

DESCRIPTION DE DEUX CENTRONELLES

DU

DÉVONIEN INFÉRIEUR DE L'OUEST DE LA FRANCE

PAR

M. D. CEHLERT

Membre correspondant.

Centronella Bergeroni, nov. sp. (Fig. 1 à 9).

Coquille de petite taille, transverse, ayant à peu près la forme d'un losange, dont le grand axe sépare les régions cardinale et frontale en deux parties presque égales. Angle apical 110° ; arêtes cardinales très accusées; commissure palléale tranchante. Valves légèrement renflées, la valve ventrale un peu plus profonde que la dorsale. Surface ornée de 12 à 14 plis simples, forts et anguleux que traversent des stries d'accroissement squameuses. Test mince, très finement poncturé.

Valve ventrale (fig. 2.) subcarénée au milieu par la présence d'un bourrelet étroit formé de deux plis qui dominent les autres, mais qui ne les dépassent pas sensiblement en grosseur; ce bourrelet très apparent au bord frontal, est indistinct sur la première moitié de la valve. Crochet peu saillant, perforé par un petit foramen ovalaire presque en contact avec la ligne cardinale par suite du peu de développement des pièces deltidiales. A l'intérieur, les dents sont supportées par deux cloisons rostrales, et on remarque un petit septum très peu développé à la partie médiane.

Valve dorsale (fig. 1.) présentant un sinus médian bien accusé, qui remonte un peu plus haut que le bourrelet correspondant de l'autre valve, et dont le fond ne présente

qu'un seul pli qui est de moindre dimension que ceux des parties latérales au nombre de six de chaque côté du sinus. A l'intérieur, il existe un appareil apophysaire semblable à celui que nous avons décrit dans *Centronella Guerangeri* et qui présente la même disposition. La figure 5 montre cet appareil vu par transparence sur un échantillon rempli de spath calcaire au milieu duquel il se détache en noir.

Dimensions. — Long. 11^{mm}, largeur 14^{mm}, épaisseur 4^{mm}.

Localité. — Vaux-Michel, près Brûlon (Sarthe), Dévonien inférieur.

Cette espèce est assez constante dans le nombre de ses plis ainsi que dans sa forme. Les échantillons jeunes ont déjà ce contour à quatre côtés, disposés en losange, qui différencie dès le premier abord cette forme de *C. Guerangeri* dont elle se distingue encore par la petite quantité de ses plis, l'aspect et la disposition de ceux-ci, et enfin par le moindre développement du crochet de la valve ventrale.

Cette espèce rappelle extérieurement une forme du Silurien d'Amérique rapportée au genre *Zygonella*, *Z. Cincinnatiensis* James (1), et formant avec *Z. modesta* et *Z. Headi* un groupe caractérisé par la présence d'un sinus dorsal orné d'un ou de plusieurs petits plis. Ce caractère ainsi que la forme carénée de la valve ventrale existe également dans *C. Bergeroni*, mais l'absence de spires calcaires dans cette espèce et la disposition de l'appareil apophysaire l'éloignent complètement au point de vue générique.

Centronella Gaudryi Œhl. (Fig. 10 à 17.)

Terebratula Gaudryi Œhl., 1877, *Bul. Soc. Géol. fr.*, 3^e sér., t. V, p. 593, Pl. X, fig. 8.

Non *Terebratula Gaudryi*, d'Orb. *Voyage dans l'Amériq. Mérid.*, Paléont., p. 45, Pl. III, fig. 16.

Coquille arrondie, de grande taille, un peu plus large que longue; valves presque également convexes, la valve

(1) *Géol. Surv. of Ohio. Pal.*, vol. I, Pl. XI, fig. 5, p. 126, 1873.

ventrale étant cependant un peu plus profonde. Pas de pli médian, ni de sinus. Commissure palléale droite, angle apical très ouvert ; arêtes cardinales se confondant par une courbe régulière avec la commissure latérale. Surface couverte de nombreuses côtes, serrées, régulières, peu saillantes et à sommet arrondi ; ces côtes presque toujours simples, à part quelques rares intercalations, remontent jusqu'au crochet autour duquel elles sont d'une ténuité extrême ; on en compte soixante au bord palléal. Test poncturé.

Valve ventrale (fig. 11.) renflée suivant la ligne médiane, depuis le crochet jusqu'au milieu de la valve. Crochet modérément saillant, au-dessous duquel se trouve un foramen ovalaire (fig. 16.) complété à sa partie inférieure par deux petites pièces deltidiales. D'après les moules, l'intérieur de la valve présente deux fortes plaques rostrales et un septum médian rudimentaire qui ne s'avance pas au delà des impressions musculaires. Celles-ci, très rapprochées du crochet, sont constituées par les deux grandes empreintes ovales des diducteurs, au milieu desquelles se trouvent comprises les empreintes des adducteurs qui sont allongées et très étroites, (fig. 14.)

Valve dorsale (fig. 10) un peu déprimée au bord frontal(1). De nombreuses coupes, dont nous figurons un spécimen (fig. 17) nous ont montré que la disposition du plateau cardinal et de l'appareil apophysaire était très rapprochée de celle de *Centronella Guerangeri*. Un septum médian, bien accusé, s'avance jusque vers le milieu de la valve et sépare les quatre empreintes des adducteurs qui sont situées au premier tiers de la coquille (fig. 15).

