

ISSN 0535 - 8418

SERİ		CİLT		SAYI		
SERIES		VOLUME		NUMBER		
SERIE	A	BAND	46	HEFT	2	1996
SÉRIE		TOME		FASCICULE		

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



# LA CONSERVATION DE QUELQUES POPULATIONS DE CEDRES *Cedrus libani* A. Rich. MENACEES EN TURQUIE<sup>1)</sup>

Doç. Dr. C. Ünal ALPTEKİN<sup>2)</sup>

## Resumé

L'aire naturelle du cèdre du Liban (*Cedrus libani* A. Rich.) sur les Chaîne de Taurus occupe un espace d'environ 100 000 ha., pour la plupart productif. Cependant, certains peuplements sont en danger et menacés d'extinction. Certains dans des conditions difficiles sont en mauvais état sanitaire et se régénèrent difficilement, d'autres isolés et sont de taille réduite. Ils constituent des populations intéressantes à conserver à la fois in situ et ex situ. Pour cela des vergers à graines ont été constituées et les recherches sont poursuivies.

## 1. INTRODUCTION

Le cèdre du Liban, (*Cedrus libani* A. Rich.) par sa valeur esthétique, son intérêt économique et culturel à joué un rôle important dans l'histoire de la région méditerranéenne. Son utilisation intensive a réduit progressivement l'importance de son aire naturelle en particulier au Liban et en Syrie. Cependant, actuellement, les plus grandes surfaces existent en Turquie en particulier sur les reliefs où son inaccessibilité l'a relativement soustrait à l'action destructive de l'homme.

## 2. MATERIEL ET METHODES

La méthode utilisée est la prospection de l'aire naturelle du cèdre du Liban en Turquie qui a été réalisée précédemment par plusieurs auteurs et par nous même en 1991 (ALPTEKİN et al., 1996).

1) Cette note a été présentée à la réunion du Groupe de Recherche Agronomique Méditerranéen "Ressources génétiques forestières" qui a eu janvier 1996, en Avignon, France

2) Université d'Istanbul, Faculté Forestière

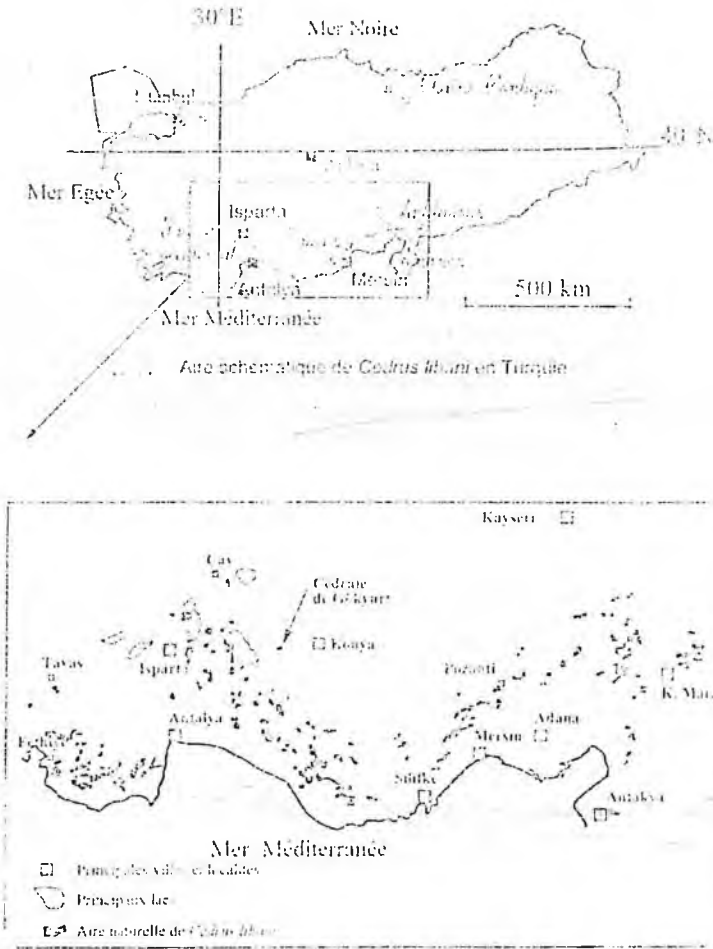


Figure 1 : Aire naturelle de *Cedrus libani* en Turquie (ALPTEKİN et al, 1996)

