

Révision des Cancellariidae (Mollusca, Gastropoda) décrites par Grateloup (1827-1847) dans le Miocène des Landes (SW France)

Bruno CAHUZAC

Université Bordeaux-1, Laboratoire de Recherches et Applications géologiques,
Bât. A 37, 351 cours de la Libération, F-33405 Talence cedex (France)
b.cahuzac@ufr-termer.u-bordeaux1.fr

Jean-François LESPORT

220 allée des Cailles, F-33480 Sainte-Hélène (France)
jf.lesport@free.fr

Lucien LAGARDE

309 chemin de Larrieigt, F-64300 Sainte-Suzanne (France)

Cahuzac B., Lesport J.-F. & Lagarde L. 2004. — Révision des Cancellariidae (Mollusca, Gastropoda) décrites par Grateloup (1827-1847) dans le Miocène des Landes (SW France). *Geodiversitas* 26 (2) : 207-261.

RÉSUMÉ

Grateloup (1827, 1832, 1847) a décrit et figuré de nombreuses espèces de Cancellariidae du Miocène des Landes (SW Aquitaine, France). Une révision complète de sa collection de Cancellariidae est présentée ici (environ 80 spécimens appartenant à cette famille sont recensés). Les localités de provenance de chaque espèce sont discutées et les répartitions stratigraphiques en sont précisées. Un essai d'attribution générique est proposé et discuté pour chaque taxon. Nous confirmons la validité du genre *Gulia* Jousseaume, 1887 en complétant sa diagnose et en précisant ses différences avec *Ventriolia* Jousseaume, 1887. Sur les 32 figures publiées par Grateloup en 1847, trois (peut-être quatre) spécimens figurés n'ont pu être identifiés dans la collection. Au total, un holotype par monotypie a été recensé et nous avons retrouvé 16 spécimens désignés (ici ou précédemment) comme lectotypes de 20 taxons disponibles du niveau espèce ou sous-espèce (e.g., « variétés » ayant rang sub-spécifique), créés par l'auteur ou par des auteurs subséquents ; tous sont figurés ici. Vingt-deux paralectotypes sont également répertoriés. Les espèces suivantes créées par Grateloup sont considérées comme valides : *Gulia deshayesana*, *Aneurystoma dufourii*, *Coptostoma* (s.l.) *laurensii*, *Bivetiella stromboides*, *Scalptia* (s.l.) *spinosa* (synonyme plus ancien de *S.* (s.l.) *spinifera*), tandis que « *Cancellaria westziana* » est ici considérée comme morphe de *Gulia acutangula*. Deux taxons sont par ailleurs laissés en *nomina dubia* (« *Cancellaria papyracea* », « *Cancellaria varicosa* var. *subumbilicata* »). Les spécimens

MOTS CLÉS

Mollusca,
Gastropoda,
Cancellariidae,
Miocène,
Bassin d'Aquitaine,
Landes,
SW France,
collection Grateloup,
révision taxonomique.

types de plusieurs autres espèces valides, créées par des auteurs postérieurs, sont présents dans la collection Grateloup et figurés dans cette révision, dont *Bivetiella subcancellata*, *Calcarata subhirta*, ? Genus *subsuturale*, *Sveltia salbriacensis*. Quelques autres taxons, également créés sur des spécimens figurés de Grateloup, ne sont en revanche pas validés, comme « *Cancellaria subvaricosa* » (*nomen dubium*), « *C. grateloupi* » (synonyme de *Gulia acutangula*), *C. battersbyi* (synonyme de *Calcarata subhirta*). Enfin, une espèce décrite par Grateloup dans le Rupélien (« *Fusus thorei* ») pourrait appartenir au genre *Loxotaphrus*.

ABSTRACT

Revision of the Cancellariidae (Mollusca, Gastropoda) described by Grateloup (1827-1847) from the Miocene of Landes (SW France).

Grateloup (1827, 1832, 1847) described and illustrated numerous species of Cancellariidae from the Miocene of Landes (SW Aquitaine, France). A complete revision of his collection of Cancellariidae is presented here; about 80 registered specimens belonging to this family are discussed. Geographic localities and stratigraphy of each species are discussed. An attempt of generic assignment is made for each taxon. We confirm the validity of the genus *Gulia* Jousseaume, 1887 and we complete its diagnosis; its differences from *Ventriolia* Jousseaume, 1887 are specified. Out of 32 figures published in 1847, only three (perhaps four) specimens seem to be missing. As a whole, one holotype by monotypy is present and we have found 16 specimens designated (here or previously) as lectotypes of 20 available taxa of the species-group (e.g., “varieties” with subspecific rank), created by the author or by subsequent authors; all are illustrated here. Twenty-two paralectotypes are also listed. The following species described by Grateloup are considered valid: *Gulia deshayesana*, *Aneurystoma dufourii*, *Coptostoma* (s.l.) *laurensii*, *Bivetiella stromboides*, *Scalptia* (s.l.) *spinosa* (senior synonym of *S.* (s.l.) *spinifera*), whereas “*Cancellaria westziana*” is considered a morph of *Gulia acutangula*. Moreover, two taxa are considered *nomina dubia* (“*Cancellaria papyracea*”, “*Cancellaria varicosa* var. *subumbilicata*”). The type specimens of some other valid species, created by posterior authors, are present in the Grateloup collection and are illustrated in this revision, e.g., *Bivetiella subcancellata*, *Calcarata subhirta*, ?Genus *subsuturale*, *Sveltia salbriacensis*. On the other hand, few other taxa created also from specimens illustrated by Grateloup are not considered valid, such as “*Cancellaria subvaricosa*” (*nomen dubium*), “*C. grateloupi*” (synonymous with *Gulia acutangula*), *C. battersbyi* (synonymous with *Calcarata subhirta*). Finally, one species described by Grateloup from the Rupelian (“*Fusus thorei*”) may belong to the genus *Loxotaphrus*.

KEY WORDS

Mollusca,
Gastropoda,
Cancellariidae,
Miocene,
Aquitaine Basin,
Landes,
SW France,
Grateloup collection,
taxonomic revision.

INTRODUCTION

Le Dr Jean-Pierre Sylvestre Grateloup a commencé en 1827 à décrire quelques espèces de gastéropodes fossiles de la région de Dax, dont une

espèce de cancellaire (cf. e.g., Cahuzac 2001). Puis il a publié par ordre systématique une série d'articles paléontologiques (qu'il a appelés *Tableau de coquilles fossiles...*) parmi lesquels l'un des mémoires de 1832 a traité la famille des

TABLEAU 1. — Espèces de Cancellariidae décrites et/ou figurées par Grateloup, et classées par ordre alphabétique. Respectant la graphie originale *autoribus*, nous avons maintenu le terme de var. (= variété), toutes ces « variétés » étant de rang subs spécifique. Abréviations : **Burd.**, Burdigalien ; **Lang.**, Langhien ; **Serrav.**, Serravallien ; **sup.**, supérieur.

Données in Grateloup			Révision des publications de Grateloup et des spécimens figurés de sa collection		
Dénomination (originale) par Grateloup	Référence in Grateloup	Dénomination actuelle révisée	Répartition stratigraphique (en Aquitaine) de l'espèce révisée	Statut des spécimens	Nouvelles figurations
<i>Cancellaria acutangula</i>	1832 : 337, n° 360	<i>Gulia acutangula</i> (Faujas, 1817)	Burd. (-? Lang.)	2 figurés	Fig. 4A-C, N-P
<i>Cancellaria acutangula</i> var. A, C	1847 : pl. 25, figs 1, 3	<i>Gulia acutangula</i> (Faujas, 1817)	Burd. (-? Lang.)		
<i>Cancellaria acutangula</i> var. B	1847 : pl. 25, fig. 2	<i>Gulia acutangula</i> (Faujas, 1817)	Burd. (-? Lang.)	figuré de <i>G. acutangula</i> ; lectotype figuré de <i>C. grateloupi</i>	Fig. 4D-G Fig. 4K-M
<i>Cancellaria acutangula</i> var. D	1847 : pl. 25, fig. 4	<i>Gulia acutangula</i> (Faujas, 1817)	Burd. (-? Lang.)	paralectotype figuré de <i>C. grateloupi</i>	
<i>Cancellaria acutangula</i> var. E <i>decussata</i>	1847 : pl. 25, fig. 20	<i>Gulia acutangula</i> (Faujas, 1817)	Burd. (-? Lang.)	lectotype figuré de « var. <i>decussata</i> »	Fig. 4H-J
<i>Cancellaria ampullacea</i>	1847 : pl. 25, figs 28, 32	? <i>Ventrlia trochlearis</i> (Faujas, 1817)	Burd.	spécimen non retrouvé	
<i>Cancellaria buccinula</i>	1832 : 341, n° 369	<i>Contortia contorta</i> (Basterot, 1825)	Burd.-Serrav.		
<i>Cancellaria buccinula</i>	1847 : pl. 25, fig. 9	<i>Contortia contorta</i> (Basterot, 1825)	Burd.-Serrav.	1 figuré de <i>C. contorta</i>	Fig. 4L-N
<i>Cancellaria cancellata</i>	1832 : 339, n° 365				
<i>Cancellaria cancellata</i> var. A	1847 : pl. 25, fig. 7	<i>Scalptia</i> (s.l.) <i>burdigalensis</i> (Peyrot, 1928)	Burd.	1 figuré de <i>S. (s.l.) burdigalensis</i>	Fig. 3L-O
<i>Cancellaria cancellata</i> var. B	1847 : pl. 25, fig. 10	<i>Bivettella subcancellata</i> (d'Orbigny, 1852)	Serrav.	lectotype figuré de <i>B. subcancellata</i>	Fig. 8A-D
<i>Cancellaria contorta</i>	1832 : 338, n° 363	<i>Contortia contorta</i> (Basterot, 1825)	Burd.-Serrav.	1 figuré (même spécimen que fig. 13, pl. 25)	Fig. 8O-R
<i>Cancellaria contorta</i>	1847 : pl. 25, fig. 19	<i>Contortia contorta</i> (Basterot, 1825)	Burd.-Serrav.		
<i>Cancellaria Deshayesana</i>	1832 : 338, n° 362	<i>Gulia deshayesana</i> (Grateloup, 1832)	Burd.		
<i>Cancellaria Deshayesana</i>	1847 : légende pl. 25	<i>Gulia deshayesana</i> (Grateloup, 1832)	Burd.		
<i>Cancellaria Deshayesana</i> var. A	1847 : pl. 25, fig. 13	<i>Contortia contorta</i> (Basterot, 1825)	Burd.-Serrav.	1 figuré de <i>C. contorta</i> (même spécimen que fig. 19, pl. 25) ; lectotype de « var. <i>ovatoventricosa</i> »	Fig. 8O-R
<i>Cancellaria Deshayesana</i> var. B	1847 : pl. 25, fig. 17	<i>Gulia deshayesana</i> (Grateloup, 1832)	Burd.	lectotype figuré de <i>G. deshayesana</i>	Fig. 6D-G
<i>Cancellaria doliolaris</i>	1847 : pl. 25, fig. 30	<i>Ovilia doliolaris</i> (Basterot, 1825)	Burd.	spécimen non retrouvé	
<i>Cancellaria Dufouri</i>	1832 : 342, n° 372	<i>Aneurystoma dufouri</i> (Grateloup, 1832)	Burd. sup.-Lang.		
<i>Cancellaria Dufouri</i>	1847 : pl. 25, fig. 26	<i>Aneurystoma dufouri</i> (Grateloup, 1832)	Burd. sup.-Lang.		
<i>Cancellaria Dufouri</i> var. A <i>minor</i>	1847 : pl. 25, fig. 29	<i>Aneurystoma dufouri</i> (Grateloup, 1832)	Burd. sup.-Lang.	lectotype figuré de <i>A. dufouri</i> ; paralectotype figuré de <i>A. dufouri</i> ; lectotype figuré de « var. <i>major</i> »	Fig. 9A-C Fig. 9D-F
<i>Cancellaria Dufouri</i> var. B <i>major</i>					
<i>Cancellaria Geslini</i>	1832 : 340, n° 367	<i>Gulia geslini</i> (Basterot, 1825)	Burd.	1 figuré de <i>G. geslini</i> ; lectotype figuré de « var. <i>ventricosa</i> » et de « var. <i>testaventricosa</i> »	Fig. 6H-J
<i>Cancellaria Geslini</i> var. A	1847 : pl. 25, fig. 16	<i>Gulia geslini</i> (Basterot, 1825)	Burd.	1 figuré de <i>G. geslini</i> ; lectotype figuré de « var. <i>elongata</i> »	Fig. 6K-N
<i>Cancellaria Geslini</i> var. B	1847 : pl. 25, fig. 31	<i>Gulia geslini</i> (Basterot, 1825)	Burd.	lectotype figuré de « var. <i>subhirta</i> »	Fig. 10E-H
<i>Cancellaria hirta</i>	1847 : pl. 25, fig. 25	<i>Calcarata subhirta</i> (d'Orbigny, 1852)	Lang.	lectotype figuré de <i>C. subhirta</i> ; lectotype figuré de <i>C. battersbyi</i>	

Données in Grateloup		Révision des publications de Grateloup et des spécimens figurés de sa collection		
Dénomination (originale) par Grateloup	Référence in Grateloup	Dénomination actuelle révisée	Répartition stratigraphique (en Aquitaine) de l'espèce révisée	Statut des spécimens Nouvelles figurations
<i>Cancellaria Laurensii</i> <i>Cancellaria Laurensii</i> <i>Cancellaria papyracea</i>	1832 : 341, n° 371 1847 : pl. 25, fig. 24 1832 : 344, n° 377	<i>Coptostoma</i> (s.l.) <i>laurensii</i> (Grateloup, 1832) <i>Coptostoma</i> (s.l.) <i>laurensii</i> (Grateloup, 1832)	Burd. sup.-Lang. Burd. sup.-Lang. ? Burd.	Fig. 10I-L lectotype figuré spécimen non retrouvé. <i>Nomen dubium</i>
<i>Cancellaria piscatoria</i> <i>Cancellaria piscatoria</i>	1832 : 339, n° 364 1847 : pl. 25, fig. 27	<i>Bivetiella</i> cf. <i>stromboides</i> (Grateloup, 1832) <i>Bivetiella</i> cf. <i>stromboides</i> (Grateloup, 1832)	Burd. sup. (ou ? Lang.) Burd. sup. (ou ? Lang.)	Fig. 8E-G 1 figuré de <i>B. cf. stromboides</i>
<i>Cancellaria spinifera</i> <i>Cancellaria spinifera</i>	1832 : 342, n° 373 1847 : pl. 25, fig. 15	<i>Scalptia</i> (s.l.) <i>spinosa</i> (Grateloup, 1827) <i>Scalptia</i> (s.l.) <i>spinosa</i> (Grateloup, 1827)	Burd. sup.-Lang. Burd. sup.-Lang.	Fig. 3A-D lectotype figuré de <i>S. spinifera</i> (même échantillon que le type de <i>S. spinosa</i>)
<i>Cancellaria spinosa</i>	1827 : 21, n° 23	<i>Scalptia</i> (s.l.) <i>spinosa</i> (Grateloup, 1827)	Burd. sup.-Lang.	Fig. 3A-D lectotype de <i>S. spinosa</i> (même échantillon que fig. 15, pl. 25)
<i>Cancellaria stromboides</i> <i>Cancellaria stromboides</i> <i>Cancellaria suturalis</i> <i>Cancellaria suturalis</i>	1832 : 343, n° 376 1847 : pl. 25, fig. 6 1832 : 343, n° 374 1847 : pl. 25, figs 11, 12	<i>Bivetiella stromboides</i> (Grateloup, 1832) <i>Bivetiella stromboides</i> (Grateloup, 1832) Genus ? <i>subsuturale</i> (d'Orbigny, 1852) Genus ? <i>subsuturale</i> (d'Orbigny, 1852)	Burd. sup.-Lang. Burd. sup.-Lang. Burd. sup.-Lang. Burd. sup.-Lang.	Fig. 8H-K lectotype figuré lectotype figuré de Genus ? <i>subsuturale</i> spécimen non retrouvé
<i>Fusus Thorei</i> <i>Cancellaria trochlearis</i> <i>Cancellaria trochlearis</i> <i>Cancellaria turricula</i> var. B <i>Cancellaria turricula</i> var. B <i>Cancellaria umbilicaris</i> var. B <i>sub-canaliculata</i> <i>Cancellaria umbilicaris</i> var. B <i>subcanaliculata</i>	1847 : pl. 46, fig. 17 1832 : 337, n° 361 1847 : pl. 25, fig. 5 1832 : 341, n° 370 1847 : pl. 25, fig. 23 1832 : 343, n° 375 1847 : pl. 25, fig. 14	? <i>Loxotaphrus thorei</i> (Grateloup, 1847) <i>Ventrilia trochlearis</i> (Faujas, 1817) <i>Ventrilia trochlearis</i> (Faujas, 1817) <i>Sveltia</i> <i>colpodes</i> Cossmann, 1899 <i>Sveltia</i> <i>colpodes</i> Cossmann, 1899 <i>Gulia acutangula</i> (Faujas, 1817) <i>Gulia acutangula</i> (Faujas, 1817)	Rupélien Burd. Burd. Lang. Lang. Burd. (-? Lang.) Burd. (-? Lang.)	Fig. 3P-S 1 figuré 1 figuré de <i>S. colpodes</i> Fig. 10A-D
<i>Cancellaria varicosa</i> var. B <i>subumbilicata</i> <i>Cancellaria varicosa</i> var. B <i>subumbilicata</i> <i>Cancellaria volutella</i> var. B <i>Cancellaria volutella</i> var. B <i>Cancellaria Westziana</i>	1832 : 340, n° 366 1847 : pl. 25, fig. 8 1832 : 340, n° 368 1847 : pl. 25, fig. 22 1847 : pl. 25, fig. 18	<i>Contortia contorta</i> (Basterot, 1825) <i>Contortia contorta</i> (Basterot, 1825) <i>Gulia acutangula</i> « morphe <i>westziana</i> » (Grateloup, 1847) <i>Gulia acutangula</i> « morphe <i>westziana</i> » (Grateloup, 1847)	Burd. sup. ou Lang. Burd. sup. ou Lang. Burd.-Serrav. Burd.-Serrav. Burd.	Fig. 6A-C figuré de <i>G. acutangula</i> ; lectotype figuré de « var. <i>subcanaliculata</i> » spécimen non retrouvé. <i>Nomen dubium</i> spécimen non retrouvé. <i>Nomen dubium</i> 1 figuré de <i>C. contorta</i> lectotype figuré de <i>C. westziana</i> ; figuré de <i>G. acutangula</i> « morphe <i>westziana</i> » spécimen non retrouvé ? (cf. texte)
<i>Cancellaria Westziana</i>	1847 : pl. 25, fig. 21	<i>Gulia acutangula</i> « morphe <i>westziana</i> » (Grateloup, 1847)	Burd.	Fig. 8S-U Fig. 4Q-T

TABLEAU 2. — Nombre de spécimens de Cancellariidae de la collection Grateloup, classés par ordre alphabétique d'espèces.

Dénomination actuelle révisée	Contenu de la collection Grateloup
Espèces concernées par les travaux de Grateloup	Nombre de spécimens
<i>Gulia acutangula</i> (Faujas, 1817)	33
<i>Gulia acutangula</i> morphe <i>westziana</i> (Grateloup, 1847)	1
<i>Scalptia</i> (s.l.) <i>burdigalensis</i> (Peyrot, 1928)	1
<i>Sveltia colpodes</i> Cossmann, 1899	4
<i>Contortia contorta</i> (Basterot, 1825)	6
<i>Gulia deshayesana</i> (Grateloup, 1832)	1
<i>Aneurystoma dufourii</i> (Grateloup, 1832)	4
<i>Gulia geslini</i> (Basterot, 1825)	5
<i>Coptostoma</i> (s.l.) <i>laurensii</i> (Grateloup, 1832)	3
<i>Scalptia</i> (s.l.) <i>spinosa</i> (Grateloup, 1827)	9
<i>Bivetiella stromboides</i> (Grateloup, 1832)	5
<i>Bivetiella</i> cf. <i>stromboides</i> (Grateloup, 1832)	1
<i>Bivetiella subcancellata</i> (d'Orbigny, 1852)	1
<i>Calcarata subhirta</i> (d'Orbigny, 1852)	1
Genus ? <i>subsuturale</i> (d'Orbigny, 1852)	1
<i>Ventriolia trochlearis</i> (Faujas, 1817)	2
Autres spécimens présents dans la collection	
<i>Sveltia salbriacensis</i> Peyrot, 1928	1
<i>Sveltia tournoueri</i> Peyrot, 1928	1
Indéterminés	3
Total	83

Cancellariidae Forbes & Hanley, 1851. Par ailleurs, il cite pour cette famille une dizaine de taxons provenant du Miocène du Bassin de la Gironde, dans son *Catalogue zoologique* de 1838. Enfin, en 1847 est paru l'*Atlas de Conchyliologie*, dans lequel sont reprises les espèces qu'il avait déjà décrites, ainsi que quelques autres formes, incluant de nouvelles espèces. On peut noter que la planche n° 25 (cancellaires) avait été dessinée par l'auteur dès 1824, alors que l'*Atlas* n'a été publié que beaucoup plus tard (1847). Les légendes correspondantes, dans l'*Atlas*, semblent dater au plus tôt de 1843, puisqu'il y est fait référence à l'ouvrage de « Lamarck, 2^e édition – Deshayes », paru en 1843. Notons que les planches de l'*Atlas* ont pu être distribuées en parties successives entre 1840 et 1847, mais que l'ensemble fut effectivement achevé et publié en 1847 (l'Introduction y est datée du 30 décembre 1846, et à la suite de celle-ci, plusieurs références bibliographiques citées par l'auteur sont datées de

1847). On peut toutefois remarquer que d'Orbigny (1852) et Sacco (1894) indiquent respectivement « 1845 » et « 1843 » lorsqu'ils citent la planche de Grateloup relative aux cancellaires ; quant à Hörnes (1854), il mentionne successivement dans sa monographie les dates de 1840 et de 1845 pour cette même planche.

Nous proposons ici une révision des espèces de Cancellariidae décrites et/ou figurées par Grateloup dans ses travaux, avec une re-figuration des spécimens ayant servi à l'auteur pour son étude (Tableaux 1 ; 2). La détermination générique au sein des Cancellariidae est délicate, une grande quantité de genres (une centaine, cf. Petit & Harasewych 1990) ayant été créée. La validation de chacun d'entre eux nécessiterait une étude complète intégrant toutes les espèces actuelles et fossiles et les relations phylétiques existant entre les taxons. Les attributions génériques que nous proposons sont donc provisoires et susceptibles de modifications en fonction des travaux ultérieurs.

TABLEAU 3. — Cadre stratigraphique des localités citées dans le texte.

	Stratigraphie	Sites du Bassin de l'Adour : Landes	Sites du Nord Aquitaine
Miocène	Serravallien	Sallespisse	Salles (Moulin Debat, Largileyre)
	Langhien	Saubrigues	
	Burdigalien	Saint-Jean-de-Marsacq Saint-Paul-lès-Dax (Cabanes, Mandillot) ; « Dax » ; Faluns de la Douze <i>pars</i> (Canenx)	Léognan (Le Coquillat, Les Bougès) ; Saucats (Pont-Pourquey, Lagus, Gieux, Péloua) ; Cestas ; « Bordeaux »
	Aquitaniien	Saint-Paul-lès-Dax (Mainot)	Saucats (L'Ariey)
Oligo- cène	Chattien	Saint-Paul-lès-Dax (Abesse, Estoti)	
	Rupélien	Gaas (Lesbarritz)	

Dans la présente révision, nous traitons les espèces (et les spécimens) décrites par Grateloup dans l'ordre chronologique où il les a introduites ; nous justifions l'attribution générique de chaque forme et précisons l'âge des sites où l'auteur dit avoir récolté ses fossiles.

PRÉSENTATION DE LA COLLECTION GRATELOUP ET CADRE STRATIGRAPHIQUE

La collection Grateloup a subi de nombreux avatars et déménagements au cours du temps. Elle est actuellement conservée à la Faculté des Sciences de l'Université Bordeaux-1. Un des deux meubles de la collection ayant eu historiquement un accident de transport, de nombreux tiroirs ont chaviré, entraînant des mélanges de coquilles ; de ce fait, de nombreux spécimens ne se trouvent plus avec leurs étiquettes respectives. Il s'ensuit qu'une part d'interprétation personnelle est nécessaire dans ce travail de reclassement et de révision. La remise en ordre de la collection Grateloup (récemment réalisée par l'un de nous [BC] pour les oursins) a été entreprise pour les mollusques fossiles, ce qui prendra assurément beaucoup de temps.

En résumé de l'histoire récente, les deux meubles de la collection Grateloup furent stockés, jusque vers les années 1950, dans les caves de l'ancienne Faculté des Sciences de Bordeaux (cours Pasteur), puis déménagés, avec diverses autres collections, à

l'Orangerie du Jardin public de Bordeaux. Il y a environ 30 ans, ils furent transportés à l'Université Bordeaux-1 (Talence). Un début de reclassement des collections de cette Université et d'inventaire des spécimens fossiles types et figurés (programme Tyfipal) a été entrepris depuis une quinzaine d'années ; il s'est accompagné du reclassement de certains fossiles – qui avaient été anciennement dispersés ou dérangés –, notamment entre les collections de l'Université Bordeaux-1 (e.g., coll. Neuville, Grateloup) et du Muséum d'Histoire naturelle de Bordeaux (e.g., coll. Benoist, Degrange-Touzin) et cela en collaboration avec les conservatrices successives de ce Muséum.

Dans le tiroir de la collection Grateloup contenant les cancellaires, nous avons recensé 83 spécimens, qui pour leur très grande majorité semblent effectivement provenir d'Aquitaine. Il y a souvent plusieurs étiquettes pour un spécimen, l'auteur ayant lui-même reclassé et re-étiqueté sa collection. Il a paru intéressant de considérer aussi les annotations de toutes ces étiquettes et de les comparer aux indications figurant dans les articles publiés par l'auteur.

Parmi les localités citées par Grateloup dans ses divers travaux (Fig. 1), nous devons signaler que les communes de Saubrigues et Saint-Jean-de-Marsacq, bien que très proches géographiquement, montrent des affleurements de marnes grises (à « bleues » *fide auctores*) qui appartiennent à deux niveaux stratigraphiques différents, d'après les révisions biochronologiques récentes : Bur-

digalien supérieur pour Saint-Jean-de-Marsacq, Langhien pour Saubrigues (cf. Cahuzac *et al.* 1995 ; Cahuzac & Poignant 2000). Il est à craindre que Grateloup, lors de ses collectes, n'ait pas repéré de façon scrupuleuse la provenance de ses échantillons. Par suite, la position stratigraphique de certaines espèces issues de cette région est parfois incertaine : Burdigalien supérieur ou Langhien.

De même, les affleurements de la commune de Saint-Paul-lès-Dax, largement échantillonnés par Grateloup, comportent des niveaux de faluns se rattachant en fait soit au Chattien (e.g., Abesse, Estoti), soit à l'Aquitaniens (Mañnot), soit au Burdigalien (Cabanes, Mandillot, par exemple) (cf. Cahuzac 1980). Les « faluns jaunes » de Saint-Paul-lès-Dax (inclus dans la région de Dax s.l., selon les écrits de Grateloup) se rapportent ici au Miocène inférieur, du moins pour les cancellaires traitées par l'auteur.

Toutes les cancellaires étudiées par Grateloup sont issues de terrains d'âge burdigalien à serra-vallien. Pourtant, il existe aussi dans le Chattien de Saint-Paul-lès-Dax une riche faune de Cancellariidae (Lozouet 1999), que Grateloup n'a pas échantillonnée, alors qu'il a décrit par ailleurs d'autres gastéropodes issus de ces niveaux chattiens, qu'il connaissait donc. Notons que dans l'Aquitaniens, qui affleure assez peu dans la région dacquoise, la famille des Cancellariidae est mal représentée, comme du reste dans beaucoup de sites aquitaniens du restant de l'Aquitaine (e.g., Lozouet *et al.* 2001). Par ailleurs, un taxon décrit par Grateloup dans les *Fusus* Lamarck, 1799, et datant du Rupélien (*F. thorei* Grateloup, 1847) peut être considéré d'une manière hypothétique (spécimen non retrouvé) comme appartenant au genre *Loxotaphrus* Harris, 1897, aujourd'hui rattaché à une sous-famille des Cancellariidae.

D'une manière générale, une indication du type « Dax » (avec ou sans la mention « faluns jaunes » ou « faluns bleus ») peut être interprétée, dans les travaux de Grateloup, aussi bien sur le plan géographique que stratigraphique ; elle correspond à la « région de Dax s.l. », incluant selon le cas les gisements de Gaas (Rupélien), Saubrigues

(Langhien), Saint-Paul-lès-Dax (Miocène inférieur), parfois Canenx et la vallée de la Douze (Miocène inférieur ; Lesport & Cahuzac 2002), etc. (Fig. 1). Pour plus de clarté, le Tableau 3 résume les âges (révisés) des gisements et localités cités dans le texte.

INDICATIONS GÉNÉRALES ET ABRÉVIATIONS

H	hauteur maximum de la coquille, mesurée depuis l'apex jusqu'à l'extrémité du canal siphonal antérieur ;
Tyfpal	types et figurés en paléontologie (typothèque de l'Université Bordeaux-1). Les numéros correspondants sont indiqués dans les légendes des figures et/ou dans le texte ;
coll.	collection ;
MNHN	Muséum national d'Histoire naturelle, Paris ;
Univ.	Université ;
var.	variété.

Collections consultées

* historiques : coll. Grateloup, Neuville, Reyt, Magne, Fallot, Daguin, Peyrot *pars* (Univ. Bordeaux-1) ; Degrange-Touzin, Benoist, Duvergier, Peyrot *pars*, générale (Muséum d'Histoire naturelle de Bordeaux) ; Cossmann, de Sacy, d'Orbigny (MNHN) ;

* diverses coll. modernes.

Concernant les plis (ou dents) columellaires, leur nombre peut être différent selon le taxon, mais dans la majorité des espèces examinées, le « pli » le plus antérieur, qui est un relief moins bien individualisé et plus évasé, se confond souvent avec la torsion columellaire.

