
SERİ

B

CİLT

50

SAYI

1

2000

1951-2000
50.yıl

İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ

ORMAN FAKÜLTESİ

DERGİSİ



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

**Ar.Gör. Dilek DEMİR¹⁾
Y.Doç. Dr. Ünal AKKEMİK¹⁾**

Kısa Özet

Uygulamalı botanik dalının alt birimini oluşturan Orman Botaniği içerisinde; sistematik ve taksonomik çalışmalar, morfolojik ve anatomik araştırmalar, fitopatolojik, palinolojik, fenolojik ve paleobotanik konularında çok sayıda çalışma yapılmış ve ormancılıktan, arkeoloji ve tıp bilimlerine kadar çok değişik alanlarda, uygulamaya katkı sağlanmıştır. Orman Botaniği Anabilim Dalı'nda yapılan ve önemli bir kısmının uygulamaya katkı sağladığı çalışmaların yayımlanmasında, İ.Ü.Orman Fakültesi Dergisi A ve B serilerinin çok büyük katkıları olmuştur. Bu makalede, Fakülte dergilerinde yayımlanan makalelerin kısa bir değerlendirmesi yapılmış ve makaleler topluca bir liste halinde sunulmuştur.

1.GİRİŞ

Kısaca evreni anlama ve açıklama olarak tanımlayabileceğimiz bilim, YILDIRIM (1991) tarafından "denetimli gözlem ve gözlem sonuçlarına dayalı, mantıksal düşünme yolundan giderek, olguları açıklama gücü taşıyan hipotezler bulma ve bunları doğrulama yöntemi" 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.

Biyoloji bilim dalının alt dallarından biri olan botanik biliminin konusunu; bitkilerin dünya üzerindeki ilk oluşumları, yaşamın nasıl başladığı, yayılışları, benzerlik ve farklılıklarının bilimsel temellere dayalı olarak sistematik guruplara ayrılması, büyüme ve gelişmeleri ile yaşadığı ortam içerisindeki karşılıklı ilişkilerin ortaya konmasıdır.

¹⁾ İ.Ü.Orman Fakültesi Orman Botaniği Anabilim Dalı

Botanik bilim dalı; Bitki morfolojisi, Bitki fizyolojisi, Bitki sistematigi 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. Bu sınıflandırmaya göre "Orman Botanigi" uygulamalı botanik alt dalında yer almaktadır. 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 çok değişik örneklerini ortaya konmuştur.

Orman Botanigi Anabilim Dalı içerisinde yapılan bitimsel çalışmaların yayımlanması ve ilgililere ulaştırılmasında İ. Ü. Orman Fakültesi Dergilerinin A ve B serilerinin çok büyük önemleri olmuştur. Bu makale kapsamında, bu dergilerde ve başka yerlerde yayımlanan makaleler, kısaca gözden geçirilmiş, önemleri ve bilime katkıları açıklanmıştır.

2. FAKÜLTE DERGİLERİNDE YAYINLANAN MAKALELERİN DEĞERLENDİRMESİ

Uygulamalı botanik dalının alt birimini oluşturan Orman Botanigi içerisinde; sistematik ve taksonomik çalışmalar, morfolojik ve anatomik araştırmalar, fitopatolojik, palinolojik, dendrokronolojik, fenolojik ve paleobotanik konularında çok sayıda çalışma yapılmış ve ormancılıktan, arkeoloji ve tip bilimlerine kadar çok değişik alanlarda, uygulamaya katkı sağlanmıştır.

İ.Ü.Orman Fakültesi Dergisi A ve B serisinde yayımlanan bu çalışmalar, aşağıda Orman Botanigi Anabilim Dalı'nın değişik bilim dallarına göre değerlendirilmiştir.

