

## Equipe de paléontologie de Grignon

### Etude des Raphitoma (GA 226)

#### Caractéristique du genre :

Les protoconques sont le caractère distinctif du genre.

2 protoconques distinctes sont retenues par J. Le Renard et L. Gougerot pour le genre:

1 : Raphitoma (*Raphitoma*) et 2 : Raphitoma (*Amblyacrum*)



Fig. 1-3 : Protoconques des genres *Raphitoma* et *Mangelia* — Fig. 1 : *Raphitoma (Raphitoma) costellata quantula* (Desh.), exemplaire de Chaussy  $\times 25$  — Fig. 2 : *Raphitoma (Amblyacrum) rugosa* (Desh.), ex. de Parnes  $\times 25$  — Fig. 3 : *Mangelia (Mangiliella) plicata* (Lamk.), ex. de Villiers-St-Frédéric  $\times 25$ . (Comme dans les notes antérieures de cette série, les figures sont, pour la plupart, des schémas destinés à mettre en évidence certains caractères).

Louis Gougerot et Jacques Le Renard : « Clés de détermination des petites espèces de gastéropodes de l'Eocène du bassin parisien – XV les genres *Raphitoma* et *Mangelia* », 1980

## V — OBSERVATIONS SUR LES CLEFS

Obs. 1 — *RAPHITOMA CITHARELLA* (Lamk.) (fig. 4).

Espèce décrite et figurée par DESHAYES en 1833 sous le nom de *Pleurotoma harpula* Desh. (non Brocchi), corrigé en *Pl. citharella* en 1865 par assimilation au *Fusus citharellus* Lamk.

Supprimée par COSSMANN en 1913 (et absente de l'*Iconographie*) par assimilation au *Fusus plicatus* Lamk., nous la rétablissons ici en raison de son galbe plus trapu, mais surtout de son embryon plus pointu que celui de *plicata*. La figure de 1833 de DESHAYES, bien que très petite, montre bien un embryon très pointu, à nucléus très petit, à tours très convexes et à sutures très profondes. Il est vrai que les figures de *plicata* (1833, pl. 66, fig. 17-19) sont peu différentes de celles de *harpula* (pl. 67, fig. 22-24), mais PEZANT (1909, p. 20, note infrapaginale) a rétabli la véritable signification de *plicata* en montrant son identité avec *Mangelia parisiensis* Cossmann (assimilation d'ailleurs admise par COSSMANN en 1913, p. 207, qui ne s'était cependant pas préoccupé de la différence des protoconques).

NB — Le nom spécifique *citharella* apparaît 3 fois dans la famille des *Pleurotomidæ* (2 noms de LAMARCK, un de DESHAYES) sans que l'on doive considérer actuellement qu'il y ait triple emploi, car les espèces doivent être classées dans des genres différents : la présente dans *Raphitoma*, une autre dans *Eucithara* Fischer (= ? *Cythara* Schumacher, non *Cithara* Klein), la dernière dans *Buchozia* (= *Etallonia*), sans qu'il y ait eu homonymie primaire; aucune n'a été originellement décrite comme *Pleurotoma* (la présente dans *Fusus*, la seconde dans *Cancellaria*, la troisième dans *Etallonia*).

Obs. 2 — *RAPHITOMA SUPRAEOCÆNICA* Cossm.

Séparée comme espèce par COSSMANN (1913, p. 209), elle ressemble beaucoup à *R. leptocolpa* Cossm., mais son auteur n'a pas fait ce rapprochement. Nous la considérons comme une sous-espèce stratigraphique (avec lacune au Lutétien).

Obs. 3 — *RAPHITOMA CHEVALLIERI* Cossm.

Cette espèce, d'abord classée *Amblyacrum* (COSSMANN, 1889, p. 297) bien que la protoconque de l'holotype ait été en mauvais état, a été supprimée par la suite (COSSMANN, 1913, p. 214); mais elle est restée figurée (non légendée) dans l'*Iconographie* (COSSM. & PRIS., 1910-1913, pl. LIII, fig. 226-19). Nous pensons qu'on peut la maintenir comme variété de *R. supraeoænica* d'après la figure de l'holotype du Fayel. Nous lui rapportons un exemplaire d'Auvers, à angulosité des tours plus prononcée et plus postérieure.