Dans ses publications, Grateloup n'indique jamais le nombre d'exemplaires observés, tout au plus une mention de fréquence (R : rare ; C : commun). Pour les espèces créées par cet auteur (et par des auteurs subséquents à partir de cette collection), nous considérons comme constituant les séries types les seuls spécimens présents aujourd'hui dans sa collection. On ne peut affirmer que ces espèces ont été décrites sur un seul spécimen (même si aujourd'hui la collection Grateloup n'en contient qu'un exemplaire, et si dans certains de ces cas, Peyrot [1928] a noté « type unique ») ; d'autre part, on ne peut exclure que depuis les publications de Grateloup en 1832 ou en 1847, des spécimens aient pu disparaître. Aussi, plutôt que de désigner ici l'exemplaire figuré par l'auteur comme holotype par monotypie,

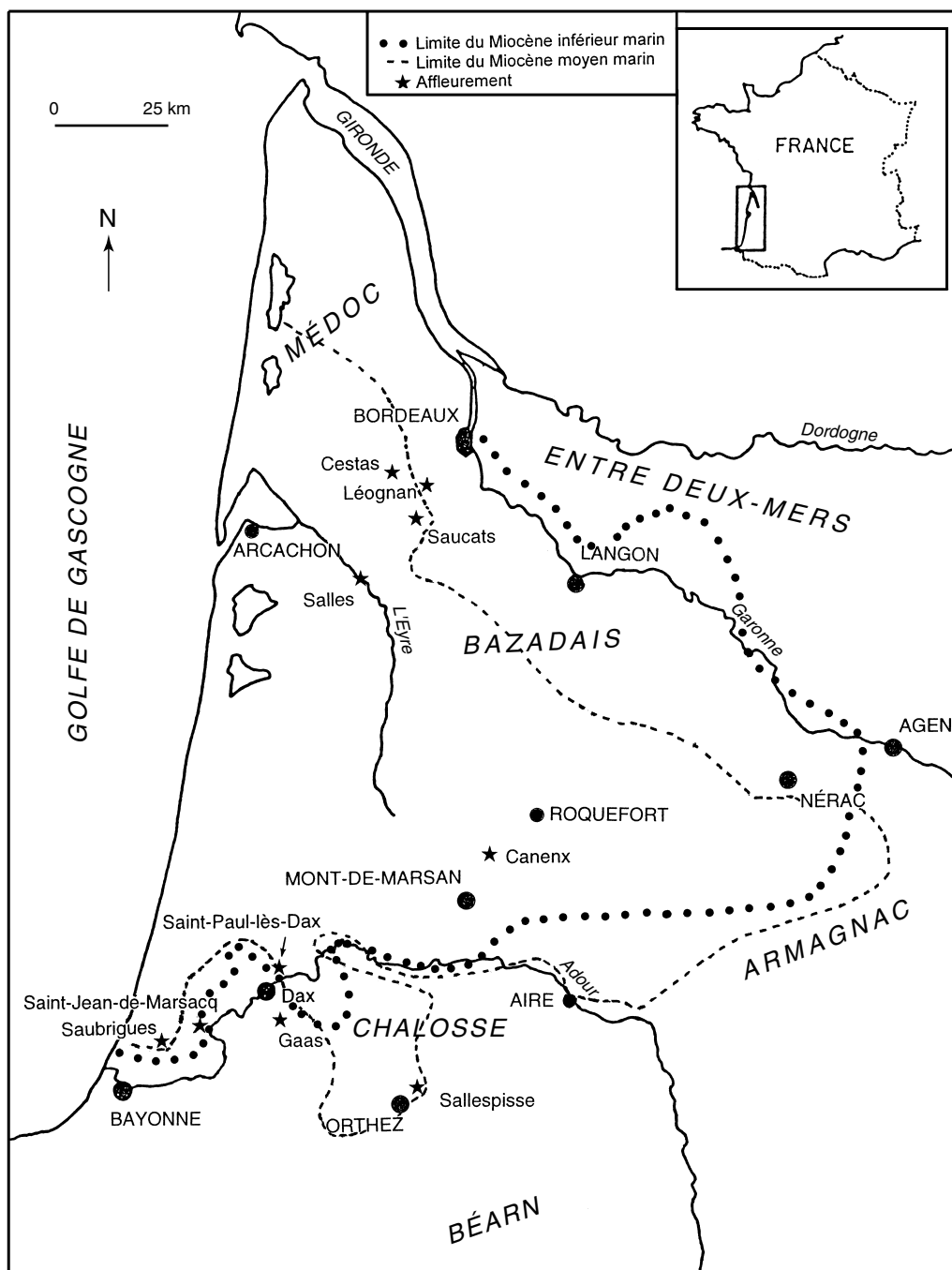


FIG. 1. — Carte de situation géographique des localités mentionnées en Aquitaine, avec limites schématiques d'extension du domaine marin au Miocène inférieur et au Miocène moyen (d'après Cahuzac *et al.* 1995 ; Cahuzac & Chaix 1996). Les affleurements sont indiqués par une étoile noire.

il nous a semblé plus opportun et prudent de le désigner comme lectotype (ICZN 1999 : article 73.1.2).

Par ailleurs, les descriptions originales des espèces créées par Grateloup sont anciennes (1827-1847), succinctes et s'avèrent souvent insuffisantes pour bien caractériser ces taxons ; elles sont en outre accompagnées de dessins plus ou moins fidèles et précis. De plus, certaines espèces ont pu être par la suite interprétées diversement *in litteris*. Il nous a donc paru utile, voire nécessaire, de conforter la connaissance de ces espèces par la désignation d'un lectotype que nous avons refiguré, ce qui permettra de bien fixer l'acception de chaque espèce selon Grateloup.

D'une manière générale, les « variétés » introduites par Grateloup (et/ou par des auteurs postérieurs) sont traitées ici au rang subs spécifique. Aucune d'entre elles n'a été élevée au rang spécifique. En outre, une espèce créée par Grateloup (*Cancellaria westziana*) a été rabaissée au rang infrasubspécifique (cf. *infra*).

On peut noter dans les travaux de Grateloup que les dessins sont de taille souvent un peu supérieure à celle des spécimens qui ont servi de modèle.

Pour cette révision, une présentation des taxons dans l'ordre chronologique selon lequel Grateloup les a traités nous a semblé à la fois plus logique et plus opportune, rendant bien compte en outre des modifications apportées par l'auteur dans ses écrits au cours du temps. Chaque espèce est introduite par le nom donné par Grateloup et les références précises, reproduites dans leur graphie originale figurant dans ses travaux. Des indications sont fournies sur les spécimens types ou figurés et sur les étiquettes de la collection. Après discussion taxonomique, les genre et espèce auxquels nous pensons devoir rattacher chaque spécimen sont précisés et la provenance et l'âge de ces derniers sont discutés. Une répartition stratigraphique de chaque espèce en Aquitaine est proposée, en considérant le matériel disponible dans les collections consultées.

Dans un premier temps, les espèces sont discutées spécimen par spécimen. Puis dans un deuxième temps, une synonymie générale sera présentée pour chaque espèce considérée après révision.

ESPÈCE DÉCRITE PAR GRATELOUP EN 1827

Cancellaria spinosa Grateloup, 1827

Cancellaria Spinosa Grateloup, 1827 : 21, n° 23.

REMARQUES

Cette espèce créée en 1827 n'a été ni reprise dans le *Tableau* (Grateloup 1832), ou dans l'*Atlas* (Grateloup 1847), ni même citée en synonymie d'une quelconque autre espèce.

Sur l'échantillon figuré en 1847 (Grateloup 1847 : pl. 25, fig. 15) sous le nom *Cancellaria spinifera* Grateloup, 1832, est inscrite au crayon sur la columelle la mention « *subspinosa* », ainsi que le chiffre « 71 ». Il a été retrouvé dans la collection une étiquette portant les inscriptions (à l'encre) : « *Cancellaria spinosa* Grateloup foss. St. Jean Marsac », avec au crayon à papier les ajouts du préfixe « sub » avant *spinosa*, du « n° 71 » et de la localité « Saubrigues » (Fig. 2). Il existe aussi une autre étiquette qui mentionne : « *C. spinifera* nobis olim *C. subspinosa* ». Cela montre que dans l'esprit de Grateloup, *C. spinifera* et *C. subspinosa* étaient synonymes.

On peut donc également penser que pour l'auteur, *spinosa* et *subspinosa* étaient synonymes (rajout de « sub » sur l'étiquette écrite de sa main). Il existe même une troisième étiquette indiquant « *C. spinosissima* » (mss). Dans le *Tableau* (Grateloup 1832), Grateloup précise bien à propos de *C. spinifera* (p. 342, n° 373) : « non *Cancellaria spinulosa* Brocc. ». Il aurait donc changé le nom (*Cancellaria spinosa* Grateloup, 1827) de son fossile pour éviter une trop grande ressemblance avec l'appellation déjà donnée par Brocchi (1814), le terme *spinulosa* n'étant que le diminutif de *spinosa* du temps de Grateloup. Il aurait d'abord adopté le terme *subspinosa* (inscrit sur la coquille), puis renommé son *C. subspinosa* (mss) en *C. spinifera* (en 1832).

De plus, la très grande ressemblance des diagnoses latines de *C. spinosa* et *C. spinifera*, la similitude des gisements et la signification très voisine des deux dénominations viennent étayer le rapprochement de ces espèces (*spinosa* = épineux ;

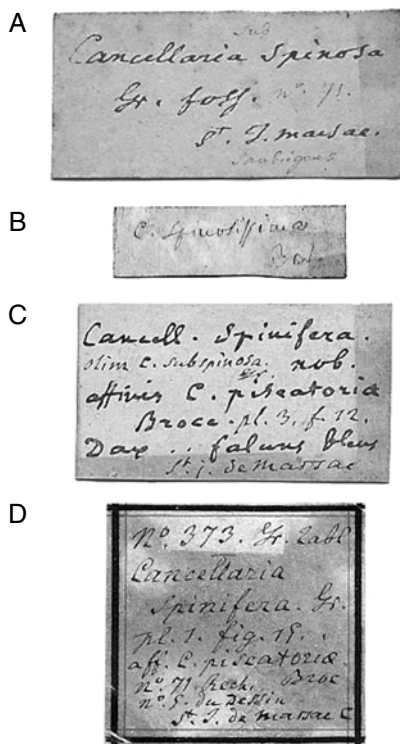


FIG. 2. — Exemples d'étiquettes manuscrites de la collection Grateloup : étiquettes du spécimen figuré pl. 25, fig. 15 (« *Cancellaria spinifera* » in Grateloup, 1847), à tailles réelles. On peut retrouver la chronologie de réalisation de ces étiquettes, selon l'ordre A, B, C, D.

spinifera = qui porte des épines). Par ailleurs, les dimensions indiquées par l'auteur pour ces deux espèces, respectivement en 1827 et en 1832, sont exactement identiques (Longueur : 1 pouce ; diamètre : 9 lignes).

Or, le nom *C. spinifera* est d'un usage courant très répandu *in litteris* depuis 1850 environ, à l'inverse de la dénomination *C. spinosa*. Mais si l'on voulait considérer *C. spinosa* comme un *nomen oblitum* et conserver *C. spinifera*, le Code stipule que deux conditions doivent être réunies (ICZN 1999 : article 23.9, Inversion de pré-séance). La première (ne pas être employé comme nom valide après 1899) est largement remplie, puisque le nom *spinosa* n'a jamais, à notre connaissance, été repris « comme nom valide » depuis la description de Grateloup en 1827. Par

contre, malgré les nombreuses citations de *C. spinifera* trouvées *in litteris* depuis 1850, nous n'avons pas pu satisfaire à la deuxième condition du Code (réunir 25 références, d'au moins 10 auteurs, au cours des derniers 50 ans, et couvrant une période d'au moins 10 ans). Nous nous voyons donc dans l'obligation de restaurer pour cette espèce son nom original, *Cancellaria spinosa* Grateloup, 1827.

PROVENANCES D'APRÈS GRATELOUP

– en 1827 et 1832 : faluns argilo-violacés ou bleus de Saint-Jean-de-Marsacq,

– en 1847 : Saubrigues, faluns bleus.

L'âge serait donc Burdigalien supérieur (pour Saint-Jean-de-Marsacq) et/ou Langhien (pour Saubrigues).

Du fait que nous mettons ici en synonymie *Cancellaria spinifera* et *C. spinosa*, nous considérons comme série type de *C. spinosa* les neuf spécimens retrouvés dans la collection et qui étaient peut-être (probablement) accompagnés à l'origine d'abord de l'étiquette « *C. spinosa* », puis de l'étiquette « *C. spinifera* ». Ces neuf spécimens constituent aussi par ailleurs la série type de *C. spinifera* (cf. *infra*). Parmi eux, nous désignons comme lectotype de *C. spinifera* le spécimen figuré sous ce nom sur la pl. 25, fig. 15 de Grateloup (1847) (cf. *infra*) (n° tyfipal : 65-2-74 ; Fig. 3A-D) (H = 27,3 mm). Nous désignons aussi ce même spécimen comme lectotype de *C. spinosa* (il porte la mention manuscrite « *subspinosa* » sur sa columelle). Ce spécimen étant désigné dans ce travail comme lectotype des deux espèces *C. spinosa* et *C. spinifera*, celles-ci deviennent donc des synonymes objectifs (conformément à notre argumentaire ci-dessus et vraisemblablement aussi à la pensée de Grateloup). Après observation des neuf spécimens présents, nous confirmons la provenance très probable des marnes de la région de Saint-Jean-de-Marsacq.

Parmi les caractères de variabilité de l'espèce, on peut noter que le canal siphonal antérieur – et le bord columellaire de l'ouverture – sont, selon les individus, plus ou moins tournés « vers la

droite », dans un sens abaxial, par rapport à l'axe de la coquille (comparer Figure 3B et E) ; par ailleurs, il existe un cordon, parfois dédoublé, sur le plafond de l'ouverture au-dessus de l'angle latéro-postérieur de celle-ci.

DÉNOMINATION ACTUELLE : *SCALPTIA* (S.L.)
SPINOSA (GRATELOUP, 1827)

Statut précédent (avant la présente révision)
Figuré (et syntype) de *Cancellaria spinifera*
Grateloup, 1832.

Statut actuel du spécimen désigné ici
Lectotype de *Cancellaria spinosa* Grateloup, 1827. Les huit autres exemplaires sont des paralectotypes de *Cancellaria spinosa*.

Attribution générique

Ce taxon est ici inclus dans le genre *Scalptia* Jousseaume, 1887b (espèce type : *Cancellaria obliquata* Lamarck, 1822). Le genre *Scalptia* est caractérisé notamment par l'existence de trois plis (ou dents) sur la columelle. Nous rapportons les spécimens de l'espèce *spinosa* au genre *Scalptia* au sens large, bien que sur leur columelle (qui porte trois plis) le troisième, le plus antérieur, ne soit pas complètement individualisé et ait tendance à se confondre avec le pli de torsion columellaire. Ces spécimens montrent une ouverture cordiforme subtrigone et un ombilic ouvert de taille moyenne, comme chez *Scalptia*. Nous avons par ailleurs observé des exemplaires issus des « marnes de Saubrigues » où le troisième pli columellaire (antérieur) est un peu mieux individualisé (Fig. 3G ; coll. Cossmann).

Dans les spécimens examinés de l'espèce *S. (s.l.) spinosa*, on peut parfois observer un quatrième pli plus réduit, sur la partie postérieure de la columelle, au-dessus du pli principal et parallèle à ce dernier ; c'est le cas pour le lectotype de cette espèce (Fig. 3D).

Nous refigurons ici le lectotype de *S. (s.l.) spinosa* (synonyme plus ancien de *S. (s.l.) spinifera*) de la collection Grateloup (Fig. 3A-D), ainsi qu'un des paralectotypes (Fig. 3H-J). Nous figurons aussi un spécimen de la collection Neuville

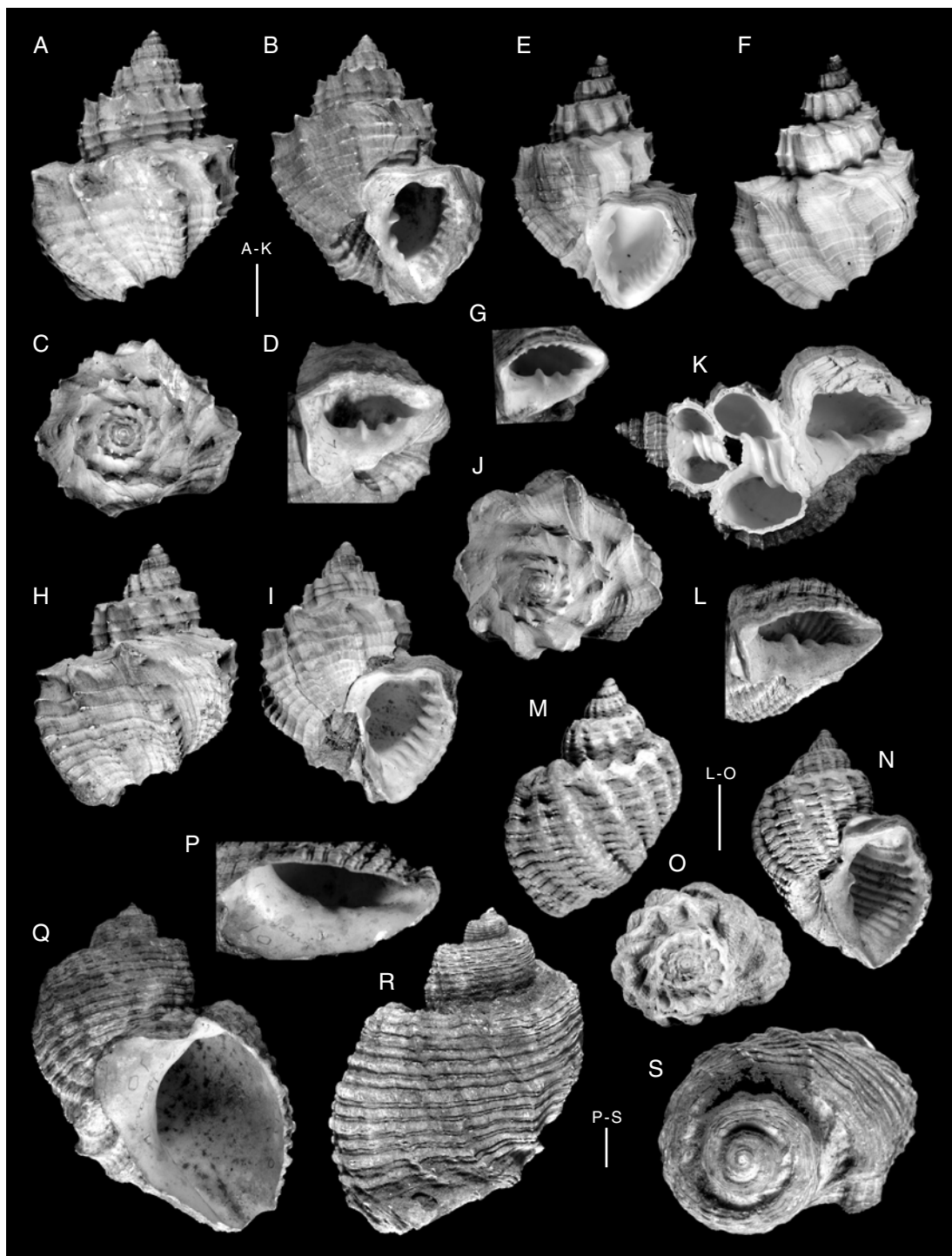
provenant du Langhien de Saubrigues, dont la coquille cassée longitudinalement permet de bien observer les deux plis columellaires principaux (Fig. 3K).

L'espèce *spinosa* ressemble beaucoup à « *Murex* » *scala* Gmelin, 1791 (synonyme subjectif de *Trigonaphera withrowi* Petit, 1976), espèce attribuée par les auteurs au genre *Scalptia* (voir Petit & Harasewych 1990). Ces ressemblances portent sur le galbe, l'étagement des tours, l'ouverture cordiforme subtrigone, l'ombilic profond mais moyennement évasé, le fait que le canal antérieur soit dévié abaxialement et la présence de trois plis (ou dents) columellaires. Chez *S. (s.l.) spinosa* (ainsi que chez *S. scala*), les trois plis ne sont pas parallèles entre eux ; le pli postérieur est plus fort et subperpendiculaire à l'axe de la coquille, alors que les deux autres plis plus antérieurs sont nettement obliques par rapport à cet axe.

En revanche, dans l'espèce type du genre *Scalptia* (*Cancellaria obliquata* Lamarck, 1822), les plis columellaires n'ont pas la même orientation ni la même taille que chez *S. scala* : les deux plis postérieurs sont subégaux, subparallèles entre eux et obliques par rapport à la columelle ; le troisième pli (antérieur) est plus petit, aigu, et se confond avec la torsion columellaire.

Donc, il semble que les espèces *spinosa* et *scala* appartiennent à un même groupe générique (assez proche morphologiquement de *Scalptia* s.s. par la forme du galbe), qui ne paraît pas encore avoir été parfaitement défini, et sans doute différent de celui de *S. obliquata*. Nous maintenons une attribution de *spinosa* au genre *Scalptia* s.l., dans l'attente d'une nécessaire révision de ce dernier.

Il y a aussi quelques ressemblances avec le genre *Bivetopsia* Jousseaume, 1887b (espèce type : *Cancellaria chrysostoma* Sowerby I, 1832), notamment l'aspect et l'orientation des trois plis columellaires. Mais de nombreux caractères semblent éloigner notre espèce de ce genre, comme l'étagement des tours qui est différent et la forme de l'ouverture (subtrigone chez *spinosa* ; ovale chez *Bivetopsia*) ; de plus, chez *spinosa*, la carène circa-ombilicale ne forme pas de bourrelet un peu détaché de la base du tour, comme c'est le cas chez *Bivetopsia*.



L'espèce *spinosa* (synonyme de *spinifera*) avait été attribuée au genre *Trigonostoma* par Jousseume (1887b), Peyrot (1928), Davoli (1982). Il est vrai que par les caractères des dents columellaires, elle se rapproche de ce genre, qui possède aussi trois dents, dont l'antérieure est également plus faible. Toutefois, le genre *Trigonostoma* (notamment l'espèce type *Delphinula trigonostoma* Lamarck, 1822) montre des différences notables avec l'espèce *spinosa* – comme une spire très scalariforme, une ouverture triangulaire et un ombilic beaucoup plus évasé – ; par suite, ces caractères nous semblent ne pas pouvoir autoriser le classement de l'espèce *spinosa* dans le genre *Trigonostoma* s.s. En revanche, les caractères observés sur l'espèce *spinosa* justifient à nos yeux le rattachement de celle-ci au genre *Scalptia* s.l.

Le genre *Scalptia* s.s. est essentiellement connu par des formes actuelles. Quelques espèces fossiles du Miocène (telles que *spinosa*) présentent des ressemblances assez fortes avec ce genre, sans en posséder la totalité des caractères, et il n'est donc pas assuré que ces formes miocènes (notamment d'Aquitaine) soient phylétiquement liées à l'espèce type actuelle *Scalptia obliquata* ou aux taxons proches rattachés à *Scalptia* s.s. Par contre, on peut émettre l'hypothèse qu'une lignée (atlantique) ait pu se développer depuis *S.* (s.l.) *spinosa* vers l'espèce actuelle *S.* (s.l.) *scala* (synonyme de *withrowi*) vivant en Afrique de l'Ouest. Notons que plusieurs autres espèces de gastéropodes ou de bivalves du Miocène d'Aquitaine ont des descendants très proches au sein des faunes actuelles

d'Afrique de l'Ouest (e.g., Chavanon *et al.* 1977 ; Lozouet & Gourgues 1995).

ESPÈCE DÉCRITE DANS LE *TABLEAU* (GRATELOUP 1832) ET NON REPRISE DANS L'*ATLAS* (GRATELOUP 1847)

Cancellaria papyracea Grateloup, 1832

Cancellaria papyracea Grateloup, 1832 : 344, n° 377.

REMARQUES

Il peut s'agir pour ce taxon d'un individu jeune, comme l'indique Grateloup (1832), qui précise : « An *Cancellaria doliolaris, juvenilis* ? Bast. » et aussi : « Affinis *Neritae costatae*. Brocc. ». Spécimen non retrouvé. Longueur indiquée : 2,5 lignes (= 5,6 mm). Le gisement indiqué par Grateloup est « Dax. Faluns jaunes libres de Saint-Paul ». La courte diagnose faite par l'auteur ne permet pas de caractériser correctement cette espèce, mais certains éléments rappellent un peu *Ovilia doliolaris* dont Grateloup l'avait rapprochée (test portant des sillons obliques striés et ponctués, spire sub-canaliculée ; cf. *infra*).

Grateloup avait aussi rapproché son espèce de *Nerita costata* Brocchi, 1814, qui appartient aujourd'hui au genre *Carinorbis* Conrad, 1862. Dans le Miocène d'Aquitaine, et en particulier dans le Miocène inférieur de Saint-Paul-lès-Dax, il existe une autre espèce de ce genre, proche de *Carinorbis costata*, et que l'auteur aurait éventuellement

FIG. 3. — **A-D**, *Scalptia* (s.l.) *spinosa* (Grateloup, 1827), lectotype, Saint-Jean-de-Marsacq ou Saubrigues (Burdigalien supérieur ou Langhien), coll. Grateloup (figuré par Grateloup 1847, sub nomine *Cancellaria spinifera* Grateloup : pl. 25, fig. 15). Lectotype de *Scalptia* (s.l.) *spinifera* (Grateloup, 1832). N° tyfipal Université de Bordeaux-1 : 65-2-74. H = 27,3 mm. **A**, vue dorsale ; **B**, vue aperturale ; **C**, vue apicale ; **D**, vue de détail des plis columellaires ; **E-G**, *Scalptia* (s.l.) *spinosa*, Saubrigues (Langhien), coll. Cossmann, MNHN Paris, n° typotheque : MNHN-DHT n° J.05781, H = 25,6 mm ; **E**, vue aperturale ; **F**, vue dorsale ; **G**, vue de détail des plis columellaires, qui sont tous les trois bien formés chez ce spécimen ; **H-J**, *Scalptia* (s.l.) *spinosa* (Grateloup, 1827), paralectotype n° 5, Saint-Jean-de-Marsacq ou Saubrigues (Burdigalien supérieur ou Langhien), coll. Grateloup, n° tyfipal Université de Bordeaux-1 : 65-2-79, H = 26,3 mm ; **H**, vue dorsale ; **I**, vue aperturale ; **J**, vue apicale ; **K**, *Scalptia* (s.l.) *spinosa* (Grateloup, 1827), Saubrigues (Langhien), coll. Neuville, n° tyfipal Université de Bordeaux-1 : 22-2-21, H = 31,7 mm, vue aperturale ; grâce à la cassure de la coquille, on voit bien les deux plis columellaires principaux sur les deux avant-derniers tours de spire ; **L-O**, *Scalptia* (s.l.) *burdigalensis* (Peyrot, 1928), Saint-Paul-lès-Dax (Burdigalien), coll. Grateloup (figuré par Grateloup 1847, sub nomine *Cancellaria cancellata* var. A : pl. 25, fig. 7), n° tyfipal Université de Bordeaux-1 : 65-2-95, H = 19,4 mm ; **L**, vue de détail des plis columellaires ; **M**, vue dorsale ; **N**, vue aperturale ; **O**, vue apicale ; **P-S**, *Ventrella trochlearis* (Faujas, 1817), Dax ? ou Saint-Jean-de-Marsacq ? ou Saubrigues ? (Burdigalien ou Langhien), coll. Grateloup (figuré par Grateloup 1847, sub nomine *Cancellaria trochlearis* : pl. 25, fig. 5), n° tyfipal Université de Bordeaux-1 : 65-2-89, H = 42,1 mm ; **P**, vue de détail des plis columellaires ; **Q**, vue aperturale ; **R**, vue dorsale ; **S**, vue apicale. Échelles : 5 mm.

pu confondre avec une cancellaire juvénile déterminée en *Cancellaria papyracea* ; il s'agit de *Carinorbis burdigalus* (d'Orbigny, 1852) (synonyme de *Purpura costata* sensu Basterot, 1825, non Brocchi, 1814, et synonyme de *Turbo minutus* sensu Grateloup, 1847, non Michaud, 1828), qui est assez polymorphe.

En l'absence de spécimen et de figuration, on peut considérer ce taxon *Cancellaria papyracea* comme un *nomen dubium* (ICZN 1999 : 246, *nom d'application obscure ou douteuse*). La description d'un néotype semble très inopportune dans ce cas.

ESPÈCES DÉCRITES DANS LE TABLEAU (GRATELOUP 1832) ET DÉCRITES ET FIGURÉES DANS L'ATLAS (GRATELOUP 1847)

Cancellaria acutangula Faujas, 1817

Cancellaria acutangula – Grateloup 1832 : 337, n° 360 ; 1847 : pl. 25 (légendes).

Cancellaria acutangula var. B – Grateloup 1832 : 337, n° 360 ; 1847 : pl. 25, fig. 2.

Cancellaria acutangula var. A – Grateloup 1847 : pl. 25, fig. 1.

Cancellaria acutangula var. C – Grateloup 1847 : pl. 25, fig. 3.

Cancellaria acutangula var. D – Grateloup 1847 : pl. 25, fig. 4.

Cancellaria acutangula var. E *decussata* – Grateloup 1847 : pl. 25, fig. 20.

REMARQUES

Dans son *Tableau* (Grateloup 1832 : 337), Grateloup ne cite que *Cancellaria acutangula* et une var. B « *spirâ praelongâ, acutissimâ* » ; par ailleurs, il mentionne seulement Saint-Paul-lès-Dax comme provenance, sans citer Saubrigues. Les dimensions indiquées sont : H = 18 lignes (= 40,5 mm) ; « grand diamètre » (largeur maximale) = 11 lignes (= 25,0 mm).

Les cinq exemplaires figurés (Grateloup 1847) attribués à cette espèce ont été retrouvés. Ils sont tous annotés d'un petit rond au crayon, conformément à l'habitude de Grateloup pour repérer

ses échantillons dessinés. Nous les refigurons ici (Fig. 4A-P).

Grateloup (1847) a distingué cinq variétés, mais l'examen des spécimens figurés montre qu'ils rentrent en fait tous dans la variabilité, relativement importante, de l'espèce *Cancellaria acutangula* Faujas, 1817 :

– Variété A : fig. 1 de Grateloup (1847) (hauteur sur le dessin : 57,0 mm) : la var. A est nommée « *aperturâ angustâ* » dans l'*Atlas* (Grateloup 1847). Deux étiquettes indiquent « var. A *major* » (mss) dans la collection Grateloup et les trois coquilles correspondantes sont effectivement de plus grande taille que celles des autres variétés. L'*Atlas* (Grateloup 1847) indique comme localité « Saint-Paul, faluns jaunes ». L'une des étiquettes est en accord avec cette localisation. L'autre étiquette indique Saubrigues et le spécimen figuré (fig. 1) provient très probablement de la région de Saubrigues ou Saint-Jean-de-Marsacq (restes de marnes finement sableuses gris-bleu sur le test). Le spécimen figuré montre un ombilic très ouvert, beaucoup plus que sur les « *Cancellaria acutangula* » typiques, et une carène circa-ombilicale très forte et très aiguë. La coquille est proportionnellement plus allongée (et moins large), ce qui confère à son ouverture un caractère plus étroit (« *aperturâ angustâ* »). Ces caractéristiques ne semblent se retrouver que sur ce spécimen, apparemment plus récent (âge langhien pour les marnes de Saubrigues) que la majorité des autres *C. acutangula* d'Aquitaine (âge burdigalien). Notons que deux autres spécimens qui peuvent être rapportés à cette variété (parce que plus grands que les autres), et qui sont de morphologie plus typique, ont aussi été retrouvés dans la collection, l'un pouvant provenir des sables jaunes de Saint-Paul-lès-Dax, l'autre portant la mention manuscrite « Bord^x » (= Bordeaux ; gisement possible de Léognan, secteur du Coquillat, du fait de la couleur rousse du sable visible). Hauteur du spécimen figuré = 50,9 mm.

