

---

|        |        |           |
|--------|--------|-----------|
| SERİ   | GILT   | SAYI      |
| SERIES | VOLUME | NUMBER    |
| SERIE  | BAND   | HEFT      |
| SERIE  | TOME   | FASCICULE |

A                    38                    1                    1988

---

İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ

# ORMAN FAKÜLTESİ DERGİSİ

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



## TÜRKİYE'DE YENİ TESBİT EDİLEN İKİ DOĞAL ÇİTLЕНBİK (*Celtis australis* L.) ORMANI

Prof. Dr. Melih BOYDAK<sup>1</sup>

### Kısa Özeti

Bu araştırma ile ülkemizde *Celtis australis*'in Kahramanmaraş - Andırın yöresinde iki ayrı alanda (Akpinar köyü - Çatak mevkii ve Bulgurkaya köyü - Aşağı Karadut (Kargılık Obası) mevkii), doğal olarak orman oluşturduğu tesbit edilmiştir. *Celtis australis* bu alanlarda münterit, küme, grup, büyük grup ve küçük saf meşcereelerle irtibatlı bir yayılış göstermektedir. Bu yayılışa Akdeniz'in diğer bazı ağaç türleriyle maksi elemanları eşlik etmektedir. Bu tesbit, Türkiye florasına önemli bir katkı niteliği taşımaktadır. Çitlenbik Torosların karstik alanları üzerindeki bu yayılışlarında, Toros sediri ve ardıç türleri gibi uzun ömürlü bir ağaç türü izlenimini vermektedir. *Celtis australis*'e ait bu doğal yayılışlar «tabiatı koruma alanları» olarak ayrılmalıdır.

### GİRİŞ

Çitlenbik (*Celtis australis* L.), Urticales takımı, Ulmaceae (Karaağacılı) familyası, *Celtis* L. (Çitlenbildler) cinsi içinde yer alan bir türdür. Bu türün bir Mediteran bitkisi olduğu ve doğal olarak Güney Avrupa, Kuzey Afrika ve Türkiye'de bulunduğu ifade edilmektedir (GÖKMEN 1973, KAYACIK 1981, BROWICZ ve JIELINSKI 1982). Bunlara ek olarak TUTIN (1964) *Celtis australis*'in Güney Avrupa'da, von DENFFER (1980) Güneydoğu Avrupa'da yayılış yaptığı, ZOHARY (1973) ise tüm Akdeniz'in cervesinde bulunduğunu, ayrıca Karadeniz ve Hazar denizi mintikalarına sokulduğunu belirtmektedirler.

BROWICZ ve JIELINSKI (1982), Çitlenbik'in Türkiye'de çiplak kayalık yamaçlarda, çoğunlukla genç, sık ve çeşitli çah türlerinin oluşturduğu bitki örtüsü içinde bulunduğunu belirtmektedirler. Bunlara ek olarak; nadiren orman içinde görüldüğünü, genel olarak bireysel yayılış yaptıklarını ve çoğunlukla dikilmiş oldukları, yayılışlarının 50 - 700 m yükseltiler arasında yer aldığı, pek seyrek olarak da 1000 m yükseltiye kadar çıktıığını ifade etmektedirler. Aynı yayında, *Celtis australis*'in Türkiye'deki yayılış yerleri olarak da; Rize - Rize kalesi harabeleri, Trabzon - Cevizlik (Maçka) 350 - 600 m, Samsun - Çarşamba, Sinop - Taşköprü - Ha-

<sup>1</sup> 1.Ü. Orman Fakültesi Silvikkültür Anabilim Dalı Öğretim Üyesi.

Yayın Komisyonuna Sunulduğu Tarih : 18.10.1988

civakıf, Zonguldak - Safranbolu Araç arası, Bilecik 400 m, Bursa - Gökdere 150 m, İstanbul - Çatalca, Bahçeköy - 30 km batısı 150 m, Aydın - Karpuzlu 530 m, Denizli - Honaz Dağı'nın kuzeydoğu yönü 650 m, Antalya - Tahtalı Dağı, Kemer - Kuzdere 1000 m, İçel - Sıraç - Olukönü 530 m, Kahramanmaraş - Andırın Kadırlı arası 550 - 600 m olarak belirtilmektedir.

KAYACIK (1981), benzer şekilde, *Celtis australis*'e Kuzey, Batı ve Güney Anadolu'da, Hatay'da çok rastlandığını, ancak hiçbir yerde başı başına bir meşcere kurmadığını ve orman oluşturmadığını ifade etmektedir. Ayrıca bu türde büyük kentlerin cami ve türbe avlularında, mezarlıklarda ulu ağaçlar halinde sık sık rastlandığını eklemektedir.