Obs. 4 — *RAPHITOMA STRIOLARIS* (Desh.) (fig. 7).

Le galbe, la forme des côtes, la striation spirale sont très analogues à ceux de *Murex nebula* Mtg., espèce actuelle et pliocène classée *Raphitoma* par B.D.D. et CERULLI-IRELLI, mais considérée comme le type de *Bela* Gray par les auteurs modernes (COSSMANN, 1896, p. 90, en fait aussi une *Bela*). Les embryons sont toutefois nettement différents : *striolata* a l'embryon typique de *R. costellata*, alors que *nebula* a un embryon pointu, réticulé au 3<sup>e</sup> tour. Nous ne voulons pas entrer ici dans la discussion, elle aussi compliquée, du genre *Bela*.



Obs. 5 — *RAPHITOMA COSTELLATA COPTOCHETOIDES* nova subsp. (fig. 8).

*Localités et étage type* : Villiers-St-Frédéric et La Ferme-de-l'Orme, Lutétien moyen : 8 et 12 exemplaires syntypes.

*Distribution* — Lutétien : localités précédentes et Fercourt, 1 ex.; Vaudancourt, 1 ex. — Marinésien : Le Ruel, 2 ex.

*Discussion* — Par son canal court et légèrement tordu, son dernier tour assez élevé, cette sous-espèce a l'allure générale d'un *Coptochetus*. Mais c'est bien une *Raphitoma* par sa protoconque identique à celle de *R. costellata* et très différente de celle des *Coptochetus*, et par l'existence d'un sinus bien marqué par les stries d'accroissement entre les côtes. Il existe à la Ferme-de-l'Orme des individus à canal presque droit qui font passage évident à *R. costellata costellata* (Lmk.).

Obs. 6 — *RAPHITOMA COSTELLATA QUANTULA* (Desh.) (fig. 1 et 9).

Ne diffère de la forme typique *R. costellata costellata* que par sa taille plus petite, son galbe un peu plus trapu, et surtout par l'absence complète de subangulosité de profil des tours. Mais il y a des passages. L'une de ces variétés de passage est le *R. deshaysesi* (de Boury mss.) Cossm., n° 226-9 de l'*Iconographie*, un peu plus allongée et à cordons spiraux un peu plus forts que *quantula*.

Obs. 7 — *RAPHITOMA COSTELLATA SUBATTENUATA* (d'Orb.) (fig. 10)

Malgré la différence stratigraphique, nous ne pouvons nous résoudre à la séparer comme espèce; elle est fort voisine de *quantula*, et, en dépit de son nom, n'a aucun rapport avec *R. attenuata* (Mtg.) actuelle.

Obs. 8 — *RAPHITOMA (AMBLYACRUM) PERPLEXA DAPHNELLOIDES* nova subsp. (fig. 17).

*Localité et étage type* : Barisseuse, Auversien : un ex. holotype (fig. 17) et 3 fragments.

*Distribution* — Auversien : localité de l'holotype et Ronquerolles, 8 ex. paratypes; Baron, 2 ex.

*Discussion* — Les exemplaires typiques ont un aspect bien différent de celui de *R. perplexa*. L'ornementation réticulée rappelle celle de certaines *Daphnella* (d'où le nom); mais l'embryon est celui d'*Amblyacrum* (identique à celui de *perplexa*). Nous avons envisagé d'en faire une espèce séparée; mais à Ronquerolles, où *perplexa* n'est pas rare, existent quelques individus à filets spiraux un peu plus larges qui font transition; c'est pourquoi nous n'en faisons ici qu'une sous-espèce.

Obs. 9 — *RAPHITOMA (AMBLYACRUM) BERNAYI* Cossm. (fig. 18).

Nos exemplaires de Fercourt, un peu moins anguleux que ceux de Réquiécourt, se rapprochent de *R. (A.) rugosa* (Desh.). Les différences restent nettes : taille plus petite, galbe trapu, nombre beaucoup plus faible des cordons spiraux sur la base, protoconque plus grosse et plus globuleuse. Nous concevons néanmoins que l'on puisse hésiter à maintenir *R. bernayi* séparé au niveau spécifique.

