

MICROPALÉONTOLOGIE. — *Noëlaerhabdus* nov. gen. type d'une nouvelle famille de Coccolithophoridés fossiles : Noëlaerhabdaceae du Miocène supérieur de Yougoslavie. Note (*) de M. Lazar Jerković, transmise par M. Georges Deflandre.

Par son embase elliptique constituée de deux disques superposés percés en leur centre d'une ouverture longitudinale et sa hampe excentrée, *Noëlaerhabdus* nov. gen. représente un genre particulier de coccolithes fossiles dont l'originalité permet de définir une nouvelle famille, celle des *Noëlaerhabdaceae*.

Dans différents échantillons du Miocène supérieur de Yougoslavie ⁽¹⁾ j'ai observé avec une fréquence variable de très intéressantes populations de nanoplancton calcaire (Coccolithophoridés). Ces sédiments représentent les restes du Parathetis dont j'ai déjà signalé la richesse en coccolithes en étudiant les sédiments des environs de Zagreb ⁽²⁾.

Un des échantillons étudiés, celui de la rue Cumić (entre 6,2 et 6,5 m) contient en extraordinaire abondance des rhabdolithes d'un type morphologique particulier pour lesquels je propose le nouveau genre *Noëlaerhabdus*.

Diagnose du genre : rhabdolithes à embase elliptique, formée de deux disques superposés ; disque supérieur avec une dépression longitudinale dans le grand axe de laquelle s'observe une crête ; disque inférieur avec une dépression longitudinale dont le grand axe est souligné par une fente vers laquelle convergent des éléments non jointifs ; hampe excentrée, de morphologie variable ⁽³⁾.

Générotype : *Noëlaerhabdus bozinovicae* nov. sp.

DISCUSSION. — *Noëlaerhabdus* diffère profondément des autres types de rhabdolithes actuellement connus, à la fois par son embase elliptique et par la position de sa hampe.

Noëlaerhabdus bozinovicae nov. sp. Pl. I, fig. 3 à 8. Holotype, Pl. I, fig. 4 ; localité-type : Rue Cumić, plateau Terazije, Belgrade ; niveau-type : Pannonien. Topotypes abondants dans la préparation CI 24 déposée dans la Collection du Laboratoire de Micropaléontologie de l'École Pratique des Hautes-Études, Institut de Paléontologie du Muséum.

L'espèce *Noëlaerhabdus bozinovicae* prise au sens large a été également rencontrée dans les matériaux sarmatiens et tortoniens étudiés.

DIAGNOSE. — Une espèce du genre *Noëlaerhabdus* caractérisée par sa hampe évasée au niveau du tiers supérieur de sa hauteur, et terminée par une sorte de pince à dent bifide.

