

*Terebra (Oxymeria) gatunensis* n. sp. (aff. *Terebra dislocata* Say).

Taf. XXV (I), Fig. 14.

Nur ein sehr hübsches Stück liegt mir vor, dem die Außenlippe und die ersten Windungen fehlen. In der Form ähnelt es der *Terebra fusiformis* Hörnes (M. Hörnes II, Taf. XI, Fig. 31), nur sind die Spirallinien auffallend stark, wodurch die Oberfläche wie gegittert erscheint. Mein Stück ist 31.5 mm lang und 8.5 mm dick. Unter den rezenten Formen, die sich in der zool. Samml. d. k. k. Naturh. Hofmuseums finden, möchte ich die aus dem borealen Amerika stammende *Terebra dislocata* Say zum Vergleiche herbei ziehen, eine Form, die nach Tryon (VII, pag. 18, Taf. IV, Fig. 63—67 und 69, Taf. XII, Fig. 31) auch aus Westindien und Nordcarolina bekannt ist. Eine sicher damit übereinstimmende Form hat Dall aus dem Miocän von Duplin in Nordcarolina beschrieben; eine etwas gedrungener als die rezente Form gestaltete, die er als *var. indenta* bezeichnete (Florida VI, 1903, Taf. LIX, Fig. 7).

Das mir vorliegende Stück gehört zu den schlanken Formen. Außer dem Band an der Naht treten noch sieben Spirallinien von Naht zu Naht auf (bei *T. dislocata* nur vier); Querrippen stehen zirka 12 am Halbungange (gegen zirka 7—8 bei *T. dislocata*). Schon darin ist ein ausreichendes Unterscheidungsmerkmal gegeben.

Von den bei Grateloup (Conchyl. Bordeaux 1840, Taf. XXXV) abgebildeten Formen könnte man etwa an *Terebra plicatula* Brocc. (l. c. Fig. 32) etwas erinnert werden, doch ist das Band viel schmaler und fehlt die Gitterung. Dieselbe Art findet sich schon bei Basterot (Env. de Bordeaux 1825, Taf. III, Fig. 4) abgebildet, und zwar mit viel breiterem Band.

Fr. Sacco bildet ganze Reihen von gegitterten Formen mit deutlichem Bande ab. Vor allem käme sein *Strioterebrum reticulare* Pecch. (Piemont, Parte X, Taf. II, Fig. 20—34) in Betracht. Es sind durchweg schlankere Formen mit schmalen Bande. Man vergleiche auch Sacco, Parte XXX, Taf. XXIII, Fig. 36—40, und zwar besonders Fig. 39 (*var. cingulacostata* Sacco). TOULA 1909 1705

*Strioterebrum gatunense* (Toula)

- Terebra (Oxymeris) gatunensis* Toula, 1908, Jahrb. der K. k. Geol. Reichsanstalt, Bd. 58, p. 705, pl. 25, fig. 14. Gatun, Canal Zone. 177
- Terebra gatunensis* Toula, Brown and Pilsbry, 1911, Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia, vol. 63, pp. 339, 340, pl. 22, fig. 2.—Olsson, 1922, Bull. Amer. Paleont., vol. 9, No. 39, pp. 208, 209, pl. 4, figs. 4, 5, 6. Miocene, Gatun, Canal Zone.
- Terebra (Myurella) gatunensis* Toula, Cossmann, 1913, Jour. de Conchyliologie, vol. 61, p. 13, pl. 1, figs. 26-29.
- Terebra wolfgangi* Brown and Pilsbry, 1911, *idem*, p. 340, pl. 22, figs. 1, 3, 6. Not of Toula, 1908.

Shell generally of medium size, stout, with a moderately rapid tapered spire. The subsutural groove is variable in strength, generally wide and shallow so that the fasciolar band above is developed unequally, sometimes sculptured with, smooth, axial nodes only, or overrun in a more confused fashion with spiral threads so that its surface often appears as if double. The sculpture below the fasciole is often irregular, the spirals separated by wide intervals or in other specimens they may be crowded close together. The columellar pillar is straight, nearly smooth in the aperture with a sharp fold at its end.