GÖKMEN (1973) de *Celtis australis*'in Türkiye'deki yayılışı bakımından, yaklaşık yukarıdaki yaynlarda belirtilen bölge ve yörenlerden söz etmekte, bu yayılış alanlarında dağınık, seyrek ve tek olarak bulunduğu belirtmektedir. Bulunuş yerlerinde, yayılışına ilişkin nitelikleri daha ayrıntılı olarak açıklayan bu yayına göre; *Celtis australis* İzmit yöresinde Kocaeli Yarımadası'nın kuzey kıyılarında maki içinde karışık olarak yer almaktır, İzmit - Keltepe Dağında ise yapraklı ormanlar içinde dağınık ve seyrek olarak görülmektedir. Ayrıca, çitlenbikin Zonguldak dolayları ve Karabük çevresinde, bodur baltalıklar içerisinde seyrek olarak bulunduğu, Karadeniz kıyı baltalıklarında da bu türde yer yer tek olarak rastlandığı ifade edilmektedir. Aynı şekilde, Trabzon Meryemana ormanındaki baltalıkarda da tek olarak 300 - 600 m ler arasında yer aldığı, Ege bölgesi makiliklerinde doğal olarak bulunduğu belirtilmektedir. Bunlara ek olarak, Güney Anadolu'da bağ ve bahçelerde tek ve boylu ağaç olarak görüldüğü de açıklanmaktadır.

ZOHARY (1973) de benzer şekilde bu türün Anadolu'nun birçok yerinde doğal veya tarım arazilerine kültive edilmiş, birçok yerde yaşı ağaçlar halinde ve dağınık olarak bulunduğu belirtmektedir.

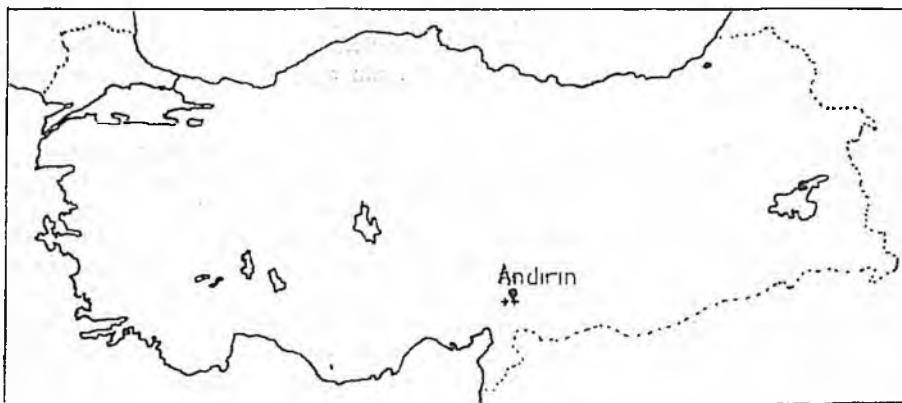
*Celtis australis*'in doğal yayılış alanları ile ilgili yukarıdaki açıklamalarda; bu türün ülkemizde yalnız başına meşcere kurmadığı ve orman oluşturmadığı; yayılışın izole, dağınık, seyrek ve bireysel olduğu, yahut kentlerde (camî ve türbe avluları, mezarlıklar) veya bağ ve bahçelerde, genel olarak, dikilmiş oldukları belirtilmektedir.

Yapmış olduğumuz bu araştırmada ise (11 Ağustos 1985) *Celtis australis*'in Kahramanmaraş - Andırın yöresinde; tek, küme, grup, büyük grup ve saf külçük meşcerelerden meydana gelen irtibatlı kuruluşlarla, iki ayrı alanda, doğal olarak orman oluşturduğu tesbit edilmiştir<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> Kahramanmaraş Orman Bölge Müdürlüğü mıntıkasındaki araştırmalarım sırasında ligi ve yardımlarını gördüğüm tüm meslektaşlarına teşekkür ederim. *Celtis australis* doğal yayılışına ilişkin çalışmalarında 1985 yılında katkıları olan Sayın İsmet Erdoğan, Ali Kemal Aydın, Yücel Alım, Süleyman Özçetin, Ali Yoğbasan ve Maksut Bekar'a, 1988 yılında katkıları olan Sayın Hacıflı Narhoğlu ve Ekrem Bozkan'a özellikle teşekkür borçluyum.

