

BULLETIN MENSUEL
DE LA
SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON

Siège social : 33 rue Bossuet, F 69006 LYON

Rédaction : P. BERTHET

ASSEMBLEE GENERALE : mardi 8 février

à 20 h 30, au siège de la Société, 33 rue Bossuet, Lyon 6^e

ORDRE DU JOUR :

- Approbation du procès-verbal de l'Assemblée générale du 9 mars 1999.
- Rapport moral du président pour l'année 1999.
- Approbation des comptes de gestion 1999 et rapport du censeur.
- Approbation du budget.
- Approbation des votes des sections.
- Questions diverses.

CONSEIL D'ADMINISTRATION :
mardi 8 février, après l'assemblée générale

- Election et installation du nouveau bureau.
- Questions diverses.

SCIENCES DE LA TERRE : jeudi 10 février, à 20 h 30

- Projection d'un film : De la roche aux sédiments ; les roches témoins du temps.
- Questions diverses.

A 18 h 30, suite de la formation en géologie, par B. LELONG : minéralogie.

BOTANIQUE : samedi 12 février

JOURNEE D'ETUDE :

LA PLANTE ET L'EAU

- Programme de la journée :
- 8 h 30 : Accueil des participants au siège de la Société où se déroulera l'ensemble des interventions.
 - 8 h 45 : L'eau et le monde vivant, par Paul BERTHET.
 - 9 h 00 : Première partie : Les plantes et la circulation de l'eau, par Paul BERTHET.
 - Entrée de l'eau : la racine.
 - Les sèves.
 - Sortie de l'eau : transpiration et sudation.
 - 12 h 30 à 14 h 00 : temps libre pour le déjeuner.

Présence du Bryozoaire Phylactolaemate *Plumatella repens* (Linné, 1758) en Dordogne

Jeau-Loup d'Hondt

Muséum National d'Histoire Naturelle, Laboratoire de Biologie des Invertébrés marins et Malacologie, 57, rue Cuvier, 75231 Paris Cedex 05.

Résumé. — Le Bryozoaire Phylactolaemate *Plumatella repens*, espèce cosmopolite présumée répandue dans toute la France en dépit de récoltes sporadiques et géographiquement limitées, a été pour la première fois récolté en Dordogne (bras mort de l'Isle, à Savignac-les-Eglises) : une colonie rampante et quelques flottoblastes. Cette espèce n'avait pas encore été signalée de la région aquitaine, à l'exception des Pyrénées, et en particulier du Périgord.

Mots-clés : *Plumatella repens* ; Bryozoaires ; Phylactolaemates ; France ; Dordogne ; Isle.

Presence of the phylactolaematous bryozoan *Plumatella repens* (Linné, 1758) in Dordogne.

Summary. — The phylactolaematous bryozoan *Plumatella repens*, cosmopolitan species presumed present in the whole France in despite of now sporadic and geographically gatherings, was for the first time collected in Dordogne (arm of Isle river, near Savignac-les-Eglises) : a creeping zoarium and some flottoblasts. This species was never reported from the Aquitanian region, Pyreneces excepted, and particularly from Perigord.

INTRODUCTION

Cette étude s'inscrit dans un programme d'inventaire faunistique et floristique des bras morts de l'Isle à Savignac-les-Eglises (Dordogne), entrepris sur le territoire de la commune de Savignac par une association culturelle locale, l'A.C.P.S. (Association Culturelle du Pays de Savignac) depuis 1997. Dans ce contexte, nous avons été amené à nous rendre sur place pour y effectuer des récoltes ; celles-ci nous ont permis de recueillir trois flottoblastes de *Plumatella repens* (Linné, 1758) lors d'une prise de plancton effectuée le 15 juin 1998, une dizaine lors d'une autre le 4 avril 1999, puis au même endroit le 21 juillet 1999 une colonie morte encroûtante sur un pétiole de *Nuphar lutea*. Aucun Bryozoaire d'eau douce n'ayant encore jamais été signalé du département de la Dordogne, et les informations sur la présence de ces organismes dans le sud-ouest et dans le centre de la France étant encore très limitées, il nous a paru intéressant de signaler brièvement ces récoltes.