2.1 Floristik ve Taksonomik çalışmalar

Bitki ve hayvanlar alemi olarak iki ana guruba ayrılan canlılar dünyasını oluşturan bireyler, birbirlerine benzerlik özeliğine 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 1963), Belgrad ormanının florası (KAYACIK 1955), Amanos dağlarındaki turbalıkların florası (KAYACIK 1956), Gemlik Körfezindeki Fıstık çamları (KAYACIK 1957), Doğu Ladininin coğrafi yayılışı (KAYACIK 1960), Adi Servinin yayılışı ve coğrafik özellikleri (KAYACIK 1966), The floristic composition of the Italian Cypress (KAYACIK 1977) ve Türkiye Meşe ormanlarının topluca ele alınması ve geleceği hakkında görüşlerin ortaya konması (KAYACIK 1977) adlı çalışmalar Kayacık tarafından yapılmıştır. Kayacık tarafından yapılan bu çalışmalar ile, sistematik botanik bilim dalına ve bu konuda daha sonradan çalışma yapan bilim insanlarına önemli katkılar sağlamıştır. Bu çalışmalar yanında, Mersin ve Maraş dolaylarına yapılan botanik gezilerinin sonuçları (KAYACIK 1957), IX. Uluslararası Botanik kongresinin önemi (KAYACIK 1959) ve Kitaplar (KAYACIK 1967) adlı makaleler Fakülte dergisinde yayımlanarak okuyucuya ulaştırılmıştır.

Güney Amanoslarda floristik çalışmalar (YALTIRIK 1958), Bitki toplayıcılarına tavsiyeler (YALTIRIK 1962), Belgrad ormanının florası (YALTIRIK 1963), Türkiye florası için yeni bir *Sorbus L.* türünün tespiti (YALTIRIK 1966), Türkiye florası için yeni bir *Pistacia L.* türünün tes-

piti (YALTIRIK 1967), Türkiye'nin Dişbudak taksonları (YALTIRIK 1971), Kocar çalının önemi (YALTIRIK 1972), Trakya'nın ağaç ve çalıları (YALTIRIK/ELİÇİN 1982), Türkiye florası için yeni bir Söğüt taksonu (YALTIRIK 1988), Atatürk Arboretumu'nun mevcut bitki potansiyeli ve öneminin açıklanması (YALTIRIK 1988), Gelibolu Yarımadasının Florası I, II, III (YALTIRIK 1958, 1959, 1969), Canlı ve kurutulmuş bitki müzelerinin (Arboretum, Botanik Bahçesi ve Herbaryumlar) önemi ve taksonomiye sağladığı yararlar (YALTIRIK 1969), *Ericaceae* taksonlarına toplu bakış (YALTIRIK 1971), Dağ çalısının ormancılıktaki önemi ve tanıtılması (YALTIRIK 1971), Kocar çalının botanik özellikleri ve ormancılıktaki önemi (YALTIRIK 1972), Türkiye'nin Kara Kavak taksonları ve yetiştirilen kavak taksonları hakkında yeni görüşler (YALTIRIK 1973), Türkiye Sarıçamlarının ekolojik bir alttürü (ELİÇİN 1970), Trakya'nın egzotik orman ağaçları (ELİÇİN 1981), Fıstık Çamı'nın yayılışı hakkında bazı görüşler (ELİÇİN 1981), ISTO herbaryumunda bulunan type örneklerin listesi (EFE 1982), Hacıosman subasar ormanının floristik yapısı ve mevcut durumunun irdelemesi (EFE/ALPTEKİN 1989) *Spiraea hypericifolia* L. türünün Anadolu'da yeni bir yayılış alanının tespit edilmesi (EFE 1990), Trakya vejetasyonuna genel bir bakış ve İğneada subasar ormanlarının floristik yapısının genel bir değerlendirmesi (YALTIRIK/ EFE 1988), Güneybatı Asya'nın odunsu florasındaki Hyrcanian ve Exuinian elemanlarının karşılaştırılması (EFE 1988) ve Botanik bilim dalında yapılan bitki isimlendirmelerinin temel kuralları ve özelliklerinin irdelemesi (EFE 1991) gibi önemli bazı sistematik ve taksonomik çalışmalar ile Türkiye florasına önemli katkılar sağlanmıştır.

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'ndaki ilk morfolojik çalışma SELİK (1958) tarafından Kızılcamların Botanik Özelliklerinin araştırılması ile yapılmış, hemen sonra, AYTUĞ (1959) tarafından Türkiye Gökmar türlerinin anatomik yapısı incelenmiştir. Bu konuda sonraki yıllarda Aytuğ tarafından çok sayıda araştırma yapılmıştır. Tarsus-Karabucak mıntkasında Ökaliptusların Kambiyum faaliyetinin saptanması (AYTUĞ/FIRAT 1963) ile yıllık halka sınırı belirgin görülmeyen bu türün, yıllık halkalarının belirlenmesine bir ışık tutulmuştur. AYTUĞ (1958) tarafından Kazdağı Gökmarının morfolojik özellikleri ve bazı yeni tespitleri yapılmıştır.

