



MINISTERIO DE ECONOMIA Y TRABAJO  
SECRETARIA DE ESTADO DE ENERGIA Y MINERIA  
SUBSECRETARIA DE MINERIA Y COMBUSTIBLES  
INSTITUTO NACIONAL DE GEOLOGIA Y MINERIA



AMENDE A LA SUB-FAMILLE CYTHIERTINAE

par

ELSA ROSSI DE GARCIA

INSTITUTO NACIONAL DE GEOLOGIA Y MINERIA

Buenos Aires

Argentina

1968



MINISTERIO DE ECONOMIA Y TRABAJO  
SECRETARIA DE ESTADO DE ENERGIA Y MINERIA  
SUBSECRETARIA DE MINERIA Y COMBUSTIBLES  
INSTITUTO NACIONAL DE GEOLOGIA Y MINERIA



## AMENDE A LA SUB-FAMILLE Cytherettinae

### INTRODUCTION

En train d'étudier les faunes tertiaires des localités de Victoria (Entre Ríos) et Puerto Pirámides (Chubut), ont surgi des formes qui, ~~au~~ commencement, on a assigné a quelques uns des genres de la sub-famille Cytherettinae, mais elles ~~ne~~ <sup>qui possède</sup> accomplissent pas totalement les caractéristiques de la sub-famille, car elles présentent la ligne du bord interne complètement régulière.

Pour tant, l'auteur propose effectuer une amende à la sub-famille Cytherettinae pour donner contenance à quelques formes déjà décrites et a d'autres qui sont étudiées dans ce travail.

Je laisse constance de ma gratitude pour M. le Docteur Nicolas Grékoff, du Laboratoire de Micropaléontologie de l'Université de Paris, et à M. le Docteur Richard Benson, de l'Université de Kansas, par l'intérêt mis à la révision du projet de ce travail.

Les sigles I.N.G.M. signifient: "Institut National de Géologie et Minerie"; D.P., "Département de Paléontologie" et le No. C M, par exemple, c'est le numéro de collection.

### ANTECEDENTS

La subfamille Cytherettinae fut fondée par TRIEBEL (1952) et élevée au rang de famille par HOWE (MOORE 1961, Treatise on Invertebrate Paleontology), remarquant parmi ses caractères la forme irrégulière que présente la ligne du bord interne.



MINISTERIO DE ECONOMIA Y TRABAJO  
SECRETARIA DE ESTADO DE ENERGIA Y MINERIA  
SUBSECRETARIA DE MINERIA Y COMBUSTIBLES  
INSTITUTO NACIONAL DE GEOLOGIA Y MINERIA

-2-

BENSON et COLEMAN (1963) décrivent une espèce qu'ils assignent avec doute à Cytheretta sahnii PURI, que présente la ligne du bord interne en forme régulière.

Un an après, BENSON et MADDOCKS (1964), en étudiant ostracodes récents de Sud Afrique, retrouvent encore formes de Cytheretta qui possèdent comme caractéristique la ligne du bord interne régulière.

L'auteur (1966) effectue un étude précis des faunes d'ostracodes du Miocène de Victoria (Entre Ríos) et trouve des formes nouvelles notées antérieurement: avec la forme générale de la sub-famille Cytherettinae, mais avec la ligne du bord interne régulière. Elle trouve aussi de formes pareilles dans le Miocène de la Patagonie.

D'ailleurs, le genre Buntonia possède quelques caractères qui le rapprochent plus à la sub-famille Cytherettinae, tels que leurs forme générale, empreintes musculaires, charnière, ornementation, etc., mais il diffère parce que la ligne du bord interne est régulière et par la présence d'un faible node oculaire.

Le genre Ambocythere présente aussi des caractéristiques qui peuvent l'assimiler à la sub-famille traitée ici, comme est il proposé par van MARKHOVEN (1963) pour les deux genres cités en dernier lieu.

