

AURICULIMEMBRANISPORIA: UN NOUVEAU GENRE DE SPORE PROVENANT DU
DEVONIEN SUPERIEUR DE LA COUPE DE DÜZAĞAÇ
(KOZAN-ADANA-TURQUIE)

Erol AKYOL

Universite d'Egee, Faculte des Sciences de la Terre, İzmir

RESUME. — Il est question dans cet article de decrire un nouveau genre (*Auriculimembranispora*) avec ses especes (*A. radiata* et *A. undulata*) recueillis dans une coupe geologique du Devonien superieur des Taurus.

INTRODUCTION

Une coupe geologique, celle de Düzağaç (Kozan-Adana), faite au plein milieu des Taurus par B. Özer, est echantillonnee en vue de datation palynologique. Les echantillons sont riches en spores du Devonien superieur qui constitueront le sujet de publication ulterieure. Le premier abord de l'etude revele un nouveau genre : *Auriculimembranispora*.

PLACEMENT DANS LA CLASSIFICATION

Ce genre renferme des spores triletes camerates. L'attachement de l'exoexine a l'intexine se fait par la face distale debordant un peu sur la face proximale. Tout le long de l'equateur de l'intexine, on observe une chambre circulaire de decolement.

La classification supragenerique proposee par Neves et Owens (1966) etant usee dans ce travail, nous l'y plaçons de la façon suivante:

Anteturma : SPORITES H. POTONIE, 1893
Turma : TRILETES (REINSCH, 1881) DETTMANN, 1963
Suprasubturma: CAMERATITRILETES NEVES & OWENS, 1966
Subturma : MEMBRANATITRILETES NEVES & OWENS, 1966
Infraturma : CONTINUATI NEVES & OWENS, 1966

Genotype: Les travaux microscopiques de l'etude palynologique de la coupe de Düzağaç sont executes dans les laboratoires de T.P.A.O. (Compagnie Petroliere de Turquie). La lame portant le genotype (*Auriculimembranispora radiata*) dont la figuration est reportee sur la Planche I, figure 1, est deposee a ce dit laboratoire.

Diagnose: Spores triletes, camerates. Intexine de forme circulaire ou triangulaire fortement convexe. Marque en Y toujours nette. Exoexine étroite dans les zones interradales, prolongee en forme de languette aux zones radiales et ornee de microreticulations irregulieres.

Description: Ce sont des spores triletes, camerates. L'intexine de couleur brun fonce, est circulaire ou triangulaire aux cotes fortement convexes. Elle porte une marque trilete bien visible. Le caractere essentiel de ces spores est que l'exoexine presente des prolongements en forme de languette aux zones radiales, rappelant des *auriculae*. Elle est étroite aux zones interradianes, jaune claire et pourvue d'ornements microreticules constituant un reseau a mailles imparfaites.

Comparaison: Les spores de ce nouveau genre sont facilement connues par leurs prolongements auriculaires de l'exoexine places aux zones radiales de la spore.

Especies de *Auriculimembranispora*: Au cours des etudes, on a pu deceler deux especies appartenant a ce genre:

Auriculimembranispora radiata n. sp. (Pl. I, fig. 1,2)

Holotype: Pl. I, fig. 1.

Diagnose: Spores triletes, camerates, circulates ou triangulaires fortement convexes. Marque trilete nette, de longueur egale a $1/3-2/3$ du rayon de l'intexine. Intexine de couleur foncee, pourvue de cotes radiales, fines a l'apex et s'elargissant vers l'equateur. Exoexine a microreticulation imparfaite, Stroke aux zones interradianes et prolongee en forme de languette aux zones radiales. Diametre de l'intexine entre 50-60 microns et la taille de la spore, entre 70-110 microns.

Description: Il s'agit de spores triletes et camerates. L'intexine de couleur brun fonce, est circulaire ou triangulaire aux cotes fort convexes. Elle porte une marque en Y bien nette dont les branches fines et rectilignes s'allongent jusqu'a $1/3-2/3$ de son rayon et presente des cotes radiales qui sont fines a l'apex et s'elargissent vers l'equateur. L'exoexine qui est d'une couleur jaune claire possede une microreticulation a un reseau de mailles imparfaites et des prolongements auriculaires aux zones radiales, son epaisseur aux zones interradianes etant minimale. L'intexine mesure entre 50-60 microns et toute la taille de la spore, entre 70-110 microns.

Auriculimembranispora undulata n. sp. (Pl. I, Fig. 3,4,5)

Holotype: Pl. I, fig. 3.