Orman Botaniği içerisindeki Anatomi bilimi, Gordion Kral Mezarında bulunan ahşapların teşhisi (KAYACIK/AYTUĞ 1968), Gordion Kral Mezarındaki ağaç malzeme buluntuları (AYTUĞ/GÖRCELİOĞLU 1987) gibi çalışmalar ile arkeoloji bilim dalına 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.

Taksonomide anatomik çalışmaların önemi anlaşıldıktan sonra, taksonomik çalışmalarda odun anatomisi de incelenmeye başlanmıştır. YALTIRIK (1968, 1970) tarafından Yerli Akçaağaçların taksonomik revizyonu yapılırken, her bir taksonun anatomik ve morfolojik yapısı çalışılarak yetişme yeri özellikleri ortaya konmuştur. YALTIRIK (1973) tarafından Makedonya meşesinin morfolojik özellikleri ve yayılışı açıklanmıştır.

ŞANLI (1977) tarafından Kayınların odun anatomisi incelenmiş, değişik yöre ve yükselti basamaklarında yetişen ağaçların oluşturduğu odunların anatomik değişimlerini ortaya konmuştur. Günümüzde "Ekolojik Odun Anatomisi" olarak adlandırılan araştırma konularının ülkemizdeki ilk örneklerinden biri bu çalışmadır. Daha sonraki yıllarda *Ulmus laevis* Pall. odununun anatomik özellikleri (ŞANLI 1981), Trakya'nın iki Akmeşe türünün anatomik özellikleri (ŞANLI 1985), *Ostrya carpinifolia* Scop.'nın 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), Ağaçlarda primer dokuların oluşumu (ŞANLI 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 ilk kez 1947 yılında ortaya konmuş, hızlı bir şekilde gelişmeye başlamış ve ülkemizde de B. AYTUĞ tarafından önemli çalışmalar yapılmıştır.

Türkiye'de doğal yetişen Gymnosperm taksonlarının polenlerinin morfolojik özellikleri AYTUĞ (1965) tarafından ortaya konmuş ve o zamana kadar yapılan en ayrıntılı palinolojik çalışmalardan 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 önemli hizmetler yapılmıştır. Konya-Süderde dolaylarında neolitik çağ florasının incelenmesi (AYTUĞ 1967) ile insanların tarımla uğraştıkları ortaya konmuş ve yaşam tarzları saptanmıştır. Arkeolojik çalışmaların ışığı altında İç Anadolu stepi (AYTUĞ 1970) de incelenmiştir.

Palinoloji bilim dalının arkeolojiden tıp bilimlerine kadar çok değişik alanlarda uygulama olanakları bulunmaktadır. Bunun için önemli bir öngörü ile atmosferde bulunan polenlerin saptanması gereği anlaşılmış ve çok kapsamlı bir çalışma yapılarak, İstanbul Atmosferinde bulunan polenlerin, analizi yapılmıştır (AYTUĞ 1973). Bu çalışma ile hangi taksonların ne zaman tozlaşma yaptıkları, tozlaşmanın ne kadar sürdüğü gibi konular ortaya konmuştur. Bu çalışmaya dayanarak, İstanbul çevresinin yüzeysel rüzgarlarının saptanması (AYTUĞ 1971) gibi önemli bir çalışma daha yapılmıştır.

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

Palinoloji biliminin yer bilimlerindeki önemi ve uygulama alanları AYTUĞ (1981) tarafından açıklanmıştır. ELİÇİN (1976), Belgrad ormanında yetiştirilen sahil çamında kontrollü tozlaşma ve ıslah denemeleri yaparak, palinolojinin, genetik bilimine katkısını incelemiştir.

