

---

SERİ		CİLT		SAYI	
SERIES		VOLUME		NUMBER	
SERIE	<b>A</b>	BAND	<b>50</b>	HEFT	<b>1</b>
SÉRIE		TOME		FASCICULE	<b>2000</b>

---

*1951-2000*  
*50.yıl*

İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ  
**ORMAN FAKÜLTESİ**  
D E R G İ S İ

REVIEW OF THE FACULTY OF FORESTRY,  
UNIVERSITY OF ISTANBUL

ZEITSCHRIFT DER FORSTLICHEN FAKULTÄT  
DER UNIVERSITÄT ISTANBUL

REVUE DE LA FACULTÉ FORESTIÈRE  
DE L'UNIVERSITÉ D'ISTANBUL



**İ.Ü. ORMAN FAKÜLTESİ ORMAN BOTANIĞI ANABİLİM DALI'NIN  
ORMAN FAKÜLTESİ DERGİSİ A SERİSİNDE YAYINLANAN  
MAKALELERİNİN BİR DEĞERLENDİRMESİ**

**Ar.Gör. Dilek DEMİR<sup>1)</sup>  
Y.Doç. Dr. Ünal AKKEMİK<sup>1)</sup>**

**Kısa Özet**

**Orman Botaniği, uygulamalı botanik bölümünün bir alt dalını oluşturmaktadır. Çalışma konuları gereği, ormancılık faaliyetlerinden, jeomorfoloji, arkeoloji, sanat tarihi ve sağlık bilimlerine kadar çok değişik alanlarda, uygulama alanı olan bir bilim dalıdır. Orman Botaniği Anabilim Dalı kuruluşundan bu yana, oldukça ilgi çekici ve diğer bilim dallarına katkı sağlayan önemli çalışmalar yapmıştır. Bu çalışmaların önemli bir kısmı, İ. Ü. Orman Fakültesi Dergisi A serinde yayımlanarak okuyucuya ulaşmıştır. Bu makalede, 2000 yılına kadar A serisinde yayımlanan makalelerin kısa bir değerlendirilmesi yapılmıştır.**

**1.GİRİŞ**

Kısaca evreni anlama ve açıklama olarak tanımlayabileceğimiz bilim,Yıldırım (1991) tarafından "denetimli gözlem ve gözlem sonuçlarına dayalı, mantıksal düşünme yolundan giderek, olguları açıklama gücü taşıyan hipotezler bulma ve bunları doğrulama yöntemidir" olarak tanımlanmaktadır. Biyoloji bilim dalının bu tanım içerisindeki konusu; içinde yaşadığımız doğanın tanınması, dinamik bir sistem olan hayat birliği (ekosistem) içerisinde yaşanan olaylar arasındaki karşılıklı ilişkilerin ortaya konması ve bu dinamik sistemin sürekliliğinin sağlanması olarak, bir çok bilim dalının temelini oluşturmaktadır.

Modern bilimin doğuşundan sonra botanik, en yüksek düzeyine Fransız Joseph Pitton de Tournefort (1656-1708) ve İngiliz John Ray'in (1627-1705) çalışmaları ile ulaştı. Tournefort, cinslerden daha yukarı kategorileri sınıflandıran ilk kişi oldu. Bütün bitkileri 22 sınıfa ve bunların her birini de içinde cinslerin yer aldığı familyalara böldü. Ray ise bir ve iki çenekli bitkiler arasındaki temel ayrımı yaptı. Ve botanik bilimi ikisinden de daha "büyük" bir taksonomist olarak Linnaeus' tanıdı. Carl Linnaeus, altı binden daha fazla bitkiye cins ve tür adı vererek, bitki taksonomisine çok önemli katkılar yapmıştır.

---

<sup>1)</sup> İ.Ü.Orman Fakültesi Orman Botaniği Anabilim Dalı

Botanik bilim dalı; Bitki morfolojisi, Bitki fizyolojisi, Bitki sistematiği ve taksonomisi, Farmasotik botanik, Paleobotanik, Genetik, Bitki coğrafyası, Bitki ekolojisi, Bitki sosyolojisi ve Evrim (evolusyon) gibi alt dallardan oluşmaktadır. Botanik biliminin bu sınıflandırmasının yanında, pratik alanda da başka bir sınıflandırması yapılmıştır. Buna göre **Orman Botanigi**, uygulanabilir Botanik sınıfının bir alt dalını oluşturmaktadır. Çalışma konuları gereği, ormancılık faaliyetlerinden, jeomorfoloji, arkeoloji, sanat tarihi ve sağlık bilimlerine kadar çok değişik alanlarda, uygulama alanı olan bir bilim dalıdır. İ. Ü. Orman Fakültesi, Orman Botanigi Anabilim Dalında bunların oldukça ilgi çekici örnekleri ortaya konmuştur.

Orman Botanigi Anabilim Dalı içerisinde yapılan bilimsel çalışmaların yayımlanması ve ilgililere ulaştırılmasında İ. Ü. Orman Fakültesi Dergilerinin A serisinin önemli katkıları olmuştur. Bu makale kapsamında, A serisinde yayımlanan makaleler irdelenmiş, önemleri ve bilime katkıları açıklanmıştır.

## 2. ORMAN BOTANİĞİ ANABİLİM DALININ, FAKÜLTESİ DERGİSİ A SERİSİNDE YAYIMLANAN ÇALIŞMALAR VE DEĞERLENDİRMESİ

### 2.1 Floristik ve Taksonomik çalışmalar

Bitki ve hayvanlar alemi olarak iki ana guruba ayrılan canlılar dünyasını oluşturan bireyler, birbirlerine benzerlik özelliğine dayanılarak, kendi içlerinde çok değişik sistematik gruplara ayrılmış ve bu gruplar içerisinde canlı varlıklar, değişik basamaklarda adlandırılmıştır. Bitkiler dünyasında en fazla adlandırma yapan araştırmacıların başında Fransız araştırmacı olan Carl Linnaeus gelmektedir. Bu temele dayanarak dünyanın diğer ülkeleri ve Türkiye’de çok sayıda sistematik ve taksonomik çalışmalar yapılmıştır.

Anabilim Dalı’nda ilk floristik çalışmalar Kayacık tarafından yapılmaya başlanmıştır. Türkiye çamları ve yayılışları (KAYACIK, 1954), Belgrad ormanının florası (KAYACIK, 1955), Amanos dağlarındaki turbalıkların florası (KAYACIK, 1956), Gemlik Körfezindeki Fıstık çamları (KAYACIK, 1957), Türkiye çamları ve bunların coğrafik yayılışları üzerine araştırmalar (KAYACIK, 1963) ve Adi Servinin yayılışı ve coğrafik özellikleri (KAYACIK, 1966) adlı çalışmalar Kayacık tarafından yapılmıştır. Böylece, özellikle önemli orman ağaçlarının yayılışları, genel özellikleri ve bulunuş yeri özellikleri hakkında önemli görüşler ortaya konmuştur.

