

INSTITUT DE PALÉONTOLOGIE
UNIVERSITÉ DE GENÈVE

TRIASINA OBERHAUSERI, n. sp.,

un Foraminifère nouveau de la Dolomie principale
des Alpes Calcaires septentrionales (Autriche).

Louissette KOEHN-ZANINETTI et Paul BRÖNNIMANN

GENÈVE
IMPRIMERIE P. FONTANA
Mars 1968

Triasina oberhauseri, n. sp.,
un Foraminifère nouveau de la Dolomie principale des
Alpes Calcaires septentrionales
(Autriche)

Louissette KOEHN-ZANINETTI et Paul BRONNIMANN

L'analyse détaillée des Foraminifères de la Dolomie principale nous a permis de reconnaître une espèce nouvelle du genre Triasina MAJZON. La description de cette forme fait l'objet de cette note.

Ordre des Foraminiferida

Sous-ordre des Rotaliina

Involutinidae BUTSCHLI, 1880

Triasina MAJZON, 1954

Triasina oberhauseri, n. sp.

(Fig.1 dans le texte; pl.I, fig.1)

Matériel

Une vingtaine d'individus ont été étudiés dans les lames minces provenant des échantillons GASCHE 582,

583, 588, 589, 590, déposés dans la collection du Museum d'Histoire naturelle de Bâle. Triasina oberhauseri, n.sp., est également présente, mais plus rare, dans l'échantillon GASCHE 1037.

Holotype

L'holotype de Triasina oberhauseri, n.sp., figure en coupe oblique dans la lame 583. Il est illustré par la figure 1a et par les figures 1 et 2 de la planche I.

Localité-Type

Alpes Calcaires septentrionales (Haute-Autriche). Grünau im Almtal. Carrière située au sud de la ferme du Nissberg, au bord de la route de l'Almsee. Même provenance que Involutina gaschei (KOEHN-ZANINETTI et BRONNIMANN), 1968.

Niveau-Type

Dolomie principale. Norien supérieur.

Associations

Dans la localité-type, Triasina oberhauseri, n.sp., est associée à Involutina communis (KRISTAN), Involutina tumida (KRISTAN-TOLLMANN), Involutina gaschei (KOEHN-ZANINETTI et BRONNIMANN), Trocholina sp.

A ces formes s'ajoutent, dans l'échantillon 1037, Involutina tenuis (KRISTAN), Involutina impressa (KRISTAN-TOLLMANN) et Trocholina permodiscoides OBERHAUSER.

Description morphologique

Le test lenticulaire à périphérie arrondie de Triasina oberhauseri, n.sp., se compose d'un proloculus sphérique et d'un deutéroloculus tubulaire, non divisé, enroulé sur lui-même en une spire plane involute qui décrit 5 à 7 tours. L'enroulement initial montre parfois des irrégularités qui restent à préciser. Les lumières de la loge tubulaire, petites et semi-circulaires au centre du test, deviennent embrassantes au stade adulte. Elles prennent la forme de croissants allongés, à base fortement concave. Le test est renforcé par deux masses ombilicales convexes, à surface lisse, qui résultent de l'enroulement involute et d'un épaissement symétrique de la paroi dans les zones polaires. L'intérieur du deutéroloculus est occupé par des piliers cylindriques, irrégulièrement distribués et concentrés en périphérie du test surtout.