Accepté pour publication le 18 janvier 2000.

DESCRIPTION

Tubipora repens Linné, 1758 : 790. *Plumatella repens* (Linné, 1758) ; Allman, 1856 : 93-99 ; Van Beneden, 1848 : 21-22 ; Jullien, 1885 : 12-25 ; Prenant et Bobin, 1956 : 143-147 ; Lacourt, 1968 : 63-68 ; Mundi, 1980 a : 524-525 ; 1980 b : 22 ; Geimer et Massard, 1986 : 81-94.

La colonie récoltée, rampante sur le substrat et émettant quelques courtes branches érigées (forme typique de l'espèce), est formée d'autozoécies cylindriques portant distalement un péristome dressé, lui aussi cylindrique ; la partie rampante, tubulaire, non carénée, unisériée, est opaque et de couleur brune ; sa longueur est de 0,80-1,3 mm, son diamètre de 0,34-0,58 mm ; le péristome, dont le diamètre varie de 0,37 à 0,42 mm, peut atteindre dans la partie la plus dense de la colonie une longueur de 0,80 mm, mais le plus souvent elle est inférieure à 0,20 mm. La colonie était morte au moment de la récolte (le bras mort était en voie d'assèchement) et aucun polypide n'avait été conservé.

Les trois flottoblastes récoltés l'année précédente avaient respectivement les dimensions suivantes : $0,42 \times 0,26$ mm, $0,39 \times 0,33$ mm, $0,38 \times 0,27$ mm. Ils étaient ovales ou elliptiques, parfaitement symétriques selon leurs deux axes pour deux d'entre eux, avec un flotteur étroit et à peine élargi aux deux extrémités. Les dimensions que nous avons mesurées sont compatibles avec celles indiquées par PRENANT et BOBIN (1956), LACOURT (1968), GEIMER et MASSARD (1986) et WÖSS (1991).

ÉCOLOGIE

La colonie étudiée provient du bras mort amont (à fond vaseux) de l'Isle situé à proximité du gué, à la sortie du bourg de Savignac-les-Eglises en direction aval (vers Périgueux). Les caractéristiques de ces bras morts ont été décrites dans une précédente publication (D'HONDT, 1999). Le zoarium était encroûtant sur le pédoncule d'une des nombreuses feuilles vivantes de nénuphar (*Nuphar lutea*) qui recouvraient la plus grande partie du plan d'eau. A l'époque de la récolte la communication entre le bras mort amont et le cours de la rivière était déjà interrompue depuis plus de deux mois, et il était scindé en deux pièces d'eau stagnantes ; la colonie a été trouvée dans la mare la plus proche de la rivière, qui ne dépassait pas en son centre une profondeur d'une trentaine de centimètres. BORG (1941) l'avait signalée de Suède, se développant en abondance sur le même substrat, aussi bien dans les régions éclairées qu'obscurcies des pièces d'eau. D'une façon générale, l'espèce est connue pour vivre dans les eaux superficielles, sur les substrats les plus variés, vivants ou inertes, dans des eaux calmes ou stagnantes.

RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE

LACOURT (1968), WIEBACH et D'HONDT (1978) et GEIMER et MASSARD (1986) signalent cette espèce de pratiquement tous les pays d'Europe et des cinq continents. En France ces derniers auteurs l'ont observée dans les régions limitrophes du Luxembourg. VAN BENEDEN (1848), JULLIEN (1885) et PRENANT

et BOBIN (1956) ont récapitulé les différentes citations françaises relatives à *Plumatella repens* ; elle a été mentionnée du nord de la France, de la région parisienne, du Charollais, de la région lyonnaise, de Provence et de Lorraine. Dans les régions les plus proches de la Dordogne, le Sud-Ouest et notamment le bassin d'Aquitaine, et le Massif Central, les récoltes ont été ponctuelles et peu nombreuses, quatre auteurs seulement ayant fait part de l'observation de cette espèce.