Ülkemizde odunsu taksonların taksonomik çalışmaları ve ayrıntılı floristik çalışmalar Faik Yaltırık ile hız kazanmıştır. Güney Amanoslarda floristik çalışmalar (YALTIRIK, 1958), Belgrad ormanının florası (YALTIRIK, 1963), Türkiye florası için yeni bir *Sorbus* L. türünün tespiti (YALTIRIK, 1966), Türkiye florası için yeni bir *Pistacia* L. türünün tespiti (YALTIRIK, 1967), Türkiye’nin Dişbudak taksonları (YALTIRIK, 1971), Kokar çalının önemi (YALTIRIK, 1972), Türkiye florası için yeni bir Söğüt taksonu (YALTIRIK, 1988), Trakya’nın ağaç ve çalıları (YALTIRIK ve ELİÇİN, 1982) ve Atatürk Arboretumu (YALTIRIK, 1988), Türkiye Sarıçamlarının ekolojik bir alttürü (ELİÇİN, 1970), Trakya’da ekzotik orman ağaçları (ELİÇİN, 1981), İ.Ü.Orman Fakültesi Herbariumu’nda bulunan Type örneklerin listesi (EFE, 1982), Hacıosman subasar ormanının önemi ve floristik yapısı (EFE ve ALPTEKİN, 1989), *Spiraea hypericifolia* L.’nin ülkemizdeki yeni bir yayılış alanının saptanması (EFE, 1990) gibi önemli bazı sistematik ve taksonomik çalışmalar ile Türkiye florasına çok önemli katkılar sağlanmıştır. Yukarıda sayılan ve Fakülte Dergisi’nin A serisinde yayımlanan makaleler ile, bir yandan floristik ve taksonomik çalışmalar yapılırken, diğer yandan da bazı önemli taksonların önemleri açıklanmıştır.

## 2.2 Morfolojik ve Anatomik çalışmalar

Türkiye ormanlarını oluşturan odunsu bitkilerin yayılışları yanında, onların morfolojik ve anatomik yapılarının çalışılması; Orman Botaniğinin temel konularından birini oluşturmaktadır. İlk yıllarda, sadece anatomik çalışmalar yapılırken, sistematik revizyonların yapılması sırasında anatomik özelliklerin de bilinmesi zorunluluğu ortaya çıkmış ve sonraki yıllarda taksonomik çalışmalar, anatomik çalışmalarla birlikte yürütülmeye başlanmıştır.

Orman Botaniği Anabilim Dalı'nda morfolojik çalışmalar AYTUĞ (1958) ile başlamıştır. Bu çalışmada *Abies equi-trojani* Aschers.'nin morfolojik özellikleri incelenmiş ve yeni bazı ilaveler yapılmıştır. KAYACIK (1959) tarafından, Hatay Meşesinin morfolojik özellikleri incelenmiş ve kabuklarından faydalanma olanakları açıklanmıştır. SELİK (1958) tarafından Kızılçamların Botanik Özelliklerinin araştırılması yapıldıktan hemen sonra, AYTUĞ (1959) tarafından Türkiye Gökmar türlerinin anatomik yapısı incelenmiştir. Bu konuda sonraki yıllarda Aytuğ tarafından çok sayıda araştırma yapılmıştır: AYTUĞ (1961) tarafından odun anatomisi araştırmaları hakkında önemli görüşler ortaya konmuştur. Tarsus-Karabucak mıntkasında Ökalyptusların Kambiyum faaliyetinin saptanması (AYTUĞ ve FIRAT, 1963) ile yıllık halka sınırı belirgin görülmeyen bu türün, yıllık halkalarının belirlenmesine bir ışık tutulmuştur.

Anatomi bilimi, Orman Botaniğinde yapılan çalışmalar ile arkeoloji ve sanat tarihine çok önemli katkılar sağlamıştır. Gordion Kral Mezarında bulunan ahşapların teşhisi (KAYACIK ve AYTUĞ, 1968), Gordion Kral Mezarındaki ağaç malzeme buluntuları (AYTUĞ ve GÖRCELİOĞLU, 1987) gibi çalışmalar ile arkeoloji bilim dalına çok önemli katkılar sağlamıştır. Ayrıca ŞANLI (1988 ve 1989) tarafından ahşap ve arkeoloji konuları arasındaki ilişkiler ve ahşap konusunun arkeoloji bilim dalındaki önemi, çeşitli uygarlıklardan elde edilen odunların tanımları ile açıklanmıştır.

Taksonomi de anatomik çalışmaların önemi anlaşıldıktan sonra, taksonomik çalışmalarda odun anatomisi de incelenmeye başlanmıştır. YALTIRIK (1970) tarafından Yerli Akçağaçların taksonomik revizyonu yapılırken, her bir taksonun anatomik özellikleri de çalışılmıştır.

ŞANLI (1978) tarafından Kayınların odun anatomisi incelenmiş, değişik yöre ve yükselti basamaklarında yetişen ağaçların oluşturduğu odunların anatomik değişimlerini ortaya koymuştur. Günümüzde "Ekolojik Odun Anatomisi" olarak adlandırılan araştırma konularının ülkemizdeki ilk örneklerinden biri bu çalışmadır. Daha sonraki yıllarda Şanlı tarafından *Ulmus laevis* Pall odununun anatomik özellikleri (ŞANLI, 1981), Trakya'nın iki akmeşe türünün anatomik özellikleri (ŞANLI, 1985), *Ostrya carpinifolia* Scop.'an iç morfolojik özellikleri (ŞANLI, 1988) incelenmiştir.

Anabilim Dalı'nda morfolojik ve anatomik çalışmalar, Türkiye Sarıçamlarının morfogenetik özellikleri (ELİÇİN, 1970), *Arceuthos drupacea* Ant et Kotcy'nin odun anatomisi (ELİÇİN, 1974), Türkiye Sarıçamlarının morfolojik varyasyonları (ELİÇİN, 1982), *Liquidambar orientalis* Mill.'in morfolojik ve anatomik özelliklerinin ortaya konması (EFE, 1987), Türkiye Karaağaçlarının morfolojik ve anatomik özellikleri (AKKEMİK, 1995), *Carpinus orientalis* Mill. in iç morfolojik özellikleri (AKKEMİK, 1995) ile devam etmiştir.

## 2.3 Palinolojik çalışmalar

Ülkemizde Palinoloji bilim dalının tanıtımı, öğretilmesi ve yaygınlaştırılması Orman Botaniği Anabilim Dalı tarafından gerçekleştirilmiştir. Palinoloji bilim dalı isminin ilk kez 1947 yılında ortaya konmasından sonra, hızlı bir şekilde gelişmeye başlamış ve ülkemizde çok geçmeden önemli çalışmalar yapılmaya başlanmıştır.

Türkiye’de doğal yetişen Gymnosperm taksonlarının polenlerinin morfolojik özellikleri AYTUĞ (1965) tarafından ortaya konmuş ve o zamana kadar yapılan en ayrıntılı palinolojik çalışmalarından biri gerçekleştirilmiştir.

İstanbul şartlarında Lübnan Sediri’nde polenlerin oluşumlarının nasıl gerçekleştiği (AYTUĞ, 1965) ve dört Sedir türünden hangilerinin atalarına daha yakın olduklarını ortaya koyan "Dört Sedir Türünün Atası" (AYTUĞ, 1981) adlı çalışmalar, bilime katkı sağlayan çok önemli bulguları içermektedir.

Bir yandan polen morfolojisi çalışmaları devam ederken, diğer yandan da palinoloji bilim dalının uygulama alanlarından biri olan arkeoloji bilim dalına çok önemli hizmetler yapılmıştır. Konya-Süberde dolaylarında neolitik çağ florasının incelenmesi (AYTUĞ, 1967) ile insanların tarımla uğraştıkları ortaya konmuş ve yaşam tarzları saptanmıştır. Ayrıca arkeolojik çalışmaların ışığı altında iç Anadolu stepi (AYTUĞ, 1970) de incelenmiştir.