#### DISCUSSION DE LA SUB-FAMILLE

La description de la sub-famille, telle qu'elle fut effectuée par TRIEBEL (1952), dit simplement: "Capapace de taille moyenne, de forme ovoïde-cylindrique, de forme comparable à Cythereis. Zone marginale toujours de longueur considérable, variable à certaines régions. Bord interne parallèle au bord externe seulement dans la moitié supérieure de l'extrémité postérieure,





MINISTERIO DE ECONOMIA Y TRABAJO  
SECRETARIA DE ESTADO DE ENERGIA Y MINERIA  
SUBSECRETARIA DE MINERIA Y COMBUSTIBLES  
INSTITUTO NACIONAL DE GEOLOGIA Y MINERIA

-3-

X  
et irrégulier dans les autres zones où il dessine des saillantes anguleuses <sup>et larges des</sup> échancrures.

Charnière amphidonte, avec deux dents terminales à la valve droite et un seul antérieur à gauche. L'alvéole antérieure aux deux valves est seulement fermée partiellement. A la partie moyenne de la charnière, une crête a gauche et un sillon a droite. Cavité ou nodos oculaires absents".

D'autre part, les formes trouvées par BENSON et COLEMAN dans le Récent du Golfe de Mexique, BENSON et MADDOCKS pour l'Afrique du Sud, et celles qui ont été étudiées par l'auteur pour le Miocène de l'Argentine, possèdent les caractéristiques, externes et internes, de la sub-famille Cytherettinae, c'est-à-dire leur forme, ornementation, charnière et aussi leurs empreintes musculaires, mais ils diffèrent dans la zone de la ligne du bord interne, que c'est modérément ample, mais complètement régulière et avec les canaux de pores antérieurs droits et réguliers.

Les nouvelles formes sont d'accord avec la description originale de la sub-famille en toutes ses parties, exception faite, en ce qui se réfère à la forme dont se présente la ligne du bord interne; l'auteur pense, alors, que ce caractère tout seul ne suffit pas pour créer une nouvelle sub-famille, mais si, pour effectuer son amende. De cette façon on donnerait aussi entrée dans la sub-famille Cytherettinae a quelques genres tels que Buntonia et Ambocythere, dont van MORKHOVEN (1963) propose l'emplacement systématique de la sub-famille qu'on discute ici.



MINISTERIO DE ECONOMIA Y TRABAJO  
SECRETARIA DE ESTADO DE ENERGIA Y MINERIA  
SUBSECRETARIA DE MINERIA Y COMBUSTIBLES  
INSTITUTO NACIONAL DE GEOLOGIA Y MINERIA

## CONCLUSIONS

On amende la sub-famille Cytherettinae TRIEBEL (1952) et on crée trois nouveaux genres pour y placer les nouvelles formes. Ces genres sont: Bensonia nov.gen., Grekoффiana nov. gen. et Argenticytheretta nov.gen.

Dans le premier, on place Cytheretta knysnaensis BENSON et MADDOCKS, Cytheretta?gahni (PURI) BENSON et COLEMAN et Cytheretta argentinensis ROSSI de GARCIA; et dans le second, Protocytheretta daniana (BRADY) BENSON et COLEMAN.

On place dedans cette sub-famille les genres Buntobia et Ambocythere proposés par van MORKHOVEN, avec quelques doutes, (1963) dans la sub-famille Cytherettinae.

## DESCRIPTIONS SYSTEMATIQUES

Ordre: Ostracode LATREILLE, 1806

Sub-ordre: Podocopa MÜLLER, 1894

Famille: Cytheridae BAIRD, 1850

Sub-famille: Cytherettinae TRIEBEL, 1952

Genre: Bensonia n.g.

Derivatio nominis: En honneur de RICHARD H. BENSON.

Espèce type: Bensonia argentinensis ROSSI de GARCIA, 1966, pag. 206; Tab. II; Fig. 4a et b.

Diagnose: Genre de la sub-famille Cytherettinae TRIEBEL 1952, caractérisé par sa surface valvaire couverte de quelques punctuations concentriques et des côtes sub-parallèles peu notoires. Faible vestibule antérieur; marge du bord interne régulier.

Description: Forme allongée ovale, bord dorsal et ventral sub-parallèles; ornementation formée par des côtes fines longitudinales et punctuations con-



MINISTERIO DE ECONOMIA Y TRABAJO  
SECRETARIA DE ESTADO DE ENERGIA Y MINERIA  
SUBSECRETARIA DE MINERIA Y COMBUSTIBLES  
INSTITUTO NACIONAL DE GEOLOGIA Y MINERIA

-5-

centriques; les côtes se trouvent séparées entre soi par des faibles fossettes longitudinales.

