

QUELQUES
OSTRACODES FOSSILES
DE LA BELGIQUE

PAR

le prof. **Thos. Rupert JONES**, F. R. S.

Traduit par **G. DEWALQUE**.

(V. pl. II.)

A diverses reprises, en 1892, 1893, 1894 et 1895, M. le professeur G. Dewalque a eu l'obligeance de m'envoyer quelques spécimens d'ostracodes fossiles, provenant de diverses localités de la partie inférieure, à stringocéphales, du calcaire de Givet (eifelien supérieur) et du calcaire carbonifère de Paire. Je les ai étudiés attentivement avec l'aide de mon ami, M. J. W. Kirkby, à de fréquents intervalles, et je puis enfin en donner la description suivante, accompagnée des dessins très soignés de M. E. C. Knight, artiste habile et accoutumé au dessin de ces petits organismes fossiles.

SOMMAIRE.

1. *Leperditia Okeni*, von Münster sp., fig. 1, 3 et 9.
2. » » *var. gracilis, nova*, fig. 2.
3. » *obtusa*, sp. n., fig. 4 et 5.
4. » *consobrina*, sp. n., fig. 6.
5. » *Briarti*, Dewalque.
6. *Schmidtella? belgica*, sp. n., fig. 8.
7. *Primitia Dewalquei*, sp. n., fig. 7 et 10.

1. *LEPERDITIA OKENI*, von Münster *sp.*

Pl., I, fig. 1 et 3; fig. 9, petit spécimen.

Annals and Magazine of Natural History, ser. 3, vol. XV, 1865, p. 406, pl. XX, fig. 1 à 3.

Fig. 1, *a* et *b*, grossissement de 2 $\frac{1}{2}$, diamètres. Valve gauche (la petite); son contour est presque complètement le même que celui de la valve droite de la pl. XX, fig. 2, citée ci-dessus.

Dans un calcaire gris, appartenant au calcaire de Givet (eifelien supérieur), près de Vireux, au sud et près de Givet, (département des Ardennes).

Fig. 3, *a* et *b*. Valve droite (la grande), ressemblant davantage à la forme courte (" plus ovale et obtuse ") de la figure originale pl. XX, fig. 2; mais elle est un peu plus longue et sa courbure antéro-ventrale semble quelque peu plus pleine. Ce peut être la valve droite d'une carapace dont notre figure 1 représente la valve gauche.

Avec la précédente.

Fig. 9, grossissement de cinq diamètres, représente un très petit moule interne qui peut être ou un jeune individu ou une variété de *L. Okeni*. C'est une valve droite, un peu obtuse en avant, comme la figure 3.

Avec les deux précédents.

La netteté d'un ou de plusieurs caractères de *Leperditia Okeni* (comme les tubercules oculaires, les impressions musculaires, etc.) fait défaut si souvent que ses formes affaiblies ou ses variétés, comme plusieurs des espèces voisines, ne forment plus que des groupes mal limités d'individus peu distincts, qui ont quelquefois paru dans nos listes comme espèces. De là résulte parfois certaine confusion dans la nomenclature, ces groupes paraissant tantôt assez différents pour constituer des espèces, d'autres fois trop voisins pour ne pas être réduits à des variétés.

<i>Dimensions.</i>				
	Longueur	ligne cardinale	hauteur	épaisseur
Fig. 1	5 ^{mm} ,2	3 ^{mm} ,0	3 ^{mm} ,1	2 ^{mm} ,4
Fig. 3	5 ^{mm} ,6	4 ^{mm} ,0	3 ^{mm} ,4	2 ^{mm} ,4
Fig. 9	1 ^{mm} ,4	1 ^{mm} ,6	1 ^{mm} ,6	0 ^{mm} ,6

2. LEPERDITIA OKENI, v. Münster *sp.*, *var.* GRACILIS, *nova*.
Pl. I, fig. 2, *a*, *b*.

Cette valve droite a essentiellement la même forme que le type, pl. XX, fig. 1 (1865, l. c.), mais elle est plus petite et plus oblique par suite de la convexité plus échancrée et plus forte de la région postérieure. La convexité des valves est médiane, comme dans *L. Okeni* et les espèces voisines, de sorte que la vue par les bords est ovale-aigue, et la vue par l'extrémité est subovale. Comme valve droite, notre spécimen diffère de la fig. 3, mais seulement dans les limites de variation de *L. Okeni*. Elle est trop atténuée en avant et trop peu renflée en arrière pour appartenir à *L. Okeni*, *var. obliqua*, Jones et Kirkby (*Ann. and Mag. Nat. Hist.*, 1865, vol. XV, p. 55, pl. VI, fig. 3.) Nous proposons de la distinguer sous le nom de *L. Okeni*, *var. gracilis*.

Du calcaire de Givet, avec les précédentes.

