



Ekoloji  
15, 59, 43-48  
2006

# Hacer Ormanı (Kayseri)'nin Makrofungusları

Aziz TÜRKÖĞLU, Kudret GEZER

Pamukkale Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Fen Bilgisi Bölümü,  
20020 İncilipınar-DENİZLİ

## Özet

Bu çalışmada Hacer Ormanında (Kayseri) yetişen makrofunguslar araştırılmıştır. Yapılan arazi ve laboratuvar çalışmaları sonucunda Ascomycetes sınıfından 7, Basidiomycetes sınıfından 62 olmak üzere toplam 69 takson teşhis edilmiştir.

**Anahtar Kelimeler:** Hacer Ormanı, Kayseri, Makrofunguslar, taksonomi, Türkiye.

## Macrofungi of Hacer Forest (Kayseri)

### Abstract

In this study, macrofungi of Hacer Forest (Kayseri) district were investigated. As a result of the field and laboratory studies totally 69 taxa, 7 taxa belong to Ascomycetes and 62 taxa belong to Basidiomycetes classis, have been identified.

**Keywords:** Hacer Forest, Kayseri, Macrofungi, taxonomy, Turkey.

## GİRİŞ

Araştırma bölgesi olan Hacer Ormanı, Kayseri'nin Yahyalı ilçesine yaklaşık 80 km uzaklıkta olup, 18 bin ha alanı kapsamaktadır (Şekil 1). Orta Toroslar üzerinde bulunan Demirkazık dağının güney ve doğuya uzanan kolları üzerinde yer alan bu orman, Zamantı ırmağı istikametine uzanan 600-2000 m rakımlarında sürekli kar muntakası halindedir. Yedi göller adı ile bilinen mevkiye irili ufaklı yedi adet göl bulunmaktadır.

Hacer Ormanı, İç Anadolu ile Akdeniz Bölgesi arasında geçiş bölgesini oluşturmaktadır. Bu yönüyle değişik biyotoplara sahip olması makrofungus zenginliğini de arttırmaktadır. Araştırma alanının ikliminin yarı kurak, kışı çok soğuk Akdeniz biyoiklim katında olduğu görülmekte olup iklim özellikleri yükseltiye bağlı olarak yer yer farklılık göstermektedir. Meteoroloji verilerine göre yıllık ortalama sıcaklık 10,4°C'dir. Ocak ayı ortalama sıcaklığı -4,8°C, Temmuz sıcaklığı 19,2°C olarak tespit edilmiştir. Yıllık ortalama yağış 375 mm'dir. İlde en yağışlı mevsim ilkbahardır. Ortalama 375 mm civarında olan yağışların %29,5'i kış, %37,9'u ilkbahar, %14,1'i yaz ve %18'i sonbahar mevsiminde düşmektedir. Ancak yağışın yıllara ve mevsimlere göre yer yer sapmalar gösterdiği de bir gerçektir.

Araştırma alanı İran-Turan floristik bölgesi içinde yer almaktadır. Çalışma alanı karaçam, köknar, sedir ve meşe ormanlarından oluşur. Araştırma alanındaki mantarlar türlerinin yayılışı üzerinde etkili olan bitki türleri Davis (1965-1988)'den yararlanılarak tespit edilmiştir. Hacer Ormanında, *Pinus brutia* Ten, *Pinus nigra* Arn. subsp. *nigra* var. *caramanica* (Loud.) Reh., *Cedrus libani* A.

Rich., *Abies cilicica* (Ant. & Kotschy) Carr. subsp. *cilicica*, *Juniperus oxycedrus* L., *J. excelsa* Bieb., *Quercus cerris* L., *Q. pubescens* Willd. gibi türler bulunmaktadır. 1700 m'lerde *A. cilicica* bazen saf, bazen *C. libani* ile ve *P. nigra* ile, yer yer *J. excelsa* ile karışık topluluklar oluşturur. 3000 m yüksekliklerde yüksek dağ stepi, çayır ve yüksek alpin kat başlamaktadır.

