

UN NOUVELLE ESPECE DE GASTEROPODE NUDIBRANCHE
EN MEDITERRANEE

Facelina gabinieri nov. sp.

Nardo VICENTE (*)

Résumé : Une nouvelle espèce de Gastéropode Opisthobranchie de l'Ordre des Nudibranches, du Sous-Ordre des Hétérohépatiques et de la Famille des Facelinidae, a été découverte en plongée sur l'îlot de la Gabinrière, qui fait partie du Parc National sous-marin de Port-Cros (îles d'Hyères, Var [France]).

Cette espèce est décrite sous le nom de : *Facelina gabinieri*, nov. sp.

Abstract : A new species of Opisthobranchia Gastropod, from Nudibranchia Order, Heterohepatica sub-order, and Facelinidae Family, has been found by diving on the Gabinrière islet that is a part of the National submarine park of Port-Cros (îles d'Hyères, Var [France]).

This species is described under the name of : *Facelina gabinieri*, nov. sp.

Au cours des campagnes océanographiques du Parc National de Port-Cros, une nouvelle espèce de Gastéropode Opisthobranchie appartenant à l'Ordre des Nudibranches, au Sous-Ordre des Hétérohépatiques et à la Famille des *Facelinidae* a été trouvée en plongée sur l'îlot de la Gabinrière au sud de l'île de Port-Cros (fig. 1).

Les individus de cette nouvelle espèce récoltés jusqu'à présent sont au nombre de trois et n'ont été trouvés que sur la face Sud de la Gabinrière, au cours de la 15^e Campagne (11 au 16 octobre 1971), de la 16^e Campagne (2 au 7 juin 1972) et de la 17^e Campagne (2 au 10 octobre 1972), entre 25 et 40 mètres de profondeur. A chaque fois qu'il a été rencontré, cet animal broutait des Hydraires de l'espèce *Eudendrium ramosum* (fig. 2).

DESCRIPTION

Ce Nudibranche présente les caractères de la Famille des *Facelinidae*. Son corps est filiforme et très étroit, de couleur blanc translucide ponctué de blanc nacré. Les organes sont visibles par transparence.

Sa taille est de l'ordre de 15 mm.

* Laboratoire de Biologie Marine, Faculté des Sciences et Techniques de Saint-Jérôme - 13013 MARSEILLE.

