This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com

ÖZET

Yüksek Lisans Tezi

BOZYAZI (MERSİN) İLÇESİ MAKROFUNGUSLARI

Murat Ali KÜÇÜK
Selçuk Üniversitesi
Fen Bilimleri Enstitüsü
Biyoloji Ana Bilim Dalı

Danışman: Doç. Dr. Hasan Hüseyin DOĞAN
2008, 97 Sayfa

Jüri

Doç. Dr. Hasan Hüseyin DOĞAN
Doç. Dr. Celaleddin ÖZTÜRK
Doç. Dr. Gıyasettin KAŞIK

Bu çalışmanın materyalini, Bozyazı ilçesinde farklı lokalitelerden 2004-2007 yılları ilkbahar ve sonbahar aylarında toplanan 394 makrofungus örneği oluşturmaktadır.

Arazi ve laboratuar çalışması sonucu, üç bölüm, dört sınıf, 14 takım ve 43 familyaya ait 104 makrofungus taksonu belirlenmiştir. Bunlardan bir takson *Myxomycota,* 12 takson *Ascomycota* ve 91 takson da *Basidiomycota* ' ya aittir.

Anahtar Kelimeler: Bozyazı, Mersin, Makrofunguslar, Sistematik, Türkiye.

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com

ABSTRACT

MS Thesis

THE MACROFUNGI OF BOZYAZI (MERSİN) DISTRICT

Murat Ali KÜÇÜK

Selçuk University
Graduate School of Natural and Applied Sciences
Department of Biology

Supervisor: Assoc.Prof.Dr. Hasan Hüseyin DOĞAN
2008, 97 Pages

Jury

Assoc. Prof.Dr. Hasan Hüseyin DOĞAN
Assoc. Prof.Dr. Celaleddin ÖZTÜRK
Assoc. Prof.Dr. Gıyasettin KAŞIK

The material of this study consist of 394 macrofungi specimens collected from different localities in Bozyazı district between 2004-2007 during the months of autumn and spring.

As a result of field and laboratory studies, 104 macrofungi taxa belonged to three divisions, four classis, 14 order and 43 families have been determined. Of them, one taxon belongs to *Myxomycota,* 12 taxa belong to *Ascomycota* and 91 taxa belong to *Basidiomycota.*

Key Words: Bozyazı, Mersin, Macrofungi, Systematic, Turkey.

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com

ÖNSÖZ

Günümüzde birçok Avrupa ülkesinde makrofungusların listesi çıkarıldığı halde, ülkemiz'de bu tür çalışmalar henüz yeterli seviyeye ulaşmamıştır.

2004-2007 yılları arasında Bozyazı yöresinde yapılan bu çalışmanın, Türkiye makrofungusların listesine önemli katkılar sağlayacağı düşünülmektedir.

Tez çalışmam süresince, danışmanlığımı yürüten, çalışmam boyunca öneri ve yardımlarını esirgemeyen ve arazi çalışmalarında ve teşhis çalışmalarında bana eşlik eden Doç.Dr. Hasan Hüseyin DOĞAN'a teşekkür ederim.

Teşhis çalışmalarında yardımlarını esirgemeyen S.Ü. Mantarcılık Araştırma ve Uygulama Merkezi Müdürlüğü'ne teşekkür ederim.

Projemi destekleyen S.Ü. Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinatörlüğü[1]'ne ve değerli aileme teşekkür ederim.

Konya 2008 Murat Ali KÜÇÜK

[1] PROJE NO; BAP 06201010

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com

İÇİNDEKİLER

Sayfa

ÖZET…….. I

ABSTRACT……..…. II

ÖNSÖZ ……..... III

GİRİŞ……..…..…….... 1

2. **LİTERATÜR ÖZETİ**..... 3

3. **ARAŞTIRMA ALANININ ÖZELLİKLERİ**..... 17

3. 1. Araştırma Alanının Coğrafik Durumu..... 17

3. 2. Büyük Toprak Grupları..... 18

3,2.1.Kolüviyal Topraklar……..... 18

3.2.2.Kırmızı Akdeniz Toprakları……..... 19

3,2.3.Kireçli Kahverengi Orman Toprakları……..…….... 20

3.2.4.Kahverengi Orman Toprakları……..…..... 21

3,2.5.Çıplak Kaya ve Molozlar……..... 21

3. 3. Araştırma Alanının Jeolojisi……..... 22

3. 4..Araştırma Alanının İklimi……..... 23

3. 5. Araştırma Alanının Bitki Örtüsü..... 25

4. **MATERYAL VE METOT**..... 28

4.1. Arazide Elde Edilen Veriler…….. 29

4.2. Laboratuarda Elde Edilen Veriler……. 29

4. 2.1. Spor Baskısı……..... 29

4.2.2. Kimyasal Ayıraçların Kullanılması…… 30

4.2.3. Mikroskobik Özellikler……..……. 30

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com

5. **ARAŞTIRMA SONUÇLARI**…..... 31

5.1.TÜRLERİN LİSTESİ…….……...……..... 31

MYXOMYCOTA……...…… 31

PHYSARACEAE……...…… 31

1. ***Fuligo septica*** (L.) F.H. Wigg. var**.** ***septica*** ……... 31

ASCOMYCOTA…….…… 31

HELVELLACEAE…….…… 31

1. ***Helvella atra*** J. Koenig…….. 31

HUMARIACEAE……...…… 31

2. ***Caloscypha fulgens*** (Pers) Boud……...……...…… 31

MORCHELLACEAE…….....…… 32

3. ***Morchella conica*** Krombh. var. ***conica*** ……...……. 32

4. ***Morchella deliciosa*** Fr……... 32

5. ***Morchella esculenta*** (L.) Pers. var. ***rigida*** Krombholz……. 32

6. ***Morchella esculenta*** (L.) Pers. var. ***rotunda*** Pers……. 32

7. ***Morchella esculenta*** (L.) Pers. var. ***umbrina*** (Boud.) S. Imai…..…… 33

8. ***Morchella vulgaris*** (Pers.) Boud ……..…… 33

PEZIZACEAE…… 33

9. ***Peziza granulosa*** Schumach. …… 33

10. ***Sarcosphaera coronaria*** (Jacq.) J. Schröt…….. 33

PYRONEMATACEAE……...……..... 33

11. ***Geopora sumneriana*** (Cooke) M. Torre…….…… 33

RHIZINACEAE……..……..... 34

12. ***Rhizina undulata*** Fr……. 34

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com

BASIDIOMYCOTA…….... 34

AGARICACEAE…….…..…….…….... 34

1. ***Agaricus bisporus*** **(**J. E. Lange) Pilat…….... 34

2. ***Lepiota erminea*** (Fr.) Gillet……..…… 34

3. ***Leucoagaricus leucothites*** (Vittad.) M.M. Moser ex Bon……...……. 34

4. ***Macrolepiota excoriata*** (Schaeff.) M.M. Moser……...…….. 35

5. ***Macrolepiota mastoidea*** (Fr.) Singer……..…… 35

BOLBITIACEAE……...…… 35

6. ***Agrocybe aegerita*** (V. Birg) Singer……. 35

7. ***Agrocybe pediades*** (Fr.) Fayod…… 35

8. ***Agrocybe vervacti*** (Fr.) Singer……. 35

9. ***Hebeloma clavulipes*** Romagn……... 35

10. ***Hebeloma mesophaeum*** (Pers.) Quèl. var. ***mesophaeum*** …… ….. 35

11. ***Panaeolus papiliona ceus*** (Bull.) Quel. ***var. papilionaceus*** …… …… 35

CORTINARIACE……..…… 36

12. ***Cortinarius albidus*** Peck. subsp***. europaeus*** (M.M.Moser) Quard…… 36

13. ***Galerina paludosa*** (Fr.) Kühner……..… 36

HYDNANGIACEAE……..…….…… 36

14. ***Laccaria laccata*** (Scop.) Cooke var. ***laccata*** 36

HYGROPHORACEAE…….…… 36

15. ***Hygrocybe persistens*** (Britzelm.) Singer var. ***persistens*** …… 36

16. ***Hygrophorus ag athosmus*** (Fr.) Fr……..... 36

INOCYBACEAE…….…….…...……. 36

17. ***Inocybe geophylla*** (Pers.) P Kumm var***. geophylla*** …… 36

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com

18. ***Inocybe queletii*** Maire & Konrad…… 37

19. ***Inocybe gymnocarpa*** Kuhner…….. 37

20. ***Inocybe perlata*** (Cooke) Sacc……. 37

21. ***Inocybe posterula*** (Britzelm.) Sacc…… 37

22. ***Inocybe rimosa*** (Bull.) P. Kumm var**.** ***obsoleta*** (Romagn.) Kuyper…..... 37

23. ***Inocybe rimosa*** (Bull.) P. Kumm var**.** ***rimosa*** ……. 37

MARASMIACEAE…….,,,,……..... 38

24. ***Oudemansiella melanotricha*** (Dörfelt) M.M. Moser …….……..... 38

25. ***Micromphale perforans*** (Hoffm) Gray…….……. 38

MYCENACEAE…….……. 38

26. ***Mycena haematopus*** (Pers.) P. Kumm……..…….. 38

OMPHALOTACEAE……..…… 38

27. ***Ompha lotus illudens*** (Schwein.) Bresinsky & Besl…..…… 38

PLEUROTACEAE…….……. 38

28. ***Hohenbuehelia geogenia*** (D.C.) Singer ***var. geogenia*** …….…… 38

29. ***Hohenbuehelia rickenii*** (Kühner) P.D. Orton …….……. 38

30. ***Pleurotus eryngii*** (DC.) Gillet. var. ***eryngii*** …….. 38

31. ***Pleurotus ostreatus*** (Jacq.) P. Kumm……..…… 39

32. ***Pleurotus pulmonarius*** (Fr.) Quel. var**.** ***pulmonarius*** …… 39

PLUTACEAE……..... 39

33. ***Amanita mairei*** Foley……..……..... 39

34. ***Amanita ovoidea*** (Bull.) Link…… 39

35. ***Amanita vaginata*** (Bull.) Lam. var. ***vaginata*** …….…….. 39

36. ***Volvariella gloiocephala*** (DC.) Boekhout & Enderle……..…… 39

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com

PSATHYRELLACEAE…… 40

37. ***Psathyrella multipedata*** (Peck) A.H.Sm…….…….. 40

38. ***Psathyrella tephrophylla*** (Romagn) Bon ……..…… 40

SCHIZOPHYLLACEAE……..……..... 40

39. ***Schizophyllum commune*** Fr……..…… 40

TRICHOLOMATACEAE…….……... 40

40. ***Clitocybe clavipes*** (Pers.) P. Kumm…….…….. 40

41. ***Clitocybe fragrans*** (With.) P. Kumm…….…… 40

42. ***Lepista nuda*** (Bull.) Cooke…….…… 40

43. ***Leucopaxillus gentianeus*** (Quel.) Kotl……..…… 40

44. ***Melanoleuca c ognata*** (Fr.) Konr. & Maubl. var***. cognata*** …….……..…. 41

45. ***Melanoleuca exscissa*** (Fr.) Singer…….……... 41

46. ***Melanoleuca graminicola*** (Velen.) Kühner & Maire…….…… 41

47. ***Melanoleuca microcephala*** (P.Karst.) Singer……..…… 41

48. ***Melanoleuca stridula*** (Fr.) Singer……..…….. 41

49. ***Melanoleuca subpulverulenta*** (Pers.) Singer ……..…….. 41

50. ***Phyllotopsis nidulans*** (Pers.) Singer…….……..... 42

51. ***Tricholoma argyraceum*** (Bull.) Gillet……..……. 42

52. ***Tricholoma cedretorum*** (Bon.) A. Riva var. ***cedretorum*** ……..... 42

53. ***Tricholoma scalp turatum*** (Fr.) Quel var. ***scalpturatum*** …..……. 42

54. ***Tricholoma striatum*** (Schaeff.) Sacc…….…….. 42

55. ***Tricholoma terreum*** (Schaeff.) P. Kumm…….……. 42

56. ***Xeromphalina campanella*** (Batsch) Maire……..…….. 42

AURICULARIACEAE…….…... 42

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com

57. ***Auricularia auricula-judae*** (Fr.) Quél……..……. 42

GOMPHIDIACEAE…….... 43

58. ***Chroogomphus rutilus*** (Schaeff.) O.K. Mill……..…… 43

LYCOPERDACEAE……..…….. 43

59. ***Lycoperdon lividum*** Pers……..…… 43

60. ***Lycoperdon molle*** Pers…….…….... 43

61. ***Lycoperdon pedicellatum*** Peck…….…….. 43

PAXILLACEAE……..….. 43

62. ***Paxillus involutus*** (Batsch) Fr. var. ***involutus*** ….…….. 43

63. ***Tapinella atrotomentosa*** (Batsch) Šutara……..……. 43

RHIZOPHOGONACEAE……..…….. 44

64. ***Rhizopogon luteolus*** Krombh……..…….. 44

65. ***Rhizopogon roseolus*** (Corda.) Th.Fr……...……. 44

SUILLACEAE……. 44

66. ***Suillus grevillei*** (Klotzsch) Singer……..…… 44

CLAVULINACEAE…… 44

67. ***Membranomyces spurius*** (Bourdot) Jülich……..……... 44

GEASTRACEAE……..…… 45

68. ***Geastrum pectinatum*** Pers…….……. 45

69. ***Geastrum sessile*** (Sow.) Pouz…….……. 45

GOMPHACEAE…… 45

70. ***Ramaria flava*** (Schaeff.) Quel…….…….. 45

GLEOPHYLLACEAE……..…… 45

71. ***Gloeophyllum abietinum*** (Bull.) P. Karst…….…….. 45

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com

72. ***Gloeophyllum odoratum*** (Wulfen) İmazaki……..……. 46

73. ***Gloeophyllum trabeum*** (Pers.) Murrill……..…… 46

PHELLINACEAE…….…… 46

74. ***Phellinus pini*** (Brot.)Bondartsev & Singer……...…….. 46

HYMENOCTACEAE…….…….. 46

75. ***Phellinus tuberculosus*** (Baumg.) Niemela var. ***tuberculosus*** ……..……. 46

SCHIZOPHORACEAE……..... 46

76. ***Hyphodontia arguta*** (Fr.)J. Erikss. var. ***arguta*** …….. 46

77. ***Hyphodontia juniperi*** (Bourdot & Galzin) J. Erikss. & Hjortstam…..…….. 46

PHALLACEAE……....…… 47

78. ***Phallus impudicus*** L……..……. 47

GANODERMATACEAE……..……... 47

79. ***Ganoderma applanatum*** (Pers.) Pat……..…… 47

HYPHODERMATACEAE……..…….…… 47

80. ***Hyphoderma occidentale*** J. Erikss. & A.Strid …….…….. 47

MERIPLACEAE……..……. 47

81. ***Abortiporus biennis*** (Bull.) Singer var***. biennis*** 47

82.***Antrodia juniperina*** (Murrill) Niemela & Ryvarden……..…….. 47

POLYPORACEAE…….……..... 47

83. ***Coriolopsis galli ca*** (Fr.) Ryvarden…….……... 47

84. ***Trametes versicolor*** (L.) Lloyd ……...…… 48

85. ***Trichaptum abietinum*** (Dicks.) Ryvarden……..…… 48

XENASMATACEAE…….…….……..… 48

86. ***Xenasmatella vaga*** (Fr.) Liberta……. 48

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com

RUSSULACEAE……..…… 48

87. ***Lactarius deliciosus*** (L.) Gra……...…… 48

88. ***Lactarius deterrimus*** Gröger……..…… 48

89. ***Lactarius sanguifluus*** (Paulet) Fr…….…… 48

STEREACEAE……...…….. 49

90. ***Stereum rameale*** (Schwein.) Burt ……. ..……..…… 49

DACRYMYCETACEAE…….……. 49

91. ***Dacrymyces variisporus*** Mc Nabb…….……. 49

6.**TARTIŞMA VE SONUÇ**……...…….. 50

7. **LİTERATÜR LİSTESİ** ……...…….. 57

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com

ŞEKİL VE ÇİZELGELER

Sayfa

Şekil 3.1.1. Araştırma alanının haritası…… 18

Şekil. 3.4.1. Anamur'un ombrotermik diyagramı……..... 25

Ekler; Mantar Fotoğrafları…… 81

Çizelge. 3.4.1. Anamur'un uzun yıllar ortalama iklim değerleri……..… 24

Çizelge. 3.4.1.1. Anamur'un yıllar boyu yağış değerleri……... 24

Çizelge 3.5.1. Araştırma alanında yayılış gösteren bitki türler…….…… 27

Çizelge. 6.1. Taksonların familyalara göre dağılımı…….…… 51

Çizelge. 6.2. Örneklerin habitatlara göre dağılımı …….…… 52

Çizelge. 6.3. Taksonların örnek sayılarının habitatlara göre dağılımı… 53

Çizelge. 6.4. Araştırma alanında halkın besin olarak kullandığı türler…. 57

Çizelge. 6.5. Bölgeye yakın çalışmalardaki taksonların dağılımı……. 58

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com

1.GİRİŞ

Mantarlar ökaryotik, klorofil içermeyen, tüp şeklinde ipliksi hücrelerden meydana gelen, spor oluşturan ve heterotrof yaşayan organizma grubudur. Kendi besinlerini kendileri yapamadıklarından dolayı saprofit, parazit ve mikorizal olarak yaşarlar. Mantarların fruktifikasyon organları gözle görülemeyecek kadar küçük türleri (mikrofunguslar) olduğu gibi fruktifikasyon organları gözle görülebilen kısımlardan oluşan türleri (makrofunguslar) de vardır.

Araştırma konumuzu oluşturan makrofunguslar, uygun nem ve sıcaklıkta; orman altlarında, çayırlarda, organik madde yönünden zengin topraklarda, çürümekte olan dal ve ağaç parçaları üzerinde yetişmektedir. Makromantarlar yayılış gösterdikleri habitatlarda dikkat çekici renklerde ve şekillerde fruktifikasyon organı meydana getirirler. Bu özellikleri ile sürekli olarak insanoğlunun ilgisini çekmiş ve mantarlardan yararlanma yolları araştırılmıştır. Bu amaçla üzerinde araştırma yapılan bazı mantarların farklı türdeki bakteri ve virüslere karşı son derece etkili olduğu yani antibakteriyel ve antiviral etkilerinin olduğu belirlenmiştir. Ayrıca doğrudan doğruya gıda olarak da kullanılmaktadırlar. Gıda olarak kullanılanlar doğal habitatından toplanıp yendiği gibi, kültüre alınıp yenilenleri de vardır. *Agaricus, Agrocybe, Flammulina, Hypholoma, Kuehneromyces, Lentinus, Macrolepiota, Pholiota, Pleurotus ve Tuber* cinslerine ait türlerin Amerika, Avrupa ülkeleri ile Çin ve Japonya gibi uzak doğu ülkelerinde kültürü yapılmakta olup, bu ülkelerde kültür mantarcılığı bir endüstri kolu haline gelmiştir (Chang ve Miles 1987). Ülkemizde de doğal yetişen ve ticari olarak kullanılan makromantarlarda mevcuttur. Bunlar arasında en iyi bilinen türler, *Morchella conica* Krombh. var. *conica*, *Morchella esculenta* (L.) Pers., *Morchella deliciosa* Fr., *Morchella vulgar is* (Pers.) Boud, *Cantharellus cibarius* Fr., *Boletus edulis* Bull. ve *Tricholoma anatolicum* Doğan & Intini 'dur.

Mantarların faydalanılan yönlerinin yanında zararları da vardır. İnsan, hayvan ve bitkiler üzerinde parazit yaşayarak hastalık meydana getirirler. Özellikle ağaçlar üzerinde bulunan mantarlar, dokulara zarar vermek suretiyle kereste kaybına ve ağaçların ölümüne sebep olmaktadır. Ağaç ürünlerinden yapılan eşyalara, optik malzemelere, tekstil, deri ürünlerine ve besin maddelerine zarar vererek ekonomik

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com

olarak kayıplara sebep olmaktadır (Öner 1988). Ayrıca gıda olarak tüketilmelerinin yanında zehirli olanları ve ölümlere neden olanları da vardır. Dünya'da şimdiye kadar 200 civarında zehirli mantar türü belirlenmiş ve bu belirlenen türlerden sadece 10 tanesinin öldürücü özellikte olduğu tespit edilmiştir (Michael ve Ark. 1983). Öldürücü özellikteki tür sayısı az olmasına rağmen dünyada ve ülkemizde mantar zehirlenmelerinden dolayı ölümler meydana geldiği görsel ve yazılı basında rapor edilmektedir.

Mantar sistematiğinde tüm dünyada kabul görmüş bir sistem bulunmamaktadır. Önceleri ikili sistemde bitkiler alemi içinde incelenirken günümüzde ayrı bir alem olarak ele alınması ve incelenmesi bütün dünyada kabul görmüş bir olgudur. Bu alem de kendi içinde 11 bölüme ayrılmıştır (Alexopoulos ve Ark. 1996).

Günümüzde dünya üzerinde mantarların yaklaşık 125.000 türü bulunmaktadır (Webster 1989). Ülkemizde, araştırma konumuzu oluşturan *Ascomycota* ve *Basidiomycota* bölümlerine ait tespit edilmiş makrofungus sayısı ise 1601 dir (Sesli ve Denchev 2005).

Ülkemiz makrofungus yayılışının çıkarılması ile ülkemizde ne kadar mantar türünün yetiştiği, ne kadarının halk tarafından tanındığı, ne kadarının zehirli olduğu v.b. bilgiler tespit edilmiş olacaktır.

Bu çalışma ile Bozyazı (Mersin) ilçesi'nde yetişen makrofungus türleri ve yayılış alanları belirlenerek, ülkemiz makrofunguslarına katkıda bulunmak amaçlanmıştır.

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com

2. LİTERATÜR ÖZETİ

Ülkemizde makrofunguslarla ilgili çalışmalar eskiden beri devam etmesine rağmen yayılışları üzerindeki çalışmalar henüz tamamlanmamıştır. Özellikle son 15 yılda önemli mesafeler kat edilmiştir. Ülkemizde geçmişten günümüze yapılan çalışmalar aşağıdaki gibi özetlenebilir.

Rigler (1852), İstanbul çevresinden 17 tür belirlemiştir. Türkiye'de makrofunguslar üzerine ilk çalışmayı yapmıştır.

Tchihatcheff (1860), İstanbul çevresi ve Belgrad Ormanından 33 tür yayınlamıştır.

Fritsch (1899), İstanbul çevresi ve Belgrad Ormanından 4 tür tespit etmiştir.

Maire (1904), Uludağ ve Ankara-Mersin yolu üzerinden 56 tür belirlemiştir.

Handel-Mazzetti (1909), Uludağ, İstanbul, Samsun, Trabzon, Ordu'dan 44 tür tespit etmişlerdir.

Zwara (1932), "Contribution A'la des Russules de I'Asie Mineure" makalesinde *Russulales* ordosundan 14 tür yayınlamıştır.

Pilat (1932, 1933, 1937), Büyük Ilgaz ve Küçük Ilgaz Dağları'ndan 118 tür belirlemiştir.

Lohwag (1957), Belgrad Ormanından 88 tür tespit etmiştir.

Lohwag (1959), "Kavaklarda Odun Tahripçisi Mantarlar" isimli bir makale ile odun tahripçisi dört tür yayınlamıştır.

Selik (1962), makalede Batı Anadolu bölgesinde en fazla görülen *Schizophyllum commune* türü konu edilmiştir.

Lohwag (1964), Belgrad Ormanından *Myxomycetes, Phycomycetes, Ascomycetes, Basidiomycetes* sınıflarına ait mantarlar tespit etmiştir.

Lohwag (1965), Ankara ve çevresinden 13 tür tesbit etmiştir.

Selik (1965), Belgrad Ormanından yenen 12 tür tespit etmiştir.

Selik ve Aksu (1967), İstanbul park ve korularındaki ağaçlara ve bunlardan da özellikle yapraklılar üzerinde gelişen 12 tür belirlemişlerdir.

Öder (1972), Bolu ili ve çevresinde yetişen, 51 tür yayınlamıştır.

Öner (1972), İstanbul, İzmir ve Muğla illerinden 100 tür tespit etmiştir.

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com

Karamanoğlu ve Öder (1973), Bursa ve çevresinden, 13 tür tespit etmişlerdir. Ayrıca, Çorum ve Uşak'taki mantar zehirlenmelerinden sonra üç zehirli, iki yenen tür belirlemişlerdir.

Selik (1973 a), Doğu Karadeniz bölgesinden 18 tür tespit etmiştir.

Selik (1973 b), Türkiye genelinde odun tahrip eden 123 tür belirlemiştir.

Öder (1976), İç Ege ve Batı Karadeniz Bölgelerinden altı yenen mantar türü belirlemiştir.

Kotloba (1976), "Contribution to The Knowledge of The Turkish Macromycetes" isimli makale ile 17 tür yayınlamıştır.

Sümer (1976), Belgrad Ormanlarında kesilmiş odunlara arız olan odun tahripçisi 24 tür belirlemiştir.

Niemela ve Uotila (1977), Bolu, İstanbul ve İzmit'ten 22 tür tespit etmişlerdir.

Öder (1977), "Bazı Zehirli Mantarlar ve Mantar Zehirlenmelerinde İlk Yardım" isimli bir kitap yayınlamıştır.

Sümer (1977), Belgrad Ormanı'ndaki ağaçlarda çürüklük yapan 12 tür yayınlamıştır.

Watling ve Gregory (1977), değişik yörelerden 92 tür yayınlamışlardır.

Öder (1978), Doğu Karadeniz'den tespit ettiği 39 yenen mantar türünü yayınlamıştır.

Öder (1980), Halkın faydalandığı 11 yenen mantar hakkında bilgi vermiştir.

Gücin ve Öner (1982 a), Türkiye makrofungusları için *Ascomycetes* sınıfından altı yeni makrofungus türü yayınlamışlardır.