Bölge mikoflorasına yönelik ilk ve tek çalışma Türkoğlu (2002) tarafından doktora tezi olarak hazırlanan "Kayseri Yöresinin Makrofungusları Üzerinde Taksonomik Araştırmalar" adlı çalışmadır. Bu çalışma ile Türkiye'nin makrofungus florasına katkı sağlanması amaçlanmıştır.

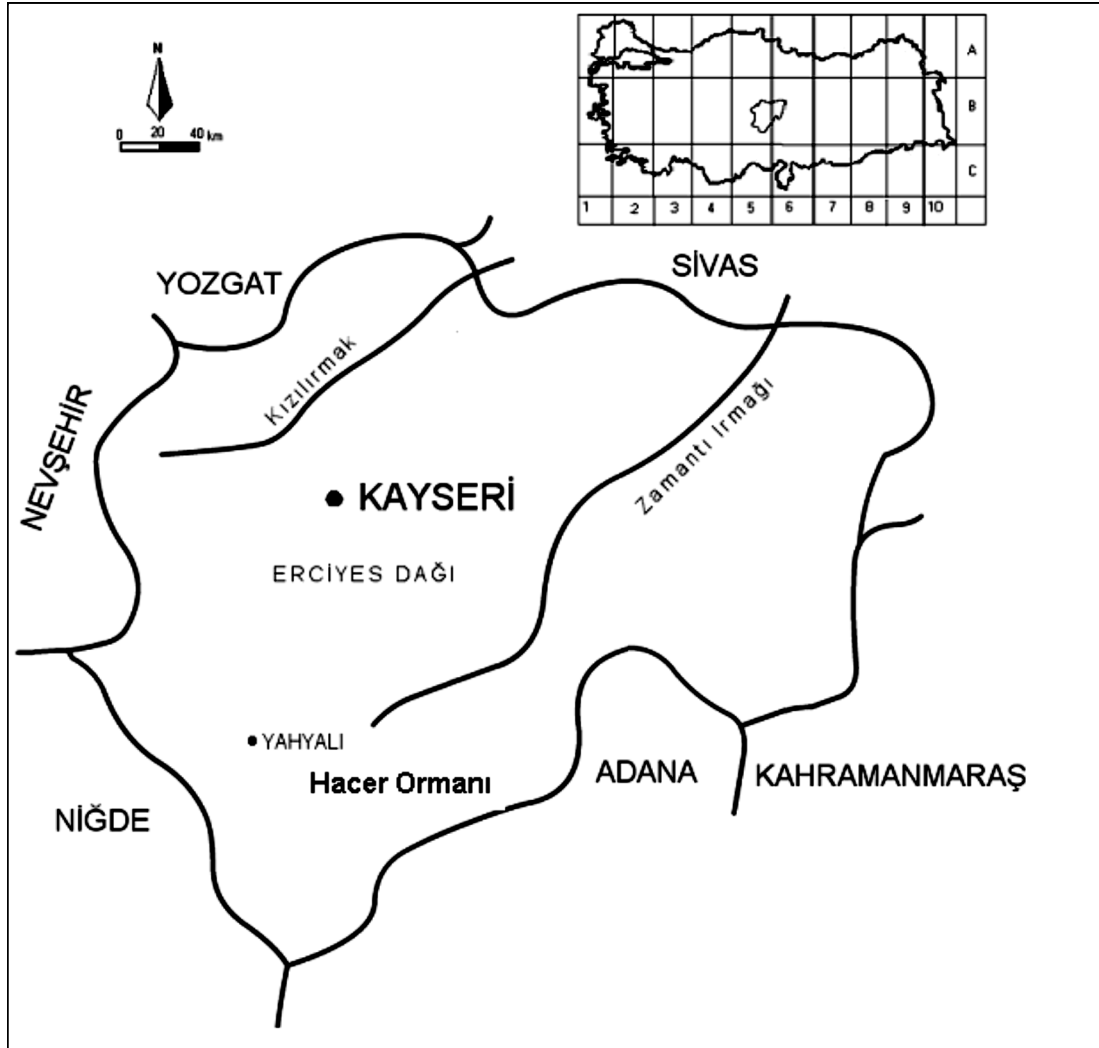
## MATERYAL VE METOT

Bu çalışmadaki materyal 2002-2003 yılları arasında değişik tarihlerde yapılan arazi çalışmaları sırasında, çoğunlukla ekolojik koşulların mantarların yetişmesine uygun olduğu ilkbahar ve sonbahar aylarında, yağışın bol olduğu zamanlarda, Hacer Ormanında çeşitli lokalitelerin taranmasıyla elde edilmiştir.

Arazi ve laboratuvar çalışmalarından elde edilen veriler mevcut literatürden; Breitenbach ve Kränzlin (1984-1995), Bresinsky ve Besl (1990), Ellis ve Ellis (1990), Gerhardt (1997), Grunert ve Grunert (1984), Moser (1983) ve Pace (1998) yardımı ile örneklerin teşhisi yapılmıştır. Örnekler uygun metodlarla fungaryum materyali haline getirilmiş olup, Pamukkale Üniversitesi Fen Bilgisi Eğitimi laboratuvarında saklanmaktadır.

## BULGULAR

Çalışmada tespit edilen 69 taksonlar aşağıda verilmiştir.



Şekil 1. Çalışma alanının coğrafik haritası.

#### ASCOMYCETES

##### MORCHELLACEAE

1. *Mitrophora semilibera* (DC. ex Fr.) Lév.

Fasıcı mevkii, 1750 m, 23.04.2003, Türkoğlu 952.