Après étude de nos spécimens, les critères distinctifs par espèce retenus sont les suivants :

#### 226-2: *Raphitoma (Raphitoma) costellata costellata*

##### **Caractéristiques:**

- Coquille très fréquente et du coup variable.
- Les tours sont anguleux et l'angle est proche de la suture supérieure (L'angle (méplat) est plus haut sur le tour).
- Les côtes sont relativement espacées et obliques. La coquille est finement striée (stries fines et rapprochées sur tous les tours). Les juvéniles sont plus trapues.

#### 226-3: *Raphitoma (Raphitoma) costellata pachycolpa*

##### **Caractéristiques:**

- Coquille assez allongée.
- Côtes plus épaisses et serrées, et bourrelet sutural très marqué, très caractéristique.
- La coquille est finement striée.
- Protoconque : forme 1
- La photo de Cossmann est une bonne référence.

#### 226-4: *Raphitoma (Raphitoma) costellata quantula*

##### **Caractéristiques:**

- Protoconque : forme 1
- Coquille plus petite, ramassée. Trapue.
- Méplat assez important (tours non anguleux)
- Côtes très rapprochées, saillantes et obliques (arquées).
- Coquille difficile à déterminer.

#### 226-8 et A: *Raphitoma (Raphitoma) costellata baudoni*

##### **Caractéristiques:**

- Coquille très anguleuse (la plus anguleuse)
- Striées par des cordons spiraux assez marqués et espacés
- Les côtes sont moins marquées.
- Protoconque : forme 1
- La 8 et la A semblent différentes.
- Le regroupement des 2 espèces semble problématique. Il faudrait séparer les 2 espèces.

#### 226 -2' : *Raphitoma (Raphitoma) defrancei defrancei*

##### **Caractéristiques :**

- Coquille trapue, côtes serrées et nombreuses stries spirales très marquées et serrées.
- Méplat assez large mais peu marqué.
- Le siphon est large.
- Ressemble à une *Raphitoma (Raphitoma) sensu stricto*
- Protoconque de forme 1
- Le dessin de Deshayes est la référence.

#### 226-7: *Raphitoma (Raphitoma) defrancei dameriacensis*

##### **Caractéristiques:**

- Forme de la coquille proche de la 226-2' mais coquille plus allongée et moins de côtes que sur la 266-2'

### 226-9: Raphitoma (Raphitoma) deshayesi

#### **Caractéristiques :**

- Cotes noduleuses très saillantes et espacées
- Les tours sont bombés.
- Stries marquées.
- Coquille non anguleuse et élancée.

### 226-B : Raphitoma (Raphitoma) crassifunata

#### **Caractéristiques :**

- Ressemble beaucoup à la 226-2'
- S'agit-il de 2 espèces différentes ?
- Moins de côtes sur la 226-B ?

### 226-D : Raphitoma (Raphitoma) citharella

#### **Caractéristiques :**

- Coquille assez trapue.
- Cotes très saillantes.
- Plus anguleuse sur le dernier tour.
- Protoconque de forme 2
- Ressemble beaucoup à la Costellata, mais plus trapue.

### 226-12, 12', E, E' : Raphitoma (Amblyacrum) perplexa

#### **Caractéristiques :**

- Coquille assez élancée.
- Très peu anguleuse.
- 4 espèces regroupées par J. Le Renard.
- Stries spirales marquées.
- Plis très écartés.
- Quadrillage typique des vraies Raphitoma.
- Ornementation variable.
- Sur la 226-E les côtes sont très peu marquées et la coquille est très allongée.

### 226-14: Raphitoma (Raphitoma) costellata bicristata

#### **Caractéristiques:**

- 2 cordons parallèles saillants, identique et serrés au sommet des tours .
- Les tours sont anguleux.
- Coquille assez élancée.
- Protoconque : le dernier tour de la protoconque est costulé.
- Protoconque de forme 1

### 226-17 Raphitoma (Amblyacrum) gougeroti

#### **Caractéristiques :**

- Coquille peu anguleuse
- avec des stries spirales très marquées.
- Cotes droites et saillantes.
- Coquille très fréquente à Grignon (mais moins que la Costellata).
- Protoconque de forme 2

### 226-18 Raphitoma (Amblyacrum) bernayi

#### **Caractéristiques :**

- Coquille petite, trapue et anguleuse
- Côtes assez espacées,
- Coquille striée
- Protoconque de forme 2.