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 Korularında görülen Odun tahripçisi mantarlar (SELİK 1967), Sahil çamında ilginç bir yaprak deformasyonu (SELİK 1968), Ağaçlarda anormal büyümeler ve büyüme anomalileri (SELİK 1980) ve Türkiye'nin mantar florasına yeni ilaveler (SELİK/ SÜMER 1982) gibi 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* L. ex Fries mantarının ağaçlara vermiş olduğu zararlar, (SÜMER 1984), *Stereum hirsutum* (Willd.) Fr. mantarının zararı (SÜMER 1986) ve *Ganoderma applanatum* (Pers. Ex Waar.) Pat. mantarının spor boşaltım ritimleri (SÜMER 1986) adlı çalışmalarıdır. Ayrıca *Pinus silvestris* L. ve *Pinus strobus* L. dökülmüş iğne yapraklar üzerine *Lophodermium pinastri*'nin etkisi (SÜMER 1972), Başlangıç halindeki odun çürümelerinin saptanması için yeni bir yöntem (SÜMER 1985) ve toprak patojenleri (SÜMER 1985) adlı çalışmalar yapılmıştır.

2.5 Paleobotanik çalışmaları

Orman Botaniği Anabilim Dalı'nda paleobotanik çalışmalar yapılarak, bilim dünyasına önemli katkılar sağlanmıştır. İstanbul Boğazı çevresinin tersiyer florası (AYTUĞ/ŞANLI 1974) adlı çalışma ile İstanbul Boğazı'nda tersiyerde hangi ağaçların doğal yetiştiği saptanmıştır. Trakya'da jeolojik dönemlerin izleri (AYTUĞ ve diğ. 1981), Doğu Ergene Çanağının Petrifiye ağaçları (EROSKAY/AYTUĞ 1982), Trakya'da Tersiyer sonu florası üzerine Ksilolojik Araştırmalar (ŞANLI 1982) adlı çalışmalar ile 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 belirlemiştir.

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

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

2.6 Fenolojik çalışmalar

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

Diğeri Palinoloji'de Fenolojik gözlemlerin önemi ve İstanbul çevresi doğal bitkilerinin çiçek açma zamanları (AYTUĞ/YALTIRIK 1966) adlı çalışmadır. Bu çalışmada da İstanbul çevresinde bulunan doğal bitkilerin çiçek açma dönemleri saptanmıştır.

2.7 A ve B serisi dergilerde yayımlanan diğer makaleler

Fakülte dergilerinin diğer önemli bir tarafı da, 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.

Fakülte dergileri, geçmişte Anabilim Dallarına hizmet etmiş bilim insanlarının genç kuşaklara tanıtılması ve o insanların anılması için çeşitli yazıların da yazılmasına olanak sağlamaktadır. Bu kapsamda ELİÇİN (1966) Türkiye'deki ilk orman okulu kurucusu Jan Louis TASSY'yi, ELİÇİN (1971) Ordinaryüs Profesör Esat Muhlis OKSAL'ın hizmetleri ve eserlerini, ELİÇİN (1993) Nuri ŞENER Hoca'yı, MİRABOĞLU ve diğ. (1974) Gustav ALLINGER'i ve ŞANLI (1970) Ordinaryüs Profesör Esat Muhlis OKSAL'ı anlatmışlardır.

3. DEĞERLENDİRME VE SONUÇ

Konusu gereği, ormanı oluşturan başta ağaçlar olmak üzere bütün bitkilerin sistematüğini, yapısını ve büyüme gelişmesini inceleyen Orman Botaniği Anabilim Dalı'nın yapmış olduğu bilimsel çalışmalardan İ. Ü. Orman Fakültesi Dergisi'nde yayımlananlar bu makalede özetlenmiş ve topluca ele alınmıştır.

Yukarıda özetlenen çalışmalara ek olarak, çok değişik dergi ve kongrelerde yayımlanan makaleler ve çok sayıda soruna bilimsel yaklaşımlarla çözümler sunan, önemli raporlar hazırlanmıştır. Örneğin Aliğa Rafinerisi'nin çevreye yapmış olduğu zararlar bilimsel olarak ortaya konarak Danıştay'ın karar sürecini etkilemiştir. Diğer bir örnek, kaçak kesim yapılarak odun kömürü yapılması olayında, yine mahkeme kararını etkileyen bilimsel bir rapor hazırlanmıştır. Bunlara benzer çok sayıda bilimsel rapor ve görüş hazırlanarak, yapılan akademik faaliyetin topluma faydalı bir şekilde kullanılmasına yardımcı olmuştur.