La charnière est amphidonte, la valve droite avec une dent antérieure lisse et une fossette postgésante, un sillon et une dent postérieure rériforme; dans la valve gauche, une fossette antérieure, une dent, une crête ciselée et une fossette postérieure.

La ligne du bord interne régulière et est modérément ample, vestibule présent; canaux de pores latéraux nombreux et simples.

Les empreintes musculaires sont disposées en une file postérieure de quatre et une autre impression frontale.

Comparaison et affinités: Le nouveau genre proposé présente des caractères qui le rapprochent à Cytheretta, mais diffère de celle-ci fondamentalement par la forme régulière avec laquelle se présente la ligne du bord interne.

Bensonia argentinensis ROSSI de GARCIA

E. I - Fig. 1 a - b

1966 - Cytheretta argentinensis ROSSI de GARCIA

Holotype: Valve droite, I.N.G.M. D.P. No. G M 29.

Paratype: Dix valves et plusieurs carapaces I.N.G.M. D.P.

Stratum typicum: Formation Entre Ríos.

Localité type: Victoria, Entre Ríos.

Description: Carapace moyennement grande de forme allongée avec les bords dorsaux et ventraux sub-parallèles; bord antérieur arrondi et postérieur un peu acuminé. Surface des valves ornée avec des côtes faibles, longitudinales et avec punctuations concentriques placées à la périphérie.

Empreintes musculaires du genre.

Dimensions: Longueur 0,56 mm., largeur 0,34 mm.

Comparaison et affinités: Elle ressemble à Bensonia knicnaensis BENSON et





MINISTERIO DE ECONOMIA Y TRABAJO  
SECRETARIA DE ESTADO DE ENERGIA Y MINERIA  
SUBSECRETARIA DE MINERIA Y COMBUSTIBLES  
INSTITUTO NACIONAL DE GEOLOGIA Y MINERIA

et MADDOCKS , mais elle diffère parce qu'elle a les bords antérieurs et postérieurs lis, et dans la charnière la dent antérieure simple.

Localité: Victoria, Entre Ríos.

Age: Miocène.

Ecologie: Marine.

Grékoffiana nov. gen.

Derivatio nominis: En honneur de Nicolas Grékoff.

Espèce type: Grékoffiana australis n.g. n.sp. du Miocène de la Patagonie, République Argentine.

Diagnose: Genre de la sub-famille Cytherettinae ~~et~~ caractérisé pour avoir la surface valvaire couverte par des fossettes concentriques dans la périphérie et parallèles à la zone centrale, avec trois côtes notoires, sub-parallèles et longitudinales. La ligne du bord interne régulière.

Description: Forme allongée ovale, bords ventraux et dorsaux sub-parallèles; ornementation formée par trois côtes notoires et sub-parallèles, longitudinales; surface valvaire couverte par fossettes qui sont concentriques dans la périphérie et parallèles dans la zone moyenne.

Charnière du type amphident, formée à la valve gauche par une fossette antérieure ouverte, suivie par une dent simple et une crête cisalée, et puis d'une fossette postérieure. Dans la valve droite elle possède une dent postérieure.

La ligne du bord interne un peu ample, et régulière. Canaux des pores marginaux simples et nombreux.

Empreintes musculaires de la famille.

Comparaison et affinités: Le nouveau genre ressemble à Protocytheretta PHRI 1958, mais il diffère de celle-ci pour avoir la ligne du bord interne com-



MINISTERIO DE ECONOMIA Y TRABAJO  
SECRETARIA DE ESTADO DE ENERGIA Y MINERIA  
SUBSECRETARIA DE MINERIA Y COMBUSTIBLES  
INSTITUTO NACIONAL DE GEOLOGIA Y MINERIA

plètement régulière et peu ample. Il diffère de Flexus NEVIANI 1928 par le bord interne régulier.

Grekoффiana australis nov.gen., n.sp.

T. I, Fig. 2 a y b

Derivatio nominis: Australis, du continent austral.