– Variété B : fig. 2 (hauteur sur le dessin : 42,5 mm) : l'*Atlas* (Grateloup 1847) indique cette var. B à Saubrigues, alors que le spécimen figuré pourrait en fait provenir de Saint-Paul-lès-Dax (l'étiquette porte seulement « Dax »). H = 40,8 mm.

– Variété B : fig. 2 (hauteur sur le dessin : 42,5 mm) : l'*Atlas* (Grateloup 1847) indique cette var. B à Saubrigues, alors que le spécimen figuré pourrait en fait provenir de Saint-Paul-lès-Dax (l'étiquette porte seulement « Dax »). H = 40,8 mm.

– Variété C : fig. 3 (hauteur sur le dessin : 44,0 mm). Deux étiquettes confirment la localité mentionnée dans l'*Atlas* (Grateloup 1847 : Saint-Paul-lès-Dax) qui est très vraisemblable au vu de l'exemplaire. H = 38,6 mm.

– Variété D : fig. 4 (hauteur sur le dessin : 26,0 mm). L'*Atlas* (Grateloup 1847) indique Saubrigues, alors que l'une des étiquettes mentionne « Dax-Saint-Paul » et l'autre « Dax », localité probable ici au vu du spécimen. H = 22,5 mm. Cette variété semble correspondre à la « var. B » distinguée par l'auteur en 1832, du fait que les étiquettes portent respectivement les annotations : « *spirâ acuto-praelong.* » et « *spirâ elongat. acutâ.* ».

– Variété E : fig. 20 (hauteur sur le dessin : 27,5 mm) : var. E *decussata*. Deux étiquettes et l'*Atlas* (Grateloup 1847) mentionnent « Dax-Saint-Paul », ce qui est probable au vu du spécimen. On peut noter que sur une autre étiquette pouvant se rapporter à cette variété est aussi inscrit le nom « *Cancellaria germainii* » (mss, nom invalide). H = 22,5 mm.

DISCUSSION

D'Orbigny (1852) a ré-interprété les spécimens figurés de Grateloup. Dans un premier temps, dans l'« étage Falunien-A », il a renommé en *Cancellaria gratteloupi* (sic) (d'Orbigny 1852 : 10, n° 160) les var. B et D (qu'il croyait issues de Saubrigues). Puis dans un second temps, dans l'« étage Falunien-B » (p. 55, n° 934), il attribue les cinq figurés de Grateloup à la même espèce *Cancellaria acutangula*. Nous mettons donc la dénomination *Cancellaria gratteloupi* d'Orbigny, 1852 en synonymie subjective de *Cancellaria acutangula*. Nous désignons ici le spécimen figuré de la var. B (pl. 25, fig. 2) comme lectotype de *Cancellaria gratteloupi*, l'exemplaire de la var. D (pl. 25, fig. 4) devenant paralectotype de cette espèce.

Sacco (1894 : 21) a distingué et traité comme valide la « var. *decussata* Grateloup » (indiquée par Sacco comme datant de « 1843 » au lieu de 1847) au sein de l'espèce *acutangula*, rattachée au sous-genre *Gulia*, et a figuré deux spécimens de cette variété, provenant d'Italie. Il a également

utilisé en les réunissant les mots descriptifs des quatre premières variétés distinguées par Grateloup pour en faire des noms de variétés (respectivement « var. *aperturangusta*, *aperturapatula*, *aperturarecta*, *aperturasubtrigona* »), qui sont des *nomina nuda* en l'absence de référence précise aux figures de Grateloup.

Peyrot (1928 : 246-248) a rattaché les variétés créées par Grateloup à l'espèce nominale *Trigonostoma* (*Ventriolia*) *acutangulum*.

DÉNOMINATION ACTUELLE : *GULIA ACUTANGULA* (FAUJAS, 1817)

Statut actuel

Il s'agit de cinq figurés. Ces spécimens (du moins les spécimens figurés 2-4 et 20), bien conservés et conformes à la description originale de Faujas (1817) et à celle de Basterot (1825 : 45, pl. 2, fig. 4), peuvent constituer des figurés plésiotypiques (spécimens n'appartenant pas à la série type, choisis de manière complémentaire pour illustrer un taxon) de cette espèce, les exemplaires antérieurement figurés par les deux auteurs cités étant perdus. Le spécimen figuré par Grateloup (1847 : fig. 20) est ici désigné comme lectotype de la « var. *decussata* Grateloup, 1847 ». Notons que la dénomination *Cancellaria decussata* Grateloup, 1847 est invalide, car homonyme plus récent de *Cancellaria decussata* Sowerby I, 1832.

Âge des localités citées par Grateloup

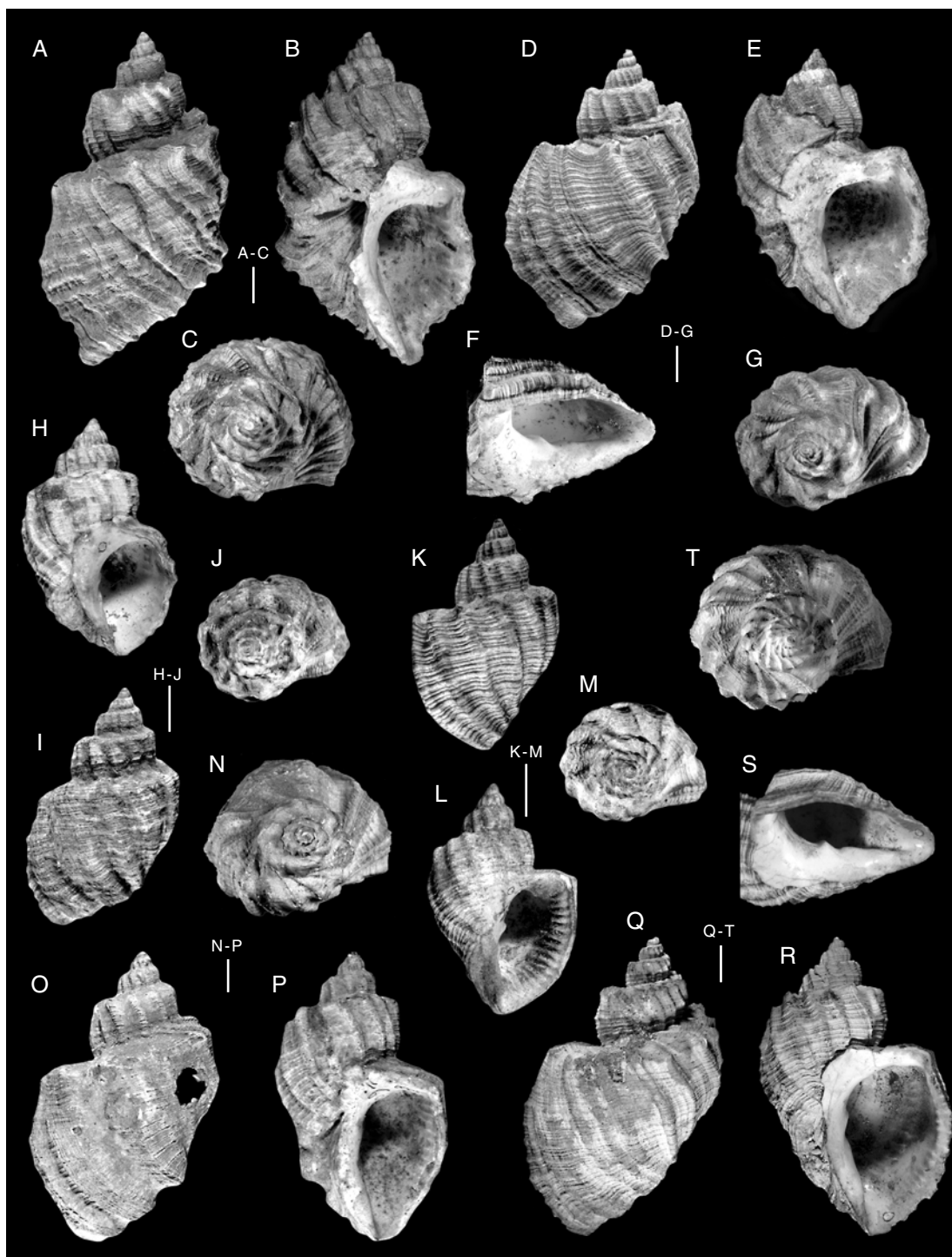
Miocène. « Saint-Paul-lès-Dax » est dans ce cas d'âge burdigalien ; « Saubrigues » : dans cette région, sont connues des coupes s'étendant du Burdigalien supérieur au Langhien.

Répartition stratigraphique en Aquitaine

Burdigalien (à Langhien ?, d'après Grateloup, et au vu de l'échantillon de la fig. 1) (d'après les données postérieures à Grateloup et incluant nos observations récentes).

Attribution générique

Ce taxon est inclus dans le genre *Gulia* Jousseume, 1887 (espèce type : *Cancellaria acutangula* Faujas, 1817). Jousseume (1887b) a créé le



genre *Gulia*, dont l'espèce type est *Cancellaria acutangula* Faujas, 1817 par désignation subséquente de Cossmann (1888). Pour ce dernier (Cossmann 1899), pour Peyrot (1928) ainsi que pour de nombreux autres auteurs, les différences signalées par Jousseume entre *Ventriolia* et *Gulia* (portant sur « l'ornementation, l'épaisseur du test et la dépression de haut en bas du dernier tour de spire ») ne sont pas suffisantes pour maintenir séparés ces deux genres qu'ils mettent donc en synonymie. Toutefois, il nous semble que des différences notables existent entre *Cancellaria acutangula* (fossile) et l'espèce actuelle *Ventriolia ventriolia* Jousseume, 1887a (synonyme de *Cancellaria tenera* Philippi, 1848), qui est l'espèce type du genre *Ventriolia* Jousseume, 1887. Nous proposons donc de séparer de *Ventriolia* s.s. les espèces fossiles qui peuvent être rattachés à *Gulia* en considérant ce dernier taxon comme genre à part entière et en l'émendant comme suit. Du reste, Sacco (1894) avait déjà validé *Gulia*, en le considérant comme sous-genre de *Trigonostoma*.

Genre *Gulia*. Le genre *Gulia* (espèce type : *Cancellaria acutangula* Faujas, 1817) se distingue de *Ventriolia* par une rampe suturale très forte et toujours très marquée, aplatie à légèrement déprimée. L'ombilic est très généralement étroit. La columelle est faiblement courbée par rapport à l'axe de la coquille, vers le bord antéro-basal de l'ouverture. Il y a deux plis columellaires subparallèles entre eux et obliques par rapport à la

columelle, le pli postérieur est le plus marqué (Fig. 4F).

Nous plaçons dans le genre *Gulia* les espèces suivantes (toutes fossiles ; cf. *infra*) : *G. acutangula*, *G. geslini*, *G. deshayesana*, *G. wattebledi*.

Genre *Ventriolia*. Le genre *Ventriolia* présente en comparaison avec le genre *Gulia* une gouttière suturale nettement creuse et canaliculée, sans large rampe ; l'ombilic y est largement ouvert ; la columelle est fortement courbée et arquée dans la partie antérieure de la coquille. Ces caractères s'observent par exemple chez plusieurs espèces actuelles de *Ventriolia* (voir Tryon 1885 ; Abbott & Dance 1998), dont *V. tenera* (Philippi, 1848), *V. bullata* (Sowerby I, 1832), *V. tuberculosa* (Sowerby I, 1832), ces deux derniers taxons étant très voisins. Dans le genre *Ventriolia* actuel, on observe deux plis columellaires subparallèles entre eux, mais par rapport à *Gulia*, ces plis sont un peu plus forts et moins obliques, et il peut aussi exister un troisième pli postérieur, jamais observé chez *Gulia*.

Cancellaria trochlearis Faujas, 1817

Cancellaria trochlearis – Grateloup 1832 : 337, 338, n° 361 ; 1847 : pl. 25, fig. 5.

REMARQUES

L'exemplaire figuré a été retrouvé, il porte des marques au crayon (dont le numéro « 10 », conformément à l'indication d'une des deux

FIG. 4. — **A-C**, *Gulia acutangula* (Faujas, 1817), Saint-Paul-lès-Dax ? ou Saubrigues ? (Burdigalien ou Langhien), coll. Grateloup (figuré par Grateloup 1847, sub nomine *Cancellaria acutangula* var. A : pl. 25, fig. 1), n° tyfipal Université de Bordeaux-1 : 65-2-83, H = 50,9 mm ; **A**, vue dorsale ; **B**, vue aperturale ; **C**, vue apicale ; **D-G**, *Gulia acutangula* (Faujas, 1817), Saint-Paul-lès-Dax ? ou Saubrigues ? (Burdigalien ou Langhien), coll. Grateloup (figuré par Grateloup 1847, sub nomine *Cancellaria acutangula* var. B : pl. 25, fig. 2), lectotype de *Cancellaria gratteloupi* d'Orbigny, 1852, n° tyfipal Université de Bordeaux-1 : 65-2-84, H = 42,5 mm ; **D**, vue dorsale ; **E**, vue aperturale ; **F**, vue de détail des plis columellaires ; **G**, vue apicale ; **H-J**, *Gulia acutangula* (Faujas, 1817), Saint-Paul-lès-Dax ? (Burdigalien), coll. Grateloup (figuré par Grateloup 1847, sub nomine *Cancellaria acutangula* var. E *decussata* : pl. 25, fig. 20), lectotype de *Cancellaria decussata* Grateloup, 1847, non Sowerby I, 1832, n° tyfipal Université de Bordeaux-1 : 65-2-87, H = 27,5 mm ; **H**, vue aperturale ; **I**, vue dorsale ; **J**, vue apicale ; **K-M**, *Gulia acutangula* (Faujas, 1817), Saint-Paul-lès-Dax ? ou Saubrigues ? (Burdigalien ou Langhien), coll. Grateloup (figuré par Grateloup 1847, sub nomine *Cancellaria acutangula* var. D : pl. 25, fig. 4), paralectotype de *Cancellaria gratteloupi* d'Orbigny, 1852, n° tyfipal Université de Bordeaux-1 : 65-2-86, H = 22,5 mm ; **K**, vue dorsale ; **L**, vue aperturale ; **M**, vue apicale ; **N-P**, *Gulia acutangula* (Faujas, 1817), Saint-Paul-lès-Dax (Burdigalien), coll. Grateloup (figuré par Grateloup 1847, sub nomine *Cancellaria acutangula* var. C : pl. 25, fig. 3), n° tyfipal Université de Bordeaux-1 : 65-2-85, H = 44 mm ; **N**, vue apicale ; **O**, vue dorsale ; **P**, vue aperturale ; **Q-T**, *Gulia acutangula* « morphe » *westziana* (Grateloup, 1847), lectotype de *Cancellaria westziana*, Saint-Paul-lès-Dax (Burdigalien), coll. Grateloup (figuré par Grateloup 1847, sub nomine *Cancellaria Westziana* : pl. 25, fig. 18), n° tyfipal Université de Bordeaux-1 : 65-2-114, H = 45,3 mm ; **Q**, vue dorsale ; **R**, vue aperturale ; **S**, vue de détail des plis columellaires ; **T**, vue apicale. Échelles : 5 mm.

étiquettes) ; H = 42,1 mm (Fig. 3P-S). La hauteur sur le dessin de 1847 est de 52,0 mm. En 1832, l'auteur indique une hauteur de 18 à 20 lignes, soit de 40,5 à 45,0 mm.

Dans le *Tableau* (Grateloup 1832 : 338), la localité Saint-Jean-de-Marsacq est signalée, de même que celle de Saucats, « dans une marne bleue coquillière des environs de Bordeaux », qui pourrait provenir du gisement de Lagus à Saucats ou de celui des Bougès à Léognan.

L'*Atlas* (Grateloup 1847) mentionne les localités de « Dax, Bordeaux, faluns jaunes ». Une étiquette indique « Saubrigues, RR » (= rare), ce qui demeure douteux au vu du spécimen, ce dernier montrant dans l'ombilic un sable bleu fin, bioclastique (qui ne ressemble pas vraiment aux marnes de Saubrigues).

D'Orbigny (1852 : 55, n° 935, dans le « Falunien-B ») et Peyrot (1928) ont confirmé l'attribution spécifique faite par Grateloup pour le spécimen figuré en question.

N.B. : il existe dans la collection Grateloup un autre exemplaire très bien conservé de cette espèce (avec un peu de sable fin roux), provenant probablement du Bordelais (région de Léognan ou Saucats).

DÉNOMINATION ACTUELLE :

VENTRILIA TROCHLEARIS (FAUJAS, 1817)

Statut actuel

Il s'agit d'un figuré. Ce spécimen peut constituer un figuré plésiotypique, l'exemplaire figuré par Faujas (1817) étant probablement perdu.

Âge

Miocène (Burdigalien ; ? Langhien pour Saubrigues *fide* Grateloup, mss).

Répartition stratigraphique en Aquitaine

Burdigalien. Hormis le spécimen de la collection Grateloup (dont la provenance est douteuse), nous ne connaissons aucun autre exemplaire issu du Bassin de l'Adour. Cette espèce ne semblerait donc présente en Aquitaine, dans l'état actuel des données, que dans le Burdigalien de Gironde.

Attribution générique

Ce taxon est inclus dans le genre *Ventrilia* Jousseaume, 1887. Par sa rampe suturale canaliculée, cette espèce se démarque de *Gulia* tel que nous avons compris ce genre ci-dessus. Nous rapportons l'espèce *trochlearis* à *Ventrilia* notamment par les caractères suivants (qui se retrouvent sur l'espèce type du genre, *Ventrilia ventrilia* Jousseaume, 1887) : présence de deux dents columellaires obliques par rapport à l'axe de la coquille et subparallèles entre elles ; galbe ventru ; ombilic moyennement évasé ; rampe suturale nettement marquée et canaliculée ; columelle fortement courbée par rapport à l'axe de la coquille, en direction du bord antéro-basal de l'ouverture.

Divers auteurs, dont Peyrot (1928), Ferrero Mortara *in* Ferrero Mortara *et al.* (1984) ont aussi attribué cette espèce à *Ventrilia*. On peut relever également quelques ressemblances avec le genre *Ovilia* Jousseaume, 1887 : une carène circa-ombilicale très prononcée et fortement en relief, un canal antérieur bien développé – la coquille formant à ce niveau un net prolongement en forme de bec –, une ornementation spirale nettement marquée. Toutefois, plusieurs caractères sont différents : le genre *Ovilia* selon Jousseaume (1887b ; voir aussi Cossmann 1899) a un canal antérieur profond et étroit (il est nettement plus évasé chez *trochlearis*), sa coquille est subglobuleuse à tours arrondis (elle est allongée chez *trochlearis* où la rampe suturale est beaucoup plus large, profonde et forte, donnant un aspect plus anguleux à la partie supérieure des tours, qui sont aussi plus plans et moins arrondis), le bord columellaire est peu dévié vers la droite de l'ouverture (il est très courbe et fortement dévié chez *trochlearis*), la face interne du labre d'*Ovilia* porte un grand nombre de filets spiraux, alors que chez *trochlearis*, elle est lisse dans tous les spécimens examinés. Le dernier tour occupe chez *Ovilia* la majeure partie de la téléoconque, alors que chez *trochlearis*, il est proportionnellement moins développé ; toutefois, ce caractère peut s'estomper sur des individus de *trochlearis* de petite taille – par exemple à taille égale avec *Ovilia doliolaris* (Basterot, 1825) – :

leur spire apparaît moins haute avec le dernier tour globuleux et enveloppant (cf. Peyrot 1928 : pl. XIV, fig. 19).

Les genres *Venturia* et *Ovilia* paraissent relativement proches sur de nombreux points, sans qu'on puisse dire s'il s'agit de convergence de caractères ou de relations phylétiques.

On ne connaît apparemment pas jusqu'à maintenant en Aquitaine d'espèces typiques du genre *Venturia* (tel que nous avons admis ce dernier) postérieurement à l'espèce du Burdigalien (*V. trochlearis*). Toutefois, entre le Burdigalien et l'Actuel (où les *Venturia* sont nombreuses), il existe en Italie plusieurs espèces qui peuvent être rattachées aux *Venturia* typiques, dans le Miocène moyen des Colli Torinesi, dont *V. sulcata* (Bellardi, 1841) et « *Cancellaria ampullacea* var. *taurinia* » Bellardi, 1841, ce dernier taxon étant rapporté par Sacco (1894) à *Venturia trochlearis* var. *taurinia* (cf. aussi Ferrero Mortara et al. 1984). Par ailleurs, une autre lignée de *Venturia*, apparemment proche, a pu également se développer dans le Miocène moyen des Pays-Bas (Miste), avec l'espèce *V. pouwi* (Janssen, 1984).

Cancellaria stromboides Grateloup, 1832

Cancellaria stromboides Grateloup, 1832 : 343, n° 376 ; 1847 : pl. 25, fig. 6.

REMARQUES

Cinq spécimens ont été retrouvés et constituent la série type. L'un d'entre eux est le spécimen figuré, il ressemble nettement au dessin de Grateloup et porte un petit point au crayon sur le cal columellaire (Fig. 8H-K). Il mesure 17,5 mm de hauteur (un peu moins que la taille relevée sur la figure : 19,5 mm). En 1832, Grateloup indique une taille de 8 lignes (= environ 18,0 mm, ce qui est aussi globalement concordant). Les quatre autres spécimens sont conspécifiques et apparaissent très proches du spécimen figuré, notamment par la taille, l'ornementation cancellée, le caractère « subumbiliqué » et la présence d'une fine carène subanguleuse vers le sommet du tour.

Quatre étiquettes ont été retrouvées, elles indiquent Dax, Saint-Jean-de-Marsacq, faluns bleus (avec sur trois d'entre elles la mention : « var. *B. subglobosa* », épithète qui figure en fait dans la description faite par l'auteur en 1832), cette localité est également citée par Grateloup en 1832 ; l'*Atlas* (Grateloup 1847) mentionne « Dax, Saint-Jean-de-Marsacq, Saubrigues ». L'exemplaire figuré paraît avoir la conservation propre aux niveaux marneux gris-bleu de la région de Saint-Jean-de-Marsacq et Saubrigues, de même que les autres syntypes, qui contiennent aussi un peu de sédiment marneux gris.

DISCUSSION

Peyrot (1928) a illustré « *Bivetia* » *stromboides* avec un spécimen issu de Saubrigues (pl. 13, figs 17, 18) qui est tout à fait conforme au figuré du taxon de Grateloup.

DÉNOMINATION ACTUELLE : *BIVETIELLA STROMBOIDES* (GRATELOUP, 1832)

Statut précédent du spécimen figuré (avant la présente révision)

Syntype (figuré) de *Cancellaria stromboides*.

Statut actuel

Le spécimen figuré par Grateloup (fig. 6) est le lectotype désigné ici (H = 17,5 mm, n° tyfipal : 65-2-90). Les quatre autres spécimens sont des paralectotypes (paralectotype n° 1, H = 17,5 mm, n° tyfipal : 65-2-91 ; n° 2, H = 16,3 mm, n° tyfipal : 65-2-92 ; n° 3, H = 15,9 mm, n° tyfipal : 65-2-93 ; n° 4, H = 17,2 mm, n° tyfipal : 65-2-94).

Âge

Miocène (Burdigalien supérieur et Langhien).

Répartition stratigraphique en Aquitaine
Burdigalien supérieur et Langhien.

Attribution générique

Ce taxon est inclus dans le genre *Bivetiella* Wenz, 1943 (synonyme de *Bivetia* Cossmann, 1899, non Jousseume, 1887a ; synonyme de *Bivetia* Jousseume, 1887b, non 1887a) ; (espèce type :

Cancellaria similis Sowerby I, 1833). À l'origine, Wenz (1943) a créé *Bivetiella* comme sous-genre au sein du genre *Cancellaria*. *B. stromboides* (Grateloup, 1832) appartient au genre *Bivetiella*, en particulier parce que son ornementation est cancellée, qu'il n'a pas de rampe suturale bien marquée, qu'il possède trois plis columellaires et que le pli postérieur de la columelle est perpendiculaire à l'axe de la coquille (Fig. 8K).

L'ancêtre de *Bivetiella stromboides* semble être *Bivetiella neuvillei* (Peyrot, 1928), du Burdigalien inférieur d'Aquitaine (connue à Saucats, gisements du Péloua, de Gieux, etc.), qui présente des caractères comparables (voir Peyrot 1928).

Par ailleurs, il existe à Sallespisse (Serravallien du Sud-aquitain) des spécimens très proches de *B. stromboides* et qui en sont probablement les descendants ; ces derniers annoncent l'espèce *Bivetiella subcancellata* (d'Orbigny, 1852) rencontrée dans le Serravallien de Salles notamment (Gironde ; cf. *infra*, fig. 10 de Grateloup). *B. subcancellata* est elle-même un jalon possible au sein du groupe aboutissant à l'espèce actuelle *B. cancellata* (Linnaeus, 1767), vivant en Atlantique NE et en Méditerranée.

Cancellaria cancellata – Grateloup 1832

Cancellaria cancellata Lam. – Grateloup 1832 : 339, n° 365 (non *Cancellaria cancellata* Lamarck, nec *Cancellaria cancellata* (Linnaeus)) ; 1847 : légende pl. 25.

REMARQUES

L'espèce est redécrite avec une diagnose latine. Les dimensions indiquées sont de 14 lignes (= 31,5 mm) pour la longueur, et de 11 lignes (= 24,75 mm) pour le diamètre. En 1847, Grateloup distingue dans cette espèce deux variétés (A et B) qu'il figure :

VARIÉTÉ A

Cancellaria cancellata var. A « *Costis approximatis ; spirâ acutâ* » – Grateloup 1847 : pl. 25, fig. 7.

Remarques

Le spécimen figuré (Fig. 3L-O) a été très vraisemblablement retrouvé, alors que Peyrot (1928) le

croyait perdu. Aucune étiquette ne l'accompagne. Hauteur du spécimen : 19,4 mm. (Hauteur sur le dessin : 21,5 mm).

En 1832 et sur l'*Atlas* (Grateloup 1847), la provenance est Saint-Paul-lès-Dax, faluns jaunes, ce qui est probable au vu du spécimen, de couleur jaune.

Discussion

Peyrot a créé en 1928 l'espèce *Bivetia neuvillei*, considérant que l'échantillon de la fig. 7 de « *Cancellaria cancellata* var. A Grateloup » devait se rapporter très probablement à cette nouvelle espèce. Il a alors décrit et figuré un spécimen de la collection Neuville comme type de *B. neuvillei*. Or, le spécimen figuré par Grateloup (et retrouvé ici) n'appartient pas à l'espèce *neuvillei* de Peyrot, qui relève du genre *Bivetiella*, mais se rattache en fait à l'espèce *Scalptia* (s.l.) *burdigalensis* (Peyrot, 1928). La synonymie pressentie par Peyrot du taxon de la fig. 7 de Grateloup avec *B. neuvillei* n'est donc pas valable. En effet, l'échantillon figuré sur la fig. 7 présente une rampe suturale bien nette, ce qui l'éloigne du genre *Bivetiella* et le rapproche du genre *Scalptia* (s.l.). Les autres caractères observables sont ceux de *Scalptia* (s.l.) *burdigalensis*, comme dans l'ornementation les tours portant des cordons spiraux majeurs entre lesquels courent des filets plus fins, les côtes radiaires bien marquées et même assez fortes, et le pli columellaire postérieur oblique. L'espèce *S.* (s.l.) *burdigalensis*, au même titre que *S.* (s.l.) *spinosa* Grateloup, peut être rattachée à un genre « *Scalptia* sensu lato », car elle ne possède pas la totalité des caractères du genre *Scalptia* (s.s.) (cf. discussion *supra*). Toutefois, il n'est pas certain que ces deux espèces *burdigalensis* et *spinosa* soient strictement congénériques, ou du moins consubgénériques.

DÉNOMINATION ACTUELLE : *SCALPTIA* (S.L.)
BURDIGALENSIS (PEYROT, 1928)

Statut précédent du spécimen figuré (avant la présente révision)

Exemplaire figuré représentatif de la var. A Grateloup de *Cancellaria cancellata* sensu

Grateloup. Par ailleurs, c'est un syntype de *Cancellaria subcancellata* d'Orbigny, 1852 (voir ci-dessous discussion sur ce taxon à propos de la fig. 10 de Grateloup).

Statut actuel

Figuré de *Scalptia* (s.l.) *burdigalensis* (ce spécimen est aussi un paralectotype de *Cancellaria subcancellata*).

Âge

Miocène inférieur (Burdigalien).

Répartition stratigraphique en Aquitaine
Burdigalien.

Remarque

Scalptia (s.l.) *burdigalensis* présente des ressemblances avec *Cancellaria neugeboreni* Hörnes, 1856, du Miocène de Paratéthys.

VARIÉTÉ B

Cancellaria cancellata var. B. « *Costis distantibus* » – Grateloup 1847 : pl. 25, fig. 10.

Remarques

Le spécimen figuré a été retrouvé et est annoté au crayon (Fig. 8A-D). H = 27,9 mm. Un seul spécimen est présent dans la collection. Hauteur sur le dessin : 33,0 mm. En 1832, Grateloup indique pour « *C. cancellata* » une hauteur de 14 lignes (= 31,5 mm), qui semble bien correspondre à celle de cette var. B distinguée en 1847 (la « variété A » étant nettement plus petite).

Deux étiquettes sont présentes dans la collection, portant notamment « Dax, faluns jaunes. St-Paul, communiqu. par M. Dufrénoy ». La provenance indiquée sur l'*Atlas* (Grateloup 1847) est « Saubrigues ». Dans le *Tableau* (Grateloup 1832), Grateloup cite notamment : « environs de Bordeaux, Salles, commun », ainsi que Dax et Saint-Paul-lès-Dax. Ainsi que l'a écrit Peyrot (1928), qui re-figure le spécimen de Grateloup (pl. XII, fig. 26), cet exemplaire figuré ne provient probablement pas de Saubrigues, mais de Salles (Gironde). Cette erreur de localisation est peut-être due à ce que Grateloup ne semble pas

avoir récolté lui-même ce spécimen, qui lui aurait été donné par Dufrénoy.

