



T.C.
SELÇUK ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ



TEKKE BÖLGESİ (ELMALI-ANTALYA)
MAKROFUNGUSLARI

Abdurrahman KAR

YÜKSEK LİSANS TEZİ

Biyoloji Anabilim Dalı

Kasım-2017
KONYA
Her Hakkı Saklıdır

TEZ KABUL VE ONAYI

Abdurrahman KAR tarafından hazırlanan "TEKKE BÖLGESİ (ELMALI-ANTALYA) MAKROFUNGUSLARI" adlı tez çalışması 27/11/2017 tarihinde aşağıdaki jüri tarafından oy birliği ile Selçuk Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Biyoloji Anabilim Dalı'nda YÜKSEK LİSANS TEZİ olarak kabul edilmiştir.

Jüri Üyeleri

Başkan

Unvanı Adı SOYADI

Danışman

Unvanı Adı SOYADI

Üye

Unvanı Adı SOYADI

İmza

Prof. Dr. Hasan Hüseyin DOĞAN

Yrd. Doç. Dr. Sinan AKTAŞ

Doç. Dr. Ilgaz AKATA

Prof. Dr. Mustafa YILMAZ
FBE Müdürü

Yukarıdaki sonucu onaylarım.

Bu tez çalışması Selçuk Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri (BAP) Koordinatörlüğü tarafından 14201071 nolu proje ile desteklenmiştir.

TEZ BİLDİRİMİ

Bu tezdeki bütün bilgilerin etik davranış ve akademik kurallar çerçevesinde elde edildiğini ve tez yazım kurallarına uygun olarak hazırlanan bu çalışmada bana ait olmayan her türlü ifade ve bilginin kaynağına eksiksiz atıf yapıldığını bildiririm.

DECLARATION PAGE

I hereby declare that all information in this document has been obtained and presented in accordance with academic rules and ethical conduct. I also declare that, as required by these rules and conduct, I have fully cited and referenced all material and results that are not original to this work.



Abdurrahman KAR

Tarih: 27/11/2017

ÖZET

YÜKSEK LİSANS TEZİ

TEKKE BÖLGESİ (ELMALI-ANTALYA) MAKROFUNGUSLARI

Abdurrahman KAR

**Selçuk Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü
Biyoloji Anabilim Dalı**

Danışman: Yrd. Doç. Dr. Sinan AKTAŞ

2017, 115 Sayfa

Jüri

**Prof. Dr. Hasan Hüseyin DOĞAN
Yrd. Doç. Dr. Sinan AKTAŞ
Doç. Dr. İlgaz AKATA**

Bu çalışma, 2015-2017 yıllarında Antalya ili, Elmalı ilçesi Tekke bölgesi'nden toplanan makromantarların taksonomisi üzerine yapılmıştır. Arazi çalışmaları sırasında toplanan tüm örneklerin fotoğrafları yerinde çekilmiş, ekolojik ve morfolojik özellikleri kaydedilmiştir.

Arazi ve laboratuvar çalışmaları sonunda, toplam 2 Bölüm içerisinde, 5 Sınıf, 13 Takım, 25 Familyaya ait 60 tür tespit edilmiştir. Bunlardan beş tür *Ascomycota*, 55 tür ise *Basidiomycota* bölümüne aittir.

Araştırmada belirlenen türler, Selçuk Üniversitesi Mantarcılık Uygulama ve Araştırma Merkezi Fungaryumu'nda muhafaza edilmektedir.

Anahtar Kelimeler: Antalya, Avlan Gölü, Elmalı, Makrofungus, Tekke

ABSTRACT

MS THESIS

MACROFUNGI OF TEKKE (ELMALI-ANTALYA) REGION

Abdurrahman KAR

**THE GRADUATE SCHOOL OF NATURAL AND APPLIED SCIENCE OF
SELÇUK UNIVERSITY
THE DEGREE OF MASTER OF SCIENCE
IN BIOLOGY DEPARTMENT**

Advisor: Yrd. Doç. Dr. Sinan AKTAŞ

2017, 115 Pages

Jury

**Prof. Dr. Hasan Hüseyin DOĞAN
Yrd. Doç. Dr. Sinan AKTAŞ
Doç. Dr. Ilgaz AKATA**

This study was carried out on the taxonomy of macrofungus collected from the Tekke region of Elmalı district of Antalya province in 2015-2017. Photographs of all samples collected during the field studies were taken in ecological and morphological characteristics were recorded.

