

---

ATTI ACCADEMIA NAZIONALE DEI LINCEI  
CLASSE SCIENZE FISICHE MATEMATICHE NATURALI

# RENDICONTI

---

FRANCA CAMPANINO STURANI

**Sur quelques Nérinées du Malm des Alpes Maritimes  
(couverture sédimentale de l'Argentera et écailles  
charriées du Col de Tende)**

*Atti della Accademia Nazionale dei Lincei. Classe di Scienze Fisiche,  
Matematiche e Naturali. Rendiconti, Serie 8, Vol. 42 (1967), n.4, p. 527-529.*  
Accademia Nazionale dei Lincei

<[http://www.bdim.eu/item?id=RLINA\\_1967\\_8\\_42\\_4\\_527\\_0](http://www.bdim.eu/item?id=RLINA_1967_8_42_4_527_0)>

L'utilizzo e la stampa di questo documento digitale è consentito liberamente per motivi di ricerca e studio. Non è consentito l'utilizzo dello stesso per motivi commerciali. Tutte le copie di questo documento devono riportare questo avvertimento.

---

*Articolo digitalizzato nel quadro del programma  
bdim (Biblioteca Digitale Italiana di Matematica)  
SIMAI & UMI*

<http://www.bdim.eu/>



**Geologia.** — *Sur quelques Nérinées du Malm des Alpes Maritimes (couverture sédimentaire de l'Argentera et écailles charriées du Col de Tende)* (\*). Nota di FRANCA CAMPANINO STURANI, presentata (\*\*) dal Corrisp. R. MALARODA.

RIASSUNTO. — Si segnala il rinvenimento di Nerinee nel Titoniano–Kimmeridgiano in facies di scogliera, all'estremo sud-orientale del Massiccio dell'Argentera (alta Val Grande) e nella unità alloctona del Colle di Tenda.

Au Sud–Est d'une ligne allant d'Entracque, sur le versant italien, à Saint–Martin–Vésubie, sur le versant français, le Malm dans la série de couverture de l'Argentera (ainsi que dans les écailles parautochtones qui en dépendent) se présente sous un faciès récifal, souvent dolomitique, dit « provençal », par opposition avec les faciès plus profonds, « dauphinois » à « ultra-dauphinois », que l'on rencontre dans l'autre moitié du massif. Le Malm à faciès provençal s'étend aussi vers le Sud jusqu'à la mer, entre Nice et Ventimille.

Dans l'écaille parautochtone, vraisemblablement intercutanée, qui s'étend depuis le chaînon Nord du Monte Chiamossero jusqu'à la hauteur du Caire Porcera, près d'Entracque, à travers le haut Val Grande (Monte Ciotto Mien, Costa Lausea) (A. Guillaume, 1962), où j'ai étudié en détail cette formation et où j'ai recueilli les fossiles décrits ci-dessous, il s'agit d'une série, épaisse de 250 à 300 mètres, de calcaires récifaux clairs, plus ou moins complètement dolomités suivant les niveaux, et très fossilifères: *Clypeina*, Madréporaires (voir liste dans A. Guillaume, 1962), Nérinées, Diceratidés et autres Lamelli-branches, Echinodermes, etc.

Tous les différents stades de dolomitisation peuvent y être observés, depuis les calcaires à mouchetures dolomitiques jusqu'aux dolomies saccharoïdes blanches, très pures, ayant perdu toute trace d'organismes. Le test des fossiles est généralement dolomitisé.

Les fossiles étant très difficiles à dégager, je me suis bornée à l'étude des Nérinées, qui peuvent être aisément déterminées sur des sections polies et qui donnent des indications stratigraphiques assez satisfaisantes.

Je suis donc arrivée à reconnaître les formes suivantes:

- Nerinea* (s.s.) sp. ind. (fig. 1),
- Ptygmatis* cf. *pseudobruntrutana* (Gemm.) (fig. 2),
- Phaneroptyxis moreana* (d'Orb.) (fig. 4),
- Cryptoplochus* cf. *subpyramidalis* (Muenst.) (fig. 3).