Palinoloji bilim dalının arkeolojiden tıp bilimlerine kadar çok değişik alanlarda uygulama olanakları bulunmaktadır. İstanbul atmosferinde bulunan İstanbul çevresi polen takvimi (AYTUĞ, 1974) ve İstanbul çevresinin yüzeysel rüzgarları (AYTUĞ, 1971) gibi çalışmalar yapılmıştır.

Palinoloji bilim dalının diğer bir uygulama alanı bitkilerin tanımı ve taksonomisidir. Bu konuda AYTUĞ (1969) tarafından *Ostrya Scop.* ve *Carpinus L.* cinslerinin polenleri ile kolaylıkla ayırdıkları saptanmıştır. Morfolojik ve Anatomik çalışmalar ile polen morfolojisi çalışmaları birlikte yürütülmeye başlanmış ve bu konuda çok sayıda çalışma yapılmıştır. YALTIK (1971) Akçaağaçların polen morfolojilerini, ELİÇİN (1967) Akdeniz Çevresi Önemli Gökarnlarının polenlerini, EFE (1987) Sığla ağacının polenlerini, AKKEMİK (1995) *Carpinus orientalis* Mill. polenlerinin morfolojik özelliklerini incelemiştir.

Palinoloji biliminin yer bilimlerindeki önemi ve uygulama alanları AYTUĞ (1981) tarafından açıklanmıştır.

#### 2.4 Fitopatolojik çalışmalar

Orman Botaniği Anabilim Dalı’nda yapılan fitopatolojik çalışmaların ilki SELİK (1964) tarafından gerçekleştirilmiş ve bu çalışmada Güney Anadolu Bölgesinde odun tahripçisi mantarlar incelenmiştir. Bundan sonra, İstanbul çevresinde bulunan Çınarlarda zarar yapan *Gnomonia veneta* (Sacc. et Speg.) Kleb (SELİK 1964), Belgrad ormanında bulunan yenilebilir mantarlar (SELİK 1965), Güney Anadolu’dan bazı fitopatolojik notlar (SELİK 1966), İstanbul’un Park ve Kollarında görülen Odun tahripçisi mantarlar (SELİK, 1967), Sahil çamında ilginç bir yaprak deformasyonu (SELİK, 1968), (SELİK, 1980) ve Türkiye Mantar Florasına Bazı Yeni İlaveler gibi (SELİK ve SÜMER, 1982) çalışmalar yapılmıştır.

Anabilim Dalı’nda 1976-1986 yılları arasında Fitopatoloji konusunda Sabri SÜMER tarafından da çeşitli makaleler yayımlanmıştır. Bunlar Belgrad ormanında kesilmiş ağaçlara arız olan mantarların saptanması (SÜMER 1986), Karaağaç ölümü hastalığının ülkemizdeki durumunun saptanması (SÜMER 1983), *Polyporus versicolor* mantarının ağaçlara vermiş olduğu zararlar (SÜMER 1984), *Stereum hirsutum* (Wild.) Fr. mantarının zararı (SÜMER 1986) ve *Ganoderma applanatum* (Pers. ex Waar) Pat. mantarının spor boşaltım ritimleri (SÜMER 1986) adlı çalışmalardır.

#### 2.5 Paleobotanik çalışmaları

Orman Botaniği Anabilim Dalı’nda paleobotanik çalışmalar da yapılarak, bilim dünyasına önemli katkılar sağlanmıştır. İstanbul Boğazi çevresinin tersiyer florası (AYTUĞ ve ŞANLI,

1974) adlı çalışma ile İstanbul Boğazı'nda tersiyerde hangi ağaçların doğal yetiştiği saptanmıştır. Trakya'da jeolojik dönemlerin izleri (AYTUĞ, KAYACIK ve ŞANLI 1981), Doğu Ergene Çanağının Petriyefe ağaçları (AYTUĞ ve EROSKAY, 1982), Trakya'da Tersiyer sonu florası üzerine Ksilolojik Araştırmalar (ŞANLI, 1982) adlı çalışmalar ile çok önemli sonuçlara ulaşılmıştır.

Bu çalışmalarla, Trakya'da doğal yetişen Karaçam meşcerelerindeki bireylerin özellikle polen ve odun yapısı bakımından atalarının özelliklerine daha yakın ve bunların tersiyer kalıntısı bir ekotip olduğu saptanmıştır. ŞANLI (1982), bugün ülkemizde bulunmayan *Ginkgo L.* gibi bazı taksonların tersiyerde Trakya'da doğal yetiştiğini saptamıştır.

KAYACIK ve diğ.(1995) tarafından İstanbul'un çok yakınlarında günümüzden iki milyon yıl öncesine kadar *Sequoiadendron giganteum* (Lindi.) Buchh. ağaçlarının yetiştiği saptanmış, o döneme ait odun özelliklerini koruyan petrifiye olmamış bir ağaç parçası bulunmuştur.

Ayrıca, YALTIRIK (1969) tarafından Hollanda'da yapılan paleobotanik bir çalışmanın bizi ilgilendiren yönü adlı makalesi ile *Striatoabietites* adlı bir cinsine ait olduğu saptanan fosil bir bitkiye tür adı olarak "*aytuğii*" (*Striatoabietites aytuğii*) verildiğini duyurulmuştur.

## 2.6 Fenolojik çalışmalar

Çeşitli hayat olaylarının incelendiği Fenoloji bilim dalında az sayıda, fakat önemli çalışmalar yapılmıştır. Bu konuda ilk çalışma KAYACIK (1957) tarafından Belgrad ormanında yapılmıştır. On yıllık bir gözlem sonucunda Belgrad ormanında doğal yetişen bazı ağaçların tomurcuk faaliyetleri, çiçek açma ve tohum oluşumu gibi çeşitli hayatsal olayları incelenmiştir.

Diğer bir çalışma Palinoloji'de Fenolojik gözlemlerin önemi ve İstanbul çevresi doğal bitkilerinin çiçek açma zamanları (AYTUĞ ve YALTIRIK, 1966) adlı çalışmadır. Bu çalışmada da İstanbul çevresinde bulunan doğal bitkilerin çiçek açma dönemleri açıklanmıştır.

## 3. SONUÇ

Ormanı oluşturan, başta ağaçlar olmak üzere bütün bitkilerin sistematiğini, yapısını ve büyüme gelişmesini inceleyen Orman Botaniği Anabilim Dalı'nın yapmış olduğu bilimsel çalışmalardan, İ. Ü. Orman Fakültesi Dergisi'nin A serilerinde yayımlananların bir değerlendirmesi yapılmıştır.

Ülkemizin coğrafik yapısı ve konumu gereği, çok değişik kültürlere ev sahipliği yapması, biyolojik çeşitliliğinin çok zengin olması, botanik bilim dalının önemini artırmıştır. Bu nedenle, Botanik biliminin uygulamalı botanik dalını oluşturan Orman Botaniği, yaptığı çalışmaların önemli bir kısmında uygulamacıya ışık tutmuş ve özellikle değişik bilim dallarında çalışan araştırmacılara önemli yardımlarda bulunmuştur. Konusu gereği sadece ormancılık bilimine değil, arkeolojiden sağlık bilimlerine kadar çok değişik dallara katkı sağladığı, yapılan çalışmalar ile ortaya konmuştur.

