

# Nannoplancton calcaire de la mer Tyrrhénienne

par

ANNA MARIA BORSETTI\* et FRANCO CATI\*\*

\*Laboratorio di Geologia Marina, Bologne (Italie)

\*\*Istituto di Geologia dell'Università, Bologne (Italie)

L'étude de la nannoflore calcaire actuelle de la mer Tyrrhénienne a été entreprise et fait partie d'un domaine plus vaste de recherches du Laboratoire de Géologie Marine de Bologne concernant ce bassin.

Quarante-deux espèces appartenant aux Familles *Syracosphaeridae*, *Coccolithidae*, *Calciosolenidae*, *Thoracosphaeridae* et *Braarudosphaeridae*, choisis parmi le matériel venant de quinze stations hydrologiques, fait l'objet d'une première phase d'étude. Ces espèces sont :

*Acanthoica acanthifera* Lohmann, *Acanthoica quattrosolina* Lohmann, *Sphaerocalyptra papillifera* (Halldal), *Sphaerocalyptra quadridentata* (Schiller), *Syracolithus catilliferus* (Kamptner), *Pontosphaera alboranensis* Bartolini, *Scyphosphaera apsteini* Lohmann, *Syracolithus dalmaticus* (Kamptner), *Syracolithus variabilis* Halldal & Markali, *Syracosphaera binodata* (Kamptner), *Syracosphaera* cfr. *confusa* Halldal & Markali, *Syracosphaera histrica* Kamptner, *Syracosphaera molischi* Schiller, *Syracosphaera* aff. *ossa* Lecal, *Syracosphaera* aff. *pirus* Halldal & Markali, *Syracosphaera pulchra* Lohmann, *Syracosphaera ribosa* (Kamptner), *Syracosphaera* sp., *Syracosphaera* sp. 1., *Syracosphaera tuberculata* Kamptner, *Anthosphaera quadricornu* (Schiller), *Anthosphaera robusta* (Lohmann), *Corisphaera arethusae* Kamptner, *Helladosphaera aurisinae* Kamptner, *Helladosphaera cornifera* (Schiller), *Helladosphaera strigilis* (Gaarder), *Homozygosphaera triarcha* Halldal & Markali, *Periphyllopora mirabilis* (Schiller), *Emiliana huxleyi* (Lohmann), *Helicosphaera carteri* (Wallich), *Helicosphaera hyalina* Gaarder, *Umbilicosphaera hulburtiana* Gaarder, *Cyclolithella annulus* (Cohen), *Umbellosphaera tenuis* (Kamptner), *Discosphaera tubifera* (Murray & Blackman), *Rhabdosphaera claviger* Murray & Blackman, *Rhabdosphaera longistylis* Schiller, *Anoplosolenia brasiliensis* Lohmann, *Calciosolenia sinuosa* Schlauder, *Thoracosphaera* sp. 1, *Thoracosphaera* sp. 2, *Braarudosphaera bigelowi* (Gran & Braarud).

Cette recherche entièrement développée au microscope électronique à balayage, a pour but d'améliorer nos connaissances des microstructures des différents coccolithes afin de les encadrer dans une systématique valable, et pour mieux définir, par conséquent, les rapports des affinités existant entre les espèces vivantes et celles fossiles.

Dès à présent il nous a été possible de préciser l'identité de *Rhabdosphaera claviger* avec *R. stylifer* bien qu'il s'agisse d'espèces parmi les mieux connues, et qui est démontrée par la présence des deux formes dans une coccosphère en même temps. Deux espèces au contraire ont été attribuées à deux genres divers : *Pontosphaera variabilis* appartient au genre *Syracolithus* pour la présence de coccolithes indifférenciés et *Corisphaera strigilis* au genre *Helladosphaera* pour les caractères morphologiques de son pont.

