

BOLETIN
DE LA
SOCIEDAD ESPAÑOLA
DE
HISTORIA NATURAL

FUNDADA EN 15 DE MARZO DE 1871

Tomo XXXV-1935

MADRID
MUSEO NACIONAL DE CIENCIAS NATURALES
PASEO DE LA LIBERTAD.—TEL. 57817

1935



Quant aux espèces non examinées ci-dessus, mais portées dans notre liste générale, en voici les gisements:

Typocidaris cenomanensis.—Mave (La Horadada) (Palencia).

Tetragramma variolare.—Au Sud de Barcenilla (Palencia).

Polydiadema verneuili.—Olleros (Palencia).

Micropsis hispanica.—Côte de la Mazorra, près de Valdenoceda (Burgos).

Gauthieria perfecta.—Sud de Coculina (Burgos).

Phymosoma archiaci.—Terradillos (Burgos).

— *microtuberculatum*.—Villamartin (Burgos).

— *arnaudi*.—Côte de la Mazorra, près de Valdenoceda (Burgos).

Goniopygus royanus.—Las Bodas, près de Boñar (Leon).

Catopygus columbaris.—Pedrosa, près de Santelices (Burgos).

Holaster nodulosus.—Las Bodas (Leon).

— *suborbicularis*.—Las Bodas (Leon).

Hemiaster punctatus.—Cervera de Rio Pisuerga (Palencia).

M. Royo y Gómez ayant bien voulu me faire le grand honneur d'accepter le présent travail pour sa publication au BULLETIN DE LA SOCIÉTÉ ESPAGNOLE D'HISTOIRE NATURELLE, je tiens à lui en témoigner ici toute ma gratitude et à ajouter que, d'après les nouveaux documents fournis par lui, il y a lieu de comprendre, parmi les Échinides cénomaniens des environs de Burgos, les trois espèces suivantes:

Micropedina olisiponensis Forbes (*Echinus*).

Anorthopygus orbicularis Grateloup (*Nucleolites*).

Discoïdes subuculus Klein.

II. Sur quelques Échinides crétacés d'Espagne, communiqués par M. le Prof. Royo y Gómez.

Le travail précédent était terminé et la planche préparée lorsque M. le Prof. Royo y Gómez a bien voulu soumettre à mon examen un certain nombre d'échinides du Crétacé inférieur et moyen de diverses régions de l'Espagne. Cette note est donc, au moins pour partie, le complément de mon étude des échinides crétacés de la province de Burgos. Quelques espèces complètent la liste que j'ai autrefois donnée

non signalé dans cette région. Il avait été signalé dans la région de Santander tant par M. Mallada ¹ que par nous ².

Discoides subuculus Klein.—Encore du même gisement Cénomarien que les deux espèces précédentes, cette espèce représentée par quelques individus en médiocre état, n'avait pas été mentionnée dans la région de Burgos, mais elle était depuis longtemps signalée en Espagne par M. Mallada ³ et par moi aux environs de Santander ⁴.

Pseudopyrina pygea Agassiz (*Galerites*), de l'Aptien de Vallibona (Castellon).—Cette espèce, à laquelle de Loriol a réuni avec raison le *P. cylindrica* A. Gras, a déjà été citée en Espagne par M. Mallada ⁵ et par moi dans l'Aptien de l'Aragon ⁶.

Botriopygus royo Lambert nov. sp.

Assez grande espèce, mesurant 55 millimètres de longueur, sur 45 de largeur et 36 de hauteur, remarquable par l'ampleur de ses pétales, qui ne permet de la confondre avec aucune autre (pl. LVIII, fig. 8-9). On la prendrait pour un *Echinanthus*, si son périprocte ovale, relativement large, ne s'ouvrait au dessous du bord et surtout si son apex ne comprenait quatre génitales distinctes perforées et une cinquième imperforée. La face orale déprimée, avec péristome excentrique en avant, est fruste et ne permet pas de bien reconnaître les caractères de ce péristome, qui semble cependant avoir été pentagonal et non oblique. En dessus l'apex est excentrique en avant, les pétales sont inégaux, l'impair plus étroit que les autres, les pairs très larges se rétrécissent un peu à leur extrémité; les postérieurs sont beaucoup moins divergents que les latéraux.

Aptien de Cinctorres (Castellon).

Holaster revestensis Lambert.—Je ne crois pas pouvoir séparer de cette espèce, établie dans notre *Essai de Nomenclature raisonnée des Échinides*, p. 404, pl. X, figs. 11, 12, quelques individus du Cénomarien.

¹ Mallada: *Sinopsis de las especies fósiles, etc.*, t. III, p. 61.

² Lambert: *Échinides fossiles de Santander*, p. 10.

³ Mallada: *op. cit.*, p. 161.

⁴ Lambert: *op. cit.*, p. 12.

⁵ Mallada: *op. cit.*, p. 158.

⁶ Lambert: *Revision des Echin. foss. de la Catalogne*, p. 38.