Fig. 2. Longueur 6^{mm},8; ligne cardinale 4^{mm},2; hauteur 3^{mm},8; épaisseur 2^{mm},8.

3. LEPERDITIA OBTUSA, *sp. n.*
Pl. I, fig. 4, *a*, *b*, fig. 5, *a*, *b*, *c*.

La fig. 4, *a*, *b*, représente une valve relativement petite et courte, oblongue, appartenant probablement à un petit individu de la même espèce que celui, plus grand et mieux conservé, que nous allons décrire sous la fig. 5. La moitié antérieure de la valve est déprimée, peut-être par suite d'une pression accidentelle.

Elle a été trouvée avec les précédentes, près de Vireux.

Fig. 5, a, b, c. Carapace montrant la valve droite, qui est oblongue, arrondie aux deux extrémités, avec le bord ventral lentement convexe. L'extrémité postérieure, est semi-circulaire; l'autre, qui a été endommagée, paraît avoir été moins fortement courbée. Les angles dorsaux ne sont pas fort prononcés, et la ligne cardinale occupe les deux tiers de la longueur de la valve. La hauteur de la valve est un peu moindre que les deux tiers de la longueur.

La convexité des valves est médiane; la vue par l'extrémité est presque ovale, la vue du bord est probablement ovale aiguë, mais elle a été élargie en avant par l'extension de la roche encaissante entre les valves. La surface est lisse; on aperçoit des traces du tubercule oculaire avec son écusson et le sillon nual.

Cette forme presque subcarrée est trop haute (du bord ventral au bord dorsal) pour appartenir à *L. oblonga*, J. et K., (*Ann. and Mag. Nat. Hist.*, 1865, ser. 3, vol. XV, p. 407, pl. XX, fig. 5). C'est évidemment une de ces formes affaiblies et, peut-on dire, dégénérées, alliées à *L. Okeni* M. (l. c., p. 406) et fréquentes dans la formation carbonifère. Parmi les ostracodes léperditiens du silurien inférieur de l'Amérique du Nord, décrits et figurés par M. E. O. Ulrich, nous en trouvons (fig. 4 etc.) dont le contour rappelle notre espèce. Dans celle-ci, les extrémités ne sont pas assez égales pour *Leperditia æquilatera*, Ulrich (*American Geologist*, vol. X, p. 265, pl. IX, fig. 9 à 11). Notre *L. obtusa* a aussi presque, mais non exactement, le même contour que *L. germana*, Ulrich (l. c., p. 286, pl. IX, fig. 16 à 18), mais la convexité est très différente.

Gisement. Calcaire de Givet, Petigny.

Dimensions.

	Longueur	ligne cardinale	hauteur	épaisseur
Fig. 4.	3 ^{mm} ,8	2 ^{mm} ,3	2 ^{mm} ,5	1 ^{mm} ,6
Fig. 5.	6 ^{mm} ,5	4 ^{mm} ,2	4 ^{mm} ,1	2 ^{mm} ,5?

LEPERDITIA CONSOBRINA, sp. n.

Pl. I, fig. 6, a, b, c.

Carapace obliquement subovale, (plus large en arrière qu'en avant), à ligne dorsale droite, comme coupant un segment de l'ellipse. Son contour est très rapproché de la variété de *L. Okeni* figurée pl. XX, fig. 2, p. 406 du mémoire cité de 1865; mais elle est plus oblique, les angles dorsaux sont plus prononcés et le recouvrement ventral plus considérable. On voit des indices du sillon nucal; le tubercule oculaire est distinct, situé plus haut que d'habitude dans la région antéro-dorsale. La convexité des valves est médiane.

Cette forme rappelle quelques espèces siluriennes, telles que *L. balthica* et *L. Hisingeri*; mais elle en diffère par son contour, et nous la considérons comme espèce nouvelle.

Gisement et localité. A la partie inférieure du calcaire de Givet, avec *Stringocephalus Burtini*, à Waha, près de Marche.

Dimensions. Longueur 6^{mm},9; ligne cardinale 4^{mm},4; hauteur, 4^{mm},4; épaisseur 4^{mm},0.

LEPERDITIA BRIARTI, Dewalque.

Annales Soc. géol. de Belg., t. VIII, 1881, *Bull.*, p. 43, pl. II, fig. 2, a-f.

Forme nettement suboblongue, arrondie aux deux

extrémités, munie d'une longue ligne cardinale droite et d'angles dorsaux fort prononcés. Le bord ventral est elliptique, presque parallèle à la ligne cardinale; la partie postérieure est plus épaisse que la partie frontale, le tubercule oculaire est distinct.

Gisement et localité. Nous avons sous les yeux deux valves de cette espèce sur un petit morceau de calcaire blanchâtre dans lequel a été trouvée l'espèce précédente à Waha et deux exemplaires dans un calcaire foncé du même niveau à Hamptean.

