



T.C.
SELÇUK ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

POZANTI (ADANA) İLÇESİ MAKROFUNGUSLARI

Fevzi KURT

YÜKSEK LİSANS TEZİ

BİYOLOJİ Anabilim Dalı

TEMMUZ-2013
Konya
Her Hakkı Saklıdır

ÖZET

YÜKSEK LİSANS/ TEZİ

POZANTI (ADANA) YÖRESİ MAKROFUNGUSLARI

Fevzi KURT

Selçuk Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü
Biyoloji Anabilim Dalı

Danışman: Prof. Dr. Hasan Hüseyin DOĞAN

2013, 117 Sayfa

Jüri
Prof. Dr. Celaleddin ÖZTÜRK
Prof. Dr. Hasan Hüseyin DOĞAN
Doç. Dr. Dursun YAĞIZ

Bu araştırma 2010-2012 yılları arasında Pozantı yöresinin makrofunguslarını tespit etmek amacıyla yapılmıştır. Arazi ve laboratuar çalışması sonucu, iki Divizyo ve 38 Familyaya ait 116 takson belirlenmiştir. Bunlardan dört Familya ve dört takson *Ascomycota*'ya, 34 Familya ve 112 takson ise *Basidiomycota*'ya aittir. En fazla taksona sahip familyalar şöyledir; *Agaricaceae* 19, *Tricholomataceae* 17, *Inocybeceae* yedi, *Strophariaceae* yedi, *Mycenaceae* beş ve *Polyporaceae* beş taksondan oluşmaktadır. Diğer familyaların tür sayıları beşin altındadır.

Belirlenen taksonlardan, *Lycoperdon lambinonii* Demoulin, *Conocybe mesospora* Kühner ex Watling, *Pholiotina striipes* (Cooke) M.M.Moser, *Cortinarius latus* (Pers.) Fr., *Rhodocybe nitellina* (Fr.) Singer, *Antrodia ramentacea* (Berk. & Broome) Donk, *Leucogyrophana romellii* Ginns., *Diplomitoporus flavescens* (Bres.) Domański, *Alutaceodontia alutacea* (Fr.) Hjortstam & Ryvarden, *Hebeloma sordidum* Maire, *Tricholoma gausapatum* (Fr.) Quél. ve *Tulasnella violea* (Quél.) Bourdot & Galzin ülkemiz için ilk kez tespit edilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Makrofunguslar, Pozantı, Yeni kayıt, Sistematik, Türkiye.

ABSTRACT

MS/THESIS

THE MACROFUNGI OF POZANTI (ADANA) DISTRICT

Fevzi KURT

THE GRADUATE SCHOOL OF NATURAL AND APPLIED SCIENCE OF SELÇUK UNIVERSITY
THE DEGREE OF MASTER OF SCIENCE

Advisor: Prof. Dr. Hasan Hüseyin DOĞAN

2013, 117 Pages

Jury
Prof. Dr. Celaleddin ÖZTÜRK
Prof. Dr. Hasan Hüseyin DOĞAN
Assoc. Prof. Dr. Dursun YAĞIZ

This study has been carried out from 2010 to 2012 in order to determine macrofungi distribution of Pozantı district. As a result of the field and laboratory studies, 116 taxa belonging to two Divisio and 38 Families have been identified. Of them, four Families and four species belong to *Ascomycota*, and 34 Families and 112 species belong to *Basidiomycota*. The largest families are *Agaricaceae* 19, *Tricholomataceae* 17, *Inocybeceae* seven, *Strophariaceae* seven, *Mycenaceae* five and *Polyporaceae* five for each. The other Families have less than five species.

Lycoperdon lambinonii Demoulin, *Conocybe mesospora* Kühner ex Watling, *Pholiotina striipes* (Cooke) M.M.Moser, *Cortinarius latus* (Pers.) Fr., *Rhodocybe nitellina* (Fr.) Singer, *Antrodia ramentacea* (Berk. & Broome) Donk, *Leucogyrophana romellii* Ginns., *Diplomitoporus flavescens* (Bres.) Domański, *Alutaceodontia alutacea* (Fr.) Hjortstam & Ryvarden, *Hebeloma sordidum* Maire, *Tricholoma gausapatum* (Fr.) Quél. and *Tulasnella violea* (Quél.) Bourdot & Galzin were identified for the first time in Türkiye.

Key Words: Macrofungi, Pozantı, New record, Systematic, Türkiye.

ÖNSÖZ

Bu çalışmamda bana desteklerini esirgemeyen danışmanım Sayın Prof. Dr. Hasan Hüseyin DOĞAN'a ve çalışma alanında her türlü konuda bize yardımcı olan Pozantı Orman İşletme Müdürlüğü çalışanlarına çok teşekkür ederim. Bu çalışma Selçuk Üniversitesi BAP koordinatörlüğünün **10201124** numaralı projeyle desteklenmiştir. Bu desteklerinden dolayı BAP yetkililerine teşekkür ederim.

Fevzi KURT

Konya-2013

İÇİNDEKİLER

ÖZET ..... **iv**

ABSTRACT ..... **v**

ÖNSÖZ ..... **vi**

İÇİNDEKİLER ..... **vii**

1. GİRİŞ **1**

2. KAYNAK ARAŞTIRMASI **3**

3. MATERYAL VE YÖNTEM **16**

3.1. Araştırma Yöresinin Tanımı 16
3.1.1. Genel jeolojik yapı 19
3.1.2. Bitki örtüsü 19
3.1.3. İklim 20
3.2. Materyal ve Metod 23
3.2.1. Arazide elde edilen veriler 24
3.2.2. Laboratuarda elde edilen veriler 25
3.2.2.1. Spor baskısı 25
3.2.2.2. Kimyasal ayıraçların kullanılması 25
3.2.2.3. Mikroskobik özellikler 25

4. ARAŞTIRMA SONUÇLARI VE TARTIŞMA **27**

4.1. ARAŞTIRMA SONUÇLARI 28
ASCOMYCOTA 28
CALOSCYPHACEAE 28
1. Caloscypha fulgens (Pers.) Boud. 28
HELVELLACEAE 28
2. Helvella lacunosa Afzel. 28
MORCHELLACEAE 29
3. Morchella elata Fr. 29
PYRENOMATACEAE 29
4. Geopora sumneriana (Cooke) M. Torre. 29
BASIDIOMYCOTA 30
AGARICACEAE 30
5. Agaricus altipes (F.H. Møller) F.H. Møller 30
6. Agaricus essettei Bon 30
7. Agaricus semotus Fr. 30
8. Crucibulum laeve (Huds.) Kambly 31
9. Lepiota castanea Quél. 31

10. Lepiota clypeolaria (Bull.) P. Kumm. 31
11. Lepiota cristata (Bolton) P. Kumm. 32
12. Lepiota felina (Pers.) P. Karst. 32
13. Lepiota subincarnata J.E. Lange 32
14. Leucoagaricus serenus (Fr.) Bon & Boiffard 33
15. Lycoperdon lambinonii Demoulin 33
16. Lycoperdon lividum Pers. 34
17. Lycoperdon perlatum Pers. 34
18. Lycoperdon pratense Pers. 36
19. Lycoperdon pyriforme Schaeff. 36
20. Lycoperdon radicatum Durieu & Mont. 37
21. Macrolepiota gracilenta (Krombh.) Wasser 37
22. Macrolepiota procera (Scop.) Singer var. procera 37
23. Macrolepiota mastoidea (Fr.) Singer 38
ATHELIACEAE 39
24. Athelia fibulata M.P. Christ. 39
AURISCALPIACEAE 39
25. Lentinellus castoreus (Fr.) Kühner & Maire 39
26. Lentinellus vulpinus (Sowerby) Kühner & Maire 39
BANKERACEAE 40
27. Boletopsis leucomelaena (Pers.) Fayod 40
28. Hydnellum caeruleum (Hornem.) P. Karst. 40
29. Sarcodon glaucopus Maas Geest. & Nannf. 40
BOLBITIACEAE 41
30. Conocybe mesospora Kühner ex Watling 41
31. Conocybe pilosella (Pers.) Kühner 42
32. Conocybe rickeniana P.D. Orton. 42
33. Pholiotina striipes (Cooke) M.M. Moser 42
CLAVARIADELPHACEAE 43
34. Clavariadelphus truncatus (Quél.) Donk 43
CORTINARIACEAE 43
35. Cortinarius albidus Peck. subsp. europaeus (M.M. Moser) Quadr. 43
36. Cortinarius latus (Pers.) Fr. 44
ENTOLOMATACEAE 44
37. Rhodocybe nitellina (Fr.) Singer 44
FOMITOPSIDACEAE 45
38. Antrodia juniperina (Murrill) Niemelä & Ryvarden 45
39. Antrodia ramentacea (Berk. & Broome) Donk 46
40. Fomitopsis pinicola (Sw.) P. Karst. 46
GANODERMATACEAE 47
41. Ganoderma carnosum Pat. 47
GEASTRACEAE 47
42. Geastrum fimbriatum Fr. 47
GLOEOPHYLLACEAE 48
43. Gloeophyllum abietinum (Bull.) P.Karst. 48
44. Gloeophyllum sepiarium (Wulfen) P.Karst. 48
45. Veluticeps abietina (Pers.) Hjortstam & Tellería 49
GOMPHACEAE 49

46. Gomphus clavatus (Pers.) Gray....49
47. Ramaria fennica (P. Karst.) Ricken var. griseolilacina Schild....49
48. Ramaria lutea Schield....49
HYDNODONTACEAE....50
49. Subulicystidium longisporum (Pat.) Parmasto....50
HYGROPHORACEAE....50
50. Hygrophorus discoxanthus (Fries) Rea....50
HYGROPHOROPSIDACEAE....50
51. Leucogyrophana romellii Ginns....50
HYMENOCHAETACEAE....51
52. Phellinus chrysoloma (Fr.) Donk....51
53. Phellinus hartigii (Allesch. & Schnabl) Pat....51
HYPHODERMATACEAE....52
54. Hyphoderma occidentale (D.P. Rogers) Boidin & Gilles....52
INOCYBACEAE....52
55. Inocybe amblyspora Kühner....52
56. Inocybe hirtella Bres. var. hirtella....52
57. Inocybe rimosa (Bull.) P. Kumm....53
58. Inocybe sindonia (Fr.) P. Karst....54
59. Inocybe splendens R. Heim var. splendens....54
60. Tubaria furfuracea (Pers.) Gillet....54
61. Tubaria hiemalis Romagn. ex Bon....54
MARASMIACEAE....55
62. Baeospora myosura (Fr.)....55
63. Omphalotus olearius (DC.) Singer....55
64. Rhodocollybia butyracea (Bull.) Lennox f. asema (Fr.) Antonín, Halling & Noordel....55
MERULIACEAE....56
65. Hyphoderma obtusum J. Erikss....56
MYCENACEAE....56
66. Hemimycena pithya (Fr.) Dörfelt....56
67. Hemimycena pseudogracilis (Kühner & Maire) Singer....56
68. Mycena pura (Pers.) P. Kumm....57
69. Mycena xantholeuca Kühner....57
70. Xeromphalina campanella (Batsch) Maire....57
PENIOPHORACEAE....58
71. Vesiculomyces citrinus (Pers.) E. Hagstr....58
PHYSALACRIACEAE....58
72. Oudemansiella melanotricha (Dörfelt) M.M. Moser....58
73. Xerula radicata (Relhan) Dörfelt....58
PLEUROTACEAE....59
74. Pleurotus ostreatus (Jacq.) P.Kumm....59
PLUTEACEAE....59
75. Pluteus atromarginatus (Konrad) Kühner....59
76. Pluteus nanus (Pers.) P. Kumm....59
POLYPORACEAE....60
77. Diplomitoporus flavescens (Bres.) Domański....60
78. Fomes fomentarius (L.) J. Kickx f....60

79. Pyrofomes demidoffii (Lév.) Kotl. & Pouzar 61
80. Trametes gibbosa (Pers.) Fr. 61
81. Trichaptum abietinum (Dicks.) Ryvarden 61
PSATHYRELLACEAE 62
82. Psathyrella candolleana (Fr.) Maire 62
RHIZOPOGONACEAE 62
83. Rhizopogon luteolus Fr. & Nordholm 62
84. Rhizopogon roseolus (Corda) Th. Fr. 62
RUSSULACEAE 63
85. Russula queletii Fr. 63
86. Russula torulosa Bres 63
87. Russula xerampelina (Schaeff.) Fr. 63
SCHIZOPHORACEAE 64
88. Alutaceodontia alutacea (Fr.) Hjortstam & Ryvarden 64
89. Hyphodontia breviseta (P. Karst.) J. Erikss. 64
90. Schizophyllum commune Fr. 65
SCLERODERMATACEAE 65
91. Pisolithus arhizus (Scop.) Rauschert 65
STROPHARIACEAE 65
92. Galerina sideroides (Bull.) Kühner 65
93. Gymnopilus penetrans (Fr.) Murrill 65
94. Hebeloma birrus (Fr.) Gillet 66
95. Hebeloma leucosarx P.D. Orton 66
96. Hebeloma mesophaeum (Pers.) Quél.var. mesophaeum 66
97. Hebeloma sordidum Maire 66
98. Stropharia coronilla (Bull.) Quél. 67
TRICHOLOMATACEAE 67
99. Arrhenia lobata (Pers.) Kühner & Lamoure ex Redhead 67
100. Clitocybe brumalis (Fr.) Quél. 68
101. Clitocybe foetens Melot 68
102. Clitocybe odora (Bull.) P. Kumm. 68
103. Clitocybe phyllophila (Pers.) P. Kumm. 68
104. Lepista nuda (Bull.) Cooke. 69
105. Leucopaxillus gentianeus (Quél.) Kotl. 69
106. Lyophyllum decastes (Fr.) Singer 69
107. Melanoleuca graminicola (Velen.) Kühner & Maire 69
108. Melanoleuca melaleuca (Pers.) Murrill 70
109. Melanoleuca stridula (Fr.) Singer 70
110. Melanoleuca subpulverulenta (Pers.) Métrod 70
111. Tricholoma anatolicum Doğan Intini 70
112. Tricholoma atrosquamosum Sacc. 71
113. Tricholoma gausapatum (Fr.) Quél. 71
114. Tricholoma saponaceum (Fr.) P. Kumm. var. saponaceum 72
115. Tricholomopsis rutilans (Schaeff.) Singer 72
TULASNELLACEAE 72
116. Tulasnella violea (Quél.) Bourdot & Galzin 72

5. SONUÇLAR, TARTIŞMA VE ÖNERİLER 74

5.1. Sonuçlar ve Tartışma 74
5.2. Öneriler 90

6. KAYNAKLAR 91

ÖZGEÇMİŞ 106

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 (mikromantarlar) olduğu gibi fruktifikasyon organları gözle görülebilen kısımlardan oluşan türleri (makromantarlar) de vardır.

Araştırma konumuzu oluşturan makromantarlar, 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. Ülkemizde doğal yetişen ve ticari olarak kullanılan makromantarlar mevcuttur. Bunlar arasında en iyi bilinen türler, *Morchella conica* Krombh. var. *conica, Morchella esculenta* (L.) Pers., *Morchella deliciosa* Fr., *Morchella vulgaris* (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 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 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 makromantar sayısı ise 2089 dur (Sesli ve Denchev 2013).

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 Pozantı (Adana) ilçesi'nde yetişen makromantar türleri ve yayılış alanları belirlenerek, ülkemiz makromantarlarına katkıda bulunmak amaçlanmıştır.

2. KAYNAK ARAŞTIRMASI

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 dört 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 tespit 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.

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.

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.

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.

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), *Auriscalpiaceae* 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.

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.

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.

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 tamaricis* 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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

Gezer ve ark. (2008), Denizli ilinden 11 takson tespit etmişlerdir.

Türkoğlu (2008), Denizli ilinden 9 takson tespit etmişlerdir.

Türkoğlu ve ark. (2008), Uşak ilinden 53 takson tespit etmişlerdir.

Akata ve ark. (2009), Ankara ilinden 7 takson tespit etmişlerdir.

Akata ve ark. (2009), Ankara ilinden 20 takson tespit etmişlerdir.

Gezer ve ark. (2009), Denizli ilinden 17 takson tespit etmişlerdir.

Kaya (2009), Adıyaman ilinden 12 takson tespit etmişlerdir.

Kaya (2009), Kahramanmaraş ilinden 67 takson tespit etmişlerdir.

Kaya ve ark. (2009), Kahramanmaraş ilinden 25 takson tespit etmişlerdir.

Nejhad ve ark. (2009), Trabzon ilinden 2 takson tespit etmişlerdir.

Solak (2009), Kilis ilinde bir yeni kayıt belirlemiştir.

Uzun ve ark. (2009), Bingöl ilinden 21 takson tespit etmişlerdir.

Akata ve ark. (2010), Kastamonu ilinden 44 takson tespit etmişlerdir.

Akata ve ark. (2010), Balıkesir ilinden 1 yeni kayıt belirlemiştir.

Akçay ve ark. (2010), Muş ilinden 15 takson tespit etmişlerdir.

Alkan ve ark. (2010), Konya ilinden 50 takson tespit etmişlerdir.

Demirel ve ark. (2010), Artvin ilinden 19 takson tespit etmişlerdir.

Doğan ve ark. (2010), Mersin ilinden 21takson tespit etmişlerdir.

Kaya (2010), Adıyaman ilinden 64 takson tespit etmişlerdir. Bunlardan 2 tanesi Türkiye için yeni kayıttır.

Öztürk ve ark. (2010), Çankırı ilinden 10 takson tespit etmişlerdir.

Servi ve ark. (2010), Bolu ilinden 38 takson tespit etmişlerdir.

Uzun (2010), Ardahan ilinden 42 takson tespit etmişlerdir.

Doğan ve ark. (2011), Adana, Amasya, Ankara, Antalya, Balıkesir, Kahramanmaraş, Karaman, Konya, Kütahya, Mersin ve Muğla illerinden 63 takson tespit etmişlerdir. Bunlardan 6 tanesi Türkiye için yeni kayıttır.

Doğan ve ark. (2012), Mersin ilinden 186 takson tespit etmişlerdir.

3. MATERYAL VE YÖNTEM

3.1. Araştırma Yöresinin Tanımı

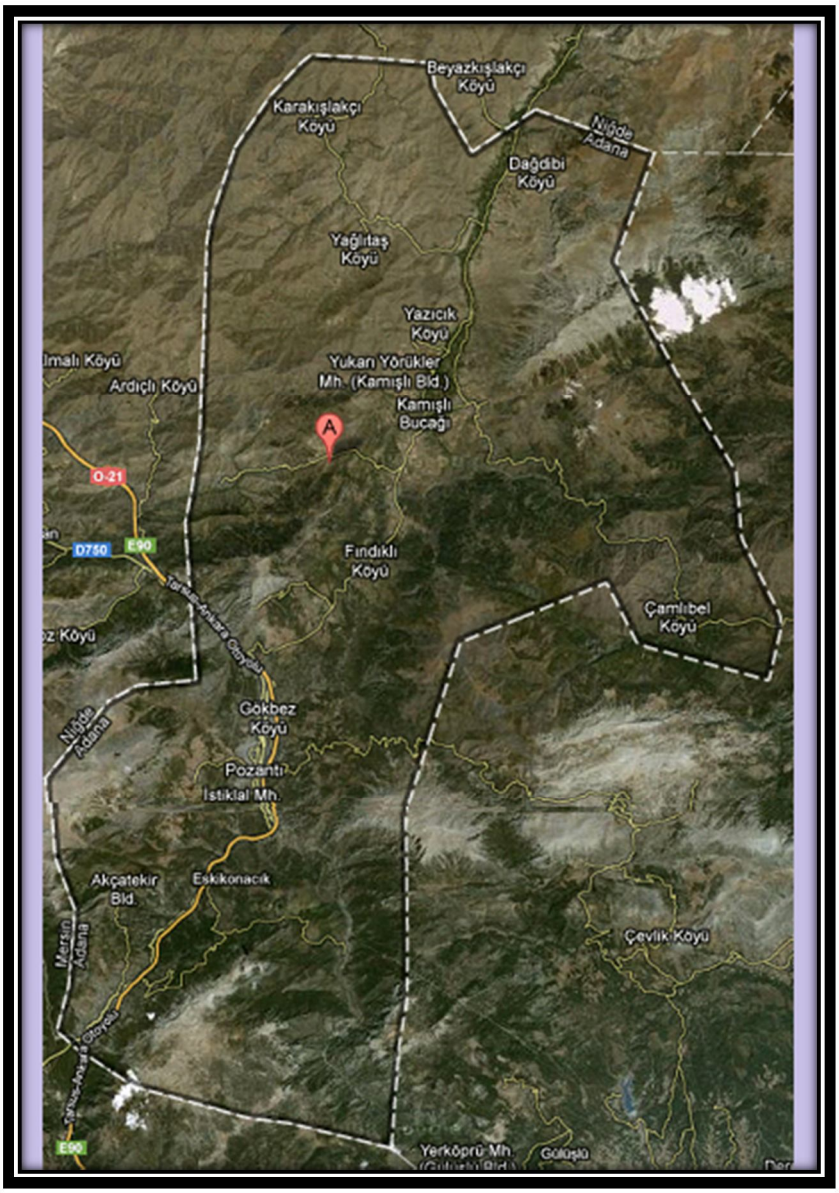
Araştırma alanı 34°52'160068" doğu enlemleriyle 37°25'399936" kuzey boylamları arasında bulunur. Alanın tamamı Adana ilinin sınırlarındadır. 16 köyü olan Pozantı ilçesinin il merkezine uzaklığı 98 km olup, yüzölçümü 793 km^2 dir. İlçe merkezinin denizden yüksekliği 780 m ve ortalama yüksekliği 680 m.'dir. Pozantı ilçesi, Akdeniz Bölgesi ile İç Anadolu Bölgesini birbirine bağlayan yolların kesiştiği Orta Toroslar üzerinde bulunmaktadır. Pozantı, doğusu Karaisalı ve Aladağ ilçeleri, batısı Ulukışla, güneyi Tarsus, kuzeyi Çamardı ilçeleri ile çevrilidir. Pozantı nüfusu yaklaşık olarak 21.756'dır. Bunun 9.627'si ilçe merkezinde, 12.129'u ise kasaba ve köylerde yaşamaktadır.

İlçeyi çevreleyen dağlar, Aladağlar üzerinde Demirkazık (3.600 m), Bolkar Dağları üzerindeki Medetsiz Tepesi (3.585 m), Karanfil Dağı (3.085 m) Akdağ (2.424 m), Pozantı Dağı (2.723 m) ve Karınca Dağı'dır (1.840 m).

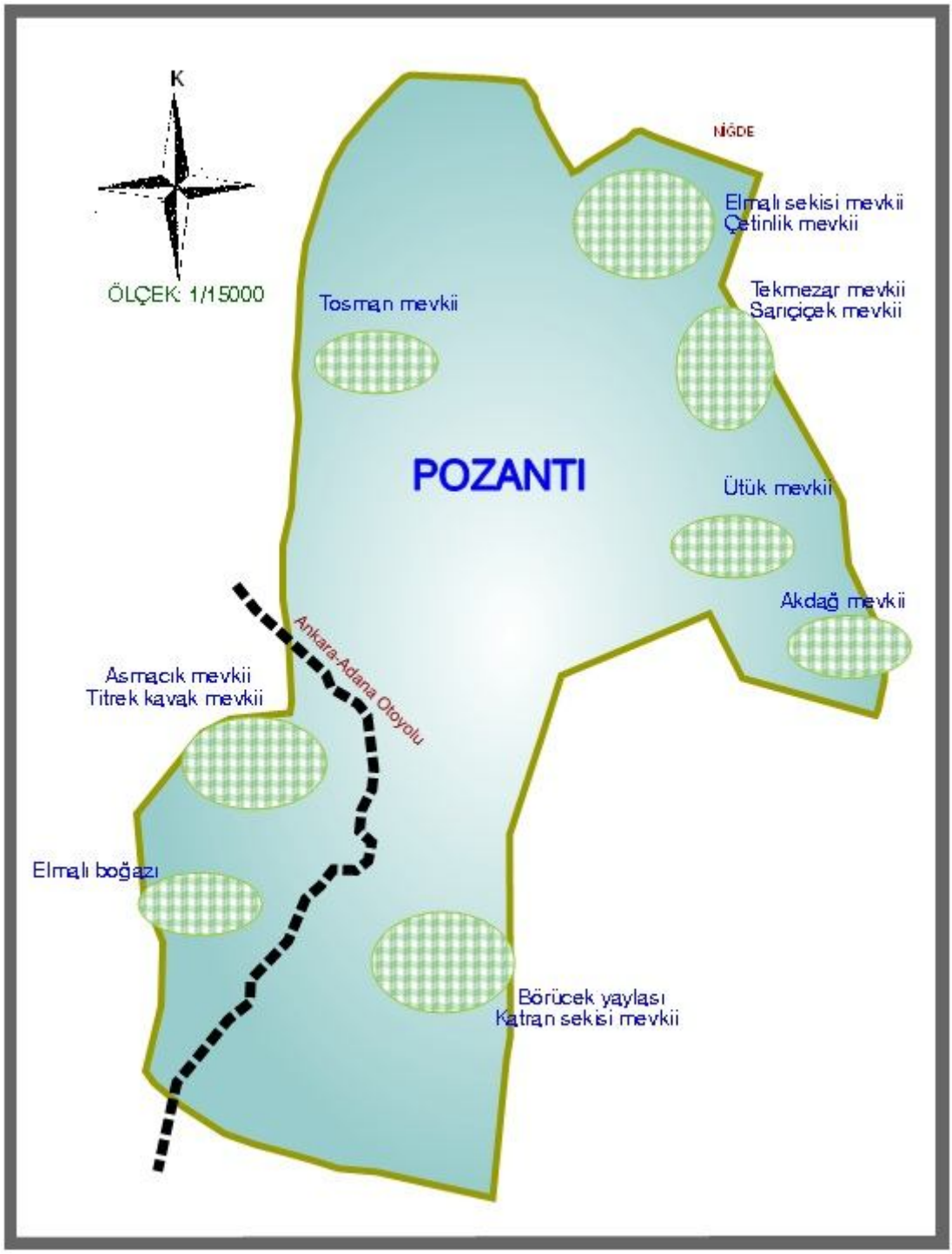
Çakıt Havzası ile Körkün çayının geçtiği Ecemiş Havzası üzerinde bulunan ilçe doğal yapısını vadilerden almaktadır. İlçe akarsularının rejimleri düzensizdir. Bahar aylarında karların erimesiyle yükselen dereler, yaz aylarında kurumaktadır.

Pozantı ilçesinde iki ana su havzası bulunmaktadır. Bunlar güneyden kuzeye doğru uzanan Çakıt çayı havzası, diğeri batıdan doğuya uzanan Körkün çayı havzasıdır. İlçenin Adana-Ankara D-750 karayolu güzergâhı yanından geçen Çakıt çayı Niğde ili Ulukışla ilçesi sınırlarında doğar, Şeker Pınarı kaynağından çıkan suyla birleşerek ilçenin doğusundan, Körkün çayı da Kamışlı vadisinden geçerek Seyhan barajına dökülür.

Orta Toroslar üzerinde bulunan Pozantı, Akdeniz iklim kuşağında yer almaktadır. Kışları soğuk ve yağışlı, yazları sıcak ve kurak geçer. Kışın kar, ilkbaharda ise yağmur etkili olur. İlkbahar ve sonbahar ayları sıcak geçer.



Şekil.3.1.1. Araştırma Alanının Uydu Görüntüsü.



Şekil.3.1.2. Araştırma Alanının Haritası.

3.1.1. Genel jeolojik yapı

Adana ilinin genel jeolojik yapısı iki kesimde incelenir. Doğu Taridler kuşağı (Dağlık kesim), (Ovalık kesim), Alp dağlarının bir devamı olan Toros Dağları genç dağlar olup, III. Jeolojik dönemin ikinci yarısında meydana gelmiştir. Ancak ilk jeolojik dönem olarak kabul edilen Alt Kambriyene ait yüksek derecede metamorfizmaya uğramış sedimenter kayaçlarla başlamaktadır. Aladağlar genellikle, Karbonifer sonu ile Permiyen başı (yaklaşık 280 milyon yıl önce) ve Tebeşir Dönemi (yaklaşık 136-65 milyon yıl önce) kalkerlerinden oluşmuştur. Bu kalker kütleler arasında yer yer ultrabazik nitelikli efit kayaçlar bulunur. Tahtalı Dağları'nın yapısına I. Zaman kıvrımlı şist ve kireç taşlarıyla yeşil kayalar hakimdir. Bolkar Dağları'nın temelini de Aladağlar gibi karbonifer sonu ile Permiyen başına ait kireç taşları oluşturur. Pekçok kez deprem ve yanardağ etkinliklerine uğrayan Bolkar Dağları, III. Zamandaki Alp Dağı oluşumuyla bugünkü biçimini almıştır. Yerkabuğundaki büyük yüzey şekillerinin oluşumuna yol açan eguojenik hareketlerin sonuncusu ise, dağların günümüzdeki yüksekliğine ulaşmasını sağlamıştır. Bolkar Dağları'nın yüksek kesimlerinde IV. Zaman (Kuvaterner) a ait buzlaşmanın izleri görülür. Adana Havzası III. zamanın sonlarına doğru deniz ve kara kökenli sedimentlerin çökelmesi ile oluşmuştur. Karışık yapılı bir delta olan Çukurova'nın güneyindeki bölüm, Halosende (y.10 bin yıl öncesinden bu güne) alüvyon yığılmasıyla yeni eklenmiştir. Bunun gerisinde Pleishosen'e (y. 2,5 milyon yıl 10 bin yıl önce) ait daha eski bir delta vardır. Bu eski deltanın yüzeyleri bugün üç ayrı taraça halinde yüksekte kalmıştır (Anonim, 1996).