Fakülte dergilerinden A serisinin diğer önemli bir tarafı, uzun yıllar bilime hizmet etmiş bilim insanlarının özgeçmişleri ve yayın listelerinin de emekli olmaları sırasında yayımlanarak, bilim dünyasına tanıtılmasıdır. Bu kapsamda SELİK (1982) Hayrettin KAYACIK'ın, ELİÇİN (1995) Muzaffer SELİK'in, ŞANLI (1995) Burhan AYTUĞ'un, ELİÇİN (1997) Faik YALTIRIK'ın ve ELİÇİN (1988) İsmet ŞANLI'nın yaşam öyküsünü anlatmışlardır.

**A REVIEWING OF THE ARTICLES OF THE DEPARTMENT OF  
FOREST BOTANY PUBLISHED IN THE SERIES A OF THE REVIEW  
OF THE FACULTY OF FORESTRY UNIVERSITY OF ISTANBUL**

Ar.Gör. Dilek DEMİR  
Y.Doç. Dr. Ünal AKKEMİK

**Abstract**

Forest botany is a scientific department under the applied botany. The studies carried out in this department have contributed to forestry, geomorphology, archaeology, art history and medical sciences. This department have done many scientific researches useful for other disciplines from its foundation to the year 2000. A considerable number of the articles have been published in the Series A of the Review of The Faculty of Forestry University of Istanbul. In this article, a reviewing of the researches published in the series A of the Review of the Faculty of Forestry, University of Istanbul up to the year 2000 was given.

**SUMMARY**

Forest Botany is a sub-department of Applied Botany. In this department the subjects studied are Plant taxonomy, Flora, Plant morphology, and anatomy, Palynology, Phytopathology, Paleobotany and Phenology. A lot of articles have been prepared and published in the Series A of the Review of the Faculty of Forestry, University of Istanbul. Based on these articles a lot of contributions have been made to scientific departments such as Archeology, Climatology, Medical Sciences, Forestry etc. Some of the articles were given below:

*Floristic and taxonomic studies:* First studies on flora and taxonomy have been carried out by Kayacık in the department. Some of his studies were The flora of Belgrad Forest (KAYACIK, 1955), Local peat formation on the Amanos mountains and its flora (KAYACIK, 1956), *Pinus pinea* L.'in Pine species of Turkey and an investigation about their geographical distributions (KAYACIK, 1963), A study on the geographic distribution of *Cupressus sempervirens* L.'nin Turkey (KAYACIK, 1966).

Most of the floristic and taxonomic studies have been carried out by Yaltırık in the department. Some of his studies were Floristic Observations on the Southern Part of Amanos Mountain (YALTIRIK, 1958), Floristic and Vegetation Analysis of Belgrad Forest and Main Stand Types of the Forest (YALTIRIK, 1963), A New Record for the Flora of Turkey: *Sorbus trilobata* Labill. (YALTIRIK, 1966), A New Taxon for the Flora of Turkey: *Pistacia eurycarpa* Yalt. (YALTIRIK, 1967), Site Characteristics and Silvicultural Aspects of Turkish Maple Species (YALTIRIK, 1970), The Taxa of *Fraxinus* L. in Turkey (YALTIRIK, 1971), *Anagyris foetida* L. and Its Importance (YALTIRIK, 1972), Morphological Characteristics and Natural Distributions of *Quercus trojana*

Webb. (YALTIRIK, 1973), Trees and Shrubs in European Turkey (YALTIRIK and ELİÇİN, 1982), The Atatürk Arboretum (YALTIRIK, 1988) and A New Willow Taxon for the Flora of Turkey: *Salix purpurea* L. subsp. *leucodermis* Yalt. subsp. *nova* (YALTIRIK, 1988).

ELİÇİN (1970) has reported A New Subspecies of Scot Pine: *Pinus silvestris* L. subsp. *kochiana* (Klotz) Eliçin. Exotic Woody Plants of Thrace (ELİÇİN, 1981), List of the Type Species in ISTO Herbarium (EFE, 1982), An Important Bottomland Forest in Turkey: Hacrosman (EFE and ALPTEKİN, 1989) and New Distribution Areas of *Spirea hypericifolia* L. (EFE, 1990) have published in the reviews.

*Morphological and anatomical studies:* The first study on this subject has been done by SELİK (1958)' in which morphological characteristics of *Pinus brutia* Ten have been published. After that most of the anatomical studies have been carried out by Aytuğ. Some of his studies were New Morphological Investigations on *Abies equi-trojani* Aschers. (AYTUĞ, 1958), Wood Anatomy of Turkey's fir species (AYTUĞ, 1959), Main Principles of Wood Anatomy (AYTUĞ, 1961), Cambial Activity in *Eucalyptus camaldulensis* Dehnh. in Tarsus (FIRAT and AYTUĞ, 1963), Wood and Wooden Furniture Found in the Royal Tomb at Gordion (AYTUĞ and GÖRCELİOĞLU, 1987), Other morphological and anatomical Studies Published in the Review are Wood Anatomy of Turkish Maple Species (YALTIRIK, 1968), Morphogenetic Studies on *Pinus silvestris* L. (ELİÇİN, 1970), Wood Anatomy of *Arceuthos drupacea* Ant. Et Kotschy (ELİÇİN, 1974), Morphological Variations of Scot Pine in Turkey (ELİÇİN, 1982), Wood Anatomy of *Fagus orientalis* Lipsky Grows in Different Regions of Turkey (ŞANLI, 1977), Wood Anatomy of *Ulmus leavis* Pall (ŞANLI, 1981), Wood Anatomy of Two White Oak Species in Thrace (ŞANLI, 1985), Wood Anatomy of *Ostrya carpinifolia* Scop (ŞANLI, 1988), The Importance of Wood Anatomy in Archaeology (ŞANLI, 1988), Wood and Archaeology (ŞANLI, 1989), Morphological and Anatomical Characteristics of *Liquidambar orientalis* Mill. (EFE, 1987), Wood Anatomy of *Carpinus orientalis* Mill (AKKEMİK, 1995), Morphological and Anatomical Characteristics of Native Elm Taxa in Turkey (AKKEMİK, 1995).

*Palynological studies:* Teaching and distribution of palynological studies have been done by Aytuğ. He has carried out a lot of palynological studies. Some of them published in the review of the Faculty of Forestry. Some of his studies were Pollen Morphology and Palynological Studies on Gymnosperm Taxa in Turkey (AYTUĞ, 1965), Pollen Formation of Taurus Cedar in Belgrad Forest Conditions (AYTUĞ, 1965), The Pollen Analysis of the Atmosphere and its Interest (AYTUĞ, 1969), Contribution of Pollen Morphology to Taxonomy (AYTUĞ, 1969), Investigation of Neolithic Age Flora in Konya - Süberde (AYTUĞ, 1967), The Steppe of Central Anatolia (AYTUĞ, 1970), Surface Winds of the Environ of Istanbul (AYTUĞ, 1971), Pollen Calendar of the Environ of Istanbul (AYTUĞ, 1973), Polen of *Pinus helderichii* Christ. (AYTUĞ, 1974) and Ancestor of Four Cedar Species (AYTUĞ, 1981).

