

SUR UNE NOUVELLE ESPÈCE DE NUCULE DE L'OLIGOCÈNE
D'ALGÉRIE.

Par P. CALAS et J. MAGNÉ.

a) *Gisement*, par J. MAGNÉ (4).

La Nucule dont la description va suivre a été découverte sur le versant Sud du Djebel bou Allouate, au point défini par les coordonnées suivantes : $x = 305,90$, $y = 250,80$ (coordonnées Lambert Nord Algérie), sur la feuille au 1/50.000^e d'Aïn Faress (département d'Oran).

Le Djebel bou Allate est situé sur le territoire du Douar des Anstras, entre les vallées de l'Oued Mina et de son affluent l'Oued Mallah, à 9 km environ au S.-W. du village arabe de Sidi M'Hamed ben Aouda. Il est formé par une série oligocène épaisse d'un millier de mètres environ qui est constituée par des marnes grises à nombreuses intercalations gréseuses. La microfaune y est riche et a été étudiée par nous-même en collaboration avec C. Tempère. Les grès renferment des Lépidocyclines à la base. Les marnes ont livré une cinquantaine d'espèces de Foraminifères parmi lesquels on peut citer :

Globigerinoides trilocularis d'ORBIGNY.

Laticarinina bullbrooki CUSHMAN et TODD.

Planulina illingi (NUTTALL).

Pl. renzi CUSHMANN et STAINFORTH.

Karrerriella subcylindrica (NUTTALL).

Gyroidina gyrdana (REUSS) var. *perampla* CUSHMAN et STAINFORTH.

G. jarvisi CUSHMAN et STAINFORTH.

Uvigerina rustica CUSHMAN et EDWARDS.

Plectofrondicularia alazanensis CUSHMAN.

Une vingtaine d'individus de la Nucule en question, associés à un individu d'un autre Lamellibranche ont été recueillis au point indiqué, dégagés par l'érosion, à la surface des marnes, vers la base de la série.

Le lever et l'étude tectonique de cette région d'abord effectués par M. M. DALLONI, ont été repris par MM. A. NICOD et G. VERRIER, géologues à la S. N. Repal (rapport inédit) qui nous ont signalé les gisements fossilifères.

b) *Description*, par P. CALAS.

***Nucula (Acila) magnei* n. sp.**

Nucula à ornementation divariquée et à extrémité postérieure rostrée, se classant donc dans le sous-genre *Acila* H. et A. ADAMS 1858 et dans la section *Acila s. s.*

Forme un peu allongée, comprimée. Bord cardinal antérieur subrectiligne. Bords antérieur et inférieur régulièrement arrondis. Extrémité postérieure rostrée. Sommets petits, placés aux deux tiers postérieurs. Area antérieure étroitement allongée, peu individualisée. Area postérieure cordiforme-allongée, faisant un angle net avec la surface des valves,

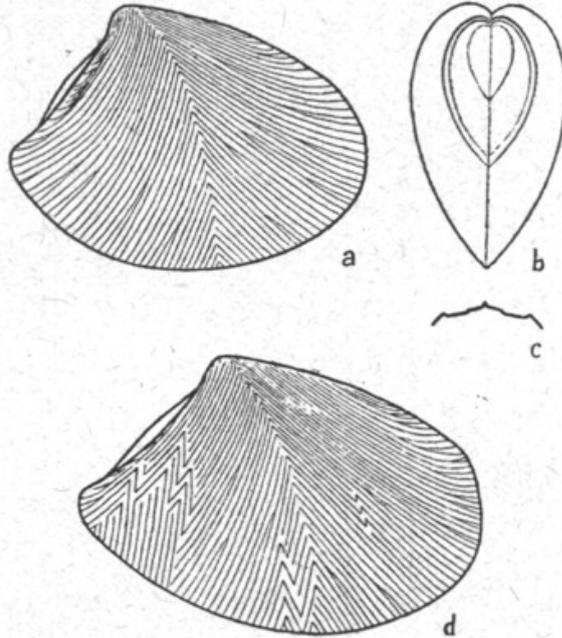


FIG 1. — *Nucula magnei* n. sp. : a, individu court à ornementation simple, vue latérale droite ; b, même individu, vue postérieure ; c, même individu, profil d'une section de l'aire anale perpendiculairement à son plan et perpendiculairement au plan de commissure des valves (schématique) ; d, individu allongé à ornementation de chevrons multiples. Le grossissement est de $\times 2$ pour les fig. a, b, d.

circonscrite par un bourrelet aboutissant au rostre, proéminente en son centre qui est séparé du bourrelet par un sillon large, s'atténuant inférieurement (fig. 1 b, c).