Şekil 1 : Lübnan sedirinin Türkiye'deki doğal yayılışı

### 3. RESULTATS

L'aire naturelle du cèdre du Liban en Turquie se trouve située essentiellement dans les chaînes du Taurus où cette essence couvre une surface de 100 000 ha, composée de 70 000 ha peuplements productifs, le reste étant dégradé (ANONYME, 1980). Elle commence à l'est à Muğla-Denizli, jusqu'à l'ouest aux alentours de Maraş en montagne Engizek (ODABAŞI 1990; ALPTEKİN et al., 1996).

On trouve de très beaux peuplements entre Muğla et Maraş tels Kaş, Acıpayam, Elmalı, Isparta, Mersin, Adana. Ils sont situés généralement à partir de 1000-1200 m et jusqu'à 2000 m d'altitude.

Cependant, on le trouve jusqu'à 500 m d'altitude au sud de la montagne d'Amanos à Hassa avec des problèmes de protection et à Fethiye-Babadağ. Cette dernière a une superficie réduite, est exposée au sud vers la méditerranée et le cèdre assez clairsemé est mélangé avec le cyprès.

En dehors et très loin de les chaînes du Taurus, à proximité de la Mer Noire, on trouve deux peuplements isolés. l'un à Niksar-Akıncılar et l'autre à Erbaa-Çatalan. Le premier situé entre 40°27' N - 36°58'E et entre 700-1400 m d'altitude a une surface de 23 ha Le second situé entre



Figure 2 : Le peuplement de Cedre d'Akıncılar

Şekil 2 : Akıncılar sedir meşceresi



**Figure 3** : Cédraie de basse altitude à Fethiye-Babadağ en bordure de la méditerranée et en mélange avec les cyprès.

**Şekil 3** : Akdenizin hemen kıyısındaki, Fethiye-Babadağ'da alçak yükseltide servi ile karışık sedir alanı

40°46'N - 36°33' E et entre 700-1000 m d'altitude a une surface de 21 ha seulement. Ces deux cédraies de surface très réduites sont menacées d'extinction. En effet, les régénérations naturelles sont réduites, même à Erbaa-Çatalan où une partie de la cédraie a été clôturée. De plus, dans ce dernier cas, le peuplement très attaqué par les tordeuses, parasit en mauvais état sanitaire.

D'autres peuplements isolés constituent des populations intéressantes pour la foresterie Turque. Ce sont ceux de Sultandağ-Deresinek, Maraş-Kalekaya, Konya-Sağlık et Deresinek, ce dernier étant le peuplement de cèdre situé le plus au nord de l'aire naturelle. De plus, la cédraie de Konya-Sağlık, en Anatolie, est très particulière car elle est située en climat continental avec de faibles précipitations.

#### 4. DISCUSSION ET CONCLUSION

En Turquie, des surfaces très importantes sont encore à reboiser. Le cèdre est une essence d'avenir dont la plasticité est très élevée et qui a une très bonne croissance. Elle pourrait être utilisée dans de nombreuses conditions écologiques. Des résultats encourageants ont été obtenus dans divers essais de reboisement effectués en dehors de son aire naturelle actuelle avec cette essence (BOYDAK et al. 1980; AKGÜL 1990).



Figure 4 : La Cèdraie de Konya Sağlık situé en climat continental

Şekil 4 : Konya-Sağlık'ta karasal iklimde sedir alanı

Cependant, dans son aire naturelle, certains peuplements, en mauvais état sanitaire, se régénèrent difficilement, sont en danger et menacés d'extinction. Ce sont : ceux qui sont situés à basse altitude (d'Amanos à Hassa, Fethiye-Babadağ), ceux qui sont situés en climat continental (Konya-Sağlık) et ceux qui sont isolés et de surface très réduite (Niksar-akıncılar, Erbaa-Çatalan). Ils constituent des populations intéressantes à conserver à la fois in situ et ex situ (ÜRGENÇ 1982; YAHYAOĞLU et GENÇ 1990; IŞIK et YILDIRIM 1990). Pour cela, des vergers à graines ont été constitués en Turquie à partir de matériel récolté dans les différents peuplements cités. A l'heure actuelle, ces vergers couvrent une surface de 69 ha et ont été constitués à partir de 13 provenances (ANONYME 1996).