Remarquons qu'une étiquette existe dans la collection, mentionnant « *Cancellaria cancellata* Lam., var. *aquensis* Grateloup », dénomination restée manuscrite ; la localité indiquée est « Saubrigues. R » (= rare). Il se peut que cette étiquette corresponde au spécimen de « *C. cancellata* var. B » figuré ici.

Discussion

D'Orbigny (1852) a créé la dénomination *subcancellata* nom. nov. pour les deux figures 7 et 10 de Grateloup (1847). Nous avons vu plus haut que l'exemplaire de la fig. 7 devait être rapporté à *Scalptia* (s.l.) *burdigalensis*. Aux termes des articles 72.4.2 et 72.5.6 du *Code* (ICZN 1999), la série type originale de *Cancellaria subcancellata* est bien constituée des deux exemplaires désignés par les figures 7 et 10, et cela, bien que l'échantillon de la fig. 7 appartienne à une autre espèce. Mais aux termes de l'article 74.5, Peyrot ayant clairement désigné en 1928 le spécimen de la figure 10 comme « type » de l'espèce, seul ce dernier peut être le lectotype de *Cancellaria subcancellata*.

Signalons la présence de quatre spécimens de ce taxon au sein de la collection d'Orbigny, issus de « Salles, environs de Bordeaux » *in sched.* ; ceux-ci ne font toutefois pas partie de la série type, d'Orbigny ayant simplement créé un *nomen novum* pour les deux figurés de Grateloup.

DÉNOMINATION ACTUELLE : *BIVETIELLA*
SUBCANCELLATA (D'ORBIGNY, 1852)

Statut précédent du spécimen figuré (avant la présente révision)

Exemplaire figuré représentatif de la var. B Grateloup de *Cancellaria cancellata* sensu Grateloup, et type, désigné par Peyrot (1928), de *B. subcancellata*.

Statut actuel

Le spécimen figuré de la fig. 10 de Grateloup est le lectotype de *B. subcancellata* (Peyrot [1928] a désigné ce spécimen comme « type » de l'espèce).

Âge

Miocène moyen.

Localité type

Salles, Gironde, et non pas Saubrigues, Landes, ainsi que l'a déjà montré Peyrot (1928).

Répartition stratigraphique en Aquitaine

Serravallien. Cette espèce est notamment connue à Salles, au Moulin Debat (Serravallien de Gironde).

Attribution générique

Ce taxon est inclus dans le genre *Bivetiella* Wenz, 1943. Par l'ensemble de ses caractères (plis columellaires : Fig. 8D, absence de rampe suturale, columelle droite, etc.), cette espèce se rattache indiscutablement au genre *Bivetiella*. L'espèce *subcancellata* appartient à la lignée *neuvillei stromboides*, dont elle paraît constituer en Aquitaine le stade terminal.

Cancellaria varicosa var. *subumbilicata*
Grateloup, 1832

Cancellaria varicosa Brocc. var. b *sub-umbilicata* Grateloup, 1832 : 340, n° 366.

Cancellaria varicosa Brocc. var. B *subumbilicata* – Grateloup 1847 : pl. 25, fig. 8.

REMARQUES

Spécimen non retrouvé. (Hauteur sur le dessin : 21,5 mm). La longueur indiquée par Grateloup en 1832 est de 8 lignes (= 18 mm). Trois étiquettes ont été retrouvées, avec comme mention de localité : « Dax. Saubrigues », sur deux d'entre elles ; la troisième porte le nom « *varricosa* » (*sic*).

DISCUSSION

Au vu du dessin, il apparaît que le spécimen qui a été figuré ici ne ressemble aucunement à *Sveltia varricosa* (*sic*) (Brocchi, 1814). L'attribution générique et spécifique est cependant impossible en l'absence du spécimen dessiné. La localisation indiquée par l'auteur en 1832 et 1847 est Saint-Jean-de-Marsacq, d'âge burdigalien supérieur

probable. (En revanche, il existe dans la collection Grateloup quatre spécimens appartenant au genre *Sveltia*, mais qui doivent être rattachés à l'espèce *Sveltia colpodes* Cossmann, 1899, et non à *S. varricosa*. Ce figuré de la fig. 8 pourrait aussi se rapporter à *Sveltia colpodes*, chose invérifiable aujourd'hui en l'absence d'échantillon qui corresponde à cette figuration de Grateloup [cf. discussion *infra* à propos de la fig. 23, qui représente un spécimen de *S. colpodes*]). Par suite, le taxon *subumbilicata* Grateloup est un *nomen dubium* (Petit & Harasewych [1990 : 41] avaient fait de ce taxon de 1832 un *nomen nudum*, alors qu'il avait été valablement décrit dès 1832). La création d'un néotype serait ici quasiment impossible ou très aléatoire. Cette espèce est évoquée par Peyrot (1928 : 218), qui estime que le dessin fait par Grateloup « ne ressemble en rien » à *S. varricosa* ; n'ayant pu retrouver le type de Grateloup, Peyrot ne rattache ce figuré à aucune espèce connue. D'Orbigny (1852 : 54, n° 930) a créé l'espèce *Cancellaria subvaricosa* pour ce figuré de Grateloup (*nomen novum* pro « *C. varicosa* var. *subumbilicata* Grateloup, 1845 : pl. 1, fig. 8, non *varicosa* Bellardi » [*sic*]). Cette création est inutile et *C. subvaricosa* est synonyme objectif de *C. subumbilicata* Grateloup. Par suite, on peut aussi considérer cette espèce *C. subvaricosa* comme un *nomen dubium*, dans la mesure où d'Orbigny ne cite pour son espèce que le seul spécimen dessiné par Grateloup et dont il n'a par ailleurs vu que la figure publiée. Il ne mentionne ici aucun exemplaire de sa propre collection ni d'autres provenances. Nous avons pu vérifier que la collection d'Orbigny ne contient aucun spécimen étiqueté en *C. subvaricosa*.

Cancellaria buccinula – Grateloup 1832

Cancellaria buccinula Lam. – Grateloup 1832 : 341, n° 369 (non *Cancellaria buccinula* Lamarck) ; 1847 : pl. 25, fig. 9.

REMARQUES

Spécimen retrouvé, de taille (H = 16,4 mm) un peu moindre que celle du dessin (21,0 mm) (Fig. 8L-N). Un nombre (« 34 ») est inscrit au

crayon dans l'ouverture de la coquille. Deux étiquettes sont présentes, mentionnant notamment comme localités « Dax. Mainot, St-Paul » sur l'une, et « Dax. Castetcrabe » sur l'autre (Mainot et Castetcrabe sont deux localités proches l'une de l'autre). La longueur indiquée par l'auteur en 1832 est de 7 lignes (= 15,75 mm).

Cet exemplaire appartient à *Contortia contorta* (Basterot, 1825), comme l'a déjà noté Peyrot (1928, *sub nomine* « *Merica* »). La localité indiquée en 1832 dans le *Tableau* (Dax, faluns jaunes) et en 1847 dans l'*Atlas* (Saint-Paul-lès-Dax) est plausible au vu du spécimen.

DISCUSSION

Deshayes (1864) a séparé de *Cancellaria buccinula* Lamarck, 1822, espèce du Paléogène du Bassin de Paris, les exemplaires miocènes de la région de Bordeaux anciennement rattachés à ce taxon, pour lesquels il a créé l'espèce *Cancellaria basteroti*. Peyrot en 1928 avait considéré « *Merica basteroti* » comme synonyme de « *Merica contorta* ». Puis en 1938, il estime que *M. basteroti* est une variété de *M. contorta*. Pour Glibert (1952 : 366), *Cancellaria (Merica) basteroti* est une « forme » de *C. (M.) contorta*. Nous considérons que *Contortia basteroti*, tout en entrant dans la variabilité de *C. contorta*, en constitue une morphe ou une forme (de rang infra-spécifique), représentée par des individus plus petits et plus variqueux que la forme typique de *C. contorta*. On observe dans le nord de l'Aquitaine que les deux formes peuvent se trouver dans le même gisement, par exemple au Burdigalien.

L'exemplaire figuré par Grateloup est de petite taille et assez usé, mais la coquille n'est pas variqueuse ; il se rattache à la forme typique de *Contortia contorta*.

DÉNOMINATION ACTUELLE : *CONTORTIA*
CONTORTA (BASTEROT, 1825)

Statut actuel

Figuré de *C. contorta*.

Âge

Miocène inférieur (Burdigalien probable). (La mention de la localité de Mainot sur une étiquette

pourrait faire penser à la présence de cette espèce dans l'Aquitanien, qui affleure dans ce site).

Répartition stratigraphique en Aquitaine

Burdigalien, Langhien, Serravallien. (On peut noter que ce taxon est connu jusqu'au Messinien inclus, et peut-être au Pliocène, en Italie, voir Davoli 1995).

Attribution générique

Ce taxon est inclus dans le genre *Contortia* Sacco, 1894. Sacco (1894) a créé dans le genre *Cancellaria* le sous-genre *Contortia* ayant pour espèce type *Cancellaria contorta* Basterot, 1825. Il faut remarquer que les genres *Contortia* Sacco, 1894 et *Merica* H. Adams & A. Adams, 1854 (espèce type, actuelle : *Cancellaria melanostoma* Sowerby II, 1849) sont proches par de nombreux caractères, comme l'absence de rampe suturale, les tours régulièrement convexes, l'ombilic très faible à nul. Les différences se situent surtout dans une sculpture axiale moins prononcée chez les espèces récentes de *Merica*, qui ont également le pli columellaire postérieur un peu plus fort que les deux autres plis, ce qui n'est pas le cas dans les espèces fossiles de *Contortia*. De plus, les *Contortia* (fossiles) ont la columelle courbée abaxialement, ce qui est nettement moins le cas dans les espèces récentes de *Merica* (comm. pers. A. Verhecken). Dans l'espèce *contorta*, les trois plis columellaires sont nettement obliques et subparallèles entre eux (Fig. 8P). Une révision de tous les taxons attribués à *Merica in litteris* serait nécessaire pour déterminer si la séparation évoquée est générique ou plutôt subgénérique et si on peut déterminer des liens phylétiques ou une simple convergence morphologique entre les deux groupes d'espèces.

Cancellaria suturalis Grateloup, 1832

Cancellaria suturalis Grateloup, 1832 : 343, n° 374 (non *Cancellaria suturalis* Sowerby I, 1822) ; 1847 : pl. 25, figs 11, 12.

REMARQUES

Spécimen retrouvé, accompagné de trois étiquettes (Figs 6O-R ; 7A-C). H = 31,9 mm. Les

deux dessins représentant le spécimen ne sont pas exactement à la même échelle (et la fig. 11, où $H = 37,0$ mm, est sensiblement plus grande que l'échantillon ; hauteur sur le dessin de la fig. 12 : 35 mm). La longueur indiquée par l'auteur en 1832 est de 14 lignes (= 31,5 mm). La coquille porte des inscriptions au crayon dans l'ouverture (petit rond, numéro « 374 », mention « St J. Marsac »). Pour les localités, le *Tableau* (Grateloup 1832) ainsi que l'*Atlas* (Grateloup 1847) mentionnent Saubrigues, tandis que deux des étiquettes indiquent Saint-Jean-de-Marsacq (et la troisième « Dax. Faluns bleus »). Ces localisations sont probables au vu du spécimen.

C'est ce même exemplaire qui a été re-figuré par Peyrot (1928) sur sa pl. XIII, figs 36, 37, sous le nom *Trigonostoma subsuturale* (l'étiquette de Peyrot est ici conservée). Le nom d'espèce *Cancellaria suturalis* qui était pré-employé par Sowerby I (1822) a été à juste titre changé en *Cancellaria subsuturalis* par d'Orbigny (1852 : 10).

Cette espèce est proche de *Cancellaria subacuminata* d'Orbigny, 1852, du Tortonien italien (cf. Davoli 1982), mais s'en distingue par un galbe plus allongé, moins ventru, de forme pyramidale et par ses côtes moins nombreuses et beaucoup plus espacées (qui ont de plus un aspect décussé par des cordons spiraux, avec de petites aspérités à l'intersection des côtes et des cordons). Du reste, Grateloup (1847) avait déjà rapproché son espèce de *Cancellaria acuminata* Bellardi, 1841, non Sowerby I, 1832 (synonyme de *Cancellaria subacuminata* d'Orbigny, 1852).

DÉNOMINATION ACTUELLE : ? GENUS
SUBSUTURALE (D'ORBIGNY, 1852)

Statut actuel
Lectotype.

Âge

Langhien (pour la localité de Saubrigues) ; (? ou Burdigalien supérieur [pour Saint-Jean-de-Marsacq, figurant sur les étiquettes et indiquée aussi par Peyrot 1928]).

Répartition stratigraphique en Aquitaine

Burdigalien supérieur-Langhien. À notre connaissance, cette espèce est très rare, elle est absente des autres collections historiques d'Aquitaine, mais a été récoltée récemment dans le Burdigalien supérieur de Saint-Jean-de-Marsacq (Lozouet 1997 et comm. pers.).

Attribution générique

Nous préférons laisser en attente cette attribution générique, n'ayant pas trouvé parmi les genres observés de Cancellariidae celui qui rassemble tous les caractères de cette espèce (et aussi de l'espèce *Cancellaria subacuminata*, qui apparaît congénérique avec la précédente). Plusieurs auteurs antérieurs l'avaient rattachée à *Trigonostoma*. Des éléments rapprochent l'espèce *subsuturale* du genre *Trigonostoma* : l'ombilic évasé et profond, et le canal siphonal antérieur large et bien ouvert, et ici légèrement dévié à droite. Plusieurs autres critères l'en éloignent, comme la forme de l'ouverture, les tours non étagés, l'absence d'une rampe suturale nette et large, l'existence à la jonction des tours d'une suture nettement mais étroitement canaliculée et la présence de deux plis columellaires (un antérieur oblique et un postérieur plus fort et subperpendiculaire : Fig. 6O), alors que *Trigonostoma* possède un troisième pli très antérieur mais très faible et se confondant avec la torsion columellaire. Toutefois, il faut remarquer que le spécimen type de *subsuturale* n'a pas complètement fini sa croissance, et que ce troisième pli pourrait n'apparaître en fait qu'un peu plus tardivement dans l'ontogenèse.

Par ailleurs, cette espèce s'éloigne aussi du genre *Ventrilia* par la présence de côtes radiaires saillantes et espacées, la forme générale du galbe, la gouttière suturale nettement plus étroite et surtout par l'aspect de la columelle légèrement déviée à droite tout en restant (obliquement) rectiligne, alors que *Ventrilia* a une columelle fortement courbée et fortement déviée vers la droite à la base de la coquille.

Cancellaria deshavesana Grateloup, 1832

Cancellaria deshavesana Grateloup, 1832 : 338, n° 362.
Cancellaria Deshavesana – Grateloup 1847 : légende pl. 25.

REMARQUES

L'espèce fut bien décrite et caractérisée en 1832 ; les dimensions indiquées sont de 16 lignes (= 36 mm) pour la longueur, et de 10 lignes (= 22,5 mm) pour le diamètre. Deux localités sont indiquées par l'auteur : « Dax. Faluns jaunes de Saint-Paul » et « Environs de Bordeaux ». En 1847, Grateloup reprend sa diagnose latine de l'espèce, mais en la simplifiant, et distingue dans cette espèce deux variétés (A et B) qu'il figure :

VARIÉTÉ A

Cancellaria deshayesana var. A « *Test. ovato-ventricosâ, rugosâ* » – Grateloup 1847 : pl. 25, fig. 13.

Remarques

Spécimen retrouvé, annoté avec le n° 363 inscrit sur la callosité columellaire (Fig. 8O-R) ; l'intérieur du labre porte la mention « buccinula » ; H = 34,6 mm. (Hauteur sur le dessin : 40,0 mm). Ces annotations ne correspondent pas à l'espèce *deshayesana* (le n° 363 se rapporte en fait à *Cancellaria contorta*, qui est figurée par Grateloup sur la fig. 19). Deux étiquettes ont été retrouvées (Fig. 7D, E). Par ailleurs, il apparaît que les figures 13 et 19 (cette dernière sous le nom de « *C. contorta* ») correspondent en fait à un seul et même exemplaire (voir *infra*). Cela est conforté par la mention figurant sur une des étiquettes : « n° 363. Tabl. *Cancellaria contorta* Bast., Gr. canc., pl. 1, fig. 13, 19. Dax ? » (Fig. 7E).

Il est à noter que les légendes de la planche 25 dans l'*Atlas* (Grateloup 1847) ont été rédigées bien après 1840 (citation de travaux postérieurs à cette date), alors que les dessins de cette planche sont datés de 1824 sur celle-ci. Il semble donc que Grateloup (peut-être à cause des délais importants existant entre la réalisation des dessins, la rédaction du *Tableau descriptif* de 1832 et la publication de l'*Atlas* en 1847) ait commis ici une erreur flagrante de dénomination spécifique dans la légende du spécimen de la fig. 13.

La localité indiquée en 1832 (faluns jaunes de Saint-Paul), en 1847 et sur une étiquette (Dax, faluns jaunes) est possible au vu du spécimen.

Cet exemplaire, qui possède tous les caractères du genre *Contortia* (cf. *supra*), peut être clairement attribué à l'espèce *Contortia contorta* (ce qui, rappelons-le, correspond à l'inscription du n° 363 sur la coquille). Il n'appartient donc pas à l'espèce *Cancellaria deshayesana* Grateloup.

De plus, Peyrot en 1928 considérait l'exemplaire figuré de la fig. 13 comme perdu. Cela paraît compréhensible, puisque ce spécimen représentant une *contorta*, il ne pouvait pas être accompagné d'une étiquette mentionnant *deshayesana*. Il existait (apparemment) dès cette époque un seul spécimen de *C. deshayesana* dans la collection Grateloup, celui de la fig. 17 (cf. *infra*).

Notons que dans leur *Catalogue* de 1990, Petit & Harasewych reprennent la citation de « var. *ovatoventricosa* » (*sic*) faite par Sacco (1894 : 15) pour ce figuré de la pl. 25, fig. 13 de Grateloup (1847), et indiquent « *ovatoventricosa* as var. of *C. michelinii* Bellardi ». En fait, il semble que Sacco (1894 : 15) ne considérait cette variété que comme affine de son « *Trigonostoma michelinii* var. *percostatoacuta* », sans inclure formellement *ovatoventricosa* dans *T. michelinii*. De plus, il a cité par la suite (p. 51) la fig. 13 de Grateloup (1847) dans « *Contortia ? deshayesiana* (Desm.) » (*sic*), créant en outre dans ce taxon trois variétés issues d'Italie (Colli torinesi). Cet auteur rapproche donc cette fig. 13 de Grateloup (1847) du genre *Contortia* (et même l'une de ces variétés de l'espèce *C. contorta*), ce qui conforte l'interprétation proposée ici pour le spécimen figuré de Grateloup.

DÉNOMINATION ACTUELLE : *CONTORTIA*
CONTORTA (BASTEROT, 1825)

Statut précédent du spécimen figuré (avant la présente révision)

Exemplaire figuré représentatif de la var. A Grateloup de *Cancellaria deshayesana* (*tantum in* légende de pl. 25, fig. 13). Nous considérons ici qu'il ne s'agit pas d'un syntype de *Cancellaria deshayesana* Grateloup, puisque nous pensons que Grateloup n'a pas basé son espèce « *deshayesana* » sur ce spécimen dont il figure apparemment par ailleurs une autre vue à la fig. 19 sous un autre

nom (*Cancellaria contorta* ; dénomination indiquée sur l'une des étiquettes, Fig. 7E).

Statut actuel

Figuré de *Contortia contorta*. Par ailleurs, ce spécimen est aussi le lectotype, désigné ici, de « var. *ovatoventricosa* Sacco, 1894 ».

Âge

Miocène inférieur (Burdigalien).

Répartition stratigraphique en Aquitaine

Burdigalien, Langhien, Serravallien.

VARIÉTÉ B

Cancellaria Deshayesana var. B « *Test. ovato-elongatâ, acutâ* » – Grateloup 1847 : pl. 25, fig. 17.

Remarques

Spécimen retrouvé, annoté au crayon d'un petit rond dans l'ouverture et portant la mention « *de-shayana* » (*sic*) sur la callosité columellaire (Fig. 6D-G) ; H = 36,5 mm. (Hauteur sur le dessin : 43,5 mm). Une étiquette est présente, portant « n° 362 Gr. *Cancellaria Deshayesii* DM. *C. acutangula* var. B. *mutica* Bast. Dax. Ardi ? ». Cet exemplaire représente le type de l'espèce *de-shayesana* Grateloup, 1832, comme l'a désigné Peyrot (1928), pour lequel le spécimen figuré de la var. A (selon Grateloup) de cette espèce était absent de la collection Grateloup (cf. *supra*). Nous approuvons cette désignation faite par Peyrot.

Il faut noter que Peyrot (1928 : 251) a d'abord indiqué de façon conditionnelle : « [Le spécimen] de la variété A qui devrait être considérée comme le type de l'espèce, puisque désignée la première ». Mais il infirme lui-même implicitement cette opinion, disant n'avoir pas retrouvé cet exemplaire et indiquant clairement un peu plus loin que le spécimen de la variété B de Grateloup (sa fig. 17) constitue le « type » de l'espèce ; Peyrot refigure ce « type déjà dessiné par Grateloup » (*sic* en légende de planche). Il nous semble donc n'exister aucune ambiguïté possible ni sur les intentions ni même sur les propos de Peyrot. Dans ce cas nomenclatural, nous pensons que : 1) la première indication faite par Peyrot (au sujet de la var. A) n'est que

conditionnelle, et n'a été validée par personne (et de surcroît, elle a été remise en cause par lui-même) ; elle peut donc très bien ne pas être acceptée (ICZN 1999 : article 15.1) ; et 2) depuis Peyrot (1928), tous les auteurs ont approuvé l'acceptation de l'espèce *de-shayesana* telle que décrite et figurée par Peyrot, espèce qui n'a jamais posé de problème d'interprétation ; il nous semble opportun ici de maintenir cette opinion pour la stabilité de la nomenclature.

Par ailleurs, cette variété distinguée par une simple lettre (« var. B » Grateloup) n'a pas d'existence ni de validité au regard du *Code* (ICZN 1999 : article 11.9.1). D'autre part, d'après les diagnoses latines et les autres indications fournies (*in* Grateloup 1832, 1847), on ne peut pas argumenter que la var. B soit différente de la forme nominale, et l'on constate aussi que l'exemplaire de la fig. 17 correspond pleinement à la description faite en 1832. Enfin, il est tout à fait possible de désigner comme type porte-nom d'une espèce nominale un spécimen d'une variété créée par l'auteur. Le spécimen désigné par la fig. 17 est donc bien le type de l'espèce nominale *Cancellaria deshayesana*, créée en 1832 par Grateloup. Peyrot (1928) a re-figuré ce spécimen (pl. XIV, figs 3, 4).

Grateloup avait (en 1832 et en 1847) considéré qu'à son espèce *C. deshayesana* correspondait le « *C. acutangula* var. b *mutica* Bast. » (*sic*). Or, Basterot (1825) n'a pas introduit au sein de l'espèce concernée (*C. acutangula*) ce nom de variété, mais seulement une var. β , qu'il a accompagnée d'une diagnose latine. Grateloup en 1832 semblerait avoir renommé cette var. « b Bast. » (*sic*, au lieu de « β ») en var. *mutica* qu'il a attribuée par erreur à Basterot. Petit & Harasewych (1990) ont considéré *C. mutica* « Bast. *in* Grateloup, 1832 », comme un *nomen nudum*. D'après ce qui précède (et si l'assimilation, qui reste hypothétique, de la « var. b » et de la « var. β » est correcte), on voit que ce n'est pas le cas, et que ce n'est pas non plus un *nomen dubium*, une diagnose de Basterot existant pour sa variété. En fait, la dénomination *mutica*, telle qu'introduite par Grateloup, n'est pas disponible, n'étant pas utilisée comme le nom valide d'un taxon (ICZN

1999 : article 11.5). *Cancellaria deshayesana* Grateloup et *C. mutica* « Bast. in Grateloup » sont des synonymes subjectifs d'après le texte même de Grateloup.

L'espèce *deshayesana* appartient au genre *Gulia* (cf. caractéristiques *supra* à propos de *G. acutangula*) ; elle présente notamment une rampe suturale anguleuse bien marquée. *G. deshayesana* ressemble à *G. acutangula*, mais en diffère par plusieurs caractères : l'ornementation est moins prononcée que chez *acutangula* (les côtes sont moins fortes, plus nombreuses et moins épineuses), l'ouverture est plus étroite, la forme générale est plus ovale, la rampe suturale est aussi plus étroite et subcanaliculée.

La localité indiquée en 1832 (faluns jaunes de Saint-Paul) et en 1847 (Dax, faluns jaunes) est possible au vu de la couleur du spécimen. Toutefois, cette espèce apparaît nettement plus fréquente dans le Nord aquitain (Gironde) que dans les Landes (Bassin de l'Adour), où elle est extrêmement rare à notre connaissance ; elle a par exemple été récoltée récemment dans le Burdigalien supérieur de Saint-Jean-de-Marsacq (Lozouet 1997 et comm. pers.). Grateloup lui-même la cite, en 1838, dans les « faluns de Léognan et de Saucats » (Gironde), d'âge burdigalien. Il n'est donc pas entièrement exclu que le spécimen de la collection Grateloup provienne en fait de Gironde, et non du Bassin de l'Adour. L'examen du sédiment jaune clair contenu dans la coquille montre un « sable » fin carbonaté, très peu détritique, riche en petits foraminifères benthiques, bryozoaires, fins radioles d'oursins, ostracodes, etc., qui s'avère très voisin du sédiment que nous avons observé dans des coquilles issues du site burdigalien de Pont-Pourquey à Saucats, par exemple de *G. deshayesana*. (Notons que Peyrot [1928] a désigné un « plésiotype » issu du Burdigalien de Cestas, Gironde, coll. de Sacy).

Peyrot (1928) signale l'attribution de l'espèce *deshayesana* à Des Moulins, à tort semble-t-il. Il n'existe dans la littérature nulle trace de cette attribution. Ce vocable *deshayesana* avait peut-être été utilisé par Des Moulins dans sa collection, ou communiqué oralement à Grateloup. Or, Grateloup créant l'espèce en 1832, ne l'attri-

bue pas à Des Moulins. Donc, la paternité de l'espèce revient clairement à Grateloup, même si ce dernier en 1847, dans l'Index des espèces figurées, mentionne Des Moulins.

DÉNOMINATION ACTUELLE : *GULIA DESHAYESANA* (GRATELOUP, 1832)

Statut précédent du spécimen figuré (avant la présente révision)

Type de *Cancellaria deshayesana* Grateloup (Peyrot a désigné en 1928 ce spécimen comme type de l'espèce), et exemplaire figuré représentatif de la var. B de Grateloup.

Statut actuel

Lectotype. Nous préférons désigner ce spécimen comme lectotype plutôt que comme holotype par monotypie, car – en plus du fait que l'auteur ne spécifie pas l'existence d'un seul spécimen –, Grateloup (1832) à l'origine avait cité deux localités différentes (Saint-Paul-lès-Dax et environs de Bordeaux), ce qui laisse penser qu'il a peut-être eu sous les yeux au moins deux spécimens.

Âge

Miocène inférieur (Burdigalien).

Répartition stratigraphique en Aquitaine
Burdigalien.

Cancellaria umbilicaris var. *subcanaliculata*
Grateloup, 1832

Cancellaria umbilicaris Brocc. var. B *sub-canaliculata* Grateloup, 1832 : 343, n° 375.

Cancellaria umbilicaris Brocc. var. B *subcanaliculata* – Grateloup 1847 : pl. 25, fig. 14.

REMARQUES

Spécimen retrouvé, fidèle au dessin, et annoté au crayon « 375 » à l'intérieur du labre, avec deux petits ronds sur la columelle (Fig. 6A-C) ; H = 25,3 mm. (Hauteur sur le dessin : 30,0 mm). La localité indiquée en 1832 et en 1847, « Dax. Faluns jaunes de Saint-Paul », est probable.

Quatre étiquettes sont présentes, mentionnant pour trois d'entre elles cette même localité. Deux portent la mention « *Cancellaria umbilicaris* Brocc. var. B, *subcanaliculata* », et les deux autres « var. d, *umbilic.* », associée pour l'une aux deux noms « *Cancell. umbilicaris* Br.- *C. acutangula* » et à l'indication pl. 1, fig. 14, et pour l'autre au nom « *Cancell. acutangularis* Fauj. ».

Peyrot (1928) a rattaché la var. *subcanaliculata* Grateloup, 1832, à l'espèce *Trigonostoma acutangulum* en maintenant cette variété comme distincte, et a re-figuré (pl. XIII, fig. 15) le spécimen de la coll. Grateloup. Il semble que les caractères invoqués par Peyrot pour séparer cette variété (e.g., évasement inusité de l'ombilic) ne soient pas suffisamment déterminants, et que la forme *subcanaliculata* rentre bien dans la variabilité de *Gulia acutangula*.

DÉNOMINATION ACTUELLE : *GULIA ACUTANGULA* (FAUJAS, 1817)

Statut précédent du spécimen figuré (avant la présente révision)

Syntype de la variété *subcanaliculata* distinguée par Grateloup.

Statut actuel

Lectotype de « var. *subcanaliculata* Grateloup, 1832 », désigné ici ; figuré de *G. acutangula*.

Âge

Miocène (Burdigalien probable, concernant les « Faluns jaunes de Saint-Paul » évoqués ici).

Répartition stratigraphique en Aquitaine

Burdigalien (à Langhien ?, d'après Grateloup, cf. *supra*).

Cancellaria spinifera Grateloup, 1832

Cancellaria spinifera Grateloup, 1832 : 342, n° 373 ; 1847 : pl. 25, fig. 15.

REMARQUES

Spécimen retrouvé, conforme au dessin (Fig. 3A-D), et annoté au crayon d'un rond sur le labre et

de la mention « *subspinosa* » ; H = 27,3 mm. (Hauteur sur le dessin : 30,0 mm). Longueur indiquée dans le *Tableau* (Grateloup 1832) : 1 pouce (= 27,0 mm). Étiquettes retrouvées (Fig. 2 ; cf. *supra* à propos de *Cancellaria spinosa* Grateloup). Les localités citées sont très vraisemblables : « Saint-Jean-de-Marsacq » sur les étiquettes et en 1832, et « Dax. Saubrigues » dans l'*Atlas* (Grateloup 1847).