Ülkemizin coğrafik yapısı ve konumu gereği, çok değişik kültürlerle 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 uygulamaya ışık tutmuş ve özellikle değişik bilim dallarında çalışan araştırmacılara önemli yardımlarda bulunmuştur. Konusu gereği sadece ormancılık bilimine değil, arkeolojiden tıp bilimlerine kadar çok değişik dallara katkı sağlamıştır.

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 Grow 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 Göknaar (*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 (Étude 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. (Étude 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 Lumiere des Recherches Archéologiques). Cilt 20, Sayı 1, S.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. Polen). Cilt 24, Sayı 1, Sayı 1-12.
- AYTUĞ, B., ŞANLI, İ., 1974: Forêt de la Fin du Tertiaire aux Environs du Bosphore (İstanbul Boğazı 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 Herbaryumu (ISTO) ve Bu Herbaryumda 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* L.'nin Anadolu'da Yeni Yayılış Alanları (New Distribution Areas of *Spiraea hypericifolia* 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 Altırü: *P. sylvestris* subsp. *kochiana* (Klotz) Eliçin (Sous-Espece ecologique 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 Pins sylvestres de Turquie). Cilt 20, Sayı 1, S.144-186
- ELİÇİN, G., 1974: Etude Anatomique chez *Arceuthes drupacea* Ant. Et Kotcy. Et son Aire Naturelle on Turquie (Andız (*Arceuthos drupacea* Ant. et Kotschy)'in 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 Islah Denemeleri (Kontrollü Tozlaşma Torbalarının Kozalak ve Tohumlar Üzerindeki Etkileri) (Essais Pollinination contrôlée et d'amélioration de Pin maritime dans la Foret 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 Mintıkası Ekolojik Şartlarında *Eucalyptus camaldulensis* Dehnh.'de Kambiyum Faaliyeti. (Fonctions du Cambium chez *Eucalyptus camaldulensis* Dehnh. Dans las 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 Amanus mountains and an investigation on about their 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 Nache 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 ikrer korkhaltigen Borke).Cilt 9, Sayı 1, Sayfa 11-21.
- KAYACIK, H., 1963: Türkiye Çamları ve Bunların Coğrafi Yayılışları Üzerinde Araştırmalar (Pinus 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 (Fruchtschuppendiformation bei *Abies cilicica* Carr.). Cilt 14, Sayı 2, Sayfa 15-20.
- KAYACIK, H., ELİÇİN, G., 1965: Bahçeköy'de Orman Fakültesi Tatbikat Sahasında Mantar Meşesi (*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 suz 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 Türkischen 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 Değini- lerek). (Çeviri: İ. ŞANLI). Cilt 27, Sayı 1, Sayfa 45-73.

SELİK, M., 1958: Kızılcım (*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 holzserstörenden 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.)'nin Türkiye'de Çeşitli Yörelere 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 xylologiques 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 Especies 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 Xylologiques 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 Xylogie dans les Recherches Archéologiques et la Determination des Matériaux en Bois de Certain Civilizations D'Anatolie). 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 south 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 Stan Stpes). 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 Taşıdığı 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, S.30-53.
- YALTIRIK, F., 1988: Türkiye Florası İçin Yeni Bir Söğüt Taksonu: *Salix purpurea L.* subsp. *leucodermis* Yalt. subsp. *nova*. (A New Wilow Taxon For The Flora of Turkey). Cilt 38, Sayı 2, Sayfa 92-98.

ORMAN FAKÜLTESİ DERGİSİ B SERİSİNDEKİ MAKALELER

- AYTUĞ, B., 1954: *Juniperus excelsa* Bieb. Kozalaklarındaki Tohum Sayısı. – Doç. Dr. Ing. B. PEJOSKI'den çeviri - Cilt 4, Sayı 2, Sayfa 102-106.