Other studies on Palynology are Pollen Characteristics of The Mediterranean Firs (ELİÇİN, 1967), Pollen Features of *Liquidambar orientalis* Mill. (EFE, 1987), Palynological Characteristics of *Carpinus orientalis* Mill. (AKKEMİK, 1995).

*Phytopathological studies:* Several Phytopathological studies have been carried out by two researchers in the department. They are The Fungi Destroyed Wood in the South - West Anatolia and especially *Schizophyllum commune* Fr. (SELİK, 1964), A Leaf Disease on *Platanus* sp. in Istanbul (SELİK, 1964), Edible Fungi in Belgrad Forest (SELİK, 1965), Some Phytopathological Investigations in South Anatolia (SELİK, 1966), Resin Formation in *Pinus brutia* Ten. (SELİK, 1966), Wood Destructive Fungi in the Parks of Istanbul (SELİK, 1967), An Interesting Leaf De-



formation in Maritime Pine (SELİK, 1968), Some New Additions to Turkey Fungus Flora (SELİK and SÜMER, 1982), Studies on the Important Wood-Destroying Fungi Attacking Felled Timber (SÜMER, 1976), Status of Dutch Elm Disease and its Distribution in Turkey (SÜMER, 1983), Weight Loss in Beech Wood due to *Polyporus versicolor* L. ex Fries (SÜMER, 1984), *Stereum hirsutum* (Willd) Fr and its Damages on Oak Trees (SÜMER, 1986) and Annual Rhythms of Spore Liberation in *Ganoderma applanatum* (Pers ex Waar) Pat. (SÜMER, 1986).

*Paleobotanical studies:* Several studies about especially Tertiary have been carried out and important results have been found. The paleobotanical studies published in the review are Late Tertiary Forests of Istanbul Bosphorous and its Environ (AYTUĞ and ŞANLI, 1974), Petrified Trees of East Ergene in Thrace (EROSKAY and AYTUĞ, 1982), Traces of Geological Periods in Thrace (KAYACIK, AYTUĞ and ŞANLI, 1981) Xylological Studies on Late Tertiary flora of Thrace (with lignite analysis) (ŞANLI, 1982) and *Sequoiadendron giganteum* (Lindl.) Buchh. Trees Lived near Istanbul in Late Tertiary (KAYACIK et al, 1995). Further, YALTIRIK (1969) announced that as a species name "aytugii" has been given to A Fossil Plant (*Striatoabietites aytugii*) in The Netherlands.

*Phenological studies:* In the reviews only two phenological studies have been published. They are Phenological Observations in Belgrad Forest (KAYACIK, 1957) and Importance of Phenological Observations in Palynology and Natural Blossom Times of the Plants in Environ of Istanbul (AYTUĞ and YALTIRIK, 1966).

## KAYNAKLAR

AKKEMİK, Ü., 1995: Ülkemizde Doğal Yetişen *Carpinus orientalis* Miller'in İç Morfolojik ve Palinolojik Özellikleri (The Inner Morphological And Palynological Characteristics of *Carpinus orientalis* Miller Naturally Grows in Turkey). Cilt 45, Sayı 1, Sayfa 87-95.

AKKEMİK, Ü., 1995: Ülkemizde Doğal Yetişen Karaağaç (*Ulmus* L.) Taksonlarının Morfolojik Özellikleri (The Morphological Characteristics of Native Elm (*Ulmus* L.) Taxa). Cilt 45, Sayı 2, Sayfa 93-115.

AYTUĞ, B., 1958: *Abies equi-trojani* Aschers., et Sinten'e Ait Bazı Morfolojik Yeni Tesbitler (Certaines Découvertes Morphologiques chez *Abies equi-trojani* Aschers., et Sinten.). Cilt 8, Sayı 2, Sayfa 211-216.

AYTUĞ, B., 1959: Türkiye Gökmar (Abies Tourn.) Türleri Üzerinde Morfolojik Esaslar ve Anatomik Araştırmalar (Recherches Anatomiques et Principes Morphologiques sur les Sapins (*Abies Tourn.*) de Turquie). Cilt 9, Sayı 2, Sayfa 165-217.

AYTUĞ, B., 1961: Odun Anatomisi Araştırmaları Hakkında Görüşler (Remarques sur la Recherche en Anatomie du Bois.). Cilt 11, Sayı 2, Sayfa 88-93.

AYTUĞ, B., 1965: Polen Morfolojisi ve Türkiye'nin Önemli Gymnospermae'leri Üzerinde Palinolojik Araştırmalar (Morphologie des Pollens et Recherches Palynologiques sur les Gymnospermes de Turquie les plus Importantes). Cilt 15, Sayı 2, Sayfa 58-96.

AYTUĞ, B., 1965: İstanbul Belgrad Ormanı Ekolojik Şartlarında Lübnan Sediri (*Cedrus libani* Loud.) Polenlerinin Teşekkülü (Etude du Développement des Pollens chez le Cèdre du Liban (*Cedrus libani* Loud.) dans les Conditions ecologiques de la Forêt de Belgrad à Istanbul). Cilt 15, Sayı 2, Sayfa 38-47.

AYTUĞ, B., YALTIRIK, F., 1966: Palinoloji'de Fenolojik Gözlemlerin Önemi ve İstanbul Çevresi Doğal Bitkilerinin Çiçek Açma Zamanları (La Palynologie et les Périodes de Floraisons chez les Plantes Indigènes dans la Région d'Istanbul). Cilt 16, Sayı 1, S. 140-155.

AYTUĞ, B., 1967: Konya-Süberde Dolaylarında Neolitik Çağ Florasının İncelenmesi. (Etude de la Flore de l'ge Néolithique dans la Région de Suberde, -Sud-Ouest de l'Anatolie-). Cilt 17, Sayı 2, Sayfa 98-110.

AYTUĞ, B., 1969: L'Analyse Pollinique de l'Atmosphère et son Intérêt (Atmosfer Polenlerinin Analizleri ve Bu Analizlerin Faydaları. – The Pollen Analysis of the Atmosphere and its Interest). Cilt 19, Sayı 1, Sayfa 71-94.

AYTUĞ, B., 1969: Contribution de la Morphologie du Pollen à la Taxonomiè (Taksonomi'de Polen Morfolojisi'nin Önemi). Cilt 19, Sayı 1, Sayfa 131-142.

AYTUĞ, B., 1970: Arkeolojik Araştırmaların Işığı Altında İç Anadolu Stebi (La Steppe d'Anatolie Centrale à la Lumière des Recherches Archéologiques). Cilt 20, Sayı 1, Sayfa 127-143.

AYTUĞ, B., 1971: İstanbul Çevresinin Yüzeysel Rüzgârları (Vents de Surface aux Environs d'Istanbul). Cilt 21, Sayı 1, Sayfa 94-117.

AYTUĞ, B., 1973: İstanbul Yöresinin Polinizasyon Takvimi (Calendrier Pollinique de la Région d'Istanbul). Cilt23, Sayı 1, Sayfa 1-33.

AYTUĞ, B., 1974: Pollen de *Pinus heldreichii* Christ (*Pinus heldreichii* Christ. Poleni). Cilt 24, Sayı 1, Sayı 1-12.

AYTUĞ, B., ŞANLI, İ., 1974: Forêt de la Fin du Tertiaire aux Environs du Bosphore (İstanbul Boğazi Yöresinin Tersiyer Sonu Ormanları). Cilt 24, Sayı 2, Sayfa 64-78.