### 1. ANDIRIN YÖRESİNDE DOĞAL ÇİTLЕНBİK (*Celtis australis* L.) YAYILIŞLARI

Yukarıda belirtilmiş olduğu üzere, *Celtis australis*'in Andırın yöresindeki doğal yayılışı iki ayrı geniş alanda yer almaktadır. Bunlar Akpinar Köyü - Çatak mevkii ile Bulgurkaya Köyü - Aşağı Karadut (Kargılık Obası) mevkiiidir (Harita 1).



Harita 1. Türkiye - Andırın yöresinde doğal *Celtis australis* ormanlarının (+) yayılışı.  
Map. 1. The occurrence of *Celtis australis* forests (+) at Turkey - Andırın district.

#### 1.1. *Celtis australis*'in Akpinar Köyü - Çatak mevkiiindeki doğal yayılışı

*Celtis australis*'in Akpinar Köyü - Çatak mevkiiindeki doğal yayılışı Andırın Orman İğletmesi, Kesim İşletme Şefliği, Kuzgundere Serisi (Bölme No. 15, 21, 36 ve 37) ile Başdoğan Serisi (Bölme No. 31, 44) içerisinde yer almaktadır. Bu alan, Akpinar Köyü - Çatak mevkidine, Andırın Dere ile Camusluk derenin birleştiği yer ve gevresi olup, 300 - 600 m yükseltiler arasındaadır<sup>1</sup>. Burada *Celtis australis* münferit, kümeye, grup, büyük grup ve saf küçük meşcerelelerden meydana gelen irtibatlı kuruluşlarla orman oluşturmaktadır (Resim 1). Bu kompozisyon'a, aynı zamanda, diğer türler ve maki elemanları eşlik etmektedir.

Bu alan karstik bir yapıya sahiptir. Toprak genelde sıç, anakaya birçok yerde yüzeye çıkmış ve çatlaklı durumdadır. Bu çatlaklar fizyolojik derin topraklar oluşturmaktadır. Ayrıca, alanda yer yer de kaygatlar mevcuttur (Bkz. Resim 1). *Celtis australis* ve diğer türler, sahada, anakayadaki çatlaklara ve toprak derinliğine bağlı olarak sık veya geniş aralık ve mesafelerle yayılış yapmaktadır (Resim 2).

Burada *Celtis australis* L.'e eşlik eden diğer bazı türler; *Quercus coccifera* L., *Q. cerris* L., *Q. infectoria* oliv., *Ostrya carpinifolia* Scop., *Fraxinus ornus* L., *Laurus nobilis* L., *Styrax officinalis* L., *Cercis siliquastrum* L., *Juniperus* sp., *Myrtus communis* L., *Arbutus andrachne* L., dere kenarlarında ise *Platanus orientalis* L., *Cor-nus* sp., *Nerium oleander* L. olarak belirtilebilir. Alanda ayrıntılı bir bitki incelemesi yapılması halinde, bu listeye birçok tür daha eklemek mümkün olabilecektir.

<sup>1</sup> Sahının belirlenmesinde katkısı olan meslekdaşım Ali Yağbaşon'a teşekkür ederim.



Resim 1. Karstik alanlarda doğal çitlenbik (*Celtis australis*) ormanları. Soldaki resimde çitlenbikler genelde kayşat üzerinde yer almaktadır (Andırın - Akpınar Köyü - Çatak mevkii).

Figure 1. Natural forests of *Celtis australis* on the karstic lands. Left; *Celtis australis* trees are mostly on the slope detritus (Andırın - Akpınar village - Çatak locality).



Resim 2. Karstik yapı ekolojik koşullarında doğal *Celtis australis* ormanları ve eşlik eden diğer türlerle makî elementleri (Andırın - Akpınar Köyü - Çatak mevkii).

Figure 2. Natural forest of *Celtis australis* under the karstic ecological conditions, together with other species and maqûs (Andırın - Akpınar Village - Çatak locality).