Gücin ve Öner (1982 b), Manisa'dan 23 familyaya ait 70 makrofungus türü belirlemişlerdir. Bu türlerin 32'si yeni kayıttır.

Öder (1982), Kastamonu'dan 15 tür belirlemiştir.

Sümer (1982), Batı Karadeniz bölgesi ve özellikle de Bolu çevresinde 102 tür yayınlamıştır.

Selik ve Sümer (1982), Türkiye mantarları için 45 yeni odun tahripçisi ve saprofit mantar yayınlamışlardır.

Abatay (1983), Doğu Karadeniz yöresinde odunsu bitkilere arız olan mantar türlerinden 62 tür yayınlamıştır.

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com

Abatay (1984), Ormanlarda yetişen yenen mantarlardan 67'si hakkında genel bilgi vermiştir.

Gücin (1984), Elazığ ili sınırları içinden 10'u Türkiye makrofungusları için yeni kayıt olmak üzere toplam 34 yenebilen mantar belirlemiştir.

Öner ve Ark. (1984), Güney-Batı Anadolu ve Konya ilinden 46 parazitik fungus türünün listesini vermişlerdir.

Abatay (1985), Orta ve Doğu Karadeniz bölgesinde bulunan odun tahripçisi 47 mantar türü yayınlamıştır.

Altan ve Ark. (1986), Erzurum ili Şenkaya ilçesine bağlı Gülveren Köyünden 40 takson tespit etmişlerdir.

Öder (1986), Sinop, Ordu, Giresun, Trabzon, Rize, Artvin illeri ve çevrelerinden 17 tür belirlemiştir.

Gücin (1987), Malatya Pütürge'den 41 tür tespit etmiştir.

Işıloğlu (1987), Malatya ili ve çevresinden 32 tür tespit etmiştir.

Sümer (1987), "Türkiye'nin Yenen Mantarları" kitabında 32 yenen mantar türü hakkında bilgi vermiştir.

Abatay (1988 a), değişik ekolojilerden 75 tür belirlemiştir.

Abatay (1988 b), kitabında yazdığı 26 yenen mantar türü hakkında bilgi vermiştir.

Gücin (1988), Doğu Anadolu'dan odun tahripçisi 31 makrofungus türü tespit etmiştir.

Öder (1988 a), Sinop, Samsun, Ordu, Giresun, Trabzon, Rize ve Artvin illeri ve çevrelerinden 14 tür tespit etmiştir.

Öder (1988 b), Konya merkez ve ilçelerinden 12 tür tespit etmiştir.

Sümer (1989), Türkiye makrofungusları için 43 yeni kayıt belirlemiştir.

Tamer ve Ark. (1989), Gülveren köyü (Erzurum-Şenkaya)'nden 47 parazit fungus türünü liste halinde sunmuşlardır.

Asan ve Gücin (1990), Istranca Dağları'ndan 42 makrofungus türü belirlemişlerdir.

Gücin (1990), Elazığ çevresinden 58 makrofungus türü belirlemiş ve bu çalışma ile 22 makrofungus taksonunu da Türkiye için yeni kayıt olarak vermiştir.

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com

Gücin ve Ark. (1990), Eskişehir yöresinden 38 tür tespit etmişler, tespit edilen türlerin beş tanesi Türkiye için yeni kayıttır.

Öztürk ve Ark. (1990), İnegöl (Bursa) çevresinden 11 familyaya ait 22 makromantar türü tespit etmişlerdir.

Solak ve Gücin (1990), Bursa yöresinden 72 makrofungus türü belirlemiş bu türlerin 7 tanesini Türkiye makrofungusları için yeni kayıt olarak vermişlerdir.

Tamer ve Ark. (1990 a), Doğu Anadolu Bölgesinden toplanan 46 parazit fungus türünü liste halinde sunmuşlardır. Bu türlerin sekizi Türkiye için yeni kayıttır.

Tamer ve Ark. (1990 b), Elazığ Hazar Dağı'nın florasını oluşturan bitkiler üzerinde belirlenen 43 parazit fungus türünü bir liste halinde sunmuşlardır.

Gücin (1991), Fırat havzasından 18 adet tıbbi ve zehirli mantar tespit etmiştir.

Işıloğlu ve Watling (1991), *Lepiota helveola* türünün neden olduğu zehirlenme hakkında bilgi vermişlerdir.

Watling ve Işıloğlu (1991), *Torrendia pulchella* türünü Akdeniz havzasının doğusundan ilk defa rapor etmişlerdir.

Ertan (1992), Eğirdir merkezinde ve yakın çevredeki bazı yerlerde yetişen sekiz mantar türü tanımlamıştır.

Gezer (1992), Denizli ili sınırları içinde yetişen 51 tür belirlemiştir.

Işıloğlu (1992), Muğla yöresinden altı yenen mantar türü tespit etmiştir.

Işıloğlu ve Watling (1992), Akdeniz bölgesinden 79 tür belirlemişlerdir.

Sesli (1992), Trabzon ili Maçka yöresinden 64 takson belirlemiş ve belirlenenlerden 23 tanesini Türkiye makrofungusları için yeni kayıt olarak vermiştir.

Solak ve Gücin (1992 a), Bursa yöresinde yetişen 36 yenen makrofungus türü tespit etmişlerdir.

Solak ve Gücin (1992 b), Bursa yöresinden 24 familyaya ait 72 makrofungus türü ve bu türlerden yedisini yeni kayıt olarak vermişlemişlerdir.

Yalınkılıç ve Ark. (1992), Trabzon'a bağlı Yeşilova köyü sınırları içerisinde lokal yayılış alanı gösteren *Morchella'* lar incelenerek, türlerin morfolojileri, fizyolojileri ve yetişme ortamının iklim, bitki örtüsü ve toprak özellikleri üzerinde çalışmışlardır.

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com

Demirel (1993), Ardanuç (Artvin) yöresinden 45 takson teşhis etmişlerdir. Teşhis edilen 11 makrofungus taksonu Türkiye için yeni kayıttır.

Gücin (1993), Kozak Yaylasında (Bergama-İzmir) yetişen *Morchella* türleri hakkında bilgi vermiştir.

Parlak ve Gücin (1993), Çıldır Gölü çevresinden beş yenen tür ve 25 parazit fungus türü belirlemişlerdir.

Afyon (1994 a), Isparta yöresinden 13 yenen mantar türü tespit etmiştir.

Afyon (1994 b), Isparta yöresinden 11 yeni kayıt belirlemiştir.

Baydar ve Sesli (1994), Trabzon ili Akçaabat yöresinden 40 takson tanımlamış ve 14 taksonu ise yeni kayıt olarak vermişlerdir.

Demirel ve Işıloğlu (1994), Ardanuç (Artvin) yöresinden 20 makrofungus taksonu belirlemiştir. Bu taksonlardan beş tanesi Türkiye için yeni kayıttır.

Işıloğlu (1994), *Endoptychum agaricoides* türünü Türkiye'den ilk defa rapor etmiştir.

Kaşık (1994), Konya ilindeki ağaçlar üzerinde yetişen 17 mantar türü tespit etmiştir. Bu türlerden dört tanesi Türkiye için yeni kayıttır.

Sesli (1994), Trabzon'dan 81 tür belirlemiştir.

Afyon (1995), üç yeni kayıt yayınlamıştır.

Gücin ve Ark. (1995 a), Batı Anadolu'da yayılış gösteren mantarların yetişme ortamlarına göre dağılımlarını vermişlerdir.

Gücin ve Ark. (1995 b), Uludağ'dan 85 makrofungus türü belirlemişlerdir.

Gücin ve Ark. (1995 c), Kozak Yaylası (Batı Anadolu)'dan 56 tür tespit etmişlerdir.

Gücin ve Işıloğlu (1995), *Ascomycetes* sınıfından *Ascocoryna (Helotiaceae), Bisporella (Helotiaceae)* ve *Rustroemia (Sclerotiniaceae)* cinslerini Türkiye'den ilk defa kaydetmişlerdir.

Işıloğlu ve Gücin (1995), *Auriscalpia ceae* familyasını Türkiye için yeni familya olarak vermişlerdir.

Işıloğlu ve Ark. (1995), İstanbul'da meydana gelen mantar zehirlenmeleri sonucu 40 tür belirlemişlerdir.

Işıloğlu ve Bahçecioğlu (1995), Malatya yöresinden 13 tür belirlemişlerdir. Bu türlerden *Phellinus nigricans* Türkiye için yeni kayıttır.

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com

Işıloğlu ve Öder (1995), Akdeniz yöresinden 146 makrofungus türünü rapor etmişlerdir.

Işıloğlu ve Öder (1995), Malatya yöresinden 55 tür belirlemiş ve bu türlerin yedi tanesini yeni kayıt olarak ilave etmişlerdir.

Işıloğlu ve Ark. (1995), Kaz Dağlarından 82 makrofungus türü tespit etmişlerdir.

Kaşık ve Öztürk (1995), Aksaray ilinden 17 mantar türü tespit etmişler ve bu türlerin 3 tanesini Türkiye için yeni kayıt olarak belirlemişlerdir.

Sesli ve Baydar (1995), *Tulostoma brumale'* yi Türkiye'de ilk kez tespit etmişlerdir.

Watling ve Ark. (1995), *Battarraea phalloides* türü hakkında bilgi vermişlerdir.

Afyon (1996 a), Isparta yöresinden 45 tür tespit etmiştir.

Afyon (1996 b), Meram-Selçuklu (Konya) ilçelerinden 41 tür ve dört yeni kayıt belirlemiştir.

Afyon (1996 c), Beyşehir (Konya) ilçesinden 66 tür tespit etmiştir.

Demirel (1996), Van yöresinden 50 takson belirlemiştir. Bunlardan 18'i tür ve iki'si de cins seviyesinde olmak üzere Türkiye makrofungusları için yeni kayıttır.

Demirel ve Uzun (1996), Van Gölü çevresinden sekiz odun tahripçisi makrofungus türü belirlemişlerdir. Bu türlerden *Lentinus cyathiformis* odun tahripçisi tür olarak ülkemiz için yeni kayıttır.

Erkal (1996), Kapıdağ yarımadasından 35 tür tespit etmiştir.

Gücin ve Ark. (1996), Kuzeybatı Anadolu'dan 29 zehirli mantar türü belirlemişlerdir.

Öztürk ve Ark. (1996), Sarıkamış (Kars) yöresinden 11 yenen mantar türü teşhis etmişlerdir ve *Agaricus macrosporus* türünü yeni kayıt olarak vermişlerdir.

Öztürk ve Kaşık (1996), Ürgüp'ten 20 mantar türü tespit etmişlerdir.

Sesli ve Baydar (1996), *Agaricales* ordosunun çeklistini yayınlamışlardır.

Yıldız ve Ertekin (1996), *Amanita solitaria* ve *Coprinus extinctorius* türlerini Türkiye makrofungusları için ilk defa kaydetmişlerdir.

Afyon (1997 a), Derbent (Konya) yöresinden 45 tür belirlemiştir.

Afyon (1997 b), Seydişehir (Konya) yöresinden 64 tür tespit etmiştir.

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com

Afyon (1997 c), Derbent (Konya) ilçesinden beş yeni kayıt yayınlamıştır.

Afyon (1997 d), Beyşehir (Konya) bölgesinden Türkiye makrofungusları için 10 yeni kayıt ilave etmiştir.

Afyon (1997 e), iki yeni *Ascomycetes* kaydı vermiştir.

Aşkun ve Işıloğlu (1997), Balıkesir ili Balya ilçesinden 56 tür belirlemişler ve bunlardan yedi tanesini Türkiye için yeni kayıt olarak vermişlerdir.

Demirel (1997 a), Ardanuç(Artvin)'tan üç yeni kayıt tespit etmiştir.

Demirel (1997 b), Van'dan iki yeni *Ascomycetes* türünü ilk defa kaydetmiştir.

Gücin ve Ark. (1997), Bursa ilinden 40 familyaya ait 162 takson belirlemişlerdir.

Işıloğlu (1997), Sarıçiçek Yaylası'ndan (Malatya) 44 makrofungus türü teşhis etmiş ve *Panaeolus campanulatus* türünü Türkiye için yeni kayıt olarak vermiştir.

Öztürk ve Ark. (1997), Niğde çevresinde yetişen *Sarcosphaera coronaria* türünü Türkiye makrofungusları için yeni kayıt olarak tespit etmişlerdir.

Yıldız ve Ertekin (1997), Diyarbakır'dan 31 takson belirlemişlerdir.

Yılmaz ve Ark. (1997), Balıkesir ili Savaştepe ilçesi ve Manisa ili Soma ilçesinden 52 tür teşhis etmişler ve bu türlerden 15 tanesini Türkiye için yeni kayıt olarak vermişlerdir.

Demirel (1998 a), Karabük, Kastamonu ve Zonguldak'tan dört yeni kayıt belirlemiştir.

Demirel (1998 c), Karçal Dağları ve çevresinden 40 takson ve iki yeni kayıt tespit etmiştir.

Işıloğlu ve Ark. (1998), Kuzeybatı Anadolu'dan 101 yenilebilir makrofungus türü belirlemişlerdir.

Kaşık ve Öztürk (1998), İstanbul'da görülen mantar zehirlenmelerinden sonra 25 tür belirlemişlerdir.

Sesli (1998 a), Türkiye makrofungusları için 10 yeni kayıt ilave etmiştir.

Sesli (1998 b), Giresun ili sınırları içerisinden 42 tür teşhis etmiştir.

Sesli (1998 c), *Pezizales* ordosundan dört yeni kayıt yayınlamıştır.

Solak (1998), *Cyathipodia* cinsini Türkiye'de ilk defa kaydetmiştir.

Stojchev ve Ark. (1998), Trakya Bölgesi'nden 67 türü liste halinde vermişlerdir.

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com

Uzun ve Demirel (1998), Şenkaya (Erzurum) ilçesinden 50 tür ve üç yeni kayıt belirlemişlerdir.

Aslantaş (1999), Sivas yöresinde 70 makrofungus türü tespit etmiştir.

Demirel (1999) , Ardanuç yöresinden 56 takson belirlemiştir.

Demirel ve Uzun (1999), Kars ili Sarıkamış ilçesinden dört yeni kayıt belirlemişlerdir.

Kaşık ve Öztürk (1999), *Cortinarius herculeus* türünü yeni kayıt olarak tespit etmişlerdir.

Kaya (1999), Muş ve Bitlis yörelerinden 71 tür belirlemiştir.

Kurt (1999), Akören (Konya) ilçesinden 37 tür belirlemiştir.

Sesli (1999), Samsun-Bafra ve Ordu yörelerinden 40 makrofungus türü belirlemiştir.

Solak ve Ark. (1999), İzmir ilinden 32 familyaya ait 104 takson belirlemişlerdir. Bu taksonlardan bir cins ve sekiz tür Türkiye için yeni kayıttır.

Afyon (2000), Ilgın (Konya) yöresinden 20 familyaya ait 52 takson tespit etmiştir.

Afyon ve Ark. (2000), Bartın ilinden 62 takson tanımlamışlardır. Bunların 15 tanesi Türkiye makrofungusları için yeni kayıttır.

Allı ve Işıloğlu (2000), Muğla yöresinin parazit makrofungusları üzerinde yaptıkları çalışmada 34 tür belirlemişlerdir.

Asbagh ve Solak (2000), Dede Dağı ve Balçova baraj gölünden (İzmir) 15 yenen mantar türü yayınlamışlardır.

Gezer (2000), Antalya'dan 81 takson tespit etmiştir.

Gezer ve Ark. (2000), Antalya yöresinden bir cins ve beş türü yeni kayıt olarak yayınlamışlardır.

Demirel ve Nacar (2000), Tunceli ilinin Çemişgezek ilçesinden 30 takson belirlemiştir.

Doğan ve Ark. (2000), *Gloeophyllum sepiarium* ve *Inonotus tamaric is* türlerini Türkiye'den ilk defa kaydetmişlerdir.

Durkan (2000), Çal (Denizli) yöresinden 29 tür tespit etmiştir.

Kaşık ve Öztürk (2000), Hadim ve Taşkent (Konya) ilçelerinden 33 tür belirlemişlerdir.

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com

Kaşık ve Ark. (2000), Ermenek (Karaman) yöresinden 28 tür tespit etmişlerdir.

Kaya (2000), iki yeni cins kaydı belirlemiştir.

Kaya ve Demirel (2000), Türkiye için dört yeni *Entoloma* türü belirlemişlerdir.

Öztürk ve Ark. (2000 a), Beyreli (Hadim-Konya) yöresinden 34 takson belirlemişlerdir.

Öztürk ve Ark. (2000 b), Hınıs ve Karaçoban (Erzurum) ilçelerinden 18 mantar türü tespit etmişlerdir.

Sesli ve Ark. (2000), Türkiye için üç yeni *Tulostoma* türü belirlemişlerdir.

Sesli ve Türkekul (2000) , Ordu ve Tokat'dan üç yeni kayıt yayınlamışlardır.

Türkekul (2000), Doktora tezinde Tokat bölgesinden 64 tür belirlemiştir.

Afyon (2001 a), *Entolomataceae* familyasından yeni kayıtlar yayınlamıştır.

Afyon (2001 b), *Hygrophoraceae* familyasından beş yeni kayıt belirlemiştir.

Afyon ve Konuk (2001 a), Batı Karadeniz Bölgesinden 26 yenen mantar türü tespit etmişlerdir.

Afyon ve Konuk(2001 b), Batı Karadeniz Bölgesinden 36 zehirli mantar türü belirlemişler ve bunların yedi tanesi Türkiye makrofungusları için yeni kayıttır.

Doğan ve Ark. (2001), iki yeni *Ascomycetes* cinsi belirlemişlerdir.

Işıloğlu (2001), Sandras Dağı'ndan (Muğla) iki sınıf ve 30 familyaya ait 76 takson teşhis ederek Türkiye makrofunguslarına ilave etmiştir.

Kaşık ve Ark. (2001), Niğde ilinde yetişen 32 mantar türü tespit etmişlerdir.

Kaya (2001), Bitlis ilinden 60 tür teşhis etmiştir. Bunlardan dört tanesi Türkiye için yeni kayıttır.

Öztürk ve Ark. (2001), Türkiye için iki yeni tür kaydı tespit etmişlerdir.

Solak ve Ark. (2001), Üç yeni kayıt belirlemişlerdir.

Solak ve Ark. (2001), Muğla yöresinden dokuz *Morchella* türü belirlemişlerdir. Bu türlerden altısı Türkiye makrofungusları için yeni kayıttır.

Afyon ve Konuk(2002), Zonguldak yöresinden 77 takson belirlemişler ve bunlardan 23 tanesini Türkiye makrofungusları için yeni kayıt olarak ilave etmişlerdir.

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com

Demirel ve Ark. (2002), Ağrı yöresinden 45 tür ve üç yeni kayıt belirlemişlerdir.

Doğan ve Işıloğlu (2002), *Pithya* cinsini Türkiye'den ilk defa kaydetmişlerdir.

Kaşık ve Ark. (2002 a), Yeşilhisar (Kayseri) yöresinden 53 tür tespit etmişlerdir.

Kaşık ve Ark. (2002 b), Develi (Kayseri) ilçesinden 45 takson teşhis etmişlerdir.

Kaşık ve Ark. (2002 c), Türkiye makrofungusları için dört yeni kayıt ilave etmişlerdir.

Öztürk (2002), iki yeni kayıt yayınlamıştır.

Öztürk ve Ark. (2002), Ahırlı ve Yalıhüyük (Konya) ilçelerinden yedi yeni kayıt belirlemişlerdir.

Solak ve Yılmaz (2002), Manisa ilinden 13 familyaya ait 36 tür tespit etmişlerdir.

Solak ve Ark. (2002 a), Balikesir'den 73 tür belirlemişlerdir.

Solak ve Ark. (2002 b), *Geopora cooperi* f. *cooperi* türünü Türkiye'de ilk defa kaydetmişlerdir.

Yılmaz ve Işıloğlu (2002), Değirmenboğazı (Balıkesir) yöresinden 54 takson teşhis etmişler ve 11 tanesini Türkiye için yeni kayıt olarak vermişlerdir.

Aktaş ve Ark. (2003), Bozkır (Konya) ilçesinin farklı lokalitelerinden 23 familyaya ait 74 tür tespit etmişlerdir.

Demirel ve Ark. (2003), Erzurum yöresinden 114 makrofungus türü ve iki yeni kayıt belirlemişlerdir.

Doğan ve Ark. (2003 a), Karaman ilinden 18 yeni kayıt belirlemişlerdir.

Doğan ve Ark. (2003 b), Mut (Mersin) yöresinden yedi yeni kayıt tespit etmişlerdir.

Doğan ve Ark. (2003 c), Alanya (Antalya) ilçesinden 14 yeni kayıt belirlemişlerdir.

Intini ve Ark. (2003), *Tricholoma anatolicum* 'u yeni tür olarak yayınlamışlardır.

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com

Kaşık ve Ark. (2003 a), Yahyalı (Kayseri) ilçesinden 28 familyaya ait 94 tür belirlemişlerdir.

Kaşık ve Ark. (2003 b), 16 türü Türkiye makrofungusları için ilk defa rapor etmişlerdir.

Öztürk ve Ark. (2003 a), Türkiye makrofunguslarına 12 familyaya ait 21 takson ilave etmişlerdir.

Öztürk ve Ark. (2003 b), Alanya yöresinden 188 takson belirlemişlerdir.

Pekşen ve Karaca (2003), Samsun ilinden 169 makromantar türü belirlemişlerdir.

Solak ve Ark. (2003), Çanakkale ilinden 70 tür ve üç yeni kayıt tespit etmişlerdir.

Solak ve Yılmaz Ersel (2003), Muğla ilinden beş yeni kayıt tespit etmişlerdir.

Türkekul (2003), Tokat ilinden 59 tür ve üç yeni kayıt tespit etmiştir.

Afyon ve Ark. (2004), Sinop yöresinden 170 tür ve 32 yeni kayıt belirlemişlerdir.

Demirel ve Uzun (2004 a), Doğu Anadolu Bölgesi'nden 36 zehirli mantar türü belirlemişlerdir.

Demirel ve Ark. (2004 b), *Phallales* ordosundan iki yeni kayıt yayınlamışlardır.

Demirel ve Ark. (2004), Şavşat (Artvin) yöresinden 124 makrofungus türü tanımlamışlardır.

Kaya (2004 a), Pazarcık (Kahramanmaraş) ilçesinden 42 tür tespit etmiştir.

Kaya (2004 b), Tut (Adıyaman) yöresinden 34 makrofungus türü belirlemiştir.

Işıloğlu ve Ark. (2004), Türkiye'deki *Lactarius* türleri hakkında bilgi vermişlerdir.

Kaşık ve Ark. (2004), Mut (Mersin) yöresinden dokuz yeni kayıt tespit etmişlerdir.

Köstekçi ve Ark. (2004), Osmangazi Üniversitesi Meşelik kampüsünden 22 tür yayınlamıştır.

Öner ve Gezer (2004), Batı Anadolu'dan 201 tür ve 67 yeni kayıt belirlemişlerdir.

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com

Solak ve Ark. (2004 a), *Morchella* cinsi için beş yeni kayıt tespit etmişlerdir.

Solak ve Ark. (2004 b), *Morchella* cinsi için bir yeni kayıt yayınlamışlardır.

Uzun ve Ark. (2004), Bayburt yöresinden 51 tür ve dört yeni kayıt tespit etmişlerdir.

Yabanlı ve Ark. (2004), Ula (Muğla)'dan 29 yenen makrofungus türü tespit etmişlerdir.

Yılmaz Ersel ve Solak (2004 a), İzmir ve Manisa illerinden üç yeni kayıt yayınlamışlardır.

Yılmaz Ersel ve Solak (2004 b), İzmir'den 55 tür belirlemişlerdir. Belirlenen türlerden üç tanesi Türkiye için yeni kayıttır.

Yılmaz Ersel ve Ark. (2004), Türkiye'nin *Ramaria* türleri hakkında bilgi vermişlerdir.

Allı (2005), Doktora tezinde Aydın yöresinden 212 takson belirlemiştir.

Baş (2005), Yüksek lisans tezinde Muğla yöresinden 81 makrofungus türü tespit etmiştir.

Doğan ve Ark. (2005), *Aphyllophorales* ordosunun çeklist'ini yayınlamışlardır.

Kaya (2005), Gölbaşı (Adıyaman) yöresinden 77 tür ve beş yeni kayıt belirlemiştir.

Sesli ve Denchev (2005), Türkiye'de Myxomycetes ve Macromycetes'lerin çeklistini vermişlerdir.

Kaşık ve Ark. (2005), Bozkır (Konya) ilçesinden Türkiye makrofungusları için 13 yeni kayıt belirlemişlerdir.

Köstekçi ve Ark. (2005), Türkmenbaba Dağı'ndan (Eskişehir) 84 tür tespit etmişlerdir. Bunlardan yedi tanesini Türkiye için yeni kayıt olarak vermişlerdir.

Yağız ve Ark. (2005), Karabük ilinden 33 familyaya ait 121 takson belirlemişlerdir. Bunlardan 14 tanesini yeni kayıt olarak vermişlerdir.

Yılmaz Ersel (2005), Balıkesir yöresinden dört yeni kayıt belirlemiştir.

Yılmaz Ersel ve Solak (2005 a), Türkiye makrofungusları için *Morchella* cinsine ait dört yeni kayıt yayınlamışlardır.

Yılmaz Ersel ve Solak (2005 b), Türkiye makrofungusları için *Russula queletii* türünü ilk defa belirlemişler ve *Russula* türleri hakkında bilgi vermişlerdir.

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com

Yılmaz Ersel ve Solak (2005 c), *Hydnellum* cinsinin çeklist'ini yayınlamışlar ve bir türü Türkiye makrofungusları için yeni kayıt olarak vermişlerdir.

Yılmaz Ersel ve Solak (2005 d), Türkiye makrofunguslarına üç yeni kayıt ilave etmişlerdir.

