

BULLETIN

DU

Musée royal d'Histoire
naturelle de Belgique

Tome XV, n° 7.

Bruxelles, mars 1939.

MEDEDEELINGEN

VAN HET

Koninklijk Natuurhistorisch
Museum van België

Deel XV, n° 7.

Brussel, Maart 1939.

LE GENRE DÉVONIEN

ARTHROACANTHA H. S. WILLIAMS.

CATALOGUE SYNONYMIQUE

DES ESPÈCES CONNUES A CE JOUR,

par Eug. MAILLIEUX (Bruxelles).

On range dans le genre *Arthroacantha* H. S. Williams 1883, des Crinoïdes très voisins du genre *Hexacrinus* Austin, mais qui s'en distinguent par la présence d'épines mobiles, articulées sur des tubercules ornant les plaques du calice.

Les premiers représentants connus du genre furent recueillis dans des formations mésodévoniennes (Hamilton group) des Etats-Unis d'Amérique. Par la suite, d'autres espèces furent découvertes, sur le même Continent, dans les Independence Shales (Frasnien ?) et dans le Chemung group (Famennien).

En Europe, des formes du genre *Arthroacantha* ont été observées :

a) en Allemagne, dans les Siegenerschichten, les Hunsrück-schiefer, les Oberkoblenzschichten, la Cultrijugatuszone et le Stringocephaluscalc (Dévonien inférieur et Dévonien moyen) :

b) en Belgique, à la base de l'assise de Couvin. (Co2 a) et vers la partie inférieure de l'assise de Frasnes (F2 b) (Dévonien moyen et Dévonien supérieur).

En résumé, le genre *Arthroacantha*, dont la dispersion géographique est très vaste, a pris naissance au Siegenien (étage moyen du Dévonien inférieur) et s'est éteint, d'après nos connaissances actuelles, au Famennien (sommet du Dévonien).

On trouvera ci-après la nomenclature des espèces connues à ce jour :

Arthroacantha claviger W. E. Schmidt.

Arthroacantha ? claviger W. E. SCHMIDT, 1934, p. 49, pl. 6,
fig. 1 a, b; fig. 7 b et b 1 in textu.

Hunsrückschiefer. *Loc.*: Gemünden (Allemagne).

Arthroacantha depressa Wachsmuth et Springer.

Arthroacantha depressa WACHSMUTH et SPRINGER, 1897,
p. 751, pl. 76, fig. 3 a, b.

Arthroacantha depressa W. E. SCHMIDT, 1915, p. 124.

Lower Chemung group. *Loc.*: Streuben Co., N. Y.

Arthroacantha eupelmatus W. E. Schmidt.

Arthroacantha eupelmatus W. E. SCHMIDT, 1915, p. 123,
fig. 2 in textu.

Hunsrückschiefer von Bundenbach. *Loc.*: Birkenfeld (Allemagne).

Arthroacantha Giltayi nov. sp. (1).

Frasnien moyen, zone à *Spirifer bisinus*, F2 b.

Loc.: Couvin 40 a; Couvin 6149 a (Belgique).

Arthroacantha ithacensis H. S. Williams.

Arthroacantha ithacensis H. S. WILLIAMS, 1883, p. 85, pl.
— WACHSMUTH et SPRINGER, 1885, p. 119. — W. E.
SCHMIDT, 1915, p. 125.

Arthroacantha ithacensis WACHSMUTH et SPRINGER, 1897,
p. 749, pl. 76, fig. 1 a-c.

Chemung group. *Loc.*: Ithaca (U. S. A.).

(1) La description de cette espèce paraîtra prochainement dans un Mémoire consacré aux Echinodermes du Frasnien de la Belgique.

Arthroacantha mamelonifera A. O. Thomas.

Arthroacantha mamelonifera A. O. THOMAS, 1920, p. 463,
p. 463, pl. 42, fig. 14 à 18.

Dévonien supérieur (Independence Shales). *Loc.* : près de
Brandon et à Independence (Iowa).

Arthroacantha ornata (W. E. Schmidt).

Platyhexacrinus inornatus W. E. SCHMIDT, 1913, p. 304,
pl. 22, fig. 2 à 5.

Platyhexacrinus ornatus W. E. SCHMIDT, 1913, p. 303, pl. 22,
fig. 6, 7; fig. 1 à 3 in textu. — MAILLIEUX, 1938, p. 20.

Arthroacantha ? ornata W. E. SCHMIDT, 1915, p. 125.

a) Cultrijugatuszone (*Orthocrinus* Schichten). *Loc.* : Envi-
rons de Olpe (Allemagne).

b) Base de l'assise de Couvin, niveau Co2 a. *Loc.* : Treignes 4
(Belgique).