At the end field and laboratory studies, 60 species were indentified belonging to 25 family in 13 ordo in 5 class in 2 divisio. The five of these species are from the divisio of *Ascomycota*, and the 55 of them belong to the divisio of *Basidiomycota*.

The determined species in the research, are kept in the Fungarium of Mushroom Research And Application Center of Selçuk University

Keywords: Antalya, Avlan Lake, Elmalı, Macrofungus, Tekke

ÖNSÖZ

Yüksek lisans eğitimim boyunca tüm aşamalarda bilgi, tecrübe ve hoşgörüsü ile çalışmalarına yön veren, öğrencisi olmaktan onur duyduğum değerli danışman hocam sayın Yrd. Doç. Dr. Sinan AKTAŞ' a,

Kendilerinden ders aldığım ve deneyimlerini esirgemeyen hocalarım sayın Prof. Dr. Hasan Hüseyin DOĞAN, Prof. Dr. Gıyasettin KAŞIK ve sayın Prof. Dr. Celaleddin ÖZTÜRK'e,

Birlikte çalıştığımız süre zarfında görüş ve bilgilerini esirgemeyen hocam sayın Uzman Dr. Sinan ALKAN'a,

Bugünlere gelişimde en büyük paya sahip olan, destekleri ve emeklerinden dolayı ömür boyu minnettar olacağım canım aileme,

Dostluğu ve güler yüzlülüğü ile çalışmalarımnda her zaman yanımda olan sevgili arkadaşım M. Can GÜMÜŞGÜL'e teşekkürü borç bilirim.

Abdurrahman KAR

KONYA-2017

İÇİNDEKİLER

ÖZET	iv
ABSTRACT.....	v
ÖNSÖZ	vi
İÇİNDEKİLER	vii
1. GİRİŞ	1
2. KAYNAK ARAŞTIRMASI	4
3. ARAŞTIRMA BÖLGESİNİN ÖZELLİKLERİ	20
3.1. Araştırma yöresinin tanımı ve coğrafi konumu	20
3.1.1. Jeolojik yapı.....	22
3.1.2. Toprak Özellikleri.....	22
3.1.3. İklim Özellikleri.....	22
3.1.4. Yağış, sıcaklık ve nem	22
3.1.5. Araştırma alanının florası	26
4. MATERYAL VE METOT.....	27
5. ARAŞTIRMA SONUÇLARI VE TARTIŞMA.....	29
5.1 Teşhisi Yapılan Türler	29
6. SONUÇLAR VE ÖNERİLER	90
KAYNAKLAR	91
EKLER	99
ÖZGEÇMİŞ	108

1. GİRİŞ

Mantarlar bitki ve hayvanlarda olduğu gibi dünya üzerinde geniş bir yayılış alanına sahiptirler. Yeryüzünde dağılışları herhangi bir bölge ile sınırlı olmadığı için havada, karada, denizde ve yer kürenin en dip noktalarından en yüksek noktalara kadar uygun yetiştirme şartları olduğu takdirde bu canlıları gözlemlemek mümkündür.

Mantarlar eski çağlardan beri insanların ilgisini çekmiştir. Birçok insan gerek mantarın rengi, gerekse besin özelliklerinden dolayı doğadaki mantarları devamlı incelemiş, nerede, ne zaman ve ne şekilde ürediğini öğrenmeye çalışmıştır. Mantarları insanlık tarihinde ilk belgeleyen Theophrast' tır (MÖ. 372-287). Bu yazarın yapıtlarında mantarın bazı özellikleri anlatılmış, beslenmede ve ilaç olarak hastalıkların tedavisinde kullanıldığı vurgulanmıştır. Geçmişten günümüze bu organizma grubu üzerine oldukça fazla çalışmalar yapılmıştır. Bu çalışmalar sonucunda önceden bitkiler âlemi içerisinde yer verilen mantarlar günümüzde ayrı bir âlem olarak sınıflandırılmıştır. Myceteae (Fungi) âlemi olarak tanımlanan mantarlar üzerine çalışan araştırmacılara “mikolog” bilim dalına da “mikoloji” denir.

