle 43*: 317-337.

PELOSSE, J. (1918). Etude biologique sur la méduse d'eau douce *Limnocodium sowerbyi* Ray Lankester du Parc de la Tête d'Or à Lyon. *Annls Soc. Linn. Lyon 65*: 53-62.

SERRA-TOSIO, B. (1961). Deux nouvelles stations de la méduse d'eau douce *Craspedacusta sowerbyi* Lankester dans le Sud-Est de la France. *Trav. Lab. Hydrobiol. Piscicult. Univ. Grenoble 52-53*: 49-52.

TURQUIN, M.-J. (1987). A propos de méduses d'eau douce. *Bull. Soc. Linn. Lyon 56* (7): 216.