Yılmaz Ersel ve Solak (2005 e), Türkiye'nin *Tricholoma* türleri hakkında bilgi vermişlerdir.

Yılmaz Ersel ve Solak (2005 f), Balıkesir yöresinin yenilen ve ihraç edilen mantar türleri hakkında bilgi vermişlerdir.

Yılmaz Ersel ve Ark. (2005), Türkiye makrofungusları için yeni bir cins kaydı yayınlamışlardır.

Yılmaz Ersel (2005), Kiraz (İzmir) bölgesinden 87 takson belirlemiştir. Bunlardan *Entoloma nitens* , *Calvatia rubroflava* , *Russula sardonia* ve *Clitocybe sinopica* yeni kayıt olarak belirtilmiştir.

Aktaş (2006), Amasya yöresinden 303 tür tespit etmiştir. Bunlardan 35 tanesini yeni kayıt olarak vermiştir.

Aktaş ve Ark. (2006), *Ascomycetes* sınıfından iki yeni kayıt belirlemişlerdir.

Doğan ve Öztürk (2006), Karaman yöresinden 202 takson belirlemişlerdir.

Kaya (2006), Andırın (Kahramanmaraş) sınırları içinden 131 takson belirlemiş ve bunlardan 6 tanesi yeni kayıttır.

Köse ve Ark. (2006), Bekili (Denizli) ilçesinden 61 tür tespit etmişlerdir.

Türkoğlu ve Gezer (2006), Hacer Ormanı'nda yetişen 69 tür belirlemişlerdir.

Uzun ve Ark. (2006), Gümüşhane yöresinden 105 takson belirlemişlerdir. Bunlardan 15 tanesi Türkiye için yeni kayıt olarak verilmiştir.

Oksay ve Kalyoncu (2006), Türkiye, Sultan Dağı'ından 34 takson belirlemişlerdir.

Allı ve Işıloğlu (2007), Aydın yöresinden 2 sınıfa ait 19 taksonu yeni kayıt olarak belirlemişlerdir.

Allı ve Ark. (2007), Aydın yöresinden 226 takson belirlemişlerdir.

Demir ve Ark. (2007), Batman yöresinden 50 makrofungus taksonu teşhis etmişler ve bunlardan 3 tanesi yeni kayıttır.

Gezer ve Ark. (2007), Honaz Dağına (Denizli) ait lokalitelerden 109 tür teşhis etmişlerdir.

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com

Sesli (2007), Türkiye'nin doğu ve orta Karadeniz bölgelerinden 213 takson belirlemiştir.

Yağız ve Ark. (2007), Kastamonu ilinden 197 takson tespit etmişlerdir. Bunlardan 13 tanesi Türkiye için yeni kayıttır.

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com

3.ARAŞTIRMA ALANININ ÖZELLİKLERİ

3.1. Araştırma Alanının Coğrafik Durumu

Araştırma alanı 32.55-33.05 boylamlarıyla 36.05-36.25 enlemleri arasında olup yaklaşık 5 km eninde ve 25 km kadar derinliğe sahiptir. Alanın tamamı İçel iline bağlı Bozyazı ilçesi sınırlarındadır. Alan tümüyle Akdeniz fitocoğrafik bölgesi içerisindedir. Araştırma alanının sınırlarını güneyde Bozyazı sahilleri, kuzeyde Ermenek, doğuda Aydıncık ve batıda Anamur yerleşim yerleri oluşturmaktadır.

Araştırma alanının denize yakın olan kesimlerinde Beyreli, Denizciler, Kötekler, Gürlevik, Çopurlu, Ustalar, Çubukkoyağı, Kaledibi, Merkez, Sıcakyurt mahalleleri ve Karaisalı, Narince, Derebaşı köyleri mevcuttur. Bu yerleşim yerlerinin yüksekliği 0-50 m arasında değişen genelde tarımsal amaçla kullanılan arazilere sahiptir. Ayrıca Kozağacı, Kabaağaç, Tersakan ve Devrend yaylaları alandaki önemli yaylalardır

Alandaki önemli yükseltiler olarak Azı Dağı (854 m), Sarnıç Dağı (1424 m), Tekesivrisi Tepe (1163 m), Karadeğil Tepe (1019 m), Taş Tepe (1334 m) sayılabilir. Bölgenin en önemli akarsuyu Bakırçay (Sini Çayı)'dır. Akarsuyun esas kaynağını Dereköy' den gelen sular oluşturmakla birlikte bu dereyi besleyen önemli bir kaynak Karamanastır pınarıdır.

Araştırma alanında Bakırçay boyunca oldukça sarp, çıplak kayalardan oluşmuş derin vadiler ve sırtlar mevcuttur. Bölgede Sini çayı çevresinde çok büyük sarp geçitler, yükseltiler ve vadiler görülmektedir. Sini çayının büyük çoğunluğunu, bir diğer besleyici kaynağı, Karamanastır pınarı oluşturur. Pınarın suyu çok soğuk ve temiz olduğundan Bozyazı ilçesine içme suyu olarak merkeze taşınmaya çalışılmaktadır.

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com



Şekil.3.1.1. Araştırma Alanının Haritası (1/400000).

3.2.Büyük Toprak Grupları

3.2.1. Kolüviyal Topraklar

Kolüvyaller yüzey akışla veya derelerin kısa mesafelerden taşıyarak meyilin azalmış olduğu yerlerde depo ettikleri materyallerden ibaret topraklardır. Zonaliteye sahip olmayan genç topraklardır. Özel bir iklime ve vejetasyona sahip değillerdir. Kolüviyal topraklar oluşum itibariyle, Alüviyal topraklara çok benzerler. Alüviyallerden farkı, toprak katlarının mütecanis olmaması, bilhassa alt katmanlarda bünyenin kaba veya orta olması, çakılların kısmen köşeli olması, az çok bir meyile sahip bulunması ve bu meyilin materyalin geldiği yöne doğru devamlı bir artış göstermesi, toprak renginin ait olduğu materyalin renginde olması, dahili drenajın iyi olması, herhangi bir tuzluluğa sahip olmamasıdır.

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com

Havzanın her tarafında ufak parçalar halinde yer alan kolüviyal topraklar benzer oluşuma sahip olmaları sebebiyle alüviyal topraklara bitişik olarak alüviyallerle yüksek arazi toprakları arasında yer alırlar. Meyilin az olduğu yerlerde bu iki toprağın birbirine geçiş yaptığı görülür. Kolüviyaller dağlık arazide dik yamaçların eteklerinde ve dar vadilerde az topraklı taşlı ve molozlu olarak da görülür. Kolüviyal toprakların ana maddesi içinde bulunduğumuz zamana (Quaterner) ait muhtelif orijinli yeni koliviyumlardır. Kolüviyumlar yakın mesafelerden taşınarak geldiğinden bilhassa ait katlarda orta veya kaba bünyeye sahiptirler. Üst toprak devamlı işlendiğinden ince bünyelidir. Kolüviyaller genellikle kalkerlidirler. Ko1üviyallerin büyük ekseriyetinde sürülerek tarım yapılmaktadır. En çok rastlanan kullanma şekli kuru tarım, sulu tarım ve bağ-bahçedir. Az olarak çayır, mera, orman ve funda gibi diğer kullanma şekilleri bulunur.

3.2.2. Kırmızı Akdeniz Toprakları

Kırmızı Akdeniz Toprakları, seki ve yüksek arazilerde kristal kireçtaşı üzerinde oluşmuşlardır. 5 YR'den daha kırmızı renkleri ile tipiktirler. Oluşumunda kireç yıkanmış, sıcak - kurak yaz döneminde yükseltgenmesiyle yerinde demir (3) oksit birikimi işlemleri etkendir. Organik madde hızlı ayrıştığından toprak düşük seviyededir. Toprak gövdesi (AB), çoğunlukla doğrudan doğruya sert kireç taşı üzerine oturur. Bazı hallerde arada ince, yumuşak kireç katı vardır. Taşlık ve yaka çıkışları yaygındır. Şiddetli aşınım etkinse toprak yalnız kaya çatlaklarında ve küçük çukurlarda bulunur. Kireçtaşı çimentolu ve kristal kalker çakıllı konglomeralar üzerinde de buna benzer toprak oluşmuştur. 5 YR ve daha kahverengi hüllü organik maddece daha zengin olan bu topraklar çoğu hallerde kırmızı kahverengi Akdeniz toprağı olarak sınıflanmıştır. İkinciler daha düşük eğimli ve tabana daha yakın pozisyonlarda oluşmuştur. Toprak daha derindir. Kırmızı Kahverengi Akdenizler Kırmızı çayır topraklarına geçiş olarak düşünülebilir.

Kırmızı Akdeniz topraklarının doğal örtüsü Akdeniz iklimine öz, çalı-maki topluluğudur. Kıyıdan uzaklaştıkça meşe yaygınlaşır. Bu örtü içinde incir, dut, zeytin serpilmiştir.

Kırmızı Akdeniz Toprakları, komşu bulunduğu Kahverengi Orman ve

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com

Rendzinalardan kırmızı renk özelliğiyle belirli şekilde ayrılır. Kahverengi Orman ve Rendzinalarda renk koyu gri-gri kahverengidir. Üst toprak organik maddece zengin daha yumuşak kıvamda ve kuvvetli taneli yapıdadır. Sert kireç taşı üzerinde oluşan Kireçtaşı Kahverengi Orman Toprakları ise Kırmızı AkdenizIere çok benzer. Bunlarda B katı hemen aynı derecede kırmızıdır. Yalnız, orman örtüsü altından daha düşük sıcaklıkta (yıllık ortalama 16 °C ve daha aşağı) koyu kahverengi, yüksek organik maddesiyle B' den kolayca ayırt edilebilir A katmanı oluşur. Kırmızı Akdeniz oluşumunun tipi olduğu kıyı kesiminde sıcaklık yüksektir. Yıllık ortalama sıcaklık 18 °C dolayındadır. Bunlarda A katmanı belirsizdir ve ancak yapı ve kıvamıyla ayırdedilebilir. B ile olan renk farkı çok azdır. Çünkü kurak sıcak ve uzun süreli yaz döneminde organik madde hızla parçalanır, toprak birikmez. Kırmızılılığı veren demir yükseltgenmesi de bu arada oluşur. Kışın yoğun yağış altında toprak gövdesi yıkanır. Bu nedenle bazı Kırmızı Akdenizlerde üst katlarda serbest kireç bulunmaz. Kireçsiz Kahverengi Ormanlarda kireç bütün profilden yıkanmıştır. pH nötr ve hafif baziktir. Organik maddenin düşüklüğü ve kil fraksiyonu içinde yüksek oranda Fe - oksitlerinin bulunması nedeniyle su ve besin tutma sıgaları ortadır. Değişen katyonlar içerisinde Ca + Mg baştadır. Na ve K derinlikle birlikte azalır.

3.2.3. Kireçli Kahverengi Orman Toprakları

Kahverengi Orman Toprakları yüksek kireç içeriğe sahip ana madde üzerinde oluşurlar. Profilleri A, B, C şeklinde olup horizonlar birbirine tedricen geçiş yaparlar. Bunlarda A horizonu çok gelişmiş olduğundan iyice belirgindir. Koyu kahverenginde ve dağılgandır. Gözenekli veya granüler bir yapıya sahiptir. Reaksiyonu genellikle kalevi bazen de nötrdür. B horizonlarında renk açık kahve ile kırmızı arasında değişir. Reaksiyon genellikle kalevi, bazende nötrdür. Yapı granüler veya yuvarlak köşeli bloktur. Çok az miktarda kil birikmesi olabilir. Horizonun aşağı kısımlarında $CaCO_3$ bulunur.

Bu gruptaki topraklarda toprak derinliği sığ veya çok sığdır. Haritalama birimleri arasında çok dik ve sarp olanlar büyük kısmını kaplar. Taşlılık, kayalık ve şiddetli erozyon problemdir. Orman ve otlak olarak değerlendirilirler. Dik ve orta eğimli birimler dağlık arazi içinde sırtlar, boyunlar ve dar etekleri kaplar büyük

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com

yüzde teşkil etmezler. Yükseltinin elverdiği kesimlerde kuru tarım ve meyve yetiştirmede kullanılırlar.

3.2.4. Kahverengi Orman Toprakları

Şistler, serpantin ve kristal kireçtaşı üzerinde; orman ve çalı örtüsü altında, zayıf ileri derecede katmanlaşmış Kireçsiz Kahverengi Orman Toprakları oluşmuştur. Tipik profilde, Üstte koyu gri kahve renkli Aı, altta daha kırmızı, bünyece daha ağır veya yapıca farklı B, en altta C, R veya her ikisi bir arada bulunur. Şist üzerinde toprak açık renklidir. Kireçtaşı üzerindeyse, özellikle B daha kırmızıdır. Oluşumda üst toprakta organik madde birikmesi kireç yakanımı oksitlenme, kil, Fe - Aı oksitlerin A' dan B 'ye yer değiştirmesi işlemleri etkindir. Fakat, dik - sarp eğimlerde zayıf Aı oluşumundan başka gelişme görülmez. Kireçsiz Kahverengi oluşumu gösteren sert kalkerler eski olup Permiyen yaşlıdır.

Şistler Devoniyene ve serpantin Mesozoike aittir. Serpantin ve bazı şistlerden ayrışan materyal serbest kireçten yoksundur. Kireç taşından ayrışan materyal yüksek oranda kireçlidir. Yoğun yağış altında ve uzun zaman içinde profilden yıkanmıştır. Toprak kireçtaşına oturmasına rağmen köpürmez. Ancak Üstteki çakılların ayrışmasıyla toprağa katılan kireç hızla yıkanırsa da oluşumu geriletir. Bu nedenle pH ve bazla doyma yüksektir.

3.2.5. Çıplak Kaya ve Molozlar

Kahverengi Orman, Kireçsiz Kahverengi Orman ve Kırmızı Akdeniz toprak kuşaklarında, haritalanabilir genişlikte olmayan kaya çıkışları halinde yahut arada toprak örtüsü bulunduğu için bu grupların çok sığ, taşlı birimlerine sokulmuş geniş çıplak kaya yüzeyleri bulunur, Toroslar, özellikle sert kalker oluşumları bu niteliktedir.

Çıplak kayalıklarda, adından da anlaşılacağı Üzere toprak örtüsü bulunmaz. Yüzey kaya çatlaklarından ve birkaç metrekarelik oyuklarda toprak ve çalı ot örtüsü bulunsa da bu örtü ekonomik otlama için yeterli değildir. Çıplak kayalıkların eğlence, av ve su toplama alanı olarak değerleri vardır.

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com

3.3 Araştırma Alanının Jeolojisi

Bozyazı bölgesinde temelde Devoniyen, Karbonifer yaşlı şeyl, kuvarsit ve bol makrofosilli kireçtaşları yer almaktadır. Devoniyen Karbonifer kayaları üzerinde uyumlu olarak Permiyen yaşlı formasyonlar mevcuttur. Alt Permiyen kayaları bol alg içerir, *Girvenalla* sp. en çok rastlanan algdir. Fuzulin, krinoid içerikli kireçtaşlarından ve bu kireçtaşı tabakaları arasında yer alan kuvarsit ($Si0_2$ bileşimleri) ve şeyI (Çoğu Na, Al hidroksitler ve silikatlardan oluşur) ara düzeylerinden oluşmaktadır. Permiyen formasyonları üzerinde uyumlu olarak kristalize olmuş ve yer yer dolamitleşmiş Kireçtaşları ile başlayan ve üst kesimlerde kireçtaşlarının giderek azaldığı kuvarsit-şeyl-kireçtaşı nöbetleşmesi şeklindeki Triyas istifi yer alır. Triyas ve daha yaşlı formasyonları bir açısal uyumsuzluktan sonra Jurasik-Alt Kretase tabakaları örtmektedir. Jurasik-Alt Kretase tabakalarını kapsayan Mesozoik istifi, altta kızıl renkli çakıltaşı, kumtaşı ve çamurtaşı tabakaları ile başlar. Bu çakıllı, kumlu, çamurlu tabakalar genellikle 50 m kadar kalınlıkta olup kılavuz bir seviye halinde izlenmektedir. Bu kızıl çökellerin kalınlığı bazen 500 m' ye varabilmektedir. (Turan 2000).

Bozyazı bölgesindeki Jurasik-Kretase istifi Üste doğru yaklaşık 250 m kalınlıkta bol eklemli dolomit ve dolomitik kireçtaşı olarak devam eder. Bu dolomitik karbonatlardan sonra yaklaşık 600 m kalınlığa ulaşan gri-açık gri renkli yine bol eklemli sığ denizel ortamlarda çökeImiş kalın kireçtaşları vardır Jurasik-Kretase karbonat istifi kalın ve yaygın formasyon olup, Kaş Yaylası, Kömürler kuzeyi, Ağlıca Mevkii, Bozyazı Çayı, Suolmaz Vadisinin üst kenarlarında, Kızılca dolaylarında çok geniş alanlar kaplamaktadır. Jurasik-Kretase karbonat istifi yörenin yaklaşık 600 m ile 1600-1700 m yükseklikteki bölümlerini oluşturan ve aynı zamanda bölgenin yüksek rölyefli yapısını oluşturan en yaygın kayalardır. Jurasik-Kretase karbonat istifi üzerinde ise uyumlu olarak, derin denizlerde oluşan ve çoğunlukla marn , killi kireçtaşı, çörtlü kireçtaşı ($Si0_2$ .nH_20) yapılışlı olan Üst Kretase istifi görülür. Buraya kadar sözü edilen kayaların tamamı jeoloji literatüründe Hadim Napı, Aladağ Birliği veya Gevne Napı olarak bilinmekte olup bölgeye büyük tektonik taşınmalarla sonradan yerleşmişlerdir (Turan 2000).

Çok yüksek rölyefli alanların, yüksek dağ zirvelerinin daha düşük rölyefli

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com

alanlara dönüştüğü kesimlerde ise Hadim Napına ait Paleozoik-Mesozoik istifleri üzerine bölgesel bir açılı uyumsuzluktan sonra, Miyosen yaşlı denizel istifler (Mut Havzası Çökelleri) gelir. Miyosen istifi tabanda bol makrofosilli (mercan, krinoid, gastropot içerikli) resif kireçtaşlarından oluşur. Miyosen istifi üst kesimlerde ise kiltaşı, marn, şeyI, killi kireçtaşı nöbetleşmesi şeklindedir. Bölgede Miyosen istifleri Abanoz, Akpınar, Tersakan ve Kozağacı Yaylaları civarlarında kalın ve yaygın bir şekilde izlenir. (Turan 2000).

. Miyosen istifleri üzerine açılı uyumsuzlukla Kuvarterner ise yaşlı yamaç molozları ve alüvyonları gelir. Bu birimler Bozyazı Çayı 'nın oluşturduğu derin vadinin kenarlarında, Bozyazı Çayı ana vadisi ve bu çaya kavuşan yan vadi tabanIarı ile Bozyazı düzlüğünde gözlenmektedir. (Turan 2000).

Devoniyen-Karbonifer kayaları Bozyazı ilçe Merkezine Bağlı Kök Mah. dolaylarında gözlenir. (Turan 2000).

Permiyen istifi ~ Bozyazı Limanı, Bozyazı Adası ve limanın doğusunda Tekmen'e doğru devam eder. (Turan 2000).

Triyas ~ Gürlevik Köyü Kök Mah. kuzeyi, Haliller boyunca gözlenir. Jurasik-Kretase'nin tabanındaki kırmızı çökeller Gürlevik Köyü ve Haliller Köyleri kuzeyinde ve Bozyazı çayı Vadisinin batı sahillerinde gözlenir. Bozyazı çayı Vadisinin batı yakasında Gölgeli Köyünün karşıları bu kırmızı çökellerin ($Fe_1 0_3$, FeO, $Fe(OH)_2$ $Fe(OH)_3$, $CaCO_3$, $Si0_2$ bileşenlerince zengin, kısmen Na, Al, Silikat ve hidroksitler kapsar) en kalın ve yaygın olduğu kesimlerdir. (Turan 2000).

3.4. Araştırma Alanının İklimi

Araştırma alanına en yakın istasyon olarak Anamur belirlenmiştir. Meteoroloji Genel Müdürlüğü'nden Anamur'a ait yağış ve sıcaklık ile ilgili iklimsel veriler Çizelge 3.4.1., ve 3.4.2 de verilmiştir. Bu değerlere göre Ombrotermik diyagram çizilerek Emberger'in kuraklık indisi formülüne göre iklim tipi bulunmuştur (Şekil 3.4.1.).

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com

Çizelge 3.4.1. Anamur'un Uzun Yıllar Ortalama İklim Değerleri

DEĞER AYLAR	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ORT.
Yağış(mm.)	199.4	150.1	102.6	46.7	24.8	4.7	0.3	0.7	7.4	75.4	124.4	229.1	95.6
Sıcaklık	11.4	11.5	13.4	16.8	20.7	24.9	27.9	28.0	25.1	21.0	16.5	13.0	19.2
Nem	70	70	69	70	71	69	68	67	64	63	66	70	69

Alınan değerlere göre Anamur'un yıllık yağış ortalaması 965.6 m^2/kg'dır. En az yağış alan ayların Temmuz ve Ağustos olduğu, en çok yağış alan ayların ise Aralık ve Ocak olduğu belirlenmiştir. (meteoroloji Bülteni)

Yağış, yaz ve ilkbahar mevsimlerinde azalmakta, sonbahar ve kış mevsimlerinde ise artmaktadır. Buna göre yağış rejimi Kış, Sonbahar, İlkbahar ve Yaz (KSİY) şeklinde sıralanır ve merkezi Akdeniz yağış rejimine dahildir.

Çizelge 3.4.1.1. Anamur'un Yıllar Boyu Yağış Değerleri.

DEĞER AYLAR	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	TOP.ORT.
2000 YILI	205.7	202.3	104.0	173.4	53.4	0.2	-	0.3	3.4	80.1	80.1	187.2	1090.1
2001 YILI	41.1	254.0	24.6	52.4	41.5	-	-	-	14.7	61.9	320.8	433.8	1245.1
2002 YILI	254.2	104.8	74.2	97,4	1.2	0.1	-	13.7	0.0	18.7	43.7	272.1	880.1
2003 YILI	201.0	177.1	134.1	53.1	30.5	20.8	-	-	1.5	7.2	62.7	205.0	893.0
2004 YILI	310.0	95.8	4.7	26.3	0.2	-	-	-	-	12.5	68.0	61.8	579.3
2005 YILI	173.5	96.7	31.7	34.9	-	4.6	-	-	28.0	41.3	164.6	61.1	636.4
2006 YILI	105.8	306.4	115.4	13.2	3.2	0.2	0.5	-	52.2	206	178.7	0.1	981.6
2007 YILI	84.4	92.1	65.8	10.6	27.8								
Uz.Yıl..Ort Yağış(mm)	199.4	150.1	102.6	46.7	24.8	4.7	0.3	0.7	7.4	75.4	124.4	229.1	965.6

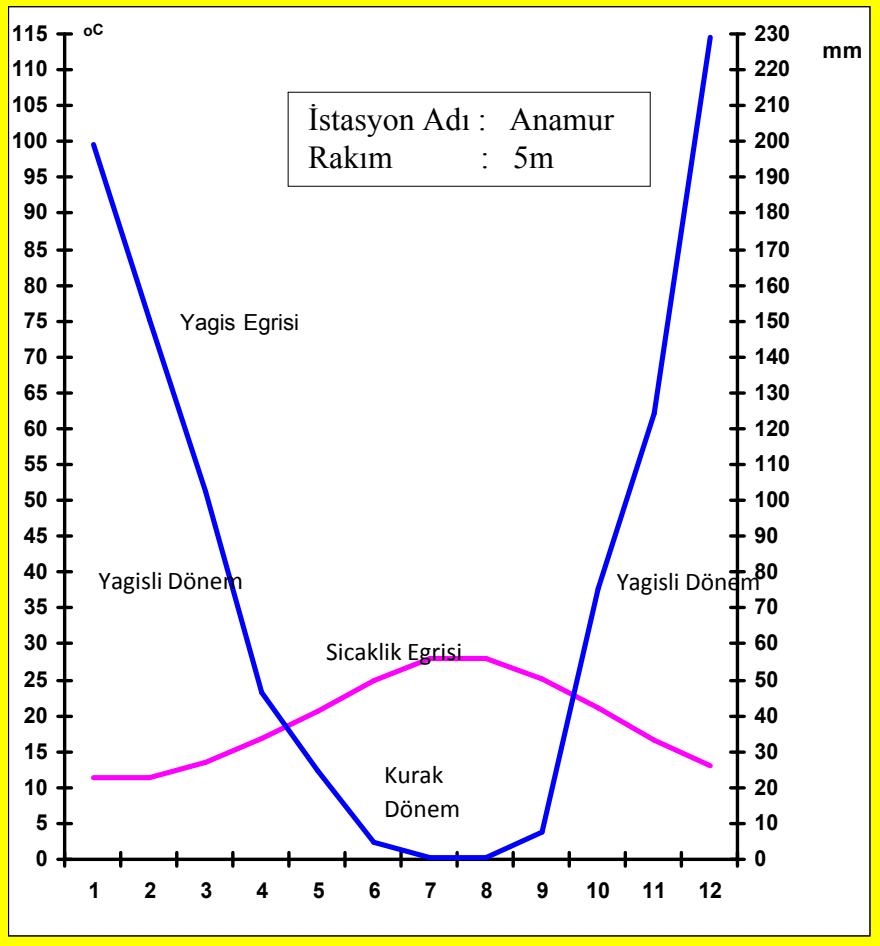
Anamur'un yıllık sıcaklık ortalaması 9.2 °C'dir. Aylık ortalama sıcaklık değerlerinin en düşük olduğu aylar sırayla Ocak (11.4 °C), Şubat (11.5 °C), Aralık (13.0 °C) olup, en yüksek olduğu aylar ise sırayla Temmuz (27.9 °C), Ağustos (28 °C) ve Eylül (25.1 °C)'dür.