Dimensions. Dans les valves de Waha, longueur 4^{mm},2; ligne cardinale 3^{mm},3; hauteur 2^{mm},3. Pour les exemplaires de Hamptean, longueur 5^{mm},0; ligne cardinale 3^{mm},6; hauteur 2^{mm},5.

SCHMIDTELLA ? BELGICA, sp. n.

Pl. I, fig. 8, a, b, c; gross. 5 diam.

Ce petit spécimen a le bord ventral presque exactement semicirculaire et les deux extrémités arrondies; la ligne cardinale est droite et occupe un peu plus des deux tiers de la valve. Le bord libre est muni d'une lèvre étroite, encore cachée au bord ventral par une étroite pellicule de la coquille. La région ventrale montre une petite crête semicirculaire et deux faibles saillies, séparées par une dépression peu profonde. Cette petite crête peut être un indice de l'inégalité en gradin du test de *Schmidtella* Ulrich, (*American Geologist*, vol. X, 1892, p. 269 et *Final Report Geol. Surv. Minnesota*, 1894, p. 639). Notre spécimen ne montre pas l'épaississement dorsal de ce genre; par son contour il ressemble à *S. crassimarginata* Ulr., (*l. c.*, pl. IX, fig. 27 à 30), mais il en diffère par son profil. Il ressemble encore par son contour à *Lepeditia scoto-burdigalensis*, Hibbert sp. et à *L. suborbiculata*, v. Münst. sp., mais elle en est bien distincte.

Gisement. Ce petit moule, retenant encore une mince enveloppe de la coquille, se trouve dans un calcaire gris foncé, appartenant au calcaire carbonifère, à Paire (Clavier).

Si cette attribution au genre *Schmidtella* est correcte, nous avons un cas intéressant d'un genre du silurien inférieur (le *Birds-eye limestone* du Wisconsin et les *Trenton shales* du Minnesota) dans le carbonifère de la Belgique.

Dimensions. Longueur 1^{mm},8; ligne cardinale 1^{mm},0; hauteur 1^{mm},3; épaisseur 1^{mm},0.

7. PRIMITIA DEWALQUEI, sp. n.

Pl. I, fig. 7, *a*, *b* et fig. 10. Gross. 5 diam.

Leperditia Dewalquei, J. et K. (1).

Le premier spécimen présente, vu de côté, un contour largement ovale, une ligne cardinale droite et deux extrémités presque égales. La surface est légèrement ondulée, munie dans sa moitié supérieure de deux faibles renflements arrondis, séparés par une large dépression. Ces caractères, sans être bien prononcés, sont Primitiens; et peut-être pouvons-nous regarder ce spécimen comme à caractères obsolètes et passant à *Aparchites* ou en provenant. La convexité est médiane, pas bien forte et elle disparaît en une lèvre marginale faiblement développée.

Moule conservant une légère pellicule blanche de la coquille, dans un fragment gris de calcaire carbonifère, à Paire.

Dimensions. Longueur 2^{mm},0; ligne cardinale, 1^{mm},2; hauteur, 1^{mm},3; épaisseur, 0^{mm},8.

A première vue, l'autre échantillon, fig. 10, a beaucoup

(1) *Ann. Soc. géol. de Belg.*, t. XX, p. LXXVIII, pl. 3, fig. 4 à 4.

l'apparence, dans son contour, d'un *Cytherella* subovale avec une petite saillie ou ondulation centrale.

Dans un fragment gris foncé du calcaire carbonifère de Paire (Clavier).

Dimensions. Longueur, 1^{mm},2; ligne cardinale, 0^{mm},6; hauteur, 0^{mm},7; épaisseur, 0^{mm},4.

EXPLICATION DES FIGURES.

- Fig. 1, a, b. $\times 2\frac{1}{2}$ *Leperditia Okeni*, v. Münst. sp., v. gauche, Vireux.
» 2, a, b. $\times 2\frac{1}{2}$ » » *v. gracilis, nova*, v. droite, Vireux.
» 3, a, b. $\times 2\frac{1}{2}$ » » v. Münst. sp., valve droite.
» 4, a, b. $\times 2\frac{1}{2}$ » *obtusa. sp. n.*, carapace, Vireux.
» 5, a, b, c. $\times 2\frac{1}{2}$ » » » valve droite, Petigny.
» 6, a, b, c. $\times 2\frac{1}{2}$ » *consobrina*, » carapace montrant la valve gauche, Waha.
» 7, a, b, c. $\times 5$. *Primitia Dewalquei*. J. et K. sp., valve droite, Paire.
» 8, a, b, c. $\times 5$. *Schmidtella ? belgica*, sp. n. » » »
» 9, a, b. $\times 5$. *Leperditia Okeni*, v. Münst. sp., » » petit spéc. Paire (Clavier).
» 10, a, b. $\times 5$. *Primitia Dewalquei*, J. et K., valve gauche.