Yapılmış olan ölçme ve gözlemlere göre; 65 - 70 cm göğüs çapları ve 20 m dolayındaki boyalarla, *Celtis australis* alanda en kalın çaplı ve boylu türü oluşturmaktadır (Resim 3). Bu türün belirtilmiş olan çap ve boyları yapabilmesi, biyolojisini yanında, genelde karstik alanlardaki toprak dolu çatlaklarda, köklerin derine ulaşabilmelerinden kaynaklanmaktadır. Yaş tesbiti yapılmamış olmakla birlikte, ölgülmüş olan çaplar ve boyalar ile ağaçların görünümü, çok yaşı oldukları izlenimini vermektedir. Nitekim GÖKMEN (1973), çitlenbikin 600 yıl kadar yaşadığıni ifade etmektedir. Belirtilen nedenlerle *Celtis australis*'in, Toroslar'da, Toros sediri ve ardiçler gibi uzun ömürlü türler içine sokulabileceği kuvvetle muhtemeldir.

Alanda yoğun otlatma baskısına rağmen, kalker kaya çatlaklarında ve taşlar arasında yaşama şansı bulan doğal gençlikler tesbit edilmiştir (Resim 4). İncelemeler sırasında ağaçların bol miktarda meyva taşıdıkları gözlenmiştir.

*Celtis australis*'in bu yayılışı, meşcere kompozisyonları ve doğal genliğinin sahada bulunmuş koşulları, ışık isteğinin fazla olduğunu ve «ışık ağacı» nitilikleri taşıdığını göstermektedir.



Resim 3. Solda: yaklaşık 70 cm göğüs çapında ve sağda: yaklaşık 20 m boyunda *Celtis australis* bırcyleri (Andırın - Akpinar Köyü - Çatak mevkii).

Figure 3. *Celtis australis* Individuals with a dbh about 70 cm (Left), and about 20 m total height (Right) (Andırın - Akpinar Village - Çatak locality).



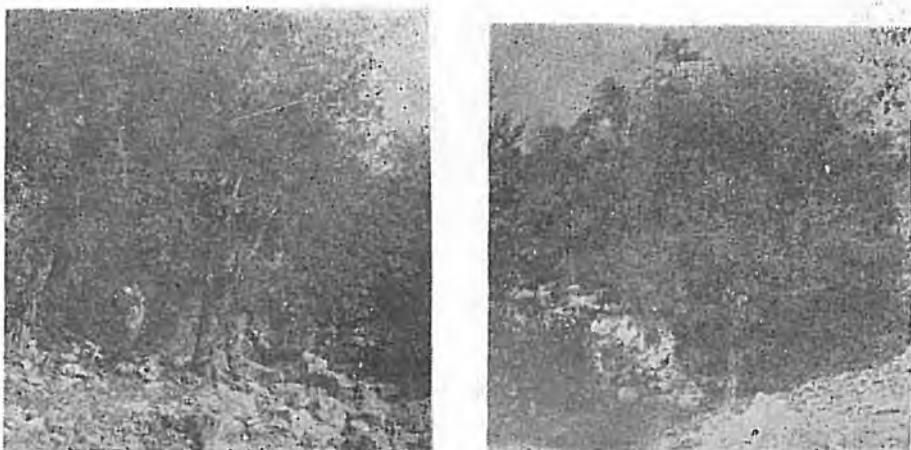
Resim 4. Yoğun otlatma baskısına rağmen koyalar arasındaki çatlaklardan yararlanarak büyüyen doğal *Celtis australis* bireyleri. Üst; Andırın - Akpınar Köyü - Çatak mevkii. Sol; Andırın - Bulgurkaya Köyü - Aşağı Karadut (Kargılı Obası) mevkii.

Figure 4. *Celtis australis* seedlings growing in cracks between the blocks, in spite of heavy pressure of grazing. Above; Andırın - Akpınar Village - Çatak locality. Left; Andırın - Bulgurkaya Village - Aşağı Karadut (Kargılı Obası) locality.



Resim 5. Andırın - Bulgurkaya Köyü - Aşa-  
ğı Karadut (Kargılı Obası) mev-  
kilindeki karstik alanlarda doğal  
bir *Celtis australis* ormanı. Üst  
resim yukarıdan çekilmiştir.

Figure 5. A natural *Celtis australis* forest  
at Andırın - Bulgurkaya Village -  
Aşağı Karadut (Kargılı Obası) lo-  
cality. The upper photograph was  
taken from above.



**Resim 6. *Celtis australis* ormanlarının Bulgurkaya Köyü - Aşağı Karadut mevkiiindeki karst alanlarında doğal yayılışı.**

**Figure 6. Occurrence of *Celtis australis* forests on karstic lands at Bulgurkaya Village - Aşağı Karadut locality.**

(Foto. Maksut Bekar)

### **1.2. *Celtis australis*'in Bulgurkaya Köyü - Aşağı Karadut (Kargılık Obası) mevkiiindeki doğal yayılışı**

*Celtis australis*'in Bulgurkaya Köyü - Aşağı Karadut (Kargılık Obası) mevkiiindeki doğal yayılışı, Andırın Orman İşletmesi, Merkez İşletme Şefliği, Andırın Serisi (Bölme No. 282) içinde ve yaklaşık 400 - 500 m yükseltiler arasında yer almaktadır.