Dimensions maximum. — Hauteur 27^{mm}, largeur, 30^{mm}, épaisseur 16^{mm}.

Localités. — La Baconnière, Saint-Jean, Saint-Germain (Mayenne).

Le nom de *Terebratula Gaudryi*, sous lequel nous avons d'abord décrit cette espèce, alors que nous ignorions ses

(1) Ce caractère n'est toutefois pas général.

caractères internes, doit donc être abandonné pour celui de *Centronella Gaudryi*; du reste, ainsi que nous l'avions reconnu depuis, le premier nom tombait en synonymie de celui qu'avait créé d'Orbigny pour une espèce du terrain carbonifère de Bolivie.

Parmi les Centronelles publiées jusqu'à ce jour, il n'en est aucune qui puisse être confondue avec *C. Gaudryi*; seulement, comme les caractères externes sont souvent les seuls dont on puisse disposer dans une détermination spécifique, nous croyons utile de signaler deux espèces, génériquement distinctes de la forme que nous publions, mais dont l'aspect extérieur est assez semblable.

L'une de ces formes provient du dévonien d'Espagne et a été publiée par M. de Verneuil sous le nom de *T. Oliviani* (1); plus récemment d'autres auteurs l'on rapportée au genre *Retzia*. Par l'aspect général, par la disposition du crochet et du foramen, cette espèce rappelle très intimement les Centronelles de l'Ouest de la France et, en particulier, *C. Gaudryi* dont elle ne diffère que par sa forme plus allongée et le nombre de ses côtes, 80 au lieu de 60.

La seconde espèce provient de l'Amérique et se trouve à la partie supérieure du groupe de Cincinnati. Son auteur, M. Billings, qui l'a décrite sous le nom de *Athyris Headi* (2), déclare qu'il a observé à l'intérieur des spires disposées comme dans le genre *Atrypa*. M. Hall a décrit et figuré à nouveau cette espèce sous le nom de *Zygospira Headi* (3). Par sa forme, elle se rapproche de *C. Gaudryi*, s'en distinguant seulement par son contour longitudinalement oval, et par la présence d'un sinus très peu accusé à la valve ventrale.

(1) *Bul. Soc. géol. fr.*, 2^e sér., t. II, p. 470, pl. XIV, fig. 10.

(2) Billings, 1862. *Now. Sp. Low. Sol. Fos.*, p. 147, fig. 125 à 127, et *Géol. Canada Palæoz. Fos.*, vol. p. 147.

(3) Hall. 1872, *Not. of new and little known Brachiop.*, March, 1871.

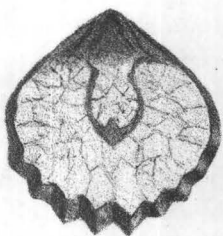
EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1.	<i>Centronella Bergeroni</i> .	Øhl.	Vu du côté dorsal, 2/1, Viré.
— 2	—	—	— Le même, du côté ventral.
— 3	—	—	— Le même, vu de front.
— 4	—	—	— Le même, vu de profil.
— 5	—	—	— Section d'un échantillon rempli de spath calcaire au milieu duquel on voit par transparence l'appareil apophysaire.
— 6	—	—	— Crochet grossi.
— 7	—	—	— Individu de forme globuleuse 3/1, Viré.
— 8	—	—	— Le même, vu du côté ventral.
— 9	—	—	— Test, grossi.

Fig. 10.	<i>Centronella Gaudryi</i> .	Øhl	Spécimen de petite taille, gr. nat.; Saint-Jean-sur-Mayenne.
— 11	—	—	— Le même, vu du côté ventral.
— 12	—	—	— Le même, vu de front.
— 13	—	—	— Le même, vu de profil.
— 14	—	—	— Section longitudinale d'un moule interne, vu du côté ventral, gr. nat.; la Baconnière.
— 15	—	—	— Le même, du côté dorsal.
— 16	—	—	— Crochet grossi.
— 17	—	—	— Moule interne, montrant les traces de l'appareil apophysaire.
— 18	—	—	— Individu jeune, 2/1; Saint-Jean-sur-Mayenne.
— 19	—	—	— Le même, vu du côté dorsal.



2



5



1



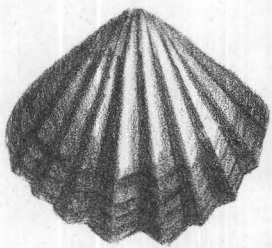
4



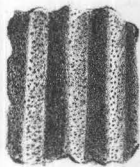
6



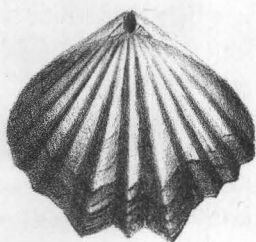
3



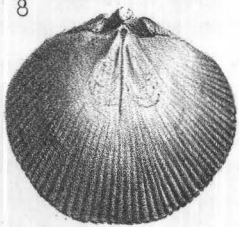
8



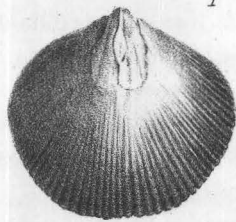
9



7



15



14



11



16



10



13



19



17



18



12