Length 44 mm. (broken), its perfect length estimated at about 49 mm., diameter 10.4 mm. Gatun, Canal Zone.

The above description is based mostly on specimens from the Canal Zone. The material from Ecuador (three specimens) agree reasonably well with Canal Zone specimens but have a more regular sculpture. A specimen from Telembi measures: length 41 mm., diameter 10.3 mm.

Angostura formation: Cueva de Angostura, Río Santiago; Telembi, Río Cavadas. olsson 1924 177

GATUNENSIS (U)  
TOULA 1903

**Bemerkungen:** *Terebra gatunensis* TOULA (Jahrb. Geol. R. A. Wien 58, S. 705, Taf. XXV, fig. 14) wurde von TOULA ursprünglich auf ein einziges Individuum begründet. Später erhielt er weitere Vertreter der Art. Sowohl der Holotyp, als auch die Paratypen und Exemplare aus der Sammlung OLSSON liegen mir vor. Wie TOULA schon festgestellt hat (Jahrb. Geol. R. A. Wien 61, S. 488), variiert die Zahl der Spiralleifen. BROWN und PILSBRY (Proc. Acad. Nat. Sci. Phila, 63, S. 340) haben den Namen *gatunensis* auf Individuen beschränken wollen, die, wie der Holotyp, 7 Spiralleifen aufweisen, während sie Gehäuse mit weniger Reifen als „*Terebra wolfgangi* TOULA“ bezeichnen. Der Holotyp ist *T. wolfgangi* TOULA liegt mir ebenfalls vor. Es handelt sich um eine ganz andere, viel schlankere, triemenförmige Species, mit aufgeblähter, durch eine sehr scharfe Furche vom Vorderteil des Umfanges getrennter Nahtbinde usw. *Terebra wolfgangi* BROWN und PILSBRY non TOULA ist mit *T. gatunensis* synonym.

Weitere Vertreter der *Terebra gatunensis* werden von MAURY (S. Domingo), OLSSON (Gatun), COSSMANN (Martinique, Panama-Kanal-Zone), von ANDERSON (Columbien), WEISBORD (Columbien) und BÖSE und CAVINS (Mexico) erwähnt.

Ob das von COSSMANN (Journ. de Conch. 61, S. 13) in Tafel I, Fig. 26 und 27 seiner Arbeit abgebildete Individuum mit *Terebra gatunensis* identisch ist, scheint mir zweifelhaft. Unsere Punta Caravelanvertreter stimmen mit der Form von der Typlokalität weitgehend überein. Die Zahl der Spiralleifen variiert im selben Masse, wie bei den Exemplaren von Gatun; nur erreichen die venezolanischen Gehäuse bedeutend grössere Dimensionen, haben im allgemeinen breitere Spiralleifen und eine etwas weniger spitze Gestalt, was mich veranlasst, sie vorläufig subspezifisch zu trennen.

RUTSCH 1934 p. 107

**TEREBRA (Myurella) GATUNENSIS ToulA.**

(Pl. I, fig. 26-29). (p. 13)

- 1909. *T. (Oxymeria) gatunensis* TOULA, loc. cit., I, p. 33, pl. I, fig. 14.
- 1911. — — — — — TOULA, BROWN et PILSBRY, loc. cit., I, p. 339, pl. XXII, fig. 2.