Ortalama maksimum sıcaklığın en yüksek olduğu aylar Ağustos (33.2 °C),

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com

Temmuz (33 °C) ve en düşük ay ise Ocak (15.6 °C)'tır. Ortalama minimum sıcaklığın en yüksek olduğu ay Temmuz ve Ağustos (22.9 °C), en düşük ay ise Ocak 8.1 °C)'tır.

Bölgenin iklim tipleri Emberger' in "Kuraklık İndisi" ve "Yağış-Sıcaklık EmsaIi" formülleri kullanılarak ortaya çıkarılmıştır. Bu formül uygulandığında Anamur için indis Q=130.9 değeri bulunur. İndis değerlerinden bakıldığı zaman Anamur "Yağışlı Akdeniz İklimine" girmektedir (Akman, 1990).



Şekil. 3.4.1. Anamur'un Ombrotermik Diyagramı

3.5. Araştırma Alanının Bitki Örtüsü

Araştırma alanının bitki örtüsünü sahilde Kızılçam ve maki türleri, yukarılara doğru Meşe, Sedir ve Toros Göknarı oluşturur. Sahilde ormanları genelde Kızılçam

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com

ve maki türleri yer yer de saf Kızılçam ormanları oluşturur. Yukarılara doğru Meşe Kızılçamla karışık meşcereler oluşturur. Daha yukarılarda ise Sedir ve Toros Göknarı karışık meşcereler oluşturur. Çınar genelde dere içlerinde Kızılçamla karışık halde bulunur. Ardıç ve Çınar koruma altına alınmış türlerdir. Araştırma alanında mevcut türler Çizelge 3. 5.1.' de verilmiştir.

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com

Çizelge 3.5.1. Araştırma Alanında Yayılış Gösteren Bitki Türleri.

LATİNCE İSMİ	**TÜRKÇE İSMİ**		**LATİNCE İSMİ**	**TÜRKÇE İSMİ**
Abies cilicica (Ant. & Kotschy) Carr. subsp. *isaurica* Coode & Cullen	Toros Göknarı		*Astragal us sp.*	Geven
Alnus glutinosa Miller	Kızılağaç		*Phillyrea media* L.	Akça Kesme
Arbutus andrachne L.	Sandal		*Rhus coriaria* L.	Sumak
Juniperus drupacea Lab.	Andız		*Quercus ilex* L.	Pırnal meşesi
Cedrus libani A. Rich.	Sedir		*Nerium olea nder* L.	Zakkum
Ceratonia siliqua L.	Keçi Boynuzu		*Myrtus comminus* L.	Mersin
Juniperus sp.	Ardıç		*Quercus coccifera* L.	Kermes Meşesi
Laurus nobilis L.	Defne		*Pistacia lentiscus* L.	Sakız
Ostrya carpinifolia Scop.	Kayacık		*Rubus glandulosus* Bellardi	Böğürtlen
Pinus brutia Ten.	Kızılçam		*Paliurus aculatus* P.Mill.	Kara Çalı
Pinus nigra J.F.Arnold subsp. *nigra* var. *caramanica* (Loudon) R.Businský	Karaçam		*Erica verticillata* P. J. Bergius	Süpürge Çalısı
Platanus orientalis L.	Çınar		*Salix* sp.	Söğüt
Quercus sp.	Meşe		*Vitex agnus -castus* L.	Hayıt
Sytrax officinalis L.	Tesbih			

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com

4. MATERYAL VE METOT

Çalışma materyalini Ekim 2004-Mayıs 2007 tarihleri arasındaki sonbahar, kış ve ilkbahar aylarında, yağışın bol olduğu zamanlarda toplanan mantar numuneleri oluşturmaktadır. Arazinin öncelikli olarak mantarların yetişmesi için uygun olan habitatları tespit edilmiştir.

Arazide tespit edilen mantarların öncelikle fotoğrafları çekilmiş, morfolojik, ekolojik ve yetişme yeri özellikleri arazi bilgi formuna kayıt edilmiştir. Toplanan örnekler arazi bilgi defterine kaydedilirken, her mantar numunesine toplama numarası verilmesi ile mantarın laboratuarda karışmadan kolayca tanınıp incelenmesi sağlanmıştır.

Toplanan mantar örneklerinde gelişmenin bütün evrelerine ait bireylerin bulunmasına dikkat edilmiştir. Arazi özellikleri ile mantarın morfolojik özellikleri kaydedildikten sonra mantarlar kâğıt zarflar içine yerleştirilmiştir. Hassas türler ise özel kutulara yerleştirilmiştir. Arazi defterinde verilen numara da bir etikete yazılarak mantarın bulunduğu kısma konulmuştur. Toplanan numuneler laboratuara getirilip, mantar örnekleri üzerinde yapılan çalışmaların neticesinde türlerin deskripsiyonu çıkarılmıştır. Spor baskıları elde edilmiştir. Elde edilen veriler ve mevcut literatürün yardımıyla türlerin teşhisleri yapılmıştır. Teşhis için faydalanılan kaynaklar şunlardır; Kreisel (1969), Watling (1973), Phillips (1981), Moser (1983), Michael ve Ark. (1983, 1985, 1986, 1987), Grünert ve Grünert (1984, 1991), Breitenbach ve Kränzlin (1983, 1986, 1991, 1995, 2005), Pegler (1987), Hennig ve Kreisel (1987), Dähncke (1988), Bresinsky ve Besl (1990), Ellis ve Ellis (1990), Tröger ve Hübsch (1990), Dähncke (1993), Jordan (1996), Smith ve Smith (1996), Winkler (1996), Gerhardt (1997), Pace (1998).

Mantarlar fungaryum materyali halinde hazırlanırken, çabuk bozulabilecek veya kurtlu mantarlar kurutma dolabı içinde, sağlam olan mantarlar ise kurutma kağıtları üzerinde hava akımına sahip bir yerde kurutulmuştur. Kurutulan örnekleri parazitlerden korumak için, içerisine 50 gr kristal timol veya fenol kristali yerleştirilmiş ve 50°C' ye ayarlanmış etüve konularak 3 saat bekletilmiştir. Böylece timol veya fenolün buharlaşarak mantar dokusuna nüfuz etmesi sağlanmıştır. Etüvden çıkarılan mantarlar kilitli polietilen poşetler içine yerleştirilerek, her mantar

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com

cinsi kendisi için ayrılmış saklama kutularına konmuştur. Mantar numuneleri S.Ü. Mantarcılık Uygulama ve Araştırma Merkezi Fungaryumu'nda saklanmaktadır.

4. 1. Arazide Elde Edilen Veriler

Yöreden toplanan mantarların Askokarp veya Bazidyokarp'larının boyutları, rengi, şekli, velum artıkları taşıyıp taşımaması, düz veya pürüzlü oluşu, etinin rengi ve himenofor tipi (agaricoid, polyporoid, daedeloid, hydnoid, irpicoid, meruloid, fistilinoid, trameloid v.b.) tespit edildikten sonra rengi, sap var ise sapa bağlanış şekli, sapın boyutları, rengi, şekli, halka ve volva taşıyıp taşımaması, sap tabanın şişkin, düz, sivri, küt olup olmaması, sap içinin dolu veya boş olması gibi morfolojik özellikleri, türün yetişme yeri ve yetişme peryodu özellikleri, tadı ve kokusu gibi özellikler araştırılarak türün teşhisinde veri olarak kullanılmak üzere kayıt edilmiştir.

Bu özelliklerin yanında arazide toplanan mantar örnekleri yöre halkına gösterilerek tanınıp tanınmadığı, yenilip yenmediği ve yöre halkının verdiği isim öğrenilerek arazi defterine kayıt edilmiştir.

4. 2. Laboratuarda Elde Edilen Veriler

4. 2. 1. Spor baskısı

Mantarların taksonomisinde çok defa familya bazen de genusların ayırımında önemli bir kriter olarak düşünülen bu özellik ilk defa Fries (1821) tarafından kullanılmış ve şapkalı mantarlar verdikleri spor baskısına göre beyaz, pembe, sarı, pas kahverengi ve morumsu kahverengi sporlular olarak beş gruba ayrılmıştır. Fries'ten sonra Gillet (1874) ve Saccardo (1915) tarafından yapılan çalışmalarda da spor baskısı genusların ayrımında önemli bir özellik olarak kullanılmıştır. Bu taksonomik veri günümüzde de önemini aynen korumakta olup araştırmacılar tarafından familya ve genus anahtarlarının hazırlanmasında ve tanımların verilişinde birinci karakter olarak kullanılmaktadır. Hatta bazı teşhis kitaplarında mantarların ilk ayrımı spor baskılarına göre yapılmaktadır (Moser 1983).

Mantar taksonomisinde önemli bir taksonomik karakter olarak görülen spor

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com

özelliklerini belirlemek için spor baskıları şu şekilde elde edilmektedir; Her bir örnekten seçilen olgun bir mantarın şapkası kesilerek himenyum tabakası aşağı gelecek şekilde bir lam, petri kabı veya beyaz kağıt üzerine bırakılır ve sporlar birikinceye kadar beklenir. Sonra elde edilen spor birikintisi bir lamel yardımıyla küme halinde toplanır. Bu spor kümesinin rengi, mevcut renk kataloğu yardımıyla belirlenir. Bu işlem, arazi çalışmasından döner dönmez laboratuarda gerçekleştirilmiştir.

4. 2. 2. Kimyasal Ayıraçların Kullanılması

Bu ayıraçlar NaOH, KOH, sulfovalin, anilin, nitrik asit, NH_4OH, Melzer ayıracı, anilin mavisi ve konsantre sülfirik asit olup bunların ilk beşi mantarın şapka veya sapına doğrudan uygulanırken geriye kalan dördü ise mikroskobik incelemede kullanılmıştır.

4. 2. 3. Mikroskobik Özellikler

Askospor veya bazidyosporların boyutları, şekli, rengi, çeper kalınlığı, yüzeyinin düz veya pürüzlü oluşu, por taşıyıp taşımaması, askus içinde veya bazidyum üzerinde kaç tane spor bulunduğu, çeşitli kimyasal ayıraçlara verdiği reaksiyonlar teşhiste veri olarak kullanılmıştır.

Diğer taraftan mantarın etli kısmından alınan enine kesitte görülen hifler mikroskopta incelenerek, yapıların sadece uzun silindirik hiflerden mi yoksa uzun silindirik hiflerle beraber küresel hiflerin bir karışımından mı meydana geldiği araştırılmış, ayrıca şapka derisinden alınan yüzeysel kesitte görülen uzun, silindirik filamentler şeklinde veya küresel oluşu familyaların ayırt edici karakterleri olarak kullanılmıştır.

Ayrıca şapkalı mantarların lamel veya porlarından alınan enine kesitin mikroskopta çalışılması ile görülen hiflerin konumları familya ve genusların ayrımında kullanılmıştır. Lamellerden alınan kesitteki farklılığa göre “regular”, “irregular” , “invers” ve “bilateral” olmak üzere 4 ayrı tip ayırt edilmiştir.

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com

5. ARAŞTIRMA SONUÇLARI

Yapılan arazi ve laboratuar çalışmaları sonucu tespit edilen mantar türleri *Myxomycota* , *Ascomycota* ve *Basidiomycota* bölümleri içinde yer almaktadır. Türlerin sistematiğinde Moser (1983), Alexopoulus ve Ark. (1996) esas alınmıştır. Son güncellemeler ise index fungorum.org adlı internet sitesinden alınmıştır.

5.1. TÜRLERİN LİSTESİ

MYCETEAE
MYXOMYCOTA
MYXOMYCETES
PHYSARALES
PHYSARACEAE

1. *Fuligo septica* (L.) F.H. Wigg. var**. *septica***
Sarıekinlik Yaylası, Sedir-Toros Göknarı Ormanı, 1200 m.,16.05.2006, KÜÇÜK 115, 167. (Şekil. 1.)

ASCOMYCOTA
PEZIZOMYCETES
PEZIZALES
HELVELLACEAE

1. *Helvella atra* J. Koenig
Azı Dağı, Karışık Orman Altı Çayır Üzeri, 150 m., 04.02.2005, KÜÇÜK 38. (Şekil. 2.)

HUMARIACEAE

2. *Caloscypha fulgens* (Pers) Boud.
Sarıekinlik Yaylası, Sedir-Toros Göknarı Ormanı, 1200 m.,11.05.2005, KÜÇÜK 90.

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com

Sarıekinlik Yaylası, Sedir-Toros Göknarı Ormanı, 1200 m.,28.04.2007, KÜÇÜK 383. (Şekil. 3.)

MORCHELLACEAE

3. ***Morchella conica*** Krombholz var. ***conica***

Sarıekinlik Yaylası, Sedir-Toros Göknarı Ormanı, 1200 m., 06.05.2006, KÜÇÜK 120.

Sarıekinlik Yaylası, Sedir-Toros Göknarı Ormanı, 1200 m., 06.05.2006, KÜÇÜK 81.

Kozağacı Yaylası, Sedir-Toros Göknarı Ormanı, 1250 m., 06.05.2006, KÜÇÜK 112.

Kabaağaç Yaylası, Ardıç Ormanı, 1300 m., 16.05.2006, KÜÇÜK 174.

Kozağacı Yaylası, Sedir-Toros Göknarı Ormanı, 1250 m., 17.11.2006, KÜÇÜK 226.

Kozağacı Yaylası, Sedir-Toros Göknarı Ormanı, 1250 m., 24.11.2006, KÜÇÜK 357. (Şekil. 4.)

4. ***Morchella deliciosa*** Fr**.**

Kozağacı Yaylası, Sedir-Toros Göknarı Ormanı, 1250 m., 17.11.2006, KÜÇÜK 117.

Sarıekinlik Yaylası, Sedir-Toros Göknarı Ormanı, 1200 m.,16.05.2006, KÜÇÜK 204. (Şekil. 5.)

5. ***Morchella esculenta*** (L.) Pers. var. ***rigida*** Krombholz

Sarıekinlik Yaylası, Ağız Boğazı Mevkii Sedir-Toros Göknarı Ormanı, 1200 m., 06.05.2006, KÜÇÜK 150.

Sarıekinlik Yaylası, Sedir-Toros Göknarı Ormanı, 1200 m.,16.05.2006, KÜÇÜK 203.

Kozağacı Yaylası, Sedir-Toros Göknarı Ormanı, 1250 m.,24.11.2006, KÜÇÜK 358. (Şekil. 6.)

6. ***Morchella esculenta*** (L.) Pers. var. ***rotunda*** Pers.

Sarıekinlik Yaylası, Sedir-Toros Göknarı Ormanı, 1200 m., 11.05.2006, KÜÇÜK 80. (Şekil. 7.)

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com

7. *Morchell a esculenta* (L.) Pers. var. ***umbrina*** (Boud.) S. Imai

Sarıekinlik Yaylası, Sedir-Toros Göknarı Ormanı, 1200 m.,16.05.2006, KÜÇÜK 208. (Şekil. 8.)

8. *Morchella vulgaris* (Pers.) Boud.

Kabağaç Yaylası, Elma Bahçesi Toprak Üzeri 1300 m., 06.05.2006, KÜÇÜK 165. (Şekil. 9.)

PEZIZACEAE

9. *Peziza gra nulosa* Schumach.

Beyreli Mah. Muz Serası Toprak Üzeri, 50 m., 18.01.2005, KÜÇÜK 28.

10. *Sarcosphaera coronaria* (Jacq.) J. Schröt.

Sarıekinlik Yaylası, Sedir-Toros Göknarı Ormanı, Toprak Üzeri, 1200 m., 06.05.2005, KÜÇÜK 132, 138.

Kozağacı Yaylası, Sedir-Toros Göknarı Ormanı, Toprak Üzeri, 1250 m., 06.05.2006, KÜÇÜK 108.

Sarıekinlik Yaylası, Ağız Boğazı Mevkii Sedir-Toros Göknarı Ormanı, Toprak Üzeri, 1200 m.,11.05.2005, KÜÇÜK 149.

Kabaağaç Yaylası, Ardıç Ormanı, 1300 m., 16.05.2006, KÜÇÜK 175.

Sarıekinlik Yaylası, Sedir-Toros Göknarı Ormanı, Toprak Üzeri, 1200 m.,16.05.2006, KÜÇÜK 194. (Şekil. 10.)

PYRONEMATACEAE

11. *Geopora sumneriana* (Cooke) M. Torre

Kozağacı Yaylası, Sedir-Toros Göknarı Ormanı, 1250 m., 11.05.2005, KÜÇÜK 71.

Sarıekinlik Yaylası, Sedir-Toros Göknarı Ormanı, 1200 m., 06.05.2006, KÜÇÜK 136, 139. (Şekil. 11)

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com

RHIZINACEAE

12. ***Rhizina undulata*** Fr.

Sarıekinlik Yaylası, Sedir-Toros Göknarı Ormanı, 1200 m., 06.05.2006, KÜÇÜK 134. (Şekil. 12.)

BASIDIOMYCOTA

BASIDIOMYCETES

AGARICALES

AGARICACEAE

1. ***Agaricus bisporus*** **(**J. E. Lange) Pilat

Kozağacı Yaylası, Sedir-Toros Göknarı Ormanı, Meşelik Yerler 1250 m., 06.05.2006, KÜÇÜK 107.

Sarıekinlik Yaylası, Ağız Boğazı Mevkii Sedir-Toros Göknarı Ormanı, 1200 m., 06.05.2006, KÜÇÜK 151.

Kabaağaç Yaylası, Ardıç Ormanı, 1300 m., 06.05.2006, KÜÇÜK 176.

Kabaağaç Yaylası, Ardıç Ormanı, 1300 m., 16.05.2006, KÜÇÜK 186.

Sarıekinlik Yaylası, Sedir-Toros Göknarı Ormanı, 1200 m.,16.05.2006, KÜÇÜK 193.

Kozağacı Yaylası, Sedir-Toros Göknarı Ormanı, 1250 m., 17.05.2006, KÜÇÜK 216. (Şekil. 13.)

2. ***Lepiota erminea*** (Fr.) Gillet

Azı Dağı, Karışık Orman Altı Çayır Üzeri, 150 m., 04.02.2005. KÜÇÜK 38. (Şekil. 14.)

3. ***Leucoagaricus leucothites*** (Vittad.) M.M, Moser ex Bon

Azı Dağı, Karışık Orman Altı Çayır Üzeri, 150 m., 10.11.2004, KÜÇÜK 14.

Beyreli Mah. Muz Serası Toprak Üzeri, 50 m., 16.11.2005, KÜÇÜK 94.

Beyreli Mah. Muz Serası Toprak Üzeri, 50 m., 16.11.2006, KÜÇÜK 287. (Şekil. 15.)

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com

4. ***Macrolepiota excoriata*** (Schaeff.) M.M. Moser

Azı Dağı, Karışık Orman Altı Çayır Üzeri, 150 m., 12.11.2006, KÜÇÜK 262.

Sülmen Mevkii Kızılçam Ormanı, 650 m., 16.11.2006, KÜÇÜK 304. (Şekil. 16.)

5. ***Macrolepiota mastoidea*** (Fr.) Singer

Sülmen Mevkii Kızılçam Ormanı, 650 m., 16.11.2006, KÜÇÜK 309.

Beyreli Mah. Çayır Üzeri, 150 m., 09.12.2006, KÜÇÜK 387. (Şekil. 17.)

BOLBITIACEAE

6. ***Agrocybe aegerita*** (V. Birg) Singer

Kozağacı Yaylası, Sedir-Toros Göknarı Ormanı, 1250 m., 24.11.2006, KÜÇÜK 362. (Şekil. 18.)

7. ***Agrocybe pediades*** (Fr.) Fayod

Azı Dağı, Kızılçam Ormanı, 150 m., 04.02.2005, KÜÇÜK 47. (Şekil. 19.)

8. ***Agrocybe vervacti*** (Fr.) Singer

Azı Dağı, Kızılçam Ormanı, 150 m., 16.11.2005, KÜÇÜK 97.

Azı Dağı, Kızılçam Ormanı, 150 m., 16.11.2005, KÜÇÜK 102. (Şekil. 20.)

9. ***Hebeloma clavulipes*** Romagn.

Sülmen Mevkii Kızılçam Ormanı, 650 m., 16.11.2006, KÜÇÜK 307. (Şekil. 21.)

10. ***Hebeloma mesophaeum*** (Pers.) Quèl. var. ***mesophaeum***

Azı Dağı, Kızılçam Ormanı, 150 m., 16.11.2006, KÜÇÜK 254. (Şekil. 22.)

11. ***Panaeolus papilionaceus*** (Bull.) Quèl. var. ***papilionaceus***

Azı Dağı, Kızılçam Ormanı, 150 m., 12.11.2006, KÜÇÜK 270. (Şekil. 23.)

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com

CORTINARIACEAE

12. ***Cortinarius albidus*** Peck. subsp**.** ***europae us*** (M.M. Moser) Quard.

Sarıekinlik Yaylası, Sedir-Toros Göknarı Ormanı, 1200 m.,06.05.2006, KÜÇÜK 118, 168. (Şekil. 24.)

13. ***Galerina paludosa*** (Fr.) Kühner

Azı Dağı, Kızılçam Ormanı, 150 m., 16.11.2006, KÜÇÜK 285. (Şekil. 25.)

HYDNANGIACEAE

14. ***Laccaria laccata*** (Scop.) Cooke var. ***laccata***

Sülmen Mevkii Kızılçam Ormanı, 650 m., 16.11.2006, KÜÇÜK 312. (Şekil. 26.)

HYGROPHORACEAE

15. ***Hygrocybe persistens*** (Britzelm.) Singer var. ***persistens***

Azı Dağı, Kızılçam Ormanı, 150 m., 12.11.2006, KÜÇÜK 268. (Şekil. 27.)

16. ***Hygrop horus agathosmus*** (Fr.) Fr.

Azı Dağı, Karışık Orman Altı Çayır Üzeri, 150 m., 10.11.2004, KÜÇÜK 21, 23.

Kabaağaç Yaylası, Ardıç Ormanı, 1300 m., 11.05.2005, KÜÇÜK 58, 64, 66 (Şekil. 28.)

INOCYBEACEAE

17. ***Inocybe geophylla*** (Pers.) P Kumm var**.** ***geophylla***

Sarıekinlik Yaylası, Sedir-Toros Göknarı Ormanı, 1200 m.,06.05.2006, KÜÇÜK 123, 126, 135.

Kabaağaç Yaylası, Ardıç Ormanı, 1300 m., 16.05.2006, KÜÇÜK 73.

Kozağacı Yaylası, Sedir-Toros Göknarı Ormanı, 1250 m., 16.05.2006, KÜÇÜK 202.

Kozağacı Yaylası, Sedir-Toros Göknarı Ormanı, 1250 m., 17.05.2006, KÜÇÜK 222.

Kozağacı Yaylası, Sedir-Toros Göknarı Ormanı, 1250 m., 17.11.2006, KÜÇÜK 217,

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com

227, 228, 229, 231, 232.

Azı Dağı, Kızılçam Ormanı, 150 m., 12.11.2006, KÜÇÜK 278. (Şekil. 29.)

18. ***Inocybe q ueletii*** Maire & Konrad

Azı Dağı, Karışık Orman Altı Çayır Üzeri, 150 m., 10.11.2004, KÜÇÜK 26.

Sarıekinlik Yaylası, Sedir-Toros Göknarı Ormanı, 1200 m., 06.05.2006, KÜÇÜK 141. (Şekil. 01.)

19. ***Inocybe gymnocarpa*** Kuhner

Kozağacı Yaylası, Sedir-Toros Göknarı Ormanı, 1250 m., 17.05.2006, KÜÇÜK 218. (Şekil. 31.)

20. ***Inocybe perlata*** (Cooke) Sacc.

Azı Dağı, Kızılçam Ormanı, 150 m., 10.11.2004, KÜÇÜK 22. (Şekil. 32.)

21. ***Inocybe posterula*** (Britzelm.) Sacc.

Kozağacı Yaylası, Sedir-Toros Göknarı Ormanı, 1250 m., 17.05.2006, KÜÇÜK 215. (Şekil. 33.)

22. ***Inocybe rimosa*** (Bull.) P. Kumm var**.** ***obsoleta*** (Romagn.) Kuyper

Azı Dağı, Kızılçam Ormanı, 150 m., 12.11.2006, KÜÇÜK 250. (Şekil. 34.)

23. ***Inocybe rimosa*** (Bull.) P. Kumm var**.** ***rimosa***

Sarıekinlik Yaylası, Sedir-Toros Göknarı Ormanı, 1200 m.,06.05.2006, KÜÇÜK 154.

Kabaağaç Yaylası, Ardıç Ormanı, 1300 m., 06.05.2006, KÜÇÜK 173.

Sarıekinlik Yaylası, Sedir-Toros Göknarı Ormanı, 1200 m., 06.05.2006, KÜÇÜK 207

Kozağacı Yaylası, Sedir-Toros Göknarı Ormanı, 1250 m., 17.05.2006, KÜÇÜK 214. (Şekil. 35.)

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com

MARASMIACEAE

24. ***Oudemansiella melanotricha*** (Dörfelt) M.M. Moser

Sarıekinlik Yaylası, Sedir-Toros Göknarı Ormanı, 1200 m., 24.11.2006, KÜÇÜK 354. (Şekil. 36.)

25. Micromphale perforans (Hoffm) Gray

Sarıekinlik Yaylası, Sedir-Toros Göknarı Ormanı, 1200 m., 06.05.2006, KÜÇÜK 133. (Şekil. 37.)

MYCENACEAE

26, ***Mycena h aematopus*** (Pers.) P. Kumm

Kabaağaç Yaylası, Ardıç Ormanı, 1300 m., 11.05.2005, KÜÇÜK 35. (Şekil. 38.)

OMPHALOTACEAE

27. ***Omphalotus illudens*** (Schwein.) Bresinsky & Besl

Azı Dağı, Kızılçam Ormanı, 150 m., 12.11.2006, KÜÇÜK 241. (Şekil. 39.)

