

BULLETIN

DU

Musée royal d'Histoire
naturelle de Belgique

Tome XV, n° 9.

Bruxelles, mars 1939.

MEDEDEELINGEN

VAN HET

Koninklijk Natuurhistorisch
Museum van België

Deel XV, n° 9.

Brussel, Maart 1939.

NOTE PRÉLIMINAIRE
SUR DES EMPREINTES VÉGÉTALES
DU DÉVONIEN INFÉRIEUR DE LA BELGIQUE,

par F. STOCKMANS (Bruxelles).

La publication par M. Calémbert(1) d'une coupe des Nouvelles Carrières de Dave révélant l'existence de couches à empreintes végétales, m'engage à donner dès à présent quelques résultats obtenus en comparant les matériaux que j'ai récoltés dans ce même gisement au cours de visites poursuivies pendant de nombreux mois avec ceux que j'ai trouvés dans d'autres gîtes belges.

Je ne donnerai ci-dessous que la liste des espèces déterminées ou recueillies par moi-même; leur figuration, leur description et leurs conditions de gisement sont réservées à une monographie des végétaux du Dévonien inférieur et du Dévonien moyen de la Belgique qui sera achevée très prochainement. Suit seulement la diagnose d'espèces nouvelle ou mal connues.

Carrière Racheneur à Wihéries.

Cryptoxylon forfareense Kidston.

Pachytheca sp.

Taeniocrada decheniana (Gœppert).

Taeniocrada dubia Kräusel et Weyland.

(1) CALÉMBERT, L. *Observations aux Nouvelles carrières de Dave.*
— Ann. Soc. géol. Belgique, T. LXII, Liège, 1938, B. p. 27.

Carrière du Bois d'Aveau à Rouveroy.

Psilophyton Goldschmidtii Halle.
Drepanophycus aff. *gaspianus* (Dawson).
Aphyllopteris sp.

Carrière du Bois de Bescaille à Estinnes-au-Mont.

Psilophyton princeps Dawson.
Psilophyton Goldschmidtii Halle.
Drepanophycus spinaeformis Gœppert.
Protolepidodendron wahnbachense Kräusel et Weyland.
Sciadophyton laxum (Dawson).
Dawsonites arcuatus Halle.
Sporogonites exuberans Halle.
Taeniocrada Langi nov. sp.

Carrière Lagage à Thuin.

Psilophyton princeps Dawson.
Psilophyton Goldschmidtii Halle.
Drepanophycus aff. *gaspianus* (Dawson).
Sporogonites exuberans Halle.
Taeniocrada dubia Kräusel et Weyland.
Taeniocrada sp.

Carrière Delsinne à Landelies.

Prototaxites sp.
Pachytheca sp.

Carrière Daffe à Châtelet.

Prototaxites sp.
Pachytheca sp.

Carrière de la Tienne aux Pires à Wépion.

Psilophyton princeps Dawson.
Drepanophycus spinaeformis Gœppert.
Dawsonites arcuatus Halle.
Sporogonites exuberans Halle.

Carrière du Bois Collet à Fooz-Wépion.

Psilophyton princeps Dawson.
Psilophyton Goldschmidtii Halle.
Drepanophycus spinaeformis Gæppert.
Drepanophycus aff. *gaspianus* (Dawson).
Sporogonites exuberans Halle.
Taeniochrada sp.

Nouvelles carrières de Dave à Dave.

Psilophyton princeps Dawson.
Psilophyton Goldschmidtii Halle.
Drepanophycus spinaeformis Gæppert.
Drepanophycus aff. *gaspianus* (Dawson).
Dawsonites arcuatus Halle.
Sporogonites exuberans Halle.
Taeniochrada Langi nov. sp.

Carrière de Bouyard à Marchin.

Psilophyton Goldschmidtii Halle.
Dawsonites sp.
Taeniochrada sp.

Carrière Malhavée à Vierset-Barse.

Psilophyton Goldschmidtii Halle.
Drepanophycus aff. *gaspianus* (Dawson).
Pachytheca sp.

Affleurement dans le Vallon de la Borchène à Jalhay.

Taeniochrada sp.

L'examen de la liste ci-dessus qui, vu le degré d'avancement de mon travail, doit être considérée comme incomplète tant pour les espèces végétales que pour les gîtes cités, montre néanmoins que les éléments floristiques sont très semblables dans la plupart des carrières envisagées et que, si l'un ou l'autre d'entre eux fait défaut, l'association est en tout cas pareille et rappelle dans son ensemble les flores bien connues de Röragen et de Gaspé. Le cas est particulièrement frappant pour les Nouvelles

carrières de Dave et la carrière du Bois de Bescaille; il l'est aussi, pour la carrière du Bois Collet et la carrière Lagage.