L'espèce *C. spinifera* Grateloup, 1832 est synonyme de *C. spinosa* Grateloup, 1827 (cf. *supra*). Comme il a déjà été dit à propos de ce dernier taxon, la série type de *C. spinifera* est constituée des neuf spécimens (= syntypes) présents dans la collection Grateloup. Parmi eux, le spécimen figuré (pl. 25, fig. 15 ; n° tyfipal : 65-2-74) a été désigné ci-dessus comme lectotype de *C. spinifera* Grateloup. Cette série montre des spécimens de taille différente, mais homogènes par leur forme et leur ornementation. Mesures des huit paralectotypes : n° 1, H = 12,0 mm, n° tyfipal : 65-2-75 ; n° 2, H = 12,3 mm, n° tyfipal : 65-2-76 ; n° 3, H = 18,9 mm, n° tyfipal : 65-2-77 ; n° 4, H = 24,3 mm, n° tyfipal : 65-2-78 ; n° 5, H = 26,3 mm, n° tyfipal : 65-2-79 (Fig. 3H-J) ; n° 6, H = 26,8 mm, n° tyfipal : 65-2-80 ; n° 7, H = 28,6 mm, n° tyfipal : 65-2-81 ; n° 8, H = 32,6 mm, n° tyfipal : 65-2-82. L'un des exemplaires (spécimen n° 5 ; Fig. 3H-J), au test plus clair, présente toutefois des côtes un peu plus espacées et un galbe légèrement plus trapu.

DISCUSSION

Peyrot (1928) a rattaché cette espèce au genre *Trigonostoma* et la mentionne comme commune à Saubrigues. Davoli (1982) l'a citée dans le Tortonien d'Italie et a figuré quatre exemplaires, qui ressemblent à l'espèce de Grateloup, mais seule l'observation de ces spécimens permettrait de confirmer cette identification.

DÉNOMINATION ACTUELLE : *SCALPTIA* (S.L.) *SPINOSA* (GRATELOUP, 1827)

Statut précédent du spécimen figuré (avant la présente révision)

Syntype (figuré) de *Cancellaria spinifera*.

Statut actuel

Lectotype de *Scalptia* (s.l.) *spinifera*. Nous avons dit plus haut que ce spécimen est aussi le lectotype de *Scalptia* (s.l.) *spinosa*. Les huit autres exemplaires sont des paralectotypes de *S.* (s.l.) *spinifera*.

Âge

Burdigalien supérieur-Langhien.

Répartition stratigraphique en Aquitaine

Burdigalien supérieur-Langhien.

Cancellaria geslini Basterot, 1825

Cancellaria Geslini – Grateloup 1832 : 340, n° 367 ; 1847 : légende pl. 25.

REMARQUES

La longueur indiquée en 1832 est de 11 lignes (= 24,75 mm), et la localité est : « sables jaunes coquilliers de Saint-Paul ». Ce n'est qu'en 1847 que Grateloup y distingue deux variétés A et B.

VARIÉTÉ A

Cancellaria Geslini De Bast. var. A « *testâ ventricosâ* » – Grateloup 1847 : pl. 25, fig. 16.

Remarques

Spécimen retrouvé, conforme au dessin, et annoté au crayon (numéro « 72 ») sur le cal columellaire (Fig. 6H-J). H = 24,3 mm. (Hauteur sur le dessin : 27,0 mm). Trois étiquettes sont présentes dans la collection, dont deux portent aussi le numéro « 72 ». Cet exemplaire possède tous les caractères de l'espèce *Gulia geslini* (Basterot, 1825). Provenance indiquée par l'auteur : en 1847, « Dax-faluns jaunes », et en 1832, sables jaunes de Saint-Paul-lès-Dax, ce qui semble possible au vu du spécimen. Deux des étiquettes apportent une précision : « St-Paul, Cabanes », qui est un gisement d'âge burdigalien inférieur. La distinction de cette variété n'est pas justifiée, même si cet exemplaire est légèrement plus ventru que les spécimens de *Gulia geslini* typiques.

En 1990 dans leur *Catalogue*, Petit & Harasewych ont validé le nom de la var. A de

Grateloup sous l'appellation « *Cancellaria testaventricosa* » Grateloup, réunissant les deux mots séparés à l'origine. Nous pensons qu'il s'agit ici d'une lecture un peu large du *Code* (ICZN 1999). Notons que Sacco (1894 : 22) avait précédemment utilisé « var. *testaventricosa* Grateloup » ; mais en l'absence de référence précise aux figures de Grateloup, ce vocable doit en 1894 être considéré comme un *nomen nudum*.

D'autre part, Petit & Harasewych (1990) ont aussi accepté comme disponible pour cette var. A la dénomination « *Cancellaria ventricosa* » (terme indiqué par Grateloup dans l'Index de son *Atlas* en 1847 : « var. A. *ventricosa* » [sic]). Notons que la dénomination *Cancellaria ventricosa* Grateloup, 1847 est invalide, car homonyme plus récent de *Cancellaria ventricosa* Hinds, 1843.

L'espèce *geslini* est attribuée au genre *Gulia*, car elle possède tous les caractères de ce genre dans l'acception que l'on en donne ici (cf. *supra* discussion à propos de *Gulia acutangula*).

DÉNOMINATION ACTUELLE : *GULIA GESLINI*
(BASTEROT, 1825)

Statut précédent du spécimen figuré (avant la présente révision)

Exemplaire figuré représentatif de la var. A distinguée par Grateloup, 1847.

Statut actuel

Figuré de *G. geslini* (c'est aussi le lectotype, désigné ici, de la « var. A *ventricosa* Grateloup, 1847 » [Index], et le lectotype de « *Cancellaria testaventricosa* Grateloup » in Petit & Harasewych, 1990).

Âge

Miocène inférieur (Burdigalien).

Répartition stratigraphique en Aquitaine

Burdigalien.

VARIÉTÉ B

Cancellaria Geslini De Bast. var. B « *testâ elongatâ* » – Grateloup 1847 : pl. 25, fig. 31.

Remarques

Quatre spécimens existent dans la collection Grateloup, dont deux sont annotés d'un rond au crayon et ressemblent au dessin de l'auteur. (Hauteur sur le dessin : 27,0 mm). L'un des deux nous semble mieux correspondre au dessin que l'autre ; sa hauteur est : 23,4 mm (Fig. 6K-N). Nous considérons cet exemplaire (pl. 25, fig. 31) comme représentatif de la var. *B testâ elongatâ*. La provenance indiquée (Saint-Paul-lès-Dax), identique à celle du spécimen figuré précédent (Fig. 16), semble possible au vu des spécimens. Le galbe relativement allongé de ces spécimens correspond bien à la forme typique de l'espèce *geslini* telle que représentée par Basterot (1825), auteur du taxon.

Trois étiquettes existent dans la collection ; elles indiquent « Dax. Saint-Paul. Faluns jaunes ». Deux d'entre elles mentionnent pour ce figuré de la fig. 31 le nom *Cancellaria michelottii* (in sched.).

En 1990 dans leur *Catalogue*, Petit & Harsewych ont accepté comme disponible le nom de cette var. B de Grateloup sous l'appellation « *Cancellaria elongata* » Grateloup (terme indiqué par Grateloup dans l'Index de son *Atlas* en 1847 : « var. B. elongata » [sic]). On peut s'étonner que ces auteurs n'aient pas également reconduit ici une dénomination « *Cancellaria testaelongata* » comme ils l'avaient fait pour « *Cancellaria testaventricosa* » de la fig. 16 (ci-dessus), et cela probablement parce que Sacco (1894) n'a pas introduit ce nom, contrairement à *testaventricosa*. Notons que la dénomination *Cancellaria elongata* Grateloup, 1847, est invalide, car homonyme plus récent de *Cancellaria elongata* Nyst, 1845.

DÉNOMINATION ACTUELLE : *GULIA GESLINI*
(BASTEROT, 1825)

Statut précédent du spécimen figuré (avant la présente révision)

Exemplaire figuré représentatif de la var. B distinguée par Grateloup, 1847.

Statut actuel

Figuré de *G. geslini* (et lectotype, désigné ici, de la « var. B elongata Grateloup, 1847 », Index).

Les trois autres spécimens présents au sein de la collection Grateloup, en plus du spécimen figuré de la fig. 31, semblent représentatifs, par leur forme allongée, de la var. B distinguée par Grateloup (1847). Nous considérons ces trois exemplaires comme des paralectotypes de *Cancellaria elongata* Grateloup, non Nyst.

Âge

Miocène inférieur (Burdigalien).

Répartition stratigraphique en Aquitaine
Burdigalien.

Cancellaria contorta Basterot, 1825

Cancellaria contorta De Bast. – Grateloup 1832 : 338, n° 363 ; 1847 : pl. 25, fig. 19.

REMARQUES

Spécimen retrouvé, avec l'annotation « 363 » inscrite sur le cal columellaire (Fig. 8O-R). H = 34,6 mm. (Hauteur sur le dessin : 40,0 mm). En 1832, la hauteur indiquée était de 11 lignes (= 24,75 mm). Deux étiquettes sont présentes (voir *supra* et Fig. 7D, E). Ainsi qu'il a été noté plus haut à propos de la fig. 13, les figures 13 (vue dorsale) et 19 (vue aperturale) représentent en réalité un seul spécimen. Nous pensons donc que Grateloup a pu dans son texte des légendes attribuer par erreur la fig. 13 à *C. deshayesana* var. A, au lieu de l'attribuer en fait à *C. contorta*. Le spécimen a été re-figuré par Peyrot (1928 : pl. XII, figs 31-33) sous le nom de *Merica contorta*.

L'échantillon retrouvé correspond bien à la forme typique de *C. contorta* telle que figurée par Basterot (1825). La localité indiquée dans l'*Atlas* en 1847 et dans le *Tableau* de 1832 (« Dax-faluns jaunes de Saint-Paul ») est probable au vu du spécimen.

DÉNOMINATION ACTUELLE : *CONTORTIA*
CONTORTA (BASTEROT, 1825)

Statut précédent du spécimen figuré (avant la présente révision)

Figuré de *Cancellaria contorta* (d'après la légende de la fig. 19), et par ailleurs également exemplaire

figuré représentatif de la var. A Grateloup de *Cancellaria deshayesana*, si l'on admet que les figs 13 et 19 représentent bien le même spécimen.

Statut actuel

Spécimen figuré de *C. contorta*.

Âge

Miocène inférieur (Burdigalien).

Répartition stratigraphique en Aquitaine

Burdigalien, Langhien, Serravallien.

« *Cancellaria volutella* var. B *Columella triplicata* »
– Grateloup 1832

Cancellaria volutella Lam. var. B *Columella triplicata* –
Grateloup 1832 : 340, 341, n° 368.

Cancellaria volutella Lam. var. B *columellâ triplicatâ* –
Grateloup 1847 : pl. 25, fig. 22.

REMARQUES

Un spécimen peut être rapproché de cette figuration ; sa hauteur est de 17,4 mm, et il ne porte pas de marque au crayon dans l'ouverture (Fig. 8S-U). La hauteur sur le dessin est de 17,0 mm. La taille indiquée par Grateloup en 1832 est plus faible (H = 5 lignes, soit 11,25 mm). Le spécimen présente la même ornementation treillissée serrée que sur le dessin et dans la description de l'auteur ; nous pensons donc qu'il s'agit bien du spécimen figuré, quoique le galbe apparaisse légèrement plus ventru. Il existe deux étiquettes portant, l'une « *Cancellaria volutella* ? var. B. *aquensis* Gr. » et l'autre « *Cancell. volutella* ? variété ».

Provenance (indiquée en 1832, 1847, et sur les étiquettes) : « Dax. Saint-Paul, faluns jaunes », ce qui est probable au vu de l'échantillon.

Le spécimen retrouvé appartient à l'espèce *Contortia contorta*, qui est relativement polymorphe. Rappelons que *Cancellaria volutella* Lamarck, 1803 est l'espèce type du genre *Plesiotriton* Fischer, 1884 et date de l'Éocène. Il est étrange que Grateloup ait rapproché son spécimen figuré de cette espèce éocène, alors que les différences sont d'évidence très importantes entre

ces deux formes attribuables à deux genres nettement éloignés par de nombreux caractères morphologiques.

D'Orbigny (1852) rapporte cette variété distinguée par Grateloup à *Cancellaria intermedia* Bellardi, 1841, ce qui paraît très douteux. Grateloup lui-même (1847) avait déjà dubitativement fait ce rapprochement. Or, l'espèce de Bellardi est bien différente et semble en fait se rattacher au genre *Sveltia*.

DÉNOMINATION ACTUELLE : *CONTORTIA*

CONTORTA (BASTEROT, 1825)

Statut précédent du spécimen figuré (avant la présente révision)

Exemplaire figuré représentatif de la var. B Grateloup, 1832, de *Cancellaria volutella* sensu Grateloup, 1832, non Lamarck, 1803.

Statut actuel

Figuré de *C. contorta*.

Âge

Miocène inférieur (Burdigalien).

Répartition stratigraphique en Aquitaine

Burdigalien, Langhien, Serravallien.

« *Cancellaria turricula* var. B *labro striato* » –
Grateloup 1832

Cancellaria turricula Lam. var. B *labro striato* –
Grateloup 1832 : 341, n° 370.

Cancellaria turricula Lam. var. B *labro intus striato* –
Grateloup 1847 : pl. 25, fig. 23.

REMARQUES

Un spécimen ressemble au dessin, quoique de taille légèrement inférieure, H = 15,4 mm (Fig. 10A-D). (Hauteur sur le dessin : 16,5 mm). Il n'a pas de marque au crayon. Il correspond également bien à la description faite par Grateloup en 1832, où la hauteur mentionnée est de 7 lignes (= 15,75 mm). Deux étiquettes de Grateloup sont présentes, l'une mentionnant « n° 370 Tabl. - *Cancellaria Sismondiana* Gr.

Pl. 1, fig. 23. Dax. Saubrigues », l'autre portant « *Cancellaria turricula* ? Lam., n° 4, var. B *labro striato*, Dax, faluns bleus ».

On peut noter que c'est dans un tiroir de la collection Peyrot que nous avons retrouvé ce spécimen, dans un tube de verre où sont présentes deux étiquettes de la main de Peyrot : l'une indique « *Sveltia colpodes* Cossm. Saubrigues. A. P. legit » (A. P. = A. Peyrot), et l'autre « sub nomine *Sismondiana* Grat. in coll. Grat. ».

D'après Peyrot (1928), ce figuré se rapporte à *Sveltia colpodes* Cossmann, 1899, dont il présente en effet tous les caractères, notamment de l'ornementation. Cossmann a créé ce dernier taxon pour une forme de Saubrigues (Langhien). La provenance indiquée par Grateloup en 1832 est : « Dax-faluns bleus », et dans l'*Atlas* (Grateloup 1847) : « faluns jaunes de Saint-Paul-lès-Dax ». La conservation et l'aspect général de la coquille figurée sont compatibles avec une provenance des marnes griseuses de la région de Saubrigues, ce qui s'accorderait avec la mention « faluns bleus » écrite en 1832 et avec les mentions figurant sur les étiquettes.

Notons que *Sveltia colpodes* est un jalon langhien, dans le groupe des *Sveltia* d'Aquitaine, entre l'espèce burdigalienne *S. burdigalensis* Peyrot, 1928 et les espèces serravalliennes *S. bearnensis* Peyrot, 1928 et *S. tournoueri* « Benoist » in Peyrot, 1928, groupe qui aboutira en Italie à *S. varricosa* (Brocchi, 1814) fréquente dans le Pliocène.

N.B. : il existe dans la collection Grateloup trois autres spécimens que nous attribuons à *S. colpodes* Cossmann, 1899 ; ils sont probablement issus aussi des marnes de Saubrigues, au vu du sédiment de couleur grise qu'ils contiennent. Ces exemplaires sont peut-être ceux que Peyrot (1928 : 226) cite [de la collection Grateloup] dans sa discussion de l'espèce *colpodes*, en mentionnant le spécimen figuré de la fig. 23 de Grateloup.

DÉNOMINATION ACTUELLE : *SVELTIA COLPODES* COSSMANN, 1899

Statut précédent (avant la présente révision)

Exemplaire figuré représentatif de la var. B Grateloup, 1832, de *Cancellaria turricula* sensu Grateloup, 1832, non Lamarck, 1822.

Statut actuel

Figuré de *S. colpodes*.

Âge

Probablement Langhien (s'agissant des marnes de Saubrigues).

Répartition stratigraphique en Aquitaine

Langhien.

Attribution générique

Le taxon est inclus dans le genre *Sveltia* Jousseaume, 1887 (espèce type : *Voluta varricosa* Brocchi). Les caractères suivants justifient le rattachement de l'espèce considérée au genre *Sveltia* : forme allongée, tours peu convexes, sutures non canaliculées, présence de deux plis columellaires, columelle assez droite, peu déviée en direction du labre, existence de costules axiales et de fins filets spiraux.

Cancellaria laurensii Grateloup, 1832

Cancellaria Laurensii Grateloup, 1832 : 341, 342, n° 371 ; 1847 : pl. 25, fig. 24.

REMARQUES

Il existe trois syntypes, dont un est figuré ; il est très ressemblant au dessin et sa hauteur est de 14,6 mm (Fig. 10I-L). (Hauteur sur le dessin : 16,0 mm). La hauteur indiquée en 1832 est de 7 lignes (= 15,75 mm). Provenance (notée en 1832 et 1847) : « Saubrigues, faluns bleus », ce qui est vraisemblable au vu des spécimens. Deux étiquettes sont présentes, elles mentionnent « Dax. St-J. de Marsac ».

L'émendation du nom d'espèce en « *laurensi* » faite par Peyrot (1928) n'est pas justifiée ; *laurensi* est une orthographe subséquente incorrecte (ICZN 1999 : article 33.4), mais les noms *laurensi* et *laurensii* sont censés être identiques (ICZN 1999 : article 58.14).

DÉNOMINATION ACTUELLE : *COPTOSTOMA* (S.L.) *LAURENSII* (GRATELOUP, 1832)

Statut précédent (avant la présente révision)

Syntype de *Cancellaria laurensii*.

Statut actuel

Le spécimen figuré par Grateloup est désigné ici comme lectotype. Les deux autres exemplaires sont des paralectotypes ; leurs longueurs sont respectivement de 14,2 mm (n° tyfipal : 65-2-107) et 14,3 mm (n° tyfipal : 65-2-108 ; Fig. 10M-P).

Âge

Langhien.

Répartition stratigraphique en Aquitaine

Burdigalien supérieur-Langhien (trois spécimens provenant du Burdigalien supérieur de Saint-Jean-de-Marsacq existent dans la collection Neuville).

On peut aussi rappeler que ce taxon a une large répartition géographique, s'étendant au Miocène jusqu'en Hollande et en Allemagne de l'Ouest (e.g., Janssen 1984 ; Wienrich 2001).

Attribution générique

Le genre duquel cette espèce semble se rapprocher le plus est *Coptostoma* (s.l.) Cossmann, 1899. On peut également remarquer que les genres *Narona* et *Massyla* sont proches.

L'absence de rampe suturale chez l'espèce *laurensii* éloigne nettement cette dernière du genre *Aneurystoma* Cossmann, 1899, auquel plusieurs auteurs l'avaient rattachée (Peyrot 1928 ; Janssen 1984). Cossmann (1899) l'a rapportée au genre *Massyla* (sic, pro *Massyla*) H. Adams & A. Adams, 1854, mais l'espèce type du genre (*Cancellaria corrugata* Hinds, 1843) présente une columelle nettement déviée adaxialement, des tours bien détachés les uns des autres, et son dernier tour est très développé, occupant les 9/10 de la longueur de la coquille ; de tels caractères ne se retrouvent pas chez *C. laurensii*, dont notamment la columelle est subrectiligne et les tours sont davantage en continuité.

Le genre *Narona* H. Adams & A. Adams, 1854 conviendrait mieux, mais son espèce type (*Cancellaria clavatulula* Sowerby I, 1832) présente elle aussi une columelle nettement déviée adaxialement.

Les caractères suivants du genre *Coptostoma* Cossmann, 1899, d'après l'espèce type *Cancellaria quadrata* Sowerby I, 1822, de l'Éocène, correspondent à l'espèce *C. laurensii* (cf. Cossmann 1899 *pars*) : taille faible, forme limnéoïde, tours peu convexes, finement cancellés, non variqueux. Pas d'ombilic. Présence de trois plis columellaires, parallèles et fortement obliques, le plus antérieur se confondant avec la torsion columellaire. Toutefois, la columelle de *C. laurensii* est plus droite et moins excavée que celle de *Coptostoma quadratum*, et non tronquée obliquement comme chez cette dernière. C'est pourquoi nous rattachons la forme de Grateloup à *Coptostoma* (s.l.). Une plus ample connaissance des espèces paléogènes du genre *Coptostoma* (connues à l'Éocène et à l'Oligocène) serait nécessaire pour confirmer une éventuelle filiation avec *C. laurensii*.

Cancellaria dufourii Grateloup, 1832

Cancellaria Dufourii Grateloup, 1832 : 342, n° 372 ; 1847 : légende pl. 25.

Cancellaria Dufourii var. *A minor* – Grateloup 1847 : pl. 25, fig. 26.

Cancellaria Dufourii var. *B major* – Grateloup 1847 : pl. 25, fig. 29.

REMARQUES

Quatre spécimens ont été retrouvés, constituant la série type de cette espèce. Les spécimens figurés des figures 26 et 29 sont présents, le premier porte une marque au crayon ; leurs longueurs sont respectivement de 16,8 mm et 23,4 mm (Fig. 9A-F). (Hauteurs sur les dessins, fig. 26 : 17,5 mm ; fig. 29 : 25,0 mm). La longueur indiquée en 1832 est de 8 lignes (= 18,0 mm). Deux étiquettes sont présentes. La localité citée sur les étiquettes et en 1832 est : « Dax. Saint-Jean-de-Marsacq, faluns bleus » ; l'*Atlas* (Grateloup 1847) mentionne Saubrigues en plus de Saint-Jean-de-Marsacq. Une provenance des marnes gris-bleu de la région de Saubrigues est très probable au vu des spécimens.

En 1847, Grateloup distingue deux variétés d'après une différence de taille, une var. *A minor*

(Fig. 26) et une var. *B major* (fig. 29), ce qui ne semble guère justifié au vu des spécimens ; ce critère apparaît insuffisant pour valider ces deux « variétés » que nous rattachons à l'espèce nominale *C. dufourii*. Notons que la dénomination *Cancellaria minor* Grateloup, 1847 est valide, tandis que celle de *Cancellaria major* Grateloup, 1847 est invalide, car homonyme plus récent de « *Cancellaria maior* » Bellardi, 1841 (« *maior* » constituant une orthographe variante censée être identique à « *major* », voir ICZN 1999 : article 58.3).

Nous désignons le spécimen de la fig. 26 comme lectotype de *C. dufourii*. Le spécimen de la fig. 29 ainsi que les deux autres exemplaires de la collection Grateloup deviennent des paralectotypes de cette espèce.

L'émendation du nom d'espèce en « *dufourii* » faite par Peyrot (1928) n'est pas justifiée.

DÉNOMINATION ACTUELLE : *ANEURYSTOMA DUFOURII* (GRATELOUP, 1832)

Statut précédent (avant la présente révision)

Les quatre spécimens présents dans la collection Grateloup sont des syntypes.

Statut actuel

Le spécimen figuré par Grateloup sur la fig. 26 est désigné ici comme lectotype de l'espèce *dufourii* (n° tyfipal : 65-2-109). Le spécimen figuré de la fig. 29 est le paralectotype n° 1, n° tyfipal : 65-2-110. Les deux autres paralectotypes sont référencés : n° 2, H = 15,9 mm, n° tyfipal : 65-2-111 ; n° 3, H = 18,5 mm, n° tyfipal : 65-2-112 (Fig. 9G). En outre, ce même spécimen de la fig. 26 est désigné ici comme lectotype de « *Cancellaria Dufourii* var. *A minor* Grateloup, 1847 ». Le spécimen de la fig. 29 est désigné ici comme lectotype de « *Cancellaria Dufourii* var. *B major* Grateloup, 1847 ». Ces deux « variétés » ont un rang subspécifique.

Âge

Burdigalien supérieur-Langhien.

Répartition stratigraphique en Aquitaine

Burdigalien supérieur-Langhien.

Attribution générique

Le taxon est inclus dans le genre *Aneurystoma* Cossmann, 1899 (espèce type : *Cancellaria dufourii* Grateloup, 1832). Les caractères invoqués par Cossmann (1899) pour justifier la création du genre *Aneurystoma*, fondé sur l'espèce de Grateloup *C. dufourii*, sont valables, notamment la présence d'une faible rampe suturale sur la coquille, qui l'éloigne du genre *Aphera* H. Adams & A. Adams, 1854, par ailleurs proche par l'aspect du galbe. Chez *Aneurystoma*, la columelle est rectiligne ; il y a trois plis columellaires obliques, le plus antérieur se confondant avec la torsion columellaire (Fig. 9G) ; l'ornementation est finement quadrillée.

Cancellaria piscatoria – Grateloup, 1832

Cancellaria piscatoria Brocchi – Grateloup 1832 : 339, n° 364 (non *Cancellaria piscatoria* Brocchi, nec *Cancellaria piscatoria* (Gmelin)).

Cancellaria piscatoria Brocc. ? – Grateloup 1847 : pl. 25, fig. 27.

REMARQUES

Spécimen retrouvé, conforme au dessin, et en très bon état de conservation (Fig. 8E-G). Un numéro (70) est annoté au crayon dans l'ouverture, conformément à une indication figurant sur deux des étiquettes ; H = 22,4 mm. (Hauteur sur le dessin : 26,5 mm). En 1832, la longueur indiquée est de 10 lignes (= 22,5 mm). Trois étiquettes sont présentes, dont deux avec les mentions « *C. piscatoria*. ? Brocc., var. B » et « *C. stromboïdes* Grateloup, var. B ». La provenance, indiquée en 1832 et en 1847 ainsi que sur les trois étiquettes, est : « faluns bleus de Saint-Jean-de-Marsacq », ce qui est probable au vu du spécimen (on distingue encore un peu de sédiment gris foncé à l'intérieur de la coquille). En 1847 dans l'*Atlas*, Grateloup ajoute la localité de Saubrigues.

On peut noter que l'auteur n'attribue qu'avec doute (dans le texte et sur les étiquettes) son spécimen à l'espèce *piscatoria*. Ce figuré, qui se rattache au genre *Bivetiella*, n'est pas une *Solatia piscatoria* (Gmelin, 1791), espèce relevant d'un

genre nettement différent (notons que Glibert cite en 1960 « *Narona (Solatia) piscatoria* » dans le Serravallien d'Aquitaine). Les caractéristiques de ce spécimen apparaissent intermédiaires entre *Bivetiella neuvillei* (Peyrot, 1928) et *B. stromboides* (Grateloup, 1832). Par son galbe assez allongé et ses nombreux filets spiraux, il se rapproche de *B. neuvillei*. Par contre, par son ornementation subcarénée dans le tiers postérieur du dernier tour et par l'infléchissement du canal siphonal antérieur adaxialement, il est affiné avec *B. stromboides* (alors que *B. neuvillei* a les tours régulièrement ornés, très peu carénés, et une columelle infléchie abaxialement à la base). Sa protoconque apparaît par ailleurs identique à celle des cinq exemplaires types de *B. stromboides* (cf. *supra*). Ce spécimen représente donc une forme intermédiaire au sein de la lignée évolutive menant de *B. neuvillei*, du Burdigalien inférieur, à *B. stromboides*, du Burdigalien supérieur-Langhien (lignée qui donnera par la suite *B. subcancellata* au Serravallien, toujours en Aquitaine ; voir *supra* discussions à propos des figs 6 et 10 de Grateloup [1847]). L'âge probable burdigalien supérieur de la coquille concernée ici (spécimen de la fig. 27) s'accorde bien avec une telle interprétation. Rappelons que sur les étiquettes de sa collection, Grateloup avait lui-même rapproché ce spécimen de son espèce *stromboides*, à titre de « var. ».

DÉNOMINATION ACTUELLE : *BIVETIELLA*
CF. *STROMBOIDES* (GRATELOUP, 1832)

Statut précédent (avant la présente révision)

Figuré de *Cancellaria piscatoria* sensu Grateloup, 1847, non Gmelin, 1791.

Statut actuel

Figuré de *B. cf. stromboides*.

Âge

Burdigalien supérieur (pour Saint-Jean-de-Marsacq).

Répartition stratigraphique en Aquitaine

B. stromboides : Burdigalien supérieur-Langhien.



FIG. 5. — Étiquette manuscrite de la collection Grateloup, relative au spécimen figuré pl. 25, figs 18, 21 (« *Cancellaria Westiana* » in Grateloup, 1847), taille réelle : 3,5 cm de largeur.

ESPÈCES DÉCRITES ET FIGURÉES DANS L'ATLAS (GRATELOUP 1847) ET ABSENTES DU TABLEAU (GRATELOUP 1832)

Cancellaria westziana Grateloup, 1847

Cancellaria Westziana Grateloup, 1847 : pl. 25, figs 18, 21.

REMARQUES

Spécimen de la fig. 18 retrouvé, conforme par la taille au dessin de cette figure (vue aperturale), et annoté d'un rond au crayon (Fig. 4Q-T). Une inscription existe sur le bord columellaire, mais partiellement effacée ; de manière hypothétique, on semble distinguer « *C. acutang. var. ?* ». H = 45,3 mm. (Hauteurs sur les dessins, fig. 18 : 50,0 mm ; fig. 21 : 36,5 mm). Provenance d'après l'*Atlas* (1847) : « Dax, faluns jaunes », ce qui est probable au vu du spécimen. Une seule étiquette existe (Fig. 5), avec le nom « *Cancellaria Westiana* » (sic), indiquant « Dax – Mandillot » ; ce dernier gisement, situé sur la commune de Saint-Paul-lès-Dax, est d'âge burdigalien. Sur l'étiquette, la mention « R » signifie « rare », tandis que l'ajout de « fig. 19 » en plus des figures 18 et 21 est une erreur de l'auteur.

La fig. 21 représente un spécimen en vue dorsale, qui a une taille nettement inférieure à l'exemplaire de la fig. 18. Étant données ces grandes différences de tailles entre les deux figurés, on ne peut affirmer que les deux figures correspondent réellement à un seul et même échantillon. Si ce n'est pas le cas, l'exemplaire de la fig. 21 n'existerait

plus dans la collection. Nous désignons ici l'exemplaire de la fig. 18 comme lectotype de *C. westziana* Grateloup.

Cette espèce créée par Grateloup ne nous semble être qu'une morphologie ou forme (de rang infrasubspécifique) de *Gulia acutangula*. Le spécimen figuré présente quelques différences, relatives à l'ornementation, par rapport à *G. acutangula* typique. Son ornementation est globalement moins accentuée : sur les premiers tours de spire, les côtes axiales sont plus rapprochées chez *G. westziana*, et sur le dernier tour, elles sont nettement plus atténuées et moins proéminentes et ont même tendance à s'effacer. Par contre, les cordons spiraux et le galbe sont identiques dans les deux espèces. Rappelons que Peyrot (1928) avait rattaché l'espèce de Grateloup à *Trigonostoma acutangulum* à titre de variété *westziana*.