AYTUĞ, B., 1981: Dört Sedir-Cedrus Link.- Türünün Atası (L'Ancêtre des Quatre Espèces de Cèdre (Cedrus Link.). Cilt 31, Sayı 1, Sayfa 56-61.

AYTUĞ, B., GÖRCELİOĞLU, E., 1987: Gordion Kral Mezarında Ağaç Malzeme ve Mobilya Buluntuları (Wood and wooden furniture found in the royal tomb at Gordion). Cilt 37, Sayı 1, Sayfa 1-27.

EFE, A., 1982: Orman Fakültesi Orman Botaniği Herbariumu (ISTO) ve Bu Herbariumda Yer Alan İlk örnek (Typus)'lerin Listesi (The Herbarium of Forestry Botany (ISTO) At The Faculty of Forestry University of Istanbul, And List of The Type Specimens). Cilt 32, Sayı 2, Sayfa 366-377.

EFE, A., 1987: *Liquidambar orientalis* Mill. (Sığla Ağacı)'in Morfolojik ve Palinolojik Özellikleri Üzerine Araştırmalar (Studies on The Morphological and Palynological Characteristic of *Liquidambar orientalis* Mill. In Turkey). Cilt 37, Sayı 2, Sayfa 84-114.

EFE, A., ALPTEKİN, Ü., 1989: Önemli Bir Subasar Ormanı: Hacıosman (An Important Bottomland Forest In Turkey). Cilt 39, Sayı 2, Sayfa 164-171.

EFE, A., 1990: *Spiraea hypericifolia*'nın Anadolu'da Yeni Yayılış Alanları (New Distribution Areas of *Spiraea hypericifolia* L. In Anatolia). Cilt 40, Sayı 1, sayfa 112-116.

ELİÇİN, G., 1967: Önemli Akdeniz Çevresi Göknar'larının Polen Özellikleri (Caractères palynologiques des Sapins circuméditerranéens). Cilt 17, Sayı 1, Sayfa 156-178.

ELİÇİN, G., 1970: Türkiye'de Sarıçam (*Pinus sylvestris* L.)'in Ekolojik Alttürü: *P. sylvestris* subsp. *kochiana* (Klotz) Eliçin (Sous-Espece écologique du Pin sylvestre (*Pinus sylvestris* L.) en Turquie). Cilt 20, Sayı 2, Sayfa 289-299.

ELİÇİN, G., 1970: Türkiye Sarıçam (*Pinus sylvestris* L.)'larında Morfogenetik Araştırmalar (Recherches morphogénétiques sur les *Pinus sylvestres* de Turquie). Cilt 20, Sayı 1, Sayfa 144-186, (Doktora Tezinin Özeti).

ELİÇİN, G., 1974: Etude Anatomique chez *Arceuthos drupacea* Ant. Et Kotcy. Et son Aire Naturelle en Turquie (Andız (*Arceuthos drupacea* Ant. et Kotschy)'ın Türkiye'de Doğal Yayılışı ve Anatomik Özellikleri Üzerinde Araştırmalar). Cilt 24, Sayı 2, Sayfa 194-208.

ELİÇİN, G., 1976: Belgrad Ormanında Sahil Çamı (*Pinus pinaster* Ait.) Üzerinde Kontrollü Tozlaşma ve İslah Denemeleri (Kontrollü Tozlaşma Torbalarının Kozalak ve Tohumlar Üzerindeki Etkileri) (Essais Pollination contrôlée et d'amélioration de Pin maritime dans la Forêt de Belgrad). Cilt 26, Sayı 2, Sayfa 128-137.

ELİÇİN, G., 1981: Türkiye Trakya'sında Ekzotik Orman Ağacı Taksonları (Les Taxons Forestiers Exotiques en Turquie d'Europe). Cilt 31, Sayı 1, Sayfa 155-166.

ELİÇİN, G., 1982: Türkiye'de Sarıçam (*Pinus sylvestris* L.)'in Varyasyonları ve Morfolojik Ayrıcılıkları (Les Variations du Pin sylvestre (*Pinus sylvestris* L.) en Turquie et ses Différences Morphologiques). Cilt 32, Sayı 2, Sayfa 103-112.

ELİÇİN, G., 1995: Prof. Dr. Muzaffer Selik'in Yaşam Öyküsü. Cilt 45, Sayı 1, Sayfa 1-6

ELİÇİN, G., 1997: 45 Yıllık Hizmetten Sonra Prof. Dr. Faik YALTIRIK Emekli Oldu Cilt 47, Sayı 2, sayfa 13-23

ELİÇİN, G., 1998: Prof. Dr. İsmet ŞANLI'nın Öz Geçmişi ve Bilimsel Yayınları, Cilt 48, Sayı 2, Sayfa 1-4

EROSKAY, O., AYTUĞ, B., 1982: Doğu Ergene Çanağı'nın Petrifiye Ağaçları (Bois. Petrifies du Bassin d'Ergene oriental). Cilt 32, Sayı 2, Sayfa 7-21.

FIRAT, F., AYTUĞ, B., 1963: Tarsus-Karabucak Mıntıkası Ekolojik Şartlarında *Eucalyptus camaldulensis* Dehnh.'de Kambiyum Faaliyeti. (Fonctions du Cambium chez *Eucalyptus camaldulensis* Dehnh. Dans les Conditions Ecologiques de Tarsus-Karabucak). Cilt 13, Sayı 1, Sayfa 22-32.

KAYACIK, H., 1955: Belgrad Ormanı Florası (The Flora of Belgrad forest). Cilt 5, Sayı 1 ve 2, Sayfa 77-90.

KAYACIK, H., 1956: Amanos Dağlarında Lokal Turbalık Teşekkülleri ve Bunların Florası Üzerinde Araştırmalar. (Local peat formation on the Amanos mountains and investigations of its flora). Cilt 6, Sayı 1, Sayfa 108-113.

KAYACIK, H., 1957: Gemlik Körfezi Kıyılarındaki Fıstıkçamı Meşcereleri ve Bunlar Üzerindeki Müşahadeler (Beobachtungen über die Lokale Verbreitung der Pinie (*Pinus pinea* L.) in der Nähe von Gemlik, an der Marmara Meerküste). Cilt 7, Sayı 1, Sayfa 8-21.

KAYACIK, H., 1957: Belgrad Ormanında Fenolojik Müşahadeler (Phaenologischer Beobachtungen in Belgrader Wald). Cilt 7, Sayı 2, Sayfa 21-36.

KAYACIK, H., 1959: Hatay Meşesi (*Quercus pseudo-cerris* Boiss.) ve Kabuklarından Faydalanma İmkanları (*Quercus pseudo-cerris* Boiss. und die Bedeutung ihrer korkhaltigen Borke). Cilt 9, Sayı 1, Sayfa 11-21.

KAYACIK, H., 1963: Türkiye Çamları ve Bunların Coğrafi Yayılışları Üzerinde Araştırmalar (*Pinus L.*'in Turkey and an investigation about their geographical distribution). Cilt 13, Sayı 1, Sayfa 1-10.

KAYACIK, H., 1963: Türkiye Çamları ve Bunların Coğrafi Yayılışları Üzerinde Araştırmalar (Pines in Turkey and an investigation about their geographical distribution; Untersuchungen über die geographische Verbreitung der Turkischen Kiefernarten). Cilt 13, Sayı 1, Sayfa 1-10

KAYACIK, H., 1964: Toros Göknarı (*Abies cilicica* Carr.)'nın Kozalak Pulları ile Tohum Kanatlarında Müşahade Edilen Deformasyonlar ve Bu Deformasyonların Sebepleri (Fruchtschuppenformation bei *Abies cilicica* Carr.). Cilt 14, Sayı 2, Sayfa 15-20.