*Celtis australis* bu yayılışında da yukarıdaki alana benzer şekilde; münferit, küme, grup, büyük grup ve saf küçük meşcere halinde irtibatlı kuruluşlarla orman oluşturmaktadır. Bu yörede 1988 yılında yapmış olduğumuz incelemede, *Celtis australis*'in dağınik yayılışları yanında, Kargılık Deposu - Dağdağan geçitinden sonra, Kesik Suyu - Çam Kayası mevkiileri arasında, 200 - 250 m boyunda ve 50 - 70 m enindeki bir vadi içinde, yaklaşık 400 - 500 m yükseltiler içinde münferit, küme ve gruplardan oluşan ve küçük bir meşcere niteliği taşıyan irtibatlı ve toplu bir yayılışı tespit edilmiştir (Resim 5).

*Citlenbik'in* Bulgurkaya Köyü - Aşağı Karadut (Kargılık Obası) mevkiiindeki bu ikinci yayılış alanında daha önce yaptırmış olduğumuz sayımla ölçmelerde, 93 adedi bir arada toplu olarak meşcere oluşturan, diğerleri de büyük grup, grup, küme ve münferit halde yayılmış gösteren yaklaşık 500 adet boylu ve yaşı ağaç sayılmıştır (Resim 6). 93 ağaçın birarada bulunduğu kısım, yine *citlenbik'in* bu yörede meşcere niteliği taşıyan diğer bir toplu ve geniş yayılış alanıdır. Bu yayılısta *Celtis australis* 45 - 80 cm göğüs çapları ve 12 - 22 m boyalar oluşturabilmektedir<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> Bu ilk sayımla ölçmelerin gerçekleştirilemesinde ve sahanın belirlenmesinde yardımcı olan meslektaşım Maksut Bekar'a teşekkür ederim.

Bu alan da sarp ve karstik bir yapıya sahip olup, ekolojik açıdan Akpinar Köyü - Çatak mevkiiindeki ilk sahaya benzer niteliklere sahiptir. *Celtis australis* ve diğer türler, anakayadaki çatlaklara ve toprak derinliğine bağlı olarak sık veya genel aralık ve mesafelerle yayılış yapmaktadır. Yörede kalker kaya çatlaklarında ve taşlar arasında birçok doğal gençlik tesbit edilmiştir (Resim 4). Alanda çitlenbikçe eşlik eden türler, Akpinar Köyü - Çatak mevkiinde tesbit edilmiş olan türlerle birlikte, *Quercus ilex* L., *Carpinus* sp., *Ulmus* sp. olarak belirtilebilir. Ancak, ayrıntılı bir bitki analizi ile, belirtilmiş olduğu üzere, listeye birçok tür daha eklenebilecektir.

## 2. DEĞERLENDİRME VE SONUÇ

Bu araştırma ile *Celtis australis* (Çitlenbik) in ülkemizde iki ayrı alanda doğal olarak orman oluşturduğu tesbit edilmiştir. Bulgular Türkiye florasına önemli katkı niteliği taşımaktadır. Belirtilen sahalar yoğun bir otlatma baskısı altında bulunmaktadır. Bu baskının kaldırılması halinde, çitlenbikler doğal olarak generasyonlarını devam ettirebileceklerdir. Otlatma baskısından kurtulmuş, kalker kaya çatlaklıklarında ve taşlar arasında yaşama gansı bulan gençlikler bu konuda kanıt oluşturmaktadır.

Öte yandan, *Celtis australis* bireylerinin, belirtilen sahalarda ulaşmış oldukları gap ve boyalar ile görünümleri buralarda uzun ömürlü bir tür olduğu izlenimini vermektedir. Yapılacak yaş tesbitleriyle, çitlenbikin Toroslar'da, Toros sediri ve ardıç türleri gibi uzun ömürlü doğal türlere katılacağı kanaatini taşımaktayız.

Türkiye florası bakımından önemli bir tür olan çitlenbik (*Celtis australis*)'e ait bu doğal yayılışlar «tabiatı koruma alanları» olarak ayrılmalıdır.