3.1.2. Bitki örtüsü

Adana çevresindeki bitki örtüsü, Akdeniz iklim kuşağına ait özellikler taşımaktadır. 700-800 m'ye kadar bodur ağaçlardan oluşan makiler görülür. Ancak, özellikle yerleşim ve tarım alanlarının yer aldığı alçak düzlüklerde, doğal bitki örtüsü insan eliyle büyük tahribe uğramış ve çoğu yerde bütünüyle ortadan kaldırılmıştır. Daha önceleri bu yerlerin doğal bitki örtüsünü, dayanıklı kızılçam ve bazı meşe ormanları oluştururken, bütün Akdeniz bölgesinde geniş yayılma gösteren maki topluluğu, ormanların yok edilmesi sonucu ortaya çıkmıştır. Ormanların ortadan kaldırılmadıkları yerlerde, hemen kıyı gerisinde başlayan ve

800 m'ye çıkan maki toplulukları içinde rastlanan küçük kızıl çam orman kalıntıları, bu durumun kanıtıdır. 800 m'den başlayan ormanlar, daha alçak düzeylerde yayvan yapraklı ağaçlardan (çoğunlukla meşe), daha yükseklerde ise iğne yapraklı ağaçlardan (sedir) oluşur.

Yaz mevsiminin kuraklığı ve uzunluğu bitki örtüsündeki çeşitliliği azaltır. 1600 m'den sonra yavaş yavaş seyrelen sedir toplulukları, yerlerini Alp, alp altı ve Alp tipi çayırlara bırakır. Alp tipi çayırlar sayısız çiçekleriyle bir halı görünümündedir. Pozantı ilçesinin doğusundan itibaren doğu ve kuzeye doğru yoğun orman örtüsü başlar ve Kahramanmaraş sınırına kadar böylece devam eder. Aşçıbekirli köyünden itibaren doğu ve kuzeye doğru meralar veya tarım arazileri yer alır ve kuzeyde Kayseri doğuda Kahramanmaraş sınırına kadar devam eder (Anonim, 1996).

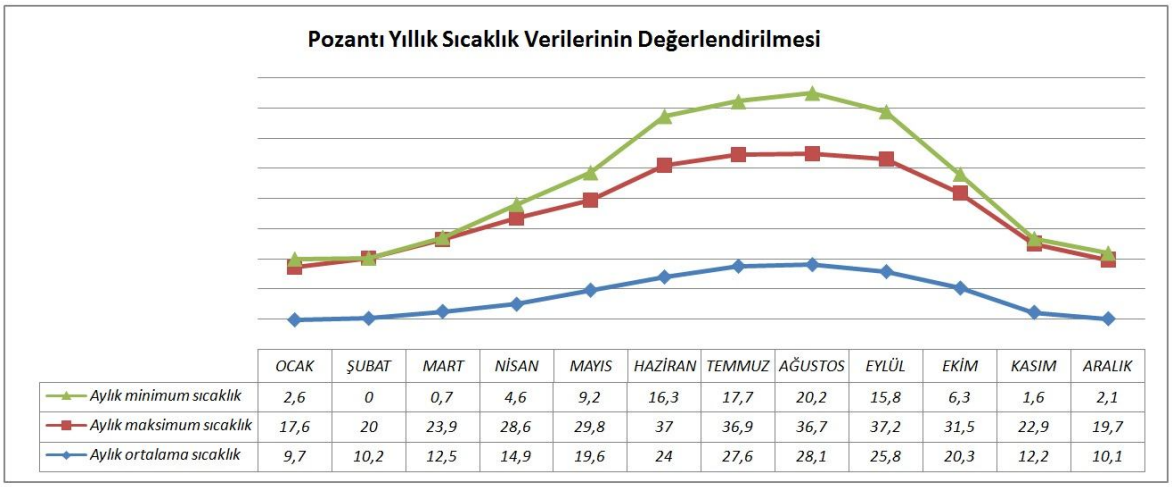
3.1.3. İklim

Pozantı, Akdeniz iklimi etkisiyle, Akdeniz coğrafya bölgesinin vejatasyon formasyonlarını göstermektedir. Meşçere tiplerinin oluşturduğu saf ve karışık yapıda verimli ve bozuk ormanlardan oluşan yapı mevcuttur. Bitki dokusu, yaylaların etrafını çevrelemiş, hatta iç içe girmiş durumdadır. Tekir, Yeni Şıhlı, Yeni Konacık, Belemedik, Eski Konacık, etrafında kızılçam ormanları, yükseklere doğru karaçam karışımı ve saf karaçam meşçereleri ile çevrilmiştir.

Pozantı meteoroloji istasyonu ortalamalarına göre, ilçede uzun dönemli en sıcak aylar ortalaması 32,9 ºC, en soğuk aylar ortalaması 7,7 ºC'dir. En yüksek sıcaklık +40 ºC, en düşük sıcaklık ise -15 ºC derece civandadır. İlçede en yüksek ve en düşük sıcaklıkların süresi kısadır. Yılın ortalama 45 günü yağışlı geçmektedir. Yağışların aylara göre dağılımı normal olup pınarları ve yer altı sularını meydana getirmekte ve ekim ayı ortalarında başlayıp mayıs ayına kadar sürmektedir. Özellikle Sarız ve Gülek kesiminde, don ihtimali olan aylar diğer istasyon bölgelerine göre daha fazladır.

Araştırma alanında 2005 yılına kadar meteorolojik ölçümler yapabilen istasyon bulunmakta iken daha sonra bu istasyon kaldırılmıştır. 2005 yılından sonraki iklimsel veriler en yakın istasyon olarak Karaisalı meteoroloji istasyonunun kaydettiği veriler kullanılarak değerlendirilmiştir.

Araştırma alanına ait ölçümlere göre ortalama sıcaklığın en yüksek olduğu aylar Ağustos (28.1 °C), Temmuz (27.6°C) ve en düşük ay ise Ocak (9.7 °C)'tır (Çizelge 3.1.3.1).



	OCAK	ŞUBAT	MART	NİSAN	MAYIS	HAZİRAN	TEMMUZ	AĞUSTOS	EYLÜL	EKİM	KASIM	ARALIK
Aylık minimum sıcaklık	2,6	0	0,7	4,6	9,2	16,3	17,7	20,2	15,8	6,3	1,6	2,1
Aylık maksimum sıcaklık	17,6	20	23,9	28,6	29,8	37	36,9	36,7	37,2	31,5	22,9	19,7
Aylık ortalama sıcaklık	9,7	10,2	12,5	14,9	19,6	24	27,6	28,1	25,8	20,3	12,2	10,1

Çizelge 3.1.3.1. Pozantı'nın Çalışmanın Yapıldığı Yıllarda Ortalama Sıcaklık Değerleri (°C)

Araştırma yöresinin uzun yıllar sıcaklık değişimleri dikkatle incelendiğinde yaz aylarının sıcak, kış aylarının ise soğuk geçtiği söylenebilir (Çizelge 3.1.3.2).

YIL/AY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2001	11.1	10.8	15.9	18.0	20.8	26.4	28.6	28.7	26.0	21.6	13.6	9.7
2002	7.8	12.7	14.5	15.9	20.7	25.7	28.4	27.3	25.2	22.5	17.0	8.4
2003	11.2	7.6	10.8	15.4	23.3	25.0	28.2	29.0	25.5	21.6	15.8	10.9
2004	8.3	9.6	14.6	16.8	20.1	24.8	28.5	27.8	25.1	22.8	15.1	9.4
2005	9.6	9.3	12.4	16.7	20.4	23.8	27.8	28.6	24.1	19.1	14.5	13.1
2006	9.1	10.8	13.2	17.7	21.9	25.7	27.4	29.2	25.2	20.6	14.2	10.8
2007	9.8	11.1	13.7	15.9	22.9	26.2	30.0	29.4	26.9	23.6	16.3	11.1
2008	8.1	10.5	16.7	19.5	20.4	28.3	30.4	30.9	26.4	22.6	17.5	11.2
2009	10.6	12.2	13.1	17.1	21.4	27.2	28.4	28.3	23.1	23.3	14.5	11.7
2010	11.3	11.6	14.7	17.0	21.0	25.0	27.8	30.0	27.3	23.0	20.3	12.7
2011	9.7	10.2	12.5	14.9	19.6	24.0	27.6	28.1	25.8	20.3	12.2	10.1
2012	7.2	8.1	11.3	17.8	20.0							

Çizelge 3.1.3.2. Pozantı'nın Uzun Yıllar Ortalama Sıcaklık Değerleri (°C)

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. Araştırma yöresine ait yağış değerleri incelendiğinde sonbahar ve kış aylarının yağışlı, yaz aylarının ise kurak geçtiği söylenebilir (Çizelge 3.1.3.3).

YIL/AY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2001	18.0	136.0	52.2	39.1	167.8	0.2	yok	2.6	10.0	38.0	121.9	676.6
2002	173.2	97.7	54.7	142.2	44.3	12.4	21.1	103.0	34.9	2.0	48.5	58.4
2003	63.4	171.6	101.3	59.1	43.4	77.8	3.6	yok	91.1	9.8	49.6	154.8
2004	353.7	102.3	10.6	73.2	126.3	16.5	1.0	yok	Yok	31.3	83.5	30.4
2005	44.6	91.5	39.0	65.6	62.9	27.8	1.3	9.8	68.5	37.3	107.8	83.8
2006	55.5	97.5	103.9	25.2	31.3	8.7	37.6	0.2	77.2	140.1	101.2	yok
2007	16.4	157.0	50.0	36.3	36.6	33.0	yok	4.0	22.4	5.7	63.4	yok
2008	30.9	60.9	19.8	12.8	99.3	4.6	0.7	15.9	19.9	41.8	50.6	79.6
2009	136.2	152.7	94.4	72.8	91.9	9.4	27.6	1.3	60.4	18.6	142.3	147.7
2010	167.2	97.3	44.4	129.5	39.5	35.5	25.1	yok	4.7	76.6	0.8	269.8
2011	107.0	49.7	125.3	181.1	97.5	55.1	yok	14.5	14.9	21.2	35.1	155.5
2012	240.5	yok	yok	yok	yok							

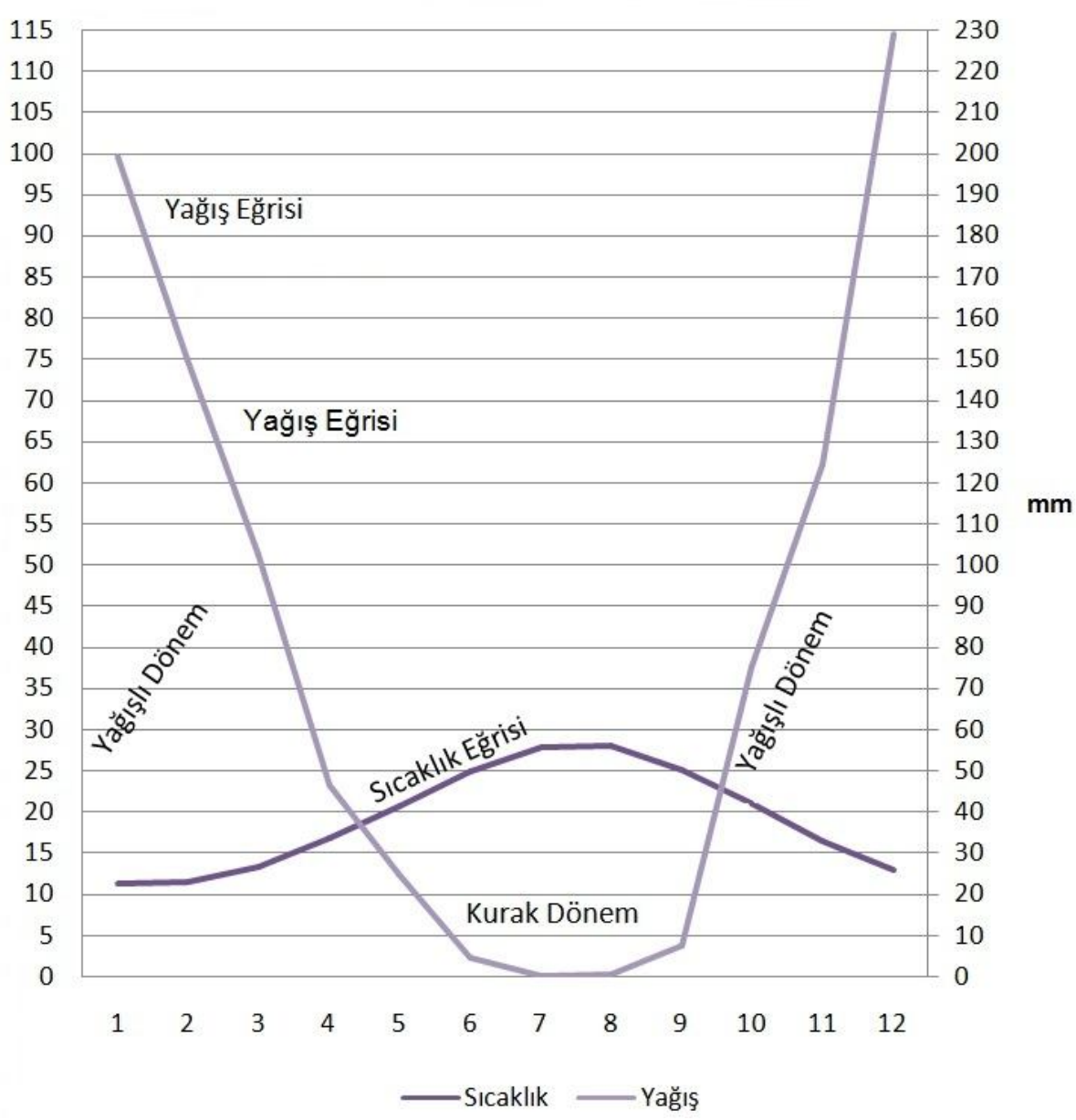
Çizelge 3.1.3.3. Pozantı'nın Uzun Yıllar Aylık OrtalamaYağış Değerleri (mm)

Araştırma yöresinin uzun yıllar nisbi nem oranlarına bakıldığında yaz aylarına doğru nisbi nemin artmasına karşın kış aylarına doğru azaldığını söyleyebiliriz (Çizelge 3.1.3.4).

YIL/AY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2001	58.6	59.3	64.0	63.1	55.9	55.6	68.4	68.8	64.7	50.0	58.5	71.5
2002	49.7	50.7	58.5	71.9	66.4	59.2	66.8	71.7	68.7	50.5	52.4	54.6
2003	68.8	65.7	63.6	71.4	55.8	70.7	69.4	70.4	63.9	65.4	53.6	58.9
2004	71.2	62.4	52.6	57.0	76.3	71.4	68.7	75.1	62.4	58.1	59.4	55.9
2005	57.3	61.1	70.3	66.8	66.0	70.6	73.9	75.7	70.8	55.9	59.2	62.9
2006	60.4	70.5	75.6	74.8	74.0	76.3	79.9	80.1	68.9	76.2	65.7	54.6
2007	57.8	70.6	68.7	64.6	74.2	73.8	67.5	69.5	63.1	57.8	61.9	64.7
2008	45.4	52.8	66.0	71.2	77.4	67.5	78.1	80.9	79.4	67.0	68.3	58.8
2009	74.8	84.7	75.7	69.2	58.7	55.9	60.6	52.1	53.2	45.6	58.6	67.9
2010	64.8	60.5	59.0	61.9	70.3	67.2	71.9	59.0	57.8	54.9	36.1	56.4
2011	54.6	54.8	60.0	66.7	65.6	66.7	66.1	59.8	51.6	38.4	43.6	51.0
2012	66.2	49.1	46.1	58.4	68.9							

Çizelge 3.1.3.4. Pozantı'nın Uzun Yıllar Aylık Ortalama Nisbi Nem Değerleri (%)

Araştırma bölgesinin ombrotermik grafiğinde de görüldüğü gibi (Çizelge 3.1.3.5) Haziran, Temmuz ve Ağustos ayları en kurak dönem olup ortalama yağış 15mm civarındadır. En yağışlı dönem ise Kasım, Aralık, Ocak, Şubat ve Mart ayları olup ortalama yağış 110 mm civarındadır. Bölgede yaz ayları oldukça sıcak geçmektedir. Yaz aylarında ortalama sıcaklık 27 ^{o}C'dir. En soğuk dönem ise kış ayları olup ortalama sıcaklık 10 ^{o}C'dir.



Çizelge 3.1.3.5. Pozantı'nın Uzun Yıllar Ombrotermik Grafiği

3.2. Materyal ve Metod

Çalışma materyalini Ekim 2010-Mayıs 2012 tarihleri arasındaki sonbahar 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 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 alimünyum folyo 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).

Laboratuara getirilen mantarlar kurutma makinasında 37^{o}-40 ^{o} C'de yaklaşık dört günde kurutulmuştur. Polietilen kilitli poşetlere konup -25 ^{o} C'de bir hafta tutularak parazitlerden korunmuştur. Mantar numuneleri S.Ü. Mantarcılık Uygulama ve Araştırma Merkezi Fungaryumu'nda saklanmaktadır.

3.2.1. Arazide elde edilen veriler

Yöreden toplanan mantarların Askokarp veya Bazidyokarplarının 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.

3.2.2. Laboratuarda elde edilen veriler

3.2.2.1.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 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.

3.2.2.2. 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.

3.2.2.3. 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.

4. ARAŞTIRMA SONUÇLARI VE TARTIŞMA

Yapılan arazi ve laboratuar çalışmaları sonucu tespit edilen mantar türleri *Ascomycota* ve *Basidiomycota* bölümleri içinde yer almaktadır. Türlerin sistematiğinde Moser (1983), Alexopoulus ve ark. (1996) esas alınmıştır. Taksonlar ve taksonların bulunduğu kategoriler index fungorum.org sayfasına göre düzenlenmiştir.

Mantarların toplandığı habitatların listesi:

Habitat No: 1 = *Abies cilicica* subsp. *cilicica*, *Populus tremula*, *Pinus nigra*, *Cedrus libani*, *Quercus* sp.

Habitat No: 2 = *Cedrus libani, Abies cilicica* subsp. *cilicica, Juniperus foetidissima, Juniperus excelsa, Pinus nigra.*

Habitat No: 3 = *Cedrus libani, Abies cilicica* subsp. *cilicica, Pinus nigra.*

Habitat No: 4 = *Abies cilicica* subsp. *cilicica, Cedrus libani, Quercus* sp., *Juniperus excelsa, Juniperus foetidissima.*

Habitat No: 5 = *Cedrus libani, Abies cilicica* subsp. *cilicica, Juniperus foetidissima, Juniperus excelsa, Pinus nigra, Quercus* sp., *Fagus* sp., *Carpinus* sp.

Habitat No: 6 = *Cedrus libani, Abies cilicica* subsp. *cilicica, Juniperus excelsa, Juniperus foetidissima, Pinus nigra, Quercus* sp.

Habitat No:7 = *Cedrus libani, Abies cilicica* subsp. *cilicica, Juniperus excelsa, Juniperus foetidissima, Pinus nigra, Quercus* sp., *Populus tremula, Carpinus betulus, Ulmus minor.*

Habitat No:8= *Abies cilicica* subsp. *cilicica, Cedrus libani, Juniperus excelsa, Juniperus foetidissima.*

Habitat No:9 = *Abies cilicica* subsp. *cilicica, Cedrus libani, Juniperus excelsa.*

Habitat No:10 = *Cedrus libani, Abies cilicica* subsp. *cilicica.*

4.1. ARAŞTIRMA SONUÇLARI

ASCOMYCOTA

CALOSCYPHACEAE

1. Caloscypha fulgens (Pers.) Boud.

Adana-Pozantı, Asmacık, titrek kavak mevkii, Habitat No: 1, Abies ağaçları altı, saprob, 034°49'51D-37°27'55K, 1380m, 26. 04. 2011, KURT 170, HD 7381; Elmalı sekisi, Çetinlik, Habitat No: 4, Abies ağaçları altı, saprob, 034°57'17D-37°30'05K, 1422m, 27. 04. 2011, KURT 190, HD 7463.

Türkiye'deki Yayılışı

Bursa	Gücin, F. ve ark.	1996		K.Maraş	Kaya, A.	2009
Konya	Afyon, A.	1997		Kastamonu	Akata, I. ve ark.	2010
Antalya	Öztürk, C. ve ark.	2003		Konya	Alkan, S. ve ark.	2010
Kayseri	Kaşık, G. ve ark.	2003		Mersin	Doğan, H.H. ve ark	2010
Sinop	Afyon, A.	2004		Bolu	Servi, H. ve ark.	2010
Karabük	Yağız, D. ve ark.	2005		Adıyaman	Kaya, A.	2010
Nevşehir	Doğan, H.H. ve ark	2006		Mersin	Doğan, H.H. ve ark	2012
Karaman	Doğan, H.H. ve ark	2006				

HELVELLACEAE

2. Helvella lacunosa Afzel.

Adana-Pozantı, Katran sekisi, Habitat No: 2 Abies ağaçları altı, saprob, 034°50'48D-37°21'14K, 1430m, 02. 11. 2010, KURT 150, HD 7048.

Türkiye'deki Yayılışı

Erzurum	Demirel, K.	2003		Uşak	Türkoğlu, A.	2008
Eskişehir	Köstekçi, H.	2005		Ankara	Akata, I. ve ark.	2009
Denizli	Türkoğlu, A.	2007		Ardahan	Uzun, Y.	2010
Denizli	Gezer, K.	2008		Çankırı	Öztürk, Ö.	2010

MORCHELLACEAE

3. Morchella elata Fr.

Adana-Pozantı, Çetinlik, Habitat No: 3, Abies ağaçları altı, mikorizal, 034°58'12D-37°30'08K, 1700m, 20. 05. 2012, KURT 210, HD 8210.

Türkiye'deki Yayılışı

Konya	Afyon, A.	1996		Samsun	Pekşen, A. ve ark.	2003
Nevşehir	Öztürk, C. ve ark.	1996		Adıyaman	Kaya, A.	2004
Bursa	Gücin, F. ve ark.	1996		Sinop	Afyon, A. ve ark.	2004
Isparta	Afyon, A. ve ark.	1996		Adıyaman	Kaya, A.	2005
Malatya	Işıloğlu, M. ve ark.	1997		Denizli	Köse, S. ve ark.	2006
Konya	Afyon, A.	1997		Batman	Demir, S. ve ark.	2006
İzmir	Solak, M.H. ve ark.	1999		Mersin	Doğan, H.H. ve ark	2007
Samsun	Pekşen, A. ve ark.	2000		Denizli	Gezer, K. ve ark.	2007
Kastamonu	Afyon, A. ve ark.	2001		Denizli	Türkoğlu, A. ve ark.	2007
Sinop	Afyon, A. ve ark.	2001		Denizli	Gezer, K. ve ark.	2008
Bolu	Afyon, A. ve ark.	2001		Uşak	Türkoğlu, A. ve ark.	2008
Muğla	Işıloğlu, M.	2001		Denizli	Türkoğlu, A. ve ark.	2008
Manisa	Solak, M.H. ve ark.	2002		K.Maraş	Kaya, A.	2009
Kayseri	Kaşık, G. ve ark.	2003		Adıyaman	Kaya, A.	2010
Konya	Aktaş, S. ve ark.	2003				

PYRENOMATACEAE

4. Geopora sumneriana (Cooke) M. Torre

Adana-Pozantı, Çetinlik, Habitat No: 3, *Cedrus libani* altı, mikorizal, 034°58'12D-37°30'08K, 1700m, 20. 05. 2012, KURT 211, HD 8185.

Türkiye'deki Yayılışı

Tokat	Sesli, E. ve ark.	2000		K.Maraş	Kaya, A. ve ark.	2009
Balıkesir	Solak, M.H. ve ark.	2002		Bingöl	Uzun, Y. ve ark.	2009
Konya	Aktaş, S. ve ark.	2003		Adıyaman	Kaya, A.	2010
Kayseri	Kaşık, G. ve ark.	2003		Konya	Alkan, S. ve ark.	2010

Nevşehir	Doğan, H.H. ve ark	2006		Çankırı	Öztürk, Ö. ve ark.	2010
Denizli	Köse, S. ve ark.	2006		Mersin	Doğan, H.H. ve ark	2010
Mersin	Doğan, H.H. ve ark	2007		Mersin	Doğan, H.H. ve ark	2012
Uşak	Türkoğlu, A. ve ark.	2008				

BASIDIOMYCOTA

AGARICACEAE

5. Agaricus altipes (F.H. Møller) F.H. Møller

Adana-Pozantı, Asmacık, Habitat No: 5, Abies ağaçları altı, saprob, 034°50'38D-37°27'58K, 1532m, 02. 11. 2010, KURT 151, HD 6963; Adana-Pozantı, Asmacık, Habitat No: 5, Abies ağaçları altı, saprob, 034°50'38D-37°27'58K, 1532m, 02. 11. 2010, KURT 152, HD 6965.

Türkiye'deki Yayılışı

Balıkesir	Yılmaz, F. ve ark.	2002		Mersin	Doğan, H.H. ve ark	2003

6. Agaricus essettei Bon

Adana-Pozantı, Sarıçiçek, tek mezar, Habitat No: 2, Abies ağaçları altı, saprob, 034°57'38D-37°25'45K, 1432m, 01. 11. 2010, KURT 130, HD 6917.

Türkiye'deki Yayılışı

Konya	Afyon, A.	1997		Konya	Aktaş, S. ve ark.	2003
Muş	Kaya, A.	2000		Sinop	Afyon, A. ve ark.	2004
Kayseri	Kaşık, G. ve ark.	2002		Kastamonu	Yağız, D. ve ark.	2006
Kayseri	Kaşık, G. ve ark.	2003		Uşak	Türkoğlu, A. ve ark.	2008

7. Agaricus semotus Fr.

Adana-Pozantı, Çetinlik, Habitat No: 3, *Cedrus libani* altı, saprob, 034°58'12D-37°30'08K, 1700m, 20. 05. 2012, KURT 212, HD 8201.

Türkiye'deki Yayılışı

İstanbul	Watling, R. ve ark.	1977		Çanakkale	Solak, M.H. ve ark.	2002

8. Crucibulum laeve (Huds.) Kambly

Adana-Pozantı, Börücek yaylası, Katran sekisi, Habitat No: 6, Abies döküntü üzeri, saprob, 034°50'18D-37°21'02K, 1422m, 17. 10. 2010, KURT 100, HD 6292.

Türkiye'deki Yayılışı

Kastamonu	Pilat, A.A.	1937		Ankara	Akata, I. ve ark.	2009
Muş	Kaya, A.	2000		K.Maraş	Kaya, A.	2009
Ankara	Akata, I.	2003		Kastamonu	Akata, I. ve ark.	2010
Samsun	Pekşen, A. ve ark.	2003		Adıyaman	Kaya, A.	2010
Adıyaman	Kaya, A. ve ark.	2004		Çankırı	Öztürk, Ö. ve ark.	2010
Sinop	Kaya, A. ve ark.	2004		Konya	Alkan, S. ve ark.	2010
Eskişehir	Köstekçi, H.ve Ark	2005		Mersin	Doğan, H.H. ve ark	2011
Sinop	Afyon, A. ve ark.	2005		Mersin	Doğan, H.H. ve ark	2012

9. Lepiota castanea Quél.

Adana-Pozantı, Katran sekisi, Habitat No: 2 Abies ağaçları altı, saprob, 034°50'48D - 37°21'14K, 1430m, 02. 11. 2010, HD 7070, KURT.

Türkiye'deki Yayılışı

Ankara	Akata, I.	2003		İzmir	Ersel, F.Y. ve ark.	2004
Aydın	Öner, M. ve ark.	2004		K.Maraş	Kaya, A.	2009

10. Lepiota clypeolaria (Bull.) P. Kumm.

Adana-Pozantı, Asmacık, Habitat No: 5, Abies ağaçları altı, saprob, 034°50'38D-37°27'58K, 1532m, 02. 11. 2010, KURT 153, HD 6977; Katran sekisi, Habitat No: 2 Abies ağaçları altı, saprob, 034°50'48D - 37°21'14K, 1430m, 02. 11. 2010, KURT 154, HD 7029.

Türkiye'deki Yayılışı

Adıyaman	Kaya, A.	1995		Karaman	Doğan, H.H. ve ark	2006
Antalya	Öztürk, C. ve ark.	1997		Kayseri	Kaşık, G. ve ark.	2006
Bolu	Servi, H. ve ark.	2002		Konya	Afyon, A.	2006
Bursa	Gücin, F. ve ark.	2003		Konya	Alkan, S. ve ark.	2008
K.Maraş	Kaya, A.	2004		Mersin	Doğan, H.H. ve ark	2008
Karabük	Yağız, D. ve ark.	2005		Mersin	Doğan, H.H. ve ark	2009

11. Lepiota cristata (Bolton) P. Kumm.

Adana-Pozantı, Börücek yaylası, Katran sekisi, Habitat No: 6, Abies ağaçları altı, saprob, 034°50'18D-37°21'02K, 1422m, 17. 10. 2010, KURT 101, HD 8212; Börücek yaylası, Katran sekisi, Habitat No: 6, Abies ağaçları altı, saprob, 034°50'18D-37°21'02K, 1422m, 17. 10. 2010, KURT 102, HD 8213.

Türkiye'deki Yayılışı

Artvin	Demirel, K.ve Ark	1993		Karabük	Yağız, D. ve ark.	2005
Artvin	Demirel, K.	1999		Adıyaman	Kaya, A.	2005
Samsun	Pekşen, A. ve ark.	2000		Kastamonu	Yağız, D. ve ark.	2006
Tokat	Sesli, E. ve ark.	2000		Karaman	Doğan, H.H. ve ark	2006
Samsun	Pekşen, A. ve ark.	2003		Gümüşhane	Uzun, Y. ve ark.	2006
Erzurum	Demirel, K. ve Ark	2003		Denizli	Gezer, K. ve ark.	2007
Antalya	Öztürk, C. ve ark.	2003		Uşak	Türkoğlu, A. ve ark.	2008
Tokat	Türkekul, İ.	2003		Ankara	Akata, I. ve ark.	2009
Sinop	Afyon, A. ve Ark	2004		K.Maraş	Kaya, A. ve ark.	2009
Muş	Demirel, K.ve Ark	2004		Kastamonu	Akata, I. ve ark.	2010
Sinop	Afyon, A. ve Ark	2004		Artvin	Demirel, K.ve Ark	2010
Batman	Yeşil, Ö.F. ve ark.	2004		Bolu	Servi, H. ve ark.	2010

12. Lepiota felina (Pers.) P. Karst.

Adana-Pozantı, Börücek yaylası, Katran sekisi, Habitat No: 6, Abies ağaçları altı, saprob, 034°50'18D-37°21'02K, 1422m, 17. 10. 2010, KURT 103, HD 6294.