Mantarların sistematığı alanındaki çalışmalar yaklaşık 250 yıl önce başlamış olup ülkemizde ise makrofunguslar üzerine ilk çalışma Rigler (1852) tarafından “Die Türkei und deren Bewohner” isimli bir makale ile yapılmıştır. Bu çalışmada, İstanbul yöresinden 17 tür tanımlamıştır.

Mikoloji gramer olarak Mycos ile Loji kelimelerinden meydana gelmiştir. Myces=Myco=Mantar Loji ise bilim anlamında olup birlikte mantar bilimi olarak anılır. Fungus ya da Mantar olarak bilinen organizmalar ökaryotik, klorofilsiz, genel olarak iplikli (flamentöz) yapıda olan, spor meydana getiren, ekseriyetle çeperleri kompleks karbonhidratlar ile kitin veya selüloz veyahut da her ikisinden de yapılarında bulduran canlılardır (Kaşık, 2010).

Mantarların canlılar arasındaki yerini incelediğimizde; mantarların Whittaker'in 1969'da önerdiği 5'li sisteme kadar bitkiler âlemi içinde bir bölüm (Mycophyta) olarak ele alındığını görmekteyiz. Whittaker (1969) ise kendi düşüncesini geliştirirken 125.000 civarında bir tür çeşitlilik gösteren(Webster, 1989) tüm mantarları, ayrı bir canlılar âlemi oluşturduğunu kabul edip Regnum: Myceteae(Fungi) adını verdiği âleme yerleştirmiştir (Alexopoulos ve ark., 1996).

Mantar denilince birçok kişinin aklına ilk gelen ya kültür mantarı (*Agaricus bisporus*) veyahut kültür mantarına morfolojik olarak benzer diğer şapkalı mantar türleri

gelmektedir. Bu organizma grubu doğada çeşitli morfolojik özelliklerde karşımıza çıkmaktadırlar. Bazen doğadaki çeşitli substratlar üzerinde raf, şemsiye, kupa, kadeh veya toynak şeklinde bazen de toprak üzerinde yıldız, mızrak, çanak, çomak veya top şekillerindeki fruktifikasyon organları olan mantar türleri ile karşılaşmak mümkündür. Ayrıca toprak altı funguslardan yumru veya yuvarlak şekilde özellikle de ticari değerlere sahip ve bu gruba örnek olacak Trüf mantarlarına da doğada rastlanılmaktadır.

Her ne kadar mantarlar makroskopik olarak dikkat çekici özellikte olsa da sadece bunlardan ibaret değildir. Evlerde hamuru mayalandırmak, içki ve şarap yapmak için mantarlar kullanılır. Birçok besin üzerinde kendilerini gösteren küf olarak bilinen organizmalardır. Yine birçok bitkide hastalık nedeni olarak görülürler. Bitkilerin yanı sıra insan ve hayvanlarda da hastalık unsuru olarak bulunurlar (Kaşık, 2010).

Mantarlar başta uzak doğu ülkeleri olmak üzere tüm toplumlar tarafından gıda olarak tüketilmektedir. Dünya nüfusunun 2050 yılına kadar 9 milyarı aşacağı tahmin edilirken, bu artışın neticesinde insanlar için yenen makrofungusların önemli bir besin kaynağı haline geleceği tahmin edilmektedir (Alkan ve ark., 2016).

Yenen doğal mantar türleri yönünden oldukça zengin olan ülkemizde, halkımızın mantarları yeterince tanımadığı da bir gerçektir. Buna bağlı olarak mantar tüketimi sonucunda zehirlenme vakaları ortaya çıkmaktadır. Yenen ve lezzetli olan mantarların yanı sıra 200 civarında zehirli mantar türü bulunmaktadır. Mantarlarda bulunan zehirli maddeler amatoksinler, fallotoksinler, virotoksinler, orellanın, gyromitrin, ibotenik asit ve musimol, muskarin, psilosibin, psilosin ve koprin gibi bileşiklerdir. Bu maddeler herkeste farklı etki gösterirler. Temel olarak mide-barsak, safra, sinir sistemini etkileyici ve kan çözücü olarak görev yaparlar (Mat, 2000).

Dünyada kültürü yapılan yaklaşık 20 makrofungus türü vardır. Bunların başında *Agaricus bisporus* (Lge.) Sing. (Beyaz kültür mantarı), *Lentinula edodes* (Berk.) Pegler (Meşe mantarı), *Pleurotus ostreatus* (Kayın mantarı), *Volvariella volvaceae* (Bull.:Fr.) Sing. (Çeltik mantarı, Saman mantarı) gelir. Dünya’da ve ülkemizde en çok yetiştirilen makrofungus türü *Agaricus bisporus* türü.