(\*) Lavoro eseguito nell'Istituto di Geologia dell'Università di Torino e compreso nel programma della VI Sezione del Centro Nazionale per lo Studio Geologico e Petrografico delle Alpi del C.N.R.

(\*\*) Nella seduta dell'11 marzo 1967.

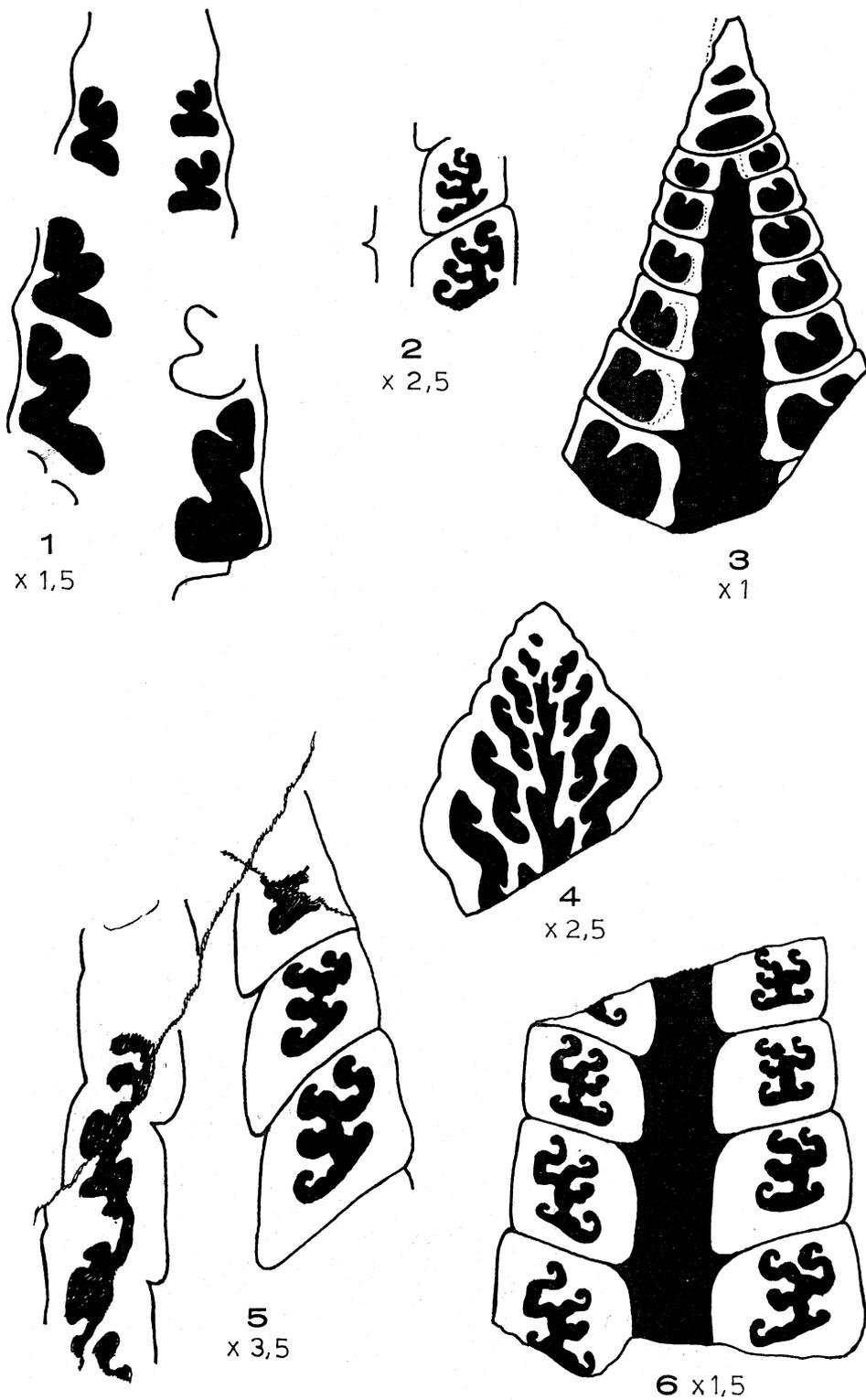


Figure 1 à 6. - L'explication se trouve dans le texte.

