

Prof. D^r ALFRED EISENACK. — *Katalog des fossilen Dinoflagellaten, Hystrichosphären und verwandten Mikrofossilien*. Band I : *Dinoflagellaten*. E. Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung, Stuttgart, 1964, 888 pages, 420 dessins, 9 planches. Prix : 94 D.M.

Le développement de la Palynologie (étude des spores, pollens, Acritarches, Dinoflagellés, Chitinozoaires, etc.) a pris une telle importance de nos jours que même le spécialiste ne parvient plus à se tenir au courant. La nécessité de mises au point, de catalogues, d'atlas et de traités se fait de plus en plus sentir. Aussi la parution du premier volume de ce catalogue, consacré aux *Dinoflagellés* fossiles, vient à son heure et apporte aux spécialistes et débutants une somme d'informations remarquable. Ce Catalogue se présente sous la forme d'un classeur (25 sur 19,5 cm) rassemblant toutes les données possibles au sujet des Dinoflagellés et principalement une sorte de fichier des genres et espèces, classés par ordre alphabétique, qui ont été publiés jusqu'à la fin de 1963.

Le premier chapitre rappelle brièvement les méthodes d'extraction et de préparation des Dinoflagellés fossiles. Ces méthodes sont fort semblables à celles de la Palynologie des spores et pollens en raison de la résistance de la membrane organique des Dinoflagellés aux agents chimiques, membrane qui semble être constituée d'une substance voisine de la cutine ou de la sporopollenine. Certaines techniques de séparation mécanique des souillures inorganiques, particulièrement difficiles à éliminer dans le cas des argiles, utilisent des anticoagulants et nous paraissent très intéressantes.

Le chapitre suivant rappelle la position systématique des Dinoflagellés (Pyrrhophytes). Ces organismes monocellulaires et flagellés qui varient de 8 à 450 microns peuvent être autotrophes, saprophytes ou parasites. Les Dinoflagellés fossiles sont connus avec certitude depuis le Lias. On peut les extraire de la craie, des silex, des marnes, des argiles, des grès, etc. On peut les exclure avec certitude du Cambrien jusqu'au Dévonien inclus où ils sont remplacés par les Hystrichosphères (Acritarches). On peut se demander si l'auteur adoptera le point de vue de certains micropaléontologistes de langue anglaise qui considèrent les Hystrichosphères du Mésozoïque comme des kystes de Dinoflagellés et qui pour cette raison désignent les formes du Primaire d'origine inconnue par un nom nouveau : les Acritarches.

La partie principale du catalogue est constituée par la description systématique, accompagnée de 420 illustrations, de tous les genres et espèces parus jusqu'à la fin de 1963. La description princeps accompagnée d'un dessin au trait est donnée dans la langue originale, pour autant que ce soit de l'anglais, du français ou de l'allemand. Les renseignements concernant les holotypes, les localités, les niveaux géologiques sont signalés avec soin de même que les listes de synonymes et la distribution stratigraphique recueillies dans la littérature ou fournies par l'auteur lui-même. Grâce au format classeur ce catalogue, qui est un véritable atlas, pourra être complété à l'aide de suppléments. Neuf planches de microphotographies remarquables terminent ce premier volume.

Ce catalogue sera très apprécié et très utile pour les stratigraphes et micropaléontologistes. C'est une véritable somme de plusieurs centaines d'articles qui fait honneur au Professeur de Tübingen.

PIERRE PIÉRART.