Le fragment assez fruste — que M. Giraud a rapporté de la Martinique — me paraît se rapporter à l'espèce fréquente à Panama, à laquelle M. ToulA a donné le nom *gatunensis*, non seulement par comparaison avec la figure précitée, mais surtout en le juxtaposant à côté des spécimens de Mindi et de Monkey Hill, de la collection de l'Ecole des Mines:

C'est une coquille assez trapue, composée d'une quinzaine de tours élevés, dont la hauteur égale 0,7 de la largeur, munis d'une bande supra-suturale qui atteint le quart au moins de la hauteur de chaque tour; la région supérieure est cancellée par 8 filets spiraux et émoussés, inéquidistants et inégalement épais, que traversent — en y produisant des aspérités margaritifformes — de nombreux plis axiaux et incurvés vers la rainure plus profonde et plus large qui sépare la bande; les plis traversent cette rainure et se prolongent un peu obliquement sur la bande qui ne porte presque pas d'ornements spiraux. Dernier tour égal aux deux cinquièmes de la largeur, quand on le mesure de face; base ovale, excavée sous le cou, sur lequel s'enroule l'arête correspondant à l'échancrure de l'ouverture; columelle calleuse, obtusément et très obliquement biplissée.

**Dimensions.** — Longueur : 50 mill.; diamètre : 11 mill. Maximum : 18 mill.

**Rapp. et différ.** — M. ToulA a comparé son espèce à *T. dislocata* Say, qui a une ornementation beaucoup

moins serrée, et surtout dont les plis ne se correspondent pas sur la région antérieure et sur la bande suturale. Il aurait pu aussi la rapprocher de *T. bipartita* Sow., var. *spirifera* Dall (Tert. Flor., pl. LIX, fig. 13), qui est toutefois un peu plus trapue encore, et dont l'ornementation presque aussi serrée se distingue par une obliquité moindre des plis sur la bande suturale; cette variété *spirifera* provient de l'Aquitanien de Saint-Domingue, c'est-à-dire d'un niveau immédiatement inférieur à celui que nous attribuons à nos fossiles de la Martinique, comme aussi probablement à ceux de l'isthme de Panama. On peut donc conclure que *T. gatunensis*, qui varie d'ailleurs un peu dans les détails de son ornementation, descend en ligne directe de *T. spirifera*, et qu'il aboutit à l'espèce actuelle *T. bipartita*, plutôt qu'à *T. dislocata* qui provient d'un phylum bien distinct. *T. Wolgangi* ToulA, reproduite dans le premier Mémoire de MM. Brown et Pilsbry, a une ornementation plus grossière, et la bande suprasuturale est sillonnée.

M. ToulA a employé, comme Sous-Genre, *Oxymeria*, probablement par erreur d'impression, car c'est *Oxymeris* Dall (1903) qu'il faut lire; c'est une Section bien voisine de *Myurella*.

**Localité.** — La Martinique, fragment (Pl. I, fig. 29), coll. de l'Ecole des Mines, récolté par M. Giraud.

Spécimen de Mindi (Pl. I, fig. 28), même coll.; Monkey-Hill (fig. 26,27), même coll.

COSSMANN 1913 p. 13-14



|        |   |   |                          |                  |          |    |
|--------|---|---|--------------------------|------------------|----------|----|
| 26,27. | — | — | <i>gatunensis</i> ToulA. | Monkey Hill..... | 1/1..... | 13 |
| 28.    | — | — | —                        | Mindi.....       | 1/1..... | 14 |

GATUNENSIS (3)  
TOULA 1909  
FOS

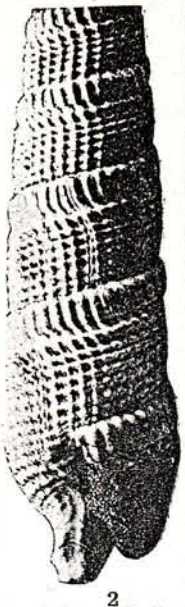
*Terebra gatunensis* Toula. Pl. XXII, fig. 2 ( $\times 2\frac{1}{2}$ ).

*Terebra (Oxymeria) gatunensis* Toula, Jahrb., p. 705, Pl. 25, fig. 14.

This fine species reaches a length of 50 to 60 mm. The subsutural band is about one-fourth the width of the whorl, with sculpture of straight, vertical ribs, and is followed by a rather wide furrow, below which there are seven rounded spiral cords, the upper one larger. Fine, slightly bent, longitudinal ribs run from suture to suture over cords and intervals, forming rounded knots at the intersections. These ribs are about twice as far apart as the spiral cords on the upper whorls, but on the later ones the cords and ribs are about equally spaced. On the last whorl the siphonal fasciole is marked with rude growth-lines and lamellæ and bounded by a keel. Aperture narrow and long. The specimen figured, broken at both ends, is 51 mm. long, composed of 13 whorls. Toula's description and figure were from a young shell.