La paroi est simple, calcaire, perforée, probablement de texture hyalino-radiée, comme celle de

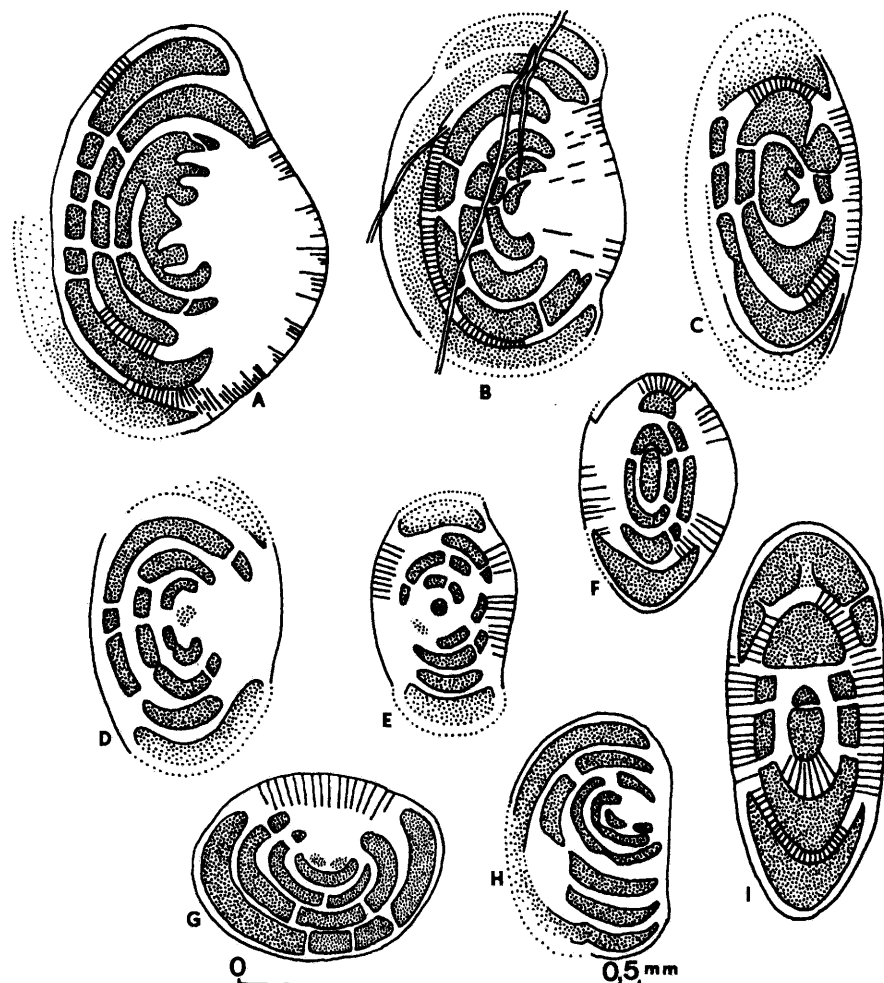


Fig.1 - Triasina oberhauseri, n.sp.; A, holotype, B à I, paratypes. Lames 582 et 583.

Triasina hantkeni ou celle des Involutines. Elle est toujours intensément recristallisée.

L'ouverture n'a pas été observée, cependant la

morphologie conduit à envisager une ouverture simple, terminale.

Les mensurations de l'holotype et de quelques paratypes sont résumées dans le tableau suivant et sont données en microns.

Figure 1

| Individus | A | B | C | D | E | F | G | H | I |
|---------------------|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|----|
| Ø du test | 500 | 480 | - | 350 | 300 | - | 300 | 300 | - |
| Ø du deutéroloculus | 30 | 30 | 30 | 25 | 25 | 30 | 30 | 25 | 50 |
| Épaisseur paroi | 18 | 18 | 15 | 18 | 15 | 12 | 15 | 15 | 18 |
| Ø des piliers | 12 | 10 | 12 | 10 | 12 | 12 | 10 | 15 | 12 |

Rapports et différences

Dans l'essentiel de sa structure, le test de Triasina oberhauseri, n.sp., est très comparable à celui de la plupart des Involutines noriennes, dont il ne diffère que par la présence de piliers deutéroloculaires. En raison de cette particularité, qui constitue un critère de rang générique, la forme décrite doit être attribuée au genre Triasina MAJZON et non à Involutina TERQUEM.