Arthroacantha punctobrachiata (J. Hall).

Platycrinus punctobrachiatus J. HALL (nomen nudum).

Arthroacantha punctobrachiata H. S. WILLIAMS, 1883, p. 86.

WACHSMUTH et SPRINGER, 1885, p. 117. — WHITEAVES,
1889, p. 96, pl. 13, fig. 1, 1 a. — W. E. SCHMIDT, 1915,
p. 125.

Arthroacantha punctobrachiata WACHSMUTH et SPRINGER,
1897, p. 750, pl. 76, fig. 2 a-b.

Hystriocrinus Carpenteri G. J. HINDE, 1885, p. 162, pl. 6,
fig. 1 à 16; fig. in textu.

Hamilton group. *Loc.* : inconnue pour le type. Arkona, Onta-
rio (Canada) pour l'exemplaire décrit par Hinde (1885)
(Amérique).

Arthroacantha Schwerdii (O. Follmann).

Hystriocrinus Schwerdii O. FOLLMANN, 1901, pp. 66-76, pl. I,
fig. 1 à 6.

Arthroacantha Schwerdii W. E. SCHMIDT, 1915, p. 124.

Oberkoblenzschichten. *Loc.* : Dörrbachstal (Allemagne).

Arthroacantha subgranulosa (F. A. Roemer).

Platycrinus subgranulosus F. A. ROEMER, 1850, p. 23,
pl. IV, fig. 4.

Stringocephalus k. *Loc.*: Kehrzu (Harz).

Arthroacantha tenuispinata W. E. Schmidt.

Arthroacantha tenuispinata W. E. SCHMIDT, 1915, p. 124,
fig. 3 in textu.

Oberkoblenzschichten. *Loc.*: Liesertal (Moselgebiet).

Arthroacantha sp. W. E. Schmidt.

Arthroacantha sp. W. E. SCHMIDT, 1915, p. 123.

Siegener Schichten. *Loc.*: Walporzheim (Allemagne).

Ainsi qu'il ressort de l'exposé qui précède, deux espèces du genre *Arthroacantha* sont connues à ce jour dans le Dévonien de l'Ardenne:

Arthroacantha ornata W. E. Schmidt, à la base du Couvinien supérieur ;

Arthroacantha Giltayi nov. sp., vers la base du Frasnien moyen.

BIBLIOGRAPHIE.

- FOLLMANN, O. — *Hystericrinus Schwerdi*, eine neue Crinoidenart aus den oberen Coblenzschiechten. (Verh. naturhist. Ver. d. preuss. Rheinl. u. Westf., 58, 1901).
- HINDE, G. J. — Description of a new species of Crinoids with articulating spines. (Ann. and Magazine of Nat. Hist. [5], 15, 1885.)
— *Hystericrinus* Hinde versus *Arthroacantha*, a question of Nomenclature. (Ann. and Mag. of Nat. Hist. [5], 17, 1886.)
- MAILLIEUX, Eug. — Le Couvinien de l'Ardenne et ses faunes. (Mém. Mus. royal d'Hist. nat. de Belgique, 83, 1938.)
- MILLER, S. A. — North American Geology and Palaeontology. Cincinnati, 1889.
- ROEMER, F. A. — Beiträge zur geologischen Kenntniss des nordwestlichen Harzgebirges, I. (Palaeontographica, III, 1850.)
- SCHMIDT, W. E. — Cultrijugatuszone und unteres Mitteldevon südlich der Attendorn-Elsper Doppelmulde. (Jhb. pr. geol. Land. f. 1912, 33, II, 1913.)
— *Arthroacantha* H. S. Williams = *Platyhexacrinus* W. E. Schmidt. Eine Berichtigung. (Centralblatt f. Min., 1915.)
— Die Crinoideen des rheinischen Devons. I. Die Crinoideen des Hunsrückschiefers. (Abh. pr. geol. Land., N. F., 163, 1934.)
- THOMAS, A. O. — Echinoderms of the Iowa Devonian. (Iowa Geol. Surv., vol. 29. Ann. Rep. 1919 and 1920.-)
- WACHSMUTH and SPRINGER. — Revision of the Palaeocrinoidea. Part III, 1. (Proc. Acad. of Nat. Sci., Philadelphia, 1885)
— The North American Crinoidea Camerata, I. (Mem. Mus. of Comparat. Zoology, Harvard Coll., 21, 1897.)
- WHITEAVES, J. F. — Contribution to Canadian Palaeontology, II. (Geol. Survey of Canada, I, 1889.)
- WILLIAMS, H. S. — On a Crinoid with Movable Spines. (Proceed. Amer. Philosoph. Soc., 21, 1883.)

GOEMAERE, Imprimeur du Roi, Bruxelles.