

BULLETIN

DU

Musée royal d'Histoire
naturelle de Belgique

Tome XIX, n° 9.

Bruxelles, janvier 1943.

MEDEDEELINGEN

VAN HET

Koninklijk Natuurhistorisch
Museum van België

Deel XIX, n° 9.

Brussel, Januari 1943.

UNE EMPREINTE VÉGÉTALE DES GRÈS SUBLITTORAUX
AU GONGO BELGE,

par François STOCKMANS (Bruxelles).

(Avec 1 planche hors texte).

M. E. DARTEVELLE, attaché au Musée du Congo belge à Ter-
vuren, a bien voulu me confier pour étude un morceau de grès
calcareux avec empreintes végétales trouvé par lui en 1938
entre Kikaradu et Kinlele (Boma).

L'échantillon jaune, olivâtre, provient des Grès sublittoraux,
ou mieux des « Couches de Boma », horizon récemment créé par
MM. CASIER et DARTEVELLE et encore inédit pour des couches
à empreintes végétales du Bas-Congo qu'ils supposent apparte-
nir au Crétacé inférieur (1). La grande rareté de beaux fossiles
dans cet horizon en fait tout l'intérêt. On y note des restes pro-
bables d'un bois et l'empreinte d'une extrémité feuillée d'une ra-
mule de conifère. Cette dernière longue de 6,5 cm. est constituée
d'un axe faiblement arqué, très mince, portant des feuilles dis-
posées en ordre hélicoïdal, de 1-2 mm. au sommet, légèrement
plus développées ailleurs. Elles sont dressées, formant un angle
de 45° avec le support, émoussées du côté distal, un peu plus
larges à la base où elles paraissent embrassantes. Leur allure
générale est à peine falciforme.

(1) Renseignement obligeamment communiqué par M. DARTE-
VELLE. Voir CASIER, E. et DARTEVELLE, E. *Poissons fossiles du Bas-
Congo et des régions voisines*. (Ann. Musée Congo belge, série A,
3, t. II, p. 21; à l'impression.)

Je la déterminerai *Pagiophyllum* sp. reprenant ainsi un genre accessoire réservé à des branches feuillées de conifère répondant au type décrit. Toute identification plus précise est impossible en l'absence de strobiles. D'autres botanistes dont M. T. G. HALLE et M. A. C. SEWARD ont insisté sur ce fait.

Si nous recherchons à quelle plante ces restes pourraient appartenir, c'est au genre *Sphenolepidium* qu'on s'arrête en premier lieu. *Sphenolepidium Terquemi* SAPORTA et *Sphenolepidium sternbergianum* (SCHENK), malgré certaines différences bien apparentes y font penser, tout spécialement les spécimens de cette dernière espèce figurés par SAPORTA et provenant de l'Urgonien de Cercal au Portugal, à feuilles plus étalées en même temps que plus écartées. Les extrémités arrondies des feuilles du spécimen congolais l'en distinguent cependant ainsi que leur plus grande rectitude.

Le genre *Sphenolepidium* est d'origine jurassique, mais il a son plein développement dans le Crétacé inférieur (Wealdien). D'après des relevés faits dans la littérature, M. A. CARPENTIER (2) arrive à la conclusion que *Sph. sternbergianum* s'étend du Jurassique supérieur à l'Albien. M. E. W. BERRY (3) cite les formations crétacées suivantes pour les Etats de Maryland et Virginie en Amérique : formation de Patuxent, formation de Arundel et formation de Patapsco. Toutefois, il est possible que plusieurs plantes peu discernables à l'état d'empreintes aient été appelées *Sphenolepidium sternbergianum*.

On ne peut, d'autre part, nier la ressemblance du *Pagiophyllum* découvert par M. DARTEVELLE avec différents débris déterminés *Sequoia concinna*, *Sequoia Reichenbachi*, *Araucarites* sp. et bien d'autres. Tous diffèrent par des feuilles plus aiguës, moins droites, moins horizontales. Jamais il n'y a identité parfaite, d'où impossibilité de faire quelque remarque de valeur concernant l'âge de la flore dont faisait partie notre plante, et si elle fait présumer un âge crétacique, en accord d'ailleurs avec les suppositions des géologues, elle ne l'établit pas. Un grand nombre de spécimens de genres et d'espèces diverses pourrait d'ailleurs seul nous édifier à cet égard.

(2) CARPENTIER, A., 1926, *La flore wealdienne de Féron-Clageon (Nord)*. (Mém. Soc. géol. Nord, t. X, Lille, p. 70.)

(3) BERRY, E. W., 1911, *A revision of several genera of Gymnospermous plants from the Potomac group in Maryland and Virginia*. (Proceedings United States National Museum, vol. XL, Washington, p. 292.)



F. STOCKMANS. — Une empreinte végétale des Grès sublittoraux
au Congo belge.

GOEMAERE, Imprimeur du Roi, Bruxelles.