Holotype: Valve gauche, déposée dans I.N.G.M., D.P., GN 2.

Paratype: 20 valves et six carapaces, I.N.G.M., D.P.

Stratum typicum: Formation Entre Ríos.

Localité type: Puerto Pirámides, province du Chubut.

Description: Carapace de forme ovale sub-cylindrique, avec les bords dorsal et ventral subparallèles; antérieur arrondi, postérieur un peu plus acuminé, formant une faible projection caudale. La surface des valves est ornementée avec trois côtes longitudinales sub-parallèles et couvertes par des nombreuses fossettes qui dans la zone de la périphérie sont concentriques, et entre les côtes, parallèles.

La charnière et les restants caractères internes sont ceux du genre.

Dimensions: Longueur 0,46 mm., largeur 0,20 mm.

Comparaison et affinités: La nouvelle espèce ressemble à Grekoффiana daniana (BRADY) en BENSON et COLEMAN (pag. 26, Tab. 5, Fig. 5, 7, 9 et 10), mais elle diffère par la forme comme sont disposées les côtes et par l'absence d'épines au bord postérieur.

Localité: Puerto Pirámides, province du Chubut.

Age: Miocène.

Ecologie: Marine.





MINISTERIO DE ECONOMIA Y TRABAJO  
SECRETARIA DE ESTADO DE ENERGIA Y MINERIA  
SUBSECRETARIA DE MINERIA Y COMBUSTIBLES  
INSTITUTO NACIONAL DE GEOLOGIA Y MINERIA

Genre Argenticytheretta n. g.

Derivatio nominis: de la République Argentine.

Espèce type: Argenticytheretta miocénique n.g. n.sp. du Miocène affleurant à Victoria, province d'Entre Ríos.

Diagnose: Forme grande, ovale, valves lisses ou avec des punctuations, en forme de globe dans sa partie moyenne.

Description: Forme allongée, ovale, bords ventral et dorsal parallèles. Ornementation formée par punctuations fines. Charnière amphidonte. Valve droite avec une dent antérieure petite, une fossette, un sillon, et une dent postérieure réniforme. La ligne du bord interne régulière et modérément ample. Petit vestibule. Canaux des pores lateraux simples et nombreux.

Empreintes musculaires disposées en une file postérieure de quatre et une seule dans la zone antérieure-frontale.

Comparaison et affinités: Cytheretta MÜLLER 1894 c'est le genre que par ses caractéristiques externes ressemble Argenticytheretta n.g., mais diffère de celle-ci parce qu'elle ne possède pas la forme de globe dans la zone moyenne et parce que la ligne du bord interne est irrégulière.

Argenticytheretta miocénique n.g. n.sp.

T. I, Fig. 3 a - b.

Derivatio nominis: Miocénique, de Miocène.

Holotype: Valve droite..I.N.G.M., D.P. GN 4.

Paratype: 25 valves et six carapces . I.N.G.M., D.P. GN 4.

Stratum typicum: Formation Entre Ríos.

Localité type: Victoria, Entre Ríos.

Description: Carapace de forme allongée ovale. Bords ventral et dorsal subparallèles. Antérieur et postérieur arrondis. Zone moyenne des valves en forme de globe. Ornementation formée par des punctuations et légères stries



MINISTERIO DE ECONOMIA Y TRABAJO  
SECRETARIA DE ESTADO DE ENERGIA Y MINERIA  
SUBSECRETARIA DE MINERIA Y COMBUSTIBLES  
INSTITUTO NACIONAL DE GEOLOGIA Y MINERIA

parallèles au bord ventral.

La charnière et les restants caractères internes sont ceux du genre.

Dimensions: Longueur: 0,61 mm.; largeur: 0,42 mm.

Comparaison et affinités: Ses caractéristiques d'ornementation la rapprochent a quelques espèces de Cytheretta, comme C. subradiosa (ROEMER 1938), mais elle en diffère par la carapace en forme de globe et la ligne régulière que présente le bord interne.

Localité: Victoria, Entre Ríos.

Age: Miocène.

Ecologie: Marine.