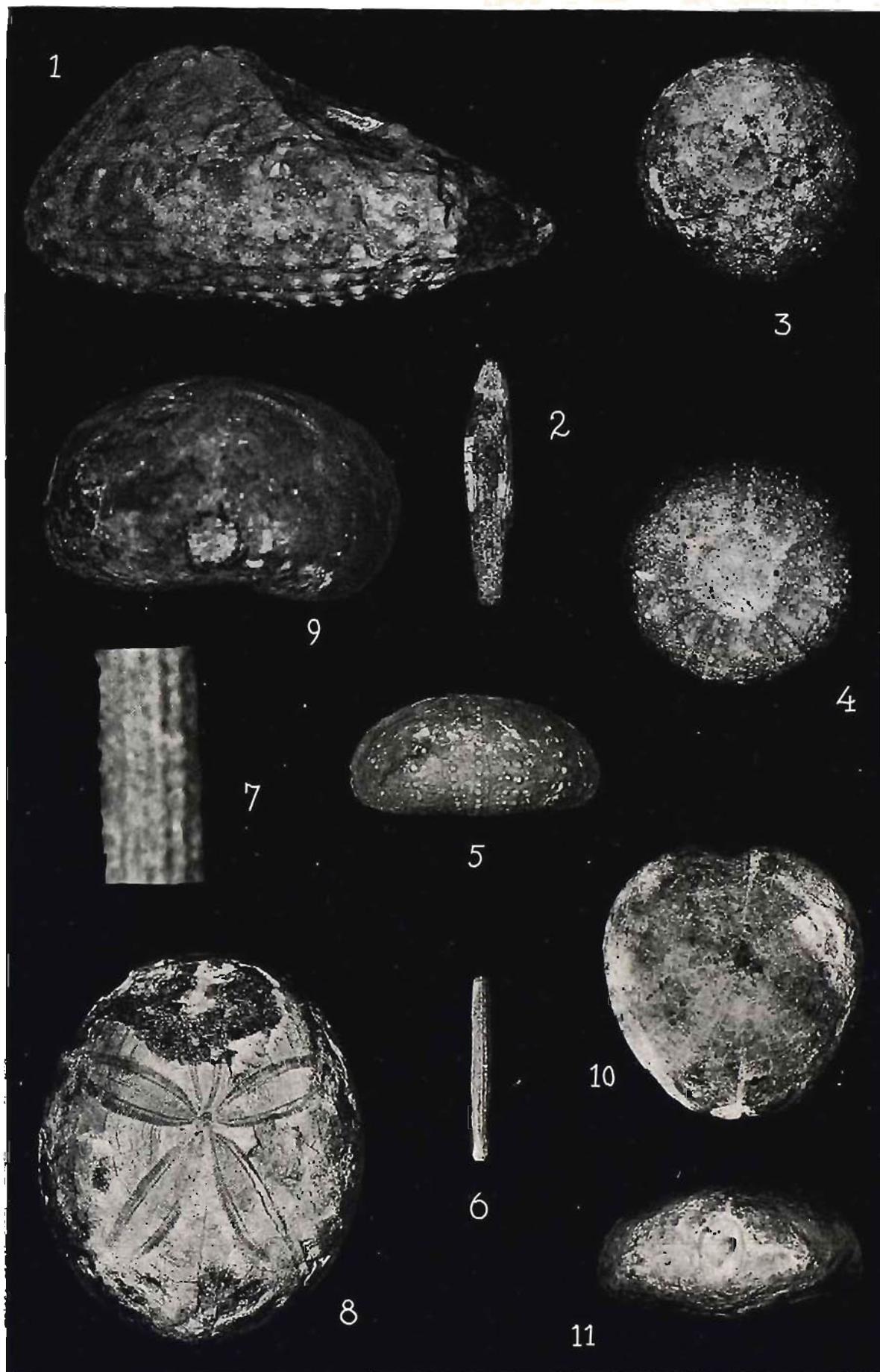
Explication des planches LVII-LVIII.

PL. LVII:

- Fig. 1.—*Dorocidaris ciryi* Lambert, vu en dessous, du Campanien de Soncillo.
 Fig. 2.—Le même, vu de profil.
 Fig. 3.—*Trochotiara deshayesi* Cotteau, du Cénomanién de Santa Cruz, vu de profil.
 Fig. 4.—*Holaster* sp., du Turonien de Las Bodas, vu en dessus.
 Fig. 5.—*Micraster burgiensis* Lambert, vu en dessus, du Coniacien de Cornejo.
 Fig. 6.—Le même, vu en dessous.
 Fig. 7.—Le même, vu de profil.
 Fig. 8.—Autre individu de la même espèce et de Guardo, vu en dessus.
 Fig. 9.—*Spatagoïdes collombi* Desor, vu en dessus, du Campanien de Porquera.
 Fig. 10.—*Hemiaster tubillensis* Lambert, vu en dessus, du Campanien de Tubilla.
 Fig. 11.—Le même, vu de profil.
 Fig. 12.—*Hemiaster nucleus* Desor, vu en dessus, de Lora de Mave.
 Fig. 13.—*Periaster ciryi* Lambert, vu en dessus, du Coniacien de Becerril del Carpio.
 Fig. 14.—Le même, vu en dessous.
 Fig. 15.—Le même, vu de profil.

PL. LVIII:

- Fig. 1.—Fragment vu de profil du *Tetragramma giganteum* Lambert, de l'Aptien du Cap de Viñet, Morella.
 Fig. 2.—Radiole du *Stereocidaris pseudohirudo* Cotteau du Campanien de San Vicente de la Barquera.
 Fig. 3.—*Orthopsis royoï* Lambert, vu en dessus, de l'Aptien de Vallibona.
 Fig. 4.—Le même, vu en dessous.
 Fig. 5.—Le même, vu de profil.
 Fig. 6.—Radiole du *Typocidaris subvesiculosa* d'Orbigny du Campanien de San Vicente de la Barquera.
 Fig. 7.—Partie grossie de la tige du même.
 Fig. 8.—*Botriopygus royoï* Lambert, vu en dessus, de l'Aptien de Cincorres.
 Fig. 9.—Le même, vu par derrière.
 Fig. 10.—*Holaster revestensis* Lambert, vu en dessus, du Cénomanién de Somolinos.
 Fig. 11.—Le même, vu par derrière.



Lambert (J.).—Échinides crétaçés d'Espagne.

Fot. Royo y Gómez.