Fig. 2 is typical. Six specimens seen. We doubt whether the following form is specifically distinct, so widely it varies in sculpture. The recent *T. panamensis* Dall has some resemblance to this species. A complete specimen measures, length 52, diam. 10.5 mm.

BROWN & PILSBRY 1911 - PANAMA - PROC AC NAT SCI PHIL p 339

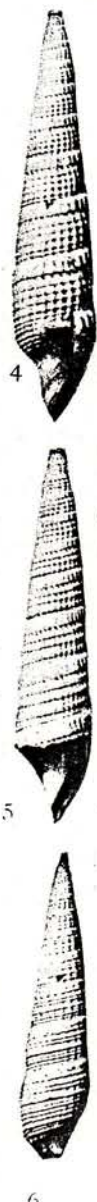


***Terebra gatunensis* Toula.**

*Terebra (Oxymeria) gatunensis* Toula, Jahrb. K.-K. Geol. Reichsanst., vol. 58, 1909, p. 705, pl. 25, fig. 14.

*Terebra gatunensis* Toula, Brown and Pilsbry, Proc. A. N. S. Phila. 1911, p. 339, pl. 22, fig. 2.

An abundant species in the Santo Domingo beds. Gabb referred the specimens to *T. dislocata*. About half of them have spiral lines upon the superior band, as in *T. wolfgangi* Toula, but there are more spiral cords below the band than in typical *wolfgangi*. PILSBRY 1911



***Terebra gatunensis* Toula**

Plate 1, figures 4-6

*Terebra gatunensis* Toula, 1909, Jahrb. der K-K Geol. Reichsanstalt, vol. 58, p. 705, pl. 25, fig. 14.

*Terebra gatunensis* Brown and Pilsbry, 1911, Proc. Acad. Nat. Sci. Phil., vol. 63, p. 339, pl. 22, fig. 2.

*Terebra wolfgangi* Brown and Pilsbry, 1911, Proc. Acad. Nat. Sci. Phil., vol. 63, p. 340, pl. 22, figs. 1, 3-6, but not of Toula, 1908.

*Terebra (Myurella) gatunensis* Cossman, 1913, Jour. de Conchyliologie, vol. 61, p. 13, pl. 1, figs. 26-29.

In the Canal Zone, the Gatun beds contain two common species of *Terebra*, which were described by Toula as *gatunensis* and *wolfgangi*. These species have been more or less confused by Brown and Pilsbry, so that their figures and description of *wolfgangi*, really represent *gatunensis*. Their figure 2 is a large and less common variety of *gatunensis*. Toula's figure, although of a young imperfect shell, is clear and shows the main characters of the species, the spirally striated, faint sutural sulcus and fine spiral sculpturing of the whorls. He however in his notes, allies this species with the recent *T. dislocata* of Say, which is misleading. Toula's figure can be duplicated by scores of specimens in our collection.

*Terebra gatunensis* is characterized by its large size, (length 50 mm or more), its faint sutural sulcus which may be smooth or with 2 or 3 faint spirals, showing best on young shells. The spiral cords of the main body of the whorl are variable in number, spacing and strength, as well as the longitudinal ribs. A large coarse variety, with persistent sulcus, and heavier sculpture occurs rarely and is shown by Brown and Pilsbry as their figure 2. The pillar is nearly smooth, carrying a very broad fold above, and a small one below.

Gatun Stage: Gatun and Mt. Hope, C. Z.

OLSBORN 1927 p 76

4. *Terebra gatunensis* Toula var., Gatun, height 58 mm..... 36
5. *Terebra gatunensis* Toula, Gatun, height 52 mm.
6. *Terebra gatunensis* Toula, Gatun, height 42 mm.