

***Somalina stefaninii* Silvestri (Foraminifer)'in Erken-Orta Eosen Tetis Okyanusu'ndaki Varlığı ve Önemi**

Occurrences of Somalina stefaninii Silvestri (Foraminiferida) and Its Significance in the Tethyan Ocean During the Early and Middle Eocene

Engin MERİÇ¹, Muhittin GÖRMÜŞ², Doğan PERİNÇEK³

¹Moda Hüseyin Bey Sokak 15/4, 34710 Kadıköy/İstanbul

²Süleyman Demirel Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Jeoloji Müh. Böl., 32260 Çünür, Isparta,

³Yıldız Teknik Üniversitesi, Doğa Bilimleri Araştırma Merkezi, Barbaros Bulvarı, 34349 Beşiktaş, İstanbul
muhittin@mmf.sdu.edu.tr

ÖZ

Somalina stefaninii Silvestri Eosen dönemi için karakteristik bentik foraminifera türüdür. Çalışma kapsamında, cinsin, Türkiye (Ayan ve Bulut, 1964; Meriç, 1965a, b; Köylüoğlu, 1986; Perinçek vd., 1992) ve dünyanın diğer yerlerindeki bulguları (Silvestri, 1938, 1939; Lehmann, 1961; Rahaghi, 1978), farklı türlerinin değerlendirilmesi, fauna birlikteliği, Tetis Okyanusu'nun kıyı alanlarındaki paleocoğrafik dağılımı ve ortamsal özelliklerinin verilmesi amaçlanmıştır. Güneydoğu ve Doğu Türkiye'de bu türe ait bireylerin kayıtlarına rastlanılmış olup, bu alanlar genelde Arap Levhası'nın kuzey kenarını ve Anadolu Levhası'nın güney kısımlarını oluşturmaktadır. Bu türün bulunduğu sedimanter kayalar farklı havzalarda çökelmişlerdir. Sedimantolojik kesikliklere ve uyumsuzluklara sahip otokton birimler tektonik olaylardan etkilenmiştir. erken-orta Eosen, kuzeyde etkili olan bir açılma rejimi dönemidir. Güneydoğu Anadolu, transgresif özellikte gelişen ve platformdan havzaya kadar değişen ortam koşullarını yansıtan Paleojen yaşlı Midyat Grubu çökelleri ile örtülmüştür. Bu istif, Geç Oligosen'de bir regresyon ile sona ermiştir. *Somalina stefaninii* Silvestri erken-orta Eosen döneminde Tetis Okyanusu'nun kuzey ve güney kenarlarında, sığ denizel ortamlarda yaşamıştır.

Anahtar Kelimeler: *Somalina stefaninii*, Eosen, GD Anadolu, Tetis Okyanusu

ABSTRACT

*Somalina stefaninii Silvestri is an index benthic foraminifer species known from the Eocene time. Its occurrences in Turkey (Ayan and Bulut, 1964; Meriç, 1965a, b; Köylüoğlu, 1986; Perinçek et al., 1992) and other localities of the world (Silvestri, 1938, 1939; Lehmann, 1961; Rahaghi, 1978), a revision on its species, associated fauna, paleogeographic distribution and paleoenvironmental significance in the Tethyan Ocean are discussed in the circumstances of this study. Mentioned species have been encountered in Southeast and Eastern Turkey and these areas are located at the northern margin of the Arabian Plate and southern part of the Anatolian Plate. Sedimentary rocks including the specimens of this species have been deposited in several basins in these areas. The autochthonous strata were affected by tectonic events, which have caused several sedimentological breaks and unconformities. The early to middle Eocene has been a time of extensional tectonic regime, which was effective in the north. The entire platform of the southeastern Turkey was occupied by a transgressive sea in which basinal to platform type sediments of the Paleogene Midyat Group. The deposition of this sequence was terminated by a regression during the late Oligocene time. *Somalina stefaninii Silvestri* lived in a shallow marine paleoenvironments of northern and southern margins of Tethyan Ocean during early to middle Eocene.*

Keywords: *Somalina stefaninii*, Eocene, SE Anatolia, Tethyan Ocean

Değinilen Belgeler

Ayan, T. and Bulut, C. 1964, General geology of the area defined by the polygone Balaban, Yazıhan, Kurşunlu, Levent (Malatya). Bulletin of the Mineral Research and Exploration Institute of Turkey, 62, 60-73, Ankara.

- Köylüoğlu, M., 1986, *Güneydoğu Anadolu otokton birimleri'nin kronostratigrafisi, mikrofasiyes ve mikrofosilleri*. TPAO Araştırma Merkezi Grubu Başkanlığı Eđitim Yayınları, no. 9, 346 p., Ankara, Turkey.
- Lehmann, R., 1961, *Strukturanalyse einiger gattungen der subfamilie Orbitolitinae*. *Eclogae Geol. Helv.*, 54 (2), 597-667, 1-14.
- Meriç, E., 1965a, *Etude géologique et paléontologique de la region entre Kahta et Nemrut Dađ*. *İstanbul Üniv. Fen Fak. Mecm.*, B, 30 (1-2), 55-107.
- Meriç, E., 1965b, *Sur deux nouvelles especes de Loftusia et un nouveau genre Asterosomalina*. *Revue de Micropaléontologie*, 8 (1), 45-52.
- Perincek, D., Duran, O., Bozdoğan N. and Coruh, T. 1992, *Stratigraphy and Paleogeographical Evolution of the Autochthonous Sedimentary Rocks in Southeast Turkey*. *Ozan Sungurlu Symposium, Proceedings. In Tectonics and Hydrocarbon Potential of Anatolia and Surrounding Regions*. Turkish Petroleum Corporation - Turkish Association of Petroleum Geologists, 274-305.
- Rahaghi, A., 1978, *Paleogene biostratigraphy of some parts of Iran*. National Iranian Oil Company, Publication no. 7, 160 p., Tehran, Iran.
- Silvestri, A., 1938, *Foraminiferi dell'Eocene della Somalia, Parte I, Paleontologia della Somalia: Palaeont. Italica*, 32 (suppl.3), 49-89, pl. 3-12.
- Silvestri, A., 1939, *Foraminiferi dell'Eocene della Somalia, Parte I, Paleontologia della Somalia: Palaeont. Italica*, 32 (suppl.4), 32, p. 1-102, pl. 1-12.