2. *Morchella conica* Pers. var. *conica* Pers.

Fasıcı mevkii 1700 m, 23.04.2003, Türkoğlu 968.

3. *Morchella elata* Fr.

Yağdize mevkii, 1750 m, 19.05.2002, Türkoğlu 870.

4. *Morchella esculenta* Pers.: St. Amans var. *vulgaris* Pers.

Yağdize mevkii, 1650 m, 19.04.2003, Türkoğlu 976.

##### HELVELLACEAE

5. *Helvella acetabulum* (L.) Quél.

Syn: *Paxina acetabulum* (L.: Fr.) Kuntze

Yedigöller yolu üzeri, 15. km, 1750 m, 23.04.2003, Türkoğlu 987.

##### PEZIZACEAE

6. *Sarcosphaera crassa* (Santi : Steudel) Pouz.

Syn: *Sarcosphaera eximia* (Dur. et Lév.) R.Maire

*Sarcosphaera coronaria* (Jacq.: Cke.) Boud.

Katran Korusu mevkii 1800 m, 29.10.2002, Türkoğlu 901.

##### HUMARIACEAE

7. *Caloscypha fulgens* (Pers.) Boud.

Yağdize mevkii, 1700 m, 23.04.2003, Türkoğlu 973.

##### BASIDIOMYCETES

##### CLAVARIACEAE

8. *Clavariadelphus truncatus* (Quél.) Donk

İnlük mevkii, 1650 m, 29.10.2002, Türkoğlu 928.

##### RAMARIACEAE

9. *Ramaria flava* (Schaeff.: Fr.) Quél.

Syn: *Clavaria flava* Fr.  
Yedi göller yolu, 1700 m, 29.10.2002, Türkoğlu 949.

## THELEPHORACEAE

10. *Boletopsis leucomelaena* Pers.

Syn: *Boletopsis subsuquamosa* (Fr.) Kotl. & Pouz.

Yedi göller yolu, 1700 m, 29.10.2002, Türkoğlu 940.

## GANODERMATAACEAE

11. *Ganoderma adpersum* (Schulz.) Donk.