Mantarların sayıları hakkında çok net bilgiler bulunmamaktadır. Konuyla ilgili çeşitli kaynaklarda farklı sayısal değerler verilmektedir. Mantarlar alemi yaklaşık 100.000 ila 125.000 arasında takson sayısı ile en zengin üçüncü alem olduğu düşünülmektedir. Bu sayı her geçen gün yeni taksonların bulunması ile artabilir, sinonimlerin tespiti ile de azalabilir. Bu taksonların yaklaşık 20000 kadarı gözle görülebilir üreme yapılarına sahip olan *Ascomycota* ve *Basidiomycota* bölümlerine ait

makromantarlardır. Makromantarlar besin olarak tüketilebilen yenen özellikte yaklaşık 2000-2500 takson, 180-200 civarında zehirli takson ve geri kalanlar da gerek kokusu, gerekse yapısı ve görünüş açısından yenmeye uygun olmayan, ayrıca hakkında herhangi bir bilgi bulunmayan mantarlardan oluşan veya yenmez olarak tarif edilen taksonları ihtiva eder. Bu konuda kesin rakamlar vermek mümkün değildir (Kaşık, 2010).

Ülkemizde makrofungus çeşitliliği için oldukça uygun iklim ve sıcaklık koşullarının mevcut olmasına rağmen tür sayısı henüz tam olarak belirlenememiş olup bu konudaki çalışmalar son yıllarda oldukça yoğun şekilde devam etmektedir. Funguslar uzun yıllardır tıp, gıda, ziraat gibi alanlarda insanlığa hizmet eden organizmalardır. Bundan dolayı ülkemizdeki bu biyolojik zenginlik kaynağını oluşturan taksonların ve yayılışlarının tespit edilmesi önemlidir.

Elmalı (Antalya) İlçesi Tekke Bölgesindeki bu çalışma ile makrofungusların taksonomisi yapılarak ülkemizin biyolojik zenginliğine katkı amaçlanmıştır.

Arastırma konusunu oluşturan makrofunguslar Fungi aleminin *Ascomycota* ve *Basidiomycota* şubelerindeki makromantarları içermektedir.

2. KAYNAK ARAŞTIRMASI

Makrofunguslar üzerine son yıllarda yapılan çalışma sayısı giderek artmaktadır. Bu çalışmalardan ülkemiz ile ilgili olan ve son 10 yıl içerisinde yapılmış araştırmalara ait literatür özeti verilmiştir.

Demir ve ark. (2007) yılında, “Batman Yöresinin Makrofungusları” isimli bir makale yayınlamışlardır. Çalışma Batman yöresinden toplanan makrofunguslar üzerinde yapılmıştır. Bu çalışma ile ilk defa toplanan, *Amanita vittadinii* (Moretti) Vittad., *Dichomitus campestris* (Quél.) Domański & Orlicz, *Mycena eipterygia* var. *splendidipes* (Peck) Maas Geest. türleri Türkiye makrofungus listesine ilave edilmiştir.

Doğan ve ark. (2007a) yılında “*Lenzites oxycedri* Malençon & Bertault (*Thelephoraceae*, *Basidiomycota*), a Very Rare Wood-Decay Fungus Collected in Turkey” isimli bir makale yayınlamışlardır. Bu çalışmada Türkiye’nin Güney Akdeniz bölgesinde bulunan Antalya-Termessos Milli Parkında *Juniperus foetidissima* Willd.’nin canlı dalı üzerinde *Lenzites oxycedri* Malençon & Bertault toplanmıştır. Bu çok nadir tür daha önce yalnızca Fas, İspanya ve İtalya’dan bilinen *Thelephoraceae*’nin monotipik bir cinsidir.

Doğan ve ark. (2007b)’de yayınladıkları “Macrofungi Distribution of Mut Province in Turkey” isimli makalede Mut ilçesinin farklı lokalitelerinden toplanan makrofungus örnekleri üzerine yapılan bu çalışmada 95 tür tespit edilmiştir. Bu türlerin 11’i *Ascomycetes*’e, geri kalanı *Basidiomycetes*’e aittir.