PLEUROTACEAE

28. ***Hohenbuehelia geogenia*** (D.C.) Singer var. ***geogenia***

Kozağacı Yaylası, Sedir-Toros Göknarı Ormanı, 1250 m., 01.05.2005, KÜÇÜK 374. (Şekil. 40.)

29. ***Hohenbuehelia rickenii*** (Kühner) P.D. Orton

Sarıekinlik Yaylası, Sedir-Toros Göknarı Ormanı, 1200 m.,24.11.2006, KÜÇÜK 339.

30. ***Pleurotus eryngii*** (DC.) Gillet. var. ***eryngii***

Sarıekinlik Yaylası, Sedir-Toros Göknarı Ormanı, Eryngium sp. Üzeri, 1200 m.,

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com

06.05.2006, KÜÇÜK 166. (Şekil. 41.)

31. ***Pleurotus ostreat us*** (Jacq.) P. Kumm.

Beyreli Mah. Kavak Ağacı Üzeri, 50 m., 23.02.2005, KÜÇÜK 56.

Beyreli Mah. Kavak Ağacı Üzeri, 50 m., 12.11.2006, KÜÇÜK 273. (Şekil. 42.)

32. ***Pleurotus pulmonarius*** (Fr.) Quèl. var. ***pulmonarius***

Beyreli Mah. İncir Ağacı Üzeri, 50 m., 02.04.2005, KÜÇÜK 30. (Şekil. 43.)

PLUTEACEAE

33. ***Amanita mairei*** Foley

Azı Dağı, Kızılçam Ormanı, 150 m., 12.11.2006, KÜÇÜK 252, 271.

Sülmen Mevkii Kızılçam Ormanı, 650 m., 16.11.2006, KÜÇÜK 288, 294. (Şekil. 44.)

34. ***Amanita ovoidea*** (Bull.) Link

Azı Dağı, Kızılçam Ormanı, 150 m., 10.11.2004, KÜÇÜK 02.

Sülmen Mevkii Karışık Orman Altı Çayır Üzeri, 650 m., 16.11.2006, KÜÇÜK 267. (Şekil. 45.)

35. ***Amanita vaginata*** (Bull.) Lam. var. ***vaginata***

Azı Dağı, Kızılçam Ormanı, 150 m., 12.11.2006, KÜÇÜK 252, 263,265. (Şekil. 46.)

36. ***Volvariella gloiocephala*** (DC.) Boekhout & Enderle

Azı Dağı, Kızılçam Ormanı, 150 m., 10.12.2004, KÜÇÜK 15.

Kabaağaç Yaylası, Ardıç Ormanı, 1300 m., 11.05.2005, KÜÇÜK 59.

Sarıekinlik Yaylası, Sedir-Toros Göknarı Ormanı, 1200 m.,24.11.2006, KÜÇÜK 338

Beyreli Mah. Çayır Üzeri, 50 m., 29.12.2007 KÜÇÜK, 388,389. (Şekil. 47.)

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com

PSATHYRELLACEAE

37. *Psathyrella multipedata* (Peck) A.H.Sm**.**

Kabaağaç Yaylası, Göknar Ormanı, 1300 m., 06.05.2006, KÜÇÜK 153. (Şekil. 48.)

38. *Psathyrella tephrophylla* (Romagn) Bon

Azı Dağı, Çayır Üzeri, 150 m., 10.11.2004, KÜÇÜK 25.

Azı Dağı, Çayır Üzeri, 150 m., 04.02.2005, KÜÇÜK 40.

SCHIZOPHYLLACEAE

39. *Schizophyllum commune* Fr.

Beyreli Mah. Muz Serası Çürümüş Ağaç Üzeri, 50 m., 18.07.2007, KÜÇÜK 386. (Şekil. 49.)

TRICHOLOMATACEAE

40. *Clitocybe clavipes* (Pers.) P. Kumm.

Azı Dağı, Kızılçam Ormanı, 150 m., 16.11.2005, KÜÇÜK 96.

Sarıekinlik Yaylası, Sedir-Toros Göknarı Ormanı, 1200 m., 24.11.2006, KÜÇÜK 367. (Şekil. 50.)

41. *Clitocybe fragrans* (With.) P. Kumm.

Azı Dağı, Kızılçam Ormanı, 150 m., 16.11.2005, KÜÇÜK 98. (Şekil. 51.)

42. *Lepista nuda* (Bull.) Cooke

Azı Dağı, Kızılçam Ormanı, 150 m., 16.11.2006, KÜÇÜK 284. (Şekil. 52.)

43. *Leucopaxillus gen tianeus* (Quèl.) Kotl.

Sarıekinlik Yaylası, Sedir-Toros Göknarı Ormanı, 1200 m., 06.05.2006, KÜÇÜK 122.

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com

Kabaağaç Yaylası, Ardıç Ormanı, 1300 m., 11.05.2005, KÜÇÜK 184.
Kozağacı Yaylası, Sedir-Toros Göknarı Ormanı, 1250 m., 17.05.2005, KÜÇÜK 233. (Şekil. 53.)

44. ***Melanoleuca cognata*** (Fr.) Konr. & Maubl. var. ***cognata***
Kabaağaç Yaylası, Ardıç Ormanı, 1300 m., 11.05.2005, KÜÇÜK 30.
Sarıekinlik Yaylası, Sedir-Toros Göknarı Ormanı, 1200 m., 06.05.2006, KÜÇÜK 114. Kabaağaç Yaylası, Ardıç Ormanı, 1300 m., 11.05.2005, KÜÇÜK 189. (Şekil. 54.)

45. ***Melanoleuca ex scissa*** (Fr.) Singer
Sarıekinlik Yaylası, Sedir-Toros Göknarı Ormanı, 1200 m., 06.05.2006, KÜÇÜK 116.
Sarıekinlik Yaylası, Sedir-Toros Göknarı Ormanı, 1200 m., 16.05.2006, KÜÇÜK 199. (Şekil. 55.)

46. ***Melanoleuca graminicola*** (Velen.) Kühner & Maire
Sarıekinlik Yaylası, Sedir-Toros Göknarı Ormanı, 1200 m.,11.05.2005, KÜÇÜK 72. (Şekil. 56.)

47. ***Melanoleuca microcephala*** (P.Karst.) Singer
Azı Dağı, Kızılçam Ormanı, 150 m., 12.11.2006, KÜÇÜK 256. (Şekil. 57.)

48. ***Melanoleuca stridula*** (Fr.) Singer
Kozağacı Yaylası, Sedir-Toros Göknarı Ormanı, 1250 m., 01.05.2005, KÜÇÜK 43.
Kozağacı Yaylası, Sedir-Toros Göknarı Ormanı, 1250 m., 24.11.2006, KÜÇÜK 378.

49. ***Melanoleuca subpulverulenta*** (Pers.) Singer
Kabaağaç Yaylası, Ardıç Ormanı, 1300 m., 06.05.2006, KÜÇÜK 160.
Sarıekinlik Yaylası, Sedir-Toros Göknarı Ormanı, 1200 m., 28.04.2007, KÜÇÜK 82. (Şekil. 58.)

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com

50. ***Phyllotopsis nidulans*** (Pers.) Singer

Azı Dağı, Kızılçam Ormanı, 150 m., 12.11.2006, KÜÇÜK 239. (Şekil. 59.)

51. ***Tricholoma argyraceum*** (Bull.) Gillet

Kozağacı Yaylası, Sedir-Toros Göknarı Ormanı, 1250 m., 24.11.2006, KÜÇÜK 373. (Şekil. 60.)

52. ***Tricholoma cedre torum*** (Bon.) A. Riva var. ***cedretorum***

Sarıekinlik Yaylası, Sedir-Toros Göknarı Ormanı, 1200 m.,24.11.2006, KÜÇÜK 350, 351. (Şekil. 61.)

53. ***Tricholoma scalpturatum*** (Fr.) Quèl var. ***scalpturatum***

Azı Dağı, Kızılçam Ormanı, 150 m., 12.11.2006, KÜÇÜK 249. (Şekil. 62.)

54.***Tricholoma s triatum*** (Schaeff.) Sacc.

Azı Dağı, Kızılçam Ormanı, 150 m., 12.11.2006, KÜÇÜK 236, 255.

Sarıekinlik Yaylası, Sedir-Toros Göknarı Ormanı, 1200 m.,24.11.2006, KÜÇÜK 352. (Şekil. 63.)

55. ***Tricholoma terreum*** (Schaeff.) P. Kumm.

Azı Dağı, Kızılçam Ormanı, 150 m., 10.11.2004, KÜÇÜK 10, 11,19. (Şekil. 64.)

56. ***Xeromphalina campanella*** (Batsch) Maire

Azı Dağı, Kızılçam Ormanı, 150 m., 16.11.2006, KÜÇÜK 153. (Şekil. 65.)

AURICULARIALES

AURICULARIACEAE

57. ***Auricularia auricula -.judae*** (Fr.) Quèl.

Beyreli Mah. Keçi Boynuzu Ağacı Üzeri, 50 m., 10.11.2004, KÜÇÜK 01. (Şekil. 66.)

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com

BOLETALES

GOMPHIDIACEAE

58. ***Chroogomphus rutilus*** (Schaeff.) O.K. Mill.

Derebaşı Kızılçam Ormanı, 170.m 04.02.2005, KÜÇÜK 33.

Azı Dağı, Kızılçam Ormanı, 150 m., 12.11.2006, KÜÇÜK 238, 253.

Azı Dağı, Kızılçam Ormanı, 150 m., 16.11.2006, KÜÇÜK 279.

Sülmen Mevkii Kızılçam Ormanı, 650 m., 16.11.2006, KÜÇÜK 298. (Şekil. 67.)

LYCOPERDACEAE

59. ***Lycoperdon lividum*** Pers.

Kabaağaç Yaylası, Ardıç Ormanı, 1300 m., 16.05.2006, KÜÇÜK 183. (Şekil. 68.)

60. ***Lycoperdon molle*** Pers.

Sülmen Mevkii Kızılçam Ormanı, 650 m., 16.11.2006, KÜÇÜK 308.

Sarıekinlik Yaylası, Sedir-Toros Göknarı Ormanı, 1200 m.,24.11.2006, KÜÇÜK 347.

Azı Dağı, Kızılçam Ormanı, 150 m., 10.11.2004, KÜÇÜK 13. (Şekil. 69.)

61. ***Lycoperdon pedicellatum*** Peck.

Derebaşı Kızılçam Ormanı, 200 m., 16.11.2005, KÜÇÜK 101.

PAXILLACEAE

62. ***Paxillus involutus*** (Batsch) Fr. var. ***involutus***

Beyreli Mah. Zeytin Ağacı Üzeri, 50 m., 12.11.2006, KÜÇÜK 251. (Şekil. 70.)

63. ***Tapinella atrotomentosa*** (Batsch) Šutara

Beyreli Mah. Zeytin Ağacı Kökü 50 m., 10.11.2004, KÜÇÜK 12. (Şekil. 71.)

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com

RHIZOPOGONACEAE

64. ***Rhizop ogon luteo lus*** Krombh**.**

Azı Dağı, Kızılçam Ormanı, 150 m., 04.02.2005, KÜÇÜK 32.

Azı Dağı, Kızılçam Ormanı, 150 m., 16.11.2005, KÜÇÜK 92.

Kabaağaç Yaylası, Ardıç Ormanı, 1300 m., 06.05.2006, KÜÇÜK 140.

Kabaağaç Yaylası, Ardıç Ormanı, 1300 m., 24.11.2006, KÜÇÜK 322.

Azı Dağı, Kızılçam Ormanı, 150 m., 29.12.2007, KÜÇÜK 391. (Şekil. 72.)

65. ***Rhizop ogon roseolus*** (Corda.) Th.Fr.

Sülmen Mevkii Kızılçam Ormanı, 650 m., 16.11.2006, KÜÇÜK 313. (Şekil. 73.)

SUILLACEAE

66. ***Suillus grevillei*** (Klotzsch) Singer

Azı Dağı, Kızılçam Ormanı, 150 m., 16.11.2005, KÜÇÜK 100.

Azı Dağı, Kızılçam Ormanı, 150 m., 12.11.2006, KÜÇÜK 269.

Sarıekinlik Yaylası, Sedir-Toros Göknarı Ormanı, 1200 m., 24.11.2006, KÜÇÜK 351.

Sarıekinlik Yaylası, Sedir-Toros Göknarı Ormanı, 1200 m., 24.11.2006, KÜÇÜK 365. (Şekil. 74.)

CANTHARELLALES

CLAVULINACEAE

67. ***Membranomyces spurius*** (Bourdot) Jülich

Sarıekinlik Yaylası, Sedir-Toros Göknarı Ormanı, 1200 m.,11.05.2005, KÜÇÜK 85. (Şekil. 75.)

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com

GEASTRALES

GEASTRACEAE

68. ***Geastrum pectinatum*** Pers.

Sarıekinlik Yaylası, Sedir-Toros Göknarı Ormanı, 1200 m., 11.05.2005, KÜÇÜK 89.

Kabaağaç Yaylası, Ardıç Ormanı, 1300 m., 24.11.2006, KÜÇÜK 323. (Şekil. 76.)

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

Sarıekinlik Yaylası, Sedir-Toros Göknarı Ormanı, 1200 m.,16.05.2006, KÜÇÜK 144.

Azı Dağı, Kızılçam Ormanı, 150 m., 12.11.2006, KÜÇÜK 245.

Sarıekinlik Yaylası, Sedir-Toros Göknarı Ormanı, 1200 m., 28.04.2007, KÜÇÜK 381. (Şekil. 77.)

GOMPHALES

GOMPHACEAE

70. ***Ramaria flava*** (Schaeff.) Quèl.

Sarıekinlik Yaylası, Sedir-Toros Göknarı Ormanı, 1200 m., 01.05.2006, KÜÇÜK 111.

Sarıekinlik Yaylası, Sedir-Toros Göknarı Ormanı, 1200 m., 06.05.2006, KÜÇÜK 172.

Kozağacı Yaylası, Sedir-Toros Göknarı Ormanı, 1250 m., 16.05.2006, KÜÇÜK 185.

Kabaağaç Yaylası, Ardıç Ormanı, 1300 m., 17.05.2006, KÜÇÜK 213. (Şekil. 78.)

GLEOPHYLLALES

GLEOPHYLLACEAE

71. ***Gloeophyllum abietinum*** (Bull.) P. Karst.

Kozağacı Yaylası, Sedir-Toros Göknarı Ormanı, 1250 m., 06.05.2005, KÜÇÜK 106. (Şekil. 79.)

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com

72. ***Gloeophyllum odo ratum*** (Wulfen) İmazaki

Sarıekinlik Yaylası, Sedir-Toros Göknarı Ormanı, 1200 m., 06.05.2006, KÜÇÜK 145. (Şekil. 80)

73. ***Gloeophyllum trabeum*** (Pers.) Murrill

Sarıekinlik Yaylası, Sedir-Toros Göknarı Ormanı, 1200 m., 06.05.2006, KÜÇÜK 121. (Şekil. 81.)

HYMENOCHAETALES

PHELLINACEAE

74. ***Phellinus pini*** (Brot.) Bondartsev & Singer

Azı Dağı, Kızılçam Ormanı, 150 m., 29.12.2007, KÜÇÜK 393. (Şekil. 82.)

HYMENOCTACEAE

75. ***Phellinus tuberculosus*** (Baumg.) Niemela var. ***tuberculosus***

Azı Dağı, Kızılçam Ormanı, 150 m., 12.11.2006, KÜÇÜK 248. (Şekil. 83.)

SCHIZOPORACEAE

76. ***Hyphodontia arguta*** (Fr.) J. Erikss. var. ***arguta***

Kozağacı Yaylası, Sedir-Toros Göknarı Ormanı, 1250 m., 06.05.2005, KÜÇÜK 113,119. (Şekil. 84.)

77. ***Hyphodontia juniperi*** (Bourdot & Galzin) J. Erikss. & Hjortstam

Kabaağaç Yaylası, Ardıç Ormanı, 1300 m., 06.05.2006, KÜÇÜK 164. (Şekil. 85.)

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com

PHALLALES

PHALLACEAE

78. ***Phallus impudicus*** L.

Azı Dağı, Karışık Orman Altı Çayır Üzeri, 150 m., 12.11.2006, KÜÇÜK 275. (Şekil. 86.)

POLYPORALES

GANODERMATACEAE

79. ***Ganoderma applanatum*** (Pers.) Pat.

Beyreli Mah. Badem Ağacı Üzeri, 50 m., 22.05.2007, KÜÇÜK 385. (Şekil. 87.)

HYPHODERMATACEAE

80. ***Hyphoderma occidentale*** J. Erikss. & A.Strid

Sarıekinlik Yaylası, Sedir-Toros Göknarı Ormanı, 1200 m., 11.05.2005, KÜÇÜK 84.

MERIPILACEAE

81. ***Abortiporus biennis*** (Bull.) Singer var. ***biennis***

Beyreli Mah. Muz Serası Toprak Üzeri, 50 m., 15.02.2005 KÜÇÜK 55. (Şekil. 88.)

82. ***Antrodia juniperina*** (Murrill) Niemela & Ryvarden

Kabaağaç Yaylası, Ardıç Ormanı, 1300 m., 06.05.2006, KÜÇÜK 161. (Şekil. 89.)

POLYPORACEAE

83. ***Coriolopsis gall ica*** (Fr.) Ryvarden

Beyreli Mah. Kayısı Ağacı Üzeri, 50 m., 03.01.2005, KÜÇÜK 27.

Azı Dağı, Kızılçam Ormanı, 150 m., 05.05.2005, KÜÇÜK 38.

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com

Beyreli Mah. Kavak Ağacı Üzeri, 50 m., 04.01.2006, KÜÇÜK 53.

Kozağacı Yaylası, Kavak Ağacı Üzeri, 50 m., 24.11.2006, KÜÇÜK 360. (Şekil. 90.)

84. ***Trametes versicolor*** (L.) Lloyd

Azı Dağı, Kızılçam Ormanı, 150 m., 10.11.2004, KÜÇÜK 18. (Şekil. 91.)

85. ***Trichaptum abietinum*** (Dicks.) Ryvarden

Sarıekinlik Yaylası, Sedir-Toros Göknarı Ormanı, 1200 m., 06.05.2006, KÜÇÜK 148.

Sarıekinlik Yaylası, Sedir-Toros Göknarı Ormanı, 1200 m.,16.05.2006, KÜÇÜK 206. (Şekil. 92.)

XENASMATACEAE

86. ***Xenasmatella vaga*** (Fr.) Liberta

Sarıekinlik Yaylası, Sedir-Toros Göknarı Ormanı, 1200 m., 06.05.2006, KÜÇÜK 142. (Şekil. 93.)

RUSSULALES

RUSSULACEAE

87. ***Lactarius deliciosus*** (L.) Gray

Azı Dağı, Kızılçam Ormanı, 150 m., 10.11.2004, KÜÇÜK 03.

Azı Dağı, Kızılçam Ormanı, 150 m., 12.11.2006, KÜÇÜK 235.

Sülmen Mevkii Kızılçam Ormanı, 650 m., 16.11.2006, KÜÇÜK 300. (Şekil. 94.)

88. ***Lactarius deterrimus*** Gröger

Azı Dağı, Kızılçam Ormanı, 150 m., 16.11.2005, KÜÇÜK 103. (Şekil. 95.)

89. ***Lactarius san guifluus*** (Paulet) Fr.

Azı Dağı, Kızılçam Ormanı, 150 m., 04.02.2004, KÜÇÜK 35.

Sülmen Mevkii Kızılçam Ormanı, 650 m., 16.11.2006, KÜÇÜK 288. (Şekil. 96.)

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com

STEREACEAE

90. ***Stereum rameale*** (Schwein.) Burt

Sarıekinlik Yaylası, Sedir-Toros Göknarı Ormanı, 1200 m., 06.05.2006, KÜÇÜK 140. (Şekil. 97.)

DACRYMYCETES

DACRYMYCETALES

DACRYMYCETACEAE

91. ***Dacrymyces variisporus*** Mc Nabb

Sarıekinlik Yaylası, Sedir-Toros Göknarı Ormanı, 1200 m., 11.05.2005, KÜÇÜK 8**7.** (Şekil. 98.)

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com

6. TARTIŞMA VE SONUÇ

Bozyazı İlçesi sınırları içerisinde yapılan bu çalışma sonucunda üç bölüm, dört sınıf, 14 takım ve 43 familyaya ait 104 takson tespit edilmiştir. Bunlar; *Myxomycota* bölümünden 1 familyaya ait 1 takson, *Ascomycota* bölümünden 6 familyaya ait 12 takson ve *Basidiomycota* bölümünden 37 familyaya ait 91 taksondur (Çizelge 6.1.).

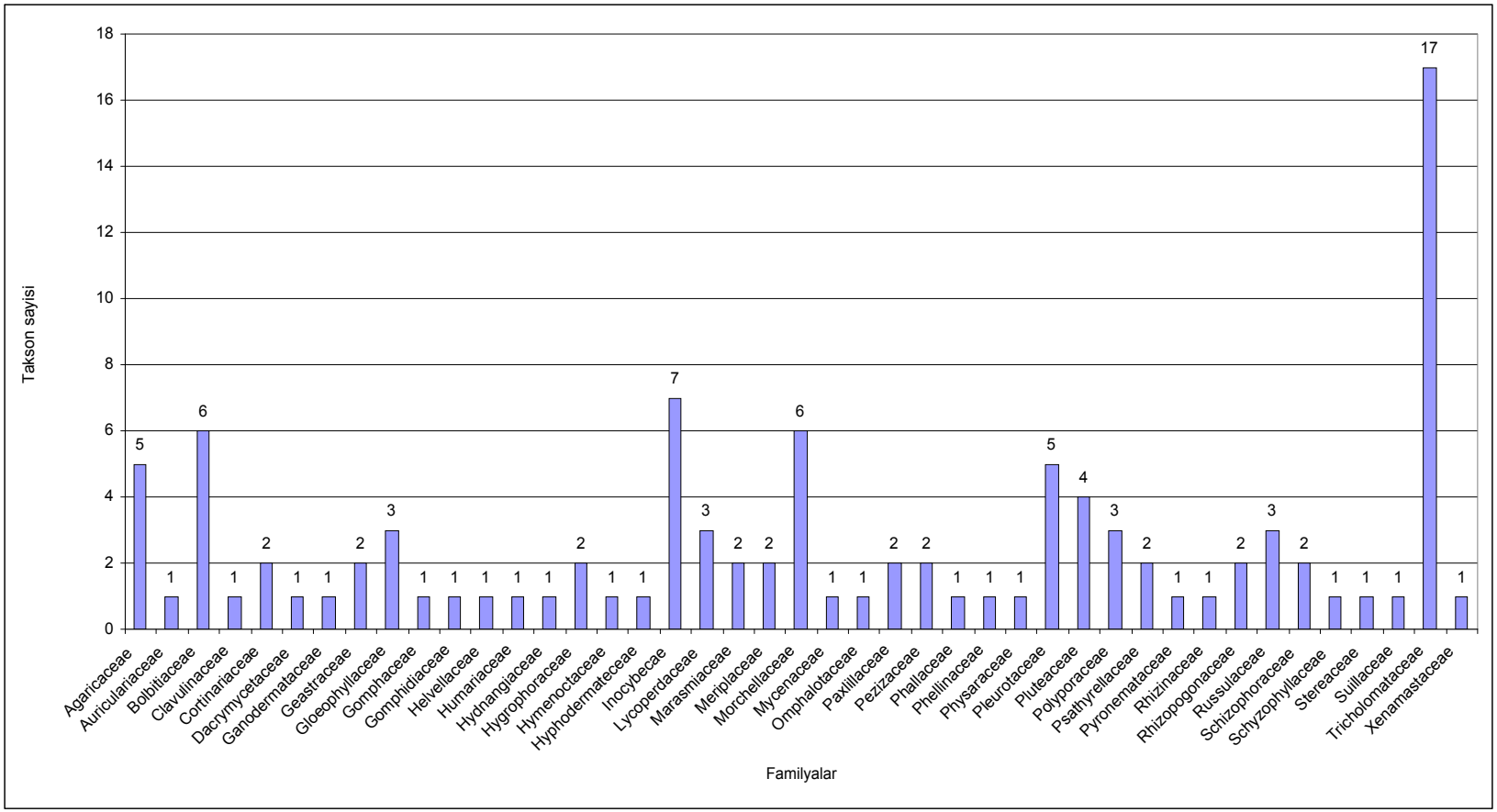
Tespit edilen taksonların familyalara göre dağılımı şu şekildedir; *Tricholomataceae* 17, *Inocybaceae* 7, *Morchellaceae* 6, *Bolbitiaceae* 6, *Agaricaceae* 5, *Pleurotaceae* 5, *Pluetaceae* 4, *Gleophyllaceae* 3, *Lycoperdaceae* 3, *Polyporaceae* 3, *Russulaceae* 3, *Cortinariaceae* 2, *Geastraceae* 2, *Hygrophoraceae* 2, *Marasmiaceae* 2, *Meripilaceae* 2, , *Paxillaceae* 2, *Pezizaceae* 2, *Psathyrellaceae* 2, *Rhizoporganaceae* 2, *Schizophoraceae* 2, *Auriculariaceae*, *Clavulinaceae*, *Dacrymycetaceae* , *Gomphaceae*, *Gomphidiaceae*, *Ganodermataceae*, *Helvellaceae*, *Humariaceae*, *Hydnangiaceae* , *Hyphodermataceae*, *Hymenoctaceae* *Mycenaceae*, *Ompholataceae*, *Phallaceae* *Phellinaceae*, *Physaraceae*, *Pyrenomataceae*, *Rhizinaceae* *Suillaceae*, *Schizophyllaceae*, *Stereaceae*, *Xenasmataceae* 1'er tanedir.