Yedi göller yolu üzeri, 1600 m, 19.05.2002, Türkoğlu 873.

## HYMENOGYRACEAE

12. *Phellinus igniarius* (L.: Fr.) Quél.

Syn: *Polyporus igniarius* L.: Fr.

*Trametes igniarius* Karsten

*Fomes igniarius* (L.: Fr.) Fr.

*Fomes trivialis* Bres.

Yedi göller yolu üzeri, 1600 m, 19.05.2002, Türkoğlu 894.

## POLYPORACEAE

13. *Bjerkandera adusta* (Fr.) Karst.

Syn: *Gloeoporus adustus* (Willd.: Fr.) Pilát

Yedi göller yolu üzeri, 1600 m, 19.05.2002, Türkoğlu 895.

14. *Fomitopsis pinicola* (Fr.) Karst

Syn: *Polyporus marginatus* Pers.: Fr.

*Ungulina marginata* (Pers.: Fr.) Fr.

Katran Korusu mevkii, 1700 m, 29.10.2002, Türkoğlu 941.

15. *Polyporus brumalis* Fr.

İnlik mevkii, 1750 m, 19.05.2002, Türkoğlu 872.

16. *Trametes gibbosa* (Pers.: Fr.) Fr.

Yedi göller yolu üzeri, 1600 m, 23.04.2003, Türkoğlu 975.

## GEASTRACEAE

17. *Geastrum sessile* (Sow.) Pouz.

Syn: *Geastrum fimbriatum* Fr.

Ulupınar yolu üzeri, 1700 m, 19.05.2002, Türkoğlu 880, Ulupınar yolu üzeri, 1700 m, 29.10.2002, Türkoğlu 915.

## LYCOPERDACEAE

18. *Lycoperdon molle* Pers.: Pers.

Yedi göller yolu mevkii, 1700 m, 29.10.2002, Türkoğlu 929.

## RHIZOPOGONACEAE

19. *Rhizopogon luteolus* Fr.

Fasıcı mevkii, 1700 m, 29.10.2002, Türkoğlu 942, TuzakYaylası, 1650 m, 23.04.2003, Türkoğlu 987.

## BOLETACEAE

20. *Suillus grevillei* (Klotzsch: Fr.) Sing.

Syn: *Suillus flavus* (With.) Sing. non ss. Bres.

*Boletus elegans* Schum.

Katran Korusu mevkii, 1750 m, 23.04.2003, Türkoğlu 977, Yağdize mevkii, 1600 m, 23.04.2003, Türkoğlu 978.

21. *Suillus luteus* (L.) S. F. Gray

Fasıcı mevkii, 1700 m, 19.05.2002, Türkoğlu 875, İnlik mevkii, 1750 m, 23.04.2003, Türkoğlu 876.

## GOMPHIDIACEAE

22. *Gomphidius rutilus* (Schaeff.: Fr.) Lund. & Nanff.

Syn: *Chroogomphus rutilus* (Schaeff.: Fr.) O.K. Miller

Fasıcı mevkii, 1650 m, 29.10.2002, Türkoğlu 943.

## PLEUROTACEAE

23. *Pleurotus eryngii* (D.C.: Fr.) Quél.

Syn: *Pleurotus nebrodensis* (Inzengae) Quél.

Yellibelen mevkii, 1750 m, 18.05.2002, Türkoğlu, Gezer 889.

24. *Pleurotus ostreatus* (Jacq.: Fr.) Kumm.

Syn: *Pleurotus columbinus* Quél.

Yedi göller yolu üzeri, 1600 m, 18.05.2002, Türkoğlu, Gezer 897.

25. *Lentinus lepideus* Fr.

Syn: *Panus lepideus* (Fr.: Fr.) Corner

Yellibelen mevkii, 1700 m, 29.10.2002, Türkoğlu 902.

## HYGROPHORACEAE

26. *Hygrophorus agathosmus* Fr.: Fr.

