

**Zeitschrift:** Archives des sciences physiques et naturelles  
**Herausgeber:** Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève  
**Band:** 29 (1947)

**Artikel:** La microflore du Purbeckien du Jura : note préliminaire  
**Autor:** Carozzi, Albert  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-742266>

#### 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:** 20.02.2026

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

**Albert Carozzi.** — *La microflore du Purbeckien du Jura.*  
Note préliminaire.

L'étude du Purbeckien du Jura suisse et du Salève nous a livré les espèces suivantes :

CHAROPHYTES (Clavatoracées) :

- Clavator reidi* Groves (Jura, Salève),
- Clavator grovesi* Harris (Jura, Salève),
- Clavator bradleyi* Harris (Jura, Salève),
- Perimneste horrida* Harris (Jura, Salève).

Cette association de Characées est identique à celle du Purbeckien d'Angleterre décrite par T. W. Harris [1].

DASYCLADACÉES :

- Munieria baconica* Hauth (Jura, Salève ?),
- Actinoporella podolica* Alth (Jura, Salève),
- Clypeina jurassica* Favre (Salève, absente au Jura),
- Clypeina parvula* Carozzi (Jura, absente au Salève),
- Acicularia elongata* n. sp. (Jura, Salève).

CHLOROPHYCÉES :

- Globochaete alpina* Lombard (Jura).

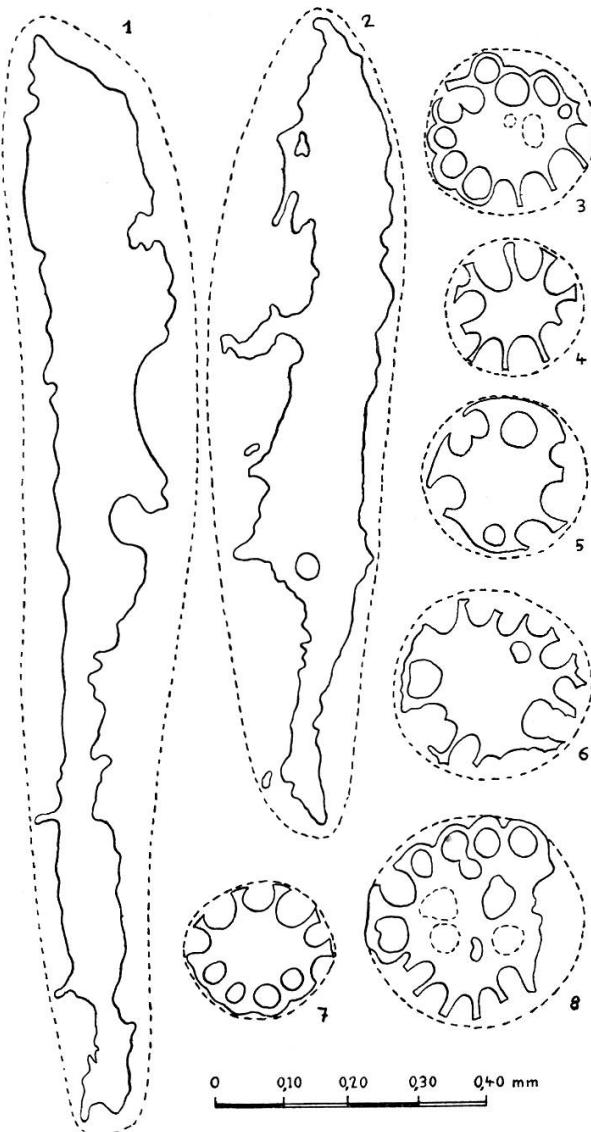
PHEOPHYCÉES :

- Eofucus fusiformis* Carozzi (Jura).
- Eofucus cordiformis* Carozzi (Jura).

*Acicularia elongata* n. sp.

Les spicules sporangiques de cette espèce se présentent comme des fuseaux allongés à section circulaire semblables à des massues. La périphérie est creusée de cavités sporangiques sphériques dont le nombre varie de 6 à 16. Les spicules sont toujours isolés, leur longueur peut atteindre 1,8 mm, en général elle oscille entre 0,80 et 1,15 mm. Le diamètre maximum est de 0,30 mm et les sections varient entre cette valeur et 0,14 mm. Les cavités sporangiques ont un diamètre de 0,03 à 0,04 mm.

En coupe mince, les sections longitudinales ou tangentialles ont l'aspect de fuseaux allongés, à surface perforée et déchiquetée par le recouplement des cavités sporangiales. Les sections



*Acicularia elongata* n. sp.

- 1 à 2. — Coupes longitudinales.  
3 à 8. — Coupes transversales.

transversales sont circulaires avec une couronne de cavités, ouvertes ou fermées selon l'état de conservation de l'échantillon. Dans les petites sections correspondant aux extrémités du fuseau, l'intérieur est plein, tandis que les sections plus grandes montrent à leur intérieur des cavités irrégulières, cependant il

ne saurait s'agir d'un canal axial allongé, mais simplement d'une texture vacuolaire de la partie interne du spicule sporangique.

*Gisements.*

Chambrelien, Noiraigue, Salève, Vaulion, Vigneules.

*Extension stratigraphique.*

Purbeckien — Infra-Valanginien.

*Rapports et différences.*

J. Pia a décrit dans le Crétacé supérieur de Tripoli [2] sous le nom d'*Acicularia antiqua* une forme très voisine de la nôtre, mais qui s'en distingue par sa faible longueur qui ne dépasse pas deux fois la largeur; en effet, d'après cet auteur, les *Acicularia* du Crétacé supérieur ne montrent pas les sections longitudinales allongées si caractéristiques du genre et d'autre part, leur intérieur est plein. Ce sont là deux caractères qui permettent de distinguer facilement les deux espèces.

Qu'il nous soit permis de remercier ici MM. J. Favre et E. Joukowsky qui ont aimablement mis à notre disposition leurs coupes minces du Purbeckien du Salève.

*Université de Genève.  
Laboratoire de Géologie.*

BIBLIOGRAPHIE

1. T. W. HARRIS, *British Purbeck Charophyta*. British Museum Nat. Hist., 1939.
2. J. PIA, *Calcareous green Algae from upper Cretaceous of Tripoli*. Jour. of Pal., vol. 10, no 1, 1935.

**Albert Carozzi et Adrien Jayet.** — *Présence de galets écrasés dans l'alluvion ancienne des environs de Genève et dans les stades de retrait würmiens.*

En étudiant l'alluvion ancienne du bassin de Genève et de La Côte, ainsi que divers stades de retrait würmiens, nous avons été frappés par la fréquence des galets écrasés. L'écrasement