Zeitschrift: Archives des sciences physiques et naturelles
Herausgeber: Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève
Band: 28 (1946)

Artikel: Sur quelques dasycladacées du Purbeckien du Jura
Autor: Carozzi, Albert
DOI: https://doi.org/10.5169/seals-742876

Nutzungsbedingungen
Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 12.07.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

FALLOT, P., *Essai sur la géologie du Rif septentrional.* Mém. Serv. géol. Maroc, nº 40, 1937.
—— *Relations entre les Atlas et le Rif.* C. R. Ac. Sc., 1941.
MORET, L., *Recherches géologiques dans l'Atlas de Marrakech.* Mém. Serv. géol. Maroc, nº 18, 1931.
NELTNER, L., *Etudes géologiques dans le Sud marocain.* Mém. Serv. géol. Maroc, nº 42, 1938.
PARÉJAS, E., *La tectonique transversale et les gisements de pétrole.* Archives Sc. phys. et nat. Genève, 1945.
ROCH, E., *Etudes géologiques dans la région méridionale du Maroc occidental.* Mém. Serv. géol. Maroc, nº 9, 1930.
—— *Description géologique des montagnes à l'est de Marrakech.* Mém. Serv. géol. Maroc, nº 51, 1939.
TERMIER, H., *Etudes géologiques sur le Maroc central et le Moyen Atlas septentrional.* Mém. Serv. géol. Maroc, nº 33, 1936.

Albert Carozzi. — *Sur quelques Dasycladacées du Purbeckien du Jura.*

Au cours de notre étude du Purbeckien du Jura, nous avons rencontré une riche flore d'algues vertes, où prédomine une petite espèce de *Clypeina*, dont voici la description:

Clypeina parvula n. sp.

Les verticilles stériles de cette espèce sont formés par des tubes calcaires droits, évasés à leur partie supérieure et ouverts aux deux extrémités. Les parois sont épaisses et cannelées à l'extérieur. Les verticilles fertiles ont la forme d'entonnoirs évasés, cannelés à l'extérieur et percés d'un canal axial circulaire.

Pour les deux types de verticilles, le nombre des côtes externes varie de 10 à 25, mais la moyenne oscille autour de 12. Le diamètre du canal axial varie de 0,03 à 0, 12 mm, avec une moyenne de 0,07 mm. Le diamètre externe oscille de 0,09 à 0,45 mm, en passant par les quatre fréquences maxima de 0,15, 0,18, 0,22, 0,25 mm.

Sur la face interne des entonnoirs fertiles, les cannelures de la tige se poursuivent par des côtes radiales aboutissant au centre de l'entonnoir, où elles se raccordent à la base de l'élément supérieur. Les verticilles fertiles se composent en moyenne de 12 logettes sporangiques allongées, obliques par rapport à

l'axe et logées à l'intérieur de la paroi. Ces chambres sont soudées sur toute leur longueur et les sutures correspondent aux crêtes radiales de la face interne des verticilles. Sans doute, ces cavités débouchaient à l'intérieur du canal axial.

En coupe mince, les sections transversales de verticilles stériles se présentent sous la forme de disques calcitiques, clairs et hyalins, irrégulièrement cannelés, à perforation centrale.

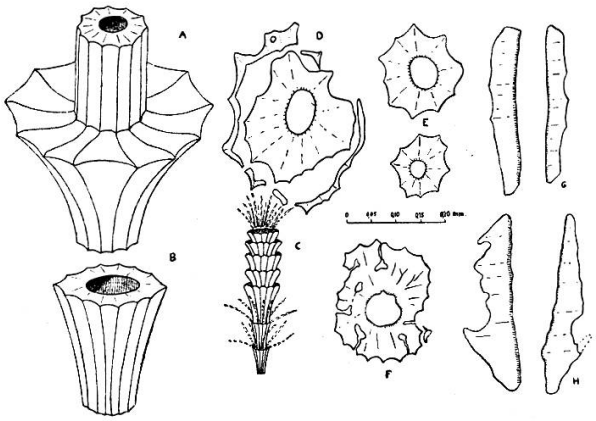

Fig. 1.

Clypeina parvula n. sp.

A, reconstitution d'un verticille fertile; B, reconstitution d'un verticille stérile; C, vue générale de la plante d'après les indications fournies par les travaux de L. et J. Morellet; D, coupe transversale dans la partie supérieure d'un verticille fertile; E, coupes transversales de la tige; F, coupe transversale dans la partie centrale d'un verticille fertile; G, H, coupes longitudinales de la tige.

Cette dernière est souvent entourée d'une couronne plus sombre et finement craquelée, les craquelures se prolongent radialement et semblent correspondre aux côtes externes. Les sections transversales de verticilles fertiles sont plus grandes et montrent des perforations circulaires correspondant aux logettes sporangiques. Si la coupe passe par la partie supérieure du verticille, on observe une collerette irrégulière. La largeur de la collerette dépend de l'angle d'intersection du plan de la coupe avec le bord de l'entonnoir. Parfois, on peut noter, dans l'épaisseur de la collerette, des ouvertures circulaires, mais il semble qu'elles soient accidentelles et dues à l'usure.

Les coupes longitudinales montrent des tubes calcaires, coniques ou droits, à parois épaisses, emboîtés les uns dans les

autres. Le canal axial est rectiligne, tandis que l'extérieur de la tige est finement dentelé. Aux verticilles, seule la tige s'épaissit et s'évase, le canal axial ne subissant aucune modification notable.

Disons encore que les verticilles stériles rappellent étrangement par leur forme l'organisme C de J. Favre, l'avenir nous dira si on peut le considérer comme formant les verticilles stériles d'une *Clypeina* dont nous ignorons encore les parties fertiles.

Clypeina parvula n. sp. se distingue de *Clypeina jurassica* Favre par ses petites dimensions, sa tige cannelée et la rareté des logettes sporangiques visibles.

Gisements: Niveaux saumâtres du Purbeckien inférieur et supérieur de: La Dôle, Marchairuz, Molendruz, vallée de Joux.

Nous avons en outre reconnu les espèces suivantes:

Actinoporella podolica Alth. — Cette forme du Jurassique supérieur n'a été signalée, à notre connaissance, qu'à Nizniow, en Galicie, où elle a été décrite pour la première fois. Elle se présente, à La Dôle, sous forme de verticilles étoilés à 12 spicules sporangiques en fuseau.

Munieria baconica Hauth. — Elle est caractérisée par de grands verticilles à 16 spicules sporangiques enrobés dans une épaisse couronne calcaire. Nous l'avons rencontrée à La Dôle associée avec la forme précédente, et en abondance dans le Purbeckien supérieur du Brassus. *Munieria baconica* Hauth n'a été signalée qu'à la montagne de Bakony (Hongrie), dans le Crétacé inférieur, par son auteur; et dernièrement par Noszky et Taeger dans l'Aptien de la même région.

Globochaete alpina Lombard. — Cette forme attribuée à une Chlorophycée accompagne souvent les Dasycladacées du Purbeckien supérieur, au col du Marchairuz, et se présente sous ses formes les plus typiques.

Nous reprendrons ultérieurement la description complète de toutes ces espèces.

Université de Genève.
Laboratoire de Géologie.