İnlik mevkii, 1750 m, 29.10.2002, Türkoğlu 903.

27. *Hygrophorus chrysodon* (Batsch: Fr.) Fr.

Syn: *Limacium chrysodon* (Batsch: Fr.) Kumm.

Soğuk Pınar mevkii, 1700 m, 29.10.2002, Türkoğlu 905.

## TRICHOLOMATAACEAE

28. *Omphalina oniscus* (Fr.: Fr.) Quél.

Yağdize mevkii, 1600 m, 23.04.2003, Türkoğlu 1008.

29. *Clitocybe candicans* (Pers.: Fr.) Kumm.

Yağ dize mevkii, 1600 m, 29.10.2002, Türkoğlu 910.

30. *Clitocybe dealbata* (Sow.: Fr.) Kumm.

Syn: *Clitocybe rivulosa* (Pers.: Fr.) Kumm.

Soğuk Pınar mevkii, 1700 m, 29.10.2002, Türkoğlu 906.

31. *Clitocybe odora* (Bull.: Fr.) Kumm.

İnlik mevkii, 2650 m, 29.10.2002, Türkoğlu 907.

32. *Clitocybe phyllophyla* (Fr.) Kumm.

Syn: *Clitocybe cerussata* (Fr.) Kumm.

*Clitocybe pithyophila* (Fr.) Gill.