Myxomycota 'da belirlenen 1 takson toplam sayının % 0.96'sını, *Ascomycota* 'da belirlenen 12 takson toplam sayının % 11.52'sini, *Basidiomycota* 'da belirlenen 91 takson ise % 87.4'ünü oluşturmaktadır.

Toplam taksonların % 16.34'ünü *Tricholomataceae* , % 6.73'ünü *Inocybeecae*, % 7.4'ünü *Morchellaceae* % 5.77'sini *Bolbitiaceae* , % 5.77'sini *Agaricaceae* , % 4.81'ini *Pleurotaceae* , % 4.81'ini *Pluteaceae*, % 3.85'ini *Polyporaceae* içerirken, *Russulaceae* , *Lycoperdaceae* , *Gleophyllaceae* , ve *Pezizaceae* % 2.89'luk miktarlarda; *Geastraceae* , *Helvellaceae* , *Hygrosphoraceae* , *Marasmiaceae* , *Meripilaceae*, *Paxillaceae* , *Pezizaceae* , *Psathyrellaceae* , *Rhizophoganaceae* ve *Schizophoraceae* % 1.92'lik miktarlarda; *Auriculariaceae* , *Clavulinaceae* , *Dacrymycetaceae* , *Gomphaceae* , *Gomphidiaceae* , *Ganodermataceae* , *Helvellaceae* , *Humariaceae* , *Hydnangiaceae* , *Hyphodermataceae* , *Hymenochaetaceae*, *Mycenaceae* , *Omphalotaceae* , *Phallaceae* , *Physaraceae* , *Pyrenomataceae* , *Rhizinaceae* , *Suillaceae* , *Schizophyllaceae*, *Stereaceae* ve *Xenasmataceae* % 0.96 lık miktarlar içermektedirler.

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com

Çizelge. 6.1. Taksonların Familyalara Göre Dağılımı.

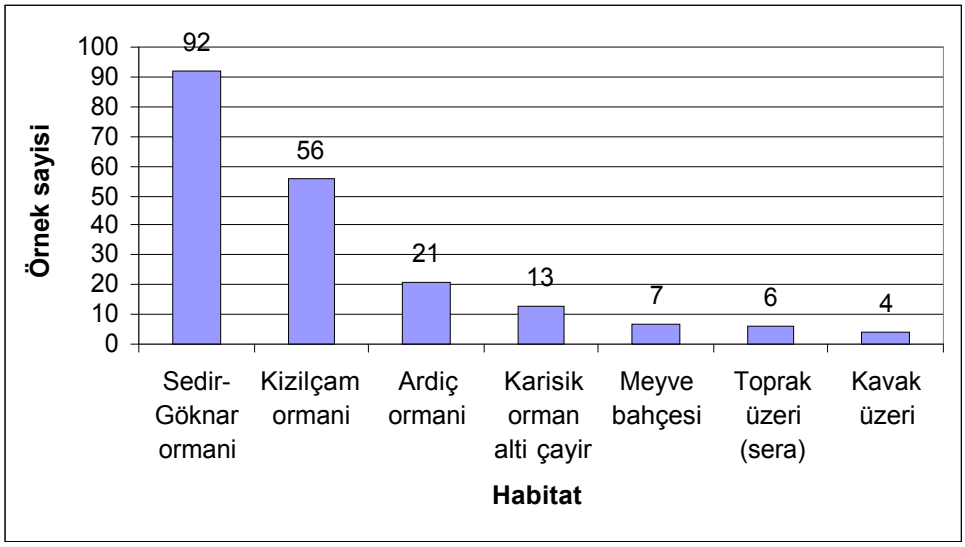


This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com

Çalışma alanının güneyi deniz, diğer yerleri zengin bitki örtüsüne sahiptir. Bölgede Kızılçam, Sedir-Toros Göknarı, az miktarda Ardıç Ormanıyla birlikte Kavak, Söğüt ve meyve ağaçlarının bulunması mantarların yetişmesine uygun ortam sağlamaktadır. Araştırma bölgesinde türler genel olarak Sedir-Toros Göknarı Ormanı, ile Kızılçam Ormanında, yer yer de Muz Serası, Kavak ve Meyve Ağaçları üzerinde yayılış göstermektedir.

Araştırma bölgesinde *Tricholomataceae* türleri diğerlerine göre daha yaygın olmakla birlikte, Sedir-Toros Göknarı ormanları da en zengin tür grubuna sahip habitattır. Araştırma bölgesinde habitatlardan toplanan örnek sayısı en zengin habitat Sedir-Toros Göknarı (92)'dır. Kızılçam'da 56, Ardıç'ta 21, Karışık Orman Altı Çayır'da 13, Meyve Bahçesi'nde 7, Toprak Üzeri (Sera) da 6, Kavak'ta 4 örnek toplanmıştır (Çizelge. 6.2.).

Çizelge 6.2. Örneklerin habitatlara göre dağılımı.



Toplanan türlerin habitatlara göre örnek sayısı Çizelge 6.3. 'te verilmiştir. Sedir-Toros Göknarı birliğinde en fazla yayılış gösteren tür 11 örnekle *Inocybe geophylla* var. *geophylla'* dır. İkinci yaygın tür ise 6 örnekle *Sarcosphaera coronaria* dır. İkinci en yaygın habitat olan kızılçamda ise en yaygın tür 5 örnekle *Chroogomphus rutilus,* üçüncü en yaygın habitat olan ardıçlık alanlarda 2 şer örnekle *Agaricus bisporus , Hygrophoru s agathosmus* ve *Rhizopogon luteolus* gelmektedir.

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com

Çizelge. 6.3. Türlerin Örnek Sayılarının Habitatlara Göre Dağılımı.

TÜRLER	Sedir-Göknar Ormanı	Kızılçam Ormanı	Ardıç Ormanı,	Karışık Orman Altı Çayır	Meyve Bahçesi	Toprak üzeri (Sera)	Kavak
Fuligo septica var.*septica*	++						
Helvella atra				+			
Caloscypha fulgens	++						
Morchella conica var. *conica*	++ ++ +		+				
Morchella deliciosa	++						
Morchella esculenta var. *rigida*	+++						
Morchella esculenta var. *rotunda*	+						
Morchella esculenta var. *umbrina*	+						
Morchella vulgaris					+ (Elma)		
Peziza granulosa						+	
Sarcosphaera coronaria	++++ ++		+				
Geopora sumneriana	+++						
Rhizina undulata	+						
Agaricus bisporus	++++		++				
Lepiota erminea				+			
Leucoagaricus leucothites			+			++	++
Macrolepiota excoriata		+		+			
Macrolepiota mastoidea		+		+			
Agrocybe aegerita	+						
Agrocybe pediades		+					
Agrocybe vervacti		+					
Hebeloma clavulipes		+					
Hebeloma mesophaeum		+					
Panaeolus papilionaceus var. *papilionaceus*		+					
Cortinarius albidus sups. *albidus*	++						
Galerina paludosa		+					
Laccaria laccata var. *laccata*		+					
Hygrophorus agathosmus			++	++			

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com

TÜRLER	Sedir-Göknar Ormanı	Kızılçam Ormanı	Ardıç Ormanı	Karışık Orman Altı Çayır	Meyve Bahçesi	Toprak üzeri (Sera)	Kavak
Inocybe geophylla var. *geophylla*	+ + + + + + + + + + +	+	+				
Inocybe queletii	+			+			
Inocybe gymnocarpa	+						
Inocybe perlata		+					
Inocybe posterula	+						
Inocyb e rimosa var. *obsoleta*		+					
Inocybe rimosa var. *rimosa*	++		+				
Oudemansiella melanotricha	+						
Mycena haematopus		+	+				
Omphalotus illudens							
Micromphale perforans	+						
Hohenbuehelia geogenia var. geogenia	+						
Hohenbuehelia rickenii	+						
Pleurotus eryngii var.*eryngii*	+ (Eryngium)						
Pleurotus ostreatus							+ +
Pleurotus pulmonarius var. *pulmonarius*					+ (İncir)		
Amanita mairei		+ + +	+				
Amanita ovoidea		+		+			
Amanita vaginata var. *vaginata*		+ ++					
Volvariella gleuocephala	+	+		+			
Psathyrella multipedata	+						
Psathyrella tephrophylla				+			
Schizophyllum commune						+	
Clitocybe clavipes	+	+					
Clitocybe fragrans		+					
Hygrocybe persistens		+					
Lepista nuda		+					
Leucopaxillus Gentianeus			+				

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com

TÜRLER	Sedir-Göknar Ormanı	Kızılçam Ormanı	Ardıç Ormanı	Karışık Orman Altı Çayır	Meyve Bahçesi	Toprak üzeri (Sera)	Kavak
Melanoleuca cognata var. *cognata*	+		+				
Melanoleuca exscissa	+ +						
Melanoleuca graminicol a	+						
Melanoleuca microcephala		+					
Melanoleuca stridula	+ +						
Melanoleuca subpulverulenta	+		+				
Phyllotopsis nidulans		+					
Tricholoma argryceum	+						
Tricholoma cedretorum var. *cedretorum*	+ +						
Tricholoma scalpturatum var. *scalpturatum*		+					
Tricholoma sitriatum	+ + +						
Tricholoma terreum		+ +					
Xerompholina campanella		+					
Auricularia auricula .judae					+ (Keçi Boynuzu)		
Chroogomphus rutilus		+ + + + +					
Lycoperdon lividum			+				
Lycoperdon molle	+	+ +					
Lycoperdon pedicellatum		+					
Paxillus involutus var. *involutus*					+ (Zeytin)		
Tapinella atrotomentosa					+ (Zeytin)		
Rhizopogon luteolus		+ + +	+ +				
Rhizopogon roseolus		+					
Suillus grevillei	+ +	+ +					
Ramaria fl ava	+ + +		+				
Membranomyces spurius	+						
Geastrum pectinatum	+		+				
Geastrum sessile	+	+					
Gloeophyllum abietinum	+						

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com

TÜRLER	Sedir-Göknar Ormanı	Kızılçam Ormanı	Ardıç Ormanı	Karışık Orman Altı Çayır	Meyve Bahçesi	Toprak üzeri (Sera)	Kavak
Gloeophyllum odoratum	+						
Gloeophyllum trabeum	+						
Phellinus pini		+					
Phellinus tuberculosus var. *tuberculosus*		+					
Hyphodonthia arguta var. arguta	++						
Hypodontia juniperi			+				
Hyphoderma occidentale	+						
Phallus impudicus				+			
Ganoderma applanatum					+ (badem)		
Abortiporus biennis						+	
Coriolopsis gallica					+ (kayısı)	+	++
Trametes versicolor	++		+				
Trichaptum abietinum							
Antrodia juniperina							
Xenasmatella vaga	+						
Lactarius deliciosus		+++					
Lactarius deterrimus		+					
Lactarius sanquifluus		++					
Stereum rameale	+						
Dacrymyces variisporus	+						
TOPLAM	92	56	21	13	7	6	4

Tespit edilen türlerin yöre halkı tarafından tanınan ve yenilen mantar sayısı 9'dur (Çizelge 6.4.). Bunlar arasında en iyi bilinen mantarlar *Lactarius* ve *Morchella* 'dır. *Lactarius deliciosus* , *Lactarius deterrimus* , *Lactarius sanguifluus* türleri sonbaharda toplanarak yerel pazarlarda satışa sunulmaktadır. *Morchella conica* var. *conica, Morchella deliciosa, Morchella esculenta* var. *rigida, Morchella esculenta* var. *rotunda, Morchella esculenta* var. *umbrina, Morchella vulgaris* türleri ise İlkbaharda toplanarak kurutulduktan sonra yurt dışına ihraç edilmektedirler.

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com

Çizelge 6.4. Araştırma Alanında Halkın Besin Olarak Kullandığı Türler.

Yenen Türler	**Halk Tarafından Verilen İsimler**
Lactarius deliciosus	Çam Mantarı
Lactarius deterrimus	Murt mantarı
Lactarius sang uifluus	Piynar mantarı
Morchella esculenta var. *rigida*	Kuzu Göbeği
Morchella esculenta var. *rotunda*	Kuzu Göbeği
Morchella esculenta var. *umbrina*	Kuzu Göbeği
Morchella vulgaris	Kuzu Göbeği
Morchella conica var. *conica*	Kuzu Göbeği
Morchella deliciosa	Kuzu Göbeği

Araştırma alanına yakın çalışmalar, Adana ve İçel (Işıloğlu 1992), Akdeniz (Işıloğlu ve Öder 1995), Hadim-Taşkent (Kaşık ve Öztürk 2000), Ermenek (Kaşık ve Öztürk 2000), Karaman (Doğan 2001), Bozkır (Aktaş ve Ark. 2002), Alanya (Öztürk ve Ark. 2002), Mut (Doğan ve Ark. 2007), bölgelerinde yapılmıştır. Bu çalışmalarda ve araştırma alanında tespit edilen türlerin familya dağılımı (Çizelge 6.5.)'da verilmiştir.

Araştırma alanında yapılan çalışmalar sonucunda *Tricholomataceae* (13), *Inocybeaceae* (7), *Agaricaceae* (5), *Pluteaceae* (4) örnekleri yaygındır. Bölgeye yakın yerlerde yapılan çalışmalarda da bu familyalara ait örneklere oldukça sık rastlanmıştır. Genel olarak bakıldığında araştırma alanında diğer çalışmalara göre gerek takson sayısı gerek familyaların dağılımı bakımından farklılık görülmektedir.

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com

Çizelge 6.5. Bölgeye Yakın Çalışmalardaki Türlerin Dağılımları.

Familyalar	Işıloğlu 1992	Işıloğlu ve Öder 1995	Öztürk ve Ark. 2000	Kaşık ve Öztürk 2000	Doğan 2001	Aktaş ve Ark. 2002	Öztürk ve Ark. 2002	Doğan ve Ark. 2007	Küçük 2008
Physaraceae									1
Dermateaceae							1		
Helotiaceae							1		
Helvellaceae	2	3		1	5	2	2	3	1
Humariaceae					3	1	1		1
Hyalocyphaceae					2				
Morchellaceae	2	3			8	3	2	5	6
Nectriaceae					1			1	
Pezizaceae	2	1	1		4	1	3		2
Pyrenomyatacea e									1
Rhizinaceae									1
Sphaeriaceae							1		
Terfeziaceae					1				
Agaricaceae	3	4	4	4	7	3		4	5
Amanitaceae	3	8			3	2	1		
Astraeaceae	1				1	1			
Auriculariaceae									1
Bankeraceae									
Bolbitiaceae		3	1		13	4	5	4	6
Boletaceae	3	11		8	8	3	6		
Cantharellaceae							1		
Clavariaceae							1		
Clavulinaceae									1
Coprinaceae	8	9	2	6	34	9	3	15	
Corticaceae					4		7		
Cortinariaceae	6	4	7	4	34	4	22	11	2
Crepidotaceae					2		2		
Dacrymycetaceae		1			1			1	1
Entolomataceae		1	1	1	6		1	1	
Fomitopsidaceae								2	
Ganodermataceae		1			1		3		1

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com

Familyalar	Işıloğlu 1992	Işıloğlu ve Öder 1995	Öztürk ve Ark. 2000	Kaşık ve Öztürk 2000	Doğan 2001	Aktaş ve Ark. 2002	Öztürk ve Ark. 2002	Doğan ve Ark. 2007	Küçük 2008
Geastraceae	1				5	1	3	2	2
Gleophyllaceae								3	3
Gomphaceae		1			1		3		1
Gomphidiaceae	1	1		2	2			1	1
Hapalopilaceae								1	
Helotiaceae								1	
Hericiaceae					1				
Hydnaceae							2		
Hydnangiace ae									1
Hygrophoraceae	1	4			2		6		2
Hymenochaetaceae	4			2	14	2	5	3	1
Hyphodermataceae									1
Inocyb aecae									7
Lepiotaceae	4	7	3	4	13	3	3		
Lycoperdaceae	5	3	3	2	10	3	5	4	3
Marasmiaceae								1	2
Meriplaceae									2
Meruliacea									
Mycenaceae									1
Nidulariaceae							1		
Omphalotaceae									1
Paxillaceae	1	3		1	1		1		2
Phallaceae							1		1
Phellinaceae									1
Pleurotaceae	2	3		2	6	3	1	3	5
Pluteaceae	1	2			6	1	4	2	4
Polyporaceae	2	5	3	3	19	3	18	5	3
Psathyrel laceae									2
Pyrenomataceae									1
Ramariaceae					3				
Rhizopogonaceae	2	2		1	2	1	2	1	2
Russulaceae	6	16			7	2	9		3
Schizophoraceae									2

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com

Familyalar	Işıloğlu 1992	Işıloğlu ve Öder 1995	Öztürk ve Ark. 2000	Kaşık ve Öztürk 2000	Doğan 2001	Aktaş ve Ark. 2002	Öztürk ve Ark. 2002	Doğan ve Ark. 2007	Küçük 2008
Schizophyllaceae		1			1		1		1
Sclerodermataceae								1	
Stereaceae								2	1
Strophariaceae	2			1	17	2	1	1	
Suillaceae									1
Thelephoraceae		2	1		4		4		
Tremellaceae		1			1		2		
Tricholomataceae	13	25	5	3	67	18	53	14	17
Tulostomataceae					2	1		2	
Xenamastaceae									1
TOPLAM	75	125	29	45	290	73	188	94	104

Bu farklılıklarda Araştırma alanının Akdeniz iklim kuşağında, diğer çalışmaların Akdeniz ve Karasal iklimler arasında geçiş bölgesinde bazı çalışmaların da karasal iklim kuşağında yer almasından ve buna bağlı olarak bitki örtüsü çeşitliliğinin farklı oluşundan, yağışın yetersiz ve mevsimlere göre düzensiz oluşundan, toprak yapısının bazı yerlerde farklı oluşundan kaynaklanmış olabilir. Ayrıca araştırma alanına İlkbahar ve Sonbahar aylarında düşen yağış miktarının farklı olmasından dolayı mantar çeşitliliği etkilenmiş olabilir. Ayrıca Bozyazı bölgesinde tespit edilen familyaların diğer yakın çevrelerde de olduğu gözlenmiştir.

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com

7. LİTERATÜR LİSTESİ

1. Abatay M., 1983. Doğu Karadeniz Yöresinde Odunsu Bitkilere Arız Olan Mantar Türleri Üzerine Araştırmalar, Ormancılık Araştırma Enstitüsü Yayınları Teknik Bül., Seri No: 114.118.
2. Abatay M., 1985. Orta ve Doğu Karadeniz Bölgesinde Bulunan Odun Tahripçisi Mantarlar, IV. Türkiye Fitopatoloji Kongresi, 8.10 Ekim, İzmir.
3. Abatay M., 1988 a. Değişik Ekolojilerde Odunda Gelişebilen Yenilebilir Fungus Türleri Üzerine Araştırmalar, V. Türkiye Fitopatoloji Kongresi, 18.21 Ekim, Bildiri Özetleri 35, Antalya.
4. Abatay M., 1988 b. Türkiye'nin Yenilebilir Bazı Fungus Türleri Üzerine Araştırmalar, I. Orman Tali Ürünleri Sempozyumu, Ankara 14.16 Haziran, Doğu Karadeniz Ormancılık Araştırma Müdürlüğü, Trabzon.
5. Afyon A., 1994 a. Isparta Yöresi'nin Yenen Mantarları XII. Ulusal Biyoloji Kongresi, 6.8 Temmuz, Bildiri Özetleri, 145.150, Edirne.
6. Afyon A., 1994 b. Türkiye'nin Makroskobik Mantar Florası İçin Yeni Kayıtlar, Tr. J. of Botany, 18:169.173.
7. Afyon A., 1995. Three New Records for the Mycoflora of Turkey, Ot Sistematik Botanik Dergisi, 2(2):15.18.
8. Afyon A., 1996 a. Isparta Yöresinde Belirlenen Bazı Makroskobik Mantarlar, Tr. J. of. Botany, 20: 161.164.
9. Afyon A., 1996 b. Konya (Meram.Selçuklu) Civarında Belirlenen Makroskobik Mantarlar, Tr. J. of Botany, 20: 259.262.
10. Afyon A., 1996 c. Macrofungi of Beyşehir District (Konya), Tr. J.of Botany 20:527.530.
11. Afyon A., 1997 a. Mycoflora of Derbent District (Konya), Tr. J. of Botany 21: 217.220.
12. Afyon A., 1997 b. Macrofungi of Seydişehir District (Konya), Tr. J. of Botany 21:173.176.
13. Afyon A., 1997 c. New Records of Turkish Macrofungi in Derbent County, Konya Province, Tr. J. of Botany 21: 115.117 .
14. Afyon A., 1997 d. New Records for Turkish Mycoflora from Beyşehir in the Konya Province, Tr. J. of. Botany 21: 109.113.

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com

15. Afyon A., 1997 e. Two New Records for the Fungi Flora of Turkey, Tr. J. of. Botany 21: 107.108.
16. Afyon A., 2000. Ilgın (Konya) Yöresi Makrofungusları Üzerine Bir Araştırma, S.Ü. Eğitim Fakültesi Fen Bilimleri Dergisi, 8 (1): 27.23.
17. Afyon A., KonukM., Yağız D., 2000. Bartın Yöresi Makrofungusları Üzerine Bir Araştırma, S.Ü. Eğitim Fakültesi Fen Bilimleri Dergisi, 8 (2): 77.86.
18. Afyon A., 2001 a. New Records of *Entolomataceae* for the Macrofungi of Turkey, S.Ü. Eğitim Fakültesi Fen Bilimleri Dergisi, 9: 103.107.
19. Afyon A., 2001 b. New Records of *Hygrophoraceae* for the Macrofungi of Turkey, S.Ü. Eğitim Fakültesi Fen Bilimleri Dergisi, 9: 119.125.
20. Afyon A., Konuk M., 2001 a. Batı Karadeniz Bölgesinde Halkın Tanıdığı Bazı Önemli Yenen Mantarlar, S.Ü. Eğitim Fakültesi Fen Bilimleri Dergisi, 9: 109.118.
21. Afyon A., Konuk M., 2001 b. Batı Karadeniz Bölgesinin Zehirli Mantarları, S.Ü. Eğitim Fakültesi Fen Bilimleri Dergisi, 9: 145.153.
22. Afyon A., Konuk M., 2002. Zonguldak Yöresi Makrofungusları Üzerine Bir Araştırma, Ot Sistematik Botanik Dergisi, 9(1):121.128.
23. Afyon A., Yağız D., Konuk M., 2004. Macrofungi of Sinop Province, Tr. J. of Botany, 28:351.360.
24. Akman Y., 1990. İklim ve Biyoiklim, Palme Yayınları, Ankara.
25. Aktaş S., 2006. Amasya Yöresinin Makrofungusları, S.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü (Doktora), Konya.
26. Aktaş S., Sabahlar Ş., Doğan H.H., 2003. Macrofungi Flora of Bozkır District (Konya), Tr. J. of Botany, 27:37.43.
27. Aktaş S., Kaşık G., Doğan H.H., Öztürk C., 2006. Türkiye Makrofungusları için İki Yeni Takson Kaydı, Tr. J. of Botany, 30:209.212.
28. Alexopoulus C.S., Mıms C.W., Blackwell M., 1996. Introductory Mycology, John Wiley & Sons Inc., New York.
29. Allı H., Işıloğlu M., 2000. Muğla Yöresinin Parazit Makrofungusları, Ot Sistematik Botanik Dergisi, 7(1):249.255.
30. Allı H., 2005. Aydın Yöresinin Makrofungusları, Gazi Üniv. Fen Bilimleri Enstitüsü (Doktora tezi), Ankara.

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com

31. Allı H., Işıloğlu M., 2007. Türkiye Makrofunguslarına Aydın Yöresinden Yeni Kayıtlar, Ekoloji dergisi, 16: 63.73.
32. Allı H., Işıloğlu M., Solak M. H., 2007. Macrofungi of Aydın province, Turkey, Mycotaxon, 99: 163.165.
33. Altan Y., Gücin F., Babaç M.T., 1986. Gülveren Köyü (Erzurum.Şenkaya) Florasına Ait Gözlemler, Journal of The Faculty of Sciences, Ege University, Series B, Suppl. 8, 21.38.
34. Asan A., Gücin F., 1990. Istranca Dağlarında (Trakya) Belirlenen Bazı Makrofunguslar, X. Ulusal Biyoloji Kongresi, 18.20 Temmuz, Botanik Bildirileri, 2, 155.162, Erzurum.
35. Asbagh L.A., Solak M.H., 2000. Dede Dağı, ve Balçova Baraj Gölünde (İzmir) Yetişen Bazı Yenen Mantarlar, Türkiye VI. Yemeklik Mantar Kongresi Bildirileri, 20.22 Eylül, 148.155, Bergama.İzmir.
36. Aslantaş İ., 1999. Sivas Yöresinin Mantarları, İnönü Üniv. Fen Bilimleri Enstitüsü, Malatya.
37. Aşkun T., Işıloğlu M., 1997. Macrofungi of Balya (Balıkesir) County, Tr. J. of Botany, 21: 279.284.
38. Baş H., 2005. Muğla Makrofungusları Üzerinde Taksonomik Çalışmalar, Muğla Üniv. Fen Bilimleri Enstitüsü (Yüksek Lisans), Muğla.
39. Baydar S., Sesli E., 1994. Trabzon İli Akçaabat Yöresinde Belirlenen Makromantarlar, Tr. J. of Botany, 18: 99.101.
40. Europe, Hodder.Stoughton, London.
41. Bresınsky A., Besl H., 1990. A Colour Atlas of Poisonous Fungi, Wolf Publishing, London.
42. Breitenbach J., Kränzlın F., 1983. Fungi of Switzerland, Volume 1. Ascomycetes, Verlag Mykologia CH.6000 Luzern 9, Switzerland.
43. Breitenbach J., Kränzlın F., 1986. Fungi of Switzerland, Volume 2. Nongilled Fungi, Verlag Mykologia CH.6000 Luzern 9, Switzerland.
44. Breitenbach J., Kränzlın F., 1991. Fungi of Switzerland, Volume 3. Boletes and Agarics 1. Part, Verlag Mykologia CH.6000 Luzern 9, Switzerland.
45. Breitenbach J., Kränzlın F., 1995. Fungi of Switzerland, Volume 4. Verlag Mykologia CH.6000 Luzern 9, Switzerland.