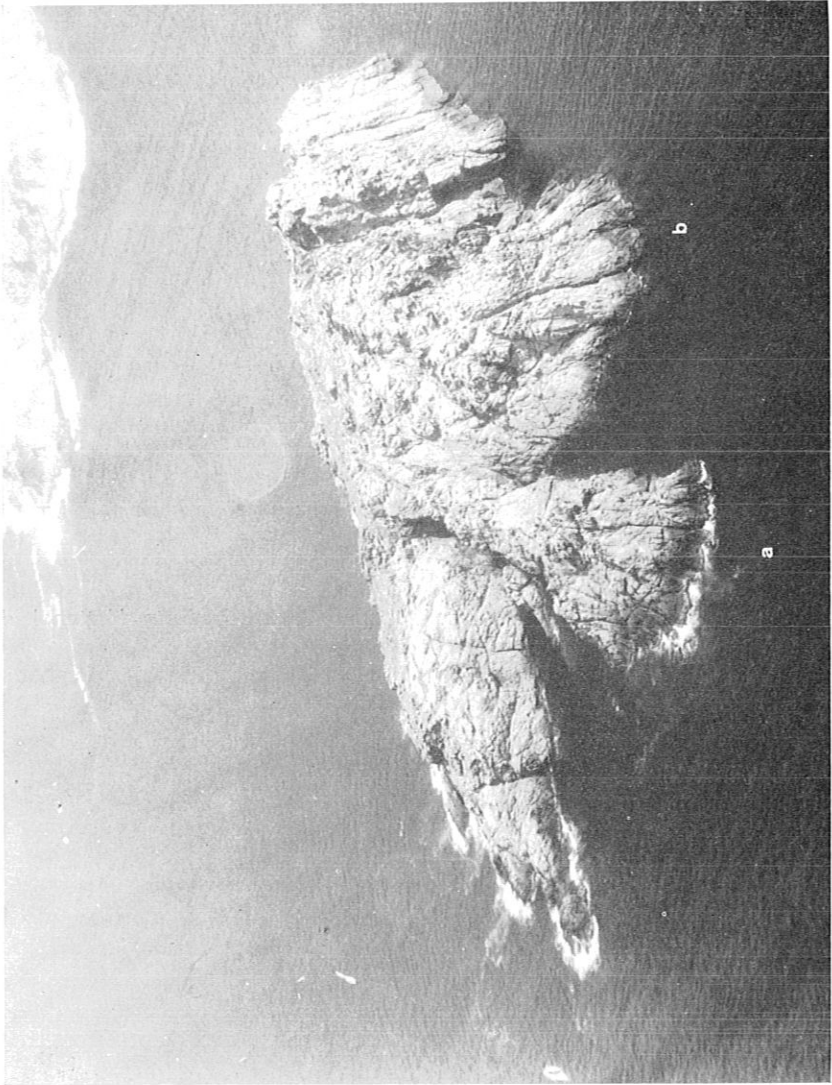


Figure 1. — Vue aérienne de l'îlot de la Gabinière par la face Sud, avec l'emplacement des Stations (a et b).



Figure 2. — Individu de *Facelina gabinieri* (x 15) broutant des Hydraires de l'espèce *Eudendrium ramosum*.

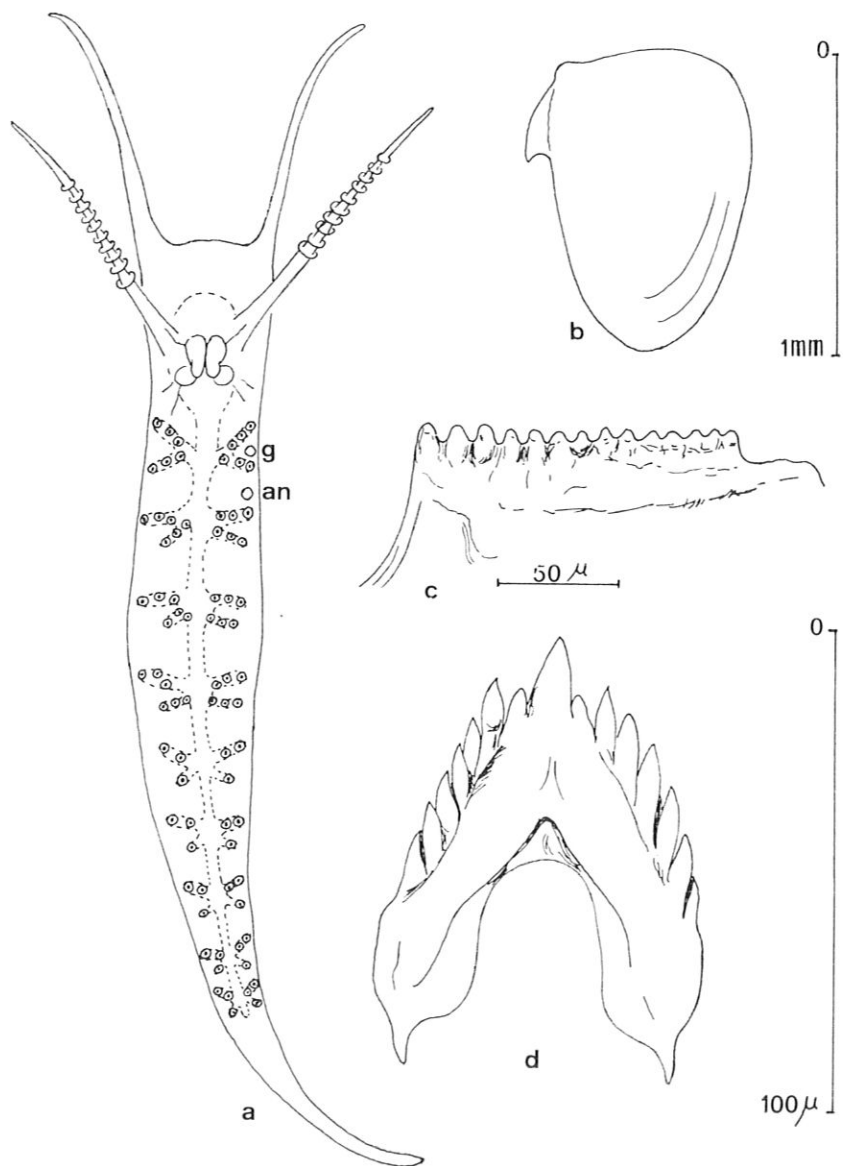
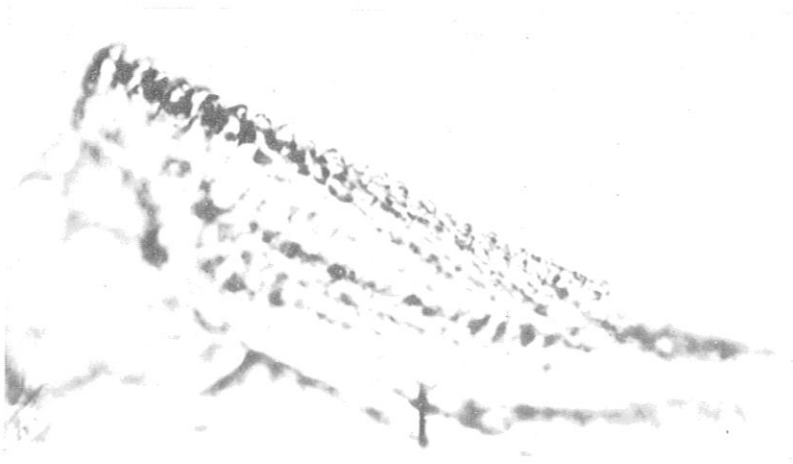