- Katran Korusu mevkii, 1700 m, 23.04.2003, Türkoğlu 1010.
33. *Lepista nuda* (Bull.: Fr.) Cke.  
Syn: *Tricholoma nudum* (Bull.: Fr.) Kumm.  
*Rhodopaxillus nudus* (Bull.: Fr.) Mre.  
Katran Korusu mevkii, 1750 m, 29.10.2002, Türkoğlu 908.
34. *Tricholoma imbricatum* (Fr.: Fr.) Kumm.  
Soğuk pınar mevkii, 1700 m, 29.10.2002, Türkoğlu 911.
35. *Tricholoma terreum* (Schaeff.: Fr.) Kumm.  
Yedi göller yolu mevkii, 1650 m, 29.10.2002, Türkoğlu 912, Soğuk pınar mevkii, 1700 m, 23.04.2003, Türkoğlu 1015.
36. *Melanoleuca cognata* (Fr.) Konr. & Maubl.  
var. *cognata* Kühn.  
Syn: *Tricholoma cognatum* (Fr.) Gill.  
*Tricholoma arcuatum* (Bull.: Fr.) Quél.  
Katran Korusu mevkii, 1750 m, 23.04.2003, Türkoğlu 1016.
37. *Melanoleuca excissa* (Fr.) Sing.  
Syn: *Melanoleuca cinarescens* Reid  
Yelbelen mevkii, 1700 m, 23.04.2003, Türkoğlu, Gezer 1025.
38. *Melanoleuca graminicola* (Vel.) Kühn. & Mre.  
Syn: *Melanoleuca graminicola* var. *minor* ined.  
İnlik mevkii, 1750 m, 29.10.2002, Türkoğlu 913, 23.04.2003, Türkoğlu 1020.
39. *Melanoleuca stridula* (Fr.) Sing.  
Yedi göller yolu üzeri, 1600 m, 19.05.2002, Türkoğlu 898, TuzakYaylası, 1650 m, 29.10.2002, Türkoğlu 914, Taşoluk mevkii, 1600 m, 23.04.2003, Türkoğlu 1021.
40. *Melanoleuca substrictipes* Kühn.  
Yağdıze mevkii, 1600 m, 23.04.2003, Türkoğlu 1025.
41. *Oudemansiella melanotricha* (Dörfelt) Mos.  
Syn: *Xerula melanotricha* Dörfelt  
*Collybia longipes* (Bull.) Quél.  
Yedi göller yolu mevkii, 1700 m, 29.10.2002, Türkoğlu 915.
42. *Mycena metata* (Fr.) Kumm.  
Syn: *Mycena phyllogena* (Pers.) Sing.  
Katran Korusu mevkii, 1750 m, 29.10.2002, Türkoğlu 916.
43. *Xeromphalina campanella* (Batsch.: Fr.) Mre.  
Syn: *Omphalina campanella* Fr.  
İnlik mevkii, 1700 m, 23.04.2003, Türkoğlu 1026.
44. *Cystoderma granulosum* (Batsch.: Fr.) Fray.  
İnlik mevkii, 1700 m, 29.10.2002, Türkoğlu 917.
45. *Panellus stypticus* (Bull.: Fr.) Karst.  
Yedi göller yolu üzeri, 1600 m, 19.05.2002, Türkoğlu 871.
- AMANITACEAE  
46. *Amanita vaginata* (Bull.: Fr.) Vitt.  
Katran Korusu mevkii, 1750 m, 23.04.2003, Türkoğlu 1035.
- LEPIOTACEAE  
47. *Lepiota clypeolaria* (Bull.: Fr.) Kumm.  
Syn: *Lepiota colubrina* (Pers.) Gray  
İnlik mevkii, 1750 m, 29.10.2002, Türkoğlu 917.
48. *Macrolepiota heimii* Locq.: Bon  
Syn: *Leucocoprinus naucinus* Locq.  
Yedi göller yolu üzeri, 10. km, 1700 m, 29.10.2002, Türkoğlu 918.
49. *Macrolepiota procera* (Scop: Fr.) Sing.  
Soğuk Pınar mevkii, 1700 m, 29.10.2002, Türkoğlu 920.
- AGARICACEAE  
50. *Agaricus bresadolianus* Bohus  
Yedi göller yolu üzeri, 1600 m, 19.05.2002, Türkoğlu 869, Yedi göller yolu mevkii, 1700 m, 29.10.2002, Türkoğlu 922.
51. *Agaricus campestris* L.: Fr.  
Yedi göller yolu üzeri, 1600 m, 23.04.2003, Türkoğlu 1028.
52. *Agaricus essettei* Bon  
Syn: *Agaricus abruptibulbus* Peck. auct. europ.  
*Psalliota silvicola* Lge.  
Soğuk Pınar mevkii, 1700 m, 23.04.2003, Türkoğlu 1029.
- COPRINACEAE  
53. *Coprinus micaceus* (Bull.: Fr.) Fr.  
Yedi göller yolu üzeri, 1600 m, 23.04.2003, Türkoğlu 1030.
54. *Panaeolus papilionaceus* (Bull.: Fr.) Quél.  
Syn: *Panaeolus campanulatus* (Bull.:Fr.) Quél. Rick.  
*Panaeolus retirugis* (Fr.) Quél.  
*Panaeolus sphinctrinus* (Fr.) Quél.  
Yedi göller yolu üzeri, 1600 m, 19.05.2002, Türkoğlu 881.
55. *Psathyrella candolleana* (Fr.:Fr.) Mre.  
Syn: *Hypholoma egenula* (Berk. & Br.) Sacc.  
Fasıcı mevkii, 1700 m, 19.05.2002, Türkoğlu 882.
- BOLBITIACEAE  
56. *Conocybe aporos* Kits. Wav.  
Syn: *Pholiotina aporos* (Kits. Van Wav.) Clç.  
Tuzak Yaylası, 1650 m, 29.10.2002, Türkoğlu 923.
- STROPHARIACEA  
57. *Pholiota limonella* (Peck) Sacc.

Syn: *Pholiota squarrosadiposa* Lge.

Yedi göller yolu mevkii, 1700 m, 29.10.2002, Türkoğlu 924.

58. *Pholiota populnea* (Pers.: Fr.) Kuyp. & Jall.

Syn: *Pholiota destruens* (Brond.) Gill.

Katran Korusu, 1750 m, 19.05.2002, Türkoğlu 891.