Par ailleurs, la cèdraie de Konya-Sağlık constitue un peuplement conservatoire de gènes. Cependant, dans ce dernier cas le maintien d'une route dans le peuplement augmente significativement les pressions de l'homme. C'est une erreur qu'il faudrait supprimer.

Enfin, on poursuit les recherches concernant la conservation des peuplements importants de cèdres en particulier dans les vergers à graines où les différentes provenances sont testées. En outre, des recherches sur la variabilité génétique devraient être effectuées. Ils sont pour l'instant insuffisants devant permettre de résoudre les problèmes de protection.



Figure 5 : La Cédraie de Maraş Kalekaya  
Şekil 5 : Maraş-Kalekaya sedir meşçeresi

Tableau 1 : Verger a graines de cèdre en Turquie  
Tablo 1 : Türkiye'deki sedir tohum bahçeleri

District	Origine	Place	Clon nombre	Surface (ha)
Adana	Pozantı-Çakıt	Pos-egni	30	6.8
Adana	K. Maraş-Çağırğandere	Kadırlı-Bahadrlı (11)	15	2.2
Ankara	Niksar-Çatalan	Ankara-Elmadağ	26	0.2
Antalya	Finike-Sirken	Akseki-Kavanozdağı	33	10.0
Antalya	Kaş-Karaçay	Antalya-Düzlerçamı	30	7.2
Denizli	Tavas-Konak	Eskere Fidanlığı	30	3.3
Denizli	Tavas-Konak	Çal-Acıgöl	30	2.5
Eskişehir	Afyon-Sultandağı	Eskişehir Fidanlığı	30	5.6
GAP	Andırın-Elmadağ	Mardin Fidanlığı	30	7.7
Isparta	Eğirdir-Y. Gökdere	Isparta-Avdan	30	7.2
K. Maraş	Andırın-Elmadağ	K. Maraş-Bölüktaş (761)	30	2.7
Mersin	Anamur-Düden	Mut-Güngörmezdere	30	8.1
Muğla	Fethiye-Erentepe	Fethiye-Üzümlü	30	5.4
Totale		13	374	68.9

# TÜRKİYE'DE GELECEĞİ TEHLİKEDE OLAN BAZI SEDİR MEŞCERELERİNİN KORUNMASI<sup>1)</sup>

Prof. Dr. C. Ünal ALPTEKİN

## Kısa Özet

Asıl yayılışını Toros dağları silsilesi üzerinde yapan Sedir yaklaşık 100.000 hektarlık orman alanına sahiptir. Bu yayılışın içinde ve dışındaki bazı küçük sedir toplulukları silvikültürel açıdan büyük önem taşımaktadır. Bu alanların mutlaka korunmaları gerekmektedir.

## 1. ÖZET

Tarih boyunca Sedir Akdeniz bölgesinde, görsel, kültürel ve ekonomik olarak büyük önem arz etmiştir. Bu büyük önemi nedeniyle de yine tarih boyunca tahriplerden kurtulamamıştır. Bunun sonucu Lübnan ve Suriye'de çok küçük alanlarda kalabilmiş, Türkiye'de ise halen diğer ülkelerdekine oranla geniş bir alanda doğal yayılış göstermektedir.

Toros dağları silsilesi üzerindeki sedir ormanlarının alanı, yaklaşık 100.000 hektar civarında olup, bunun 70.000 hektarı verimli, kalanı ıslaha gereksinim duymaktadır. Muğla'dan Maraş'a kadar olan alanda dikey olarak 1000-1200 metre yükseltilerden başlayarak orman sınırına kadar çıkmaktadır. Ancak Anamoslarda Hassa'da, Finike'de Gülmez'de ve Fethiye'de Babadağ'da 500 metre yükseltilere kadar inmektedir.