## **TWO RECENTLY RECORDED NATURAL FORESTS OF *Celtis australis* L. IN TURKEY**

**Prof. Dr. Melih BOYDAK**

### **A b s t r a c t**

With this investigation, *Celtis australis* was recorded as forming natural forests at two different areas (Akpinar Village - Çatak locality and Bulgurkaya Village - Asağı Karadut (Kargılık Obası) locality) at Kahramanmaraş - Andırın district in Turkey. At these occurrences it can be seen as individual trees, in small groups, groups, clumps and as small pure stands side by side with close relations. It is associated with some other Mediterranean species and maquis. This record is an important contribution to the country's flora. Here, *Celtis australis* has an impression of one of the long - living tree species such as *Cedrus libani* and *Juniperus* sp. on the karstic lands of the Taurus mountains. These occurrences of *Celtis austarlis* must be classified as nature conservation sites.

### **SUMMARY**

*Celtis australis* is known as a Mediterranean species. It occurs in South Europe, North Africa and Turkey. The natural distribution of this species in Turkey is in Northern, Western and Southern Anatolia between the elevations of 50 - 700 m, and rarely up to 1000 m. In the previous publications it is described that; *Celtis australis* grows on open rocky slopes, in thickets and maquis, rarely in forest and usually solitary without forming forest in Turkey. In addition it was planted in the parks, gardens, ect. as individual trees.

With this investigation *Celtis australis* was recorded as forming natural forests at two different areas (Akpinar Village - Çatak locality and Bulgurkaya village - Asağı karadut (Kargılık Obası) locality) at Kahramanmaraş - Andırın district in the country. At these occurrences which are on the Taurus mountains, it can be seen as individual trees, in small groups, groups, clumps and as small pure stands, side by side with close relations.

The occurrence at Akpinar Village - Çatak locality is between the 300 - 600 m elevations. Here *Celtis australis* is associated with some other Mediterranean tree species and maquis. At this karstic land the soil is generally shallow and parent rock is at the surface at many places. The cracks between the blocks are full of fine soils and create physiologically deep soils. These conditions or deep soils permit the growth of *Celtis australis* and other tree species either as dense or

sparse stands. Here some of the *Celtis australis* trees have 65 - 70 cm dbh and about 20 m total height. Although there is a heavy pressure of grazing, some young natural regenerations were recorded, and the trees were bearing abundant fruits in the year of 1985. In addition, the observations revealed that it was a light-demanding tree species.

The stand characteristics and the ecological conditions were nearly the same at the occurrence at Bulgurkaya Village Aşağı Karadut (Kargılık Obası) locality, too. Here, on the average, the natural distribution of the species is about between the elevations of 400 - 500 m. Some of the trees of *Celtis australis* have 45 - 80 cm dbh, and 12 - 22 m total height.

This record is an important addition to the country's flora. Here, *Celtis australis* has an impression of one of the long-living tree species such as *Cedrus libani* and *Juniperus* sp. on the karstic lands of Taurus mountains. These occurrences of *Celtis australis* must be classified as nature conservation sites.

*ätzis*

#### K A Y N A K L A R

- BROWICZ, K. ve JIELINSKI, J., 1982. *The Genus Celtis L.*, In Davis' *Flora of Turkey and the East Aegean Islands*. Vol. 7. p. 649 - 652, At the University Press, Edinburgh.
- Von DENFFER, D., SCHUMACHER, W., MÄGEFRAU, K. ve EHRENDORFER, F., 1980. *Strasburger's Textbook of Botany*. (İngilizceye tercüme edenler : Bell, P. ve Coombe, D.), 877 sayfa, Longman, London and Newyork.
- GÖKMEN, H., 1973. *Kapalitohumlular, Angiospermae. Orman Genel Müdürlüğü Yayımları* No. 564/53, 579 sayfa, Ankara.
- KAYACIK, H., 1981. *Orman ve Park Ağaçlarının Özel Sistematığı, II. Cilt, Angiospermae (Kapalı Tohumlular)*, Dördüncü bası, 224 sayfa + 7 s. indeks, İ.Ü. Orman Fakültesi Yayınları No. 2766/287, İstanbul.
- TUTIN, T.G., 1964. *Celtis L.* in *Flora Europaea*, Volume 1, S. 65 - 66, At the University Press, Cambridge.
- ZOHARY, M., 1978. *Geobotanical foundations of the Middle East. First and Second volume*, 739 sayfa, Gustav Fischer Verlag - Stuttgart.