Türkoğlu ve ark. (2007b) yılında “Macrofungi of Çameli District (Denizli)” isimli bir makale yayınlamışlardır. Bu çalışma sonucunda 27 familyaya ait 80 takson rapor edilmiştir.

Türkoğlu ve ark. (2007c) yılında, “New Records for the Macrofungi of Turkey” isimli bir makale yayınlamışlardır. Bu çalışmada Kayseri yöresinden altı familyaya ait altı tür Türkiye için yeni kayıt olarak belirlenmiştir.

Türkoğlu ve ark. (2007a)’de “New Records of Macrofungi from Turkey” isimli bir makale yayınlamıştır. Çalışma sonucunda beş yeni kayıt tespit edilmiştir.

Allı ve ark. (2008) yılında yaptıkları çalışma sonucu belirlenen türlerden 3 tanesi Türkiye için yeni kayıttır. Bunlar; *Otidea bufonia* (Pers.) Boud., *Hebeloma cavipes* Huijsman ve *Russula nauseosa* (Pers.) Fr.’dir.

Gezer ve ark. (2008) yılında “Macrofungi of Karcı Mountain (Denizli), Turkey” isimli bir makale yayınlamışlardır. Tespit edilen türlerden *Leupaxillus tricolor* (Peck) Kuhner Türkiye mantar listesi için yeni kayıt edilmiştir.

Kaya ve ark. (2008)'de "Two New *Arrhenia* Fr. Records for the Macrofungi of Turkey" isimli çalışmalarında tespit edilen, *Arrhenia rickenii* (Hora) Watling ve *Arrhenia spatkulata* (Fr.) Redhead (*Tricholomataceae*) Türkiye'de ilk defa kaydedilmiştir.

Türkekul (2008)'de yaptığı çalışmada Almus ve Çamiçi Yaylasından toplanan mantar örneklerinin teşhisi sonucu 21 familyaya ait 52 takson tespit etmiştir.

Turkoglu ve ark. (2008) yılında yayınladıkları, "Macrofungal diversity of Uşak Province in Turkey" makalede Türkiye için dokuz yeni kayıt vermişlerdir.

Türkoğlu (2008) "Macrofungal diversity of Babadağ (Denizli, Turkey)" isimli bir makale yayınlamıştır. Çalışmalar sonucu 40 familyaya ait 125 takson teşhis edilmiştir. Bunlardan 19'u *Ascomycetes*, 106'sı *Basidiomycetes* içindedir.

Aktaş ve ark. (2009)'da "New Records for the Turkish Macrofungi of Amasya Province" isimli bir makale yayınlamışlardır. Arazi ve laboratuvar çalışmaları sonucunda 16 tür yeni kayıt olarak belirlenmiştir. Bunlardan 1'i *Ascomycetes* diğer 15 tür *Basidiomycetes*'e aittir.

Baş Sermenli ve Işıloğlu (2009) "A New Gasteromycete Genus Record for Turkey" isimli bir makale yayınlamışlardır. Kuş yuvası mantarı olarak bilinen, çam ormanında yetişen ve ilginç bir gasteromycet olan *Nidularia* Fr. cins düzeyinde Türkiye'de ilk kez tespit edilmiştir.

Doğan ve Karadelev (2009) "*Phellinus sulphurascens* (*Hymenochaetaceae*, *Basidiomycota*): A Very Rare Wood-Decay Fungus in Europa Collected in Turkey" isimli çalışmalarında, *Phellinus sulphurascens* Pilat Türkiye'de Akdeniz bölgesinin iki farklı lokalitesinde, ardıç ağaçları kütüğü üzerinde (*Juniperus excelsa* ve *J. foeditissima*) toplanmıştır. Mevcut yayılışı ve ardıç için konak olması yeni bir bulgu olarak literatüre geçmiştir.

Işıloğlu ve ark. (2009) yayınladıkları, "A Fatal *Inocybe* (Fr.) Fr. Poisoning in Mediterranean Turkey" çalışmada. Isparta ilinde *Inocybe rimosa* (Bull.) P. Kumm. kaynaklı ölümcül bir mantar zehirlenmesi rapor etmişlerdir.

Kaya (2009a) yayınladığı "First Records of *Cheimonophyllum* Singer From Turkey" isimli çalışmada, Kahramanmaraş'da *Cheimonophyllum candidissimum* (Berk. and M.A. Curtis) Singer (*Cyphellaceae*) *Alnus* sp. odunu üzerinde geliştiğini gözlemlemiştir.

