

GÖKÇEADA'DAN TESPİT EDİLEN İLK SİLİSLEŞMİŞ AĞAÇLAR: LAUROXYLON VE PALEOİKLİM AÇISINDAN BİR DEĞERLENDİRME

Ünal Akkemik^a, Mehmet Sakıncı^b

^aİTÜ Orman Fakültesi, Orman Botaniği Anabilim Dalı, Bahçeköy-İstanbul

^bEmekli, İTÜ Avrasya Yerbilimleri Enstitüsü, Maslak-İstanbul

(uakkemik@istanbul.edu.tr)

ÖZ

Ülkemizin Oligosen ve Miyosen devri ormanları ve iklimine ilişkin önemli paleobotanik çalışmalar yapılmıştır. Bu çalışma; Gökçeada'dan ilk kez toplanan silisleşmiş ağaçlara dayanarak döneminin iklimi hakkında bilgilere ulaşmak amacıyla hazırlanmıştır.

Gökçeada'ya yapılan arazi çalışmalarında, Etis Ekolojik Tarım Ürünleri Şirketine ait arazi içerisindeki dere şevleri boyunca toprak içerisinde ve yatık vaziyette toprak yüzeyinde silisleşmiş ağaç gövde ve parçaları bulunmuştur. Toplanan örneklerden beşinden enine, teğet ve radyal olmak üzere üçer yönlü ince kesitler alınmıştır. Referans kaynaklara dayanarak yapılan teşhis çalışmaları sonucu örneklerin defnegiller ailesine ait olduğu saptanmıştır. Silisleşmiş örneklerle dayanarak ülkemizde ilk kez teşhis edilen bu familyanın cinslerinden *Laurus* ve *Ocotea* birbirine çok benzer bir odun yapısına sahip olduğu için cins ayırımına gidilememiş ve bundan dolayı *Lauroxylon* olarak adlandırılmıştır. Birçok kaynakta güneydoğu Avrupa'nın Miyosen devri örnekleri benzer şekilde *Lauroxylon* olarak belirtilmiştir.

Yapılan teşhis ve aşağıda verilen ilgili kaynaklara dayanarak, Gökçeada'nın Erken Miyosen devrinde (23 milyon yıl öncesi) iklimin sıcak ve bugünkü Akdeniz iklimine benzer olabileceği sonucuna ulaşılabilir. Bu sonuç yeterli olmayıp alanın çok daha detaylı çalışılması iklime dair yorumların daha da güçlenmesini sağlayacaktır.

Anahtar kelimeler: Gökçeada, Lauroxylon, Miyosen, paleoiklim, fosil orman

THE FIRST SILICIFIED WOODS IDENTIFIED FROM GÖKÇEADA: LAUROXYLON AND AN EVALUATION IN TERMS OF PALEOCLIMATE

Ünal Akkemik^a, Mehmet Sakıncı^b

^aIstanbul University, Forestry Faculty, Forest Botany Department, Bahçeköy-İstanbul

^bEmeritus from Istanbul Technical University, Eurasia Institute of Earth Sciences, Maslak-İstanbul
(uakkemik@istanbul.edu.tr)

ABSTRACT

With identification of silicified woods, important information about forest structure and climate was obtained from the Miocene and before in Turkey. The present study was prepared to submit some information about paleoclimate of the Early Miocene time of Gökçeada based on the silicified wood, which was collected for the first time from the area.

In the fieldworks, several silicified wood stems and pieces were found within and surface of the soil through the brook in a private field belonging to the Company of Etis Ecological Agriculture Products. Thin sections from five of these woods were made as to include three surfaces; transversal, tangential and radial. Based on the references and wood information, all silicified woods were identified as a member of the family of Lauraceae. This family has two genera from the Miocene time and, because the woods of these two genera were very similar to each other, the woods were called as Lauroxylon. Several references called also as Lauroxylon for these woods from Miocene time of southeastern Europe.

Based on the present identification and references, we can conclude that the Early Miocene climate of Gökçeada had been warm and similar to present climate of Mediterranean. In conclusion, this result is not so enough for an exact outcome, and therefore, more detailed studies are needed for exact and reliable results.

Keywords: Gökçeada, Lauroxylon, Miocene, paleoclimate, fossil forest