En fait, il apparaît que Peyrot (1928) a élargi le concept de « *Cancellaria westziana* sensu Grateloup », en attribuant ce nom à des spécimens du Bordelais dont l'ornementation est très effacée, se rapprochant en cela de l'espèce *wattebledi* « Benoist » in Peyrot, 1928, également du Burdigalien. Ces spécimens montrent une ornementation beaucoup plus faible que sur le type de Grateloup. D'autre part, on peut noter que Grateloup n'a en fait donné aucune description de son espèce *westziana* (1847), et que seul l'examen de l'exemplaire type permet de se faire une idée de ce taxon. Il a lui-même rapproché son espèce de *C. acutangula*, en utilisant l'expression « *affinis C. acutangulae* ». Le deuxième dessin de *C. westziana* (Grateloup 1847 : fig. 21) paraît représenter aussi un *Gulia acutangula* morphologie *westziana*, dont l'ornementation est très adoucie, avec des côtes plus rapprochées et moins proéminentes que chez *G. acutangula* typique.

Dans les abondantes populations du Miocène d'Aquitaine que nous avons examinées, si la forme *westziana* peut souvent se reconnaître, on observe aussi sur le plan de l'ornementation des spécimens intermédiaires avec la forme *acutangula* typique. Cette morphologie *westziana* pourrait correspondre à des conditions écologiques particulières dans la séquence marine du Burdigalien inférieur régional.

Par ailleurs, *Cancellaria westziana*, dédiée au Dr West (fide Grateloup 1847) aurait dû être orthographiée *westiana*, *westi* ou *westii*. Mais l'Index de l'Atlas (Grateloup 1847) reconduisant aussi l'orthographe *westziana*, on ne peut considérer qu'il y a eu erreur d'inadvertance de la part de Grateloup (ICZN 1999 : article 32.5) et la dénomination « *westiana* » parfois rencontrée *in litteris* est injustifiée (e.g., Hörnes 1854 ; Crosse 1861 ; Sacco 1894 ; il s'agit d'une orthographe subséquente incorrecte, de même que la mention « *C. Westana* » in Mayer 1858 : 80). Notons que Sacco a créé *Cancellaria (Gulia) exwestiana* Sacco, 1894, *nomen novum* pour « *Cancellaria Westiana* Grateloup : Hörnes, 1854 : pl. 35, figs 11, 12 » (non Grateloup), et qu'il a aussi décrit trois variétés dans cette espèce *Cancellaria (Gulia) exwestiana*.

DÉNOMINATION ACTUELLE : *GULIA ACUTANGULA* (FAUJAS, 1817), MORPHE (DE RANG INFRA-SUBSPÉCIFIQUE) *WESTZIANA* GRATELOUP, 1847

Statut précédent du spécimen figuré (avant la présente révision)

Syntype figuré de *Cancellaria westziana* Grateloup, 1847.

Statut actuel

Figuré de *G. acutangula*. Ce spécimen a été désigné ci-dessus comme lectotype de *C. westziana*.

Âge

Miocène (Burdigalien).

Répartition stratigraphique en Aquitaine
Burdigalien.

Cancellaria hirta – Grateloup 1847

Cancellaria hirta Brocc. – Grateloup 1847 : pl. 25, fig. 25 (non *Cancellaria hirta* Brocchi).

REMARQUES

Spécimen retrouvé (sans marques au crayon), conforme au dessin, et isolé dans un tube de verre (Fig. 10E-H) ; H = 13,9 mm. (Hauteur sur le des-

sin : 17,0 mm). Provenance indiquée dans l'*Atlas* (Grateloup 1847) : « Dax, faluns jaunes ». Au vu du spécimen, une provenance des marnes gris-bleu de Saubrigues est plus vraisemblable. Sur une étiquette, Grateloup indique pour sa pl. 1 (= pl. 25), fig. 25, le nom « *C. calcarata* », et ajoute la mention : « *C. bellardiana nobis* », nom resté manuscrit. Une autre étiquette mentionne « *C. calcarata* » avec l'indication « Saubrigues – faluns bleus ». Aucune étiquette n'indique le nom *C. hirta*.

D'après Petit & Harasewych (1990 : 11), *Cancellaria battersbyi* Bell, 1870 est un *nomen novum* pour « *C. hirta* (Brocc.) : Grateloup, 1847, Pl. 25 Fig. 25 », non Brocchi. Le travail de Bell (1870) montre que l'espèce nommée par lui *Cancellaria battersbyi* est l'espèce des marnes pliocènes de Biot (Alpes-Maritimes), à laquelle il assimile dans son *Catalogue* (Bell 1870 : n° 179, p. 345), la « *C. hirta*, var. *major*, Bellardi ». Mais Bell, indiquant en simple note infrapaginale (1870 : 345) : « Pour cette coquille, qui est figurée par Grateloup (pl. XXV, fig. 25) et décrite par lui comme l'*hirta* Broc., je propose le nom spécifique de *battersbyi* (...) », ce dernier s'applique aussi à l'espèce d'Aquitaine. Donc, *Cancellaria battersbyi* est un *nomen novum* pour la forme de Grateloup.

D'Orbigny (1852) a créé à juste titre l'espèce *Cancellaria subhirta* pour ce figuré de Grateloup (fig. 25), très différent de l'espèce *hirta* Brocchi, 1814, qui appartient en fait à un autre genre, *Solatia* Jousseau, 1887. Peyrot (1928) rattache cette espèce *subhirta* à *Sveltia* (*Calcarata*) *calcarata* (Brocchi, 1814) comme variété et re-figure l'échantillon de Grateloup (pl. XIII, figs 50, 51). Par comparaison avec des spécimens de *Calcarata calcarata* typiques du Pliocène italien (coll. Peyrot ; trois gisements différents), il apparaît que notre spécimen, quoique proche morphologiquement, s'en distingue par divers caractères d'ordre spécifique. Sa coquille est plus allongée, plus étroite, et son ornementation est légèrement différente : la carène antérieure, située dans la moitié inférieure du dernier tour, est beaucoup moins prononcée et il y a quelques filets spiraux supplémentaires entre cette carène et la carène postérieure très épineuse qui borde la rampe sutu-

rale, alors que le test de *C. calcarata* est lisse entre les carènes. Pas de différences visibles sur les protoconques. *Calcarata subhirta* est donc une espèce valide du Bassin aquitain. Ces deux taxons semblent appartenir à une même lignée, *Calcarata subhirta* pouvant être l'ancêtre de *C. calcarata*. Cette espèce *subhirta* apparaît très rare dans le Miocène aquitain ; nous avons identifié un autre spécimen seulement, également de Saubrigues, dans la collection Peyrot, en cours de révision.

DÉNOMINATION ACTUELLE : *CALCARATA SUBHIRTA* (D'ORBIGNY, 1852)

Statut précédent (avant la présente révision)

Figuré de *Cancellaria hirta* sensu Grateloup, 1847, non Brocchi, 1814. Type, désigné par Peyrot (1928), de la « var. *subhirta* d'Orbigny de *Sveltia* (*Calcarata*) *calcarata* ».

Statut actuel

Lectotype de l'espèce *Calcarata subhirta* (d'Orbigny, 1852) (*nomen novum*), et lectotype de *Cancellaria battersbyi* Bell, 1870 (*nomen novum*).

Âge

Probablement Langhien (provenance probable des marnes de Saubrigues).

Répartition stratigraphique en Aquitaine

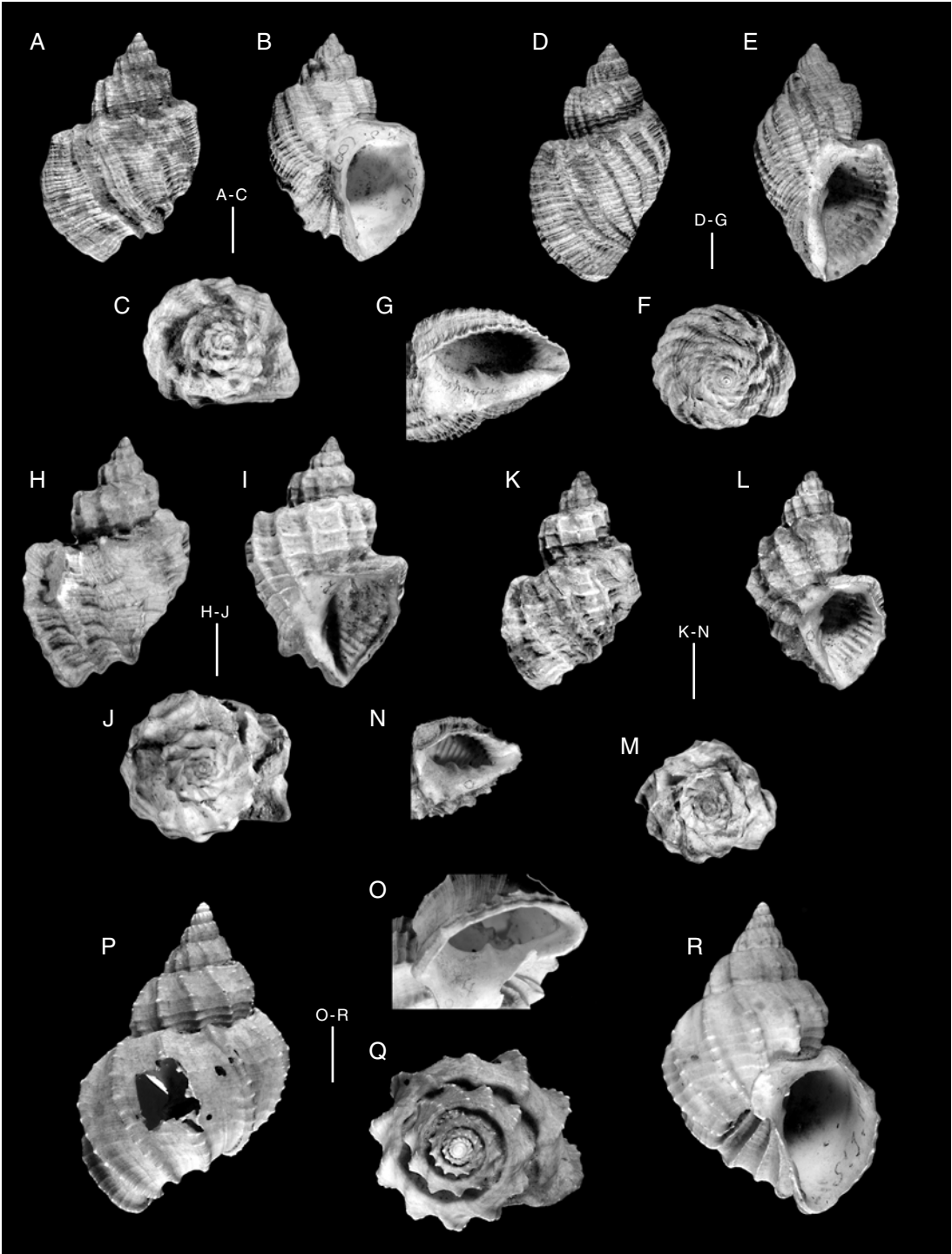
Probablement Langhien.

Attribution générique

Ce taxon est inclus dans le genre *Calcarata* Jousseau, 1887 (espèce type : *Voluta calcarata* Brocchi, 1814). *C. subhirta* possède tous les caractères de ce genre, dont la présence de deux carènes anguleuses sur le dernier tour, d'une ouverture quadrangulaire, de deux plis sur la columelle qui est très légèrement déviée abaxialement.

Cancellaria ampullacea – Grateloup 1847

Cancellaria ampullacea Brocc. – Grateloup 1847 : pl. 25, figs 28, 32 (non *Cancellaria ampullacea* Brocchi).



REMARQUES

Ces deux figures illustrent très probablement un même spécimen. Celui-ci n'a pas été retrouvé. Peyrot estimait déjà en 1928 que ce spécimen figuré était perdu. Pas d'étiquette retrouvée.

Un exemplaire de la collection (avec une couleur jaune de la coquille et du sédiment) présente des affinités avec les dessins ; il est de taille (H = 47,1 mm) comparable à celle des figures, mais de forme un peu moins trapue, et ne porte aucune marque au crayon. (Hauteurs sur les dessins, fig. 28 : 43 mm ; fig. 32 : 45,0 mm). Cet exemplaire (issu de Gironde ?) a déjà été évoqué lors de la discussion pour la fig. 5.

Les dessins (qui illustrent une coquille très différente de *C. ampullacea* Brocchi, 1814) représentent probablement une *Ventrilia trochlearis*. Toutefois, une partie de la diagnose latine donnée par Grateloup correspond assez peu à l'espèce *V. trochlearis* : il s'agit du caractère d'« *anfractib. suprâ planulatis* », alors que cette espèce est nettement canaliculée à la suture. De plus, la columelle est notée « *triplicatâ* », en fait le dessin de la fig. 32 ne montre que deux plis, comme chez *V. trochlearis*.

Par ailleurs, Peyrot (1928) rapportait *C. ampullacea* Grateloup, non Brocchi à son espèce *Trigonostoma pseudumbilicare* Peyrot, 1928. Cela nous semble inexact, cette dernière présentant en particulier des côtes saillantes et espacées que n'a pas le spécimen dessiné, et un ombilic beaucoup plus ouvert. Par ailleurs, les différences sont nombreuses avec *C. ampullacea* Brocchi, qui n'a pas sa columelle nettement déviée à droite

(abaxialement) et présente des costules fortes et peu nombreuses, et une columelle triplissée, caractères que ne possède pas le spécimen figuré de Grateloup (qui n'a que deux plis columellaires).

Sacco en 1894 (p. 7) a renommé en *Trigonostoma [scabrum]* forma *miocrassa* Sacco le spécimen figuré de Grateloup, i.e. le « *Cancellaria ampullacea* Br. – Grateloup » (*sic*), pl. 25, figs 28, 32, pour lequel Sacco indique la date de 1843 au lieu de 1847. Sacco rapproche ce figuré de son *Trigonostoma scabrum* var. *taurocosticillata* Sacco, 1894. Considérant que la figure de Grateloup représente vraisemblablement l'espèce *Ventrilia trochlearis*, il nous semble que *T. miocrassum* Sacco est donc un synonyme subjectif de *V. trochlearis*. On peut noter que par ailleurs, Sacco (1894 : 9) mentionne aussi dans la synonymie de « *Trigonostoma ampullaceum* (Br.) » la citation de ce taxon faite par Grateloup en « 1843 » et le « sp. della tav. 25 » de cet auteur, ce qui semble contradictoire avec la création pour ce spécimen de la forme *miocrassa*.

DÉNOMINATION ACTUELLE : PROBABLEMENT
VENTRILIA TROCHLEARIS (FAUJAS, 1817)

Localité indiquée

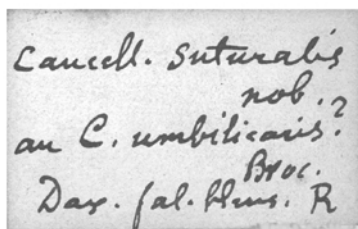
Dax, faluns jaunes ; notons que depuis Grateloup, ce taxon n'a pas été retrouvé dans le Bassin de l'Adour.

Âge

Burdigalien.

FIG. 6. — **A-C**, *Gulia acutangula* (Faujas, 1817), Saint-Paul-lès-Dax (Burdigalien), coll. Grateloup (figuré par Grateloup 1847, sub nomine *Cancellaria umbilicaris* var. B *subcanaliculata* : pl. 25, fig. 14), lectotype de *Cancellaria subcanaliculata* Grateloup, 1832, n° tyfipal Université de Bordeaux-1 : 65-2-88, H = 25,3 mm ; **A**, vue dorsale ; **B**, vue aperturale ; **C**, vue apicale ; **D-G**, *Gulia deshayesana* (Grateloup, 1832), lectotype, Saint-Paul-lès-Dax (Burdigalien), coll. Grateloup (figuré par Grateloup 1847, sub nomine *Cancellaria deshayesana* var. B : pl. 25, fig. 17), n° tyfipal Université de Bordeaux-1 : 65-2-100, H = 36,5 mm ; **D**, vue dorsale ; **E**, vue aperturale ; **F**, vue apicale ; **G**, vue de détail des plis columellaires ; **H-J**, *Gulia geslini* (Basterot, 1825), Saint-Paul-lès-Dax (Burdigalien), coll. Grateloup (figuré par Grateloup 1847, sub nomine *Cancellaria Geslini* var. A : pl. 25, fig. 16), lectotype de *Cancellaria ventricosa* Grateloup, 1847, non Hinds, 1843, lectotype de *Cancellaria testaventricosa* « Grateloup » in Petit & Harasewych, 1990, n° tyfipal Université de Bordeaux-1 : 65-2-101, H = 24,3 mm ; **H**, vue dorsale ; **I**, vue aperturale ; **J**, vue apicale ; **K-N**, *Gulia geslini* (Basterot, 1825), Saint-Paul-lès-Dax (Burdigalien), coll. Grateloup (figuré par Grateloup 1847, sub nomine *Cancellaria Geslini* var. B : pl. 25, fig. 31), lectotype de *Cancellaria elongata* Grateloup, 1847, non Nyst, 1845, n° tyfipal Université de Bordeaux-1 : 65-2-102, H = 23,4 mm ; **K**, vue dorsale ; **L**, vue aperturale ; **M**, vue apicale ; **N**, vue de détail des plis columellaires ; **O-R**, ? Genus *subsuturale* (d'Orbigny, 1852), lectotype, Saint-Jean-de-Marsacq ou Saubrigues (Burdigalien supérieur ou Langhien), coll. Grateloup (figuré par Grateloup 1847, sub nomine *Cancellaria suturalis* : pl. 25, figs 11, 12), n° tyfipal Université de Bordeaux-1 : 65-2-98, H = 31,9 mm ; **O**, vue de détail des plis columellaires ; **P**, vue dorsale ; **Q**, vue apicale ; **R**, vue aperturale. Échelles : 5 mm.

A

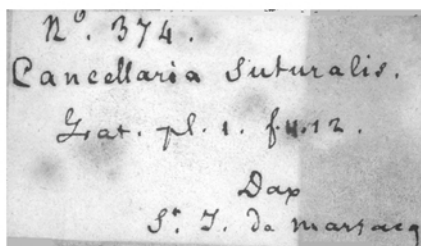


Répartition stratigraphique en Aquitaine
Ventrilia trochlearis : Burdigalien.

Cancellaria doliolaris Basterot, 1825

Cancellaria doliolaris – Grateloup 1847 : pl. 25, fig. 30.

B



REMARQUES

Spécimen non retrouvé. Le dessin est conforme à l'espèce de Basterot. (Hauteur sur le dessin : 31,0 mm). L'étiquette indique « St-Paul (RR) ». Dans l'*Atlas* (Grateloup 1847), est cité « Dax, faluns jaunes ». Ces localités sont possibles, bien que depuis Grateloup, cette espèce apparaisse extrêmement rare dans les dépôts du Bassin de l'Adour ; seul un exemplaire a pu être observé dans la collection Neuville (Université Bordeaux 1), issu du gisement burdigalien de Mandillot à Saint-Paul-lès-Dax.

Cette espèce est l'espèce type du genre *Ovilia*.

Âge

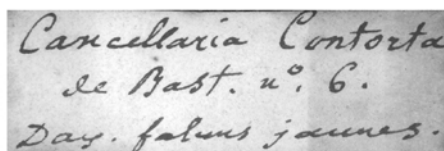
Burdigalien.

C



DÉNOMINATION ACTUELLE : *OVILIA DOLIOLARIS*
(BASTEROT, 1825)

D



Répartition stratigraphique en Aquitaine

Burdigalien (*Ovilia doliolaris* est par exemple connue dans le Bordelais, à Léognan et Saucats).

Attribution générique

Ce taxon est inclus dans le genre *Ovilia* Jousseaume, 1887 (espèce type : « *Ovilia doliolaris* », sic in Jousseaume, 1887b : 193, 194, orthographe subséquente incorrecte pour *O. doliolaris*). L'aspect nettement globuleux de la coquille, les tours largement convexes, le dernier tour très développé et ventru représentant la quasi-totalité de la coquille, la rampe suturale profondément canaliculée, l'ombilic nettement ouvert mais se rétrécissant rapidement, et les deux plis columellaires semblent des critères suffisants pour justifier ce genre. De plus, la columelle est légèrement sinueuse, et non déviée à la base.

E

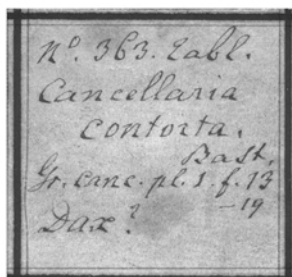


FIG. 7. — A-C, étiquettes manuscrites de la collection Grateloup, relatives au spécimen figuré pl. 25, figs 11, 12 (« *Cancellaria suturalis* » in Grateloup, 1847), longueurs réelles : A, 4 cm ; B, 5 cm ; C, 3,5 cm ; D-E, étiquettes manuscrites de la collection Grateloup, relatives au spécimen figuré pl. 25, figs 13, 19 (Grateloup 1847), longueurs réelles : D, 5 cm ; E, 3,5 cm.

Notons que Jousseau (1887b : 194) cite dans son nouveau genre une *Ovilia* « *Ovilia* Bast. » (*sic*), espèce en fait absente chez Basterot (1825) ; cette citation résulte probablement d'une erreur pour *Ovilia doliolaris* (de Bast.).

Fusus thorei Grateloup, 1847

Fusus Thorei Grateloup, 1847 : pl. 46, fig. 17.

REMARQUES

Spécimen non retrouvé. (Hauteur sur le dessin : 18,0 mm).

Lozouet (1997) cite, dans la liste d'espèces en annexe de sa thèse, *Loxotaphrus thorei* (Grateloup, 1847). Au vu du dessin fait par Grateloup, il semblerait bien que le spécimen figuré appartienne aux Cancellariidae, sous-famille des Plesiotritoninae Beu & Maxwell, 1987, et au genre *Loxotaphrus*. L'échantillon provient de « Dax, Gaas, Lesbarritz (Éocène) » et est indiqué « R » (= rare) (Grateloup 1847). Notons que les dépôts correspondants de Gaas datent en fait de l'Oligocène inférieur (Rupélien – ou « Stampien », étage largement utilisé en Aquitaine –). Par ailleurs, Benoist (1885) est un des seuls auteurs à avoir mentionné le *Fusus thorei* qu'il rattachait au genre *Pollia* Gray, 1839 dans les Buccinidae Rafinesque, 1815.

Dans de nombreuses collections de mollusques provenant de cette localité de Gaas, il existe une espèce assez bien représentée, qui peut être rapportée au genre *Loxotaphrus*. Il s'agit de *Loxotaphrus subtaurinus* (Vergneau, 1965), décrite à l'origine dans le genre *Tritonidea* Swainson, 1840, sous-genre *Cantharus* Röding, 1798, au sein des Buccinidae, et rattachée à *Loxotaphrus* par Beu & Maxwell (1987). D'autre part, Glibert (1963) mentionne aussi un spécimen topotypique de cette espèce, qu'il rattache au genre *Cyrtorchetus* Cossmann, 1889, sous-genre *Loxotaphrus*, dans la famille des Buccinidae. Peyrot (1928) ne mentionne pas ce taxon oligocène ne rentrant pas dans le cadre de sa *Conchologie néogénique*, mais cite dans sa description de *Tritonidea* (*Cantharus*) *aturensis* Peyrot,

1928 (Peyrot 1928 : 243, n° 979) une espèce de l'Oligocène de Gaas (Lesbarritz) assimilée selon lui à tort par Benoist (1885) à *Pollia taurinus* Bellardi, 1873, et qui lui paraît constituer une espèce différente qu'il ne nomme pas. Il s'agit ici très probablement de *Loxotaphrus subtaurinus*. Le dessin de Grateloup de *Fusus thorei* ressemble par de nombreux points à *Loxotaphrus subtaurinus* ; la taille des deux espèces est également voisine. Quelques petites différences pourraient être notées : les côtes longitudinales apparaissent plus épaisses et très droites sur *F. thorei* (elles sont plus fines et obliques chez *Loxotaphrus subtaurinus*), les stries spirales sont plus nettement espacées (et plus épaisses ?). Mais en l'absence du type de *Fusus thorei* et vue la fidélité souvent aléatoire des dessins de Grateloup, ces différences ne paraissent pas hautement significatives. À notre connaissance, il n'existe qu'une seule espèce de *Loxotaphrus* à Gaas dans le Rupélien, et nous pensons – d'une manière hypothétique et provisoire – que « ? *Loxotaphrus thorei* » et *Loxotaphrus subtaurinus* pourraient être synonymes. Dans ce cas, et sous réserve de confirmation de l'attribution générique, le nom d'espèce *Loxotaphrus thorei* (Grateloup, 1847) devrait être utilisé du fait de son antériorité.

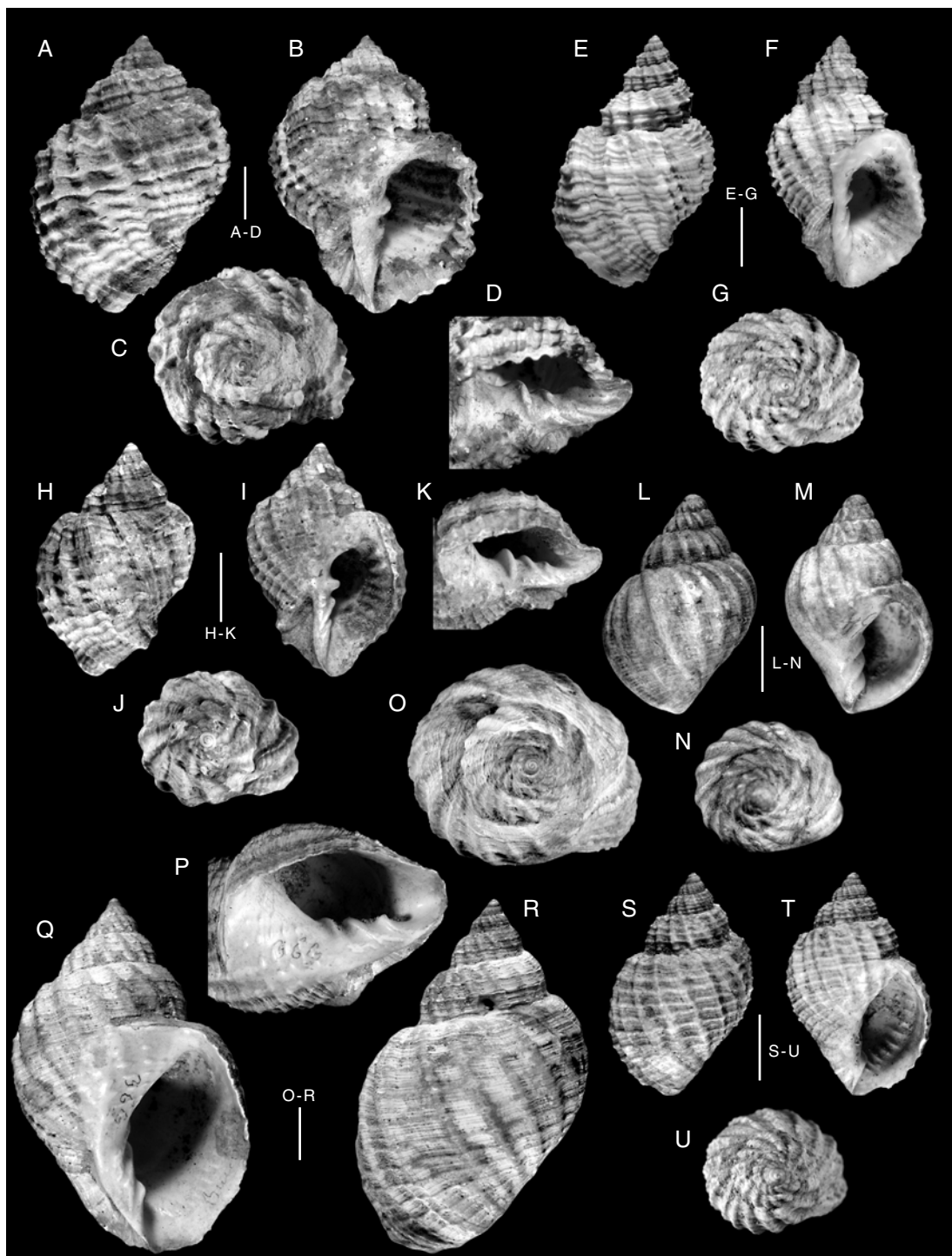
DÉNOMINATION ACTUELLE : ? *LOXOTAPHRUS THOREI* (GRATELOUP, 1847)

Répartition stratigraphique en Aquitaine Rupélien.

Il est intéressant de noter que le genre *Loxotaphrus* est présent en Aquitaine au moins depuis l'Oligocène inférieur (? *L. thorei*/*L. subtaurinus*), qu'on le retrouve ensuite dans le Chattien sud-aquitain (*L. aturensis*) puis dans le Miocène moyen d'Italie (*L. taurinus*). Ces différents taxons semblent appartenir à un même phylum qui a abouti à l'espèce actuelle *L. deshaysii* (Duval, 1841), vivant dans le domaine ouest-africain.

Attribution générique

Ce taxon est inclus dans le genre *Loxotaphrus* Harris, 1897 (espèce type : *Phos variciferus* Tate,



1888) par Beu & Maxwell (1987). L'absence de plis columellaires, la spire biconique, les tours anguleux de la téléconque, la torsion importante du canal antérieur sont des caractères qui permettraient de rapprocher le taxon considéré du genre *Loxotaphrus*.

SPÉCIMEN DE LA COLLECTION GRATELOUP AYANT SERVI DE TYPE À UN TAXON CRÉÉ PAR DES AUTEURS ULTÉRIEURS

Sveltia salbriacensis Peyrot, 1928

Sveltia salbriacensis Peyrot, 1928 : 220, 221, pl. 13, figs 25, 26.

REMARQUE

Spécimen retrouvé dans la collection Peyrot (Fig. 9H-K). Magne en 1967 a confirmé que ce spécimen était alors présent dans les collections de la Faculté des Sciences de Bordeaux, au sein de la coll. Grateloup.

H = 55,2 mm. Trois étiquettes accompagnent ce spécimen. Deux, écrites par Grateloup, portent respectivement : « Bassin adourien. *Cancellaria Raulini* Grateloup St J.-de-Marsac. RR » et « *Cancellaria Lyrata* Brocc. Bellardi, pl. 1, fig. 1-2. St-Jean-de-Marsac (Dax). RRR. Ded. Hyp^{te}. 1846 ». On peut remarquer que ce spécimen semble avoir été donné à l'auteur par son frère Hypolite, en 1846, date à laquelle l'*Atlas* de Grateloup (1847) devait déjà être sous presse, et donc cette espèce n'a pu y être figurée.