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com

46. Breitenbach J., Kränzlın F., 2005. Fungi of Switzerland, Volume 5. Verlag Mykologia CH.6000 Luzern 9, Switzerland.
47. Dähncke R m.,, 1988, Grundschule Für Pilzsammler, AT Verlag Aarau, Stuttgart.
48. Dähncke R m.,, 1993, 1200 Pilze, AT Verlag Aarau, Stuttgart.
49. Demirel K., 1993. Ardanuç (Artvin) Yöresi Makrofungusları (I), Y.Y. Ünv., Fen.Edb., Fak., Fen Bil., Derg., 4(4):49.57, Van.
50. Demirel K., Işıloğlu, M., 1994. Ardanuç (Artvin) Yöresi Makrofungusları (II), Y.Y. Üniv., Fen.Edb., Fak., Fen Bil., Derg., 5(5):1.8, Van.
51. Demirel K., 1996. Van Yöresi Makrofungusları, Tr.J.of Botany, 20:163.169.
52. Demirel K., Uzun, Y., 1996. Van Gölü Çevresinde Belirlenen Bazı Odun Tahripçisi Makromantarlar, Ekoloji Çevre Dergisi, 21:32.35.
53. Demirel K., 1997 a. New Records for the Mycoflora of Turkey, Ot Sistematik Botanik Dergisi, 4(1):49.52.
54. Demirel K., 1997 b. Two New Records for the Mycoflora of Turkey. Tr. J. of Botany, 21: 103.105.
55. Demirel K., 1998 a. New Records for the Fungal Flora of Turkey, Tr. J. of Botany 22: 349.353.
56. Demirel K., 1998 b. Karçal Dağları (Artvin) ve Çevresinde Belirlenen Bazı Makrofunguslar, XIV. Ulusal Biyoloji Kongresi, 1: 177.184.
57. Demirel K, 1999. Contributions to Turkish Mycoflora from The Ardanuç District of Artvin Province, Tr. J. of Botany, 23:405.409.
58. Demirel K., Uzun Y., 1999. Sarıkamış (Kars) İlçesinden Türkiye Mantar Florası İçin Yeni Kayıtlar, Ot Sistematik Botanik Dergisi, 6(1):83.88.
59. Demirel K., Nacar M., 2000. Macrofungi of Çemişgezek (Tunceli) District, Hacettepe Bulletin of Natural Sciences And Engineering Series A, 28:1.7.
60. Demirel K., Uzun Y., Kaya A., 2002. Macrofungi of Ağrı Province, Tr. J. of Botany, 26:291.295.
61. Demirel K., Kaya A., Uzun Y., 2003. Macrofungi of Erzurum Province, Tr. J. of Botany, 27:29.36.
62. Demirel K., Uzun Y., 2004. Two New Records of *Phallales* for the Mycoflora of Turkey, Tr. J. of Botany, 28:213.214.
63. Demirel K., Uzun Y., Kaya A., 2004. Some Poisonous Fungi of East Anatolia,

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com

Tr. J. of Botany, 28:215.219.

64. Demirel K., Uzun Y., Biber G., Keleş A., 2004. Şavşat (Artvin) Yöresinin Makrofungusları, XVII. Ulusal Biyoloji Kongresi, 21.24 Haziran, S. 10, Çukurova Ünv., Adana.
65. Demirel K., Uzun Y., 2007. Batman yöresinin makrofungusları, Ekoloji Dergisi, 16: 37.42.
66. Doğan H.H., Öztürk C., Kaşık G., 2000. Two New Records for the Macrofungi Flora of Turkey, S.Ü.Fen.Edb. Fak., Fen Dergisi, 17:7.10. Konya.
67. Doğan H.H., GÜRER M., Öztürk C., 2001. Two New *Ascomycetes* Genus for the Fungal Flora of Turkey, Ot Sistematik Botanik Dergisi, 8, 1, 113 – 118.
68. Doğan H.H., Işıloğlu M., 2002. A New and Interesting Ascomycet Genus (*Pithya* Fuckel) Record for the Fungi Flora of Turkey, Tr. J. of Botany, 26: 403.404.
69. Doğan H.H., Kaşık G., Öztürk C., Aktaş S., 2003 a. New Records in *Coprinaceae* and *Bolbitiaceae* from Karaman Province, Ot Sistematik Botanik Dergisi, 10 (1): 111.141.
70. Doğan H.H., Öztürk C., Kaşık G., Aktaş S., 2003 b. New Records for the Mycoflora of Turkey from Mut Environ, Ot Sistematik Botanik Dergisi, 10 (2): 197.211.
71. Doğan H.H., Öztürk C., Kaşık G., Aktaş S., 2003 c. New Records for Turkish Mycoflora from Alanya (Antalya) District, S.Ü. Fen.Edb. Fak. Fen Dergisi, 21: 21.41.
72. Doğan H.H., Öztürk C., Kaşık G., Aktaş S., 2005. A Checklist of *Aphyllophorales* of Turkey, Pakistan J. Bot., 37 (2): 459.485.
73. Doğan H.H., Öztürk C., 2006. Karaman Yöresi Makrofunguslarının Dağı,lımı, Tr. J. of Botany, 30: 193.207.
74. Durkan, 2000. Denizli Çal Yöresi Makrofungusları Üzerinde Taksonomik Bir Araştırma (Yüksek Lisans Tezi), Pamukkale Üniversitesi Fen Bilimleri Enst, Denizli.
75. Ellis M.B., Ellis J.P., 1990. Fungi Without Gills (Hymenomycetes and Gasteromycetes), Chapman and Hill, London.
76. Erkal C., 1996. Kapıdağ Yarımadası (Erdek) ve Çevresinin Makrofungusları Üzerine Taksonomik Araştırmalar (Yüksek Lisans Tezi), Balıkesir Ünv. Fen Bil.,

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com

Enst., Balıkesir.

77. Ertan Ö. O., 1992. Eğirdir Civarında Tespit Edilen Bazı Şapkalı Mantarlar, Fırat Ünv. XI. Ulusal Biyoloji Kongresi 24.27 Haziran, 149.161.
78. Frıes E., 1821. Systema Mycologicum I, Lundae.
79. Frıtsch K., 1899. Beitrag zur Flora von Constantinopel I. Kryptogamen, Denkschriften der Kais. Akad. d. Wiss. Mathem. Naturw. Klasse, Bd. L X VIII, 219.250.
80. Gerhardt E., 1997. Der Große BLV Pilzführer Für Unterwegs, BLV, München.
81. Gezer T., 1992. Denizli İli Sınırları İçinde Yetişen Bazı Makrofunguslar Üzerine Taksonomik Bir Araştırma (Doktora Tezi), E. Ü. Fen Bil. Enst., İzmir.
82. Gezer K., 2000. Contribitions to the Macrofungi Flora of Antalya Province, Tr. J. of Bot, 24:293.296.
83. Gezer T., Gökler İ., Işıloğlu M., 2000. Türkiye Mikoflorası İçin Antalya Yöresinden Yeni Kayıtlar, Çev Kor, Cilt:10, Sayı 3, 17.19.
84. Gezer K., Işıloğlu M., Türkoğlu A. ve Allı H., 2007. Macrofungi of Honaz Mountain (Denizli), Turk J. Bot., 31: 253.261.
85. Gillet C.C., 1874. Les Hymenomycetes ou Decription De Tous Les Champignons, Paris.
86. Grunert H., Grunert R., 1984. Pilze, Mosaik Verlag, Gmbh, München.
87. Grunert H., Grunert R., 1991. Field Guide to Mushrooms of Britain and Europe, The Crowood Press Ltd.
88. Gücin F., Öner M., 1982 a. Manisa İli Dahilinde Yetişen Makrofunguslar, Doğa Bilim Dergisi Temel Bilimler, 6 (3): 91.96.
89. Gücin F., Öner M., 1982 b. Türkiye Mikroflorası İçin Ascomycetes Sınıfından Yeni Makrofungus Türleri, Fırat Üniv. Fen Fak. Dergisi 2(2):107.110, Elazığ.
90. Gücin F., 1984. Elazığ Yöresinde Yenen Doğa Mantarları ve Yurdumuz Makromantar Florası İçin Yeni Kayıt Olanlar, Türkiye II. Yemeklik Mantar Kongresi, 10.12 Ekim, Yalova Atatürk Bahçe Kültürleri Araştırma Enstitüsü, Yalova..
91. Gücin F., 1987. Macrofungi of Pötürge (Malatya) in Eastern Anatolia, The Journal of Fırat University, 2(1):19.26.
92. Gücin F., 1988. Doğu Anadoludaki Bazı İllerimiz ve Çevresinde Tespit Edilen

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com

Odun Tahripçisi Makrofunguslar, I. Uluslararası Çevre Koruma Sempozyumu Bildirileri Çevre Kirliliği ve Kontrolü, 2:335.353, Antalya.

93. Gücin F., 1990. Elazığ Çevresinde Belirlenen Makrofunguslar, Tr. J. of Botany, 14(3):171.177.
94. Gücin F., Gezer K., Tamer A.Ü., 1990. Eskişehir Yöresinden Bazı Makrofunguslar, IX . Ulusal Biyoloji Kongresi, 21.23 Eylül 1988, Genel ve Sistematik Botanik Seksiyonları, 3, 495.502, Sivas.
95. Gücin F., 1991. Fırat Havzasında Belirlenen Bazı Tıbbi ve Zehirli Mantarlar, Fırat Havzası Tıbbi ve Endüstriyel Bitkiler Sempozyumu, 6.8 Ekim, Bildiriler, 63.82, Elazığ.
96. Gücin F., 1993. Kozak Yaylası,nda (Bergama.İzmir) Yetişen ve İhraç Potansiyeli Olan Kuzugöbeği (*Morchella*) Mantarları, Ekoloji Çevre Dergisi, 6:22.27.
97. Gücin F., Işıloğlu M., Solak M.H., 1995 a. Ecolojical Observation on West Anatolian Macrofungi, IV. Güneybatı Asya Bitki Hayatı Sempozyumu, 21.28 Mayıs, Abstracts, 133, İzmir.
98. Gücin F., Solak M.H., Işıloğlu M., 1995 b. Mushrooms of Uludağ (Bursa.Turkey), IV. Güneybatı Asya Bitki Hayatı Sempozyumu, 21.28 Mayıs, Abstracts, 97, İzmir.
99. Gücin F., Solak M.H., Işıloğlu M., 1995 c. Macrofungi of Kozak Plateau (West Anatolia), XII. Congress of European Mycologists, Waganingen, 3.7 September, Abstracts, 22, Netherlands.
100. Gücin F., Işıloğlu M., 1995. Some New Ascomycetes Genera Records for The Fungi Flora of Turkey, Tr. J. of Botany, 19:485.487.
101. Gücin F., Işıloğlu M., Solak M.H., 1996. Kuzeybatı Anadolu Bölgesinde Belirlenen Zehirli Mantarlar, XIII. Ulusal Biyoloji Kongresi, 17.20 Eylül, S. 41, İstanbul.
102. Gücin F., Solak M.H., Işıloğlu M., 1997. The Mycobiota of Bursa in Türkiye, First Balkan Botanical Congress, 19.22 September, P. 19, Thessaloniki, Greece.
103. Handel.Mazetti H.F., 1909. Ergebnisse einer Botanischen Reise in das Pontische Randgebirge in Sandschak Trapezunt, Annalen des K.K. Naturhistorischen Hofmuseum Bd XXIII. Fungi, 101.107.
104. Hennıg B., Kreisel H., 1987. Taschenbuch für Pilzfreunde, Gustav Fischer

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com

Verlag Jena, München.

105. Işıloğlu M., 1987. Malatya İli ve Çevresinde Yetişen Yenen ve Zehirli Mantarlar Üzerinde Taksonomik Araştırmalar (Yüksek Lisans Tezi), S. Ü. Fen Bilimleri Enst., Konya.

106. Işıloğlu M., Watling R., 1991. Poisoning by *Lepiota helveola* Bres. in South Turkey, Edinb. J. of Botany, 48(1):91.100.

107. Işıloğlu M., 1992 a. Muğla Yöresinin Yenen Mantarları, Türkiye IV. Yemeklik Mantar Kongresi, Yalova 2.4 Kasım, Bildiri Kitabı, Cilt 1, 53.59, İstanbul.

108. Işıloğlu M., 1992 b. Adana ve İçel İl Sınırları İçinde Yetişen Önemli Yenen ve Zehirli Mantarlar Üzerinde Taksonomik Araştırmalar (Doktora Tezi). İnönü Ünv. Fen.Bilimleri Enst., Malatya.

109. Işıloğlu M., Watling R., 1992. Macromycetes of Mediterrenean Turkey, Edinburg Journal of Botany, 49(1):99.121.

110. Işıloğlu M., 1994. A New Record for the Fungus Flora of Turkey, Tr. J. of Botany, 18:451.452.

111. Işıloğlu M., Bahçecioğlu Z., 1995. Malatya Yöresi Parazit Makrofungusları, XII. Ulusal Biyoloji Kongresi, Trakya Ünv. Fen.Edb. Fak Biyoloji Böl., Edirne.

112. Işıloğlu M., Gücin F., 1995. *Auriscalpiaceae* Türkiye İçin Yeni Bir Familya, Tr. J. of Botany, 19,321.324.

113. Işıloğlu M., Öder N., 1995 a. Contributions to the Macrofungi of Mediteranean Turkey, Tr. J. of Botany, 19:603.609.

114. Işıloğlu M., Öder N., 1995 b. Malatya Yöresinin Makrofungusları, Tr. J. of Botany, 19,321.324.

115. Işıloğlu M., Gücin F., Mat A., 1995. Kasım 1994'te İstanbul'da Meydana Gelen Mantar Zehirlenmeleri, Ekoloji Çevre Dergisi, 14:22.28.

116. Işıloğlu M., Gücin F., Solak M.H., 1995. Macrofungi of Kaz Dağları, XII. Congress of European Mycologist, 3.7 September, P. 27, Wageningen, Netherland.

117. Işıloğlu M., 1997. Macrofungi of Sarıçiçek Yaylası, (Malatya), Tr..J.of Botany, 21: 63.65.

118. Işıloğlu M., Solak M.H., Gücin F., 1998. The Edible Macrofungi of

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com

Northwest Anatolia, International Symposium Plant Life in South.West and Central Asia, Tashkent, Pp: 88.90, Uzbekistan.

119. Işıloğlu M., 2001. Sandras Dağı, (Muğla) Makrofungusları, S.Ü. Eğitim Fakültesi Fen Bilimleri Dergisi, 9: 127.136.

120. Işıloğlu M., Allı H., Solak M.H., Ersel F.Y., 2004. *Lactarius* Taxa of Turkey, 4th European Conference on The Conservation of Wild Plants, Valencia.İspanya.

121. Intini M., Doğan H.H**.,** Riva A., 2003. *Tricholoma anatolicum* Spec. Nov.: A New Member of The Matsutake Group, Micol. e Veget. Medit., 18, 2: 135.142.

122. Jordan K., 1996. The New Guide to Mushrooms, Anness Publishing Ltd., Singapure.

123. Karamanoğlu K., Öder N., 1973. Bursa İli ve Çevresinde Yetişen Bazı Şapkalı Mantarlar (Some Mushrooms from Bursa Area) Ankara Üniv. Eczacılık Fak. Mec., 3:13.33.

124. Kaşık G., 1994. Konya İlinde Ağaçlarda Yetişen Bazı Makrofungusların Taksonomisi Üzerinde Bir Araştırma, Tr. J. of Botany, 18: 23.27.

125. Kaşık G., Öztürk C., 1995. Aksaray İlinde Tespit Edilen Yenen Zehirli ve Yenmez Durumda Olan Bazı Makromantarlar, Tr. J. of Botany, 19,401.403.

126. Kaşık G., Öztürk C., 1998. İstanbul'da Görülen Mantar Zehirlenmelerinden Sonra Tespit Edilen Makrofunguslar, S.Ü. Fen.Edb. Fak Fen Dergisi, 15: 41.46.

127. Kaşık G., Öztürk C., 1999. Türkiye Makrofungus Florası İçin Yeni Bir Kayıt, Ot Sistematik Botanik Dergisi, 6(1):89.94.

128. Kaşık G., Öztürk C., 2000. Hadim ve Taşkent (Konya) Yöresinin Makrofungusları, S.Ü. Fen.Edb. Fak. Fen Dergisi, 17: 1.6.

129. Kaşık G., Öztürk C., Doğan H.H., 2000. Ermenek (Karaman) Yöresinin Makrofungusları, S.Ü. Fen.Edb. Fak. Fen Dergisi, 16: 61.65.

130. Kaşık G., Öztürk C., Toprak E., 2001. Marofungi of Niğde Province (Turkey), Ot Sistematik Botanik Dergisi, 8(2):137.142.

131. Kaşık G., Öztürk C., Türkoğlu A., Doğan H.H., 2002 a. Macrofungi Flora of Yeşilhisar District (Kayseri), Ot Sistematik Botanik Dergisi, 9 (2): 123.134.

132. Kaşık G., Türkoğlu A., Öztürk C., Doğan H.H., 2002 b. Develi (Kayseri) Makrofungusları, S.Ü. Fen.Edb. Fak. Fen Dergisi, 20: 49.54.

133. Kaşık G., Doğan H.H., Öztürk C., Aktaş S., 2002 c. Türkiye Mikoflorası için

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com

Ascomycetes 'ten Yeni Kayıtlar, S.Ü. Fen.Edb. Fak. Fen Dergisi, 20: 75.81.

134. Kaşık G., Öztürk C., Türkoğlu A., Doğan H.H., 2003 a. Macrofungi Flora of Yahyalı District (Kayseri), Tr. J. of Botany, 27:453.462.

135. Kaşık G., Doğan H.H., Öztürk C., Aktaş S., 2003 b. New Records of *Tricholomataceae* and *Cortinariaceae* for Turkish Macrofungi Flora from Alanya (Antalya) District, Ot Sistematik Botanik Dergisi, 10 (1): 143.168.

136. Kaşık G., Doğan H.H., Öztürk C., Aktaş S., 2004. New Records in *Coprinaceae* and *Bolbitiaceae* from Mut (Mersin) District, Tr. J. of Botany, 28:449.455.

137. Kaşık G., Doğan H.H., Öztürk C., Aktaş S., Sabahlar Ş., 2005. New Records of the Macrofungi from Turkey, Pakistan J. Bot., 37 (3): 769.777.

138. Kaya A., 1999. Muş ve Bitlis Yörelerinde Yetişen Yenen ve Zehirli Makrofunguslar Üzerinde Taksonomik Bir Araştırma (Doktora Tezi), Y.Y. Ünv. Fen Bilimleri Enst., Biyoloji Anabilim Dalı, Van.

139. Kaya A., 2000. Two New Genus Records for the Mycoflora of Turkey, Tr. J. of Botany, 24:285.288.

140. Kaya A., Demirel K., 2000. New Additions to Turkish *Entolomataceae* , Hacettepe Bulletin of Natural Sciences and Engineering, Series A, 28:39.43.

141. Kaya A., 2001. Contributions to the Macrofungi Flora of Bitlis Province, Tr. J. of Botany, 25:379.383.

142. Kaya A., 2004 a. Pazarcık (Kahramanmaraş) Yöresinde Belirlenen Makrofunguslar, XVII. Ulusal Biyoloji Kongresi, 21.24 Haziran, S. 67, Çukurova Ünv., Adana.

143. Kaya A., 2004 b. Tut (Adıyaman) Yöresinde Belirlenen Makrofunguslar, XVII. Ulusal Biyoloji Kongresi, 21.24 Haziran, S. 68, Çukurova Ünv., Adana.

144. Kaya A., 2005. Macrofungi Determined in Gölbaşı (Adıyaman) District, Tr. J. of Botany, 29: 45.50.

145. Kaya A., 2006. Macrofungi from Andırın (Kahramanmaraş) district, Turk J. Bot., 30: 85.93.

146. Kotlaba F., 1976. Contribution to the Knowledge of the Turkish Macromycetes, Ceska Mycologie, 30,156.169.

147. Köse S., Gezer G., Gökler İ. ve Türkoğlu A., 2006. Macrofungi of Bekilli

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com

(Denizli) district, Turk J. Bot., 30: 267.272.

148. Köstekçi H., Yamaç M., Solak M.H., 2004. Meşelik Kampüsü (Osmangazi Ünv..Eskişehir), ve Civarında Belirlenen Bazı Makrofungus Türleri, XVII. Ulusal Biyoloji Kongresi, 21.24 Haziran, S. 69, Çukurova Ünv., Adana.

149. Köstekçi H., Yamaç M., Solak M.H., 2005. Türkmenbaba Dağı, (Eskişehir) Makrofungusları, Tr. J. of Botany, 29: 409.416.

150. Kreısel H., 1969. Grundzüge Eines Natürlichen Systems der Pilze, Verlag Von J. Cramer, Stuttgart.

151. Kurt H., 1999. Akören İlçesi (Konya) Makrofungusları Üzerinde Bir Araştırma (Yüksek Lisans Tezi), S.Ü Fen bilimleri Enst., Konya.

152. Lohwag K., 1957. Türkiyenin Mantar Florası Hakkında Araştırma (Çeviren: H.Ünlügil), İstanbul Üniv., Orman Fak. Dergisi, Seri A,7(1):129.137.

153. Lohwag K., 1959. Kavaklarda Odun Tahripçisi Mantarlar (Çeviren:Selik M.), İstanbul Üniv.Orman Fak.Dergisi, Seri A, 9(1):7.10.

154. Lohwag K., 1964. Belgrad Ormanı,'ndan Mikolojik Notlar(Çeviren:Selik M.), İstanbul Üniv.Orman Fak. Der., Seri B,14(2):128.135.

155. Lohwag K., 1965. Ankara ve Çevresindeki Ağaçlara Arız Olan Mantar Türleri (Çevirenler:Karaca I., Göbelez M.) Ankara Üniv. Ziraat Fak. Yıllığı, Fasikül 4:246.249.

156. Maıre M., 1904. Etude des Champignons Récoltés en Asie Mineure, Bull. Société des Sciences de Nancy, 3 iéme Sérié,7:165.188.

157. Mıchael E., Hennıg B., Kreısel H., 1983. Handbuch Für Pilzfreunde, Gustav Fisher Verlag, Band 1, Stuttgart.

158. Michael E., Hennig B., Kreisel H., 1983. Handbuch Für Pilzfreunde, Gustav Fisher Verlag, Band 5, Stuttgart.

159. Michael E., Hennig B., Kreisel H., 1985. Handbuch Für Pilzfreunde, Gustav Fisher Verlag, Band 4, Stuttgart.

160. Michael E., Hennig B., Kreisel H., 1986. Handbuch Für Pilzfreunde, Gustav Fisher Verlag, Band 2 , Stuttgart.

161. Michael E., Hennig B., Kreisel H., 1987. Handbuch Für Pilzfreunde, Gustav Fisher Verlag, Band 3, Stuttgart.

162. Moser M., 1983. Keys to Agarics and Boleti, Gustav Fischer Verlag,

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com

Stuttgart.

163. Nıemala T., Uotıla P., 1977. Lignicolous Macrofungi From Turkey and Iran, Karstenia,17:33.39.

164. Oksay M., Kalyoncu F., 2006. Contribution to the Macrofungi Flora of Sultan Mountain, Turkey International Journal of Science & Technology Volume 1, No 1, 7.10.

165. Öder N., 1972. Bolu İli ve Çevresinde Yetişen Zehirli ve Yenen Şapkalı Mantarlar Üzerinde Taksonomik Araştırmalar (Doktora Tezi),Ankara Üniv. Tıp Fak. Botanik Kürsüsü, Ankara.

166. Öder N., 1976. İç Ege ve Batı Karadeniz Bölgelerinin Bazı Önemli Yenen Mantar Türleri,Türkiye I. Yemeklik Mantar Kongresi, 23.24 Kasım, Bildiri Kitabı,Yalova.

167. Öder N., 1977. Bazı Zehirli Mantarlar ve Mantar Zehirlenmelerinde İlk Yardım, Şafak Matbaası, Ankara.

168. Öder N., 1978. Orta ve Doğu Karadeniz Bölgesi Yenen ve Zehirli Mantarları Üzerine Taksonomik Araştırmalar, T. Bil. Ve Tek. Araş. Kurumu, Proje no: TBGA 267, Ankara.

169. Öder N., 1980. Halkın Yararlandığı Bazı Önemli Yenen Mantarlar,Türkiye Bilimsel ve Teknik Araştırma Kurumu VII., Bilim Kongresi Seksiyonu, Kuşadası(Aydın) 6.10 Ekim, Tebliğ Özetleri, 94, Ankara.

170. Öder N., 1982. Kastamonu Çevresinde Yetişen Bazı Şapkalı Mantarlar (Some Capped Mushrooms growing in the Vicinity of Kastamonu), Selçuk Üniv.Fen Fak. Dergisi, Seri B, 2:39.40.

171. Öder N., 1986. Karadeniz Bölgesinde (Sinop.Artvin İlleri arası) Yetişen Önemli Bazı Zehirli Mantarlar Üzerinde Taksonomik Araştırmalar, Selçuk Üniv. Fen.Edebiyat Fak. Fen Dergisi, 5: 87.104.

172. Öder N., 1988 a. Karadeniz Bölgesinde (Sinop.Artvin İlleri arası) Yetişen Halkın Tanıdığı Bazı Önemli Yenen Mantarlar Üzerinde Taksonomik Araştırmalar, Selçuk Üniv. Fen.Edebiyat Fak. Fen Dergisi 8:215.257.