KAYACIK, H., ELİÇİN, G., 1965: Bahçeköy'de Orman Fakültesi Tatbikat Sahasında Mantar Mésesi (*Quercus suber* L.) Denemelerinden Bugüne Kadar Elde Edilen Sonuçlar (Research of establishment of *Q. suber* L. at the Forestry Faculty experiment fields in Istanbul). Cilt 15, Sayı 2, Sayfa 23-37.

KAYACIK, H., 1966: Adi Servi (*Cupressus sempervirens* L.)'nin Türkiye'deki Coğrafi Dağılışı Üzerine Araştırmalar (A study on the geographical distribution of *Cupressus sempervirens* L. in Turkey). Cilt 16, Sayı 1, Sayfa 39-65.

KAYACIK, H., AYTUĞ, B., 1968: Gordion Kral Mezarının Ağaç Malzemesi Üzerinde Ormancılık Yönünden Araştırmalar. (Recherches au point de vue forestier sur les Materiaux en Bois du Tombeau Royal de Gordion). Cilt 18, Sayı 1, Sayfa 37-54.

KAYACIK, H., 1973: Türkiye Çamları ve Bunların Coğrafi Yayılışları Üzerinde Araştırmalar (Pines in Turkey and an investigation about their geographical distribution; Untersuchungen über die geographische Verbreitung der Turkischen Kiefernarten) Cilt 23, Sayı 2, Sayfa 147-160

KAYACIK, H., AYTUĞ, B., ŞANLI, İ., 1981: La Trace des Périodes Géologiques en hrace (Trakya'da Jeolojik Dönemlerin İzleri). Cilt 31, Sayı 1, Sayfa 48-55.

KAYACIK, H., AYTUĞ, B., YALTIRIK, F., ŞANLI, İ., EFE, A., AKKEMİK, Ü., İNAN, M., 1995: Tersiyer'in Sonunda İstanbul'un Çok Yakınında Yaşamış Olan Mamut Ağaçları (*Sequoiadendron giganteum* (Lindl.) Buchh. Trees Lived Near Istanbul In Late Tertiary). Cilt 45, Sayı 1, Sayfa 15-22.

NILOUFARI, Ing. Parviz, 1977: Les Tamaris de L'Iran, Turquie et Pakistan Avec les remarques sur les Tamaris du monde (İran, Türkiye ve Pakistan'ın Tamarix'leri – Dünya Ilgınlarına Değinierek). (Çeviri: İ. ŞANLI). Cilt 27, Sayı 1, Sayfa 45-73.

SELİK, M., 1958: Kızılçam (*Pinus brutia* Ten.)'in botanik özellikleri üzerinde araştırmalar ve bunların Halep Çamı (*Pinus halepensis* Mill.) vasıflarıyla mukayesesi (Botanische Untersuchungen an *Pinus brutia* Ten. insbesondere imvergleich mit *Pinus halepensis* Mill.). Cilt 8, Sayı 2, Sayfa 161-198.

SELİK, M., 1964: Güneybatı Anadolu'da Odun Tahrip Eden Bazı Mantarlar ve Bilhassa *Schizophyllum commune* Fr. (Über das Vorkommen von *Schizophyllum commune* Fr. Im südwestlichen Teil der Türkei). Cilt 14, Sayı 2. Sayfa 123-127.

SELİK, M., 1964: İstanbul Çevresinde Çınarlarda Görülen ve *Gnomonia veneta* (Sacc. Et Speg) Kleb.'in Sebebiyet Verdiği Bir Yaprak Hastalığı (Verheerendes Auftreten von *Gnomonia veneta* (Sacc. Et Speg.) Kleb. Bei den Platanen in der Umgebung von İstanbul). Cilt 24, Sayı 2, Sayfa 123-127.

SELİK, M., 1965: Belgrad Ormanında Bulunan Yenilebilen Mantarlar (Über die im Belgrader wald vorkommenden Speisepilze). Cilt 25, sayı 2, Sayfa 48-57.

SELİK, M., 1966: Güney Anadolu'dan Bazı Fitopatolojik Notlar (Phytopathologische Notizen aus Südanatolien). Cilt 26, Sayı 1, Sayfa 66-68.

SELİK, M., 1966: Kızılcım (*Pinus brutia* Ten.)'da Reçine Teşekkülü, Salgılanması ve Bunlara Tesir Eden İç ve Dış Faktörler Üzerinde Araştırmalar (Untersuchungen über die Bildung und Sekretion des Harzes bei der *Pinus brutia* Ten. und dabei wirkende innere und aussere Faktoren). Cilt 26, Sayı 2, Sayfa 45-84, -Habilitationsschrift-

SELİK, M., 1967: İstanbul'un Park ve Korularındaki Yerli ve Yabancı Ağaç Türlerine Arız Olan Odun Tahrip Eden Mantarlar (Über die holzerstörenden Pilze, die einheimische und fremdländische Bäume in Istanbuler Parks-und Gartenanlagen (Türkei) befallen). Cilt 27, Sayı 1, Sayfa 90-101.

SELİK, M., 1968: Sahilçamı (*Pinus maritima* Lamb.)'nda Enteresan Bir Yaprak Deformasyonu ve Bunun İbre Anatomik Yapısında Sebep Olduğu Değişikliklerle, Teşekkül ve Önemi Hakkında Düşünceler.(Über eine interessante Blattdeformation bei der *Pinus maritima* Lamb. Und dadurch verursachte Veränderungen bei dem anatomischen Bau der Nadeln und deren Entstehung und Bedeutung). Cilt 28, Sayı 1, Sayfa 3-12.

SELİK, M., SÜMER S., 1982: Türkiye Mantar Florasına Bazı Yeni İlaveler (Some new additions to Turkey's fungus flora). Cilt 32, Sayı 2, Sayfa 22-32.

SELİK, M., 1982: Prof. Dr. Hayrettin KAYACIK emekliye ayrılırken, Cilt 32, Sayı 2, S. 1-6

SÜMER, S., 1976: Belgrad Ormanlarında Kesilmiş Odunlara Arız Olan Önemli Odun Tahripçisi Mantarlar Üzerinde Araştırmalar (Studies on the important wood-destroying fungi attacking felled timber in the Belgrad forest). Cilt 26, Sayı 1, Sayfa 175-235.

SÜMER, S., 1983: Karağaç Ölümü Hastalığının Türkiye Karağaçlarının Yayılış Yürelerindeki Durumu (Status of the Dutch Elm Disease and its Distribution Patterns within the Elm populations in Turkey). Cilt 33, Sayı 2, Sayfa 141-166.

SÜMER, S., 1984: *Polyporus versicolor* L. ex Fries Tahribatı Sebebiyle Kayın (*Fagus orientalis* Lipsky.) Odununda Meydana Gelen Ağırlık Kaybı (Weight loss in beech (*Fagus orientalis* Lipsky.) wood due to destruction by *Polyporus versicolor* L. ex Fries). Cilt 34, Sayı 2, Sayfa 126-133.