- AYTUĞ, B., 1957: Abietinées'lerin İbrelereindeki Reçine Kanallarının Yerleri. – Y. De FERRE'den çeviri – Cilt 6, Sayı 1, Sayfa 168-174.
- AYTUĞ, B., 1959: *Abies equi-trojani* Aschers. et Sinten.'in Orjini Üzerinde Palinolojik Araştırmalar. – B. AYTUĞ'dan çeviri – Cilt 9, Sayı 2, Sayfa 154-159.
- AYTUĞ, B., 1959: Palinoloji'nin Tavsif ve Sınıflandırmaya Hizmeti. Cilt 9, Sayı 1, Sayfa 118-125.
- AYTUĞ, B., 1963: *Pinaceae* Familyası'nın Yeni Cinsi Kathaya (*Cathaya Chun et Kuang.*). Cilt 13, Sayı 1, Sayfa 113-115
- AYTUĞ, B., 1966: Kuaterner'de Hoggar'ın Orman ve Çalı Formasyonu. –M. VAN CAMPO'dan çeviri – Cilt 16, Sayı 1, Sayfa 142-148.
- AYTUĞ, B., 1966: Anadolu Hydraena'sının Yeni Bir Türü. – E. JANSSENS'ten çeviri- Cilt 16, Sayı 1, Sayfa 162-164.
- AYTUĞ, B., 1981: Palinoloji ve Yerbilimlerindeki Uygulamaları. Cilt 31, Sayı 2, S. 57-67.
- EFE, A., 1988: Güneybatı Asya'nın Odunsu Florasındaki Hyrcanian ve Exuinian Elemanlarının Karşılaştırılması. - Kazimierz BROWICZ'ten çeviri - Cilt 38, Sayı 3, Sayfa 116-125.
- EFE, A., 1991: Botanikte İsimlendirme (Nomenklatur). Cilt 41, Sayı 3-4, Sayfa 61-68.
- ELİÇİN, G., 1964: İ.Ü. Orman Fakültesi Son Sınıf Öğrencileriyle Balıkesir Orman Başmüdürlüğü Mıntıkasında Yapılan Ekskürsiyon Notları. Cilt 24, Sayı 1, Sayfa 115-126.
- ELİÇİN, G., 1966: Türkiye'de İlk Orman Okulunun Kurucusu Louis TASSY; Hayatı ve Eserleri. Cilt 16, Sayı 2, Sayfa 131-135.
- ELİÇİN, G., 1967: Nancy Araştırma İstasyonunda Kullanılan Orman Ağacı Tohumları Çimlendirme Aleti. - P.Bouvarel – M. Lemoine'dan çeviri - Cilt 27, Sayı 1, Sayfa 183-188.
- ELİÇİN, G., 1967: Dünyanın Muhtelif Bölgelerinde Yetişen Bazı Tarihi ve Yaşlı Ağaçlar. Cilt 27, Sayı 1, Sayfa 136-142.
- ELİÇİN, G., 1971: Bazı Gymnospermae Tohumlarının Soğuk Hava Depolarında Muhafazası. - P.Bouvarel – M.Lemoine'dan çeviri - Cilt 21, Sayı 1, Sayfa 255-259.
- ELİÇİN, G., 1971: Ordinarius Profesör Esat Muhlis OKSAL. Hayatı, Hizmetleri ve Eserleri. Cilt 21, Sayı 1, Sayfa 1-10.
- ELİÇİN, G., 1981: Fıstık Çamı (*Pinus pinea* L.)'nın Yayılışı Hakkında Bazı Görüşler. Cilt 31, Sayı 1, Sayfa 90-92.
- ELİÇİN, G., 1993: Nuri ŞENER Hoca 120 Yaşında. Cilt 43, Sayı 1-2, Sayfa 15-16.
- FIRAT, F., EVCİMEN, B. S., YALTIRIK, F., 1972: Türkiye'de Ormanlık Öğretim ve Eğitim Esaslarına Genel Bir Bakış. Cilt 22, Sayı 1, Sayfa 33-54.
- KAYACIK, H., 1951: Türkiye'de Bazı Elverişli Yabancı (Ekzotik) Ağaç Türlerinin Yetiştirilmesi Lüzum ve İmkanları. Cilt 1, Sayı 1, Sayfa 25-38.
- KAYACIK, H., 1951: İsrail'de Ağaçlandırmalar ve Orman Araştırma İstasyonlarının Vazifeleri. - Prof. A. de PHILIPPIS, Firenze -. Cilt 1, Sayı 2, Sayfa 111-112.
- KAYACIK, H., 1953: Ormanlıkta Dry Farming Metodu ve Bu Metodla Belgrad Ormanında Yapılan Fıstık Çamı (*Pinus pinea* L.) Ekiminden Alınan Sonuçlar. Cilt 3, Sayı 1 ve 2, S. 81-91.