Türkiye'deki Yayılışı

Malatya	Işıloğlu, M. ve ark.	1995		Balıkesir	Solak, M.H. ve ark.	2002
Osmaniye	Işıloğlu, M. ve ark.	1995		Balıkesir	Öner, M. ve ark.	2004
Antalya	Gezer, K.	2000		İzmir	Ersel, F.Y. ve ark.	2004
Tokat	Sesli, E. ve ark.	2000				

13. Lepiota subincarnata J.E. Lange

Adana-Pozantı, Asmacık, Habitat No: 5, Abies ağaçları altı, saprob, 034°50'38D-37°27'58K, 1532m, 02. 11. 2010, KURT 155, HD 7200.

Türkiye'deki Yayılışı

Karaman	Öztürk, C. ve ark.	2003		Denizli	Gezer, K. ve ark.	2007
Kırıkkale	Öner, M. ve ark.	2004				

14. Leucoagaricus serenus (Fr.) Bon & Boiffard

Adana-Pozantı, Börücek yaylası, Katran sekisi, Habitat No: 6, Abies ağaçları altı, saprob, 034°50'18D-37°21'02K, 1422m, 17. 10. 2010, KURT 104, HD 8214; Börücek yaylası, Katran sekisi, Habitat No: 6, Abies ağaçları altı, saprob, 034°50'18D-37°21'02K, 1422m, 17. 10. 2010, KURT 105, HD 8215.

Türkiye'deki Yayılışı

Gaziantep	Kaya, A.	2009		Artvin	Demirel, K. ve ark.	2010

15. Lycoperdon lambinonii Demoulin

Makroskobik ve Mikroskobik Özellikleri:

Fruktifikasyon 2-6 cm yüksekliğinde, 1-4 cm genişliğinde, tek veya gruplar halinde, yarı küre, konkav veya armut şeklinde, kahverengi veya sarımsı kahverengi, hiflerle substrata bağlıdır (Şekil 4.1.1).

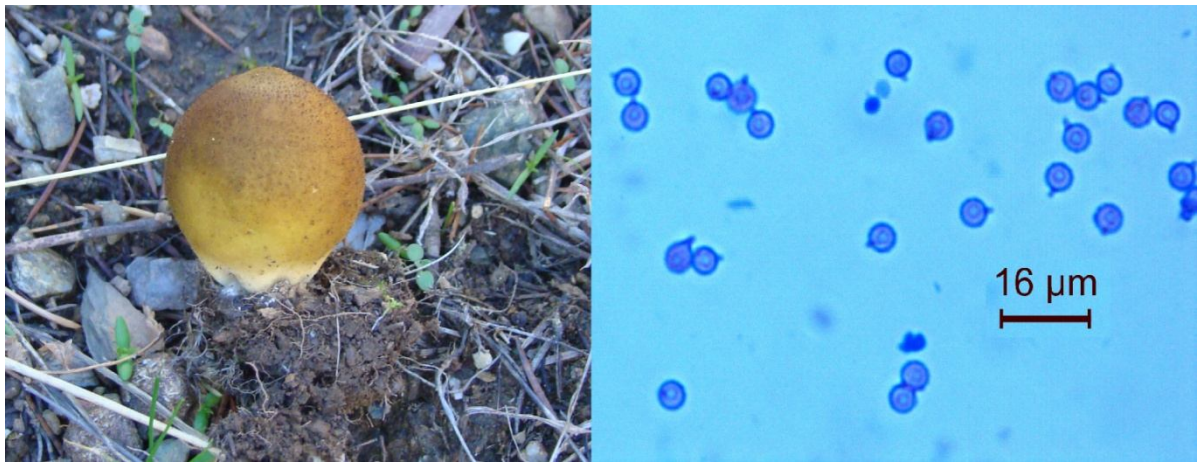
Ekzoperidyum değişen ornamentasyonlu, granuloz ince yapılı, kısa (0.5-1 mm) kırılgan, bazen dış bükey iğneli, krem-sarımsı kahverengi veya koyu kahverengidir.

Endoperidyum zor görünür. Gleba iyi gelişmiş yalancı kolumellalı, subgleba kesecikli alveolat 0.3-0.7 mm, açık kahverengi, spor baskısı kahverengi.

Sporlar asperulate, 3.5-5 µm, sterigmal kalıntılar kolay ayrılabilir yapıda (Şekil 4.1.1). Kapilityum elastik, kahverengi, 4-7 µ çapında, porlar çoğunlukla az ve ince.

Adana-Pozantı, Asmacık, Habitat No: 5, Abies ağaçları altı, saprob, 034°50'38D-37°27'58K, 1532m, 02. 11. 2010, KURT 156, HD 6964.

Türkiye için yeni kayıttır.



Şekil 4.1.1. *Lycoperdon lambinonii*'nin makroskobik ve mikroskobik görünümü.

16. Lycoperdon lividum Pers.

Adana-Pozantı, Börücek yaylası, Katran sekisi, Habitat No: 6, Abies ağaçları altı, saprob, 034°52'18D-37°22'02K, 1420m, 17. 10. 2010, KURT 106, HD 6345; Asmacık, Habitat No: 7, Abies ağaçları altı, saprob, 034°50'38D-37°31'04K, 1490m, 17. 10. 2010, KURT 107, HD 6276; Börücek yaylası, Katran sekisi, Habitat No: 6, Abies ağaçları altı, saprob, 034°50'18D-37°21'02K, 1422m, 17. 10. 2010, KURT 108, HD 6279.

Türkiye'deki Yayılışı

Artvin	Demirel, K.	1999		Denizli	Gezer, K.ve Ark	2007
Konya	Öztürk, C. ve ark.	2000		Uşak	Türkoğlu, A.ve Ark	2008
Niğde	Kaşık, G. ve ark.	2001		Ankara	Akata, I.ve Ark	2009
Ankara	Akata, I.	2003		Bingöl	Uzun, Y.ve Ark	2009
Antalya	Öztürk, C. ve ark.	2003		Kastamonu	Akata, I.ve Ark	2010
Muğla	Öner, M. ve ark.	2004		Bolu	Servi, H. ve ark.	2010
Antalya	Öner, M. ve ark.	2004		Mersin	Doğan, H.H. ve ark	2010
Gümüşhane	Uzun, Y. ve ark.	2006		Kastamonu	Akata, I.ve Ark	2010
Karaman	Doğan, H.H. ve ark	2006		Mersin	Doğan, H.H. ve ark	2012
Mersin	Doğan, H.H. ve ark	2007				

17. Lycoperdon perlatum Pers.

Adana-Pozantı, Börücek yaylası, Katran sekisi, Habitat No: 6, Abies ağaçları altı, saprob, 034°50'18D-37°21'02K, 1500m, 17. 10. 2010, KURT 109, HD 6307; Börücek yaylası,

Katran sekisi, Habitat No: 6, Abies ağaçları altı, saprob, 034°50’18D-37°21’02K, 1422m, 17. 10. 2010, KURT 110, HD 6286; Börücek yaylası, Katran sekisi, Habitat No: 6, Abies ağaçları altı, saprob, 034°52'18D-37°22'02K, 1420m, 17. 10. 2010, KURT 111, HD 6347; Sarıçiçek, Habitat No: 2, Abies ağaçları altı, saprob, 034°56'57D-37°26'13K, 1466m, 01. 11. 2010, KURT 131, HD 6835; Sarıçiçek, tek mezar, Habitat No: 2, Abies ağaçları altı, saprob, 034°57'38D-37°25'45K, 1432m, 01. 11. 2010, KURT 132, HD 6848.

Türkiye’deki Yayılışı

Kastamonu	Pilat, A.A.	1937		Muğla	Işıloğlu, M..	2001
İstanbul	Öner, M.	1972		Zonguldak	Afyon, A. ve ark.	2002
Bolu	Watling, R. ve ark.	1977		Çanakkale	Solak, M.H. ve ark.	2002
Manisa	Gücin, F.	1982		Balıkesir	Yılmaz, F. ve ark.	2002
Elazığ	Gücin, F.	1984		Erzurum	Demirel, K. ve ark.	2003
Erzurum	Altan, Y. ve ark.	1986		Samsun	Pekşen, A. ve ark.	2003
Malatya	Gücin, F.	1987		Ankara	Akata, I.	2003
Bursa	Solak, M.H. ve ark.	1990		Antalya	Öztürk, C. ve ark.	2003
Kırklareli	Asan, A. ve ark.	1990		Kayseri	Kaşık, G. ve ark.	2003
Elazığ	Gücin, F.	1990		Sinop	Afyon, A. ve ark.	2004
Bursa	Solak, M.H.	1992		Denizli	Öner, M. ve ark.	2004
Mersin	Işıloğlu, M. ve ark.	1992		Aydın	Öner, M. ve ark.	2004
Trabzon	Sesli, E.	1993		Muğla	Öner, M. ve ark.	2004
Balıkesir	Işıloğlu, M. ve ark.	1995		Eskişehir	Köstekçi, H. ve ark.	2005
Adana	Işıloğlu, M. ve ark.	1995		Karabük	Yağız, D. ve ark.	2005
Muğla	Işıloğlu, M. ve ark.	1995		Konya	Oskay, M. ve ark.	2006
Malatya	Işıloğlu, M. ve ark.	1995		Kastamonu	Yağız, D. ve ark.	2006
Bursa	Gücin, F. ve ark.	1996		Denizli	Köse, S. ve ark.	2006
Kars	Demirel, K. ve ark.	1996		Karaman	Doğan, H.H. ve ark	2006
Konya	Afyon, A.	1996		Gümüşhane	Uzun, Y. ve ark.	2006
Balıkesir	Yılmaz, F. ve ark.	1997		Denizli	Türkoğlu, A. ve ark.	2007
Manisa	Yılmaz, F. ve ark.	1997		Denizli	Gezer, K. ve ark.	2007
Sivas	Işıloğlu, M..	1997		Denizli	Gezer, K. ve ark.	2008
Balıkesir	Aşkun, T. ve ark.	1997		Uşak	Türkoğlu, A. ve ark.	2008
Kırklareli	Stojchev, G. ve ark.	1998		Denizli	Gezer, K. ve ark.	2009
Artvin	Demirel, K.	1998		K.Maraş	Kaya, A.	2009
Giresun	Sesli, E.	1998		Ankara	Akata, I. ve ark.	2009

İzmir	Solak, M.H. ve ark.	1999		Konya	Alkan, S. ve ark.	2010
Artvin	Demirel, K.	1999		Ardahan	Uzun, Y.	2010
İzmir	Asbagh, E.A. ve ark.	2000		Kastamonu	Akata, I. ve ark.	2010
Antalya	Gezer, K.	2000		Adıyaman	Kaya, A.	2010
Samsun	Pekşen, A. ve ark.	2000		Bolu	Servi, H. ve ark.	2010
Ankara	Özdal, S.	2000		Artvin	Demirel, K. ve ark.	2010

18. Lycoperdon pratense Pers.

Adana-Pozantı, Sarıçiçek, tek mezar, Habitat No: 2, Abies ağaçları altı, saprob, 034°57'38D-37°25'45K, 1432m, 01. 11. 2010, KURT 133, HD 6943.

Türkiye'deki Yayılışı

İstanbul	Watling R. ve ark.	1977		Erzurum	Demirel K. ve ark.	2003
Artvin	Demirel K. ve ark.	1993		Sinop	Afyon, A. ve ark.	2004
Aksaray	Kaşık, G. ve ark.	1995		İzmir	Ersel F.Y. ve ark.	2004
Karabük	Demirel K	1998		Denizli	Öner M. ve ark.	2004
İstanbul	Kaşık, G. ve ark.	1998		Muğla	Öner M. ve ark.	2004
Bartın	Afyon, A. ve ark.	2000		Kastamonu	Yağız D. ve ark.	2006
Konya	Öztürk, C. ve ark.	2000		Gümüşhane	Uzun Y. ve ark.	2006
Samsun	Pekşen A. ve ark.	2000		Karaman	Doğan, H.H. ve ark	2006
Balıkesir	Yılmaz F. ve ark.	2002		Ankara	Akata I. ve ark.	2009
Ankara	Akata I	2003		K.Maraş	Kaya A.	2009
Samsun	Pekşen A. ve ark.	2003		Ardahan	Uzun Y.	2010

19. Lycoperdon pyriforme Schaeff.

Adana-Pozantı, Akdağ, Habitat No: 2, Abies ağaçları altı, saprob, 034°55'42D-37°25'51K, 1615m, 01. 11. 2010, KURT 134, HD 6949.

Türkiye'deki Yayılışı

Bursa	Karamanoğlu K. ve ark.	1973		Sinop	Afyon, A. ve ark.	2004
Bursa	Solak M.H. ve ark.	1992		Eskişehir	Köstekçi H. ve ark.	2005
Bursa	Gücin, F. ve ark.	1996		Karabük	Yağız D. ve ark.	2006
Konya	Afyon, A.	1996		Denizli	Gezer K. ve ark.	2007
Balıkesir	Aşkun T. ve ark.	1997		K.Maraş	Kaya A.	2009
Konya	Afyon, A.	1997		Artvin	Demirel K. ve ark.	2010

Ordu	Sesli E.	1999		Bolu	Servi H. ve ark.	2010
İzmir	Solak M.H. ve ark.	1999		Kastamonu	Akata I. ve ark.	2010
Ankara	Akata I.	2003		Konya	Alkan S. ve ark.	2010
Denizli	Öner M. ve ark.	2004		Bolu	Servi H. ve ark.	2010

20. Lycoperdon radicatum Durieu & Mont.

Adana-Pozantı, Asmacık, Habitat No: 5, Abies ağaçları altı, saprob, 034°50'38D-37°27'58K, 1532m, 02. 11. 2010, KURT 157, HD 6969.

Türkiye'deki Yayılışı

Balıkesir	Akata, I. ve ark.	2010				

21. Macrolepiota gracilenta (Krombh.) Wasser

Adana-Pozantı, Börücek yaylası, Katran sekisi, Habitat No: 6, Abies ağaçları altı, mikorizal, 034°50'18D-37°21'02K, 1422m, 17. 10. 2010, KURT 112, HD 6302; Sarıçiçek, tek mezar, Habitat No: 2, Abies ağaçları altı, mikorizal, 034°57'38D-37°25'45K, 1432m, 01. 11. 2010, KURT 135, HD 6931.

Türkiye'deki Yayılışı

İzmir	Solak, M.H. ve ark.	1999		Kastamonu	Yağız, D. ve ark.	2006
Balıkesir	Solak, M.H. ve ark.	2002		Karaman	Doğan, H.H. ve ark	2006
Denizli	Öner, M. ve ark.	2004				

22. Macrolepiota procera (Scop.) Singer var. **procera**

Adana-Pozantı, Börücek yaylası, Katran sekisi, Habitat No: 6, Abies ağaçları altı, mikorizal, 034°52'18D-37°22'02K, 1420m, 17. 10. 2010, KURT113, HD 6357; Sarıçiçek, Habitat No: 2, Abies ağaçları altı, mikorizal, 034°56'57D-37°26'13K, 1466m, 01. 11. 2010, KURT 136, HD 6847; Asmacık, Habitat No: 5, Abies ağaçları altı, mikorizal, 034°50'38D-37°27'58K, 1532m, 02. 11. 2010, KURT 158, HD 6970.

Türkiye'deki Yayılışı

İstanbul	Selik M.	1965		Antalya	Gezer, K.	2000

Bursa	Karamanoğlu K. ve ark.	1973		Bartın	Afyon, A. ve ark.	2000
Bolu	Watling R	1977		Samsun	Pekşen, A. ve ark.	2000
Kastamonu	Öder N.	1982		İzmir	Asbagh, E.A. ve ark.	2000
Malatya	Gücin, F.	1987		Bolu	Afyon, A. ve ark.	2001
Kırklareli	Asan, A. ve ark.	1990		Bartın	Afyon, A. ve ark.	2001
Bursa	Öztürk, A. ve ark.	1990		Kastamonu	Afyon, A. ve ark.	2001
Bursa	Solak, M.H. ve ark.	1990		Muğla	Işıloğlu, M..	2001
Mersin	Işıloğlu, M. ve ark.	1992		Çanakkale	Solak, M.H. ve ark.	2002
Bursa	Solak, M.H. ve ark.	1992		Samsun	Pekşen, A. ve ark.	2003
Artvin	Demirel, K. ve ark.	1993		Kayseri	Kaşık, G. ve ark.	2003
Trabzon	Sesli, E.	1993		Erzurum	Demirel, K. ve ark.	2003
Balıkesir	Işıloğlu, M. ve ark.	1995		Tokat	Türkekul, İ.	2003
Osmaniye	Işıloğlu, M. ve ark.	1995		Ankara	Akata, I.	2003
Adana	Işıloğlu, M. ve ark.	1995		Denizli	Öner, M. ve ark.	2004
Mersin	Işıloğlu, M. ve ark.	1995		Aydın	Öner, M. ve ark.	2004
Muğla	Işıloğlu, M. ve ark.	1995		Sinop	Afyon, A. ve ark.	2004
Kars	Demirel, K. ve ark.	1996		Eskişehir	Köstekçi, H. ve ark.	2005
Isparta	Afyon, A.	1996		Niğde	Doğan, H.H. ve ark	2006
Bursa	Gücin, F. ve ark.	1996		Denizli	Köse, S. ve ark.	2006
Kars	Öztürk, A. ve ark.	1996		Denizli	Gezer, K. ve ark.	2007
Balıkesir	Aşkun, T. ve ark.	1997		Uşak	Türkoğlu, A. ve ark.	2008
Balıkesir	Yılmaz, F. ve ark.	1997		Denizli	Gezer, K. ve ark.	2009
Manisa	Yılmaz, F. ve ark.	1997		Ankara	Akata, I. ve ark.	2009
Giresun	Sesli, E.	1998		K.Maraş	Kaya, A.	2009
Artvin	Demirel, K.	1998		Bingöl	Uzun, Y. ve ark.	2009
Edirne	Stojchev, G. ve ark.	1998		Artvin	Demirel, K. ve ark.	2010
Kırklareli	Stojchev, G. ve ark.	1998		Konya	Alkan, S. ve ark.	2010
İstanbul	Kaşık, G. ve ark.	1998		Kastamonu	Akata, I. ve ark.	2010
İzmir	Solak, M.H. ve ark.	1999		Ardahan	Uzun, Y.	2010
Artvin	Anşın, R. ve ark.	2000		Bolu	Servi, H. ve ark.	2010
Konya	Öztürk, C. ve ark.	2000		Mersin	Doğan, H.H. ve ark	2012

23. Macrolepiota mastoidea (Fr.) Singer

Adana-Pozantı, Sarıçiçek, tek mezar, Habitat No: 2, Abies ağaçları altı, mikorizal, 034°57'38D-37°25'45K, 1432m, 01. 11. 2010, KURT 137, HD 6925.

Türkiye'deki Yayılışı

Mersin	Işıloğlu, M. ve ark.	1992		Kastamonu	Afyon, A. ve ark.	2001
Balıkesir	Işıloğlu, M. ve ark.	1995		Sinop	Afyon, A. ve ark.	2001
Mersin	Işıloğlu, M. ve ark.	1995		Erzurum	Demirel, K. ve ark.	2003
Balıkesir	Yılmaz, F. ve ark.	1997		Sinop	Afyon, A. ve ark.	2004
Manisa	Yılmaz, F. ve ark.	1997		Adıyaman	Kaya, A.	2009
Edirne	Stojchev, G. ve ark.	1998		Artvin	Demirel, K. ve ark.	2010
Bartın	Afyon, A. ve ark.	2000		Konya	Alkan, S. ve ark.	2010
Düzce	Afyon, A. ve ark.	2001		Bolu	Servi, H. ve ark.	2010
Bolu	Afyon, A. ve ark.	2001		Mersin	Doğan, H.H. ve ark	2010
Bartın	Afyon, A. ve ark.	2001				

ATHELIACEAE

24. Athelia fibulata M.P. Christ.

Adana-Pozantı, Börücek yaylası, Katran sekisi, Habitat No: 6, Abies gövde üzeri, saprob, 034°50'18D-37°21'02K, 1500m, 17. 10. 2010, KURT 114, HD 6321.

Türkiye'deki Yayılışı

Antalya	Doğan, H.H. ve ark	2011				

AURISCALPIACEAE

25. Lentinellus castoreus (Fr.) Kühner & Maire

Adana-Pozantı, Asmacık, Habitat No: 7, Abies gövde üzeri, saprob, 034°50'38D-37°31'04K, 1490m, 17. 10. 2010, KURT 115, HD 6272.

Türkiye'deki Yayılışı

Kastamonu	Pilat, A.A.	1932				

26. Lentinellus vulpinus (Sowerby) Kühner & Maire

Adana-Pozantı, Sarıçiçek, tek mezar, Habitat No: 2, Abies kütük üzeri, saprob, 034°57'38D-37°25'45K, 1432m, 01. 11. 2010, KURT 138, HD 6940; Katran sekisi, Habitat No: 2 Abies gövde üzeri, saprob, 034°50'48D - 37°21'14K, 1430m, 02. 11. 2010, KURT 159, HD 7058.

Türkiye'deki Yayılışı

Düzce	Öder, N.	1972				

BANKERACEAE

27. Boletopsis leucomelaena (Pers.) Fayod

Adana-Pozantı, Asmacık, Habitat No: 7, Abies ağaçları altı, mikorizal, 034°50'38D-37°31'04K, 1490m, 17. 10. 2010, KURT 116, HD 6274; Börücek yaylası, Katran sekisi, Habitat No: 6, Abies ağaçları altı, mikorizal, 034°50'18D-37°21'02K, 1422m, 17. 10. 2010, KURT 117, HD 6284; Sarıçiçek, tek mezar, Habitat No: 2, Abies ağaçları altı, mikorizal, 034°57'38D-37°25'45K, 1432m, 01. 11. 2010, KURT 139, HD 6937.

Türkiye'deki Yayılışı

Manisa	Gücin, F.	1982		Eskişehir	Köstekçi, H. ve ark.	2005
Konya	Öztürk, C. ve ark.	2000		Karaman	Doğan, H.H. ve ark	2006
Antalya	Öztürk, C. ve ark.	2003		K.Maraş	Kaya, A. ve ark.	2009
Kayseri	Kaşık, G. ve ark.	2003		Konya	Alkan, S. ve ark.	2010
İzmir	Ersel, F.Y. ve ark.	2004		Mersin	Doğan, H.H. ve ark	2012

28. Hydnellum caeruleum (Hornem.) P. Karst.

Adana-Pozantı, Börücek yaylası, Katran sekisi, Habitat No: 6, Abies kök boğazı, parazit, 034°50'18D-37°21'02K, 1422m, 17. 10. 2010, KURT 118, HD 6299.

Türkiye'deki Yayılışı

Ordu	Sesli, E.	1999		Ankara	Akata, I. ve ark.	2009
Ankara	Akata, I.	2003		Kastamonu	Akata, I. ve ark.	2010
Muğla	Solak, M.H. ve ark.	2005		Mersin	Doğan, H.H. ve ark	2012

29. Sarcodon glaucopus Maas Geest. & Nannf.

Adana-Pozantı, Börücek yaylası, Katran sekisi, Habitat No: 6, Abies ağaçları altı, mikorizal, 034°50'18D-37°21'02K, 1500m, 17. 10. 2010, KURT 119, HD 6331; Sarıçiçek, tek mezar, Habitat No: 2, Abies ağaçları altı, mikorizal, 034°57'38D-37°25'45K, 1432m, 01. 11. 2010, KURT 140, HD 6891.

Türkiye'deki Yayılışı

Artvin	Demirel, K.	1999		Karaman	Doğan, H.H. ve ark	2006
Kayseri	Kaşık, G. ve ark.	2003		Denizli	Gezer, K. ve ark.	2007
Kastamonu	Yağız, D. ve ark.	2006		Mersin	Doğan, H.H. ve ark	2012

BOLBITIACEAE

30. Conocybe mesospora Kühner ex Watling

Makroskobik ve mikroskobik özellikler

Şapka 1-3 cm, genişliğinde 2 cm yüksekliğinde yarı küre veya konveks, kısa zamanda açılır, gençlerde merkez pas kahverengi, portakal-kahverengi, açık pas kahverengi kenarlara doğru renk açılır (Şekil 4.1.2).

Lameller dar adnate, kısmen aralıklı, pas sarısından pas kahverengisi renktedir.

Sap 2-6 cm yüksekliğinde, 0.1-0.4 cm genişliğinde, silindirik, tabanda küçük şişkinlik bulunur. Önce açık sarı, tabana doğru koyulaşır, açık bal sarısı, sonra portakal sarısı.

Sporlar 6.5-11 x 3-7 µm, elipsoit, çimlenme porlu, açık portakal sarısı renkte (Şekil 4.1.2).

Adana-Pozantı, Börücek yaylası, Katran sekisi, Habitat No: 6, Abies ağaçları altı, saprob, 034°50'18D-37°21'02K, 1500m, 17. 10. 2010, KURT 120, HD 6336.

Türkiye için yeni kayıt.



Şekil 4.1.2. *Conocybe mesospora*'nın makroskobik ve mikroskobik görünümü.

31. Conocybe pilosella (Pers.) Kühner

Adana-Pozantı, Börücek yaylası, Katran sekisi, Habitat No: 6, Abies döküntü üzeri, saprob, 034°50'18D-37°21'02K, 1500m, 17. 10. 2010, KURT 121, HD 6335.

Türkiye'deki Yayılışı

Adıyaman	Kaya, A.	2010		Muş	Akçay, E.M. ve ark.	2010

32. Conocybe rickeniana P.D. Orton

Adana-Pozantı, Börücek yaylası, Katran sekisi, Habitat No: 6, Abies ağaçları altı, saprob, 034°50'18D-37°21'02K, 1500m, 17. 10. 2010, KURT 122, HD 6339; Katran sekisi, Habitat No: 2 Abies çim üzeri, saprob, 034°50'48D - 37°21'14K, 1430m, 02. 11. 2010, KURT 160, HD 7076; Çetinlik, Habitat No: 3, Abies altı, saprob, 034°58'12D-37°30'08K, 1700m, 20. 05. 2012, KURT 213, HD 8205.

Türkiye'deki Yayılışı

Konya	Afyon, A.	1996		Antalya	Öztürk, C. ve ark.	2003
Van	Demirel, K.	1996		Mersin	Doğan, H.H. ve ark	2007
Konya	Öztürk, C. ve ark.	2000		Adıyaman	Kaya, A.	2009
Karaman	Kaşık, G. ve ark.	2000		Adıyaman	Kaya, A.	2010
Ağrı	Demirel, K. ve ark.	2002				

33. Pholiotina striipes (Cooke) M.M. Moser

Makroskobik ve mikroskobik özellikler

Şapka 1.5-6 cm çapında, 2-2.5 cm yüksekliğinde, gençken düz çan dan basık konik, olgunlaşınca daha fazla açılır, belirgin umboludur. Genç ve taze örneklerde merkez kahverengi, kakao renkte, kenara doğru daha açık renktedir.

Lameller sinuat'tan dar adnat şeklinde, pas kahverengi, olgunlarda açık sarımsı kahverengidir.

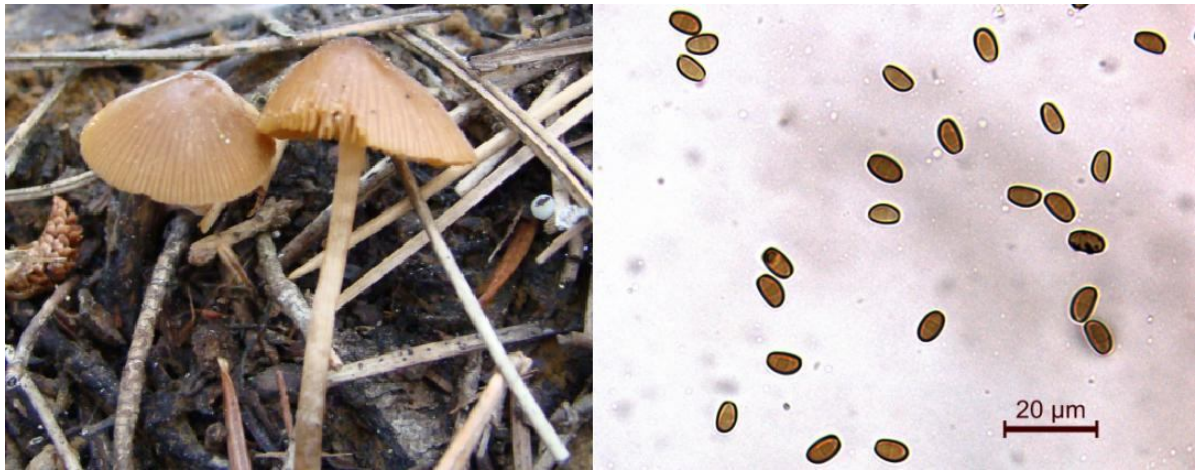
Sap 2.5-9 cm uzunluğunda, 0.2-0.8 cm genişliğinde, silindirik, çoğunlukla elastik, beyaz rente ve boyuna fibrillidir.

Sporlar 6-10 x 33.5-5 µm, hafif elma çekirdeği şeklinde, eliptik, tek duvarlı, küçük ve belirgin germ porludur.

Adana-Pozantı, Börücek yaylası, Katran sekisi, Habitat No: 6, Abies ağaçları altı, saprob,

034°50'18D-37°21'02K, 1422m, 17. 10. 2010, KURT 123, HD 6297; Börücek yaylası, Katran sekisi, Habitat No: 6, Abies ağaçları altı, saprob, 034°52'18D-37°22'02K, 1420m, 17. 10. 2010, KURT 124, HD 6351.

Türkiye için yeni kayıt.



Şekil 4.1.3. *Pholiotina striipes*'in makroskobik ve mikroskobik görünümü.