La troisième étiquette, de la main de Peyrot, indique « *Sveltia salbriacensis* Peyr. Type. Sub nom. *Canc. Raulini* (n. May.) in coll. Grat. ».

Cet échantillon unique de la collection Grateloup a été figuré par Peyrot en 1928, qui mentionne aussi (p. 220) le vocable « *C. Raulini* Grateloup in sched. » et la provenance « Saubrigues ». Cette dernière provenance, ne correspondant pas à l'indication manuscrite de Grateloup, paraît douteuse, Peyrot n'ayant jamais récolté lui-même de spécimen de cette espèce.

C'est l'holotype par monotypie de l'espèce *Sveltia salbriacensis* Peyrot, 1928. Ce taxon est actuellement connu par ce spécimen unique, au vu duquel la provenance des marnes de la région de Saint-Jean-de-Marsacq est très probable.

DÉNOMINATION ACTUELLE : *SVELTIA
SALBRIACENSIS* PEYROT, 1928

Statuts précédent et actuel

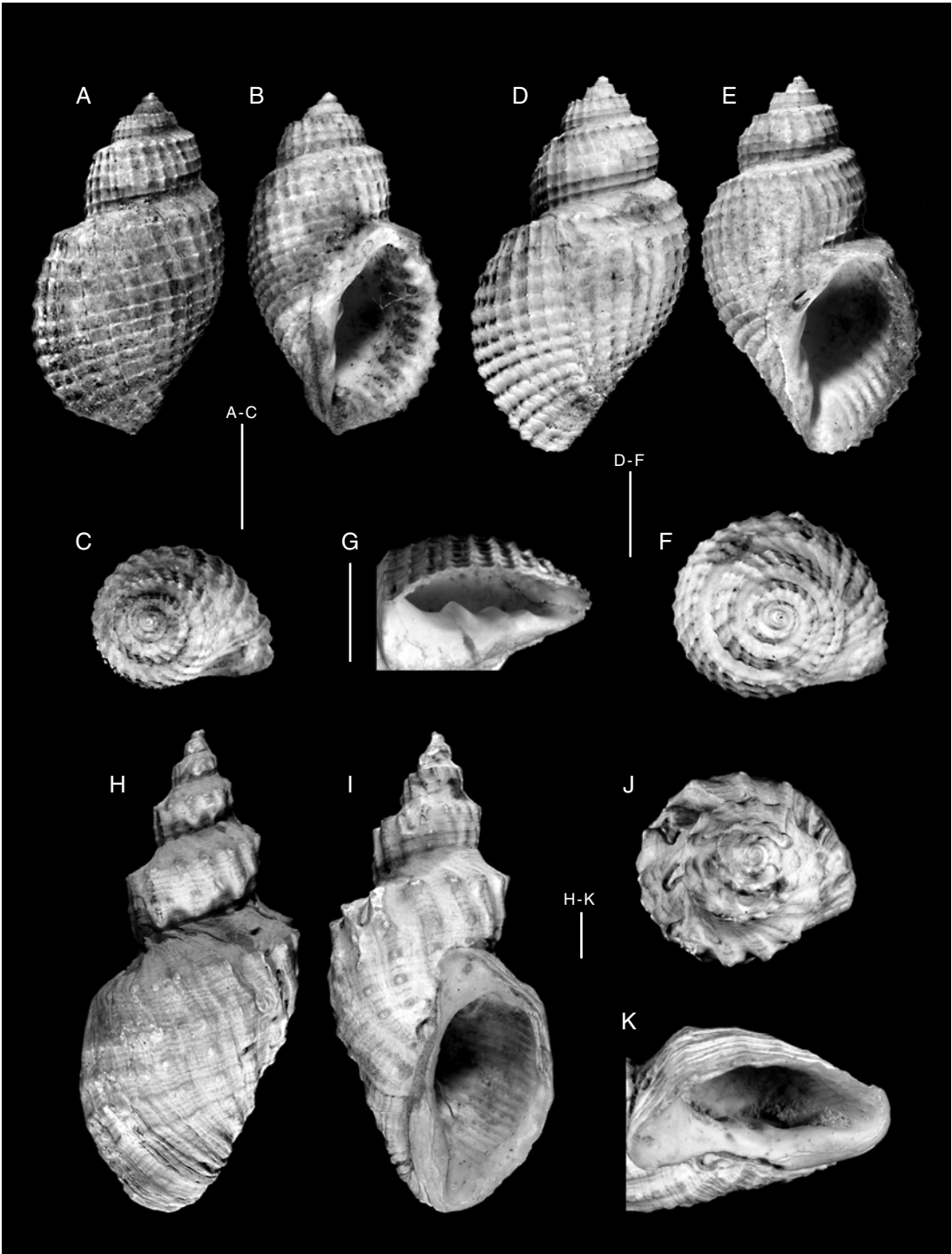
Holotype par monotypie, figuré.

Répartition stratigraphique en Aquitaine
Burdigalien supérieur (ou Langhien).

Remarque

Peyrot (1928) aurait pu conserver comme nom d'espèce soit « *raulini* », soit sa propre proposition de « *grateloupi* » (p. 221), qui n'étaient pas pré-employés dans le genre *Sveltia* (il y a respectivement une *Cancellaria raulini* Mayer, 1858 [attribuée au genre *Merica* par Peyrot 1928 :

FIG. 8. — **A-D**, *Bivetiella subcancellata* (d'Orbigny, 1852), lectotype, Salles, Gironde (Serravallien), coll. Grateloup (figuré par Grateloup 1847, sub nomine *Cancellaria cancellata* var. B : pl. 25, fig. 10), n° tyfipal Université de Bordeaux-1 : 65-2-96, H = 27,9 mm ; **A**, vue dorsale ; **B**, vue aperturale ; **C**, vue apicale ; **D**, vue de détail des plis columellaires ; **E-G**, *Bivetiella* cf. *stromboides* (Grateloup, 1832), Saint-Jean-de-Marsacq (Burdigalien supérieur), coll. Grateloup (figuré par Grateloup 1847, sub nomine *Cancellaria piscatoria* : pl. 25, fig. 27), n° tyfipal Université de Bordeaux-1 : 65-2-113, H = 22,4 mm ; **E**, vue dorsale ; **F**, vue aperturale ; **G**, vue apicale ; **H-K**, *Bivetiella stromboides* (Grateloup, 1832), lectotype, Saint-Jean-de-Marsacq ou Saubrigues (Burdigalien supérieur ou Langhien), coll. Grateloup (figuré par Grateloup 1847, sub nomine *Cancellaria stromboides* : pl. 25, fig. 6), n° tyfipal Université de Bordeaux-1 : 65-2-90, H = 17,5 mm ; **H**, vue dorsale ; **I**, vue aperturale ; **J**, vue apicale ; **K**, vue de détail des plis columellaires ; **L-N**, *Contortia contorta* (Basterot, 1825), Saint-Paul-lès-Dax (Burdigalien), coll. Grateloup (figuré par Grateloup 1847, sub nomine *Cancellaria buccinula* : pl. 25, fig. 9), n° tyfipal Université de Bordeaux-1 : 65-2-97, H = 16,4 mm ; **L**, vue dorsale ; **M**, vue aperturale ; **N**, vue apicale ; **O-R**, *Contortia contorta* (Basterot, 1825), Saint-Paul-lès-Dax (Burdigalien), coll. Grateloup (figuré par Grateloup 1847, sub nomine *Cancellaria deshayesana* var. A : pl. 25, fig. 13 et sub nomine *Cancellaria contorta* : pl. 25, fig. 19), lectotype de *Cancellaria ovatoventricosa* « Grateloup » in Sacco, 1894, n° tyfipal Université de Bordeaux-1 : 65-2-99, H = 34,6 mm ; **O**, vue apicale ; **P**, vue de détail des plis columellaires ; **Q**, vue aperturale (« fig. 19 ») ; **R**, vue dorsale (« fig. 13 ») ; **S-U**, *Contortia contorta* (Basterot, 1825), Saint-Paul-lès-Dax (Burdigalien), coll. Grateloup (figuré par Grateloup 1847, sub nomine *Cancellaria volutella* var. B : pl. 25, fig. 22), n° tyfipal Université de Bordeaux-1 : 65-2-104, H = 17,4 mm ; **S**, vue dorsale ; **T**, vue aperturale ; **U**, vue apicale. Échelles : 5 mm.



209], et une *Cancellaria gratteloupi* [sic] d'Orbigny, 1852, celle-ci considérée ici comme synonyme de *Gulia acutangula* (Faujas, 1817), cf. *supra*).

Attribution générique

Ce taxon est inclus dans le genre *Sveltia*. Par son galbe nettement allongé, ses tours peu convexes, son ouverture ovale et sa columelle droite portant deux plis columellaires (Fig. 9K), cette espèce peut être rattachée au genre *Sveltia*.

Cette espèce *Sveltia salbriacensis* semble reliée au groupe de *Sveltia lyrata* (Brocchi, 1814), pliocène (Italie) et actuelle (domaine ouest-africain).

AUTRES SPÉCIMENS PRÉSENTS DANS LA COLLECTION GRATELOUP

– Un lot de 25 spécimens de *Gulia acutangula* (Faujas, 1817). L'un d'entre eux porte le n° 360 sur le cal columellaire. Ces exemplaires montrent une variabilité morphologique assez grande. Au vu des coquilles, une provenance de plusieurs gisements semble possible. Une étiquette manuscrite indique « St-Paul ». Trois autres étiquettes sont présentes, mentionnant la localité de « Dax ».

– Deux autres spécimens de *Gulia acutangula* (Faujas, 1817), déjà évoqués *supra* (cf. fig. 1 de Grateloup) et se rapportant à la « var. *A major* ». Une étiquette mentionnant ce nom de variété et la localité « St-Paul » est présente, accompagnant le premier spécimen, ainsi que deux autres étiquettes portant « var. *maxima* ». Le deuxième

spécimen porte la mention manuscrite « Bord^x » (= Bordeaux) sur l'ouverture.

– Un lot de trois exemplaires de *Contortia contorta* (Basterot, 1825), avec une étiquette mentionnant une provenance de Dax. Un quatrième exemplaire de cette espèce est présent, de petite taille et très allongé.

– Un spécimen de *Ventrilia trochlearis* (Faujas, 1817), sans étiquette et dont la provenance pourrait être la région bordelaise.

– Un lot de trois exemplaires de *Sveltia colpodis* Cossmann, 1899, dont il a été question à propos des figs 8 et 23 (cf. *supra*) ; ils sont peut-être issus des marnes de Saubrigues.

– Un spécimen de *Sveltia tournoueri* « Benoist » in Peyrot, 1928, sans doute issu du Serravallien de Salles, Gironde. Notons que Peyrot, en reprenant ce nom d'espèce, a tenu dans son travail à conserver pour cette dernière le nom de Benoist qui avait le premier proposé cette dénomination (mss, *in sched.*).

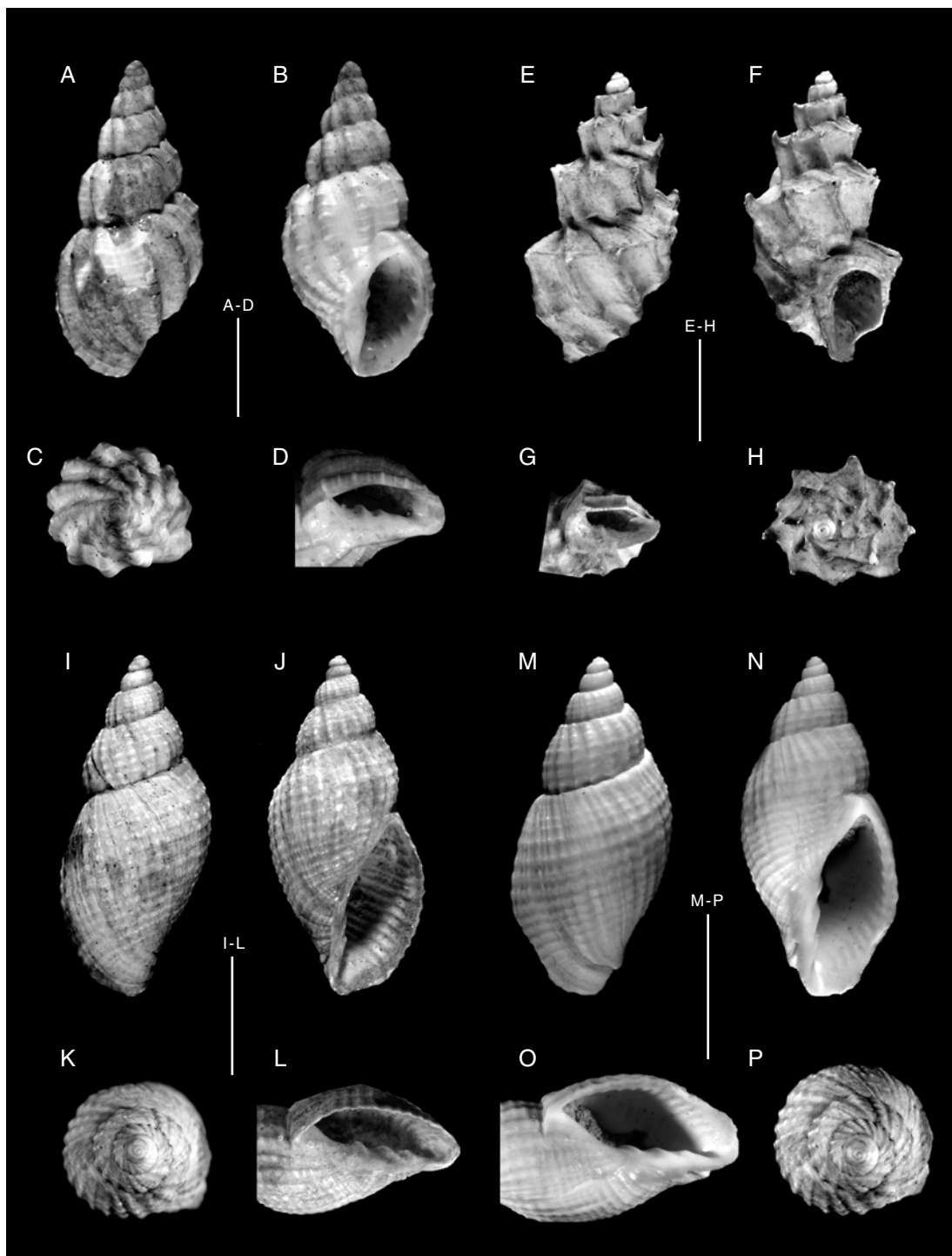
– Un spécimen au test blanchâtre, dont certains caractères rappellent l'espèce *Scalptia* (s.l.) *burdigalensis* (Peyrot, 1928), sans étiquette ni provenance.

– Deux coquilles de cancellaires de couleur claire gris blanchâtre, que nous n'avons pu rapporter à aucune espèce connue en Aquitaine ; leur provenance du bassin aquitain est très douteuse.

– Une étiquette est présente, indiquant « Bassin adourien. *Cancellaria Prevostiana* Gr. Dax, Maïnot, fal. jaunes ». Ce nom d'espèce est resté manuscrit.

– Une étiquette se rapporte à « *Cancellaria umbilicaris* ? », spécifiant l'état juvénile du spécimen (noté de « Dax. St-Paul ») ; une autre porte

FIG. 9. — **A-G**, *Aneurystoma dufourii* (Grateloup, 1832) ; **A-C**, lectotype, Saint-Jean-de-Marsacq ou Saubrigues (Burdigalien supérieur ou Langhien), coll. Grateloup (figuré par Grateloup 1847, sub nomine *Cancellaria Dufourii* var. *A minor* : pl. 25, fig. 26), lectotype de *Cancellaria minor* Grateloup, 1847, n° tyfipal Université de Bordeaux-1 : 65-2-109, H = 16,8 mm ; **A**, vue dorsale ; **B**, vue aperturale ; **C**, vue apicale ; **D-F**, paralectotype n° 1, Saint-Jean-de-Marsacq ou Saubrigues (Burdigalien supérieur ou Langhien), coll. Grateloup (figuré par Grateloup, 1847, sub nomine *Cancellaria Dufourii* var. *B major* : pl. 25, fig. 29), lectotype de *Cancellaria major* Grateloup, 1847, non Bellardi, 1841, n° tyfipal Université de Bordeaux-1 : 65-2-110, H = 23,4 mm ; **D**, vue dorsale ; **E**, vue aperturale ; **F**, vue apicale ; **G**, paralectotype n° 3, Saint-Jean-de-Marsacq ou Saubrigues (Burdigalien supérieur ou Langhien), coll. Grateloup, n° tyfipal Université de Bordeaux-1 : 65-2-112. Hauteur totale de la coquille = 18,5 mm, vue de détail des plis columellaires ; **H-K**, *Sveltia salbriacensis* Peyrot, 1928, holotype par monotypie, Saint-Jean-de-Marsacq ou Saubrigues (Burdigalien supérieur ou Langhien), coll. Grateloup (figuré par Peyrot, 1928, sub nomine *Sveltia salbriacensis* : pl. XIII, figs 25, 26), n° tyfipal Université de Bordeaux-1 : 65-2-103, H = 55,2 mm ; **H**, vue dorsale ; **I**, vue aperturale ; **J**, vue apicale ; **K**, vue de détail des plis columellaires. Échelles : 5 mm.



« *Cancellaria umbilicaris* (non) » (*sic*) et indique une provenance des faluns bleus de St-Jean-de-Marsacq. Aucun spécimen ne semble correspondre à ces étiquettes.

SYNONYMIE GÉNÉRALE

Nous synthétisons ici, espèce par espèce, les données analytiques précédentes. Dans cette synonymie volontairement limitée, nous citons, pour chaque espèce considérée après révision, d'une part les publications dans lesquelles des spécimens d'Aquitaine ont été figurés, et d'autre part diverses références où les figurations et/ou mentions d'espèces par Grateloup dans ses articles ont été révisées par des auteurs subséquents (en respectant la graphie originale dans ces travaux). Les taxons sont classés ci-dessous par ordre alphabétique de genres. D'un point de vue systématique, nous nous sommes référés principalement à Ponder & Lindberg (1997), pour les divisions taxonomiques supra-familiales, et à Ponder & Warén (1988).

Embranchement MOLLUSCA

Classe GASTROPODA Cuvier, 1797

Sous-classe PROSOBRANCHIA Milne-Edwards, 1848

Clade (? Super-ordre) CAENOGASTROPODA Cox, 1959

Clade (? Ordre) SORBEOCONCHA Ponder & Lindberg, 1997

Clade (? Sous-ordre) HYSOGASTROPODA Ponder & Lindberg, 1997

Clade (? Infra-ordre) NEOGASTROPODA Thiele, 1929

Super-famille CANCELLARIOIDEA Forbes & Hanley, 1851

Famille CANCELLARIIDAE Forbes & Hanley, 1851

Sous-famille CANCELLARIINAE Forbes & Hanley, 1851

Genre *Aneurystoma* Cossmann, 1899

Aneurystoma dufourii (Grateloup, 1832)

Cancellaria Dufourii Grateloup, 1832 : 342, n° 372. — D'Orbigny 1852 : 10, n° 162. — Crosse 1861 : 251, n° 34.

Cancellaria Dufourii var. A *minor* – Grateloup 1847 : pl. 25, fig. 26.

Cancellaria Dufourii var. B *major* – Grateloup 1847 : pl. 25, fig. 29.

Aneurystoma Dufouri – Cossmann 1899 : 23 : pl. 1, figs 23, 24.

Sveltia (*Aneurystoma*) *Dufouri* (emend.) – Peyrot 1928 : 231, n° 1131, pl. 13, figs 52-54.

Narona (*Aneurystoma*) *dufourii* – Wenz 1943 : 1363, fig. 3853.

Genre *Bivetiella* Wenz, 1943

Bivetiella stromboides (Grateloup, 1832)

Cancellaria stromboides Grateloup, 1832 : 343, n° 376 ; 1847 : pl. 25, fig. 6.

Cancellaria piscatoria – Grateloup 1832 : 339, n° 364.

? *Cancellaria piscatoria* – Grateloup 1847 : pl. 25, fig. 27.

Cancellaria stromboides – d'Orbigny 1852 : 11, n° 165. — Crosse 1861 : 248, n° 9.

Bivetia stromboides – Peyrot 1928 : 202, n° 1109, pl. 13, figs 17, 18.

Bivetiella subcancellata (d'Orbigny, 1852)

Cancellaria cancellata – Grateloup 1832 : 339, n° 365 (*pars*), non *Cancellaria cancellata* Lamarck, 1822, nec *Cancellaria cancellata* Linnaeus, 1767.

Cancellaria cancellata var. B – Grateloup 1847 : pl. 25, fig. 10.

Cancellaria subcancellata d'Orbigny, 1852 : 54, n° 929 (*pars, pro fig. 10 tantum, non fig. 7 in* Grateloup, 1847). — Crosse 1861 : 251, n° 39 (*pars*). — Folliot 1993 : pl. 11, figs 6, 7.

Bivetia subcancellata – Jousseume 1887b : 193. — Peyrot 1928 : 199, n° 1108, pl. 12, figs 26-29.

Genre *Calcarata* Jousseume, 1887

Calcarata subhirta (d'Orbigny, 1852)

Cancellaria hirta – Grateloup 1847 : pl. 25, fig. 25, non *Cancellaria hirta* Brocchi, 1814.

FIG. 10. — **A-D**, *Sveltia colpodes* Cossmann, 1899, faluns bleus de Saubrigues ? ou Saint-Paul-lès-Dax ? (Langhien probablement), coll. Grateloup (figuré par Grateloup, 1847, sub nomine *Cancellaria turricula* var. B : pl. 25, fig. 23), n° tyfipal Université de Bordeaux-1 : 65-2-105, H = 15,4 mm ; **A**, vue dorsale ; **B**, vue aperturale ; **C**, vue apicale ; **D**, vue de détail des plis columellaires ; **E-H**, *Calcarata subhirta* (d'Orbigny, 1852), lectotype, Saubrigues (?) (Langhien), coll. Grateloup (figuré par Grateloup, 1847, sub nomine *Cancellaria hirta* : pl. 25, fig. 25), n° tyfipal Université de Bordeaux-1 : 65-2-115, H = 13,9 mm ; **E**, vue dorsale ; **F**, vue aperturale ; **G**, vue de détail des plis columellaires ; **H**, vue apicale ; **I-L**, *Coptostoma* (s.l.) *laurensii* (Grateloup, 1832), lectotype, Saubrigues (Langhien), coll. Grateloup (figuré par Grateloup 1847, sub nomine *Cancellaria Laurensii* : pl. 25, fig. 24), n° tyfipal Université de Bordeaux-1 : 65-2-106, H = 14,6 mm ; **I**, vue dorsale ; **J**, vue aperturale ; **K**, vue apicale ; **L**, vue de détail des plis columellaires ; **M-P**, *Coptostoma* (s.l.) *laurensii* (Grateloup, 1832), paralectotype, Saubrigues (Langhien), coll. Grateloup, n° tyfipal Université de Bordeaux-1 : 65-2-108, H = 14,3 mm ; **M**, vue dorsale ; **N**, vue aperturale ; **O**, vue de détail des plis columellaires ; **P**, vue apicale. Échelles : 5 mm.

Cancellaria subhirta d'Orbigny, 1852 : 55, n° 939. — Crosse 1861 : 250, n° 29.

Cancellaria Battersbyi Bell, 1870 : 345, n° 179.

Sveltia (Calcarata) calcarata var. *subhirta* — Peyrot 1928 : 236, n° 1135, pl. 13, figs 50, 51.

« Genre *Cancellaria* » Lamarck, 1799

Cancellaria papyracea Grateloup, 1832

[*Species inquirenda* (espèce inconnue, spécimen non retrouvé), *nomen dubium*]

Cancellaria papyracea Grateloup, 1832 : 344, n° 377.

Cancellaria varicosa var. *subumbilicata* Grateloup, 1832

[*Species inquirenda* (espèce inconnue, spécimen non retrouvé), *nomen dubium*]

Cancellaria varicosa var. b *sub-umbilicata* Grateloup, 1832 : 340, n° 366 (*nomen dubium*).

Cancellaria varicosa var. B *subumbilicata* — Grateloup 1847 : pl. 25, fig. 8 (*nomen dubium*).

Cancellaria subvaricosa d'Orbigny, 1852 : 54, n° 930 (*nomen dubium*). — Crosse 1861 : 250, n° 31.

Genre *Contortia* Sacco, 1894

Contortia contorta (Basterot, 1825)

Cancellaria contorta Basterot, 1825 : 47 : pl. 2, fig. 3a, 3b. — Grateloup 1832 : 338, n° 363 ; 1847 : pl. 25, fig. 19. — Crosse 1861 : 251, n° 33.

Cancellaria buccinula Lamarck — Basterot 1825 : 46, pl. 2, fig. 12. — Grateloup 1832 : 341, n° 369 ; 1847 : pl. 25, fig. 9. — D'Orbigny 1852 : 55, n° 931 (*pars*).

« *Cancellaria volutella* var. B *Columella triplicata* » — Grateloup 1832 : 340, 341, n° 368.

Cancellaria Deshayesana var. A « *Test. ovato-ventricosa, rugosa* » — Grateloup 1847 : pl. 25, fig. 13.

« *Cancellaria volutella* var. B *columellâ triplicatâ* » — Grateloup 1847 : pl. 25, fig. 22.

Cancellaria Deshayesana — d'Orbigny 1852 : 55, n° 932 (*pars*, *pro* fig. 13 *tantum*, *non* fig. 17 *in* Grateloup, 1847).

Cancellaria Deshayesiana (*sic*) — Crosse 1861 : 248, n° 10 (*pars*).

non Cancellaria intermedia — Crosse 1861 : 254, n° 61.

Merica contorta — Jousseume 1887b : 223. — Peyrot 1928 : 206, n° 1112, pl. 12, figs 30-33.

Contortia contorta — Sacco 1894 : 49.

[*Cancellaria deshayesiana* Desm. (*sic*)] var. *ovato-ventricosa* — Sacco 1894 : 14, 15.

Contortia ? deshayesiana (*sic*) — Sacco 1894 : 51.

Cancellaria (Merica) contorta contorta — Janssen 1972 : 36, pl. 8, fig. 1.

Cancellaria (Merica) ? contorta s.l. — Janssen 1972 : 36, pl. 8, fig. 7.

Cancellaria ovatoventricosa — Petit & Hara-sewych 1990 : 32.

Genre *Coptostoma* Cossmann, 1899

Coptostoma (s.l.) *laurensii* (Grateloup, 1832)

Cancellaria Laurensii Grateloup, 1832 : 341, 342, n° 371 ; 1847 : pl. 25, fig. 24. — D'Orbigny 1852 : 11, n° 164. — Crosse 1861 : 254, n° 59.

Massslya (*sic*) *Laurensi* — Cossmann 1899 : 40, pl. 2, figs 13, 14.

Sveltia (Aneurystoma) Laurensi — Peyrot 1928 : 232, n° 1132, pl. 13, figs 48, 49.

Genre indét.

? Genus *subsuturale* (d'Orbigny, 1852)

Cancellaria suturalis Grateloup, 1832 : 343, n° 374 ; 1847 : pl. 25, figs 11, 12.

Cancellaria subsuturalis d'Orbigny, 1852 : 10, n° 161.

Trigonostoma subsuturale — Peyrot 1928 : 242, n° 1140, pl. 13, figs 36, 37.

Genre *Gulia* Jousseume, 1887

Gulia acutangula (Faujas, 1817)

Cancellaria acutangula Faujas, 1817 : 197, pl. 10, fig. 1a, 1b. — Basterot 1825 : 45, pl. 2, fig. 4a, 4b. — Grateloup 1832 : 337, n° 360. — D'Orbigny 1852 : 55, n° 934. — Crosse 1861 : 247, n° 3.

Cancellaria acutangula var. B — Grateloup 1832 : 337, n° 360 ; 1847 : pl. 25, fig. 2.

Cancellaria umbilicaris var. B *sub-canaliculata* Grateloup, 1832 : 343, n° 375.

Cancellaria acutangula var. A — Grateloup 1847 : pl. 25, fig. 1.

Cancellaria acutangula var. C — Grateloup 1847 : pl. 25, fig. 3.

Cancellaria acutangula var. D — Grateloup 1847 : pl. 25, fig. 4.

Cancellaria acutangula var. E *decussata* — Grateloup 1847 : pl. 25, fig. 20.

Cancellaria umbilicaris var. B *subcanaliculata* — Grateloup 1847 : pl. 25, fig. 14.

Cancellaria Grateloupi (*sic*) d'Orbigny, 1852 : 10, n° 160.

Cancellaria umbilicaris — d'Orbigny 1852 : 55, n° 933 (*pars*).

Cancellaria Grateloupi — Crosse 1861 : 247, n° 6.

Gulia acutangula — Jousseume 1887b : 194, fig. 4. — Sacco 1894 : 21, pl. 2, fig. 1, p. 81. — Ferrero Mortara *et al.* 1984 : 163, pl. 30, fig. 6, p. 390.

Trigonostoma acutangulata (*sic*) — Jousseume 1887b : 194.

Ventrilia acutangula — Cossmann 1899 : 27, pl. 1, fig. 12, 14 (*non* 13 ?).

Trigonostoma (Ventrilia) acutangulum — Peyrot 1928 : 246, n° 1143, pl. 14, figs 23-25. — Janssen 1984 : 38, pl. 6, fig. 9a-b.

Morphe westziana Grateloup, 1847 (de rang infrasubspécifique)

Cancellaria Westziana Grateloup, 1847 : pl. 25, figs 18, 21. — D'Orbigny 1852 : 54, n° 925.

Cancellaria Westiana (sic) – Crosse 1861 : 248, n° 11.

Trigonostoma (*Ventrilia*) *acutangulum* var. *Westziana* – Peyrot 1928 : 248, n° 1144, pl. 14, figs 26-30.

***Gulia deshayesana* (Grateloup, 1832)**

Cancellaria deshayesana Grateloup, 1832 : 338, n° 362.

Cancellaria acutangula var. *b mutica* – Grateloup 1832 : 338, n° 362.

Cancellaria Deshayesana var. B « *Test. ovato-elongatâ, acutâ* » – Grateloup 1847 : pl. 25, fig. 17.

Cancellaria Deshayesana – d'Orbigny 1852 : 55, n° 932 (pars, fig. 17 *tantum, non* fig. 13 *in* Grateloup, 1847).

Cancellaria Deshayesiana (sic) – Crosse 1861 : 248, n° 10 (pars).

Gulia Deshayesina (sic) – Jousseume 1887b : 194.