Kaya ve ark. (2009) "Göksun (Kahramanmaraş) Yöresi Makrofungusları" isimli bir makale yayınlamışlardır. Bu çalışma sonucunda 110 takson teşhis edilmiştir.

Kaya (2009b)'da, "Macrofungi of Huzurlu High Plateau (Gaziantep-Turkey)" isimli bir makale yayınlamıştır. Gerekli çalışmalar sonucunda teşhisi yapılan taksonlardan altı tanesi Türkiye için yeni kayıt olarak belirlenmiştir.

Kaya (2009c) yılında, "Macromycetes of Kahramanmaraş Province (Turkey)" isimli bir makale yayınlamıştır. Bu çalışmada 312 takson teşhis edilmiştir. 57 familyaya ait 337 takson yer almıştır. Çalışma sonucunda altı takson Türkiye makromikotası için yeni kayıttır.

Öner ve ark. (2009)'da yaptıkları çalışmada 3 bölüm, 10 takım, 25 familya ve 36 cinse ait 53 makrofungus türü tespit edilmiştir.

Solak ve ark. (2009)'da Osmaniye, Kilis ve Isparta illerinden toplanan mantar örnekleri üzerinde yaptıkları çalışmada, *Inocybe flocculosa* var. *crocifolia* (Herink) Kuyper, *I. ochroalba* Bruyl., *I. pallida* Velen., *I. splendens* var. *splendens* R. Heim, *I. substellata* Kühner ve *I. vaccina* Kühner Türkiye'de yeni kayıt olarak tespit edilmiştir.

Uzun ve ark. (2009) yılında, "Macromycetes of Genç District (Bingöl- Turkey)" isimli makale yayınlamışlardır. Teşhis edilen makrofunguslardan *Omphalotus olivascens* var. *olivascens* H.E. Bigelow, O.K. Mill. & Thiers Türkiye için yeni kayıt olarak belirlenmiştir.

Akata (2010) yılında yaptığı çalışmada, 220 taksona ait 59 familya tanımlamıştır. 19 takson *Ascomycota* ya, 201 takson *Basidiomycota* ya aittir. üç tanesi Türkiye mantar listesi için yeni kayıttır.

Akata ve Halıcı (2010) yılında yayınladıkları, "A new *Lycoperdon* record for Turkish Mycobiota" isimli makalede, *Lycoperdon radicum* Durieu & Mont. Türkiye'den ilk defa rapor edilmiştir.

Akata ve Kaya (2010)'da "A New Jelly Ascomycetous Genus Record for Turkish Mycobiota" isimli çalışma yayınlamışlardır. *Leotia lubrica* (Scop.) Pers. Trabzon (Turkey)'un Yomra ilçesinde rapor edilmiştir. Bu tür *Leotia* cinsinin Türkiye'den kaydedilen ilk üyesidir.

Akçay ve ark. (2010) yılında, "Malazgirt (Muş) Yöresi Makrofunguslarına Katkılar" isimli bir makale yayınlamışlardır. Tespit edilen taksonlardan, 35 tanesi yöre için yenidir. Bunlardan *Cortinarius hemitrichus* (Pers.) Fr. (*Cortinariaceae*) ise Türkiye mikobiotası için yeni bir kayıt olarak verilmiştir.

Alkan ve ark. (2010) yılında "Macrofungi of Derebucak District (Konya, Turkey)" isimli bir çalışma yayınlamışlardır. Mevcut literatüre göre makrofunguslardan altı türün Türkiye için yeni kayıt olduğu tespit edilmiştir.

Doğan ve Aktaş (2010)'da yayınladıkları "Two new Ascomycetes records from Mediterranean part of Turkey" adlı makalede köknar ormanından, *Hymenoscyphus lutescens* ve *Trichophaea hemisphaerioides* toplanmıştır. *Trichophaea hemisphaerioides* cins seviyesinde diğer örnek ise tür seviyesinde yeni kayıttır.

Demirel ve ark. (2010) yılında yaptıkları çalışmada *Arrhenia acerosa* (Fr.) Kühn. (*Tricholomataceae*) ve *Enteloma politum* (Pers.:Fr.) Donk. (*Entelomataceae*), Türkiye için yeni kayıt olarak tespit edilmiştir.