- KAYACIK, H., 1957: Mersin ve Maraş Dolaylarında Yaptığımız Botanik Gezisine Ait Notlar. Cilt 7, Sayı 2, Sayfa 16-25.
- KAYACIK, H., 1959: IX. Enternasyonal Botanik Kongresi. Cilt 9, Sayı 2, Sayfa 17-33.
- KAYACIK, H., 1960: Doğu Ladini (*Picea orientalis* (L.) Carr.)'nin Coğrafi Yayılışı. Cilt 10, Sayı 2, Sayfa 34-37.
- KAYACIK, H., 1967: Türkiye ve Doğu Ege Adaları Florası (Kitap tanıtımı). Cilt 17, Sayı 1, Sayfa 189-190.
- KAYACIK, H., 1977: Küçük Asya'nın Tersiyer Bitkileri. - FUNGER'den çeviri - Cilt 27, Sayı 2, Sayfa 300-312.
- KAYACIK, H., 1977: Türkiye Meşe Ormanlarına Toplu Bir Bakış ve Bunların Geleceği Hakkında Düşünceler. Cilt 27, Sayı 2, Sayfa 32-40.
- MİRABOĞLU, M., KAYACIK, H., HUŞ, S., 1974: Prof. Dr. Gustav ALLİNGER. Cilt 24, Sayı 1, Sayfa 1-4.
- SELİK, M., 1980: Ağaçlarda Anormal Büyümeler ve Büyüme Anormallikleri. (Wachstum-sanomalien Bei den Bäumen). Cilt 30, Sayı 1, Sayfa 11-19.
- SÜMER, S., 1972: *Pinus sylvestris* L. ve *P. strobus* L.'un Dökülmüş İğne Yapraklarına *Lophodermium pinastri* Bulaşması. Cilt 22, Sayı 1, Sayfa 226-237.
- SÜMER, S., 1985: Başlangıç Halindeki Odun Çürümesinin Tesbiti İçin Bir Yöntem. Cilt 35, Sayı 3, Sayfa 37-41.
- SÜMER, S., 1985: Toprak Patojenleri. Cilt 35, Sayı 4, Sayfa 15-23.
- ŞANLI, İ., 1970: Ordinaryus Prof. Dr. Esat Muhlis OKSAL'ın Hayatı, Hizmetleri ve Eserleri. Cilt 21, Sayı 1, Sayfa 1-10.
- ŞANLI, İ., 1982: Orman Ağaçlarında Primer Dokuların Oluşumu. Cilt 32, Sayı 2, S. 147-154.
- YALTIRIK, F., 1958, 1959, 1969), Gelibolu Yarımadası Florası: (Turrill. W. B. Ing.) Cilt 8, Sayı 2, Sayfa 133-175
- YALTIRIK, F., 1959: Gelibolu Yarımadası Florası: (Turrill. W. B. Ing.) Cilt 9, Sayı 2, Sayfa 160-176
- YALTIRIK, F., 1969: Gelibolu Yarımadası Florası: (Turrill. W. B. Ing.) Cilt 10, Sayı 1
- YALTIRIK, F., 1969: Canlı ve Kurutulmuş Bitki Müzeleri Arboretum, Botanik Bahçesi, Herbaryumlar. Cilt 19, Sayı 1, Sayfa 217-224.
- YALTIRIK, F., 1971: Türkiye'de Akçaağaç (*Acer* L.)'ların kullanılışı ve Değerlendirilmesi İmkanlarının İrdelenmesi. Cilt 21, Sayı 1, Sayfa 29-33.
- YALTIRIK, F., 1971: *Ericaceae* Familyasının Memleketimizde Az Tanınan Taksonlarına Toplu Bakış. Cilt 21, Sayı 1, Sayfa 71-85.
- YALTIRIK, F., 1971: Memleketimizde Az Tanınan Bir Odunsu Bitki: Dağ Çağlası (*Amygdalus arabica* Oliv.). Cilt 21, Sayı 2, Sayfa 80-85.
- YALTIRIK, F., 1973: Türkiye'de Doğal Yetişen ve Yetiştirilen Kara Kavak Taksonları Üzerinde Yeni Görüşler. Cilt 22, Sayı 2, Sayfa 168-177.
- YALTIRIK, F., EFE, A., 1988: Trakya Vegetasyonuna Genel Bir Bakış ve İğneada Subasar (Lon-