59. *Tubaria furfuraceae* (Pers.: Fr.) Gill.

Syn: *Tubaria pellucida* Romagn.

Katran Korusu, 1750 m, 19.05.2002, Türkoğlu 892.

#### CORTINARIACEAE

60. *Inocybe geophylla* (Sow.: Fr.) Kummer

Katran Korusu mevkii, 1700 m, 29.10.2002, Türkoğlu 893.

61. *Inocybe lanuginella* (Schroet.) Konr. & Maubl.

Syn: *Inocybe decipientoides* Peck

Yedi göller yolu mevkii, 1700 m, 29.10.2002, Türkoğlu 925, İnlık mevkii, 1750 m, 29.10.2002, Türkoğlu 926.

62. *Inocybe obscuroides* Orton

İnlık mevkii, 1750 m, 29.10.2002, Türkoğlu 928, Yedi göller yolu üzeri, 1600 m, 23.04.2003, Türkoğlu 1031.

63. *Hebeloma eburneum* Mal.

Yedi göller yolu mevkii, 1700 m, 29.10.2002, Türkoğlu 931. TuzakYaylası 1650 m, 23.04.2003, Türkoğlu 1032.

64. *Hebeloma mesophaeum* (Pers.: Fr.) Quél.

Yedi göller yolu mevkii, 1700 m, 29.10.2002, Türkoğlu 930.

65. *Gymnopilus penetrans* (Fr.: Fr.) Murril

Yedi göller yolu üzeri, 1600 m, 23.05.2003, Türkoğlu 1036, Yedi göller yolu mevkii, 1700 m, 23.05.2003, Türkoğlu 1037.

66. *Cortinarius obtusus* (Fr.) Fries

Soğuk pınar mevkii, 1700 m, 29.10.2002, Türkoğlu 935.

#### RUSSULACEAE

67. *Russula delica* Fr.

TuzakYaylası, 1650 m, 29.10.2002, Türkoğlu 937.

68. *Russula grisea* (Pers.: Secr.) Fries

İnlık mevkii, 1750 m, 29.10.2002, Türkoğlu 938.

69. *Lactarius deliciosus* Fr.

Katran korusu, 1700 m, 29.10.2002, Türkoğlu 939.

#### TARTIŞMA VE SONUÇ

Araştırma sonucunda Kayseri'de bulunan Hacer Ormanından 2 sınıfa ait 26 familya, 66 tür ile 3 varyete tespit edilmiştir. Yöre halkı tarafından besin olarak kullanılan mantarlar *Morchella conica*, *Morchella elata*, *Morchella esculenta* var. *vulgaris*, *Ramaria flava*,

*Lycoperdon molle*, *Rhizopogon luteus*, *Lepista nuda*, *Amanita vaginata*, *Macrolepiota procera*, *Agaricus bresadolianus*, *Agaricus campestris*, *Agaricus essettei*, *Pleurotus ostreatus*, *Pleurotus eryngii*, *Russula delica*, *Lactarius deliciosus* yöre halkı tarafından tüketilen türlerdir. Zehirli türler ise *Sarcosphaera crassa*, *Suillus luteus*, *Clitocybe candicans*, *Clitocybe dealbata*, *Clitocybe phyllophylla*, *Panaeolus papilionaceus* ve *Inocybe geophylla*'dır.