SÜMER, S., 1986: *Stereum hirsutum* (Willd.) Fr. Tahribatı Sebebiyle Sapsız Meşe (*Quercus petraea* (Matt.) Lieb.) Diri Odununda ve Öz Odununda Ağırlık Kaybı ve pH Değişimleri (Weight loss and pH-changes in sapwood and heartwood of oak (*Quercus petraea* (Matt.) Lieb.) destroyed by *Stereum hirsutum* (Willd.) Fr. Cilt 36, Sayı 1, Sayfa 25-37.

SÜMER, S., 1986: *Ganoderma applanatum* (Pers. ex Waar.) Pat.'da Spor Boşalmasının Yıllık Ritimleri (Annual rhythms of spore liberation in *Ganoderma applanatum* (Pers. Ex Wallr.) Pat.). Cilt 36, Sayı 2, Sayfa 45-74.

ŞANLI, İ., 1977: Doğu Kayını (*Fagus orientalis* Lipsky.)'nın Türkiye'de Çeşitli Yörelerde Oluşan Odunları Üzerinde Anatomik Araştırmalar (Recherches Anatomiques Sur Les Bois Du Hetre (*Fagus orientalis* Lipsky.) Des Differentes Regions De Turquie). Cilt 27, Sayı 1, Sayfa 207-282,

İstanbul.

ŞANLI, İ., 1981: Certaines Caracteristiques D'ulmus Leavis Pall. En Thrace (Trakya'nın *Ulmus leavis* Pall. Odunu). Cilt 31, Sayı 1, Sayfa 192-202.

ŞANLI, İ., 1982: Trakya'nın Tersiyer Sonu Florası Üzerinde Ksilolojik Araştırmalar (Linyit Analizleriyle) (Recherches xylogologiques sur la flore du tertaire de la Thrace Turque). Cilt 32, Sayı 1, Sayfa 84-138.

ŞANLI, İ., 1985: Trakya'nın İki Meşe Türünün Bazı İç Morfolojik Özellikleri (Certaines Caracteristiques Morphologiques Interne De Deux Especes De Chene De La Trache). Cilt 35, Sayı 2, Sayfa 55-71.

ŞANLI, İ., 1988: *Ostrya carpinifolia* Scop. (Kayacık) Odununun İç Morfolojisi Üzerinde Bazı İncelemeler (Recherches Xylogologiques Chez le Charme-Houblon (*Ostrya carpinifolia* Scop.) ). Cilt 38, sayı 1, Sayfa 91-104.

ŞANLI, İ., 1988: Arkeolojik Araştırmalarda Ksilolojinin Önemi ve Anadolu'nun Bazı Uygarlıklarına Ait Odun Malzemelerinin Tanısı (L'Importance de la Xylogologie dans les Recherches Archéologiques et la Determination des Matériaux en Bois de Certain Civilizations D'Anotolie). Cilt 38, Sayı 2, Sayfa 99-114.

ŞANLI, İ., 1989: Ahşap ve Arkeoloji (Le Bois L'Archeologie). Cilt 39, Sayı 1, Sayfa 130-141.

ŞANLI, İ., 1995: Prof Dr. Burhan AYTUĞ'un Öz Geçmişi ve Akademik Çalışmaları, Cilt 45, Sayı 1, S. 7-14

YALTIRIK, F., 1958: Güney Amanoslarda Floristik Müşahadeler (Floristik Observation on the souther part of Amanos Mountain). Cilt 8, Sayı 2, Sayfa 208-211.

YALTIRIK, F., 1962: Bitki Toplayıcılarına Tavsiyeler. (Davis. P. H. İng.). Cilt 12, Sayı 2.

YALTIRIK, F., 1963: Belgrad Ormanı Vegetasyonunun Floristik Analizi ve Ana Meşcere Tiplerinin Kompozisyonu Üzerinde Araştırmalar (A study on the Floristic Analysis of Vegetation of Belgrad Forest and Composition of the Main Stand Types). Cilt 13, Sayı 1, Sayfa 34-89, (Doktora tezi özeti).

YALTIRIK, F., 1966: Türkiye Florası İçin Yeni Bir Tesbit: *Sorbus trilobata* Labill. (A new record for Flora of Turkey: *Sorbus trilobata* Labill.). Cilt 16, Sayı 1, Sayfa 156-159.

YALTIRIK, F., 1967: Türkiye Florası İçin Yeni Bir Tür: *Pistacia eurycarpa* Yalt. (A new taxon flora of Turkey: *Pistacia eurycarpa* Yalt. ). Cilt 17, Sayı 1, Sayfa 148-155.

YALTIRIK, F., 1968: Memleketimizde Doğal Akçaağaç (*Acer* L.) Türlerinin Odunlarının Anatomik Özellikleri ile Yetiştirme Yeri Arasındaki Münasebet (Comparison of anatomical characteristics of woods in Turkish maples with the relatione of the humidity of the sites). Cilt 18, Sayı 2, Sayfa 77-89.

YALTIRIK, F., 1969: Hollanda'da Yapılan Bir Paleobotanik Araştırmanın Bizi İlgilendiren Yönü (A Palynological Study has been done in the Natherland Which Interested us). Cilt 19, Sayı 2, Sayfa 191-194.

YALTIRIK, F., 1970: Türkiye'deki Akçaağaçların Yetiştirme Yeri İstekleri Üzerinde Toplu Bakış ve Yetiştirme (Silvikültür) İmkanlarının İrdelenmesi (Site Charactere and Silvicultural Aspeets of Turkish Acer Species). Cilt 20, Sayı 2, Sayfa 81-90.

YALTIRIK, F., 1971: Türkiye’de Doğal Yetişen Dişbudak (*Fraxinus L.*) Taksonları (The Taxe of *Fraxinus L.* in Turkey). Cilt 21,Sayı 1, Sayfa 143-158.

YALTIRIK, F., 1972: Türkiye’de Yazın Yaprak Döken Bir Odunsu Bitki; Kokar Çalı (*Anagyris foetida L.*) ve Ormancılık Pratiğinde Taşdığı Önem (A summer deciduous Shrub (*Anagyris foetida L.*) and its Importance in forestry Practicea in Turkey). Cilt 22, Sayı 1, Sayfa 295-301.

YALTIRIK, F., 1973: Türkiye’de Doğal Yetişen Balkanlı Bir Odunsu Taksonun (Makedonya Meşesi – *Quercus trojana Webb.*) Morfolojik Özellikleri ve Coğrafi Yayılışı Üzerine Bazı Notlar. (Some Notes on the Morghological Characteristics and the Distribution of a Balkan Woody Species Grown in Turkey: Macedonian Oak (*Quercus trojana Webb.*)). Cilt 22, Sayı 2, Sayfa 118-127

YALTIRIK, F., ELİÇİN, G., 1982: Trakya’nın Ağaçları ve Çalıkları (Trees and Shrubs in Eurapean Turkey). Cilt 12, Sayı 2, Sayfa 33-63.

YALTIRIK, F., 1988: Atatürk Arboretumu (The Atatürk Arboretum). Cilt 38, Sayı 2, Sayfa 30-53.

YALTIRIK, F., 1988: Türkiye Florası İçin Yeni Bir Söğüt Taksonu: *Salix purpurea L.* subsp. *leucodermis* Yalt. subsp. *nova*. (A New Willow Taxon For The Flora of Turkey). Cilt 38, Sayı 2, Sayfa 92-98.

YILDIRIM, C, 1991: Bilim Felsefesi, Remzi Kitapevi yayınları.