Diagnose: Spores triletes, camerates, circulates ou triangulaires fortement convexes. Marque trilete nette, de longueur egale a $1/3-2/3$ du rayon de l'intexine. Intexine de couleur foncee, chagrinee ou pourvue de punctuations et de granulations. Exoexine a microreticulation imparfaite, étroite aux zones interradianes et prolongee en forme de languette aux zones radiales. Diametre de l'intexine entre 50-65-microns et la taille de la spore, entre 75-90 microns.

Description: Il est question de spores triletes et camerates. L'intexine de couleur brun fonce, est circulaire ou triangulaire aux cotes fort convexes. Elle porte une marque trilete nette dont les branches fines et rectilignes s'allongent jusqu'a $1/3$ r $2/3$ de son rayon et peut etre chagrinee ou presenter de punctuations et de granulations L'exoexine qui a une couleur jaune claire possede une microreticulation a un reseau de mailles imparfaites et des prolongements auriculaires aux zones radiales, son epaisseur aux zones interradianes etant minimale. L'intexine mesure entre 50-65 microns et la taille de la spore, y comprise l'exoexine, entre 75-90 microns.

Comparaison: Les deux nouvelles especies de *Auriculimembranispora* se distinguent l'une de l'autre, par la difference d'ornementation que montrent leurs intexines. *A. radiata* possede des cotes radiales et *A. undulata* porte des elements d'ornementation de petite taille, l'intexine pouvant etre chagrinee ou avoir de punctuations et de granulations.

BIBLIOGRAPHIE

- ALLEN, K.C. (1965): Lower and Middle Devonian spores of North and Central Vestspitsbergen *Palaeontology*, 8, 4, 687-748, London.
- BALME, B.E. (1962): Upper Devonian (Frasnian) spores from the Carnarvon basin, Western Australia. *The Palaeobotanist*, 9, 1-2, 1-10, Lucknow.
- & HASSELL, C.W. (1962): Upper Devonian spores from the Canning Basin, Western Australia *Micropalaeontology*, 8, 1, 1-28, New York.
- CHALONER, W. G. (1963): Early Devonian spores from a Gorehole in Southern England. *Gratia Palynologica*, 4, 1, 100-110, Stockholm.
- COQUEL, R. & DEUNFF, J. (1977): Sur la decouverte de spores du passage Devonien-Carbonifere (Strunien) dans le complexe schisteux de la «breche du Dourduff» (region de Marlaïy, Finistere) et sa signification. *C.R. Acad. Sc.*, 285, 15-18, Paris.
- ; LOBOZIAK, S. & LETHIERS, F. (1976): Repartition de quelques ostracodes et Palynologie a la limite Devono-Carbonifere dans l'Ouest canadien. *Ac. 10le Cong. Nat. Soc. Sav.*, I, 69-84, Lille.
- ; ———; STAMPFLI, G. & STAMPFLI-VUILLE, B. (1977): Palynologie du Devonien supeneur et du Carbonifere inferieur dans l'Elburz oriental (Iran Nord-Est). *Rev. Micropal.*, 20, 2, 60-70, Paris.
- DOLBY, G. & NEVES, R. (1970): Palynological evidence concerning the Devonian-Carboniferous boundary in the Mendips, England. *C. R. de Cong. Inter. Strat. Geol. Carbon.*, II, 631-646, Sheffield.
- DOUBINGER, J. & RAUSCHER, R. (1966): Spores du Viseen marin de Bourbach-le-Haut dans les Vosges du sud. *Pollen et Spores*, VIII, 2, 361-405, Paris.
- GUENNEL, G.K. (1963): Devonian spores in a Middle Silurian reef. *Grana Palynologica*, 4, 2, 245-261, Stockholm.
- KEEGAN, J.B. (1977): Late Devonian and Early Carboniferous miospores from the Galle head-leap Harbour region of Southwest Ireland. *Pollen et Spores*, XDC, 4, 540-573, Paris.
- LELE, K.M. & STREEL, M. (1969) : Middle Devonian (Givetian) plant microfossils from Goe (Belgium). *Ann. Soc. Geol. Belgique*, 92, 89-121, Liege.
- McGREGOR, D.C. (1960): Devonian spores from Merville Island Canadian arctic Archipelago. *Palaeontology*, 3, 1, 26-44, London.
- & OWENS, B. (1966): Devonian spores of eastern and northern Canada. *Geol. Surv. Canada Bull.*, 1-66.
- & CAMFIELD, M. (1976): Upper Silurian? to Middle Devonian spores of the Moose river basin, Ontario. *Geol. Surv. Canada Bull.*, 2-63.
- MOREAU-BENOIT, A. (1966): Etude des spores du Devonien inferieur d 'Avrille (le Flechay), Anjou. *Rev. Micropal.*, 8, 4, 215-232, Paris.
- NEVES, R. & OWENS, B. (1966): Some Namurian camerate miospores from the English Pennines. *Pollen et Spores*, VIII, 2, 337-360, Paris.
- & DOLBY, G. (1967): An assemblage of miospores from the portishead beds (Upper old red sandstone) of the Mendip Hills, England. *Pollen et Spores*, IX, 3, 607-614, Paris.
- RICHARDSON, J.B. (1960): Spores from the Middle old red sandstone of Cromarty, Scotland. *Palaeontology*, 3, 1, 45-63, London.
- (1962): Spores with bifurcate processes from the Middle old red sandstone of Scotland. *Palaeontology*, 5, 2, 171-194, London.
- (1964): Middle old red sandstone spore assemblages from the Orcadian basin, North-East Scotland. *Palaeontology*, 7, 4, 559-605, London.