Dülger ve Dülger (2010) yılında yaptıkları çalışmada Mersin Çamlıyayla bölgesinden toplanan, *Rosellinia mycophila* (Fr.:Fr.) Sacc. Türkiye'den ilk kez kaydedilmiştir.

Gücin ve ark. (2010) yılında, "*Picoa* Vittad., a new truffle genus record for Turkey" isimli çalışmalarında, *Picoa* Vittad. cinsi, *P.lefebvrei* (Pat.) Maire'nin tespit edilmesiyle Türkiye mantar listesi için yeni kayıt olarak eklenmiştir.

İşıloğlu ve ark. (2010a)'da "*Morchella anatolica* (*Ascomycota*), a new species from southwestern Anatolia, Turkey" isimli bir makale yayınlamışlardır. *Morchella anatolia*, Türkiye'den toplanmış olup, Dünya için yeni bir türdür olarak kaydedilmiştir.

İşıloğlu ve ark. (2010b) yılında yaptıkları çalışmalarında *Lepiota rubella* Bres. Türkiye makromantar listesi için yeni bir kayıt olan tespit edilmiştir.

Kaşık ve ark. (2010) yılında "Macrofungi Distribution of Gevne Valley" isimli bir makale yayınlamışlardır. Çalışmaları sonucunda dört sınıfa ait 33 familya, 57 cins ve 110 takson tespit edilmiştir. Bunlardan 12 tür *Ascomycota*, 98 tür *Basidiomycota* içerisinde yer almaktadır.

Kaya ve ark. (2010)'da Üç coprinoid makrofungus taksonu, *Coprinus xerophilus* Bogart (*Agaricaceae*), *Coprinarius heteroterix* (Kühner) Redhead, Vilgalys & Moncalvo ve *Coprinopsis stercorea* (Fr.) Redhead, Vilgalys & Moncalvo (*Psathyrellaceae*) Türkiye için yeni kayıt olarak verilmiştir.

Keleş ve Demirel (2010) yılında "Macrofungi Diversity of Erzincan Province (Turkey)" isimli bir makale yayınlamışlardır. Çalışmada dokuz takson Türkiye mantar listesi için yeni kayıt olarak tespit edilmiştir.

Servi ve ark. (2010) yılında "Macrofungal Diversity of Bolu Abant Nature Park (Turkey)" isimli bir makale yayınlamışlardır. Laboratuvar çalışmaları sonucunda 34 familyaya ait 103 takson kaydedilmiştir. Bu taksonların beşi *Ascomycota* 98'i *Basidiomycota*'ya aittir.

Türkecul ve Zülfükaroğlu (2010)'da, "Çamlıbel İlçesi (Tokat) Makromantar Florası" isimli çalışma yayınlamışlardır. Çalışma sonunda, 51 takson belirlenmiştir.

Uzun ve ark. (2010b) Uzun ve ark., 2010 yılında yaptıkları çalışmayla, *Hymenoscyphus scutula* (Pers) W. Phillips, *Crepidotus vulgarius* Hesler & A.H. Sm., *Psilocybe merdicola* Huijsman ve *Tricholoma inamoenum* (Fr.) Gillet Türkiye'den ilk defa kaydedilmiştir.

Uzun ve ark. (2010a) yılında, yayınladıkları çalışmalarında, *Geopyxis* (*Pyronemataceae*) ve *Asterophora* (*Lyophyllaceae*) Türkiye için yeni kayıttır. Bu taksonlar, *Geopyxis carbonaria* (Alb. & Schwein.) Sacc. ve *Asterophora lycoperdoides* (Bull.) Ditmar'dır.

Akata ve ark. (2011a)'de yaptıkları çalışmada Trabzon yöresinden toplanan dört makrofungus taksonu *Conocybe filaris* (Fr.) Kühner, *Hygrocybe glutinipes* (J.E.Lange) R.Haller Aar. var. *glutinipes*, *Inocybe calospora* Quel. ve *I. margaritispora* (Berk.) Sacc.) Türkiye'den ilk kez rapor edilmiştir.

Akata ve ark. (2011b) yılında "New Additons to Turkish *Pyronemataceae*" isimli bir makale yayınlamışlardır. Bu çalışmada *Pyronemataceae* familyasına ait iki makromantar taksonu, *Melastiza chateri* (W.G.Sm.) Bout. ve *Scutellinia armatospora* Denison, Türkiye makrofungusları için yeni kayıttır.