CLAVARIADELPHACEAE

34. Clavariadelphus truncatus (Quél.) Donk

Adana-Pozantı, Katran sekisi, Habitat No: 2 Abies ağaçları altı, mikorizal, 034°50'48D - 37°21'14K, 1430m, 02. 11. 2010, KURT 161, HD 7027.

Türkiye'deki Yayılışı

Osmaniye	Işıloğlu, M. ve ark.	1995		Kastamonu	Yağız, D. ve ark.	2006
Ankara	Akata, I.	2003		Ankara	Akata, I. ve ark.	2009
Kayseri	Kaşık, G. ve ark.	2003		K.Maraş	Kaya, A.	2009
Eskişehir	Köstekçi, H. ve ark.	2005		Kastamonu	Akata, I. ve ark.	2010
Karabük	Yağız, D. ve ark.	2005		Konya	Alkan, S. ve ark.	2010

CORTINARIACEAE

35. Cortinarius albidus Peck. subsp. **europaeus** (M.M. Moser) Quadr.

Adana-Pozantı, Börücek yaylası, Katran sekisi, Habitat No: 6, Abies ağaçları altı, mikorizal,

034°50'18D-37°21'02K, 1422m, 17. 10. 2010, KURT 125, HD 7202.

Türkiye'deki Yayılışı

Mersin	Doğan, H.H. ve ark	2003		Mersin	Doğan, H.H. ve ark	2012

36. Cortinarius latus (Pers.) Fr.

Makroskobik ve Mikroskobik özellikler

Şapka 5-10 cm çapında, konveks'ten yarı küre şekilli, kırmızımsı toprak, daha koyu kırmızı-kahverengi, kenar kısım daha açık renkte beyazımsı krem renktedir (Şekil 4.1.4).

Etli kısım beyaz, kokusu hoş değildir.

Sap: 2-5 x 1-3 cm çapında silindirik, beyaz renkte, veil beyazdır.

Sporlar 10-13 x 6-7 µm, badem şeklinde, pas kahverengi, siğillidir (Şekil 4.1.4).

Adana-Pozantı, Asmacık, Habitat No: 9, Sedir altı, mikorizal, 034°50'38D-37°27'58K, 1532m, 02. 11. 2010, KURT 162, HD 8344.

Türkiye için yeni kayıt.



Şekil 4.1.4. *Cortinarius latus*' un makroskobik ve mikroskobik görünümü.

ENTOLOMATACEAE

37. Rhodocybe nitellina (Fr.) Singer

Makroskobik ve mikroskobik özellikler

Şapka 1.5-6 cm çapında, gençken yarıküre şeklinde daha sonra konveks den açılır, belirgin merkezli, yüzey düz, ipeğimsi, değişken renkli, nemliyken koyu portakal kahverengi, kuruyken sarımsı-koyu sarı renktedir (Şekil 4.1.5).

Etli kısım krem-gri bej, ince koku unumsu, tatlımsıdır.

Lameller gençken beyazımsı krem, daha sonra açık kırmızımsı kahverengi, subdekurrenttir.

Sap 3-6 x 4-8 cm, silindirik, tepeye doğru genişler, portakal kahverengi, boyuna fibrillidir.

Sporlar 6-8x4-5µm, eliptik-badem formunda, kristat-verrukoz, hiyalin-grimsi (Şekil 4.1.5).

Adana-Pozantı, Çetinlik, Habitat No: 3, sedir altı, saprob, 034°58'12D-37°30'08K, 1700m, 20. 05. 2012, KURT 214, HD 8189.

Türkiye için yeni kayıt.



Şekil 4.1.5. *Rhodocybe nitellina*'nın makroskobik ve mikroskobik görünümü.

FOMITOPSIDACEAE

38. Antrodia juniperina (Murrill) Niemelä & Ryvarden

Adana-Pozantı, Elma sekisi 2, Çetinlik, Habitat No: 4, J.foetidissima gövde üzeri, parazit, 034°57'17D-37°30'05K, 1422m, 27. 04. 2011, KURT 191, HD 7452.

Türkiye'deki Yayılışı

Ankara	Selik, M.	1973		Mersin	Doğan, H.H. ve ark	2011
Konya	Alkan, S. ve ark.	2010		K.Maraş	Doğan, H.H. ve ark	2011
Mersin	Doğan, H.H. ve ark	2010		Kütahya	Doğan, H.H. ve ark	2011

Adana	Doğan, H.H. ve ark	2011		Muğla	Doğan, H.H. ve ark	2011
Ankara	Doğan, H.H. ve ark	2011				
Antalya	Doğan, H.H. ve ark	2011				
Balıkesir	Doğan, H.H. ve ark	2011				
Karaman	Doğan, H.H. ve ark	2011				

39. Antrodia ramentacea (Berk. & Broome) Donk

Makroskobik ve mikroskobik özellikler

Bazidyokarp tek yıllık resupinat, 4 mm kalınlığında, normalde küçük ve yuvarlak şekilli, yüzeye yapışık, kuru örneklerde kenar kısım genellikle kıvırcık yapılı, gençken içi sulu ve dolgun, olgunlaşınca sertleşir. Por yüzeyi beyaz, olgunlaşınca saman sarısı renge döner, porlar düzensiz köşeli, mm de 1-2 por bulunur (Şekil 4.1.6).

Sporlar 9-11 x 4.5-5.5µm, silindirik, dar eliptik, hiyalin, ince duvarlı, düzdür (Şekil 4.1.6).

Adana-Pozantı, Asmacık, Habitat No: 7, *Pinus nigra* dalı üzeri, parazit, 034°50'38D-37°31'04K, 1490m, 17. 10. 2010, KURT 126, HD 6268.

Türkiye için yeni kayıt.



Şekil 4.1.6. *Antrodia ramentacea'*nın makroskobik ve mikroskobik görünümü.

40. Fomitopsis pinicola (Sw.) P. Karst.

Adana-Pozantı, Sarıçiçek, tek mezar, Habitat No: 2, Abies gövde üzeri, parazit, 034°57'38D-37°25'45K, 1432m, 01. 11. 2010, KURT 141, HD 6861.

Türkiye'deki Yayılışı

?	Pilat, A.A.	1932		Bursa	Gücin, F. ve ark.	1996

?	Lohwag, K.	1957		Artvin	Demirel, K.	1998
Rize	Selik, M.	1973		Kayseri	Kaşık, G. ve ark.	2003
Bolu	Niemela, T. ve ark.	1977		Erzurum	Demirel, K. ve ark.	2003
Bolu	Sümer, S.	1982		Bolu	Afyon, A. ve ark.	2005
Trabzon	Abatay, M.	1985		Gümüşhane	Uzun, Y. ve ark.	2006
Rize	Abatay, M.	1985		Ankara	Akata, I. ve ark.	2009
Artvin	Abatay, M.	1985		Kastamonu	Akata, I. ve ark.	2010
Giresun	Abatay, M.	1985		Bolu	Servi, H. ve ark.	2010
Bursa	Solak, M.H. ve ark.	1992		Ardahan	Uzun, Y.	2010
Artvin	Demirel, K.	1994		Artvin	Demirel, K. ve ark.	2010

GANODERMATACEAE

41. Ganoderma carnosum Pat.

Adana-Pozantı, Çetinlik, Habitat No: 8, Abies kökünde, yarı parazit, 034°58'49D-37°29'56K, 1570m, 29. 10. 2011, KURT 200, HD 8057.

Türkiye'deki Yayılışı

Zonguldak	Demirel, K.	1998		Bolu	Servi, H. ve ark.	2010
Antalya	Öztürk, C. ve ark.	2003		Artvin	Demirel, K. ve ark.	2010
Kastamonu	Akata, I. ve ark.	2010				

GEASTRACEAE

42. Geastrum fimbriatum Fr.

Adana-Pozantı, Tosman mevkii, Abies *cilicica* subsp. *cilicica, Pinus nigra, Cedrus libani Abies* içi toprak üzerindel saprob, 034°55'18D-37°31'04K, 1430m, 25. 11. 2009, KURT 90, HD 8062.

Türkiye'deki Yayılışı

Manisa	Gücin, F.	1982		Karaman	Doğan, H.H. ve ark	2006
Bursa	Solak, M.H. ve ark.	1990		Mersin	Doğan, H.H. ve ark	2007
Ordu	Sesli, E.	1999		Denizli	Gezer, K. ve ark.	2007
Samsun	Pekşen, A. ve ark.	2000		Denizli	Türkoğlu, A. ve ark.	2007

Balıkesir	Yılmaz, F. ve ark.	2002		Denizli	Gezer, K. ve ark.	2008
Kayseri	Kaşık, G. ve ark.	2003		K.Maraş	Kaya, A.	2009
Samsun	Pekşen, A. ve ark.	2003		Kastamonu	Akata, I. ve ark.	2010
Antalya	Öztürk, C. ve ark.	2003		Konya	Alkan, S. ve ark.	2010
Denizli	Öner, M. ve ark.	2004		Bolu	Servi, H. ve ark.	2010
Aydın	Öner, M. ve ark.	2004		Mersin	Doğan, H.H. ve ark	2010
Kastamonu	Yağız, D. ve ark.	2006		Mersin	Doğan, H.H. ve ark	2012
Denizli	Köse, S. ve ark.	2006				

GLOEOPHYLLACEAE

43. Gloeophyllum abietinum (Bull.) P.Karst.

Adana-Pozantı, Çetinlik, Habitat No: 3, Abies gövde üzeri, lignikoloz, 034°58'12D-37°30'08K, 1700m, 20. 05. 2012, KURT 215, HD 8208.

Türkiye'deki Yayılışı

?	Pilat, A.A.	1932		Mersin	Doğan, H.H. ve ark	2010
?	Lohwag, K.	1957		Antalya	Doğan, H.H. ve ark	2011
Bolu	Niemela, T. ve ark.	1977		K.Maraş	Doğan, H.H. ve ark	2011
Muğla	Solak, M.H. ve ark.	2005		Balıkesir	Doğan, H.H. ve ark	2011
Eskişehir	Köstekçi, H. ve ark.	2005		Kütahya	Doğan, H.H. ve ark	2011
Mersin	Doğan, H.H. ve ark	2007		Muğla	Doğan, H.H. ve ark	2011
Uşak	Türkoğlu, A. ve ark.	2008		Mersin	Doğan, H.H. ve ark	2011
K.Maraş	Kaya, A.	2009				

44. Gloeophyllum sepiarium (Wulfen) P.Karst.

Adana-Pozantı, Börücek yaylası, Katran sekisi, Habitat No: 6, Abies gövde üstü, lignikoloz, 034°50'18D-37°21'02K, 1422m, 17. 10. 2010, KURT 127, HD 6285.

Türkiye'deki Yayılışı

?	Pilat, A.A.	1932		Mersin	Doğan, H.H. ve ark	2007
?	Öner, M.	1972		Ankara	Akata, I. . ve ark.	2009
?	Abatay, M.	1985		Bolu	Servi, H. ve ark.	2010
Muğla	Allı, H. ve ark.	2000		Kastamonu	Akata, I. ve ark.	2010
Karaman	Doğan, H.H. ve ark	2006		Mersin	Doğan, H.H. ve ark	2012

45. Veluticeps abietina (Pers.) Hjortstam & Tellería

Adana-Pozantı, Asmacık, Habitat No: 5, Abies gövde üzeri, saprob, 034°50'38D-37°27'58K, 1532m, 02. 11. 2010, KURT 163, HD 6993; Katran sekisi, Habitat No: 2 Abies gövde üzeri, saprob, 034°50'48D - 37°21'14K, 1430m, 02. 11. 2010, KURT 164, HD 7053.

Türkiye'deki Yayılışı

Trabzon	Nejhad, M.G. ve ark.	2009				

GOMPHACEAE

46. Gomphus clavatus (Pers.) Gray

Adana-Pozantı, Sarıçiçek, tek mezar, Habitat No: 2, Abies ağaçları altı, mikorizal, 034°57'38D-37°25'45K, 1432m, 01. 11. 2010, KURT 142, HD 6882; Asmacık, Habitat No: 5, Abies ağaçları altı, mikorizal, 034°50'38D-37°27'58K, 1532m, 02. 11. 2010, KURT 165, HD 6971.

Türkiye'deki Yayılışı

Adana	Işıloğlu, M.. ve Ark	1995		Karaman	Doğan, H.H. ve ark.	2006
Trabzon	Sesli, E.	1997		K.Maraş	Kaya, A.	2009
Karaman	Kaşık, G. ve ark..	2000		Artvin	Demirel, K. ve Ark	2010
Muğla	Solak, M.H. ve Ark	2005		Mersin	Doğan, H.H. ve ark.	2012

47. Ramaria fennica (P. Karst.) Ricken var. **griseolilacina** Schild

Adana-Pozantı, Asmacık, Habitat No: 5, Abies ağaçları altı, mikorizal, 034°50'38D-37°27'58K, 1532m, 02. 11. 2010, KURT 166, HD 6988.

Türkiye'deki Yayılışı

Muğla	Işıloğlu, M.. ve Ark	1995		Eskişehir	Köstekçi, H. ve ark.	2005
Muğla	Solak, M.H.ve Ark	2005				

48. Ramaria lutea Schield

Adana-Pozantı, Çetinlik, Habitat No: 3, göknar altı, mikorizal, 034°58'12D-37°30'08K, 1700m, 20. 05. 2012, KURT 215, HD 8209.

Türkiye'deki Yayılışı

Artvin	Demirel, K.	1998		Sinop	Afyon, A.ve Ark	2001
Bartın	Afyon, A.ve Ark	2000		Sinop	Afyon, A.ve Ark	2004
Bartın	Afyon, A.ve Ark	2001		Karabük	Yağız, D. ve ark.	2005
Karabük	Afyon, A.ve Ark	2001		Artvin	Demirel, K.ve Ark	2010
Bolu	Afyon, A.ve Ark	2001		Çankırı	Öztürk, Ö.ve Ark	2010

HYDNODONTACEAE

49. Subulicystidium longisporum (Pat.) Parmasto

Adana-Pozantı, Çetinlik, Habitat No: 3, *Abies* ağaçlarının çürüyen döküntüleri üzeri, saprob, 034°58'12D-37°30'08K, 1700m, 20. 05. 2012, KURT 216, HD 8204.

Türkiye'deki Yayılışı

Trabzon	Nejhad, M.G. ve ark.	2009		Mersin	Doğan, H.H. ve ark	2011

HYGROPHORACEAE

50. Hygrophorus discoxanthus (Fries) Rea

Adana-Pozantı, Katran sekisi, Habitat No: 2 Abies ağaçları altı, mikorizal, 034°50'48D - 37°21'14K, 1430m, 02. 11. 2010, KURT 167, HD 7052.

Türkiye'deki Yayılışı

Antalya	Doğan, H.H. ve ark	2003		Gümüşhane	Uzun, Y. ve ark.	2006
Karabük	Yağız, D. ve ark.	2005		Çankırı	Öztürk, Ö. ve ark.	2010

HYGROPHOROPSIDACEAE

51. Leucogyrophana romellii Ginns.

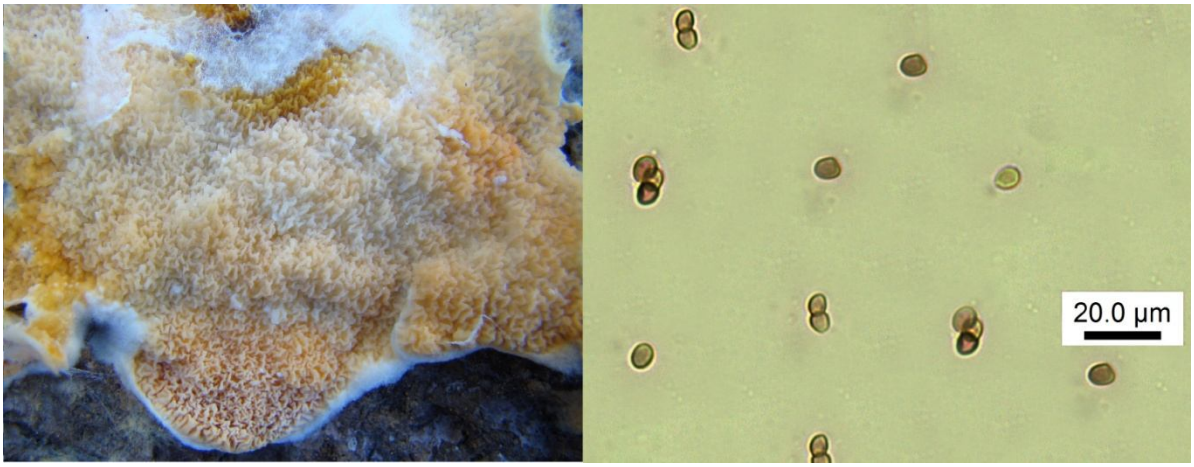
Makroskobik ve mikroskobik özellikler

Bazidyokarp, resupinat, yüzey üzerinde yapışık, kolay ayrılabilir, himenifor meruloid, kuruyken kırılgan, sarımsı'dan portakal kırmızımsı, kenar kısım örümcek ağımsı, fibrilloz (Şekil 4.1.7).

Basidyosporlar 4.5-5.5 x 3-3.5µm, eliptik, yüzey düz, dekstrinoit, siyanofilik (Şekil 4.1.7).

Adana-Pozantı, Sarıçiçek, Habitat No: 2, Abies gövde üzeri, saprob, 034°56'57D-37°26'13K, 1466m, 01. 11. 2010, KURT 143, HD 6827.

Türkiye için yeni kayıt.



Şekil 4.1.7. *Leucogyrophana romellii* 'nin makroskobik ve mikroskobik görünümü.

HYMENOCHAETACEAE

52. Phellinus chrysoloma (Fr.) Donk

Adana-Pozantı, Çetinlik, Habitat No: 3, sedir gövde üzeri, parazit, 034°58'12D-37°30'08K, 1700m, 20. 05. 2012, KURT 217, HD 8183.

Türkiye'deki Yayılışı

İstanbul	Selik, M.	1973		?	Abatay, M.	1985
?	Abatay, M.	1983		Trabzon	Sesli, E.	1993

53. Phellinus hartigii (Allesch. & Schnabl) Pat.

Adana-Pozantı, Ütük mevkii, *Abies cilicica* subsp *cilicica, Cedrus libani, Quercus* sp.,

parazit, 034°49'51D-37°27'55K, 1461m, 26. 04. 2011, KURT 171, HD 7411.

Türkiye'deki Yayılışı

?	Lohwag, K.	1957		Kastamonu	Yağız, D. ve ark.	2006
İstanbul	Selik, M.	1973		Bolu	Servi, H. ve ark.	2010
Bolu	Afyon, A. ve ark.	2005		Kastamonu	Akata, I. ve ark.	2010
Kastamonu	Afyon, A. ve ark.	2005		Mersin	Doğan, H.H. ve ark	2012
Karaman	Doğan, H.H. ve ark	2006				

HYPHODERMATACEAE

54. Hyphoderma occidentale (D.P. Rogers) Boidin & Gilles

Adana-Pozantı, Katran sekisi, Habitat No: 2 Abies gövde üzeri, saprob, 034°50'48D - 37°21'14K, 1430m, 02. 11. 2010, KURT 168, HD 7059.

Türkiye'deki Yayılışı

Mersin	Doğan, H.H. ve ark	2010		Antalya	Doğan, H.H. ve ark	2011

INOCYBACEAE

55. Inocybe amblyspora Kühner

Adana-Pozantı, Çetinlik, Habitat No: 3, göknar altı, mikorizal, 034°58'12D-37°30'08K, 1700m, 20. 05. 2012, KURT 218, HD 8186; Çetinlik, Habitat No: 3, Abies ağaçları altı, mikorizal, 034°58'12D-37°30'08K, 1700m, 20. 05. 2012, KURT 219, HD 8192; Çetinlik, Habitat No: 3, Abies ağaçları altı, mikorizal, 034°58'12D-37°30'08K, 1700m, 20. 05. 2012, KURT 220, HD 8193.

Türkiye'deki Yayılışı

Erzincan	Allı, H.	2010				

56. Inocybe hirtella Bres. var. **hirtella**

Adana-Pozantı, Çetinlik, Habitat No: 3, *Cedrus libani* altı, mikorizal, 034°58'12D-37°30'08K, 1700m, 20. 05. 2012, KURT 226, HD 8187.

Türkiye'deki Yayılışı

Antalya	Gezer, K. ve ark.	2000		İzmir	Öner, M. ve ark.	2004
Antalya	Öztürk, C. ve ark.	2003		Kastamonu	Yağız, D. ve ark.	2006

57. Inocybe rimosa (Bull.) P. Kumm.

Adana-Pozantı, Asmacık, Habitat No: 9, Sedir altı, mikorizal, 034°50'38D-37°27'58K, 1532m, 02. 11. 2010, KURT 169, HD 8343.

Türkiye'deki Yayılışı

Bolu	Watling, R.	1977		Tokat	Türkekul, İ.	2003
Manisa	Gücin, F.	1982		Kayseri	Kaşık, G. ve ark.	2003
Samsun	Öder, N.	1986		Erzurum	Demirel, K. ve ark.	2003
Sinop	Öder, N.	1986		Bitlis	Demirel, K. ve ark.	2004
Uşak	Öder, N.	1986		Erzurum	Demirel, K. ve ark.	2004
Elazığ	Gücin, F.	1986		Iğdır	Demirel, K. ve ark.	2004
Malatya	Gücin, F.	1986		Van	Demirel, K. ve ark.	2004
Mersin	Işıloğlu, M. ve ark.	1995		Kars	Demirel, K. ve ark.	2004
Muğla	Işıloğlu, M. ve ark.	1995		Muş	Demirel, K. ve ark.	2004
Malatya	Işıloğlu, M. ve ark.	1995		Adıyaman	Kaya, A.	2005
Van	Demirel, K.	1996		Kastamonu	Yağız, D. ve ark.	2006
Konya	Afyon, A.	1996		Denizli	Köse, S. ve ark.	2006
Kars	Demirel, K.	1996		Karaman	Doğan, H.H. ve ark	2006
Bursa	Gücin, F.	1996		Gümüşhane	Uzun, Y. ve ark.	2006
Diyarbakır	Yıldız, A. ve ark.	1997		Batman	Demir, S. ve ark.	2007
Artvin	Demirel, K.	1999		Denizli	Gezer, K. ve ark.	2007
Antalya	Gezer, K.	2000		Denizli	Türkoğlu, A. ve ark.	2007
Tunceli	Demirel, K. ve ark.	2000		Uşak	Türkoğlu, A. ve ark.	2007
Konya	Afyon, A.	2000		Denizli	Gezer, K. ve ark.	2008
Karaman	Kaşık, G. ve ark.	2000		K.Maraş	Kaya, A.	2009
Kastamonu	Afyon, A. ve ark.	2001		Denizli	Gezer, K. ve ark.	2009
Bolu	Afyon, A. ve ark.	2001		Adıyaman	Kaya, A.	2009
Karabük	Afyon, A. ve ark.	2001		Bingöl	Uzun, Y. ve ark.	2009
Muğla	Işıloğlu, M. ve ark.	2001		Kastamonu	Akata, I. ve ark.	2010
Balıkesir	Yılmaz, F. ve ark.	2002		Adıyaman	Kaya, A.	2010

Ağrı	Demirel, K. ve ark.	2002		Iğdır	Uzun, Y.	2010
Konya	Aktaş, S. ve ark.	2003		Ardahan	Uzun, Y.	2010

58. Inocybe sindonia (Fr.) P. Karst.

Adana-Pozantı, Çetinlik, Habitat No: 3, Abies ağaçları altı, mikorizal, 034°58'12D-37°30'08K, 1700m, 20. 05. 2012, KURT 222, HD 8194.

Türkiye'deki Yayılışı

Kilis	?	2009				

59. Inocybe splendens R. Heim var. **splendens**

Adana-Pozantı, Asmacık, Habitat No: 5, Abies ağaçları altı, mikorizal, 034°50'38D-37°27'58K, 1532m, 02. 11. 2010, KURT 170, HD 6962.

Türkiye'deki Yayılışı

Kilis	Solak, M.H. ve ark.	2009		Konya	Alkan, S. ve ark.	2010

60. Tubaria furfuracea (Pers.) Gillet

Adana-Pozantı, Katran sekisi, Habitat No: 2 Abies ağaçları altı, saprob, 034°50'48D - 37°21'14K, 1430m, 02. 11. 2010, KURT 171, HD 7016.

Türkiye'deki Yayılışı

İstanbul	Selik, M.	1964		K.Maraş	Kaya, A.	2009
Bitlis	Kaya, A.	2001		Adıyaman	Kaya, A.	2010
Kayseri	Kaşık, G. ve ark.	2003		Konya	Alkan, S. ve ark.	2010
Karaman	Doğan, H.H. ve ark	2006				

61. Tubaria hiemalis Romagn. ex Bon

Adana-Pozantı, Katran sekisi, Habitat No: 2 Abies döküntü üzeri, saprob, 034°50'48D - 37°21'14K, 1430m, 02. 11. 2010, KURT 172, HD 7036.

Türkiye'deki Yayılışı

Adıyaman	Kaya, A.	2005				

MARASMIACEAE

62. Baeospora myosura (Fr.)

Adana-Pozantı, Börücek yaylası, Katran sekisi, Habitat No: 6, Abies kozalak üzeri, saprob, 034°50'18D-37°21'02K, 1500m, 17. 10. 2010, KURT 128, HD 6323.

Türkiye'deki Yayılışı

Antalya	Gezer, K. ve ark.	2000		K.Maraş	Kaya, A.	2009
Antalya	Öztürk, C. ve ark.	2003		Çankırı	Öztürk, Ö. ve ark.	2010
Denizli	Öner, M. ve ark.	2004		Mersin	Doğan, H.H. ve ark	2012
Kastamonu	Afyon, A. ve ark.	2005				

63. Omphalotus olearius (DC.) Singer

Adana-Pozantı, Börücek yaylası, Katran sekisi, Habitat No: 6, Abies kesik kütük üzeri, saprob, 034°50'18D-37°21'02K, 1500m, 17. 10. 2010, KURT 129, HD 6333.

Türkiye'deki Yayılışı

Manisa	Gücin, F.	1982		Antalya	Gezer, K.	2000
Elazığ	Gücin, F.	1986		Muğla	Allı, H. ve ark.	2000
Malatya	Gücin, F.	1986		Zonguldak	Afyon, A. ve ark.	2001
Bursa	Solak, M.H. ve ark.	1990		Muğla	Işıloğlu, M. ve ark.	2001
Mersin	Işıloğlu, M. ve ark.	1992		Zonguldak	Afyon, A. ve ark.	2002
Bursa	Solak, M.H. ve ark.	1992		Çanakkale	Solak, M.H. ve ark.	2002
Adana	Işıloğlu, M. ve ark.	1992		Erzurum	Demirel, K. ve ark.	2003
Osmaniye	Işıloğlu, M. ve ark.	1992		Kayseri	Kaşık, G. ve ark.	2003
Bursa	Gücin, F.	1996		Samsun	Pekşen, A. ve ark.	2003
Balıkesir	Yılmaz, F. ve ark.	1997		Tokat	Türkekul, İ.	2003
Manisa	Yılmaz, F. ve ark.	1997		İzmir	Öner, M. ve ark.	2004
Balıkesir	Aşkun, T. ve ark.	1997		Zonguldak	Afyon, A. ve ark.	2005
Erzurum	Uzun, Y.	1998		Denizli	Gezer, K. ve ark.	2007
Edirne	Stojchev, G.	1998		Uşak	Türkoğlu, A. ve ark.	2008
İzmir	Solak, M.H. ve ark.	1999		K.Maraş	Kaya, A.	2009

64. Rhodocollybia butyracea (Bull.) Lennox **f. asema** (Fr.) Antonín, Halling & Noordel.

Adana-Pozantı, Asmacık, Habitat No: 5, Abies ağaçları altı, saprob, 034°50'38D-37°27'58K, 1532m, 02. 11. 2010, KURT 173, HD 6990.

Türkiye'deki Yayılışı

Muğla	Işıloğlu, M. ve ark.	2001		Kastamonu	Yağız, D. ve ark.	2006
Balıkesir	Yılmaz, F. ve ark.	2002				

MERULIACEAE

65. Hyphoderma obtusum J. Erikss.

Adana-Pozantı, Çetinlik, Habitat No: 3, Abies döküntü üzeri, saprob, 034°58'12D-37°30'08K, 1700m, 20. 05. 2012, KURT 223, HD 8195.

Türkiye'deki Yayılışı

Mersin	Doğan, H.H. ve ark	2011		Balıkesir	Doğan, H.H. ve ark	2011
Antalya	Doğan, H.H. ve ark	2011		Konya	Doğan, H.H. ve ark	2011

MYCENACEAE

66. Hemimycena pithya (Fr.) Dörfelt

Adana-Pozantı, Katran sekisi, Habitat No: 2 Abies döküntü üzeri, saprob, 034°50'48D - 37°21'14K, 1430m, 02. 11. 2010, KURT 174, HD 7047.

Türkiye'deki Yayılışı

K.Maraş	Kaya, A.	2009		Adıyaman	Kaya, A.	2010

67. Hemimycena pseudogracilis (Kühner & Maire) Singer

Adana-Pozantı, Börücek yaylası, Katran sekisi, Habitat No: 6, Abies ağaçları altı, saprob, 034°50'18D-37°21'02K, 1500m, 17. 10. 2010, KURT 130, HD 6317.

Türkiye'deki Yayılışı

İzmir	Solak, M.H. ve ark.	1999		Manisa	Solak, M.H. ve ark.	2002
Manisa	Solak, M.H. ve ark.	2002				

68. Mycena pura (Pers.) P. Kumm.

Adana-Pozantı, Elmalı Boğazı, Habitat No: 2, Abies ağaçları altı, saprob, 034°45'37D-37°22'21K, 1609m, 02. 11. 2010, KURT 175, HD 7008; Katran sekisi, Habitat No: 2 Abies ağaçları altı, saprob, 034°50'48D - 37°21'14K, 1430m, 02. 11. 2010, KURT 176, HD 7061.