ALLMAN (1856) l'a signalée, à l'automne, d'un lac pyrénéen, le lac d'Aul, sans autres précisions. DESPAX (1926) l'a trouvée, parfois en abondance, dans plusieurs lacs des Pyrénées, par 2238-2350 m d'altitude, à la face inférieure de pierres, près du bord et à faible profondeur : lac d'Oredon (présence de statoblastes en septembre), lac de Fontargente, étang Llat (jeunes statoblastes observés en juillet). OLIVIER (1945) et JOYON (1957) l'ont recueillie dans le lac Pavin (Auvergne).

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- ALLMAN J.G., 1856. — *A monograph of the fresh-water Polyzoa*. Ray Society, Londres, I-VIII et 119 p.
- BENEDEN P.J. VAN, 1848. — Recherches sur les Bryozoaires fluviatiles de Belgique. *Nouv. Mém. Acad. Roy. Belg.*, 21 : 1-33.
- BORG F., 1941. — Über die Süßwasserbryozoen Schwedens. *Zoo. Bidrag Uppsala*, 20 : 479-494.
- DESPAX R., 1926. — Bryozoaires rencontrés dans quelques lacs pyrénéens. *Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse*, 54 : 18-23.
- GEIMER G. et MASSARD J.-A., 1986. — Les Bryozoaires du Grand-Duché de Luxembourg et des régions limitrophes. *Musée d'Histoire naturelle de Luxembourg. Travaux scientifiques*, VII : 1-188.
- HONDT J.-L. d', 1999. — Observations sur la flore et la faune des bras morts de l'Isle à Savignac-les-Eglises (Dordogne). 1. La flore. *L'Ascalaphe*, 7 : 11-15.
- JOYON L., 1957. — Sur l'existence de trois espèces de Bryozoaires dans les lacs d'Auvergne : *Fredericella sultana*, *Plumatella repens* et *Cristatella mucedo*. *Rev. Sc. nat. Auvergne*, 23 (1-2) : 33-37.
- JULLIEN J., 1885. — Monographie des Bryozoaires d'eau douce. *Bull. Soc. zool. Fr.*, 10 : 91-207.
- LACOURT A.W., 1968. — A monograph of the freshwater Bryozoa-Phylactolaemata. *Zool. Verhandl.*, 93 : 1-159.
- LINNÉ C., 1758. — *Systema Naturae*, Tome 1, 10^e éd., Holmiae, Laurentii Salvii, 824 p.
- MUNDY S.P., 1980 a. — Stereoscan studies of phylactolaemate bryozoan statoblasts including a key to the statoblasts of the British and European Phylactolaemata. *J. Zool.*, 192 : 511-530.
- MUNDY S.P., 1980 b. — A key to the British and European Freshwater Bryozoans. *Freshwat. Biol. Ass. Scient. Publ.*, 41 : 1-32.
- OLIVIER L., 1945. — Quelques éléments sur la faune littorale des lacs Bourdouze, de Chambedaze, Chambon, de Montcineyre, Pavin. *Bull. Hist. scient. Auvergne*, 65 (529) : 231-234.
- PRENANT M. et BOBIN G., 1956. — Bryozoaires. Première partie : Entoproctes, Phylactolaemates, Cténostomes. *Faune de France*, 60, Lechevalier, Paris, 398 p.
- WIEBACH F. et d'HONDT J.-L., 1978. — Bryozoa. In : *Limnofauna Europaea*. J. Illies (éd.), Gustav Fischer Verlag, Stuttgart : 492-496.
- WÖSS E.R., 1991. — On the taxonomy and faunistics of Phylactolaemates in the riverine forests of the Austrian Danube. In : Bryozoaires actuels et fossiles : Bryozoa living and fossil. F. P. Bigey & J.-L. d'Hondt (éd.), *Bull. Soc. Sci. nat. Ouest Fr.*, Mém. H. S. 1 : 541-549.