Triasina oberhauseri, n.sp., se distingue de Triasina hantkeni MAJZON par la présence d'épaississements ombilicaux et par un nombre réduit de piliers internes.

Chez Triasina hantkeni, le deutéroloculus est complètement recouvrant dès les premiers tours. Cette disposition entraîne la réduction des masses ombilicales, compensée par la multiplication des éléments de soutien internes.

Remarque

Triasina oberhauseri, n.sp., est une forme intermédiaire entre les Involutines et Triasina hantkeni MAJZON. C'est l'équivalent de la forme hypothétique de transition, telle qu'elle a été conçue, de manière théorique, par OBERHAUSER (1964, fig.1).

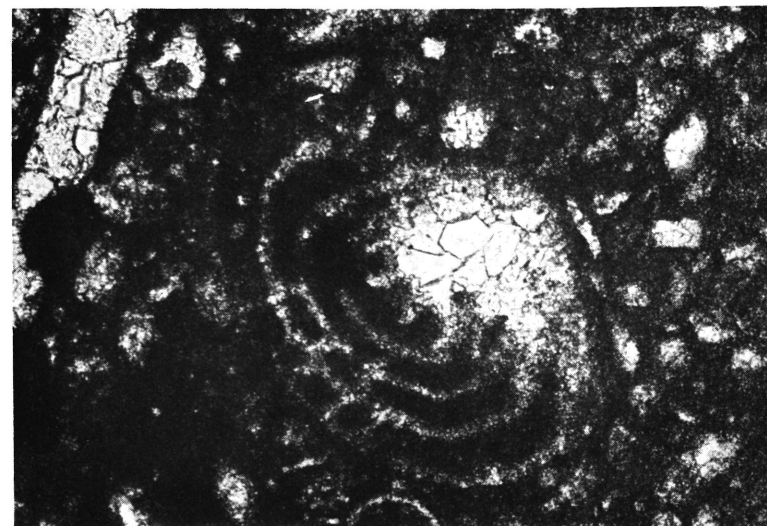
C'est la raison pour laquelle notre nouvelle espèce est dédiée à cet auteur.

Le mécanisme de l'évolution des Triasines à partir des Involutines sera développé dans un travail ultérieur (Thèse KOEHN-ZANINETTI, à paraître).

Institut de Paléontologie

Université de Genève

Planche I



1



2

- 1, Triasina oberhauseri, n.sp., holotype, env. 150x.
2, détail des piliers chez l'holotype, env. 450x.

Bibliographie

- BOSELLINI, A. et C. BROGLIO LORIGA (1966).- Gli "strati a Triasina" nel gruppo di Sella (Dolomiti occidentali). Mem.geopal. Univ. Ferrara, vol. I, 2, 1965.
- CROS, P. et M. NEUMANN (1964).- Contribution à l'étude des formations à Triasina MAJZON des Dolomites centrales. Rev. de Micropal., vol. I, fasc. 2.
- KOEHN-ZANINETTI, L. et P. BRONNIMANN (1966).- De la paroi de Triasina hantkeni MAJZON, 1954. C.R. des Séances, SPHN Genève, NS, vol. I, fasc. 2.
- KOEHN-ZANINETTI, L. et P. BRONNIMANN (1968).- Angulodiscus ? gaschei, n.sp., un Foraminifère de la Dolomie principale des Alpes Calcaires septentrionales (Autriche). C.R. des Séances, SPHN Genève, NS, vol. II, fasc. 1, 1967.
- MAJZON, L. (1954).- Contributions to the stratigraphy of the Dachstein-Limestone. Acta Geol. Acad. Sc. Hongrie, vol. 2, fasc. 3-4.
- OBERHAUSER, R. (1964).- Zur Kenntnis der Foraminiferengattungen Permodiscus, Trocholina und Triasina in der alpinen Trias und ihre Einordnung zu den Archaedisciden. Vdl. Geol. B.A., Heft. 2.