Türkiye'deki Yayılışı

İstanbul	Öner, M.	1972		Manisa	Solak, M.H. ve ark.	2002
İzmir	Öner, M.	1972		Antalya	Öztürk, C. ve ark.	2003
İstanbul	Selik, M. ve ark.	1982		Konya	Aktaş, S. ve ark.	2003
Balıkesir	Işıloğlu, M. ve ark.	1995		Aydın	Öner, M. ve ark.	2004
Osmaniye	Işıloğlu, M. ve ark.	1995		Kırıkkale	Öner, M. ve ark.	2004
Muğla	Işıloğlu, M. ve ark.	1995		Sinop	Afyon, A. ve ark.	2004
Balıkesir	Aşkun, T. ve ark.	1997		Karabük	Yağız, D. ve ark.	2005
Konya	Kaşık, G. ve ark.	1998		Uşak	Türkoğlu, A. ve ark.	2008
İzmir	Solak, M.H. ve ark.	1999		K.Maraş	Kaya, A.	2009
Bolu	Afyon, A. ve ark.	2001		Bingöl	Uzun, Y. ve ark.	2009
Karabük	Afyon, A. ve ark.	2001		Kastamonu	Akata, I. ve ark.	2010
Sinop	Afyon, A. ve ark.	2001		Bolu	Servi, H. ve ark.	2010
Kastamonu	Afyon, A. ve ark.	2001		Çankırı	Öztürk, Ö. ve ark.	2010
Muğla	Işıloğlu, M. ve ark.	2001		Konya	Alkan, S. ve ark.	2010

69. Mycena xantholeuca Kühner

Adana-Pozantı, Elmalı Boğazı, Habitat No: 2, Abies döküntü üzeri, saprob, 034°45'37D-37°22'21K, 1609m, 02. 11. 2010, KURT 177, HD 7013.

Türkiye'deki Yayılışı

Karaman	Doğan, H.H. ve ark	2007				

70. Xeromphalina campanella (Batsch) Maire

Adana-Pozantı, Börücek yaylası, Katran sekisi, Habitat No: 6, Abies ibreleri üzerinde saprob, 034°50'18D-37°21'02K, 1422m, 17. 10. 2010, KURT 131, HD 6283; Börücek yaylası, Katran sekisi, Habitat No: 6, Abies kütüğü üzeri, saprob, 034°50'18D-37°21'02K, 1422m, 17. 10. 2010, KURT 132, HD 7203; Çetinlik, Habitat No: 3, sedir kütük üstü, saprob, 034°58'12D-37°30'08K, 1700m, 20. 05. 2012, KURT 224, HD 8182.

Türkiye'deki Yayılışı

Mersin	Işıloğlu, M. ve ark.	1995		Konya	Alkan, S. ve ark.	2010
Karaman	Kaşık, G. ve ark.	2000		Mersin	Doğan, H.H. ve ark	2010
Karaman	Doğan, H.H. ve ark	2006				

PENIOPHORACEAE

71. Vesiculomyces citrinus (Pers.) E. Hagstr.

Adana-Pozantı, Sarıçiçek, Habitat No: 2, Abies gövde üzeri, saprob, 034°56'57D-37°26'13K, 1466m, 01. 11. 2010, KURT 144, HD 6819; Asmacık, Habitat No: 5, Abies tabanı, saprob, 034°50'38D-37°27'58K, 1532m, 02. 11. 2010, KURT 178, HD 6974, KURT.

Türkiye'deki Yayılışı

Kastamonu	Pilat, A.A.	1937		İzmir	Karadelev, M.	1999

PHYSALACRIACEAE

72. Oudemansiella melanotricha (Dörfelt) M.M. Moser

Adana-Pozantı, Börücek yaylası, Katran sekisi, Habitat No: 6, Abies ağaçları altı, mikorizal, 034°50'18D-37°21'02K, 1422m, 17. 10. 2010, KURT 133, HD 6291; Sarıçiçek, tek mezar, Habitat No: 2, Abies ağaçları altı, mikorizal, 034°57'38D-37°25'45K, 1432m, 01. 11. 2010, KURT 145, HD 6906; Asmacık, Habitat No: 9, göknar altı, mikorizal, 034°50'38D-37°27'58K, 1532m, 02. 11. 2011, KURT 179, HD 8345.

Türkiye'deki Yayılışı

Karaman	Doğan, H.H. ve ark	2006		Mersin	Doğan, H.H. ve ark	2012
Mersin	Doğan, H.H. ve ark	2010				

73. Xerula radicata (Relhan) Dörfelt

Adana-Pozantı, Asmacık, Habitat No: 5, Abies ağaçları altı, mikorizal, 034°50'38D-37°27'58K, 1532m, 02. 11. 2010, KURT 180, HD 7201.

Türkiye'deki Yayılışı

Konya	Kaşık, G. ve ark.	1994		Mersin	Işıloğlu, M. ve ark.	1995
Osmaniye	Işıloğlu, M. ve ark.	1995				

PLEUROTACEAE

74. Pleurotus ostreatus (Jacq.) P.Kumm.

Adana-Pozantı, Sarıçiçek, tek mezar, Habitat No: 2, Abies kütük üzeri, lignikoloz, 034°57'38D-37°25'45K, 1432m, 01. 11. 2010, KURT 146, HD 6941.

Türkiye'deki Yayılışı

Konya	Öder, N.	1988		Konya	Aktaş, S. ve ark.	2003
Osmaniye	Işıloğlu, M. ve ark.	1995		Konya	Oskay, M. ve ark.	2006
Mersin	Işıloğlu, M. ve ark.	1995		Nevşehir	Doğan, H.H. ve ark	2006
Aksaray	Kaşık, G. ve ark.	1995		Karaman	Doğan, H.H. ve ark	2006
Nevşehir	Öztürk, C. ve ark.	1996		Mersin	Doğan, H.H. ve ark	2007
Konya	Afyon, A.	1997		Konya	Alkan, S. ve ark.	2010
Konya	Kaşık, G. ve ark.	1998		Mersin	Doğan, H.H. ve ark	2010
Konya	Öztürk, C. ve ark.	2000		Mersin	Doğan, H.H. ve ark	2012
Niğde	Kaşık, G. ve ark.	2001				

PLUTEACEAE

75. Pluteus atromarginatus (Konrad) Kühner

Adana-Pozantı, Börücek yaylası, Katran sekisi, Habitat No: 6, Abies kesik kütük üzeri, saprob, 034°50'18D-37°21'02K, 1500m, 17. 10. 2010, KURT 134, HD 6327.

Türkiye'deki Yayılışı

Kastamonu	Afyon, A. ve ark.	2005		Bolu	Servi, H. ve ark.	2010
Gümüşhane	Uzun, Y. ve ark.	2006		Kastamonu	Akata, I. ve ark.	2010

76. Pluteus nanus (Pers.) P. Kumm.

Adana-Pozantı, Börücek yaylası, Katran sekisi, Habitat No: 6, Abies kesik kütük üzeri, saprob, 034°50'18D-37°21'02K, 1500m, 17. 10. 2010, KURT 135, HD 6318.

Türkiye'deki Yayılışı

Karaman	Öztürk, C. ve ark.	2003		Artvin	Demirel, K. ve ark.	2004
Gaziantep	Kaya, A.	2009		Ardahan	Uzun, Y.	2010

POLYPORACEAE

77. Diplomitoporus flavescens (Bres.) Domański

Makroskobik ve mikroskobik özellikler

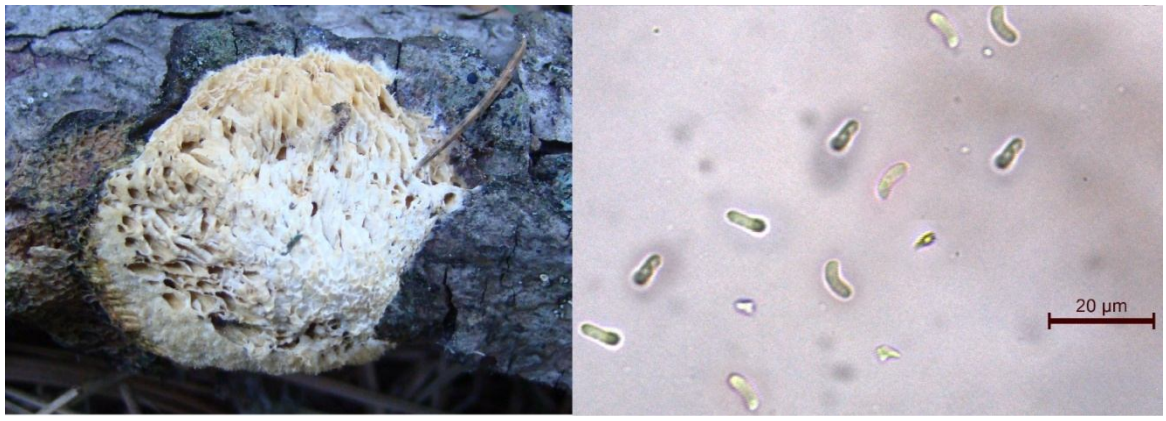
Bazidyokarp tek yıllık, adnat, yüzey üzerinde yapışık, dar bir şapkalı, 3 cm genişliğinde ve 2 cm kalınlığında, sert, dış yüzey ince tüyümsü, zonsuz, önce beyazımsı, kısa zamanda kremden açık saman sarısına döner (Şekil 4.1.8).

Por yüzeyi krem-saman sarısı renkte, porlar düzensiz, mm de 2-4 por bulunur.

Sporlar 5-7 x 2-3 µm, allantoid-silindirik, hiyalin, düz (Şekil 4.1.8).

Adana-Pozantı, Katran sekisi, Habitat No: 2 Abies ağaçları altı, saprob, 034°50'48D - 37°21'14K, 1430m, 02. 11. 2010, KURT 181, HD 7070.

Türkiye için yeni kayıt.



Şekil 4.1.8. *Diplomitoporus flavescens*'in makroskobik ve mikroskobik görünümü.

78. Fomes fomentarius (L.) J. Kickx f.

Adana-Pozantı, Asmacık, Habitat No: 9, *Populus* gövde üzeri, parazit, 034°50'38D-37°27'58K, 1532m, 02. 11. 2010, KURT 182, HD 8363; Asmacık, Habitat No: 9, *Quercus* sp. üzeri, parazit, 034°50'38D-37°27'58K, 1532m, 02. 11. 2012, KURT 183, HD 8383.

Türkiye'deki Yayılışı

Konya	Kaşık, G.	1994		Konya	Aktaş, S. ve ark.	2003
Konya	Afyon, A.	1996		Konya	Oskay, M. ve ark.	2006
Nevşehir	Öztürk, C. ve ark.	1996		Nevşehir	Doğan, H.H. ve ark	2006
Konya	Afyon, A.	1997		Karaman	Doğan, H.H. ve ark	2006
Konya	Kaşık, G. ve ark.	1998		Mersin	Doğan, H.H. ve ark	2007
Konya	Afyon, A.	2000		Konya	Alkan, S. ve ark.	2012
Niğde	Kaşık, G. ve ark.	2001				

79. Pyrofomes demidoffii (Lév.) Kotl. & Pouzar

Adana-Pozantı, Elma sekisi 1, Habitat No: 4, *Juniperus foetidissima* üzeri, parazit, 034°57'23D-37°30'22K, 1424m, 27. 04. 2011, KURT 192, HD 7431.

Türkiye'deki Yayılışı

Mersin	Işıloğlu, M. ve ark.	1992		Mersin	Doğan, H.H. ve ark	2010
Karaman	Doğan, H.H. ve ark	2006		Adana	Doğan, H.H. ve ark	2011
Mersin	Doğan, H.H. ve ark	2007		Karaman	Doğan, H.H. ve ark	2011
Konya	Alkan, S. ve ark.	2010		Konya	Doğan, H.H. ve ark	2011

80. Trametes gibbosa (Pers.) Fr.

Adana-Pozantı, Asmacık, titrek kavak mevkii, Habitat No: 1, *Populus* kütüğü üzeri, lignikoloz, 034°49'51D-37°27'55K, 1380m, 26. 04. 2011, KURT 184, HD 8058.

Türkiye'deki Yayılışı

Konya	Aktaş, S. ve ark.	2003		Karaman	Doğan, H.H. ve ark	2006

81. Trichaptum abietinum (Dicks.) Ryvarden

Adana-Pozantı, Çetinlik, Habitat No: 3, *Abies* gövde üzeri lignikoloz, 034°58'12D-37°30'08K, 1700m, 20. 05. 2012, KURT 225, HD 8207.

Türkiye'deki Yayılışı

Konya	Öztürk, C. ve ark.	2000		Konya	Alkan, S. ve ark.	2010
Karaman	Kaşık, G. ve ark.	2000		Mersin	Doğan, H.H. ve ark	2010

Karaman	Doğan, H.H. ve ark	2006		Mersin	Doğan, H.H. ve ark	2012
Mersin	Doğan, H.H. ve ark	2007				

PSATHYRELLACEAE

82. Psathyrella candolleana (Fr.) Maire

Adana-Pozantı, Börücek yaylası, Katran sekisi, Habitat No: 6, Abies ağaçları altı, saprob, 034°52'18D-37°22'02K, 1420m, 17. 10. 2010, KURT 136, HD 6346.

Türkiye'deki Yayılışı

Osmaniye	Işıloğlu, M. ve ark.	1995		Niğde	Doğan, H.H. ve ark	2006
Konya	Afyon, A.	1997		Karaman	Doğan, H.H. ve ark	2006
Konya	Afyon, A.	2000		Aksaray	Türkoğlu, A. ve ark.	2007
Konya	Aktaş, S. ve ark.	2003		Mersin	Doğan, H.H. ve ark	2007

RHIZOPOGONACEAE

83. Rhizopogon luteolus Fr. & Nordholm

Adana-Pozantı, Çetinlik, Habitat No: 3, *Cedrus libani* altı, mikorizal, 034°58'12D-37°30'08K, 1700m, 20. 05. 2012, KURT 226, HD 8196.

Türkiye'deki Yayılışı

Mersin	Işıloğlu, M. ve ark.	1992		Konya	Alkan, S. ve ark.	2010
Adana	Işıloğlu, M. ve ark.	1995		Mersin	Doğan, H.H. ve ark	2010
Konya	Afyon, A.	1996		Mersin	Doğan, H.H. ve ark	2012
Konya	Afyon, A.	1997				

84. Rhizopogon roseolus (Corda) Th. Fr.

Adana-Pozantı, Sarıçiçek, tek mezar, Habitat No: 2, Abies ağaçları altı, mikorizal, 034°57'38D-37°25'45K, 1432m, 01. 11. 2010, KURT 147, HD 6933; Çetinlik, Habitat No: 3, *Cedrus libani* altı, mikorizal, 034°58'12D-37°30'08K, 1700m, 20. 05. 2012, KURT 227, HD 8198.

Türkiye'deki Yayılışı

Mersin	Işıloğlu, M. ve ark.	1992		Konya	Aktaş, S. ve ark.	2003
Adana	Işıloğlu, M. ve ark.	1995		Karaman	Doğan, H.H. ve ark	2006
Osmaniye	Işıloğlu, M. ve ark.	1995		Mersin	Doğan, H.H. ve ark	2007
Konya	Afyon, A.	1997		Konya	Alkan, S. ve ark.	2010
Konya	Afyon, A.	2000		Mersin	Doğan, H.H. ve ark	2010
Karaman	Kaşık, G. ve ark.	2000		Mersin	Doğan, H.H. ve ark	2012

RUSSULACEAE

85. Russula queletii Fr.

Adana-Pozantı, Katran sekisi, Habitat No: 2 Abies ağaçları altı, mikorizal, 034°50'48D - 37°21'14K, 1430m, 02. 11. 2010, KURT 185, HD 7019; Katran sekisi, Habitat No: 2 Abies ağaçları altı, mikorizal, 034°50'48D - 37°21'14K, 1430m, 02. 11. 2010, KURT 186, HD 7068.

Türkiye'deki Yayılışı

Konya	Alkan, S. ve ark.	2010				

86. Russula torulosa Bres

Adana-Pozantı, Katran sekisi, Habitat No: 2 Abies ağaçları altı, mikorizal, 034°50'48D - 37°21'14K, 1430m, 02. 11. 2010, KURT 187, HD 7018.

Türkiye'deki Yayılışı

Konya	Alkan, S. ve ark.	2010				

87. Russula xerampelina (Schaeff.) Fr.

Adana-Pozantı, Çetinlik, Habitat No: 8, Cedrus altı, mikorizal, 034°58'49D-37°29'56K, 1570m, 29. 10. 2011, HD 8288; Asmacık, Habitat No: 9, Abies ağaçları altı, mikorizal, 034°50'38D-37°27'58K, 1532m, 02. 11. 2010, KURT 188, HD 8294.

Türkiye'deki Yayılışı

Mersin	Işıloğlu, M. ve ark.	1995				

SCHIZOPHORACEAE

88. Alutaceodontia alutacea (Fr.) Hjortstam & Ryvarden

Makroskobik ve mikroskobik özellikler

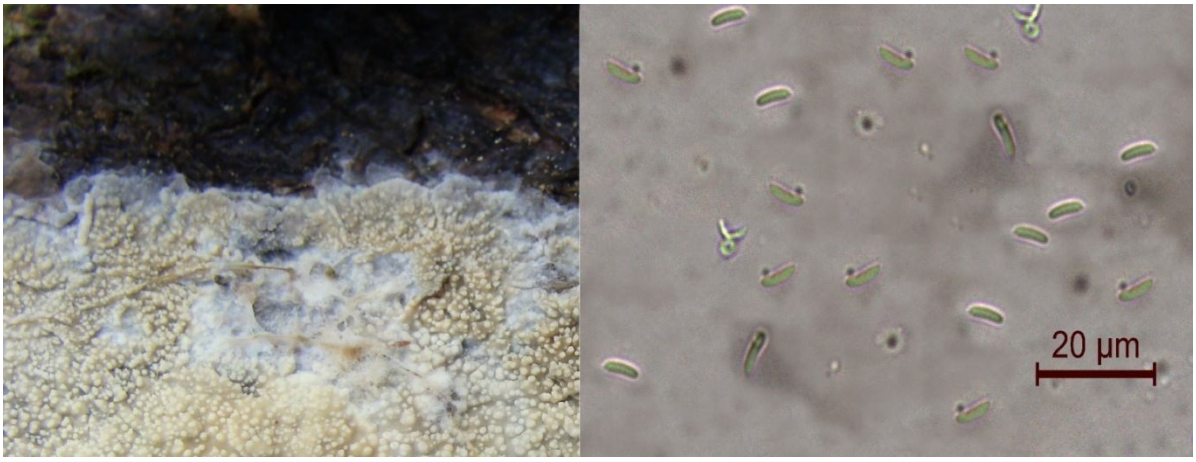
Fruktifikasyon resupinat, düz, adnat, canlıyken önce krem beyaz, olgunlaşınca ve kuruyunca belirgin koyu sarı renktedir (Şekil 4.1.9).

Himenyum önce unumsu tanecik görünümlü veya kepeğimsi dişli yapıda, sonra küçük aküleili az veya çok dişli yapıda (1 mm uzunluğunda).

Sporlar 6-8x1.5-2 µm, allantoid, düz, ince duvarlıdır (Şekil 4.1.9).

Adana-Pozantı, Çetinlik, Habitat No: 3, göknar kabuk üzeri, saprob, 034°58'12D-37°30'08K, 1700m, 20. 05. 2012, KURT 228, HD 8190.

Türkiye için yeni kayıt.



Şekil 4.1.9. *Alutaceodontia alutacea*'nın makroskobik ve mikroskobik görünümü.

89. Hyphodontia breviseta (P. Karst.) J. Erikss.

Adana-Pozantı, Börücek yaylası, Katran sekisi, Habitat No: 6, Abies kütük üzeri, saprob, 034°50'18D-37°21'02K, 1422m, 17. 10. 2010, KURT 137, HD 7204.

Türkiye'deki Yayılışı

Çeklist	Işıloğlu, M. ve ark.	2007				

90. Schizophyllum commune Fr.

Adana-Pozantı, Sarıçiçek, tek mezar, Habitat No: 2, Abies gövde üzeri, parazit, 034°57'38D-37°25'45K, 1432m, 01. 11. 2010, KURT 148, HD 8371; Börücek yaylası, Katran sekisi, Habitat No: 6, Abies kabuk üzeri, parazit, 034°50'18D-37°21'02K, 1422m, 17. 10. 2010, KURT 101, HD 6301, KURT.

Türkiye'deki Yayılışı

Mersin	Işıloğlu, M. ve ark.	1995		Konya	Oskay, M. ve ark.	2006
Adana	Işıloğlu, M. ve ark.	1995		Karaman	Doğan, H.H. ve ark	2006
Konya	Afyon, A.	1996		Konya	Alkan, S. ve ark.	2010
Konya	Afyon, A.	1997		Mersin	Doğan, H.H. ve ark	2010

SCLERODERMATACEAE

91. Pisolithus arhizus (Scop.) Rauschert

Adana-Pozantı, Asmacık, Habitat No: 9, toprak yol kenarı, mikorizal, 034°50'38D-37°27'58K, 1532m, 02. 11. 2010, KURT 189, HD 8341.

Türkiye'deki Yayılışı

Mersin	Işıloğlu, M..ve Ark	1992		Aksaray	Türkoğlu, A.ve Ark	2007

STROPHARIACEAE

92. Galerina sideroides (Bull.) Kühner

Adana-Pozantı, Asmacık, Habitat No: 5, Abies döküntü üzeri, lignikoloz, 034°50'38D-37°27'58K, 1532m, 02. 11. 2010, KURT 189, HD 6973, KURT.

Türkiye'deki Yayılışı

Sivas	Selçuk, F. ve ark.	2000		Sivas	Hüseyin, E. ve ark.	2001

93. Gymnopilus penetrans (Fr.) Murrill

Adana-Pozantı, Börücek yaylası, Katran sekisi, Habitat No: 6, Abies döküntü dal üzeri, saprob, 034°50'18D-37°21'02K, 1500m, 17. 10. 2010, KURT 102, HD 6315.

Türkiye'deki Yayılışı

Mersin	Doğan, H.H. ve ark	2007		Mersin	Doğan, H.H. ve ark	2012
Konya	Alkan, S. ve ark.	2010				

94. Hebeloma birrus (Fr.) Gillet

Adana-Pozantı, Katran sekisi, Habitat No: 2 Abies ağaçları altı, mikorizal, 034°50'48D - 37°21'14K, 1430m, 02. 11. 2010, KURT 149, HD 7065.

Türkiye'deki Yayılışı

Antalya	Kaşık, G. ve ark.	2003		Bingöl	Uzun, Y. ve ark.	2009
Kastamonu	Yağız, D. ve ark.	2007				

95. Hebeloma leucosarx P.D. Orton

Adana-Pozantı, Katran sekisi, Habitat No: 2 Abies ağaçları altı, mikorizal, 034°50'48D - 37°21'14K, 1430m, 02. 11. 2010, KURT 241, HD 7031.

Türkiye'deki Yayılışı

Van	Demirel, K.	1994		Muğla	Baş, H. ve ark.	2006
Van	Demirel, K.	1996				

96. Hebeloma mesophaeum (Pers.) Quél.var. **mesophaeum**

Adana-Pozantı, Katran sekisi, Habitat No: 2 Abies ağaçları altı, mikorizal, 034°50'48D - 37°21'14K, 1430m, 02. 11. 2010, KURT 240, HD 7080.

Türkiye'deki Yayılışı

Aksaray	Doğan, H.H. ve ark	2006		Nevşehir	Doğan, H.H. ve ark	2006

97. Hebeloma sordidum Maire

Makroskobik ve mikroskobik özellikler

Şapka 2.5-6 cm, önce yarı küre-konveks sonra açılır, geniş umbolu, belirgin nemli veya kuru, krem, kil-deve tüyü veya merkezi hemen hemen tarçın renkte, kenarlara doğru açık krem-açık veya koyu pembemsi deve tüyü renklidir (Şekil 4.1.10).

Lameller önce açık grimsi devetüyü renkte, sonra kil- kahverengi, kenarlar daha açık renklidir.

Sap 5-10 x 0.5-1.5 cm, silindirik, tabana doğru hafif genişler, boyuna fibrilli, açık krem, kısa zamanda kil-deve tüyü renge döner.

Sporlar 8-12x5-7µm, eliptik, ovoid, açık sarımsı (Şekil 4.1.10).

Adana-Pozantı, Katran sekisi, Habitat No: 2 Abies ağaçları altı, mikorizal, 034°50'48D - 37°21'14K, 1430m, 02. 11. 2010, KURT 193, HD 7041.

Türkiye için yeni kayıt.



Şekil 4.1.10. *Hebeloma sordidum*'un makroskobik ve mikroskobik görünümü.

98. Stropharia coronilla (Bull.) Quél.

Adana-Pozantı, Elmalı Boğazı, Habitat No: 2, Abies ağaçları altı, saprob, 034°45'37D-37°22'21K, 1609m, 02. 11. 2010, KURT 194, HD 7000.

Türkiye'deki Yayılışı

Adana	Işıloğlu, M. ve ark.	1995		Nevşehir	Doğan, H.H. ve ark	2006
Mersin	Işıloğlu, M. ve ark.	1995		Karaman	Doğan, H.H. ve ark	2006
Konya	Afyon, A.	1997		Mersin	Doğan, H.H. ve ark	2011
Konya	Oskay, M. ve ark.	2006		Mersin	Doğan, H.H. ve ark	2012

TRICHOLOMATACEAE

99. Arrhenia lobata (Pers.) Kühner & Lamoure ex Redhead

Adana-Pozantı, Katran sekisi, Habitat No: 2 Abies ağaçları altındaki yosun üzeri, saprob,

034°50'48D - 37°21'14K, 1430m, 02. 11. 2010, KURT 195, HD 7038.

Türkiye'deki Yayılışı

Tokat	Türkekul, İ.	2003				

100. Clitocybe brumalis (Fr.) Quél

Adana-Pozantı, Asmacık, Habitat No: 5, Abies ağaçları altı, saprob, 034°50'38D-37°27'58K, 1532m, 02. 11. 2010, KURT 196, HD 6979.

Türkiye'deki Yayılışı

Konya	Alkan, S. ve ark.	2010				

101. Clitocybe foetens Melot

Adana-Pozantı, Sarıçiçek Yaylası, Habitat No: 9, Abies altı, saprob, 034°56'57D-37°26'13K, 1466m, 01. 11. 2010, KURT 197, HD 8337; Asmacık, Habitat No: 9, Abies altı, saprob, 034°50'38D-37°27'58K, 1532m, 02. 11. 2010, KURT 190, HD 8340.

Türkiye'deki Yayılışı

Niğde	Doğan, H.H. ve ark	2006				

102. Clitocybe odora (Bull.) P. Kumm.

Adana-Pozantı, Sarıçiçek, Habitat No: 2, Abies ağaçları altı, saprob, 034°56'57D-37°26'13K, 1466m, 01. 11. 2010, KURT 198, HD 6832.

Türkiye'deki Yayılışı

Konya	Afyon, A.	1996		Konya	Alkan, S. ve ark.	2010
Konya	Öztürk, C. ve ark.	1997				

103. Clitocybe phyllophila (Pers.) P. Kumm.

Adana-Pozantı, Sarıçiçek Yaylası, Habitat No: 9, Abies altı, saprob, 034°56'57D-37°26'13K, 1466m, 01. 11. 2010, KURT 199, HD 8338, KURT.

Türkiye'deki Yayılışı

Konya	Afyon, A.	1997				

104. Lepista nuda (Bull.) Cooke

Adana-Pozantı, Asmacık, Habitat No: 5, Abies ağaçları altı, mikorizal, 034°50'38D-37°27'58K, 1532m, 02. 11. 2010, KURT 201, HD 6980; Asmacık, Habitat No: 9, Sedir altı, mikorizal, 034°50'38D-37°27'58K, 1532m, 02. 11. 2010, KURT 202, HD 8342.

Türkiye'deki Yayılışı

Adana	Işıloğlu, M. ve ark.	1995		Karaman	Doğan, H.H. ve ark	2006
Konya	Afyon, A.	1996		Aksaray	Türkoğlu, A. ve ark.	2007
Niğde	Kaşık, G. ve ark.	2001		Mersin	Doğan, H.H. ve ark	2010
Konya	Oskay, M. ve ark.	2006		Mersin	Doğan, H.H. ve ark	2012
Nevşehir	Doğan, H.H. ve ark	2006				

105. Leucopaxillus gentianeus (Quél.) Kotl.

Adana-Pozantı, Çetinlik Habitat No: 8, Pinus altı, mikorizal, 034°58'49D-37°29'56K, 1570m, 29. 10. 2011, KURT 203, HD 8289, KURT.

Türkiye'deki Yayılışı

Mersin	Doğan, H.H. ve ark	2010		Mersin	Doğan, H.H. ve ark	2012

106. Lyophyllum decastes (Fr.) Singer

Adana-Pozantı, Çetinlik Habitat No: 8, Cedrus altı, mikorizal, 034°58'49D-37°29'56K, 1570m, 29. 10. 2011, KURT 204, HD 8291.

Türkiye'deki Yayılışı

Nevşehir	Doğan, H.H. ve ark	2006		Konya	Alkan, S. ve ark.	2010

107. Melanoleuca graminicola (Velen.) Kühner & Maire

Adana-Pozantı, Çetinlik Habitat No: 8, Cedrus altı, saprob, 034°58'49D-37°29'56K, 1570m, 29. 10. 2011, KURT 205, HD 8292; Asmacık, Habitat No: 9, Abies ağaçları altı, saprob, 034°50'38D-37°27'58K, 1532m, 02. 11. 2010, KURT 60, HD 8293; Asmacık, Habitat No: 9, Abies altı, saprob, 034°50'38D-37°27'58K, 1532m, 02. 11. 2010, KURT 61, HD 8339.