Scalptia Deshayesi (sic) – Cossmann 1899 : 16.

Trigonostoma (*Ventrilia*) *Deshayesana* – Peyrot 1928 : 250, n° « 1446 » (sic, *pro* n° 1146), pl. 14, figs 3, 4, 10 (*T. Deshayesiana*, sic, en légendes).

***Gulia geslini* (Basterot, 1825)**

Cancellaria geslini Basterot, 1825 : 46, pl. 2, fig. 5.

Cancellaria Geslini – Grateloup 1832 : 340, n° 367. — D'Orbigny 1852 : 54, n° 924. — Crosse 1861 : 248, n° 8.

Cancellaria Geslini var. A « *testâ ventricosâ* » – Grateloup 1847 : pl. 25, fig. 16.

Cancellaria Geslini var. B « *testâ elongatâ* » – Grateloup 1847 : pl. 25, fig. 31.

Cancellaria Geslini var. A *ventricosa* – Grateloup 1847 : index, p. 2.

Cancellaria Geslini var. B *elongata* – Grateloup 1847 : index, p. 2.

Trigonostoma Geslini – Peyrot 1928 : 238, n° 1137, pl. 13, figs 29, 30.

Cancellaria testaventricosa – Petit & Harasewych 1990 : 44.

Genre *Ovilia* Jousseume, 1887***Ovilia doliolaris* (Basterot, 1825)**

Cancellaria doliolaris Basterot, 1825 : 46, pl. 2, fig. 17. — Grateloup 1847 : pl. 25, fig. 30. — D'Orbigny 1852 : 55, n° 937. — Crosse 1861 : 252, n° 41.

Ovilia doliaris (sic) – Jousseume 1887b : 193, 194, fig. 3.

Ovilia doliolaris – Cossmann 1899 : 28, pl. 2, figs 4, 5.

Trigonostoma (*Ovilia*) *doliolare* – Peyrot 1928 : 258, n° 1152, pl. 13, figs 21-23. — Wenz 1943 : 1360, fig. 3846.

Genre *Scalptia* Jousseume, 1887***Scalptia* (s.l.) *burdigalensis* (Peyrot, 1928)**

Cancellaria cancellata – Grateloup 1832 : 339, n° 365 (pars).

Cancellaria cancellata var. A – Grateloup 1847 : pl. 25, fig. 7.

Cancellaria subcancellata d'Orbigny, 1852 : 54, n° 929 (pars, fig. 7 *tantum, non* fig. 10 *in* Grateloup, 1847). — Crosse 1861 : 251, n° 39 (pars).

Trigonostoma (*Ventrilia*) *burdigalense* Peyrot, 1928 : 253, n° 1148, pl. 14, figs 8, 29, 34, 35.

***Scalptia* (s.l.) *spinosa* (Grateloup, 1827)**

Cancellaria Spinosa Grateloup, 1827 : 21, n° 23.

Cancellaria spinifera Grateloup, 1832 : 342, n° 373 ; 1847 : pl. 25, fig. 15. — D'Orbigny 1852 : 10, n° 163. — Crosse 1861 : 247, n° 5.

Trigonostoma spinifera – Jousseume 1887b : 194.

Trigonostoma spiniferum – Peyrot 1928 : 243, n° 1141, pl. 13, figs 32, 33.

Genre *Sveltia* Jousseume, 1887***Sveltia colpodes* Cossmann, 1899**

Cancellaria turricula var. B *labro striato* – Grateloup 1832 : 341, n° 370.

Cancellaria turricula var. B *labro intus striato* – Grateloup 1847 : pl. 25, fig. 23.

Cancellaria turricula – d'Orbigny 1852 : 54, n° 928 (pars). — Crosse 1861 : 254, n° 60 (pars).

Sveltia colpodes Cossmann, 1899 : 192, pl. 2, figs 18, 19. — Peyrot 1928 : 225, n° 1127, pl. 13, figs 44, 45.

***Sveltia salbriacensis* Peyrot, 1928**

Sveltia salbriacensis Peyrot, 1928 : 220, 221, pl. 13, figs 25, 26.

Genre *Ventrilia* Jousseume, 1887***Ventrilia trochlearis* (Faujas, 1817)**

Cancellaria trochlearis Faujas, 1817 : 197, pl. 10, fig. 2a, 2b. — Basterot 1825 : 45, pl. 2, fig. 2a, 2b. — Grateloup 1832 : 337, 338, n° 361 ; 1847 : pl. 25, fig. 5. — D'Orbigny 1852 : 55, n° 935. — Crosse 1861 : 247, n° 4.

? *Cancellaria ampullacea* – Grateloup 1847 : pl. 25, figs 28, 32. — D'Orbigny 1852 : 55, n° 936 (pars).

Gulia trochlearis – Jousseume 1887b : 194.

? *Trigonostoma scabrum* var. *miocrassa* Sacco, 1894 : 7.

Trigonostoma (*Ventrilia*) *trochleare* – Peyrot 1928 : 252, n° 1147, pl. 14, figs 18-20.

Sous-famille PLESIOTRITONINAE Beu & Maxwell, 1987

Genre *Loxotaphrus* Harris, 1897

? *Loxotaphrus thorei* (Grateloup, 1847)

Fusus Thorei Grateloup, 1847 : pl. 46, fig. 17.

— D'Orbigny 1852 : 14, n° 205.

Pollia Thorei – Benoist 1885 : 19.

CONCLUSIONS

De nombreuses espèces de Cancellariidae du Miocène des Landes (SW Aquitaine) ont été décrites et figurées par Grateloup dans trois publications successives (1827, 1832, 1847). On a présenté ici une révision de l'ensemble de ces espèces, ainsi que de la collection de Cancellariidae de cet auteur, conservée à l'Université de Bordeaux-1 ; environ 80 spécimens appartenant à cette famille y ont été recensés. À l'analyse de ces travaux « de précurseur » de Grateloup, des confusions taxonomiques ont pu être mises en évidence et des incertitudes sont apparues concernant les localisations et les âges de divers spécimens figurés. On s'est donc efforcé de rectifier et d'actualiser les déterminations ; par ailleurs, la provenance de chaque espèce a été discutée et les répartitions stratigraphiques ont été précisées, à l'échelle du Bassin d'Aquitaine. Un essai d'attribution générique est proposé pour chaque taxon. Nous confirmons notamment la validité du genre *Gulia* en complétant sa diagnose et en précisant ses différences avec *Venturia*. Toutefois, globalement, il n'y a pas encore eu de révision générale des genres de cancellaires, qui sont au nombre d'une bonne centaine, et nos attributions restent provisoires, ou relèvent d'un « genre » considéré au sens large. Une telle révision de cette famille au niveau générique serait très opportune et utile, même s'il s'agit d'un travail considérable devant prendre en compte à la fois les espèces actuelles et les fossiles, et envisager la phylogénie et la cladistique. Des unités génériques nouvelles seraient ainsi susceptibles d'être créées, incluant certaines espèces miocènes décrites par Grateloup.

Sur les 32 figures publiées sur la planche des cancellaires par Grateloup en 1847, seulement trois (éventuellement quatre) spécimens figurés n'ont

pu être identifiés dans la collection. Au total, un holotype par monotypie a été recensé (*Sveltia salbriacensis*) et 20 lectotypes sont désignés (tous figurés ici), concernant 20 espèces ou variétés ayant rang subsppécifique, créées par l'auteur ou par des auteurs subséquents ; ces 20 lectotypes correspondent à 16 spécimens différents. Ces lectotypes sont relatifs aux taxons disponibles suivants (classés dans l'ordre du présent travail) au sein du « genre *Cancellaria* » auctores : *spinosa*, *spinifera*, *gratteloupi*, *decussata*, *stromboides*, *subcancellata*, *subsuturale*, *deshayesana*, *subcanaliculata*, *ventricosa*, *ovatoventricosa*, *testaventricosa*, *elongata*, *laurensii*, *dufourii*, *major*, *minor*, *westziana*, *subhirta*, *battersbyi*. Vingt-deux paralectotypes sont également répertoriés.

Les espèces suivantes créées par Grateloup sont considérées ici comme valides : *Gulia deshayesana*, *Aneurystoma dufourii*, *Coptostoma* (s.l.) *laurensii*, *Bivetiella stromboides*, *Scalptia* (s.l.) *spinosa* (synonyme plus ancien de *S.* (s.l.) *spinifera*), tandis que « *Cancellaria westziana* » est ici considérée comme morphe de *Gulia acutangula*. Deux taxons sont par ailleurs laissés en *nomina dubia* (« *Cancellaria papyracea* », « *Cancellaria varicosa* var. *subumbilicata* ») en raison de l'absence d'échantillon correspondant et de l'insuffisance des diagnoses originales.

Les spécimens types de plusieurs autres espèces valides, créées par des auteurs postérieurs, sont présents dans la collection Grateloup et figurés dans cette révision, dont *Bivetiella subcancellata* (d'Orbigny, 1852), *Calcarata subhirta* (d'Orbigny, 1852), ? Genus *subsuturale* (d'Orbigny, 1852), *Sveltia salbriacensis* Peyrot, 1928. Quelques autres taxons, également créés sur des spécimens figurés de Grateloup, ne sont en revanche pas validés, comme *Cancellaria subvaricosa* d'Orbigny, 1852 (*nomen dubium*), *C. gratte-loupi* d'Orbigny, 1852 (synonyme plus récent de *Gulia acutangula*), *C. battersbyi* Bell, 1870 (synonyme plus récent de *Calcarata subhirta*), « var. *ovatoventricosa* » Sacco, 1894 (synonyme plus récent de *Contortia contorta*). Enfin, une espèce du Rupélien, *Fusus thorei*, décrite par Grateloup en 1847 (dans le supplément de l'*Atlas*) pourrait appartenir au genre *Loxotaphrus* ; l'absence de

spécimen laisse toutefois planer un doute sur ce taxon.

Plusieurs variétés distinguées par l'auteur, ayant un rang subsppécifique et un nom disponible, n'ont pas été considérées comme valides, car synonymes plus récents d'autres espèces. Il s'agit de :

Cancellaria acutangula var. *decussata* (synonyme de *Gulia acutangula*) ; *Cancellaria dufourii* var. *minor* et *C. dufourii* var. *major* (synonymes de *Aneurystoma dufourii*) ; *Cancellaria geslini* var. *elongata*, *C. geslini* var. *testaventricosa* et *C. geslini* var. *ventricosa* (synonymes de *Gulia geslini*) ; *Cancellaria umbilicaris* var. *subcanaliculata* (synonyme de *Gulia acutangula*).

Sur le plan biogéographique, on peut noter que quelques taxons présents dans cette collection et indiqués du Bassin de l'Adour n'ont pas été retrouvés depuis lors dans le Sud aquitain, comme *Scalptia* (s.l.) *burdigalensis*, *Venturia trochlearis*, alors qu'ils sont bien connus dans le Nord aquitain, en Gironde. Toutefois, une confirmation de cette présence dans des gisements des Landes, intéressante pour la paléobiogéographie, devrait être apportée par des récoltes plus récentes, des doutes sur la provenance exacte pouvant ici être émis.

Globalement, toutes les espèces rattachées au genre *Cancellaria* par Grateloup datent de l'intervalle Burdigalien-Serravallien. C'est en effet à partir du Burdigalien que le groupe des cancellaires connaît une diversification importante en Aquitaine. Les gisements cités par l'auteur concernent d'une part des niveaux bioclastiques faluniens très littoraux, et d'autre part des couches marneuses de milieu plus profond et plus calme, notamment dans le golfe (« paléocanyon ») de Saubrigues. Grateloup ayant pu explorer ces deux types de faciès, jadis bien exposés voire largement exploités dans de nombreuses marnières, il a récolté un assez grand nombre d'espèces différentes dans le Bassin de l'Adour. Par suite, la collection Grateloup aussi bien que les publications de ce dernier présentent un grand intérêt scientifique et cela justifie que soient réalisées des révisions détaillées de chacun des groupes fauniques traités par cet auteur. Rappelons qu'il

s'agit d'une des plus anciennes collections françaises concernant des fossiles marins d'Aquitaine qui ait été préservée.

Remerciements

Nous remercions vivement A. Lauriat-Rage et H. Senut pour le prêt d'échantillons du MNHN ainsi que D. Lacour pour la communication de l'inventaire (en cours) de la collection d'Orbigny ; N. Mémoire et N. Martin pour nous avoir facilité les observations dans les collections du Muséum de Bordeaux ; P. Lozouet, A. Verhecken, A. G. Beu pour la communication de diverses références bibliographiques ; P. Lozouet pour des communications personnelles ; J. Le Renard et A. Verhecken pour les discussions de nomenclature ; A. Cluzaud, D. Gourgues pour nous avoir communiqué leur matériel ; P. Rocher pour ses conseils dans le traitement des clichés numériques ; les rapporteurs A. Verhecken et A. Janssen pour leurs remarques judicieuses.

RÉFÉRENCES

- ABBOTT R. T. & DANCE S. P. 1998. — *Compendium of Seashells*. Odyssey Publishing, El Cajon (Californie), 6th printing, 413 p.
- BASTEROT B. DE 1825. — Description géologique du bassin tertiaire du sud-ouest de la France. *Mémoires de la Société d'Histoire naturelle de Paris* II: 1-100.
- BELL A. 1870. — Catalogue des Mollusques fossiles des marnes bleues de Biot, près Antibes (Alpes-Maritimes). *Journal de Conchyliologie* 3^e sér., 10: 338-355.
- BELLARDI L. 1841. — Description des cancellaires fossiles des terrains tertiaires du Piémont. *Memorie della Reale Accademia delle Scienze di Torino, Classe di Scienze Fisiche e Matematiche*, Turin 2^e sér., 3: 225-264.
- BENOIST E. 1885. — Révision de la liste des espèces fossiles, appartenant aux familles des Buccinidae et des Nassidae trouvées dans les faluns miocènes du Sud-Ouest. *Procès-Verbaux de la Société linnéenne de Bordeaux* 39: 16-23.
- BEU A. G. & MAXWELL P. A. 1987. — A revision of the fossil and living gastropods related to *Plesiotriton* Fischer, 1884 (family Cancellariidae, subfamily Plesiotritoninae n. subfam.). *New Zealand Geological Survey Paleontological Bulletin*, Lower Hutt 54: 1-140.

- BROCCHI G. B. 1814. — *Conchiologia fossile subapennina con osservazioni geologiche sugli Apenini e sul suolo adiacente*. 2 vols, Stamperia Reale, Milano, 712 p.
- CAHUZAC B. 1980. — *Stratigraphie et paléogéographie, de l'Oligocène au Miocène moyen, en Aquitaine sud-occidentale*. Thèse doctorat 3^e cycle, Université Bordeaux-1, France, n° 1463, 2 tomes, 586 p., Annexe, 90 p.
- CAHUZAC B. 2001. — Le Docteur Grateloup, naturaliste précurseur en paléontologie landaise. I – Aperçu sur sa vie et grands traits de son œuvre scientifique. *Bulletin de la Société de Borda*, Dax 126^e année, n° 462, 3: 367-414.
- CAHUZAC B. & CHAIX C. 1996. — Structural and faunal evolution of Chattian-Miocene reefs and corals in Western France and Northeastern Atlantic ocean, in FRANSEEN E., ESTEBAN M., WARD W. C. & ROUCHY J.-M. (eds), Models for carbonate stratigraphy from Miocene reefs complexes of the Mediterranean regions. *Society for Sedimentary Geology, Tulsa, Concepts in Sedimentology and Paleontology* 5: 105-127.
- CAHUZAC B., JANIN M.-C. & STEURBAUT E. 1995. — Biostratigraphie de l'Oligo-Miocène du Bassin d'Aquitaine fondée sur les nannofossiles calcaires. Implications paléogéographiques. *Géologie de la France* 2: 57-82.
- CAHUZAC B. & POIGNANT A. 2000. — Les foraminifères benthiques du Langhien du bassin d'Aquitaine (S-W de la France) ; données paléocécologiques et biogéographiques. *Geobios* 33 (3): 271-300.
- CHAVANON S., MARTIN M. & SAUBADE A.-M. 1977. — Le falun de Pont-Pourquey (Saucats: Gironde). Buts et méthodes en paléocécologie. *Cahiers de Biologie-Géologie régionale* numéro spécial: 1-457.
- COSSMANN M. 1888. — Revue de Paléontologie pour l'année 1887 (dirigée par M. H. Douvillé). Mollusques Gastéropodes. *Annuaire géologique universel, Revue de Géologie et Paléontologie* 4: 765-785.
- COSSMANN M. 1899. — *Essais de paléoconchologie comparée*. Livraison 3. L'auteur, Paris, 201 p.
- CROSSE H. 1861. — Étude sur le genre Cancellaire, suivie du catalogue des espèces vivantes et fossiles actuellement connues. *Journal de Conchyliologie* 3^e sér., 9: 220-256.
- DAVOLI F. 1982. — Cancellariidae (Gastropoda), in MONTANARO GALLITELLI E. (ed.), Studi monografici sulla malacologia miocenica modenese. Parte I- I Molluschi tortoniani di Montegibbio. *Palaeontographia Italica* 77 (anni 1980-1981): 5-73.
- DAVOLI F. 1995. — I molluschi del Messiniano di Borelli (Torino). 3. Cancellariidae. *Bollettino del Museo Regionale di Scienze Naturali* 13 (1): 221-264.
- DESHAYES G.-P. 1864. — *Description des animaux sans vertèbres découverts dans le bassin de Paris*. Baillière et fils, Paris 3 (1), 200 p.
- FAUJAS DE SAINT-FOND B. 1817. — Notice sur quelques coquilles fossiles des environs de Bordeaux. *Mémoires du Muséum d'Histoire naturelle* 3: 195-197.
- FERRERO MORTARA E., MONTEFAMEGLIO L., NOVELLI M., OPESSO G., PAVIA G. & TAMPRIERI R. 1984. — *Cataloghi dei tipi e degli esemplari figurati della collezione Bellardi e Sacco*. Cataloghi VII, Parte II. Museo Regionale di Scienze Naturali, Torino, 484 p.
- FOLLIOT M. 1993. — *Les dépôts néogènes de la région de Salles et Mios (Nord du Bassin d'Aquitaine, France). Révision du « Sallomacien », étude de la macrofaune et considérations paléocécologiques et paléogéographiques*. Thèse doctorat 3^e cycle, Université Bordeaux-1, France, n° 985, 412 p.
- GLIBERT M. 1952. — Gastropodes du Miocène moyen du Bassin de la Loire (2^e partie). *Mémoires de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique* sér. 2, fasc. 46: 243-450.
- GLIBERT M. 1960. — Les Volutacea fossiles du Cénozoïque étranger. *Mémoires de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique* sér. 2, fasc. 61, 109 p.
- GLIBERT M. 1963. — Les Muricea et Buccinacea fossiles du Cénozoïque étranger. *Mémoires de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique* sér. 2, fasc. 74, 179 p.
- GRATELOUP J.-P. S. 1827. — Description de plusieurs espèces de coquilles fossiles des environs de Dax (Landes). *Bulletin d'Histoire naturelle de la Société linnéenne de Bordeaux* 2: 3-26.
- GRATELOUP J.-P. S. 1832. — Tableau (suite du) des coquilles fossiles qu'on rencontre dans les terrains calcaires tertiaires (faluns) des environs de Dax, département des Landes. *Actes de la Société linnéenne de Bordeaux* 5: 314-344.
- GRATELOUP J.-P. S. 1838. — *Catalogue zoologique renfermant les débris fossiles des animaux vertébrés et invertebrés, découverts dans les différents étages des terrains qui constituent les formations géognostiques du bassin de la Gironde (environs de Bordeaux) ; précédé de la classification des terrains de ce bassin*. H. Gazay, Bordeaux, 77 p. (paru à l'identique en 1840 in *Actes de l'Académie royale des Sciences, Belles-Lettres et Arts de Bordeaux* 2^e année, 2^e trimestre: 211-235; 3^e trimestre: 431-459; 4^e trimestre: 693-716, sous le titre légèrement différent: *Catalogue des débris fossiles des corps organisés découverts dans les formations géognostiques du bassin de la Gironde*).
- GRATELOUP J.-P. S. 1847. — *Conchyliologie fossile des terrains tertiaires du Bassin de l'Adour (environs de Dax)*. L'auteur, T. Lafargue, Bordeaux, Tome I: Univalves ; Atlas (48 planches) ; Préface: I-XX (datée du 30 décembre 1846).
- HÖRNES M. 1854. — Die fossilen Mollusken des Tertiär-Beckens von Wien. I-Univalven. *Abhandlungen der Kaiserlich-Königlichen Geologischen Reichsanstalt*, Wien 3: 297-384 (publication citée partiellement).

- ICZN 1999. — *International Code of Zoological Nomenclature*. 4th ed. The International Trust for Zoological Nomenclature, The Natural History Museum, London, 306 p.
- JANSSEN A. W. 1972. — Die Mollusken-Fauna der Twistringer Schichten (Miocän) von Norddeutschland. *Scripta Geologica* 10: 1-96.
- JANSSEN A. W. 1984. — An account of the Cancellariidae (Gastropoda) of Winterswijk-Miste (Miocene, Hemmoorian), The Netherlands. *Scripta Geologica* 68 (1983): 1-39.
- JOUSSEAUME F. P. 1887a. — Diagnoses de coquilles nouvelles de la famille des Cancellariidae (mollusques gastéropodes). *Le Naturaliste* 9^e année, 2^e sér., 14 (1^{er} octobre 1887): 163-165.
- JOUSSEAUME F. P. 1887b. — La famille des Cancellariidae (mollusques gastéropodes). *Le Naturaliste* 9^e année, 2^e sér., 13 (15 septembre 1887): 155-157; 16 (1^{er} novembre 1887): 192-194; 18 (1^{er} décembre 1887): 213-214; 19 (15 décembre 1887): 221-223.
- LAMARCK J.-B. DE 1822. — *Histoire naturelle des Animaux sans vertèbres*. 1^e éd., tome 7. L'auteur, Paris, 711 p.
- LAMARCK J.-B. DE 1843. — *Histoire naturelle des Animaux sans vertèbres*. 2^e éd. revue et augmentée, par G.-P. Deshayes et H. Milne Edwards. Tome 9 (Histoire des mollusques), Baillière, Paris, 728 p.
- LESFORT J.-F. & CAHUZAC B. 2002. — Sur un Potamididae méconnu du Miocène inférieur d'Aquitaine : *Pyraxisinus monstrosus* (Grateloup, 1847) (Mollusques Gastéropodes) ; discussion générique. *Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie Abhandlungen* 223 (1): 1-52; 224 (2): 320.
- LOZOUET P. 1997. — *Le domaine atlantique européen au Cénozoïque moyen : diversité et évolution des gastéropodes*. Thèse doctorat, Muséum national d'Histoire naturelle, Paris, 309 p., Annexe, 52 p.
- LOZOUET P. 1999. — Nouvelles espèces de gastéropodes (Mollusca : Gastropoda) de l'Oligocène et du Miocène inférieur d'Aquitaine (Sud-Ouest de la France). Partie 2. *Cossmanniana* 6 (1-2): 1-68.
- LOZOUET P. & GOURGUES D. 1995. — *Senilia* (Bivalvia : Arcidae) et *Anazola* (Gastropoda : Olividae) dans le Miocène d'Angola et de France, témoins d'une paléo-province Ouest-africaine. *Haliotis* 24: 101-108.
- LOZOUET P., LESFORT J.-F. & RENARD P. 2001. — Révision des Gastropoda (Mollusca) du Stratotype de l'Aquitainien (Miocène inférieur) : site de Saucats « Lariey », Gironde, France. *Cossmanniana* n° hors-série 3 (juillet 2001): 1-189.
- MAGNE A. 1967. — Catalogue des types de la Conchologie néogénique de l'Aquitaine de Cossmann et Peyrot appartenant au Département de géologie de la Faculté des Sciences de Bordeaux. *Bulletin de l'Institut de Géologie du Bassin d'Aquitaine* 3: 43-75.
- MAYER C. 1858. — Description de coquilles fossiles des étages supérieurs des terrains tertiaires (suite). *Journal de Conchyliologie* 2^e sér., 7: 73-89; 387-392.
- ORBIGNY A. D' 1852. — *Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des animaux Mollusques & Rayonnés faisant suite au cours élémentaire de Paléontologie et de Géologie stratigraphiques*. Masson, Paris 3, 191 p.
- PETIT R. E. & HARASEWYCH M. G. 1990. — Catalogue of the superfamily Cancellarioidea Forbes & Hanley, 1851 (Gastropoda: Prosobranchia). *The Nautilus Supplement* 1: 1-69.
- PEYROT A. 1928. — Conchologie néogénique de l'Aquitaine. *Actes de la Société linnéenne de Bordeaux* supplément au tome 79: 5-264.
- PEYROT A. 1938. — Les mollusques testacés univalves des dépôts helvétiques du bassin ligérien. Catalogue critique, descriptif et illustré. *Actes de la Société linnéenne de Bordeaux* supplément au tome 89: 5-361.
- PONDER W. F. & LINDBERG D. R. 1997. — Towards a phylogeny of gastropod molluscs: an analysis using morphological characters. *Zoological Journal of the Linnean Society* 119 (2): 83-265.
- PONDER W. F. & WARÉN A. 1988. — Appendix: classification of the Caenogastropoda and Heterostropha. A list of the family-group names and higher taxa. *Malacological Review* suppl. 4: 288-329.
- SACCO F. 1894. — *I molluschi dei terreni terziarii del Piemonte e della Liguria*. Parte 16. Clausen, Torino, 82 p.
- SOWERBY (I) G. B. 1822. — *Cancellaria, in The Genera of Recent and Fossil Shells, for the Use of Students in Conchology and Geology*. Sowerby, London Part 5, 2 p.
- TRYON G. W. 1885. — *Manual of Conchology. Structural and Systematic*. The author, Philadelphia VII, 309 p.
- WENZ W. 1943. — Gastropoda, in SCHINDEWOLF O. H. (ed.), *Handbuch der Paläozoologie*. Band 6, I. Prosobranchia. Gebrüder Borntraeger, Berlin 6: 1201-1506.
- WIENRICH G. 2001. — *Die Fauna des marinen Miozäns von Kevelaer (Niederrhein)*. Band 3. *Gastropoda bis Cancellariidae*. Backhuys Publishers BV, Leiden: 383-639.

Soumis le 17 février 2003 ;
 accepté le 2 juin 2003.

INDEX

Les noms de genres ne sont cités que lorsqu'une espèce, traitée par Grateloup ou présente dans sa collection, y est rapportée dans la dénomination révisée ici. Tous les noms latins de rang spécifique ou subordonné (infraspécifique, infrasubspécifique) cités dans le texte ont été repris ici. Les indications en gras concernent les noms d'espèces auxquelles nous rapportons après révision les taxons traités par Grateloup dans ses travaux. En italiques, sont indiqués les noms d'espèces non valides concernant des dénominations données pour des spécimens aquitains par Grateloup – ou par des auteurs subséquents – (dénominations qui sont des homonymes plus récents ou des synonymes d'autres taxons, ou des *nomina dubia*, ou des noms restés manuscrits, mss). Tous les autres noms sont des dénominations d'espèces disponibles et valides, qui sont seulement citées dans ce travail.

<i>acuminata</i>	230	<i>Gulia</i>	221
acutangula	220	<i>hirta</i>	242
<i>ampullacea</i>	243	<i>intermedia</i>	237
<i>Aneurystoma</i>	240	<i>laurensi</i>	238
<i>aperturangusta</i>	221	laurensii	238
<i>aperturapatula</i>	221	<i>Loxotaphrus</i>	247
<i>aperturarecta</i>	221	<i>lyrata</i>	251
<i>aperturasubtrigona</i>	221	<i>maior</i>	240
<i>aquensis</i>	227	<i>major</i>	240
<i>aturensis</i>	247	<i>melanostoma</i>	229
<i>basteroti</i>	229	<i>micheelinii</i>	231
<i>battersbyi</i>	243	<i>micheelottii</i>	236
<i>bearnensis</i>	238	<i>minor</i>	240
<i>bellardiana</i>	243	<i>minutus</i>	220
<i>Bivetiella</i>	225	<i>miocrassa</i>	245
<i>buccinula</i>	228	<i>mutica</i>	232
<i>bullata</i>	223	<i>neugeboreni</i>	227
burdigalensis	226	<i>neuvillei</i>	226, 241
<i>burdigalus</i>	220	<i>obliquata</i>	217
<i>Calcarata</i>	243	<i>ovatoventricosa</i>	231
<i>calcarata</i>	243	<i>ovilia</i>	247
<i>cancellata</i>	226	<i>Ovilia</i>	246
<i>chrysostoma</i>	217	<i>papyracea</i>	219
<i>clavatula</i>	239	<i>percostatoacuta</i>	231
colpodes	238	<i>piscatoria</i>	240
contorta	229, 236	<i>pouwi</i>	225
<i>Contortia</i>	229, 236	<i>prevostiana</i>	251
<i>Coptostoma</i>	238	<i>pseudumbilicare</i>	245
<i>corrugata</i>	239	<i>quadrata</i>	239
<i>costata</i>	219	<i>raulini</i>	249
<i>decussata</i>	220, 221	salbriacensis	249
deshayesana	230	<i>scabrum</i>	245
<i>deshayesiana</i>	231	<i>scala</i>	217
<i>deshayesii</i>	247	<i>Scalptia</i>	217
<i>doliaris</i>	246	<i>similis</i>	226
doliolaris	246	<i>sismondiana</i>	237
<i>dufourii</i>	240	<i>spinifera</i>	234
dufourii	239	spinosa	215
<i>elongata</i>	236	<i>spinosissima</i>	215
<i>exwestiana</i>	242	<i>spinulosa</i>	215
<i>germainii</i>	221	stromboides	225
geslini	235	<i>subacuminata</i>	230
<i>gratteloupi</i>	221	<i>subcanaliculata</i>	233

subcancellata	227	trochlearis	223, 245
<i>subglobosa</i>	225	tuberculosa	223
subhirta	243	<i>turricula</i>	237
<i>subspinosa</i>	215	<i>umbilicaris</i>	233
subsuturale	230	variciferus	247
subtaurinensis	247	<i>varicosa</i>	228
<i>subumbilicata</i>	228	varricosa	228
<i>subvaricosa</i>	228	<i>ventricosa</i>	235
sulcata	225	Ventrilia	223
<i>suturalis</i>	229	ventrilia	223
Sveltia	238	<i>volutella</i>	237
taurinensis	247	wattebledi	223, 242
taurinia	225	<i>westana</i>	242
taurocosticillata	245	<i>westi</i>	242
tenera	223	<i>westiana</i>	242
<i>testaelongata</i>	236	<i>westii</i>	242
<i>testaventricosa</i>	235	<i>westina</i>	241
thorei	247	westziana	241
tournoueri	238	withrowi	217
trigonostoma	219		