Torosların dışında Karadeniz'e yakın Niksar ve Erbaa'da iki lokal yayılışı ise ötedenberi oldukça ilgi çekici bulunmaktadır.

Buna benzer küçük, fakat önemli sedir orman alanları ise Sultandağ'da Deresine, Maraş'ta Kalekaya ve Konya'da Sağlık'ta bulunmaktadır.

Örneğin Sağlık sedir meşceresi İç Anadolu'da karasal iklime sahip bir alanda bulunması nedeniyle büyük önem arz etmektedir. Yine Fethiye'de Babadağ'da sedirler servi ile karışık olarak Akdenize bakan yamalarda hemen deniz kıyısında yer almaktadır.

Yapılan araştırmalar sedir'in plastitesi yüksek bir ağaç olduğunu ortaya koymuş bulunmaktadır. Doğal yayılış alanları dışında da sedir ağaçlandırmalarda çok başarılı olmaktadır. Ancak pekçok alanda olduğu gibi sayılan küçük sedir orman topluluklarında koruma problemleri ve gelecek endişesi bulunmaktadır.

Bu meşcerelerin geleceğini emniyete almak için *in situ* ve *ex situ* tarzında korunmaları gerekmektedir.

1) Fransa-Avignon'da Ocak 1996 da düzenlenen GRAM "Orman Gen Kaynakları" toplantısına sunulmuş tebliğdir



Ülkemizde halen tohum bahçeleri tesisıyla bazı alanlar korunmaya çalışılmaktadır. Sedir'de halen toplam 13 adet tohum bahçesi, farklı orijinlerden olmak üzere 69 hektarlık bir alanı kapsamaktadır. Bazı alanlar da gen koruma alanı yapılarak korunmaya çalışılmaktadır. Ancak bunlar yetersizdir. Bu önlemlerin yanında korunmaya ağırlık verilmeli ve genetik çeşitlilik üzerine araştırmalara yoğunluk kazandırılmalıdır.

#### KAYNAKLAR

- ALPTEKİN C.Ü., BARITEAU M., FABRE J.P., 1996: *Le Cèdre de Turquie : aire naturelle, ravageurs et essais d'utilisation en France. Rev. For. Fr. Sous presse.*
- ANONYME, 1980: *Türkiye Orman Envanteri. Orman Genel Müdürlüğü, Yay. No : 13/160, Ankara.*
- ANONYME, 1996: *1995 Yılı Çalışma Raporu. Orman Ağaçları ve Tohumları Islah Araştırma Müdürlüğü, Ankara.*
- BOYDAK, M., 1986: *Lübnan (Toros) Sedirinin (C. libani A. Rich.) Yayılışı, Ekolojik ve Silvikültürel Nitelikleri, Doğal ve Yapay Genleştirme Sorunları. Ormanlık Araş. Enst. Dergisi Temmuz, No : 64, Ankara.*
- BOYDAK, M., BOZKUŞ, F., ALPTEKİN, C.Ü., 1990: *Türkiye'de Özellikle Doğal Yayılış Alanları Dışındaki Sedir Ağaçlandırmalarının Silvikültürel Açısından Değerlendirilmesi. Uluslararası Sedir Sempozyumu, Antalya.*
- İŞİK K. et YILDIRIM T., 1990: *Strategies for Conservation of Forest Gene Resources and Some Recommendations on Cedrus Libani. Uluslararası Sedir Sempozyumu Antalya.*
- ODABAŞI, T., 1990: *Lübnan Sediri (Cedrus libani A. Rich.) nin Kozalak ve Tohumu Üzerine Araştırmalar. Orman Genel Müdürlüğü Yayını, Ankara.*
- ÜRGENÇ, S., 1982: *Orman Ağaçları Islahı. İ.Ü. Orman Fakültesi Yayın No : 293, İstanbul.*
- YAHYAOĞLU, Z. et GENÇ, M., 1980: *Sedirde (Cedrus libani A. Rich.) Islah Çalışmaları. Uluslararası Sedir Sempozyumu, Antalya.*