Türkiye'deki Yayılışı

Konya	Afyon, A.	1997		Mersin	Doğan, H.H. ve ark	2007
Konya	Aktaş, S. ve ark.	2003		Konya	Alkan, S. ve ark.	2010
Nevşehir	Doğan, H.H. ve ark	2006		Konya	Doğan, H.H. ve ark	2010

108. Melanoleuca melaleuca (Pers.) Murrill

Adana-Pozantı, Katran sekisi, Habitat No: 2 Abies ağaçları altı, mikorizal, 034°50'48D - 37°21'14K, 1430m, 02. 11. 2010, KURT 61, HD 7020; Çetinlik, Habitat No: 3, *Cedrus libani* altı, mikorizal, 034°58'12D-37°30'08K, 1700m, 20. 05. 2012, KURT 229, HD 8188.

Türkiye'deki Yayılışı

Nevşehir	Öztürk, C. ve ark.	1996		Karaman	Doğan, H.H. ve ark	2006
Konya	Afyon, A.	1996		Aksaray	Türkoğlu, A. ve ark.	2007
Konya	Afyon, A.	1997		Mersin	Doğan, H.H. ve ark	2007

109. Melanoleuca stridula (Fr.) Singer

Adana-Pozantı, Çetinlik, Habitat No: 3, Cedrus libani altı, mikorizal, 034°58'12D-37°30'08K, 1700m, 20. 05. 2012, KURT 230, HD 8184.

Türkiye'deki Yayılışı

Konya	Aktaş, S. ve ark.	2003		Mersin	Doğan, H.H. ve ark	2007
Karaman	Doğan, H.H. ve ark	2006		Mersin	Doğan, H.H. ve ark	2010
Niğde	Doğan, H.H. ve ark	2006		Mersin	Doğan, H.H. ve ark	2012
Karaman	Doğan, H.H. ve ark	2006				

110. Melanoleuca subpulverulenta (Pers.) Métrod

Adana-Pozantı, Çetinlik, Habitat No: 3, *Cedrus libani* altı, mikorizal, 034°58'12D-37°30'08K, 1700m, 20. 05. 2012, KURT 231, HD 8199.

Türkiye'deki Yayılışı

Konya	Afyon, A.	1996		Konya	Afyon, A.	1997

111. Tricholoma anatolicum Doğan Intini

Adana-Pozantı, Börücek yaylası, Katran sekisi, Habitat No: 6, Cedrus altı, mikorizal, 034°50'18D-37°21'02K, 1500m, 17. 10. 2010, KURT 50, HD 6311; Sarıçiçek, tek mezar, Habitat No: 2, Cedrus altı, mikorizal, 034°57'38D-37°25'45K, 1432m, 01. 11. 2010, KURT 55, HD 6910; Asmacık, Habitat No: 5, Abies ağaçları altı, mikorizal, 034°50'38D-37°27'58K, 1532m, 02. 11. 2010, KURT 66, HD 6983.

Türkiye'deki Yayılışı

Karaman	Doğan, H.H. ve ark	2003				

112. Tricholoma atrosquamosum Sacc.

Adana-Pozantı, Sarıçiçek, tek mezar, Habitat No: 2, Abies ağaçları altı, saprob, 034°57'38D-37°25'45K, 1432m, 01. 11. 2010, KURT 56, HD 6877.

Türkiye'deki Yayılışı

K.Maraş	Kaya, A.	2009				

113. Tricholoma gausapatum (Fr.) Quél.

Makroskobik ve mikroskobik özellikler

Şapka 4-7cm çapında, yarı küre şekilli, kenar içe kıvrık, umbonat, yüzey paralel kaba tüylü, siyahımsı gri, menekşemsi siyah, merkezi kısım daha açık beyazımsıdır (Şekil 4.1.11).

Lameller önce beyazımsı krem sonra grimsi renktedir.

Sap 3-5x0.5-1.5 cm, silindirik, boyuna fibrilli, tabana doğru incelmekte, önce beyaz sonra grimsi beyazdır.

Sporlar 6-7.5x5-5.5µm, eliptik, hiyalin, yüzey düzdür (Şekil 4.1.11).

Adana-Pozantı, Çetinlik, Habitat No:8, Sedir altı, mikorizal, 034°58'49D-37°29'56K, 1570m, 29. 10. 2011, HD 8290; Asmacık, Habitat No: 9, göknar altı, saprob, 034°50'38D-37°27'58K, 1532m, 02. 11. 2012, KURT 67, HD 8346.

Türkiye için yeni kayıt.



Şekil 4.1.11. *Tricholoma gausapatum*'un makroskobik ve mikroskobik görünümü.

114. Tricholoma saponaceum (Fr.) P. Kumm. var. **saponaceum**

Adana-Pozantı, Katran sekisi, Habitat No: 2 Abies ağaçları altı, mikorizal, 034°50'48D - 37°21'14K, 1430m, 02. 11. 2010, KURT 68, HD 7054.

Türkiye'deki Yayılışı

Konya	Afyon, A.	2000				

115. Tricholomopsis rutilans (Schaeff.) Singer

Adana-Pozantı, Börücek yaylası, Katran sekisi, Habitat No: 6, Abies dal üstü, parazit, 034°50'18D-37°21'02K, 1500m, 17. 10. 2010, KURT 51, HD 6326.

Türkiye'deki Yayılışı

Konya	Alkan, S. ve ark.	2010				

TULASNELLACEAE

116. Tulasnella violea (Quél.) Bourdot & Galzin

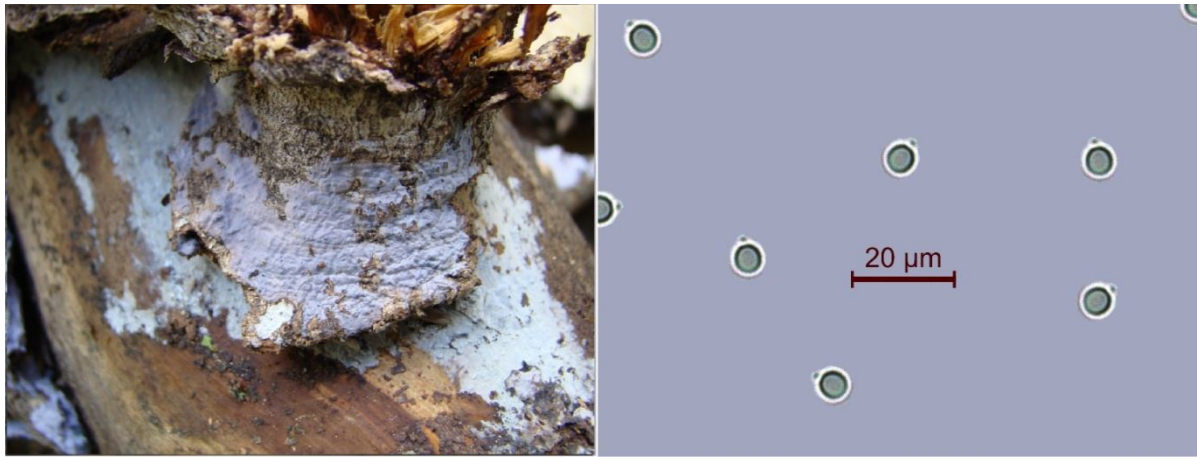
Makroskobik ve mikroskobik özellikler:

Fruktifikasyon ince balmumu benzeri-unumsu yamalardan oluşur. Bir veya birkaç cm çapında genişliğe ulaşır. Nemliyken leylak, kuruyken pembe renkte, substrata sıkıca bağlı, yüzey düz veya hafif düzensiz tüberküllü, kenar düzensiz, belirgin sınırlıdır (Şekil 4.1.12).

Sporlar oval-yarıküre, düz hiyalin, 6-8 x 5-6.5µm (Şekil 4.1.12).

Adana-Pozantı, Çetinlik, Habitat No: 3, Abies kabuk üzeri, saprob, 034°58'12D-37°30'08K, 1700m, 20. 05. 2012, KURT 232, HD 8191.

Türkiye için yeni kayıt.



Şekil 4.1.12. *Tulasnella violea*'nın makroskobik ve mikroskobik görünümü.

5. SONUÇLAR, TARTIŞMA VE ÖNERİLER

5.1. Sonuçlar ve Tartışma

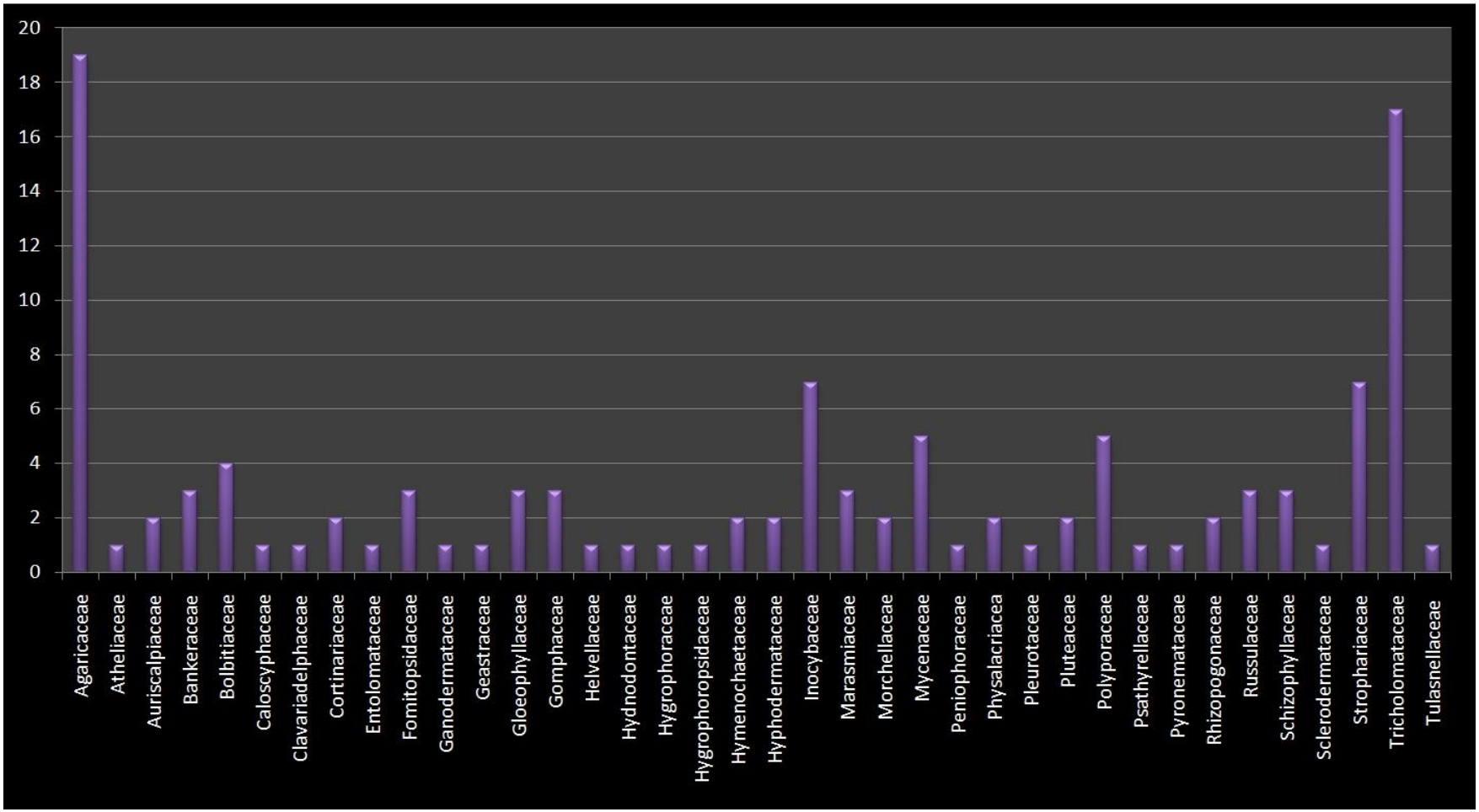
Pozantı İlçesi sınırları içerisinde yapılan bu çalışma sonucunda iki bölüm ve 38 familyaya ait 116 takson tespit edilmiştir. Bunlar; *Ascomycota* bölümünden dört familyaya ait dört takson ve *Basidiomycota* bölümünden 34 familyaya ait 112 taksondur (Çizelge 5.1.).

Tespit edilen taksonların familyalara göre dağılımı şu şekildedir; *Agaricaceae* 19, *Atheliaceae* bir, *Auriscalpiaceae* iki, *Bankeraceae* üç, *Bolbitiaceae* dört, *Caloscyphaceae* bir, *Clavariadelphaceae* bir, *Cortinariaceae* iki, *Entolomataceae* bir, *Fomitopsidaceae* üç, *Ganodermataceae* bir, *Geastraceae* bir, *Gloeophyllaceae* üç, *Gomphaceae* üç, *Helvellaceae* bir, *Hydnodontaceae* bir, *Hygrophoraceae* bir, *Hygrophoropsidaceae* bir, *Hymenochaetaceae* iki, *Hyphodermataceae* iki, *Inocybaceae* yedi, *Marasmiaceae* üç, *Morchellaceae bir, Mycenaceae* beş, *Peniophoraceae* bir, *Physalacriacea* iki, *Pleurotaceae* bir, *Pluteaceae* iki, *Polyporaceae* beş, *Psathyrellaceae* bir, *Pyronemataceae* bir, *Rhizopogonaceae* iki, *Russulaceae* üç, *Schizophyllaceae* üç, *Sclerodermataceae* bir, *Strophariaceae* yedi, *Tricholomataceae* 17 ve *Tulasnellaceae* bir.

Ascomycota'da belirlenen dört takson toplam sayının % 3,4'ünü, *Basidiomycota*'da belirlenen 112 takson ise % 96,6'ünü oluşturmaktadır.

Toplam taksonların % 16.1'ini *Agaricaceae,* % 14.6'sini *Tricholomataceae* 18, % 7.6'sını *Strophariaceae,* % 5.0'ını *Mycenaceae,* % 4.3'ünü *Inocybaceae,* % 4.3'ünü *Bankeraceae,* % 2.5'ini *Bolbitiaceae,* % 2.5'ini *Fomitopsidaceae,* % 2.5'ini *Gloeophyllaceae,* % 2.5'ini *Gomphaceae,* % 2.5'ini *Marasmiaceae,* % 2.5'ini *Russulaceae,* % 2.5'ini *Pluteaceae,* % 2.5'ini *Schizophyllaceae* içerirken, *Cortinariaceae, Hyphodermataceae, Physalacriacea, Hydnodontaceae* ve *Rhizopogonaceae* % 1.7'lik miktarlarda; *Atheliaceae, Auriscalpiaceae, Caloscyphaceae, Clavariadelphaceae, Entolomataceae, Helvellaceae, Ganodermataceae, Geastraceae, Hygrophoraceae, Hygrophoropsidaceae, Hymenochaetaceae, Morchellaceae, Peniophoraceae, Pleurotaceae, Psathyrellaceae, Pyronemataceae, Sclerodermataceae* ve *Tulasnellaceae* % 0.8'lik oranlara sahiptir.

Çizelge. 5.1. Taksonların Familyalara Göre Dağılımı.



Araştırma alanına yakın olan Adana, Aksaray, Konya, Mersin, Nevşehir, Niğde ve Osmaniye illerinde daha önceki yıllarda farklı çalışmalar yapılmıştır. Bu çalışmalarda ve araştırma alanlarında tespit edilen türlerin familya dağılımı (Çizelge 5.2.)'de verilmiştir.

Araştırma alanımızda yapılan çalışmalar sonucunda *Agaricaceae* (19), *Tricholomataceae* (17), *Inocybeaceae* (7) 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.

Çizelge. 5.2. FamilyalarınYakın Bölgelerde Dağılımı.

	Pozantı	Aktaş, S., ve ark. 2003	Alkan, S., ve ark. 2010	Doğan, H. H., ve ark. 2012	Doğan, H.H, ve ark. 2001	Doğan, H.H, ve ark. 2007	Doğan, H.H., ve ark. 2011	Doğan, H.H., ve ark. 2010	Doğan, H.H., ve ark. 2006	Doğan, H.H., ve ark. 2003	Doğan, H.H., ve ark. 2007	Doğan, H.H., Riva A., 2003	Doğan, H.H., Türkoğlu A., 2006	Işıloğlu, M., Öder N., 1995	Işıloğlu, M.,Watling R., 1992	Kaşık, G., 1994	Kaşık, G., Öztürk C., 1995	Kaşık, G., Öztürk C., 1998	Kaşık, G., ve ark., 2000	Kaşık, G., ve Ark, 2001	Oskay, M., Kalyoncu F, 2006	Öztürk, C., ve ark. 2003	Öztürk, C., ve ark. 2000	Öztürk, C., Kaşık G., 1996	Türkoğlu, A., ve ark. 2007	Genel Toplam
Agaricaceae	**19**		7	3		1	1	1	7	1	1		1	7	4					1	1	1	3			**58**
Atheliaceae	**1**																									**1**
Auriscalpiaceae	**2**																									**2**
Bankeraceae	**3**		2	3					7														1			**16**
Bolbitiaceae	**4**					1					1								1				1			**8**
Caloscyphaceae	**1**		2	1				2	1				1													**8**
Clavariadelphaceae	**1**		3											1												**5**
Cortinariaceae	**2**			1						2																**5**
Entolomataceae	**1**																									**1**
Fomitopsidaceae	**3**		1				5	1																		**10**
Ganodermataceae	**1**																									**1**
Geastraceae	**1**																									**1**
Gloeophyllaceae	**3**			2		3		1	3		3															**15**
Gomphaceae	**3**			1										1					1							**6**
Gomphidiaceae									1																	**1**
Helvellaceae	**1**																									**1**
Hydnodontaceae	**1**						1																			**2**

Hygrophoraceae	**1**																									**1**
Hygrophoropsidaceae	**1**																									**1**
Hymenochaetaceae	**2**			1					2																	**5**
Hyphodermataceae	**2**																									**1**
Inocybaceae	7	1	3						6					3					1							**21**
Lycoperdaceae																	1									**1**
Lyophyllaceae			3										1													**4**
Marasmiaceae	**3**			1										4	4											**12**
Morchellaceae	**1**	1	1			1					1													1		**6**
Mycenaceae	**5**	4	4		1			1	1					2				1	1							**20**
Peniophoraceae	**1**																									**1**
Physalacriaceae	**2**			1				1	3					2		2										**11**
Pleurotaceae	**1**	3	2	1		1		1	7		1			4			2	3		3	1		1	1		**32**
Pluteaceae	**2**																					1				**3**
Polyporaceae	**5**	4	3	1		5	6	2	6		5		1		1	2		1	1	2	1		1	1		**48**
Psathyrellaceae	**1**	3				2			9		2		1	1											1	**20**
Pyronemataceae	**1**	2	1	1		3		3			3		1													**15**
Rhizopogonaceae	**2**	2	5	2		2		2	1		2			5	2				1							**26**
Russulaceae	**3**		5											1												**9**
Schizophyllaceae	**3**		1					1	4					2							1					**12**
Sclerodermataceae	**1**														1										1	**3**
Strophariaceae	7		2	2		2	1		2		2		3	2							1					**24**
Tricholomataceae	**17**	2	5	4		7		4	5		7	1	4	1						3	1			1	2	**64**
Tulasnellaceae	**1**																									**1**
Genel Toplam	**116**	**22**	**50**	**25**	**1**	**28**	**16**	**21**	**66**	**3**	**28**	**1**	**15**	**34**	**12**	**4**	**3**	**5**	**6**	**9**	**6**	**2**	**7**	**4**	**4**	**480**

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 mantar çeşitliliği ile ilgili farklılıklar meydana gelmiştir. Ayrıca araştırma alanına İlkbahar ve Sonbahar aylarında düşen yağış miktarının farklı olmasından dolayı mantar çeşitliliği etkilenmiş olabilir. Pozantı bölgesinde tespit edilen bazı familyaların diğer yakın çevrelerde de olduğu gözlenmiştir.

Araştırma alanı ve yakın bölgelerde yapılan çalışmalar dikkate alındığında *Agaricaceae, Inocybaceae, Morchellaceae, Mycenaceae, Pleurotaceae, Polyporaceae, Rhizopogonaceae, Schizophyllaceae, Strophariaceae, Tricholomataceae* familyalarına ait makro mantarların çok yaygın olduğu söylenebilir. Bu durum çalışma yapılan alanlarda bu familyalara ait üyelerin ekolojik ihtiyaçlarının ortak olarak karşılanması etkili olmuştur.

Araştırma yöresinde ve yakın bölgelerde yapılan çalışmalarda kayıt sayısı olarak en fazla örnek 116 takson kaydı ile Pozantı'dan yapılmıştır. Tez projemizde tespit edilen mantarlardan *Atheliaceae, Auriscalpiaceae, Entolomataceae, Ganodermataceae, Geastraceae, Helvellaceae, Hygrophoraceae, Hygrophoropsidaceae, Hyphodermataceae, Peniophoraceae, Tulasnellaceae* familyalarına ait makromantarlar bölgede başka bir alanda daha önce tespit edilmemiştir. Ortaya çıkan bu durumun temel sebebi bölgenin mantarların ekolojik ihtiyaçlarının karşılanabilmesi adına oldukça önemli iklimsel ve bitkisel çeşitliliğe sahip olmasıdır.

Araştırma yöresinde tespit edilen mantarların bazıları bölgeye yakın yerlerde de tespit edilmiştir. Bu durumun ortaya çıkmasında tespit edilen mantarların ekolojik ihtiyaçlarının bu bölümlerde ortak olarak karşılanıyor olmasıdır.

Çizelge. 5.3. Pozantı'da tespit edilen ve yakın bölgelerde de tespit edilen türler.

Geçerli Cins ve tür	Yazarlar	Tarih	Bölge	İl	İlçe
Antrodia juniperina	Doğan, H.H.	2011	Akdeniz Bölgesi	Adana	Pozantı
Antrodia juniperina	Doğan, H.H.	2011	Akdeniz Bölgesi	Adana	Aladağ
Clitocybe foetens	Doğan, H.H.	2006	İç Anadolu bölgesi	Niğde	Hasandağı
Fomes fomentarius	Kaşık, G.	1998	İç Anadolu Bölgesi	Konya	Ereğli
Fomes fomentarius	Kaşık, G.	2001	İç Anadolu Bölgesi	Niğde	Çamardı
Gomphus clavatus	Işıloğlu, M.	1995	Akdeniz Bölgesi	Adana	Feke
Hebeloma mesophaeum var. *mesophaeum*	Doğan, H.H.	2006	İç Anadolu bölgesi	Aksaray	Hasandağı

Lepista nuda	Işıloğlu, M.	1995	Akdeniz Bölgesi	Adana	Kozan
Lepista nuda	Kaşık, G.	2001	İç Anadolu Bölgesi	Niğde	Ulukışla
Lepista nuda	Kaşık, G.	2001	İç Anadolu Bölgesi	Niğde	Ulukışla
Lycoperdon perlatum	Işıloğlu, M.	1995	Akdeniz Bölgesi	Adana	Kozan
Macrolepiota procera (Scop.) Singer var. *procera*	Işıloğlu, M.	1992	Akdeniz Bölgesi	Mersin	Tarsus
Macrolepiota procera (Scop.) Singer var. *procera*	Işıloğlu, M.	1995	Akdeniz Bölgesi	Adana	Feke
Macrolepiota procera (Scop.) Singer var. *procera*	Doğan, H.H.	2006	İç Anadolu bölgesi	Niğde	Hasandağı
Macrolepiota procera (Scop.) Singer var. *procera*	Işıloğlu, M.	1995	Akdeniz Bölgesi	Mersin	Çamlıyayla
Macrolepiota mastoidea	Işıloğlu, M.	1995	Akdeniz Bölgesi	Mersin	Çamlıyayla
Melanoleuca stridula	Doğan, H.H.	2006	İç Anadolu bölgesi	Niğde	Hasandağı
Mycena pura	Kaşık, G.	1998	İç Anadolu Bölgesi	Konya	Ereğli

Omphalotus olearius	Işıloğlu, M.	1992	Akdeniz Bölgesi	Mersin	Tarsus
Omphalotus olearius	Işıloğlu, M.	1992	Akdeniz Bölgesi	Adana	Kozan
Omphalotus olearius	Işıloğlu, M.	1995	Akdeniz Bölgesi	Mersin	Çamlıyayla
Pisolithus arhizus	Işıloğlu, M.	1992	Akdeniz Bölgesi	Mersin	Silifke
Pleurotus ostreatus	Kaşık, G.	1998	İç Anadolu Bölgesi	Konya	Ereğli
Pleurotus ostreatus	Kaşık, G.	1998	İç Anadolu Bölgesi	Konya	Ereğli
Pleurotus ostreatus	Kaşık, G.	1998	İç Anadolu Bölgesi	Konya	Ereğli
Pleurotus ostreatus	Işıloğlu, M.	1995	Akdeniz Bölgesi	Osmaniye	Zorkun Yaylası
Pleurotus ostreatus	Doğan, H.H.	2006	İç Anadolu bölgesi	Nevşehir	Hasandağı
Psathyrella candolleana	Doğan, H.H.	2006	İç Anadolu bölgesi	Niğde	Hasandağı

Pyrofomes demidoffii	Doğan, H.H.	2011	Akdeniz Bölgesi	Adana	Pozantı
Pyrofomes demidoffii	Doğan, H.H.	2011	Akdeniz Bölgesi	Adana	Pozantı
Pyrofomes demidoffii	Doğan, H.H.	2011	Akdeniz Bölgesi	Adana	Aladağ
Rhizopogon luteolus	Işıloğlu, M.	1992	Akdeniz Bölgesi	Mersin	Tarsus
Rhizopogon roseolus	Işıloğlu, M.	1995	Akdeniz Bölgesi	Adana	Kozan
Rhizopogon roseolus	Işıloğlu, M.	1995	Akdeniz Bölgesi	Osmaniye	Kadirli
Rhizopogon roseolus	Işıloğlu, M.	1995	Akdeniz Bölgesi	Osmaniye	Kadirli
Russula xerampelina	Işıloğlu, M.	1995	Akdeniz Bölgesi	Mersin	Tarsus
Schizophyllum commune	Işıloğlu, M.	1995	Akdeniz Bölgesi	Mersin	Çamlıyayla
Schizophyllum commune	Işıloğlu, M.	1995	Akdeniz Bölgesi	Adana	Kozan

Xeromphalina campanella	Işıloğlu, M.	1995	Akdeniz Bölgesi	Mersin	Tarsus
Xerula radicata	Işıloğlu, M.	1995	Akdeniz Bölgesi	Mersin	Çamlıyayla

Tespit edilen türlerin yetişme ortamları dikkate alındığında özellikle *Abies ağaçları altı*nda veya üzerinde (131), *Cedrus* altında veya üzerinde (21) yoğunlaştığı görülmektedir. Bu substratların yanı sıra *Populus* kütüğü üzerinde ve *Quercus* altında yaşayan türlerin olduğu da belirlenmiştir.

Çizelge. 5.4. Taksonların Substratlara Göre Dağılımı.