Les deux dernières espèces se rencontrent dans le Kimméridgien – Tithonique, tandis que *P. pseudobruntrutana* est exclusivement tithonique; cette faunule permet donc de fixer un âge tithonique (ou tithonique–kimméridgien, au plus) pour les derniers 150–200 mètres de la série, où ont été recueillis ces échantillons.

Par cette occasion je voudrais également signaler la découverte de Nérinées d'âge tithonique dans le Jurassique de l'« Unité du Col de Tende »; elles permettent une corrélation plus étroite entre celui-ci et le Jurassique « provençal » de la série de couverture de l'Argentera.

Dans les écaillés de Bec Matlas, Bec Baral et Monte Sapè, charriées sur la couverture de l'Argentera et appartenant à l'Unité du Col de Tende, définie par M. Lanteaume, le Malm apparaît sous un faciès calcaire à Polypiers et Crinoïdes, localement lumachellique: Algues, Stromatoporiés, Bryozoaires, Lamellibranches et Gastéropodes. Parmi ces derniers, dans un gisement d'ampleur limité, près de Tetto Verna (haut Val Grande), j'ai pu reconnaître de très nombreux exemplaires de *Ptygmatis pseudobruntrutana* (Gemm.) (figg. 5–6), espèce qu'on vient de signaler ci-dessus dans le Malm « provençal » de la couverture, plus ou moins écaillée, de l'Argentera. Ce gisement est bien connu à A. Guillaume (1962 *b*, p. 595), qui le place cependant dans le Dogger.

Pour terminer, il est bon de rappeler que S. Franchi, dans son ouvrage fondamental de 1894, avait signalé des associations tout à fait semblables dans le Malm « provençal » de la basse Vallée de la Roya: *Nerinea* sp., *Ptygmatis schloenbachi* (Gemm.), *Phaneroptyxis obtusiceps* (Zitt.), *Cryptoplochus* cf. *subpyramidalis* (Muenst.), *C.* cf. *consobrinus* Zitt. C'est d'ailleurs un faciès connu en bien d'autres points de la région mésogéenne, de Stramberg (anciens travaux de Zittel), à la Sardaigne (fossiles illustrés par Lamarmora et Meneghini), à la Sicile (nappe panormide; fossiles illustrés par G. G. Gemmellaro).

#### BIBLIOGRAPHIE ESSENTIELLE.

- CAMPANINO F., *Studio geologico dell'alta e media Val Grande (Alpi Marittime)*, thèse inéd., Univ. Turin (1962).
- FRANCHI S., *Contribuzione allo studio del Titonico e del Cretaceo delle Alpi Marittime Italiane*, « Boll. R. Com. Geol. It. », 25, 31–83, 13 ff., 2 pl., 1 carte géol. au 100.000<sup>e</sup> (1894).
- GUILLAUME A., *Géologie des unités situées entre l'autochtone de l'Argentera et les couches triasiques du Monte Vecchio (Province de Cuneo, Italie)*, « Bull. Soc. Géol. France », sér. 7, 2, 951–960, 5 ff. (1961).
- GUILLAUME A., *Nouvelles données sur la géologie de la couverture du massif de l'Argentera–Mercantour entre le Rio della Chiesa et le Val Gesso (Alpes Maritimes)*, « Archives des Sciences », 15, 573–589 (1962 *a*).
- GUILLAUME A., *Nouvelles données sur l'unité du Col de Tende entre ce col et le Gesso*, « Archives des Sciences », 15, 591–615 (1962 *b*).
- LANTEAUME M., *Schéma structural des Alpes Maritimes franco-italiennes*, « Bull. Soc. Géol. France », sér. 6, 8, 651–674, 4 ff., 1 pl. (1958).