MINISTERIO DE ECONOMIA Y TRABAJO  
SECRETARIA DE ESTADO DE ENERGIA Y MINERIA  
SUBSECRETARIA DE MINERIA Y COMBUSTIBLES  
INSTITUTO NACIONAL DE GEOLOGIA Y MINERIA

LISTE DES TRAVAUX CITÉS DANS LE TEXTE

- APOSTOLESCU, V. 1961. Contribution à l'étude paléontologique (Ostracodes) et stratigraphiques des Bassins Crétacés et Tertiaires de de l'Afrique Occidentales. Rev. Inst. Franç. du Pétrole, XVI, 7/8, pag. 779-867; pp. 19.
- BENSON, R. H. et COLEMAN, G.L. 1963. Recent marine ostracodes from the eastern Gulf og Mexico, Univ. of Kansas Publ. Arthropoda. Art. 2. Kansas.
- BENSON, R. H. and MADDOCKS, R. F. 1964. Recent ostracodes of Knysna estuary Cape province, Union of South Africa. Univ. of Kansas Publ. Arthropoda. Art. 5. Kansas.
- GARCIA, E. R. de 1966. Contribución al conocimiento de los ostrácodos de la Argentina. 1<sup>o</sup> Formación Entre Ríos, de Victoria, provincia de Entre Ríos. Rev. Asoc. Geol. Arg. XXI, 3. BsAs.
- MOORE, R. D. 1931. Treatise on Invertebrate Palaeontology. Un. of Kansas Press.
- PURI, H. S. 1952a. Ostracode genera Cytheretta and Paracytheretta in America. Journ. of Pal. XXVI, pag. 199-212.
- 1952b. Ostracode subfamily Cytherettinae. Assoc. Geol. Soc. Trans. VIII, pag. 171-181.
- TRIEBEL, E. 1952. Ostracoden der Gattung Cytheretta aus dem Tertiär des Mainzer Beckens. Hessisches Landesamt für Bodenforschung, Notizblatt (Wiesbaden) Ser. 6, III, p.15-30.
- VAN MORKHOVEN, F.P.C.M. 1963. Post-Palaeozpic Ostracoda. Elsevier Publ. Co. Amsterdam, I et II.





MINISTERIO DE ECONOMIA Y TRABAJO  
SECRETARIA DE ESTADO DE ENERGIA Y MINERIA  
SUBSECRETARIA DE MINERIA Y COMBUSTIBLES  
INSTITUTO NACIONAL DE GEOLOGIA Y MINERIA



EXPLICATION DES TABLES

TABLE I

Bensonia argentinensis nov. gen. n.sp.

1<sup>a</sup> - Valve droite

1b - Valve droite, vue interne. Holotype GN 29

1c - Vue dorsale. Paratype. x 160

Argenticytheretta miocenica nov. gen. n.sp.

2 - Valve droite GN 4. x 160

Bensonia argentinensis nov.gen. n.sp.

3 - Vue dorsale. Paratype. x 150

-----

TABLE II

Grekoффiana australis nov. gen. n.sp.

1<sup>a</sup> - Valve gauche, vue interne

1b - Valve gauche. Holotype GN 2

1c - Valve droite. Paratype. x 150

Argenticytheretta miocenica nov. gen. n.sp.

2a - Valve droite, vue interne

2b - Valve droite, vue dorsale. Holotype. GN 4. x 160.

-----



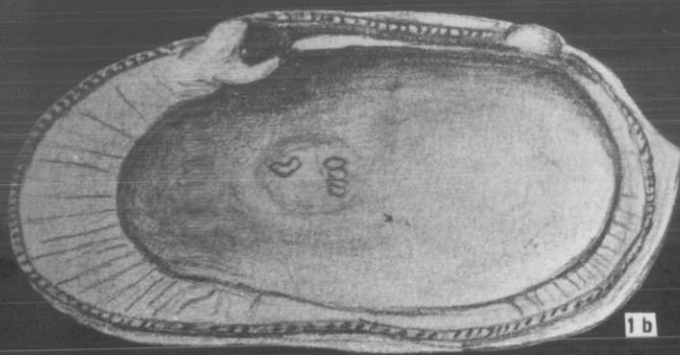
1a



3



2



1b



1c