Agaricus altipes	*Abies* ağaçları altında
Agaricus essettei	*Abies* ağaçları altında
Agaricus semotus	*Cedrus libani* altında
Alutaceodontia alutacea	*Abies* kabuk üzerinde
Antrodia juniperina	*Juniperus foetidissima* gövde üzerinde
Antrodia ramentacea	*Pinus nigra* dalı üzerinde
Arrhenia lobata	*Abies* ağacı altında yosun üzerinde
Athelia fibulata	*Abies* gövde üzerinde
Baeospora myosura	*Abies* kozalağı üzerinde
Boletopsis leucomelaena	*Abies* ağaçları altında
Caloscypha fulgens	*Abies* ağaçları altında
Clavariadelphus truncatus	*Abies* ağaçları altında
Clitocybe brumalis	*Abies* ağaçları altında
Clitocybe foetens	*Abies* ağaçları altında
Clitocybe odora	*Abies* ağaçları altında
Clitocybe phyllophila	*Abies* ağaçları altında
Conocybe mesospora	*Abies* ağaçları altında
Conocybe pilosella	*Abies* döküntüleri üzerinde
Conocybe rickeniana	*Abies* ağaçları altında
Cortinarius albidus subsp. *albidus*	*Cedrus* ağaçları altında
Cortinarius albidus subsp. *europaeus*	*Abies* ağaçları altında
Cortinarius latus	*Cedrus* ağaçları altında
Crucibulum laeve	*Abies* ağaçlarının döküntüleri üzerinde
Diplomitoporus flavescens	*Abies* ağaçları altında
Fomes fomentarius	*Populus* ağaçlarının gövdeleri üzerinde
Fomitopsis pinicola	*Abies* gövde üzerinde
Galerina sideroides	*Abies* döküntüleri üzerinde

Ganoderma carnosum	*Abies* kök boğazında
Geastrum fimbriatum	*Abies* ağaçları altında
Geopora sumneriana	*Cedrus libani* altı
Gloeophyllum sepiarium	*Abies* gövde üzerinde
Gloeophyllum abietinum	*Abies* gövde üzerinde
Gomphus clavatus	*Abies* ağaçları altında
Gymnopilus penetrans	*Abies* dökülmüş dal üzeri
Hebeloma sordidum	*Abies* ağaçları altında
Hebeloma birrus	*Abies* ağaçları altında
Hebeloma leucosarx	*Abies* ağaçları altında
Hebeloma mesophaeum var. *mesophaeum*	*Abies* ağaçları altında
Helvella lacunosa	*Abies* ağaçları altında
Hemimycena pithya	*Abies* döküntüleri üzerinde
Hemimycena pseudogracilis	*Abies* ağaçları altında
Hydnellum caeruleum	*Abies* kökünde
Hygrophorus discoxanthus	*Abies* ağaçları altında
Hyphoderma obtusum	*Abies* döküntüleri üzerinde
Hyphoderma occidentale	*Abies* gövde üzerinde
Hyphodontia breviseta	*Abies* kütüğü üzerinde
Inocybe amblyspora	*Abies* ağaçları altında
Inocybe hirtella var. *hirtella*	*Cedrus libani* altında
Inocybe rimosa	*Cedrus* ağaçları altında
Inocybe sindonia	*Abies* ağaçları altında
Inocybe splendens var. *splendens*	*Abies* ağaçları altında
Lentinellus castoreus	*Abies* gövde üzerinde
Lentinellus vulpinus	*Abies* gövde üzerinde
Lepiota castanea	*Abies* ağaçları altında
Lepiota clypeolaria	*Abies* ağaçları altında
Lepiota cristata	*Abies* ağaçları altında
Lepiota felina	*Abies* ağaçları altında
Lepiota subincarnata	*Abies* ağaçları altında
Lepista nuda	*Cedrus* ağaçları altında
Leucoagaricus serenus	*Abies* ağaçları altında
Leucogyrophana romellii	*Abies* gövde üzerinde
Leucopaxillus gentianeus	*Pinus* ağaçalrı altında
Lycoperdon lambinonii	*Abies* ağaçları altında
Lycoperdon lividum	*Abies* ağaçları altında
Lycoperdon perlatum	*Abies* ağaçları altında
Lycoperdon pratense	*Abies* ağaçları altında
Lycoperdon pyriforme	*Abies* ağaçları altında
Lycoperdon radicatum	*Abies* ağaçları altında
Lyophyllum decastes	*Abies* ağaçları altında
Macrolepiota gracilenta	*Abies* ağaçları altında
Macrolepiota mastoidea	*Abies* ağaçları altında
Macrolepiota procera var. *procera*	*Abies* ağaçları altında

Melanoleuca graminicola	*Abies* ağaçları altında
Melanoleuca melaleuca	*Abies* ağaçları altında
Melanoleuca stridula	*Cedrus libani* altında
Melanoleuca subpulverulenta	*Cedrus libani* altında
Morchella elata.	*Abies* ağaçları altında
Mycena pura	*Abies* ağaçları altında
Mycena xantholeuca	*Abies* döküntüleri üzerinde
Omphalotus olearius	*Abies* kesik kütük üzerinde
Oudemansiella melanotricha	*Abies* ağaçları altında
Phellinus chrysoloma	*Cedrus* gövde üzerinde
Phellinus hartigii	*Quercus* ağaçları üzeri
Pholiotina striipes	*Abies* ağaçları altında
Pisolithus arhizus	Toprak yol kenarı
Pleurotus ostreatus	*Abies* kütüğü üzerinde
Pluteus atromarginatus	*Abies* kesik kütük üzerinde
Pluteus nanus	*Abies* kesik kütük üzerinde
Pluteus nanus f. *nanus*	*Abies* döküntü üzerinde
Psathyrella candolleana	*Abies* ağaçları altında
Pyrofomes demidoffii	*Juniprus foetidissima* gövde üzeri
Ramaria fennica var. *griseolilacina*	*Abies* ağaçları altında
Ramaria lutea	*Abies* ağaçları altında
Rhizopogon luteolus	*Cedrus libani* altında
Rhizopogon roseolus	*Abies* ağaçları altında
Rhodocollybia butyracea f. *asema*	*Abies* ağaçları altında
Rhodocybe nitellina	*Cedrus* ağaçları altında
Russula queletii	*Abies ağaçları altı*nda
Russula torulosa	*Abies* ağaçları altında
Russula xerampelina	*Abies* ağaçları altında
Sarcodon glaucopus	*Abies* ağaçları altında
Schizophyllum commune	*Abies* gövde üzerinde
Stropharia coronilla	*Abies* ağaçları altında
Subulicystidium longisporum	Çürüyen döküntü üzerinde
Trametes gibbosa	*Populus* kütüğü üzerinde
Trichaptum abietinum	*Abies* gövdesi üzerinde
Tricholoma anatolicum	*Abies* ağaçları altında
Tricholoma atrosquamosum	*Abies* ağaçları altında
Tricholoma gausapatum	*Abies* ağaçları altında
Tricholoma saponaceum var. *saponaceum*	*Abies* ağaçları altında
Tricholomopsis rutilans	*Abies* dal üzerinde
Tubaria furfuracea	*Abies* döküntüleri üzerinde
Tubaria hiemalis	*Abies* döküntüleri üzerinde
Tulasnella violea	*Abies* kabuk üzeri
Veluticeps abietina	*Abies* gövde üzerinde
Vesiculomyces citrinus	*Abies* ağaçları altında
Xeromphalina campanella	*Abies* ibre döküntüsü üzerinde

Xerula radicata	*Abies* ağaçları altında

Bölgede tespit edilen türlerin beslenme şekillerine göre gruplandırılmasında büyük bir bölümünün saprob (60) olduğu geri kalan türlerin ise; mikorizal (38), parazit (11), lignikoloz (5) ve yarı-parazit (2) olarak yaşadığı belirlenmiştir.

Çizelge. 5.5. Taksonların Beslenme Şekilleri

Agaricus altipes	Saprob
Agaricus essettei	Saprob
Agaricus semotus	Saprob
Alutaceodontia alutacea	Saprob
Antrodia juniperina	Parazit
Antrodia ramentacea	Parazit
Arrhenia lobata	Saprob
Athelia fibulata	Saprob
Baeospora myosura	Saprob
Boletopsis leucomelaena	Mikorizal
Caloscypha fulgens	Saprob
Clavariadelphus truncatus	Mikorizal
Clitocybe brumalis	Saprob
Clitocybe foetens	Saprob
Clitocybe odora	Saprob
Clitocybe phyllophila	Saprob
Conocybe mesospora	Saprob
Conocybe pilosella	Saprob
Conocybe rickeniana	Saprob
Cortinarius albidus europaeus	Mikorizal
Cortinarius latus	Mikorizal
Crucibulum laeve	Saprob
Diplomitoporus flavescens	Saprob
Fomes fomentarius	Parazit
Fomitopsis pinicola	Parazit
Galerina sideroides	Lignikoloz
Ganoderma carnosum	Yarı Parazit
Geastrum fimbriatum	Saprob
Geopora sumneriana	Mikorizal
Gloeophyllum sepiarium	Lignikoloz
Gloeophyllum abietinum	Lignikoloz
Gomphus clavatus	Mikorizal
Gymnopilus penetrans	Saprob
Hebeloma sordidum	Mikorizal
Hebeloma birrus	Mikorizal

Hebeloma leucosarx	Mikorizal
Hebeloma mesophaeum var. *mesophaeum*	Mikorizal
Helvella lacunosa	Saprob
Hemimycena pithya	Saprob
Hemimycena pseudogracilis	Saprob
Hydnellum caeruleum	Parazit
Hygrophorus discoxanthus	Mikorizal
Hyphoderma obtusum	Saprob
Hyphoderma occidentale	Saprob
Hyphodontia breviseta	Saprob
Inocybe amblyspora	Mikorizal
Inocybe hirtella var. *hirtella*	Mikorizal
Inocybe rimosa	Mikorizal
Inocybe sindonia	Mikorizal
Inocybe splendens var. *splendens*	Mikorizal
Lentinellus castoreus	Saprob
Lentinellus vulpinus	Saprob
Lepiota castanea	Saprob
Lepiota clypeolaria	Saprob
Lepiota cristata	Saprob
Lepiota felina	Saprob
Lepiota subincarnata	Saprob
Lepista nuda	Mikorizal
Leucoagaricus serenus	Saprob
Leucogyrophana romellii	Saprob
Leucopaxillus gentianeus	Mikorizal
Lycoperdon lambinonii	Saprob
Lycoperdon lividum	Saprob
Lycoperdon perlatum	Saprob
Lycoperdon pratense	Saprob
Lycoperdon pyriforme	Saprob
Lycoperdon radicatum	Saprob
Lyophyllum decastes	Mikorizal
Macrolepiota gracilenta	Mikorizal
Macrolepiota mastoidea	Mikorizal
Macrolepiota procera var. *procera*	Mikorizal
Melanoleuca graminicola	Mikorizal
Melanoleuca melaleuca	Mikorizal
Melanoleuca stridula	Mikorizal
Melanoleuca subpulverulenta	Mikorizal
Morchella elata	Mikorizal
Mycena pura	Saprob
Mycena xantholeuca	Saprob
Omphalotus olearius	Saprob
Oudemansiella melanotricha	Mikorizal

Phellinus chrysoloma	Parazit
Phellinus hartigii	Parazit
Pholiotina striipes	Saprob
Pisolithus arhizus	Mikorizal
Pleurotus ostreatus	Lignikoloz
Pluteus atromarginatus	Saprob
Pluteus nanus	Saprob
Pluteus nanus f. *nanus*	Saprob
Psathyrella candolleana	Saprob
Pyrofomes demidoffii	Parazit
Ramaria fennica var. *griseolilacina*	Mikorizal
Ramaria lutea	Mikorizal
Rhizopogon luteolus	Mikorizal
Rhizopogon roseolus	Mikorizal
Rhodocollybia butyracea f. *asema*	Saprob
Rhodocybe nitellina	Saprob
Russula queletii	Mikorizal
Russula torulosa	Mikorizal
Russula xerampelina	Mikorizal
Sarcodon glaucopus	Mikorizal
Schizophyllum commune	Parazit
Stropharia coronilla	Saprob
Subulicystidium longisporum	Saprob
Trametes gibbosa	Lignikoloz
Trichaptum abietinum	Lignikoloz
Tricholoma anatolicum	Mikorizal
Tricholoma atrosquamosum	Saprob
Tricholoma gausapatum	Saprob
Tricholoma saponaceum var. *saponaceum*	Mikorizal
Tricholomopsis rutilans	Parazit
Tubaria furfuracea	Saprob
Tubaria hiemalis	Saprob
Tulasnella violea	Saprob
Veluticeps abietina	Saprob
Vesiculomyces citrinus	Parazit
Xeromphalina campanella	Saprob
Xerula radicata	Mikorizal

Araştırma bölgesinde tespit edilen türlerin bazıları yöre halkı tarafından besin olarak kullanılmaktadır. Bu mantarlar aşağıda verilmiştir (Çizelge 5.6.).

Çizelge 5.6. Araştırma Alanında Halkın Besin Olarak Kullandığı Türler.

Yenen Türler	**Halk Tarafından Verilen İsimler**
Morchella elata Fr.	Kuzu Göbeği
Macrolepiota procera (Scop.) Singer var. *procera*	Şemsiye Mantarı
Ramaria fennica (P. Karst.) Ricken var. *griseolilacina* Schild	Karı Saçı
Oudemansiella melanotricha (Dörfelt) M.M. Moser	Kaz Ayağı
Pleurotus ostreatus (Jacq.) P.Kumm.	Kavak Mantarı
Lepista nuda (Bull.) Cooke	Mor Mantar
Tricholoma anatolicum Doğan Intini	Katran Mantarı

5.2. Öneriler

Yapmış olduğumuz çalışma sayesinde ülkemiz biyoçeşitliliğine katkılar sağlanmıştır. Tespit edilen yeni kayıtlar ülkemiz makromantar sayısının artmasına katkıda bulunacaktır. Araştırma alanında belirlenen yenen ve zehirli özellikteki türlerin yöre halkına anlatılmasıyla, yenen türlerden daha iyi faydalanabilme imkanı sağlanacak, zehirli türlerden ise korunma yolları belirlenecektir.

6. KAYNAKLAR

Abatay, M., 1983, Doğu Karadeniz Yöresinde Odunsu Bitkilere Arız Olan Mantar Türleri Üzerine Araştırmalar, Ormancılık Araştırma Enstitüsü Yayınları Teknik Bül., Seri No: 114-118.

Abatay, M., 1985, Orta ve Doğu Karadeniz Bölgesinde Bulunan Odun Tahripçisi Mantarlar, IV. Türkiye Fitopatoloji Kongresi, 8-10 Ekim, İzmir.

Abatay, M., 1988 a, Değişik Ekolojilerde Odunda Gelişebilen Yenilebilir Fungus Türleri Üzerine Araştırmalar, V. Türkiye Fitopatoloji Kongresi, 18-21 Ekim, Bildiri Özetleri 35, Antalya.

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.

Afyon, A., 1994 a, Isparta Yöresi'nin Yenen Mantarları XII. Ulusal Biyoloji Kongresi, 6.8 Temmuz, Bildiri Özetleri, 145-150, Edirne.

Afyon, A., 1994 b, Türkiye'nin Makroskobik Mantar Florası İçin Yeni Kayıtlar, Turk J Bot., 18:169-173.

Afyon, A., 1995, Three New Records for the Mycoflora of Turkey, Ot Sistematik Botanik Dergisi, 2(2):15-18.

Afyon, A., 1996 a, Isparta Yöresinde Belirlenen Bazı Makroskobik Mantarlar, Turk J Bot., 20: 161-164.

Afyon, A., 1996 b, Konya (Meram.Selçuklu) Civarında Belirlenen Makroskobik Mantarlar, Turk J Bot., 20: 259-262.

Afyon, A., 1996 c, Macrofungi of Beyşehir District (Konya), Turk J Bot., 20:527-530.

Afyon, A., 1997 a, Mycoflora of Derbent District (Konya), Turk J Bot., 21: 217-220.

Afyon, A., 1997 b, Macrofungi of Seydişehir District (Konya), Turk J Bot., 21:173-176.

Afyon, A., 1997 c, New Records of Turkish Macrofungi in Derbent County, Konya Province, Turk J Bot., 21: 115-117.

Afyon, A., 1997 d, New Records for Turkish Mycoflora from Beyşehir in the Konya Province, Turk J Bot., 21: 109-113.

Afyon, A., 1997 e, Two New Records for the Fungi Flora of Turkey, Turk J Bot., 21: 107-108.

Afyon, A., 2000, Ilgın (Konya) Yöresi Makrofungusları Üzerine Bir Araştırma, S.Ü. Eğitim Fakültesi Fen Bilimleri Dergisi, 8 (1): 27-23.

Afyon, A., KonukM., Yağız D., 2000, Bartın Yöresi Makrofungusları Üzerine Bir Araştırma, S.Ü. Eğitim Fakültesi Fen Bilimleri Dergisi, 8 (2): 77-86.

Afyon, A., 2001 a, New Records of *Entolomataceae* for the Macrofungi of Turkey, S.Ü. Eğitim Fakültesi Fen Bilimleri Dergisi, 9: 103-107.

Afyon, A., 2001 b, New Records of *Hygrophoraceae* for the Macrofungi of Turkey, S.Ü. Eğitim Fakültesi Fen Bilimleri Dergisi, 9: 119-125.

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.

Afyon, A., Konuk M., 2001 b, Batı Karadeniz Bölgesinin Zehirli Mantarları, S.Ü. Eğitim Fakültesi Fen Bilimleri Dergisi, 9: 145-153.

Afyon, A., Konuk M., 2002, Zonguldak Yöresi Makrofungusları Üzerine Bir Araştırma, Ot Sistematik Botanik Dergisi, 9(1):121-128.

Afyon, A., Yağız D., Konuk M., 2004, Macrofungi of Sinop Province, Turk J Bot., 28:351-360.

Akata, I., Doğan, H.H., Çetin, B., 2009, A new record for Otidea genus from Turkey, Kafkas Üniv. Fen Bil. Enst Derg 2 (1) : 21-24.

Akata, I., Doğan, H.H., Çetin, B., Işıloğlu. M., 2009, Onnia tomentosa (Fr.) P. Karst, a new genus record for Turkey, BioDiCon 2/1 (2009) 78-81.

Akata, I., Doğan, H.H., Körüklü T, İşlek C, 2009, Ankara Üniversitesi Tandoğan Kampüsü Makrofungusları, Kafkas Üniv. Fen Bil. Enst Derg 2 (1) : 15-19.

Akata, I., Çetin, B., 2009, Ilgaz dağlarından Türkiye mikotası için yeni bir kayıt, Ot sistematik botanik dergisi 16, 1, 159-164.

Akata, I., Çetin, B., Doğan, H.H., 2009, Türkiye mikotası için yeni bir odun çürüğü mantarı, Inonotus triqueter (Hymenochaetaceae), Ot sistematik botanik dergisi 16, 2, 159-164.

Akata, I., Çetin, B., Işıloğlu, M., 2009, Macrofungi of Ankara Kızılcahamam Soğuksu National Park, Ot Sistematik Dergisi 16, 2, 177-194.

Akata, I., Çetin, B., Işıloğlu, M., 2009, Türkiye mikotası için yeni bir tomentelloyit fungus kaydı, Ot sistematik botanik dergisi 16, 1, 149-154.

Akata, I., 2010, Türkiye mikobiyotası için yeni bir kayıt, Schizophyllum amplum (Lev) Nakasone, Ot Sistematik Botanik Dergisi 17, 2, 155-163.

Akata, I., Barbaros, Ç., Işıloğlu, M., 2010, Macrofungal diversity og Ilgaz Mountain National Park and its environs (Turkey), Mycotaxon 113:287-290.

Akata, I., Halıcı, M.G., 2010, A new Lycoperdo record for Turkish mycobiota, Mantar dergisi 1(2) 9-11.

Akata, I., Kaya, A., 2010, A new jelly Ascomycetous genus record for Turkish mycobiota, SDU Journal of sciece 5(1):1-4.

Akata, I., Doğan, H.H., 2011, Pseudocolus fusifomis, an uncommon stinkhorn new to Turkish mycobiota, Mycotaxon vol:115, 259-262.

Akata, I., Halıcı, M.G., Uzun, Y., Trabzon yöresinden Türkiye mikobiyotası için ilave yeni kayıtlar, Turk J Bot., 35, 309-314.

Akata, I., Kaya, A., Uzun, Y., 2011, Türkiye'nin Pyronemataceae üyelerine yeni ilaveler, Biological diversity and conversation 4/1 182-185.

Akçay, E.M., Uzun, Y., Kaya, A., 2010, Malazgirt (Muş) yöresi makrofunguslarına katkılar, Mantar dergisi 1(1) 14-20.

Akman, Y., 1990, İklim ve Biyoiklim, Palme Yayınları, Ankara.

Aktaş, S., 2006, Amasya Yöresinin Makrofungusları, S.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü (Doktora), Konya.

Aktaş, S., Sabahlar, Ş., Doğan, H.H., 2003, Macrofungi Flora of Bozkır District (Konya), Turk J Bot., 27:37-43.

Aktaş, S., Kaşık, G., Doğan, H.H., Öztürk, C., 2006, Türkiye Makrofungusları için İki Yeni Takson Kaydı, Turk J Bot., 30:209-212.

Aktaş, S, Öztürk, C, Kaşık, G, Doğan, H.H, 2009, new records for the Turkish macrofungi from Amasya province, Turk J Bot 33. 311-321.

Alexopoulus, C.S., Mıms, C.W., Blackwell M., 1996, Introductory Mycology, John Wiley & Sons Inc., New York.

Alkan, S., Kaşık, G., Aktaş, S., 2010, Macrofungi of Derebucak district (Konya,Turkey), Turk J Bot., 34: 355-350.

Alkan, S., Kaşık, G., Aktaş, S., 2011, Addition of a new genus from Turkey into list of fungi, Pak J. Bot. 43 (5): 2619-2620.

Allı, H., Işıloğlu, M., 2000, Muğla Yöresinin Parazit Makrofungusları, Ot Sistematik Botanik Dergisi, 7(1):249-255.

Allı, H., 2005, Aydın Yöresinin Makrofungusları, Gazi Üniv. Fen Bilimleri Enstitüsü (Doktora tezi), Ankara.

Allı, H., Işıloğlu, M., 2007, Türkiye Makrofunguslarına Aydın Yöresinden Yeni

Kayıtlar, Ekoloji dergisi, 16: 63-73.
Allı, H., Işıloğlu, M., Solak, M. H., 2007, Macrofungi of Aydın province, Turkey, Mycotaxon, 99: 163-165.
Allı, H., Türkoğlu, A., Işıloğlu, M. Three New Macrofungi Records from Turkey, Turk J Bot., 32: 171-173.
Allı, H., Işıloğlu, M., Solak, M.H., 2011, Türkiye makrofumgusları için yeni Askomiset kayıtları, Turk J Bot., 35,315-318.
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.
Anonim, 1996, Köy Hizmetleri Genel Müdürlüğü Yayınları, Adana ili orman varlığı.
Asan, A., Gücin, F., 1990, Istranca Dağlarında (Trakya) Belirlenen Bazı Makrofunguslar, X. Ulusal Biyoloji Kongresi, 18-20 Temmuz, Botanik Bildirileri 2, 155-162, Erzurum.
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.
Aslantaş, İ., 1999, Sivas Yöresinin Mantarları, İnönü Üniv. Fen Bilimleri Enstitüsü, Malatya.
Aşkun, T., Işıloğlu, M., 1997, Macrofungi of Balya (Balıkesir) County, Turk J Bot., 21: 279-284.
Baş, H., 2005, Muğla Makrofungusları Üzerinde Taksonomik Çalışmalar, Muğla Üniv. Fen Bilimleri Enstitüsü (Yüksek Lisans), Muğla.
Başsermenli, H., Işıloğlu, M., 2009, A new gastromycete genus record for Turkey, Turk J Bot., 33 (2009) 323-324.
Baydar, S., Sesli, E., 1994, Trabzon İli Akçaabat Yöresinde Belirlenen Makromantarlar, Turk J Bot., 18: 99-101.
Bresınsiky, A., Besl, H., 1990, A Colour Atlas of Poisonous Fungi, Wolf Publishing, London.
Breitenbach, J., Kränzlin, F., 1983, Fungi of Switzerland, Volume 1. Ascomycetes, Verlag Mykologia CH.6000 Luzern 9, Switzerland.
Breitenbach, J., Kränzlin, F., 1986, Fungi of Switzerland, Volume 2. Nongilled Fungi, Verlag Mykologia CH.6000 Luzern 9, Switzerland.
Breitenbach, J., Kränzlin, F., 1991, Fungi of Switzerland, Volume 3. Boletes and Agarics 1. Part, Verlag Mykologia CH.6000 Luzern 9, Switzerland.
Breitenbach, J., Kränzlin, F., 1995, Fungi of Switzerland, Volume 4. Verlag Mykologia CH.6000 Luzern 9, Switzerland.
Breitenbach, J., Kränzlin, F., 2005, Fungi of Switzerland, Volume 5. Verlag Mykologia CH.6000 Luzern 9, Switzerland.
Dähncke, R. M., 1988, Grundschule Für Pilzsammler, AT Verlag Aarau, Stuttgart.
Dähncke R. M., 1993, 1200 Pilze, AT Verlag Aarau, Stuttgart.
Demirel, K., 1993, Ardanuç (Artvin) Yöresi Makrofungusları (I), Y.Y. Ünv., Fen.Edb., Fak., Fen Bil., Derg., 4(4):49.57, Van.
Demirel, K., Işıloğlu, M., 1994, Ardanuç (Artvin) Yöresi Makrofungusları (II), Y.Y. Üniv., Fen.Edb., Fak., Fen Bil., Derg., 5(5):1.8, Van.
Demirel, K., 1996, Van Yöresi Makrofungusları, Tr.J.of Botany, 20:163-169.
Demirel, K., Uzun, Y., 1996, Van Gölü Çevresinde Belirlenen Bazı Odun Tahripçisi Makromantarlar, Ekoloji Çevre Dergisi, 21:32-35.
Demirel K., 1997 a, New Records for the Mycoflora of Turkey, Ot Sistematik Botanik Dergisi, 4(1):49-52.

Demirel K., 1997 b, Two New Records for the Mycoflora of Turkey. Tr. J. of Botany, 21: 103-105.

Demirel K., 1998 a, New Records for the Fungal Flora of Turkey, Tr. J. of Botany 22: 349-353.

Demirel, K., 1998 b, Karçal Dağları (Artvin) ve Çevresinde Belirlenen Bazı Makrofunguslar, XIV. Ulusal Biyoloji Kongresi, 1: 177-184.

Demirel, K, 1999, Contributions to Turkish Mycoflora from The Ardanuç District of Artvin Province, Turk J Bot., 23:405-409.

Demirel, K., Uzun, Y., 1999- Sarıkamış (Kars) İlçesinden Türkiye Mantar Florası İçin Yeni Kayıtlar, Ot Sistematik Botanik Dergisi, 6(1):83-88.

Demirel, K., Nacar, M., 2000, Macrofungi of Çemişgezek (Tunceli) District, Hacettepe Bulletin of Natural Sciences And Engineering Series A, 28:1-7.

Demirel, K., Uzun, Y., Kaya, A., 2002- Macrofungi of Ağrı Province, Turk J Bot., 26:291-295.

Demirel, K., Kaya, A., Uzun, Y., 2003, Macrofungi of Erzurum Province, Turk J Bot., 27:29-36.

Demirel, K., Uzun, Y., 2004, Two New Records of *Phallales* for the Mycoflora of Turkey, Turk J Bot., 28:213-214.

Demirel, K., Uzun, Y., Kaya, A., 2004, Some Poisonous Fungi of East Anatolia, Turk J Bot., 28:215-219.

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.

Demirel, K., Uzun, Y., 2007, Batman yöresinin makrofungusları, Ekoloji Dergisi, 16: 37-42.

Demirel, K., Erdem, Ö., Uzun, Y., Kaya, A., 2010, Macrofungi of Hatila valley national park (Artvin, Turkey, Turk J Bot., 34 457-465.

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.

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.

Doğan, H.H., Işıloğlu, M., 2002, A New and Interesting Ascomycet Genus (*Pithya* Fuckel) Record for the Fungi Flora of Turkey, Turk J Bot., 26: 403-404.

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.

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.

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.

Doğan, H.H., Öztürk, C., Kaşık, G., Aktaş, S., 2005, A Checklist of *Aphyllophorales* of Turkey, Pakistan J. Bot., 37 (2): 459-485.

Doğan, H.H., Öztürk, C., 2006, Karaman Yöresi Makrofunguslarının Dağı,lımı, Turk J Bot., 30: 193-207.

Doğan, H.H, 2009, Two new lignicolous fungi additions to Turkey mycota, SDU Journal of Science 4(1) 35-39.

Doğan, H.H, Karadelev, M, 2009, Xeromphalina junipericola, a rare species new to southeastern Europe, Mycotaxon vol:110 pp. 247-251.

Doğan, H.H, Karadelev, M, 2009, Phellinus sulphurascens (Hymenochaetaceae,

Basidiomycota): a very rare wood-decay fungus in europe collected in Turkey, Turk J Bot., 33. 239-242.
Doğan, H.H, Aktaş, S., 2010, Two new Ascomycetes records from Mediterranean part of Turkey, Biodicon, 3/1. 83-86.
Doğan, H.H., Karadelev, 2010, The first record of Veluticeps berkeleyi (Basidiomycetes) in the mediterranean, Mikologiya Phytopatologiga 44(5):381-386.
Doğan, H.H., Küçük, M.A., Akata, I., 2010, A study macrofungal diversity of Bozyazı province (Mersin), Turkey, Gazi Uiversity Journal of Science 23(4):393-400.
Doğan, H.H., Karadelev, M., Işıloğlu, M., 2011, Türkiye'de yayılış gösteren pulsu yapraklı ardıç ağaçları, Juniperus excelsa ve J.foetidissima, birliğindeki makrofungal çeşitlilik, Turk J Bot., 35(2011) 1-19.
Doğan, H.H., Karadelev, M., Rusevka, K., Aktaş, S., 2011, New records of corticoid fungi in Turkey, Mycotaxon vol:116, 421-430.
Doğan, H. H., Aktaş, S., Öztürk, C., Kaşık, G., 2012, Cocakdere vadisinin (Arslanköy-Mersin) makrofungus dağılımı, Turk J Bot., 36: 83-94.
Durkan, 2000, Denizli Çal Yöresi Makrofungusları Üzerinde Taksonomik Bir Araştırma (Yüksek Lisans Tezi), Pamukkale Üniversitesi Fen Bilimleri Enst, Denizli.
Durkan, N., Doğan, Y., Unver, M.C., Işıloğlu, M., Kabar, K., 2012, Levels of trace metals in some macrofungi from Büyük Menderes river basin, Natura Montenegrina, Podgorica, 9(3): 753-759.
Ellis, M.B., Ellis, J.P., 1990, Fungi Without Gills (Hymenomycetes and Gasteromycetes), Chapman and Hill, London.
Erkal, C., 1996, Kapıdağ Yarımadası (Erdek) ve Çevresinin Makrofungusları Üzerine Taksonomik Araştırmalar (Yüksek Lisans Tezi), Balıkesir Ünv. Fen Bil., Enst., Balıkesir.
Ertan, Ö. O., 1992, Eğirdir Civarında Tespit Edilen Bazı Şapkalı Mantarlar, Fırat Ünv. XI. Ulusal Biyoloji Kongresi 24.27 Haziran, 149-161.
Frıes, E., 1821, Systema Mycologicum I, Lundae.
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.
Gerhardt, E., 1997, Der Große BLV Pilzführer Für Unterwegs, BLV, München.
Gezer, T., 1992, Denizli İli Sınırları İçinde Yetişen Bazı Makrofunguslar Üzerine Taksonomik Bir Araştırma (Doktora Tezi), E. Ü. Fen Bil. Enst., İzmir.
Gezer, K., 2000, Contribitions to the Macrofungi Flora of Antalya Province, Tr. J. of Bot, 24:293-296.
Gezer, T., Gökler, İ., Işıloğlu, M., 2000, Türkiye Mikoflorası İçin Antalya Yöresinden Yeni Kayıtlar, Çev Kor, Cilt:10, Sayı 3, 17-19.
Gezer, K., Işıloğlu, M., Türkoğlu, A., ve Allı, H., 2007, Macrofungi of Honaz Mountain (Denizli), Turk J Bot., 31: 253-261.
Gezer, K., Ekici, F.T., Türkoğlu, A., 2008, Macrofungi of Karcı Mountain (Denizli,Turkey), Turk J Bot.32:91-96.
Gezer, K., Çelik, A., Uşak, M., Türkoğlu, A., 2009, Macrofungi of Tavas (Denizli) district, Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi 7(1) 439-446.
Gillet, C.C., 1874, Les Hymenomycetes ou Decription De Tous Les Champignons, Paris.
Grunert, H., Grunert, R., 1984, Pilze, Mosaik Verlag, Gmbh, München.
Grunert, H., Grunert, R., 1991, Field Guide to Mushrooms of Britain and Europe, The Crowood Press Ltd.
Gücin, F., Öner, M., 1982 a, Manisa İli Dahilinde Yetişen Makrofunguslar, Doğa Bilim

Dergisi Temel Bilimler, 6 (3): 91-96.
Gücin, F., Öner, M., 1982 b, Türkiye Mikroflorası İçin Ascomycetes Sınıfından Yeni Makrofungus Türleri, Fırat Üniv. Fen Fak. Dergisi 2(2):107-110, Elazığ.
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.
Gücin, F., 1987, Macrofungi of Pötürge (Malatya) in Eastern Anatolia, The Journal of Fırat University, 2(1):19-26.
Gücin, F., 1988, Doğu Anadoludaki Bazı İllerimiz ve Çevresinde Tespit Edilen Odun Tahripçisi Makrofunguslar, I. Uluslararası Çevre Koruma Sempozyumu Bildirileri Çevre Kirliliği ve Kontrolü, 2:335-353, Antalya.
Gücin, F., 1990, Elazığ Çevresinde Belirlenen Makrofunguslar, Turk J Bot., 14(3):171-177.
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.
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.
Gücin, F., 1993, Kozak Yaylası,nda (Bergama.İzmir) Yetişen ve İhraç Potansiyeli Olan Kuzugöbeği (*Morchella*) Mantarları, Ekoloji Çevre Dergisi, 6:22-27.
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.
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.
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.
Gücin, F., Işıloğlu, M., 1995, Some New Ascomycetes Genera Records for The Fungi Flora of Turkey, Turk J Bot., 19:485-487.
Gücin, F., Işıloğlu, M., Solak, M.H., 1996, Kuzeybatı Anadolu Bölgesinde Belirlenen Zehirli Mantarlar, XIII. Ulusal Biyoloji Kongresi, 17-20 Eylül, S. 41, İstanbul.
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.
Gücin, F., Kaya, A., Soylu, M.K., Uzun, Y., 2010, Picoa Vittad., Türkiye için yeni bir domalan cins kaydı, Biodicon 3/3 23-25.
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.
Hennıg, B., Kreisel, H., 1987, Taschenbuch für Pilzfreunde, Gustav Fischer Verlag Jena, München.
Işıloğlu, M., 1987, Malatya İli ve Çevresinde Yetişen Yenen ve Zehirli Mantarlar Üzerinde Taksonomik Araştırmalar (Yüksek Lisans Tezi), S. Ü. Fen Bilimleri Enst., Konya.
Işıloğlu, M., Watling, R., 1991, Poisoning by *Lepiota helveola* Bres. in South Turkey, Edinb. J. of Botany, 48(1):91-100.
Işıloğlu, M., 1992 a, Muğla Yöresinin Yenen Mantarları, Türkiye IV. Yemeklik Mantar Kongresi, Yalova 2.4 Kasım, Bildiri Kitabı, Cilt 1, 53-59, İstanbul.
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.

