

**Notes concernant *Laminifera (Bofilliella) subarcuata* (Bofill)**

par

**F.E. LOOSJES**

Wageningen (Pays Bas)

et

**C. ALTIMIRA ALEU**

Barcelona (Espagne)

*Laminifera (Bofilliella) subarcuata* (Bofill, 1897) (Clausiliidae) est une espèce pyrénéenne qui vit en Catalogne. L'espèce a été découverte par M. Pierre Vayreda, en 1894, sur un pot à fleurs dans la maison de sa propriété "Can Olivas", Lladó, province de Gerona, Espagne. Comme suite à cette découverte il explora les environs de la maison et trouva encore quelques exemplaires entre des feuilles mortes dans deux sources et dans une petite grotte près du fleuve Manol. Au total il trouva cinquante à soixante exemplaires, dont un seul avait encore des restes de l'animal. Tous les autres étaient des coquilles vides. Une partie de ces exemplaires furent remis à M. Bofill, qui les reconnut comme appartenant à une espèce nouvelle et qui les décrivit comme *Nenia subarcuata*.

Pour autant que connu, il ne fut plus trouvé d'exemplaires jusqu' à fin 1919. A cette époque Bofill et Haas demandèrent la coopération de M. Vayreda en vue d'acquérir des exemplaires pour des recherches anatomiques. Après de longues recherches, seulement deux exemplaires morts furent trouvés, l'un entre des feuilles mortes dans la petite grotte déjà mentionnée et l'autre dans un mur de la maison.

Depuis lors M. Español du musée de Barcelona et M. Villarrubia ont trouvé l'espèce dans les localités suivantes: Bora Fosca, Tavertet, prov. de Barcelona; Sant Aniol de Finestres, cova des Ermitons, prov. de Gerona (III-1935), débris; Tortella, cova de l'Orri, prov. de Gerona, débris. En outre il y a au musée de Barcelona des exemplaires de Lladó, prov. de Gerona, leg. Chia; ibidem, leg. Bofill & Haas et leg. Aquilar Amat.

Dans la collection de M. Serradel se trouve un échantillon de Sagaró, prov. de Gerona, mais cette référence ne semble pas tout à fait correcte.

Un de nous (C.A.A.) possède un exemplaire trouvé à Lladó, prov.

de Girona, provenant de la collection de M. Bofill. Il a lui-même, récolté l'espèce à Bora Fosca, Tavertet, prov. de Barcelona, IV-1955, VI-1957 (2 ex. vivants) et II-1969 (1 ex. vivant). Ce dernier exemplaire, conservé dans l'alcool a été examiné par l'un de nous (F.E.L.).

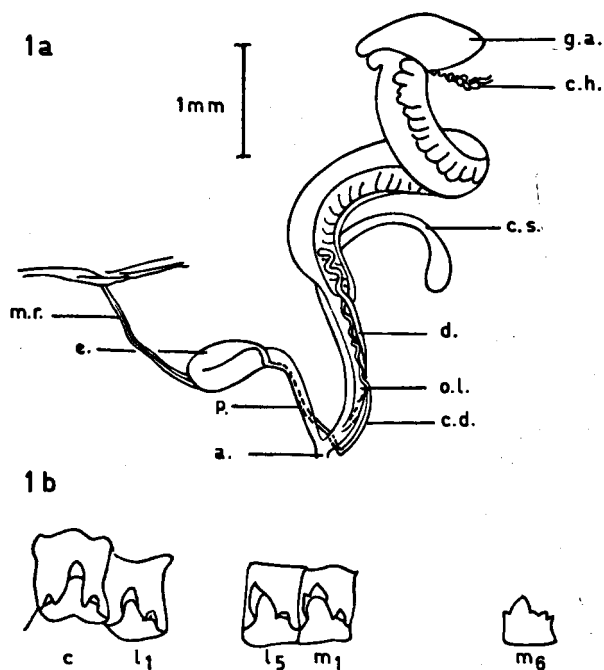


Fig. 1. *Laminifera (Bofilliella) subarcuata* (Bofill). 1a. Appareil génital, a. = atrium; p. = pénis; e. = épiphallus; m.r. = muscle rétracteur; c.d. = canal déférent; o.l. = oviducte libre; c.s. = canal séminal; d. = diverticulum; g.a. = glande de l'albumine; c.h. = canal hermaphrodite. 1b. Radule, c. = dent centrale; l. = dents latérales; m. = dents marginales.

L'appareil génital de *L. (B.) subarcuata* (fig. 1a) est conforme au plan général d'un grand nombre de Clausiliidae. La glande hermaphrodite se déverse dans le canal hermaphrodite (c.h.) qui reçoit la sécrétion de la glande de l'albumine (g.a.), qui est proportionnellement volumineuse.

Le spermoviducte se continue d'une part dans le canal déférent (c.d.), qui est long et étroit. Ce dernier accompagne l'oviducte libre (o.l.), le vagin et le pénis avant de se terminer dans l'épiphallus (e.), qui lui-même s'ouvre dans le pénis (p.). Celui-ci n'a ni flagellum ni appendix. Le muscle rétracteur unifide du pénis est fixé au diaphragme.

D'autre part, le spermoviducte se continue dans l'oviducte libre (o.l.) qui est long et rejoint le canal séminal vers son extrémité proximale. Le canal séminal (c.s.) est assez long, il a un bulbe distinct et est pourvu d'un diverticulum (d.) court et étroit, situé contre l'oviducte libre et qui rejoint le canal séminal vers sa base, là où ce canal s'ouvre dans l'oviducte libre. Le vagin est très court. Le pénis et le vagin se terminent dans l'atrium.

Les différences entre l'appareil génital de cette espèce et celui de *Laminifera pauli* (Mabille), le Clausiliide le plus apparenté (Wagner, 1920 "nach Zeichnungen und Notizen Wiegmanns") ne sont pas très importantes. La dernière espèce a un flagellum rudimentaire et un muscle retractor bifide au pénis.

La radule (fig. 1b) a la formule:

$$\frac{c}{3} + \frac{5}{2} + \frac{1}{3-\infty} \quad (\infty = \text{beaucoup})$$

Le nombre de dents marginales n'a pu être fixé. *Laminifera pauli* possède également une dent centrale à trois pointes.

Il apparait donc que les caractères anatomiques confirment le classement de cette espèce dans le sous-genre *Bofilliella* du genre *Laminifera*.

## LITTÉRATURE

- BOFILL Y POCH, A., 1897. Nota sobre una nueva forma malacologica de la provincia de Gerona (Nenia subarcuata) por el Academico numerario. Bol. Real Acad. Cienc. Artes Barcelona 1 (1, 18): 3640368.
- EHRMANN, P., 1927. Zur Systematik der Clausiliiden besonders der Ostasiatischen. Sitzungsber. Naturf. Ges. Leipzig 49-52: 18-59.
- WAGNER, A., 1920. Zur Anatomie und Systematik der Clausiliiden. Arch. Molluskenk. 52: 154-158.