Figure 3. — Caractères anatomiques de *Facelina gabinierei* :

- a) Système hépatique et disposition des papilles respiratoires.
g - papille génitale an - anus
- b) Mâchoire en vue externe.
- c) Bord masticateur de la mâchoire.
- d) Dent de la radula.



Figure 4. — a) Dents de la radula vues de profil (x 900).



b) Bord masticateur de la mâchoire (x 500).

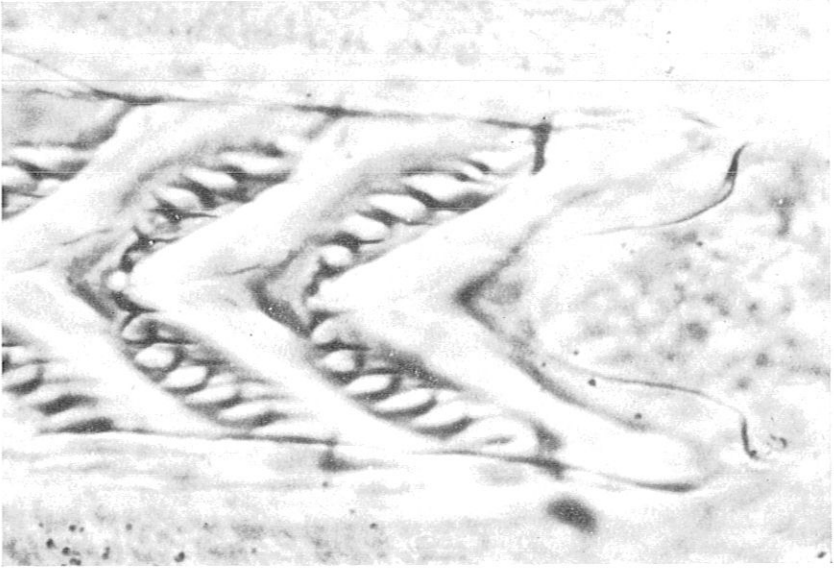


Figure 5. — Radula de *Facelina gabinieri* :
a) Ruban radulaire sur sa gaine pharyngienne (x 500).



b) Détail des dents (x 1150).