173. Öder N., 1988 b. Konya Merkez ve Bazı İlçelerinde Yetişen Önemli Yenen ve Zehirli Mantarlar Üzerinde Taksonomik Araştırmalar, Selçuk Üniv. Fen.Edebiyat Fak.Fen Dergisi, 8:237.257.

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com

174. Öner M., 1972. A Contribution to the Knowledge of Common Turkish Higher Fungi, Mycopathologia et Mycologia Applicate, 47(4),369.373.

175. Öner M., Dizbay M., Uçar F., Karaboz İ., 1984. Güney.Batı Anadolu ve Konya İline Ait Bazı Parazitik Funguslar, Doğa Bilim Dergisi, A 2: 8.3.

176. Öner M., 1988. Mikoloji 1, Ege Univ. Fen Fakültesi Baskı İşleri, Bornova, İzmir.

177. Öner M., Gezer T., 2004. A Contribution to Macrofungi of Western Part of Turkey, JFS, 27: 17.38.

178. Öztürk A., Demirel K., Uzun Y., 1996. Sarıkamış (Kars) Yöresinde Yetişen Bazı Yenen Mantarlar, Y. Y. Üniv. Ziraat Fak. Dergisi, 6(3): 113.128.

179. Öztürk A., Arık İ.H., Demirel K., 1990. İnegöl (Bursa) Çevresinde Yetişen Zehirli ve Yenen Mantarlar Üzerinde Sistematik, Morfolojik ve Ekolojik İncelemeler, Fen Bilimleri Dergisi, 1(1):27.38.

180. Öztürk C., Kaşık G., 1996. Ürgüp'te (Nevşehir) Yetişen Bazı Makrofunguslar, S.Ü. Fen.Edeb. Fak. Fen Dergisi, 13:50.55.

181. Öztürk C., Kaşık G., Toprak E., 1997. Ascomycetes Makrofungus. larından Türkiye İçin İki Yeni Kayıt, Ot Sistematik Botanik Dergisi, 4(1):53.56.

182. Öztürk C., Kaşık G., Doğan H.H., 2000 a. Beyreli (Hadim.Konya) Yöresinden Bazı Makrofunguslar, S.Ü. Fen.Edb. Fak. Fen Dergisi 1(16):37.41.

183. Öztürk C., Kaşık G., Yıldız Y.K., 2000 b. Hınıs ve Karaçoban (Erzurum) İlçelerinin Makrofungusları Üzerinde Taksonomik Çalışmalar, S.Ü. Fen.Edb. Fak. Fen Dergisi, 1(16):1.3.

184. Öztürk C., Gürer M., Doğan H.H., 2001. Two New Records for the Fungal Flora of Turkey, Ot Sistematik Botanik Dergisi, 8(2):133.136.

185. Öztürk C., 2002. Türkiye Makrofungus Florası için İki Yeni Kayıt, Ot Sistematik Botanik Dergisi, 9(1):117.120.

186. Öztürk C., Doğan H.H., Aktaş S., Kaşık G., 2002. New Records for the Macrofungi Flora of Turkey From Ahırlı and Yalıhüyük Districts (Konya), Ot Sistematik Botanik Dergisi, 9 (2): 135.148.

187. Öztürk C., Doğan H.H., Kaşık G., Aktaş S., 2003 a. Türkiye Mikoflorası için Karaman Yöresinden Yeni Kayıtlar, Ot Sistematik Botanik Dergisi, 10 (2): 213.248.

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com

188. Öztürk C., Kaşık G., Doğan H.H., Aktaş S., 2003 b. Macrofungi of Alanya District, Tr. J. of Botany, 27:303.312.

189. Pace G., 1998. Mushrooms of The World, Firefly Books Ltd., Ontorio, Canada.

190. Parlak Y., Gücin F., 1993. The Determination of Mushrooms and Plant Parasitic Fungi A round Çıldır Lake in Turkey, Fırat Ünv. Fen ve Müh. Bilimleri Dergisi, 5(2):89.92.

191. Pegler D.N., 1987. Mushrooms and Toadstools, Mac Donald and Co. Ltd., London.

192. Pekşen A., Karaca G., 2003. Macrofungi of Samsun Province, Tr. J. of Botany, 27:173.184.

193. Phıllıps R., 1981. Mushrooms and Other Fungi of Great Britain and Europe, Pan Books Ltd., London.

194. Pılát A., 1932. Additamenta and Floram Asie Minoris Hymenomycetum, Pars Secunda: Agaricineae, Bull. Soc. Myc. 48(3.4),283.302, France.

195. Pılát A., 1933. Additamenta and Floram Asie Minoris Hymenomycetum. Pars Tertia: Meruliaceae, Hydnaceae, Stereaceae, Cyphellaceae, Clavariaceae, Asterostromellinae, Phylacteriaceae (V. Litschauer),Bull. Soc. Bot. 49(1):34.77, France.

196. Pılát A., 1937. Additamenta and Floram Asie Minoris Hymenomycetum et Gasteromycetum, Pars Quarta,Bull Soc. Bot. 53(3.4),253.264, France.

197. Rıgler L., 1852. Die Turkei und Deren Bewohner, Bd:I,111,Wien.

198. Saccardo P.A., 1915. Flora Italica Cryptogama: Hymeniales, Gennaio.

199. Selik M., 1962. Güneybatı Anadolu'da Odun Tahrip Eden Bazı Mantarlar ve Bilhassa *Schizophyllum commune* Fr., İstanbul. Üniv. Orman Fak. Dergisi, Seri A,12(2):120.124.

200. Selik M., 1965. Belgrad Ormanı,nda Bulunan Yenen Mantarlar, İstanbul Üniv. Orman Fak. Dergisi, Seri A,15(2):48.55.

201. Selik M., Aksu S., 1967. İstanbul'un Park ve Korularındaki Yerli ve Yabancı Ağaç Türlerine Arız Olan Odun Tahrip Eden Mantarlar, İstanbul Ünv. Orman Fak. Dergisi, Seri A, 17(1):90.95.

202. Selik M., 1973 a. Türkiye Odunsu Bitkileri Özellikle Orman Ağaçlarında

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com

Hastalık Amili ve Odun Tahrip Eden Mantarlar, İstanbul Üniv. Orman Fak. Yayınları 199, İstanbul.

203. Selik M., 1973 b. Doğu Karadeniz Bölgesi, Özellikle Trabzon Civarında Odun Tahripçisi Mantarlar, İstanbul Üniv. Orman Fak. Dergisi, Seri A, 23(2):33.38.

204. Selik M., Sümer S., 1982. Some New Additions to Turkey Fungus Flora, İstanbul Üniv. Orman Fak. Dergisi,Seri A,32(2):28.32.

205. Sesli E., 1993. Trabzon İli Maçka Yöresi Makrofungusları, Tr. J. of Botany, 17(3):179.182.

206. Sesli E., 1994. Trabzon Yöresinde Yetişen Makromantarlar Üzerinde Taksonomik Bir Araştırma (Doktora Tezi), Karadeniz Teknik Üniv. Fen Bil. Enst.,Trabzon.

207. Sesli E., 1995. *Tulostoma brumale* Pers.:Pers. *Gasteromyce tes*'lerden Türkiye İçin Yeni Bir Kayıt, Tr. J. of Botany, 19:599.600.

208. Sesli E., Baydar S., 1996. A Preliminary Checklist of *Agaricales* of Turkey, Mycotaxon, 60: 213.224.

209. Sesli E., 1998 a. Ten New Records of Macrofungi for Turkey , Tr. J. of Botany, 22: 43.50.

210. Sesli E., 1998 b. Giresun Yöresinde Saptanan Makrofunguslar, XIV. Ulusal Biyoloji Kongresi, Samsun, 1: 456.465.

211. Sesli E., 1998 c. Four Interesting Records of *Pezizales* of the Macrofungi Flora of Turkey, Tr. J. of Botany, 22:289.293.

212. Sesli E., 1999. A5 (Samsun.Bafra) ve A6 (Ordu) Karelerinde Saptanan Makrofunguslar, Ot Sistematik Botanik Dergisi, 6(1):95.98.

213. Sesli E., Türkekül İ., 2000. Three New Records for the Turkish Mycoflora, Tr. J. of Botany, 24:259.262.

214. Sesli E., Wrıght J.E., Turkekul I., 2000. The Genus *Tulostoma* Pers.:Pers (*Gasteromycetes*) in Turkey, Tr. J. of Botany, 24:269.272.

215. Sesli E., Denchev C m.,, 2005. Checklist of the Myxomycetes and Macromycetes in Turkey, Mycologia Balcanica, 2: 119.160.

216. Sesli E., 2006. New records of *Tricholomatacea e* and *Cortinarius* (Pers.) Gray from Turkey, Turk J. Bot., 30: 59.62.

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com

217. Sesli E., 2007. Preliminary checklist of the macromycetes of the East and Middle Black Sea Regions of Turkey, Mycotaxon 99: 71–74.

218. Smıth A., Smıth W. N., 1996. The Mushroom Hunter's Field Guide, Thunder Bay Press, Universty of Michigan, Michigan.

219. Solak M.H., Gücin F., 1990. Bursa Yöresinden Bazı Makrofunguslar, X. Ulusal Biyoloji Kongresi, 18.20 Temmuz 1990, Botanik Bildirileri, 2:163.171, Erzurum.

220. Solak M.H., Gücin F., 1992. Bursa Yöresinden Türkiye için Yeni Makrofungus Türleri ve Yörede Belirlenen Diğer Makrofunguslar, Tr. J. of Botany, 16: 335.346.

221. Solak M.H., Gücin F., 1992. Bursa'nın Yenen Mantarları,Türkiye IV.Yemeklik Mantar Kongresi,Yalova.İstanbul 2.4 Kasım, Tarım Araştırmaları Destekleme ve Geliştirme Vakfı, Bildiri Kitabı, 1: 61.68.

222. Solak H., 1998. A New Ascomycete Genus (*Cyathipoda* Boud.) Records for the Fungi Flora of Turkey, Tr. J. of Botany, 22:347.348.

223. Solak M.H., Işıloğlu M., Gücin F., Gökler İ., 1999. Macrofungi of İzmir Province, Tr. J of Botany, 23: 383.390.

224. Solak M.H., Kalmış E., Işıloğlu M., 2001. New Records for the Fungi Flora of Turkey, Bio.Science Research Bulletin, 17: 99.103.

225. Solak M.H., Yılmaz F., Işıloğlu M., 2001. Muğla Yöresinin Bazı Morchella Türleri, 4. Ulusal Ekoloji ve Çevre Kongresi, 5.8 Ekim, S. 63, Bodrum, Muğla.

226. Solak M.H., Yılmaz F., 2002. Manisa Yöresi Makrofungus Florasına Katkılar, Ekoloji Çevre Dergisi, 43: 30.32.

227. Solak M.H., Gücin F., Işıloğlu M., Pacıonı G., 2002 a. A New Record of *Geopora cooperi* f. *cooperi* from West Asia, Bulletin of Pure and Applied Sciences, 21 B: 131.135.

228. Solak M.H., Yılmaz F., Gücin F., Işıloğlu M., 2002 b. Macrofungi of Balıkesir Province from Turkey, Bio.Science Research Bulletin, 18: 137.149.

229. Solak M.H., Yılmaz Ersel F., 2003. Muğla Yöresinden Türkiye Makromikotasına Yeni Kayıtlar, Ekoloji Çevre Dergisi, 48: 10.12.

230. Solak M.H., Gücin F., Yılmaz Ersel F., Işıloğlu M., 2003. Some Macrofungi from Çanakkale Province, Ot Sistematik Botanik Dergisi, 10 (1): 97.110.

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com

231. Solak M.H., Yılmaz Ersel F., Işıloğlu M., 2004 a. Five New Records of Morchella Genus for Turkey, Mycology and Phytopathology, 38: 60.66.

232. Solak M.H., Yılmaz Ersel F., Allı H., Işıloğlu M., 2004 b. A New Record of *Morchella* Species from West Anatolia, Bulletin of Pure and Applied Sciences, 23 (1): 31.33.

233. Stojchev G., Asan A., Gücin F., 1998. Some Macrofungi Species of European Part of Turkey, Tr. J. of Botany, 22:341.348.

234. Sümer S., 1976. Belgrad Ormanı,'ndan Kesilmiş Odunlara Arız Olan Önemli Odun Tahripçisi Mantarlar Üzerinde Araştırmalar, İstanbul Üniv. Orman Fak. Dergisi, Seri A, 26(1):175.235.

235. Sümer S., 1977. Belgrad Ormanı,ndaki Ağaçlarda Çürüklük Doğuran Önemli Mantarlar (Important Fungi Causing Decay of Standing Trees in the Belgrad Forest), İstanbul Üniv. Orman Fak Yayınları, 239.244, İstanbul.

236. Sümer S., 1982. Batı Karadeniz Bölgesi, Özellikle Bolu Çevresinde Bulunan Odun Tahripçisi Mantarlar (Important Fungi in the Western Black Sea Region of Turkey, Specially in and Around Bolu Province), İstanbul Üniv. Orman Fak. Yayınları 297.312, İstanbul.

237. Sümer S., 1987. Türkiye'nin Yenen Mantarları, Ersu Matbaacılık, İstanbul.

238. Sümer S., 1989. Some New Records for The Fungal Flora of Turkey (Türkiye Mantar Florası İçin Yeni Bazı Yeni Kayıtlar), Marmara Üniv. Fen Bilimleri Dergisi, Sayı 6, İstanbul.

239. Tamer A.Ü., Altan Y., Gücin F., 1989. Gülveren Köyü (Erzurum.Şenkaya) Florasında Belirlenen Bazı Parazit Funguslar, Anadolu Ünv. Fen.Edb. Fak. Der. 1(2):45.55.

240. Tamer A.Ü., Altan Y., Gücin F., 1990 a. Doğu Anadolu Florasında Belirlenen Bazı Parazit Funguslar, Tr. J. of Botany 14: 83.86.

241. Tamer A.Ü., Altan Y., Gücin F., 1990 b. Elazığ Hazar Dağı, Bitkilerinde Belirlenen Parazit Funguslar, X. Ulusal Biyoloji Kongresi (18.20 Temmuz) Botanik Bildirileri, 2:173.181, A.Ün. Fen.Edeb. Fak. Ofset Tesisleri, Erzurum.

242. Tchıhatcheff P., 1860. Asie Mineure III. Botanique II: 670.672, Paris.

243. Troger R., Hubsch P., 1990. Einheimische Groβpilze, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart.

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com

244. Türkekul İ., 2000. Tokat İli Makrofungus Florası (Doktora Tezi), Karadeniz Teknik Üniversitesi Fen Bil. Enstitüsü, Trabzon.

245. Türkekul İ., 2003. A Contribution of The Fungal Flora of Tokat Province, Tr. J. of Botany, 27:313.320.

246. Türkoğlu A., Gezer K., 2006. Hacer Ormanı, (Kayseri)'nın makrofungusları, Ekoloji, cilt:15 No: 59: 43.48.

247. Uzun Y., Demirel K., 1998. Şenkaya (Erzurum) İlçesinin Makrofungusları, XIV. Ulusal Biyoloji Kongresi, Samsun, 1: 213.222.

248. Uzun Y., Keleş A., Demirel K., Solak M.H., 2004. Some Macrofungi from Bayburt Province in Turkey, Bulletin of Pure and Applied Sciences, 23 (1): 47.55.

249. Uzun Y., Keleş A., Demirel K., 2006. Contributions to the Macrofungi Flora of Gümüşhane Province. Tübitak, 30: 39.46.

250. Watling R., 1973. Identification of The Larger Fungi, Hulton Educational Publications Ltd.

251. Watling R., Gregory N m.,, 1977. Larger Fungi From Turkey, Iran and Neighbouring Countries, Karstenia, 17:59.72.

252. Watling R., Işıloğlu M., 1991. *Torrendia pulchella* Bres. A New and Interesting Record From Türkiye, Tr. J. of Botany, 15(3):297.299.

253. Watling R., Gücin F., Işıloğlu M., 1995. *Battarraea phalloides* Its History, Biology and E x tension to Its Distribution, Nowa Hedwigia, 60:13.18.

254. Webster J., 1989 Introduction to Fungi, Cambridge Univesty Pres, Melborne

255. Wınkler R., 1996. 2000 Pilze Einfach Bestimmen, AT V. Aarau, Schweiz.

256. Yabanlı M., Işıloğlu M., Solak M.H., 2004. Ula (Muğla) Yöresinde Tespit Edilen Bazı Yenen Makrofunguslar, XVII. Ulusal Biyoloji Kongresi, 21.24 Haziran, S. 78, Çukurova Ünv., Adana.

257. Yağız D., Afyon A., KonukM., 2005. The Macrofungi of Karabük Province, Tr. J. of Botany, 29(5): 345.353.

258. Yağız D., Afyon A., KonukM., Helfer S., 2007. Contributions to the macrofungi of Kastamonu province, Turkey. Mycotaxon Volume 98, 177.180.

259. Yalınkılıç M. K., Kalay H.Z., Tüfekçioğlu A., Karagül R., Sesli E., 1992. *Morchella sp*. Mantarlarının Orman Tali Ürünü Olarak Önemi ve Trabzon'da

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com

Lokal Bir Yayılış Alanındaki *Morchella* Türlerinin İncelenmesi, Ulusal Orman Ürünleri Endüstri Kongresi, 22.25 Eylül, Bildiri Metinleri, 177.198, Trabzon.

260. Yıldız A., Ertekin A.S., 1996. Bazidyomiset Makrofunguslarından Türkiye İçin İki Yeni Kayıt, Ot Sistematik Botanik Dergisi, 3(1):55.58.

261. Yıldız A., Ertekin A.S., 1997. Contributions to the Macrofungal Flora of Diyarbakır. Tr. J. of Botany, 21: 119.122.

262. Yılmaz F., Öder N., Işıloğlu M., 1997. The Macrofungi of The Soma (Manisa) and Savaştepe (Balıkesir) Districts, Tr. J. of. Botany, 21: 221.230.

263. Yılmaz F., Işıloğlu M., 2002. Macrofungi of Değirmenboğazı (Balıkesir), Tr. J. of Botany, 26:161.164.

264. Yılmaz Ersel F., Solak M.H., Işıloğlu M., Yabanlı M., 2004. Türkiye'nin *Ramaria* Türleri, XVII. Ulusal Biyoloji Kongresi, 21.24 Haziran, Çukurova Ünv., Adana.

265. Yılmaz Ersel F., Solak M.H., 2004 a. Three New Records for the Turkish Macromycota, Ekoloji, 13: 7.8.

266. Yılmaz Ersel F., Solak M.H., 2004 b. Contributions to the Macrofungi of İzmir Province, Tr. J. of Botany, 28: 487.490.

267. Yılmaz Ersel F., 2005. New Records for the Macromycota of Turkey from Balıkesir Province, Tr. J. of Botany, 29: 333.336.

268. Yılmaz Ersel F., Solak M.H., 2005 a. New Records of Morels from Turkey, Mycotaxon, 91: 293.302.

269. Yılmaz Ersel F., Solak M.H., 2005 b. *Russula* Species and A New Record of Turkey, Ekoloji, 14: 32.36.

270. Yılmaz Ersel F., Solak M.H., 2005 c. A New Record and Checklist *Hydnellum* for Turkey, G.Ü. Journal of Science, 18 (2): 183.185.

271. Yılmaz Ersel F., Solak M.H., 2005 d. Three New Records for Macrofungi in Turkey, II. International Environmental Protection Symposium, 8.10 September, Dumlupınar Univ., Kütahya.

272. Yılmaz Ersel F., Solak M.H., 2005 e. *Tricholoma* Taxa of Turkey, X. European Ecological Congress, 8.13 November, S. 456, Kuşadası, İzmir.

273. Yılmaz Ersel F., Solak M.H., 2005 f. The Edible and Exported Mushrooms Species in Balıkesir, X. European Ecological Congress, 8.13 November, S. 457,

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com

Kuşadası, İzmir.

274. Yılmaz Ersel F., Solak M.H., Işıloğlu M.,2005. A New Genus Record for Turkish Macromycota, Dumlupınar Üniv. Fen Bilimleri Dergisi, 8:

275. Yılmaz Ersel F., 2005. Macrofungi of kiraz (İzmir) District. JFS, Vol 28:1.13.

276. Zwara J., 1932. Contribution A'la des Russules de I' Asie Mineure, Bull. Soc. Bot.,48, 253.258, France.

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com

EKLER; MANTAR FOTOĞRAFLARI



Şekil.1. *Fuligo septica* var. *septica*



Şekil.2. *Helvella atra* (micologia.net)



Şekil.3. *Caloscypha fulgens*



Şekil.4. *M. conica* var. *conica*



Şekil.5. *M. deliciosa*



Şekil.6. *M. esculenta* var. *rigida*

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com



Şekil.7. *M. esculenta* var. *rotunda*



Şekil.8. *Morchella esculenta* var. *umbrina*



Şekil.9. *M. vulgaris*



Şekil.10. *Sarcosphaera coronaria*



Şekil.11. *Geopora sumneriana*



Şekil.12. *Rhizina undulata*

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com



Şekil.13. *Agaricus bisporus*



Şekil.14. *Lepiota erminea*



Şekil.15. *Leucoagaricus leucothites*



Şekil.16. *Macrolepiota excoriata*



Şekil.17. *M. mastoidea*



Şekil.18. *Agrocybe aegerita* (fungihitaliani.it)

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com



Şekil.19.*Agrocybe pediades* (micologia.net)



Şekil.20. *A. vervacti* (fungihitaliani.it)



Şekil.21. *Hebeloma clavulipes* (micologia.net)



Şekil.22. *H. mesophaeum* . var. *mesophaeum*



Şekil.23. *P.papilionaceu s var. papilionaceus*



Şekil.24. *Cortinarius albidus* subsp. *europaeus*

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com



Şekil.25. *Galerina paludosa* (www.fongos.net)



Şekil.26. *Laccaria laccata* var. *laccata*



Şekil 27. *H. persistens* var. *persistens* (fongos.net)



Şekil.28. *Hygrophorus agathosmus*



Şekil.29. *Inocybe geophylla* var. *geophylla*



Şekil.30. *I. queletii*

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com



Şekil.31. *I. gymnocarpa*



Şekil.32. *I. perlata* (micologia.net)



Şekil.33. *I. posterula* (fungihitaliani.it)



Şekil.34. *I. rimosa* var. *obsoleta* (micologia.net)



Şekil.35. *I. rimosa* var. *rimosa*



Şekil.36. *Oudemansiella melanotricha*

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com



Şekil.37. *Micromphale perforans*



Şekil.38. *Mycena haematopus* (messiah.edu)



Şekil.39. *Omphalotus illudens* (dkimages.net)
(fungihitaliani.it)



Şekil.40. *H. geo genia* var. *geogenia*



Şekil.41. *Pleurotus eryngii* var. *eryngii*



Şekil.42. *P. ostreatus*

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com



Şekil.43. *P. pulmonarius* var. *pulmonarius*



Şekil.44. *Amanita mairei* (fungihitaliani.it)



Şekil.45. *A. ovoidea*
(fongos.net)



Şekil.46. *A. vaginata* var. *vaginata*



Şekil.47. *Volvariella gloiocephala* (fungihitaliani.it)



Şekil.48. *Psathyrella multipedata*

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com



Şekil.49. *Schizophyllum commune*



Şekil.50. *Clitocybe clavipes*



Şekil.51. *C. fragrans* (user.chol.com)



Şekil.52. *Lepista nuda*



Şekil.53. *Leucopaxillus gentianeus*



Şekil.54. *Melanoleuca cognata* var. *cognata*

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com



Şekil.55. *M. exscissa*



Şekil.56. *M. graminicola*



Şekil.57. *M. stridula*



Şekil.58. *M. subpulverulenta* (micologia.net)



Şekil.59.*Phyllotops is nidulans* (jlcheype.net)
(fr.wikipedia.org)



Şekil.60. *Tricholoma argyraceum*

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com



Şekil.61. *T. cedretorum* var. *cedretorum*



Şekil.62. *T. scalpturatum* var. *scalpturaturatum*



Şekil.63. *T. striatum* (micologia.net)



Şekil.64. *T. terreum*



Şekil.65. *Xeromphalina campanella* (micologia.net)



Şekil.66. *Auricularia auricula-judae* (fongos.net)

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com



Şekil.67. *Chroogomphus rutilus*



Şekil.68. *Lycoperdon lividum*



Şekil.69. *L.molle*



Şekil.70. *Paxillus involutus* var. *involutus*



Şekil.71. *Tapinella atrotomentosa* (funghiitaliani.it)



Şekil.72. *Rhizopogon luteolus*

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com



Şekil.73 *R. roseolus* (cegep-sept-iles.qc.ca)



Şekil.74. *Suillus grevillei*



Şekil.75. *Membranomyces spurius*



Şekil.76. *Geastrum pectinatum*



Şekil.77. *G. sessile*



Şekil.78. *Ramaria flava*

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com



Şekil.79. *Gloeophyllum abietinum*



Şekil.80. *G. odaratum* (bio-forum.pl)



Şekil.81. *G. trabeum*



Şekil.82. *Phellinus pini*



Şekil.83. *P. tuberculosus* var. *tuberculosus*

(english-country-garden.com)



Şekil.84. *Hyphodontia arguta* var. *arguta*

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com



Şekil.85. *H. juniperi*



Şekil.86. *Phallus impudicus* (funghiitaliani.it)



Şekil.87. *Ganoderma applanatum*



Şekil.88. *A. biennis var. biennis* (karlkeck.heim.at)



Şekil.89. *Antrodia juniperina*



Şekil.90. *Coriolopsis gallica* (micologia.net)

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com



Şekil.91. *Trametes versicolor*



Şekil.92. *Trichaptum abietinum*



Şekil.93. *Xenasmatella vaga*



Şekil.94. *Lactarius deliciosus* (mtsn.tn.it)



Şekil.95. *L. deterrimus* (ganemp.it)



Şekil.96. *L. sanguifluus* (biopix.dk)

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com



Şekil.97. *Stereum rameale*



Şekil.98. *Dacrymyces variisporus*