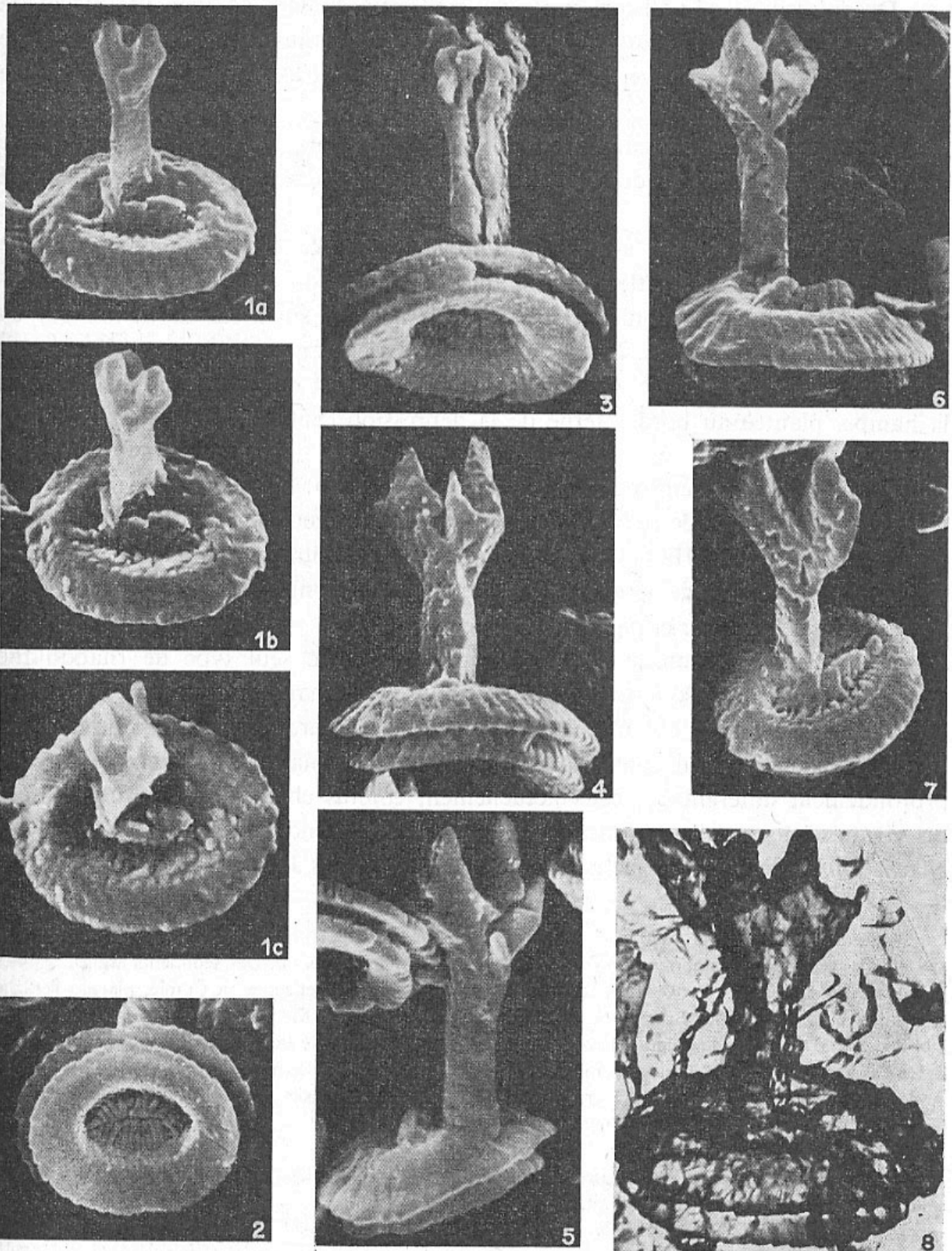


Fig. 1 a, b, c : *Noëlarhabdus bozinovicae* examiné sous trois angles différents, montrant nettement la position de la hampe. — Fig. 2 : *Noëlarhabdus* sp. : face inférieure de l'embase. — Fig. 3 à 8 : *Noëlarhabdus bozinovicae* n. g. n. sp. : 3. Coccolithe de profil, légèrement basculé vers l'arrière, montrant la structure du disque inférieur de l'embase. 4. Holotype. 5, 6, 7 : Profils diversement orientés montrant la position de la hampe et la crête longitudinale du disque supérieur de l'embase. 8 : Profil. — Les figures 1 à 7 sont des clichés effectués en microscopie à balayage, au laboratoire de Géologie du Muséum avec la collaboration technique de M. J. P. Bossy ; La figure 8 est une réplique ombrée à l'or palladium réalisée avec l'aide de M. R. Jotanović à Sarajevo ($G \times 6\,000$ env., sauf fig. 3, $G \times 7\,000$ env. et fig. 8, $G \times 15\,000$ env.). Toutes les figures concernent le même matériel, Pannonien (sondage B 200) de Belgrade.

DESCRIPTION. — Le disque supérieur est formé de 34 à 44 éléments de calcite légèrement obliques, juxtaposés. Il présente une dépression centrale elliptique traversée de lamelles convergeant vers une crête disposée selon le grand axe de l'ellipse du coccolithe.

Le disque inférieur, comportant 34 à 44 éléments, présente également une dépression centrale avec des lamelles convergeant vers une fente longitudinale (*Pl. I, fig. 2*).

La hampe, de forme anguleuse, semble constituée d'une seule baguette de calcite qui présente très nettement une unité d'orientation optique en lumière polarisée au microscope photonique. Elle s'élargit au tiers supérieur de sa hauteur en formant une sorte de pince à deux dents principales flanquées chacune d'une dent adjacente de taille variable. On remarquera la position constamment excentrée de la hampe, plantée au bord interne de la dépression centrale du disque supérieur.

REMARQUES. — L'embase de *Noëlaerhabdus bozinovicae*, examinée par sa face inférieure rappelle, avec ses lamelles centrales convergentes, la face proximale de ce que U. Z. Bilal ul Haq (1968, *Pl. II, fig. 5, 6*)⁽⁴⁾ nomme *Stradnerius dictyodus*. Mais la face distale de ce dernier coccolithe diffère profondément de celle de *N. bozinovicae* par sa structure et par l'absence de hampe.

N. bozinovicae représente, à ma connaissance, le seul type de rhabdolihte comportant une embase à architecture en bouton de manchette qui soit elliptique. Par ailleurs la position excentrée de sa hampe en bordure de la dépression centrale du disque supérieur lui confère un autre trait d'originalité. Ces deux caractères, profondément différents de ceux actuellement connus chez les coccolithes fossiles ou vivants, me paraissent justifier la création d'une nouvelle famille : celle des *Noelaerhabdaceae* ayant pour genre type *Noëlaerhabdus* Jerk.

(*) Séance du 5 janvier 1970.

(1) Ces sédiments comportent, en commençant par les plus récents : *a.* Des sédiments argileux jaunes du Pannonien de Belgrade provenant d'une part d'un sondage (B 200) effectué rue Čumić, plateau Terazije et d'autre part, du quartier Bracé Jerković (échantillons fournis par M^{me} Dušanka Božinović, assistant à la Faculté de Géologie de Belgrade) ; *b.* Une diatomite sarmatienne de Bosanska Kostajnica (Guvnjani) ; *c.* Un calcaire marneux du Tortonien moyen recueilli sur la crête de Ravnište (entre les cotes 228 et 212) au-dessus du village de Bačvani à 1,5 km au Sud de la route de Bosanska Kostajnica à Bosanska, Dubica (échantillon n° 418 de M. le Professeur Miodrag Atanacković).

(2) L. JERKOVIĆ, *Comptes rendus*, 256, 1963, p. 2202-2204.

(3) La présente note ne décrit que le générotype. S'il y avait lieu de distinguer d'autres espèces, celles-ci seraient décrites ultérieurement.

(4) U. Z. BILAL UL HAO, *Stockholm Contr. in Geol.*, XVIII, 2, p. 13-74.

(Laboratorija za elektronsku mikroskopiju, Prirodno-matematički fakultet,
M. TITA 114, Sarajevo, Yougoslavie ;

Laboratoire de Géologie du Muséum National d'Histoire Naturelle,
61, rue de Buffon, 75-Paris, 5^e ;

Laboratoire de Micropaléontologie de l'Ecole Pratique des Hautes-Etudes,
Institut de Paléontologie du Muséum, 8, rue de Buffon, 75-Paris, 5^e.)