

**TEREBRA (Myurella) SUBSULCIFERA BROWN et Pilsbry.**  
(Pl. I, fig. 25).

1911. *Terebra subsulcifera* BROWN et PILSBRY, *loc. cit.*, I, p. 339, pl. XXII, fig. 7.

Taille moyenne; forme très étroite et très acuminée au sommet; spire longue, à galbe parfaitement conique; plus de 20 tours dont la hauteur égale les cinq septièmes de la largeur, plans et subulés, séparés par des sutures très finement rainurées et crénelées; leur surface est divisée en trois régions: l'antérieure, presque égale à la moitié de leur hauteur, est plane et moins proéminente que les deux bourrelets successifs qui occupent la partie inférieure de chaque tour; de ces deux bourrelets, séparés par une large rainure, le supérieur est étroit et égal à peine à la moitié de l'autre qui borde en dessus la suture; toute la surface est ornée de plis axiaux, un peu curvilignes sur la région antérieure où ils sont croisés par de très fines costules spirales, semblables à des crénelures sur le petit bourrelet, plus obliques — quoique se correspondant encore — sur le gros bourrelet supra-sutural, et se prolongeant nettement au fond de la rainure; au-dessous de la suture, en avant de chaque tour, il y a une costule spirale un peu plus saillante, formant une chaînette obtusément perlée; l'ornementation spirale des deux bourrelets est beaucoup plus obsolète. Dernier tour égal au septième de la hauteur totale, arrondi à la périphérie de la base qui est déprimée; carène du cou très tranchante; columelle fortement biplissée.

**Dimensions.** — Longueur: 35 mill.; diamètre basal: 6,5 mill.

**Rapp. et différ.** — Cette espèce ne peut être confondue avec aucune des deux que j'ai cataloguées ci-dessus, à cause du double bourrelet qui marque la partie inférieure de chaque tour: il en résulte une saillie plus grande de cette région, de sorte que, dès le premier coup d'œil, son aspect est bien différent. *T. dislocata* Say n'a également qu'un seul bourrelet, ses côtes sont plus écartées et ne se correspondent pas.

Sous le nom *T. haitensis*, M. Dall (*loc. cit.*, pl. LIX, fig. 30) a fait figurer une espèce aquitanaise de Saint-Domingue qui est évidemment l'ancêtre de *T. subsulcifera*: elle est aussi étroite et porte deux bourrelets à la partie inférieure de chaque tour; mais les plis axiaux sont plus nombreux chez l'espèce ancestrale, leur inclinaison n'est pas la même sur chacune des trois régions; enfin la figure n'indique pas la moindre ornementation spirale. D'autre part, MM. Brown et Pilsbry indiquent que *T. sulcifera* Sow., de l'Aquitainien de St-Domingue, s'en distingue par la présence d'un troisième sillon spiral obsolète.

**Localité.** — Mindi (isthme de Panama), unique (Pl. I, fig. 25), coll. de l'Ecole des Mines. COSSMANN 1911 p. 14-16

25. — — *subsulcifera* Brown et Pilsbry. Mindi. 1/1..... 14



**Terebra subsulcifera** Brown and Pilsbry

*Terebra subsulcifera* Brown and Pilsbry, 1911, Proc. Acad. Nat. Sci. Phila., vol. 63, p. 339, pl. 22, fig. 7.

*Terebra (Myurella) subsulcifera* Cossmann, 1913, Jour. de Conchyliologie, vol. 61, p. 14, pl. 1, fig. 25.

The single, fragmentary specimen comes from the Gatun beds of Mt. Hope in the Canal Zone. From *bipartita*, which it resembles in its sculpture, this species and *haitensis* Dall, differ in having only a single columellar fold.

*Gatun Stage: Mt. Hope, Canal Zone.* OLSSON 22 p. 35

**Terebra subsulcifera** n. sp. Pl. XXII, fig. 7.

The shell is slender, the diameter contained about  $7\frac{1}{2}$  times in the length, composed of about 15 whorls in a length of 31 mm. Sculpture: A prominent band below the suture, fully one-third the width of the whorl; below it, and separated by a sulcus, another band half as wide, below which there are weak, nearly obsolete spiral striæ; the whole crossed by rather sharp vertical riblets narrower than their intervals. These are very slightly oblique on the upper band, vertical on the sunken lower part of the whorl. The riblets gradually weaken below the middle of the last whorl, leaving the base smooth. The columella is strongly biphlicate, the folds subobsolete at the aperture.

Length 31, diam. 7 mm.

This species has much in common with *T. haitensis* Dall, but it differs by having two columellar folds among other minor differences. A comparison kindly made by Dr. Dall shows them to be distinct. *T. sulcifera* Sowerby, of the Santo Domingo Oligocene, is described as having a third subobsolete spiral sulcus, while the species under consideration has only two sulci.



**Terebra (Myurellina) subsulcifera** Brown and Pilsbry Plate 10, figures 2, 2a

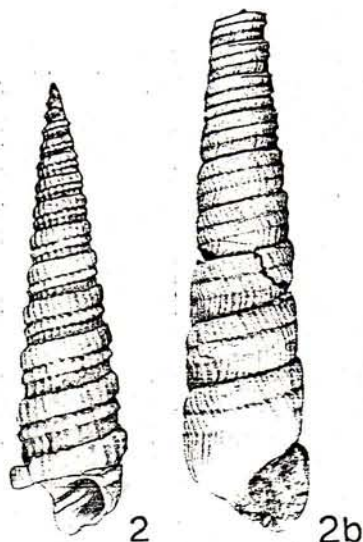
*Terebra subsulcifera* Brown and Pilsbry, 1911, Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia, vol. 63, p. 339, pl. 22, fig. 7. Gatun, Canal Zone.—Olsson, 1922, Bull. Amer. Paleont., vol. 9, No. 39, p. 37. Miocene, Gatun, Canal Zone.

A specimen from Telembi is 57 mm. long and has 12 whorls, the apical one somewhat damaged by corrosion (USNM 643916); another specimen from Mompiche-Portete is 95 mm. long and has 9 whorls, the upper part of the spire missing (USNM 643917). The sculpture of the spire whorls of the Telembi specimens shows well although somewhat accentuated by the effects of corrosion. Its sculpture is tripartite, produced by three spiral bands, the upper one large, prominent and coarsely noded, covering about one-third of the whorl's surface; the middle band is narrow and noded; the lower band is sunken. This tripartite type of sculpture is reproduced on the Mompiche-Portete specimen over its entire surface but in a more subdued form. Both specimens have two, strong plaits on the columellar axis apparently through its whole length.

This species resembles *T. haitensis* <sup>DALL</sup> Sowerby from the Miocene of the Dominican Republic (Santo Domingo) as figured by Dall, 1903 (Trans. Wagner Free Institute., vol. 3, pt. 6, pl. 59, fig. 30) but has two instead of one fold on the columellar pillar. The figure of the Gatun specimen (immature) given by Brown and Pilsbry agrees well with the smaller shell from Telembi.

Angostura formation: Telembi, Río Santiago; Miocene: Between Mompiche and Portete.

OLSSON 1964 177



2, 2a. *Terebra (Myurellina) subsulcifera* Brown and Pilsbry ..... 77

Fig. 2. Spire whorls showing the strong tripartite sculpture, length 57 mm. Telembi, Río Cayapas. USNM 643916. Fig. 2a. A larger specimen with more mature whorls, length 95 mm. Mompiche-Portete. USNM 643917.