Araştırma alanında tespit edilen taksonların 18'si Tricholomataceae'ye, 7'si Cortinariaceae'ye, 4'er tanesi Morchellaceae ve Polyporaceae'ye, 3'er tanesi Pleurotaceae, Lepiotaceae, Agaricaceae, Coprinaceae, Strophariaceae ve Russulaceae'ye, 2'şer tanesi Boletaceae ve Hygrophoraceae'ye, 1'er tanesi Helvellaceae, Pezizaceae, Humariaceae, Clavariaceae, Ramariaceae, Thelephoraceae, Ganodermataceae, Hymenochaetaceae, Geastraceae, Lycoperdaceae, Rhizopogonaceae, Gomphidiaceae, Amanitaceae, Bolbitiaceae'ye aittir. Araştırma alanında Tricholomataceae familyasına ait 18 tür belirlenmiştir. Işıloğlu ve Öder (1995) Akdeniz Bölgesinde 25, Öztürk ve Kaşık (1996) Ürgüp'te 7, Kaşık ve ark. (2003) Yahyalı'da 22 tür tespit etmiştir. Bu oran Tricholomataceae familyasının sahip olduğu türlerin çokluğu ve geniş coğrafik alanlara toleranslı olmasıyla açıklanabilir. Kuzey kutbundan tropikal alana kadar birbirinden ayrılmış farklı coğrafik alanlarda varlık gösterebilen Tricholomataceae familyası üyeleri için karaçam, sedir, köknar orman vejetasyonu ve su kenarlarındaki kavak, söğüt gibi ağaçların döküntülerinin yoğun olduğu alanların uygun ortam oluşturması temsil oranını arttırmaktadır. Cortinariaceae familyasına ait araştırma alanında 7 tür belirlenmiştir. Işıloğlu ve Öder (1995) Akdeniz Bölgesinde 4, Kaşık ve ark. (2003) Yahyalı'da 8 tür belirlemiştir. Genel olarak karşılaştırıldığında araştırma alanı ile yakın alanlarda yapılmış çalışmalarda belirlenen tür sayılarının familyalara dağılımı benzerlik göstermektedir. Tespit edilen fungus türlerindeki sayısal farklılıklar çalışmanın yapıldığı dönemdeki bölgesel iklim şartlarından kaynaklanmaktadır. Bu araştırma sonucunda çalışmanın yapıldığı dönemdeki iklim şartlarına göre yörede yetişen makrofunguslar belirlenerek Türkiye makrofungus florasına önemli bir katkı sağlanmıştır.

**KAYNAKLAR**

- Anonymous (1996) Kayseri İli Arazi Varlığı. Köy Hizmetleri Genel Müdürlüğü, Ankara.
- Anonymous (2001) Kayseri Hava Rasat Raporu. Devlet Meteoroloji İşleri Genel Müdürlüğü, Ankara.
- Bresinsky A, Besl H (1990) A Colour Atlas of Poisonous Fungi. Wolf Publishing, London.
- Breitenbach J, Kränzlin F (1984) Fungi of Switzerland. I-IV, Ascomycetes, Verlag Mykologi, Luzern.
- Davis PH (1965-1988) Flora of Turkey and East Aegean Islands. I-X, Edinburgh Univ. Press, Edinburg.
- Ellis MB, Ellis JP (1990) Fungi without Gills (Hymenomycetes and Gasteromycetes). Chapman and Hill, London.
- Gerhardt E (1997) Der Große BLV Pilzfürher Für Unterwegs. BLV, München..
- Grunert H, Grunert R (1984) Pilze. Mosaik Verlag, Gmbh, München.
- Işiloğlu M, Öder N (1995) Contributions to the Macrofungi of Mediteranean Turkey. Turk J Bot 19, 321-324.
- Kaşık G, Öztürk C, Türkoğlu A, Doğan HH (2003) Macrofungi of Yahyalı (Kayseri) Province. Turk J Bot 27, 453-462.
- Moser M (1983) Keys to Agarics and Boleti. Gustav Fischer Verlag, Stuttgart.
- Öztürk C, Kaşık G (1996) Ürgüpte Yetişen Bazı Makrofunguslar. Selçuk Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Fen Dergisi 13, 50-55.
- Pace G (1998) Mushrooms of the World. Firefly Boks Ltd., Ontario.
- Türkoğlu A (2002) Kayseri Yöresinin Makrofungusları Üzerinde Taksonomik Araştırmalar. Doktora Tezi, Selçuk Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Konya.