- RICHARDSON, J. B. & LISTER, T.R. (1969): Upper Silurian and Lower Devonian spore assemblages from the welsh Borderland and South Wales. *Palaeontology*, 12/2, 201-252, London.
- & IOANNIDES, N. (1973): Silurian palynomorphs from the Tanetzuft and Acacus Formations, Tripolitania, North Africa. *Micropalaeontology*, 19, 3, 257-307, New York.
- RIEGEL, W. (1973): Sporenformen aus den Heisdorf-Lauch und Nohn-Schichte (Emsium und Eifelium) der Eifel, Rheinland. *Palaeontographica*, B, 142, 78-104, Stuttgart.
- TAUGOURDEAU-LANTZ, J. (1960): Sur la microflore Frasnien inferieur de Beaulieu (Boulonnais) *Rev. Micropal.*, S, 3, 144-154, Paris.

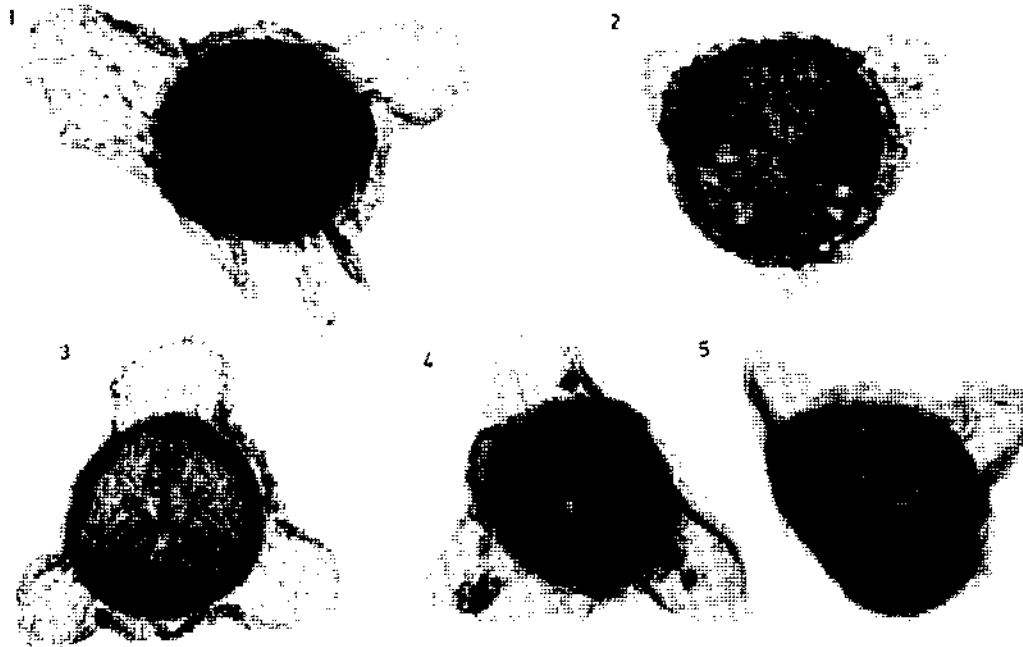


Fig. 1,2 - *Auriculimembranispora radiata* n. gen., n. sp. 500 ×.

Fig. 3,4,5 - *Auriculimembranispora undulata* n. gen., sp. 500 ×.