Si les géologues belges sont d'accord pour placer tous ces gisements dans le Dévonien inférieur, ils ne le sont pas toujours pour l'attribution d'un âge plus précis. Il y aurait donc lieu de revoir la stratigraphie en tenant compte de ces données paléontologiques nouvelles. Il ne faudrait pas, néanmoins, conclure à priori à la contemporanéité des couches, car il est fort probable que la flore à *Psilophyton* a une extension considérable, quoique limitée, semble-t-il, à la partie supérieure du Dévonien inférieur, exception faite pour les genres *Pachytheca* et *Prototaxites* qui descendent plus bas.

Disons pour terminer que la flore du Dévonien inférieur de la Belgique offre la plus grande ressemblance avec celles du même âge d'Ecosse, du Pas-de-Calais, de Rhénanie, de Rörägen et de Gaspé.

Diagnose d'espèces nouvelle ou peu connues.

Drepanophycus aff. *gaspianus* (Dawson).

1875. *Lepidodendron Gaspianum* Crépin. Bull. Soc. roy. Bot. Belgique. T. XIV, pl. I et II.

Axes robustes, parfois bifurqués, avec plage longitudinale médiane étroite et garnis de mamelons rhomboïdaux très rapprochés, disposés souvent en hélices fort nettes, mamelons constituant la base d'émergences tombées.

Emergences, lorsqu'elles sont vues de côté, longues d'au moins 15 millimètres, à base triangulaire, à extrémité aciculaire incurvée vers l'avant.

Protolpidodendron wahnbachense Kräusel et Weyland.

Fig. 1.

1932. *Protolpidodendron wahnbachense* Kräusel et Weyland. Senckenbergiana, T. XIV, p. 401, fig. 17 et 18.

Axes étroits d'environ 3-4 millimètres d'épaisseur, ornés de crêtes courtes disposées en hélices, parfois jointives aux extrémités.

Feuilles étroites, de 5 à 7 millimètres de longueur, se bifurquant à mi-longueur ou même avant, à base décurrente se confondant avec les crêtes étroites de l'axe.



Fig. 1. — *Protolepidodendron wahnbachense* Kr. et Weyl.
a, faux verticille de feuilles; b, axes feuillés. Grandeur naturelle.
Provenance : Estinnes-au-Mont.

Tæniocrada Langi nov. sp.

Fig. 2 et 3.

Empreintes rubanées, à bords parallèles, rarement ramifiées,
de largeur assez constante oscillant autour de 5 à 7 millimètres.



Fig. 2. — *Tæniocrada Langi* nov. sp.
Un axe bifurqué avec un corps ovoïde en place.
Grandeur naturelle.
Provenance : Estinnes-au-Mont.

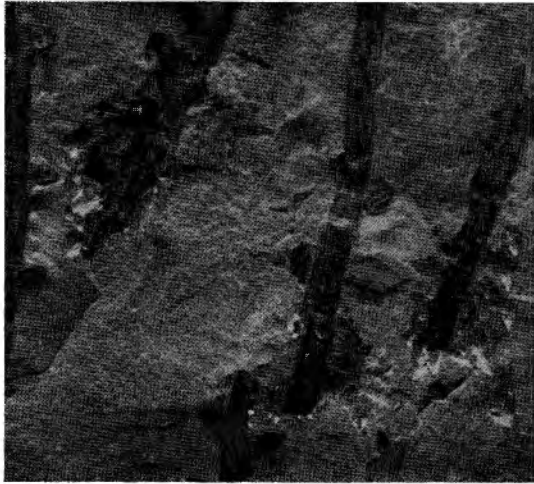


Fig. 3. — *Taeniocrada Langi* nov. sp.

Quelques axes mal conservés, mais abondamment garnis de corps ovoïdes. Grandeur naturelle.

Provenance : Estinnes-au-Mont.

Une plage longitudinale médiane d'une fraction de millimètre de largeur. Des petits corps ovoïdes seulement visibles, dans la plupart des cas, sur les bords de l'empreinte et plus ou moins nombreux.

Décembre, 1938.



GOEMAERE, Imprimeur du Roi, Bruxelles.