Diamètre antéro-postérieur.....	19,6	20,6	18,5	18,0	17,5
Diamètre umbono-palléal.....	14,6	14,2	14,3	13,0	12,5
Épaisseur ,,.....	8,5	8,3	8,2	7,1	7,4

Ornementation formée de côtes obliques, concaves vers le haut, suivant deux directions divergentes, la ligne de divergence aboutissant sur le bord palléal, en un point situé entre les deux cinquièmes et la moitié de la longueur à partir de l'avant. Ces côtes sont fines, on en compte trois dans un millimètre à leur maximum de largeur, elles se multiplient par dichotomie çà et là. Sur les areas antérieure et postérieure elles aboutissent

perpendiculairement à la commissure des valves en tendant même à remonter un peu vers le sommet (fig. 1 a). Des éléments de côtes de la direction conjuguée peuvent apparaître, principalement dans la région postérieure : il en résulte alors des chevrons multiples. Cette complication de l'ornementation semble se manifester surtout sur les individus les plus allongés, autant qu'on en puisse juger sur un nombre d'exemplaires restreint (fig. 1 d).

Tous les individus ont leurs valves en connexion, l'intérieur étant rempli partie par la guangue marneuse, partie par un noyau de calcite. Toutefois les caractères de la charnière ont pu être assez bien observés sur une section polie. Le plateau cardinal atteint un peu plus de 1,5 mm de largeur à son endroit le plus large qui est l'extrémité antérieure. Le cuilleron ligamentaire fait saillie à peu près d'autant dans la cavité. Les dents augmentent rapidement de robustesse en s'éloignant du sommet, leur section transversale est arquée, surtout pour les postérieures, on en compte environ 19 dans la série antérieure et 9 dans la série postérieure, plus une plus forte contre la fossette ligamentaire ; la saillie des plus grandes au-dessus du plan de commissure des valves est d'un peu moins d'un mm. Les empreintes musculaires et palléale n'ont pu être observées.

Niveau : Oligocène.

Gisement : Djebel bou Allouate (Algérie) (cf. 1^{re} partie).

Les échantillons figurés et les cotypes sont déposés dans les collections du Laboratoire de Paléontologie du Muséum.

Rapports et différences :

Nucula cobboldiae SOWERBY ¹, du Pliocène d'Angleterre s'en distingue immédiatement par l'absence du rostre.

N. bivirgata, J. de C. SOWERBY in FITTON ², de l'Albien de France et d'Angleterre, signalés de l'Aptien de Tunisie par Pervinquier ³, ressemble assez à notre espèce qui toutefois présente : une taille plus grande, une épaisseur relative moindre, des sommets plus antérieurs d'où une plus grande obliquité du bord supéro-postérieur, des côtes un peu plus nombreuses (à taille égale) et donc un peu plus fines.

Signalons que le sous-genre *Acila*, mal représenté dans nos régions, l'est plus richement et plus continûment dans le Crétacé et le Tertiaire d'Amérique.

Laboratoire de Paléontologie du Muséum.

1. J. DE C. SOWERBY, 1817, Mineral conchology..., II, p. 177, pl. CLXXX, fig. 2.
2. FITTON, 1836, Strata between Chalk and Oxford oolite, p. 355, pl. IX, fig. 8. D'ORBIGNY, Paléontologie française, III, p. 176, p. 303, fig. 1-7.
3. PERVINQUIÈRE, 1912. Etudes de paléontologie tunisienne, II, p. 92.
4. Chef micropaléontologiste à la S. N. Repal, Alger.



Calas, Pierre and Magné, J. 1952. "Sur une nouvelle espèce de Nucule de l'Oligocène d'Algérie." *Bulletin du Muse*

um national d'histoire naturelle 24(4), 435-437.

View This Item Online: <https://www.biodiversitylibrary.org/item/237712>

Permalink: <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/331131>

Holding Institution

Muséum national d'Histoire naturelle

Sponsored by

Muséum national d'Histoire naturelle

Copyright & Reuse

Copyright Status: In copyright. Digitized with the permission of the rights holder.

Rights Holder: Muséum national d'Histoire naturelle

License: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>

Rights: <http://biodiversitylibrary.org/permissions>

This document was created from content at the **Biodiversity Heritage Library**, the world's largest open access digital library for biodiversity literature and archives. Visit BHL at <https://www.biodiversitylibrary.org>.