Les palpes labiaux sont très longs et effilés, de couleur blanc nacré. Les rhinophores eux aussi très longs et fins sont cannelés dans leur partie centrale et ont un aspect en « cornes d'antilope ». Ils possèdent 10 lamelles olfactives situées sur la moitié supérieure du rhinophore, bien marquées et espacées les unes des autres. Ces rhinophores sont roses à la base, puis blancs à l'extrémité. Les angles du pied sont tentaculiformes, le pied, lui, est très effilé en arrière.

Les papilles respiratoires sont fusiformes et disposées en bouquets. On en compte neuf groupes de chaque côté du corps. Les premiers groupes sont doubles, chaque branche comportant 3 ou 4 papilles ; les derniers sont simples et composés de 3 papilles.

Dans chaque cas il y a toujours une papille plus longue que les autres (fig. 3, a).

Les prolongements hépatiques sont bruns et moniliformes. L'extrémité des papilles se termine par un cnidosac blanc rempli de nématocystes d'*Eudendrium*.

Les mâchoires sont ovalaires et chitineuses. Leur grand axe mesure 1 mm, et leur petit axe 0,7 mm. Le bord masticateur en peigne porte 25 denticules assez épais (fig. 3, b, c, fig. 4, b).

La radula est unisériée et comporte 21 dents en fer à cheval dont chaque branche se termine par une petite pointe recourbée. De part et d'autre de la cuspidé, qui est relativement courte, il y a deux denticules émoussés, et de chaque côté, 6 denticules acérés. La hauteur d'une dent est de 90 microns, sa largeur de 65 microns (fig. 3, d, 4, a, 5, a et b).

Les orifices génitaux sont situés sous le premier bouquet de papilles. Le pénis est inerme.

L'anus débouche entre le premier et le second bouquet de papilles (fig. 3, a).

L'anatomie est identique à celle des autres espèces de *Facelina* connues.

DISCUSSION

Tous les caractères morphologiques et anatomiques de cette espèce de Nudibranche correspondent à ceux du genre *Facelina* ALDER et HANCOCK, 1855. En conséquence, j'ai décidé de lui attribuer le nom de *Facelina gabinierei* puisque au cours de très nombreuses plongées à Port-Cros, je ne l'ai trouvée que sur l'îlot de la Gabinière. et uniquement sur la face Sud exposée au large où les eaux sont plus pures et mieux renouvelées, les grands fonds étant peu éloignés.

Cette espèce ne correspond à aucune de celles connues de nos jours sur les côtes européennes. Les espèces appartenant à ce genre se ressemblent en général et présentent de grandes variations individuelles, si bien qu'il est difficile de tracer une limite entre elles.

En ce qui concerne *Facelina gabinieri*, les caractères morphologiques des tentacules et des papilles en font une espèce très différente des autres, de même que les caractères anatomiques comme la forme des dents de la radula qui est particulière.

Cette nouvelle espèce s'ajoute aux six autres espèces de *Facelinidae* Méditerranéennes connues et signalées tour à tour par VAYSSIERE (1889), PRUVOT-FOL (1954), HAEFELFINGER (1960) et VICENTE (1967).

BIBLIOGRAPHIE

- ALDER J. et HANCOCK A., 1855 - Monograph of the British Nudibranchiate Mollusca. **Royal Soc.** London, p. 45 - 48.
- HAEFELFINGER H. R., 1960 - Catalogue des Opisthobranches de la Rade de Villefranche-sur-Mer et ses environs (Alpes-Maritimes). **Revue Suisse de Zoologie**. T. 67 (3), p. 323 - 351.
- PRUVOT-FOL A., 1954 - Mollusques Opisthobranches. **Faune de France**, 58, Paris, p. 1 - 460.
- VICENTE N., 1967 - Contribution à l'étude des Gastéropodes Opisthobranches du Golfe de Marseille. I - Systématique, Ecologie, Biologie. **Rec. Trav. St. Mar. End. Bull.** 42, (58), p. 134 - 180.
- VAYSSIERE A., 1889 - Recherches zoologiques et anatomiques sur les Mollusques Opisthobranches du Golfe de Marseille. **Ann. Mus. Hist. Nat.** Marseille. T. III, (4), p. 1 - 160.