Işıloğlu, M., Watling, R., 1992, Macromycetes of Mediterranean Turkey, Edinburg Journal of Botany, 49(1):99-121.

Işıloğlu, M., 1994, A New Record for the Fungus Flora of Turkey, Turk J Bot., 18:451-452.

Işıloğlu, M., Bahçecioğlu, Z., 1995, Malatya Yöresi Parazit Makrofungusları, XII. Ulusal Biyoloji Kongresi, Trakya Ünv. Fen.Edb. Fak Biyoloji Böl., Edirne.

Işıloğlu, M., Gücin, F., 1995, *Auriscalpiaceae* Türkiye İçin Yeni Bir Familya, Tr. J. of Botany, 19,321-324.

Işıloğlu, M., Öder, N., 1995 a, Contributions to the Macrofungi of Mediterranean Turkey, Tr. J. of Botany, 19:603-609.

Işıloğlu, M., Öder, N., 1995 b, Malatya Yöresinin Makrofungusları, Tr. J. of Botany, 19,321-324.

Işıloğlu, M., Gücin, F., Mat A., 1995, Kasım 1994'te İstanbul'da Meydana Gelen Mantar Zehirlenmeleri, Ekoloji Çevre Dergisi, 14:22-28.

Işıloğlu, M., Gücin, F., Solak, M.H., 1995, Macrofungi of Kaz Dağları, XII. Congress of European Mycologist, 3-7 September, P. 27, Wageningen, Netherland.

Işıloğlu, M., 1997, Macrofungi of Sarıçiçek Yaylası, (Malatya), Turk J Bot., 21: 63-65.

Işıloğlu, M., Solak, M.H., Gücin, F., 1998, The Edible Macrofungi of Northwest Anatolia, International Symposium Plant Life in South.West and Central Asia, Tashkent, Pp: 88-90, Uzbekistan.

Işıloğlu, M., 2001, Sandras Dağı, (Muğla) Makrofungusları, S.Ü. Eğitim Fakültesi Fen Bilimleri Dergisi, 9: 127-136.

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.

Işıloğlu, M., Allı, H., 2009, Morchella anatolica (Ascomycota), a new species from southwestern Anatolia, Turkey, Mycologia as doi: 10.3852/09-186.

Işıloğlu, M., Allı, H., Solak, M.H., 2009, A new Marasmius on Castanea sativa from Turkey, Mycotaxon volume 107. 343-347.

Işıloğlu, M., Helfer, S., Allı, H., Yılmaz, F., 2009, A fatal Inocybe (Fr.) Fr. Poisoning in mediterranean Turkey, Turk J Bot 33. 71-73.

Işıloğlu, M., Watling, R., Başsermenli, H.,Lepiota rubella Bres., an unusual tropical American araric from Turkey, 2010, Turk J Bot.34:1.

Işıloğlu, M., Baş Sermenli H., Şenol, A., İşler, M., 2011, Akdeniz Bölgesinden (Türkiye) Entoloma mantarı zehirlenmesi, Turk J Bot., 35 (2011) 247-249.

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.

Jordan, K., 1996, The New Guide to Mushrooms, Anness Publishing Ltd., Singapure.

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.

Kaşık, G., 1994, Konya İlinde Ağaçlarda Yetişen Bazı Makrofungusların Taksonomisi Üzerinde Bir Araştırma, Tr. J. of Botany, 18: 23-27.

Kaşık, G., Öztürk C., 1995, Aksaray İlinde Tespit Edilen Yenen Zehirli ve Yenmez Durumda Olan Bazı Makromantarlar, Turk J Bot., 19,401-403.

Kaşık, G., Öztürk, C., 1998, İstanbul'da Görülen Mantar Zehirlenmelerinden Sonra Tespit Edilen Makrofunguslar, S.Ü. Fen.Edb. Fak Fen Dergisi, 15: 41-46.

Kaşık, G., Öztürk, C., 1999, Türkiye Makrofungus Florası İçin Yeni Bir Kayıt, Ot Sistematik Botanik Dergisi, 6(1):89-94.

Kaşık, G., Öztürk, C., 2000, Hadim ve Taşkent (Konya) Yöresinin Makrofungusları, S.Ü. Fen-Edebiyat Fak. Fen Dergisi, 17: 1-6.

Kaşık, G., Öztürk, C., Doğan, H.H., 2000, Ermenek (Karaman) Yöresinin Makrofungusları, S.Ü. Fen-Edebiyat Fak. Fen Dergisi, 16: 61-65.

Kaşık, G., Öztürk, C., Toprak, E., 2001, Marofungi of Niğde Province (Turkey), Ot Sistematik Botanik Dergisi, 8(2):137-142.

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.

Kaşık, G., Türkoğlu, A., Öztürk, C., Doğan, H.H., 2002 b, Develi (Kayseri) Makrofungusları, S.Ü. Fen.Edb. Fak. Fen Dergisi, 20: 49-54.

Kaşık, G., Doğan, H.H., Öztürk, C., Aktaş, S., 2002 c, Türkiye Mikoflorası için *Ascomycetes*'ten Yeni Kayıtlar, S.Ü. Fen.Edb. Fak. Fen Dergisi, 20: 75-81.

Kaşık, G., Öztürk, C., Türkoğlu, A., Doğan, H.H., 2003 a, Macrofungi Flora of Yahyalı District (Kayseri), Tr. J. of Botany, 27:453-462.

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.

Kaşık, G., Doğan, H.H., Öztürk, C., Aktaş, S., 2004, New Records in *Coprinaceae* and *Bolbitiaceae* from Mut (Mersin) District, Turk J Bot., 28:449-455.

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.

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.

Kaya, A., 2000, Two New Genus Records for the Mycoflora of Turkey, Tr. J. of Botany, 24:285-288.

Kaya, A., Demirel, K., 2000, New Additions to Turkish *Entolomataceae*, Hacettepe Bulletin of Natural Sciences and Engineering, Series A, 28:39-43.

Kaya, A., 2001, Contributions to the Macrofungi Flora of Bitlis Province, Tr. J. of Botany, 25:379-383.

Kaya, A., 2004 a, Pazarcık (Kahramanmaraş) Yöresinde Belirlenen Makrofunguslar, XVII. Ulusal Biyoloji Kongresi, 21-24 Haziran, S. 67, Çukurova Ünv., Adana.

Kaya, A., 2004 b, Tut (Adıyaman) Yöresinde Belirlenen Makrofunguslar, XVII. Ulusal Biyoloji Kongresi, 21-24 Haziran, S. 68, Çukurova Ünv., Adana.

Kaya, A., 2005, Macrofungi Determined in Gölbaşı (Adıyaman) District, Tr. J. of Botany, 29: 45-50.

Kaya, A., 2006, Macrofungi from Andırın (Kahramanmaraş) district, Turk J. Bot., 30: 85-93.

Kaya, A., Uzun, Y., Demirel, K., Karacan, H.İ., 2008, Two new Arrhenia Fr. Records for the macrofungi of Turkey, Turk J Bot 32. 419-420.

Kaya, A., 2009, First record of Cheimonophyllum singer from Turkey, International journal of botany 5(3):258-260.

Kaya, A., 2009, Macrofungal diversity of Nemrut mount national park and its emmvirons (Adıyaman-Tukey), African Journal of biotechnology vol. 8 pp. 2978-2983.

Kaya, A., 2009, Macromycetes of Kahramanmaraş provinnce (Turkey), Mycotaxon 108: 31-34.

Kaya, A., Uzun Y., Karacan İ.H., 2009, Macrofungi of Göksun (Kahramanmaraş) district, Turk J Bot 33. 131-139.

Kaya, A., 2010, Macrofungal diversity of Adıyaman province (Turkey), Mycotaxon

110: 43-46.
Kaya, A., Uzun Y., Keleş A., Demirel K., Three coprinoid macrofungi taxa, new to Turkey, Turk J Bot 34: 351-354.
Kotlaba, F., 1976, Contribution to the Knowledge of the Turkish Macromycetes, Ceska Mycologie, 30,156-169.
Köse, S., Gezer, G., Gökler, İ. ve Türkoğlu, A., 2006, Macrofungi of Bekilli (Denizli) district, Turk J Bot., 30: 267-272.
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.
Köstekçi, H., Yamaç, M., Solak, M.H., 2005- Türkmenbaba Dağı, (Eskişehir) Makrofungusları, Turk J Bot., 29: 409-416.
Kreısel, H., 1969, Grundzüge Eines Natürlichen Systems der Pilze, Verlag Von J. Cramer, Stuttgart.
Kurt, H., 1999, Akören İlçesi (Konya) Makrofungusları Üzerinde Bir Araştırma (Yüksek Lisans Tezi), S.Ü Fen bilimleri Enst., Konya.
Lohwag, K., 1957, Türkiyenin Mantar Florası Hakkında Araştırma (Çeviren: H.Ünlügil), İstanbul Üniv., Orman Fak. Dergisi, Seri A,7(1):129-137.
Lohwag, K., 1959, Kavaklarda Odun Tahripçisi Mantarlar (Çeviren:Selik M.), İstanbul Üniv.Orman Fak.Dergisi, Seri A, 9(1):7-10.
Lohwag, K., 1964- Belgrad Ormanı,'ndan Mikolojik Notlar(Çeviren:Selik M.), İstanbul Üniv.Orman Fak. Der., Seri B,14(2):128-135.
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.
Maire, M., 1904, Etude des Champignons Récoltés en Asie Mineure, Bull. Société des Sciences de Nancy, 3 iéme Sérié,7:165-188.
Michael, E., Hennig, B., Kreısel, H., 1983, Handbuch Für Pilzfreunde, Gustav Fisher Verlag, Band 1, Stuttgart.
Michael, E., Hennig, B., Kreisel, H., 1983, Handbuch Für Pilzfreunde, Gustav Fisher Verlag, Band 5, Stuttgart.
Michael, E., Hennig, B., Kreisel, H., 1985, Handbuch Für Pilzfreunde, Gustav Fisher Verlag, Band 4, Stuttgart.
Michael, E., Hennig, B., Kreisel, H., 1986, Handbuch Für Pilzfreunde, Gustav Fisher Verlag, Band 2 , Stuttgart.
Michael, E., Hennig, B., Kreisel, H., 1987, Handbuch Für Pilzfreunde, Gustav Fisher Verlag, Band 3, Stuttgart.
Moser, M., 1983, Keys to Agarics and Boleti, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart.
Nejhad, M.G., Hallenberg, N., Parmasto, E., Kotiranta, H., 2009, A first annotated checklist of corticoid and polypore basidiomycetes of the Causasus region, Mycologia Balcanica 6:123-168.
Nıemala, T., Uotıla, P., 1977, Lignicolous Macrofungi From Turkey and Iran, Karstenia,17:33-39.
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.
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.
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.

Öder, N., 1977, Bazı Zehirli Mantarlar ve Mantar Zehirlenmelerinde İlk Yardım, Şafak Matbaası, Ankara.

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.

Öder, N., 1982, Kastamonu Çevresinde Yetişen Bazı Şapkalı Mantarlar (Some Capped Mushrooms growing in the Vicinity of Kastamonu), Selçuk Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi. Fen Dergisi, Seri B, 2:39-40.

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.

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.

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.

Öner, M., 1972, A Contribution to the Knowledge of Common Turkish Higher Fungi, Mycopathologia et Mycologia Applicate, 47(4),369-373.

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.

Öner, M., 1988, Mikoloji 1, Ege Univ. Fen Fakültesi Baskı İşleri, Bornova, İzmir.

Öner, M., Gezer, T., 2004, A Contribution to Macrofungi of Western Part of Turkey, JFS, 27: 17-38.

Öztürk, A., Demirel, K., Uzun, Y., 1996, Sarıkamış (Kars) Yöresinde Yetişen Bazı Yenen Mantarlar, Y. Y. Üniv. Ziraat Fak. Dergisi, 6(3): 113-128.

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.

Öztürk, C., Kaşık, G., 1996- Ürgüp'te (Nevşehir) Yetişen Bazı Makrofunguslar, S.Ü. Fen.Edeb. Fak. Fen Dergisi, 13:50-55.

Öztürk, C., Kaşık, G., Toprak, E., 1997, Ascomycetes Makrofungus. larından Türkiye İçin İki Yeni Kayıt, Ot Sistematik Botanik Dergisi, 4(1):53-56.

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.

Öztürk, C., Kaşık, G., Yıldız, Y.K., 2000 b, Hınıs ve Karaçoban (Erzurum) İlçelerinin Makrofungusları Üzerinde Taksonomik Çalışmalar, S.Ü. Fen-Edebiyat Fak. Fen Dergisi, 1(16):1-3.

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.

Öztürk, C., 2002, Türkiye Makrofungus Florası için İki Yeni Kayıt, Ot Sistematik Botanik Dergisi, 9(1):117-120.

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.

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.

Öztürk, C., Kaşık, G., Doğan, H.H., Aktaş, S., 2003 b- Macrofungi of Alanya District, Tr. J. of Botany, 27:303-312.

Öztürk, Ö., Doğan, H.H., Yıldırımlı, Ş., 2010, Macrofungi of Eldivan dağ (Çankırı), Ot Sistematik Botanik Dergisi 17, 2, 141-154.

Pace, G., 1998, Mushrooms of The World, Firefly Books Ltd., Ontorio, Canada.

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.

Pegler, D.N., 1987, Mushrooms and Toadstools, Mac Donald and Co. Ltd., London.

Pekşen, A., Karaca, G., 2003, Macrofungi of Samsun Province, Tr. J. of Botany, 27:173-184.

Phillips, R., 1981, Mushrooms and Other Fungi of Great Britain and Europe, Pan Books Ltd., London.

Pilát, A., 1932, Additamenta and Floram Asie Minoris Hymenomycetum, Pars Secunda: Agaricineae, Bull. Soc. Myc. 48(3.4),283-302, France.

Pilát, 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.

Pilát, A., 1937, Additamenta and Floram Asie Minoris Hymenomycetum et Gasteromycetum, Pars Quarta,Bull Soc. Bot. 53(3.4),253-264, France.

Rigler, L., 1852, Die Turkei und Deren Bewohner, Bd:I,111,Wien.

Saccardo, P.A., 1915, Flora Italica Cryptogama: Hymeniales, Gennaio.

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.

Selik, M., 1965, Belgrad Ormanı,nda Bulunan Yenen Mantarlar, İstanbul Üniv. Orman Fak. Dergisi, Seri A,15(2):48-55.

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.

Selik, M., 1973 a, Türkiye Odunsu Bitkileri Özellikle Orman Ağaçlarında Hastalık Amili ve Odun Tahrip Eden Mantarlar, İstanbul Üniv. Orman Fak. Yayınları 199, İstanbul.

Selik, M., 1973 b, Doğu Karadeniz Bölgesi, Özellikle Trabzon Civarında Odun Tahripçisi Mantarlar, İstanbul Üniv. Orman Fak. Dergisi, Seri A, 23(2):33-38.

Selik, M., Sümer, S., 1982, Some New Additions to Turkey Fungus Flora, İstanbul Üniv. Orman Fak. Dergisi,Seri A,32(2):28-32.

Servi, H., Akata, I., Çetin, B., 2010, Macrofungal diversity of Bolu Abant Nature park (Turkey), African Journal of Biotechnology vol.9(24) 3622-3628.

Sesli, E., 1993, Trabzon İli Maçka Yöresi Makrofungusları, Tr. J. of Botany, 17(3):179-182.

Sesli, E., 1994, Trabzon Yöresinde Yetişen Makromantarlar Üzerinde Taksonomik Bir Araştırma (Doktora Tezi), Karadeniz Teknik Üniv. Fen Bil. Enst.,Trabzon.

Sesli, E., 1995, *Tulostoma brumale* Pers.:Pers. *Gasteromycetes*'lerden Türkiye İçin Yeni Bir Kayıt, Tr. J. of Botany, 19:599-600.

Sesli, E., Baydar, S., 1996, A Preliminary Checklist of *Agaricales* of Turkey, Mycotaxon, 60: 213-224.

Sesli, E., 1998 a, Ten New Records of Macrofungi for Turkey , Tr. J. of Botany, 22: 43-50.

Sesli, E., 1998 b, Giresun Yöresinde Saptanan Makrofunguslar, XIV. Ulusal Biyoloji Kongresi, Samsun, 1: 456-465.
Sesli, E., 1998 c, Four Interesting Records of *Pezizales* of the Macrofungi Flora of Turkey, Tr. J. of Botany, 22:289-293.
Sesli, E., 1999, A5 (Samsun.Bafra) ve A6 (Ordu) Karelerinde Saptanan Makrofunguslar, Ot Sistematik Botanik Dergisi, 6(1):95-98.
Sesli, E., Türkekül İ., 2000, Three New Records for the Turkish Mycoflora, Tr. J. of Botany, 24:259-262.
Sesli, E., Wrıght, J.E., Turkekul, I., 2000, The Genus *Tulostoma* Pers.:Pers (*Gasteromycetes*) in Turkey, Tr. J. of Botany, 24:269-272.
Sesli, E., Denchev, C. M., 2005. Checklist of the Myxomycetes and Macromycetes in Turkey, Mycologia Balcanica, 2: 119-160.
Sesli, E., 2006, New records of *Tricholomataceae* and *Cortinarius* (Pers.) Gray from Turkey, Turk J. Bot., 30: 59-62.
Sesli, E., 2007, Preliminary checklist of the macromycetes of the East and
Middle Black Sea Regions of Turkey, Mycotaxon 99: 71–74.
Sesli, E., Antonin, V., Denchev, M.C., 2009, A new record of Chrysomphalina chrysophylla (Basidiomycota, Hygrophoraceae) for Turkey, Biodicon 2/3 156-158.
Sesli, E., Castellano, M.A., 2009, Rhizopogon marchii (Basidiomycota, Rhizopogonaceae), a new record from Turkey, Ot sistematik botanik dergisi 16, 1, 155-158.
Sesli, E., 2010, Türkiye mikotasına katkılar, Mantar dergisi 1 (1) 9-15.
Smith, A., Smıth, W. N., 1996, The Mushroom Hunter's Field Guide, Thunder Bay Press, Universty of Michigan, Michigan.
Solak, M.H., Gücin, F., 1990, Bursa Yöresinden Bazı Makrofunguslar, X. Ulusal Biyoloji Kongresi, 18-20 Temmuz 1990, Botanik Bildirileri, 2:163-171, Erzurum.
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.
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.
Solak, H., 1998, A New Ascomycete Genus (*Cyathipoda* Boud.) Records for the Fungi Flora of Turkey, Tr. J. of Botany, 22:347-348.
Solak, M.H., Işıloğlu, M., Gücin, F., Gökler, İ., 1999, Macrofungi of İzmir Province, Tr. J of Botany, 23: 383-390.
Solak, M.H., Kalmış, E., Işıloğlu, M., 2001, New Records for the Fungi Flora of Turkey, Bio.Science Research Bulletin, 17: 99-103.
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.
Solak, M.H., Yılmaz, F., 2002, Manisa Yöresi Makrofungus Florasına Katkılar, Ekoloji Çevre Dergisi, 43: 30-32.
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.
Solak, M.H., Yılmaz, F., Gücin, F., Işıloğlu, M., 2002 b, Macrofungi of Balıkesir Province from Turkey, Bio.Science Research Bulletin, 18: 137-149.
Solak, M.H., Yılmaz, Ersel F., 2003, Muğla Yöresinden Türkiye Makromikotasına Yeni Kayıtlar, Ekoloji Çevre Dergisi, 48: 10-12.
Solak, M.H., Gücin, F., Yılmaz, Ersel, F., Işıloğlu, M., 2003, Some Macrofungi from

Çanakkale Province, Ot Sistematik Botanik Dergisi, 10 (1): 97-110.
Solak, M.H., Yılmaz, Ersel, F., Işıloğlu, M., 2004 a, Five New Records of Morchella Genus for Turkey, Mycology and Phytopathology, 38: 60-66.
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.
Solak, M.H., Işıloğlu, M., Kalmış, E., 2009, Some new records ofInocybe (Fr.) Fr. From Turkey, Turk J Bot 33 65-69.
Stojchev, G., Asan, A., Gücin, F., 1998, Some Macrofungi Species of European Part of Turkey, Tr. J. of Botany, 22:341-348.
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.
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.
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.
Sümer, S., 1987, Türkiye'nin Yenen Mantarları, Ersu Matbaacılık, İstanbul.
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.
Tamer, A.Ü., Altan, Y., Gücin, F., 1989, Gülveren Köyü (Erzurum.Şenkaya) Florasında Belirlenen Bazı Parazit Funguslar, Anadolu Ünv. Fen-Edebiyat Fak. Der. 1(2):45-55.
Tamer, A.Ü., Altan, Y., Gücin, F., 1990 a, Doğu Anadolu Florasında Belirlenen Bazı Parazit Funguslar, Tr. J. of Botany 14: 83-86.
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-Edebiyat Fak. Ofset Tesisleri, Erzurum.
Taşkın, H., 2010, A new record for Turkish mycota: Serpula lacrymans (Wulfen) J. Schröt, Biodicon 3/1 66-69.
Tchihatcheff, P., 1860, Asie Mineure III. Botanique II: 670-672, Paris.
Troger, R., Hubsch, P., 1990. Einheimische Groβpilze, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart.
Türkekul, İ., 2000, Tokat İli Makrofungus Florası (Doktora Tezi), Karadeniz Teknik Üniversitesi Fen Bil. Enstitüsü, Trabzon.
Türkekul, İ., 2003, A Contribution of The Fungal Flora of Tokat Province, Tr. J. of Botany, 27:313-320.
Türkoğlu, A., Gezer, K., 2006, Hacer Ormanı, (Kayseri)'nın makrofungusları, Ekoloji, cilt:15 No: 59: 43-48.
Türkoğlu, A, 2008, Macrofungal diversiry of Babadağ (Denizli, Turkey), African journal of biotechnology vol. 7 (3) pp. 192-200.
Türkoğlu, A., Allı, H., Işıloğlu, M., Yağız, D., Gezer, K., 2008, Macrofungal diversity of Uşak province in Turkey, Mycotaxon 104:365-368.
Uzun, Y., Demirel, K., 1998. Şenkaya (Erzurum) İlçesinin Makrofungusları, XIV. Ulusal Biyoloji Kongresi, Samsun, 1: 213-222.
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.
Uzun, Y., Keleş, A., Demirel, K., 2006, Contributions to the Macrofungi Flora of Gümüşhane Province. Tr. J. of Botan, 30: 39-46.
Uzun, Y., Kaya, A., Keleş, A., Akçay, M.E., Acar, İ., 2009, Macromcetes of Genç district (Bingöl-Turkey), International Journal of Botany 5(4): 301-306.
Uzun, Y, 2010, Macrofungal diversity of Ardahan and Iğdır province (Turkey), International Journal of Botany 6 (1): 11-20.
Uzun, Y, Kaya, A, Akçay, M.E, Demirel, K, 2010, New additions to the Turkish macromycota from Bingöl province (Turkey), Turk J Bot 34 (2010) 63-66.
Uzun, Y., Demirel, K., Kaya, A., Gücin, F., 2010, Two new genus records for Turkish mycota, Mycotaxon vol:111 pp. 477-481.
Watling, R., 1973, Identification of The Larger Fungi, Hulton Educational Publications Ltd.
Watling, R., Gregory, N. M., 1977, Larger Fungi From Turkey, Iran and Neighbouring Countries, Karstenia, 17:59-72.
Watling, R., Işıloğlu, M., 1991, *Torrendia pulchella* Bres. A New and Interesting Record From Türkiye, Tr. J. of Botany, 15(3):297-299.
Watling, R., Gücin, F., Işıloğlu, M., 1995, *Battarraea phalloides* Its History, Biology and E x tension to Its Distribution, Nowa Hedwigia, 60:13-18.
Webster, J., 1989, Introduction to Fungi, Cambridge Univesty Pres, Melborne
Winkler, R., 1996, Pilze Einfach Bestimmen, ATV. Aarau, Schweiz.
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.
Yağız, D., Afyon, A., Konuk, M., 2005, The Macrofungi of Karabük Province, Tr. J. of Botany, 29(5): 345-353.
Yağız, D., Afyon, A., Konuk, M., Helfer, S., 2007, Contributions to the macrofungi of Kastamonu province, Turkey. Mycotaxon Volume 98, 177-180.
Yalınkılıç, M. K., Kalay, H.Z., Tüfekçioğlu, A., Karagül, R., Sesli, E., 1992, *Morchella sp*. Mantarlarının Orman Tali Ürünü Olarak Önemi ve Trabzon'da Lokal Bir Yayılış Alanındaki *Morchella* Türlerinin İncelenmesi, Ulusal Orman Ürünleri Endüstri Kongresi, 22-25 Eylül, Bildiri Metinleri, 177-198, Trabzon.
Yıldız, A., Ertekin, A.S., 1996, Bazidyomiset Makrofunguslarından Türkiye İçin İki Yeni Kayıt, Ot Sistematik Botanik Dergisi, 3(1):55-58.
Yıldız, A., Ertekin, A.S., 1997, Contributions to the Macrofungal Flora of Diyarbakır. Tr. J. of Botany, 21: 119-122.
Yılmaz, F., Öder, N., Işıloğlu, M., 1997, The Macrofungi of The Soma (Manisa) and Savaştepe (Balıkesir) Districts, Tr. J. of. Botany, 21: 221-230.
Yılmaz, F., Işıloğlu, M., 2002, Macrofungi of Değirmenboğazı (Balıkesir), Tr. J. of Botany, 26:161-164.
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.
Yılmaz, Ersel, F., Solak, M.H., 2004 a, Three New Records for the Turkish Macromycota, Ekoloji, 13: 7-8.
Yılmaz, Ersel, F., Solak, M.H., 2004 b, Contributions to the Macrofungi of İzmir Province, Tr. J. of Botany, 28: 487-490.
Yılmaz, Ersel, F., 2005, New Records for the Macromycota of Turkey from Balıkesir Province, Tr. J. of Botany, 29: 333-336.
Yılmaz, Ersel, F., Solak, M.H., 2005 a, New Records of Morels from Turkey, Mycotaxon, 91: 293-302.

Yılmaz, Ersel, F., Solak, M.H., 2005 b, *Russula* Species and A New Record of Turkey, Ekoloji, 14: 32-36.

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.

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.

Yılmaz, Ersel, F., Solak, M.H., 2005 e, *Tricholoma* Taxa of Turkey, X. European Ecological Congress, 8-13 November, S. 456, Kuşadası, İzmir.

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, Kuşadası, İzmir.

Yılmaz, Ersel, F., Solak, M.H., Işıloğlu, M.,2005, A New Genus Record for Turkish Macromycota, Dumlupınar Üniv. Fen Bilimleri Dergisi, 8:

Yılmaz, Ersel, F., 2005, Macrofungi of kiraz (İzmir) District. JFS, Vol 28:1-13.

Zwara, J., 1932, Contribution A'la des Russules de I' Asie Mineure, Bull. Soc. Bot.,48, 253-258, France.

ÖZGEÇMİŞ

KİŞİSEL BİLGİLER

Adı Soyadı	**:**	Fevzi KURT
Uyruğu	**:**	T.C
Doğum Yeri ve Tarihi	**:**	Adana-1981
Telefon	**:**	505 697 59 21
Faks	**:**	
e-mail	**:**	

EĞİTİM

Derece		**Adı, İlçe, İl**	**Bitirme Yılı**
Lise	:	**Dadaloğlu, Yüreğir, Adana**	**1997**
Üniversite	:	**İnönü, Merkez, Malatya**	**2001**
Yüksek Lisans	:	**Selçuk, Selçuklu, Konya**	**-**
Doktora	:		

İŞ DENEYİMLERİ

Yıl	**Kurum**	**Görevi**
2003-2013	**Sabah Dersaneleri**	**Öğretmen**