



## EXPLICATION DES FIGURES

Fig. 1. *Haminea cornea*, vu de dos. Gr. Nat. — Fig. 2. Une mâchoire. Gross. 14/1. — Fig. 3. Organe olfactif de profil. Gross. 10/1. Fig. 4. Gésier ouvert montrant ses trois plaques cornées en écusson et ses trois paires de petites plaques. Gross. 5/1. — Fig. 5. Une grande plaque de face et de profil. Gross. 12/1. — Fig. 6. Une petite plaque de profil. Gross. 20/1. — Fig. 7. Dents radulaires : *m* la médiane, 1<sup>re</sup>, 2<sup>e</sup> et 34<sup>e</sup> dents latérales. Gross. 150/1. — Fig. 8. La 34<sup>e</sup> latérale de profil. Gross. 250/1. — Fig. 9. Fragment de la coquille montrant les stries longitudinales et transversales. Gross. 15/1. — Fig. 10. Quelques bâtonnets isolés de la mâchoire. Gros. 100/1. — Fig. 11. *Haminea hydatis* vu de dos. Gross. 4/1. — Fig. 12. Fragment de la coquille. Gross. 50/1.

**DIAGNOSE** — Animal rétractile dans sa coquille, à téguments variant du noir violacé au gris foncé, avec aspect velouté. Disque céphalique de taille moyenne, trapézoïde, tronqué arrondi en avant, légèrement bilobé en arrière ; sur les parties latéro-inférieures du disque sont les deux organes olfactifs lamelleux-pennés, yeux sessiles. Manteau rudimentaire, très mince, terminé en arrière par un lobe charnu. Pied quadrangulaire allongé avec parapodies assez développées pouvant recouvrir la portion antérieure de la coquille.

Mâchoires petites, en forme de croissant, à surface finement quadrillée, constituées par de nombreux petit bâtonnets accolés.

Radula possédant une trentaine de rangées de dents, ayant pour formule 55,1,1 1,55.

Gésier très musculéux avec trois grandes plaques cornées en forme d'écusson d'armoiries, d'une teinte brun noirâtre ; entre elles, un peu au-dessus, trois paires de petites plaques cornées, lamelleuses de couleur brun jaunâtre.

Organe copulateur constitué par une gaine péniale fusiforme reliée postérieurement, par un très court conduit, à une prostate ayant l'aspect d'un gland avec sa cupule.

**Coquille** calcaire fragile, ovale, ventrue, enroulée sur elle-même, sommet tronqué et ombiliqué ; ouverture très dilatée, labre très mince ; surface externe de la coquille avec stries transversales accentuées, un peu onduleuses, surface interne lisse. Coloration cornée hyaline chez les jeunes, cornée opaque chez les adultes ; la coloration est due surtout à l'existence d'un épiderme de ces teintes, intimement uni au test.

Dimensions. Animal : longueur 30 à 39 millimètres, largeur 15 à 18 millimètres. Coquille : longueur 23 à 27 millimètres, largeur max. 12 à 16 millimètres.

**DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE** — Méditerranée : Marseille (Marion, Soliers, Vayssière, Couturier), Toulon, Nice (Risso, Vérany, Vayssière), Villefranche-sur-Mer (Vayssière) ; Golfe de Fos (Honoré Martin), Corse (Payraudeau, Réquien) ; Naples (Scacchi, Delle Chiaje, Station zoologique) ; Sicile (Philippi, Monterosato) ; Messine (Cantraine) ; Zara (Sandri, Cantraine) ; Mer Egée (Forbes), Port-Vendres et Banyuls (Petit, Bucquoy et Dautzenberg) ; îles Baléares (Paz, Hidalgo) ; Barcelone, Carthagène (Hidalgo) ; Malte, Tunis (Mc Andrews).

Océan Atlantique : sur toute la longueur des côtes de France.

#### BIBLIOGRAPHIE ET SYNONYMIE

- 1816-1836. — LAMARCK, Histoire Naturelle des animaux sans vertèbres (1<sup>re</sup> et 2<sup>e</sup> Edition).  
1826. — RISSO, Histoire Naturelle de l'Europe Méridionale, surtout Nice... (*Bulla hydatis*).  
1823-1829. — DELLE-CHIAJE, Memoria s. stor. e not. d. Animalia senza vertebre d. Regno di Napoli.  
1825. — BLAINVILLE, Manuel de Malacologie et de Conchyliologie.  
1840. — CANTRAINÉ, Malacologie Méditerranéenne et littorale.  
1844. — PHILIPPI, Enumeratio Molluscorum Regni utriusque Siciliae (*Bulla hydatis*).  
1850. — W. CLARK, Mémoire sur les Bullidés (Ann. and Magaz. of Natur. History, 2<sup>e</sup> sér. vol VI).  
1852. — HANCOCK, On the olfactory apparatus in the Bullidæ (Ann. a. Magaz. of Nat. Hist., 2<sup>e</sup> sér., vol. XI).  
1865. — MEYER & MOBIUS, Fauna der Kielet Bucht, vol. I.  
1867. — JEFFREYS, British Conchology, t. IV et V (*Bulla hydatis*).  
1880. — A. VAYSSIÈRE, Anatomie des Bullidés (*Bulla hydatis*) (Ann. Sc. Natur. 6<sup>e</sup> sér. t. IX).  
1885. — A. VAYSSIÈRE, Opisthobranches Tectibranches du golfe de Marseille (Ann. Mus. Hist. Nat. de Marseille, t. II).  
1889-1893. — J. V. CARUS, Prodrum Faunæ mediterraneæ, t. II.  
1881-1898. — BUCQUOY, DAUTZENBERG & DOLLFUS, Mollusques marins du Roussillon (*Haminea navicula*).  
1913. — A. VAYSSIÈRE, Mollusques de la France ; t. I, Amphineures, Opisthobranches (Encyclop. Scient. Zoologie, O. Doin, Edit. Paris).

#### HAMINEA HYDATIS. LINNÉ, 1758. (Syst. Naturæ).

**DIAGNOSE.** — Animal semblable à celui de *Haminea cornea* de Lamarck, sauf que son disque céphalique est profondément bifurqué en arrière et que son manteau est moins développé, surtout en arrière (fig. 11).

**Coquille** moins bombée et plus allongée que chez l'espèce précédente ; son test extérieurement offre des stries d'accroissement assez distinctes, mais pas de stries transversales. L'épiderme est granuleux, de teinte violacée pâle, translucide.

**Dimensions.** Animal : longueur 8 millimètres sur une largeur max. de près de 5 millimètres. Coquille : longueur 4 mill. 5 sur près de 3 millimètres de largeur.

**DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE** — Méditerranée, Marseille (Vayssière) par 10 à 30 mètres de profondeur, au milieu des zostères. Cette espèce constituerait en partie la nourriture de grosses espèces de Tectibranches ; un *Doridium carnosum*, capturé dans le golfe de Marseille en Avril 1884, après avoir été placé dans un petit aquarium, a rejeté plusieurs exemplaires de cette espèce d'*Haminea*.

La Bibliographie est la même que celle de *H. cornea*.

1917. — J.-G. HIDALGO, Fauna Malacol. de Espana, Portugal y las Baleares.

A. VAYSSIÈRE 1932.