Alkan ve ark. (2011) yılında "Addition of a new genus from Turkey into list of fungi" isimli bir makale yayınlamışlardır. 2005-2006 yıllarında yapılan bu çalışmada, Türkiye mikotası için yeni bir kayıt olan *Abies* ormanlarından toplanan *Hydnocristella* R.H. Petersen tespit edilmiştir.

Allı (2011) yılında, "Macrofungi of Kemaliye Discript (Erzincan)" isimli bir makale yayınlamıştır. Bu çalışma sonucunda, taksonlardan *Psathyrella panaeoloides* (Maire) Arnolds, *Galerina stylifera* var. *stylifera* (G.F.Atk.) A.H.Sm. & Singer ve *Inocybe amblyspora* Kühner. Türkiye mikobiyotası için yeni kayıttır.

Allı ve ark. (2011) yılında yayınladıkları çalışmada Muğla ve Antalya illerinden toplanan Ascomycet makrofunguslardan olan üç takson Türkiye'den ilk defa kaydedilmiştir. Ayrıca *Anthracobia* ve *Pseudoplectania* cins düzeyinde yeni kayıt oldukları belirlenmiştir.

Doğan ve ark. (2011a) yılında yayınladıkları makalede Türkiye'de yetişen pulsu yapraklı ardıç ağaçları, *Juniperus excelsa* M.Bieb. ve *J. foetidissima* Willd., topluluklarındaki makromantarların kalitatif kompozisyonu çıkarmak için bir çalışma yapılmıştır. *Ascomycota* (2) ve *Basidiomycota*'ya (125) ait toplam 127 makrofungus

tespit edilmiştir. 69 tür *Juniperus excelsa* topluluğundan, 23 tür *J. foetidissima* topluluğundan ve 35 tür her iki ardıc topluluğundan toplanmıştır.

Doğan ve ark. (2011b)'de, "New records of Corticoid fungi in Turkey" adlı bir makale yayınlamışlardır. Bu çalışmada *Boidinia* ve *Leptosporomyces* cinslerine ait 10 corticoid mantar türü Türkiye mikobiyotasına ilave edilmiştir.

Gezer ve ark. (2011) yılında "Pamukkale Üniversitesi Kınıklı Kampüsü (Denizli/Türkiye) makrofungusları" isimli bir makale yayınlamışlardır. Çalışmalar sonucunda, *Pezizomyces* ve *Agaricomycetes* sınıflarına ait toplam 52 makrofungus taksonunun altı ordo ve 23 familyaya dağıldığı tespit edilmiştir.

Işiloğlu ve ark. (2011) yılında "Entoloma Mushroom Poisonings in Mediterranean Turkey" isimli bir makale yayınlamışlardır. Bu çalışmada Burdur ilinden toplanan doğal mantarların neden olduğu dört zehirlenme vakası rapor edilmektedir. Laboratuvar çalışmaları sonucu zehirlenmeye sebep olan tür *Entoloma clypeatum* (L.) P. Kumm. olarak teşhis edilmiştir.

Kaşık ve ark. (2011)'de, "İskilip (Çorum) ilçesi makrofungusları" adlı bir makale yayınlamışlardır. Bu çalışmada 2003-2005 yılları arasında, İskilip (Çorum) ilçesinin farklı lokalitelerinden 143 makrofungus örneği toplanmıştır. Bu taksonlardan bir tanesi *Ascomycota*, 52 tanesi *Basidiomycota* bölümüne ait olduğu rapor edilmiştir.

Polat ve Selvi (2011) yılında Edremit (Balıkesir) yöresinde yaptıkları çalışmada, 10 yenebilir mantar türü tespit etmişlerdir. Bunlardan altı tanesi yöre halkı tarafından pazarlarda satılmakta ve bilinmektedir.

Akata (2012) yılında, "A New Ascomycete Family Record for Turkish Macromycota" isimli bir makale yayınlamıştır. Bu çalışmada, Trabzon'un Uzungöl Doğa Parkı'ndan toplanan ve askomikotanın bir üyesi olan *Hypocrea leucopus* (P.Karst.) H.L.Chamb. Türkiye'den ilk defa familya seviyesinde tespit edilmiştir.

Akata ve ark. (2012) yılında yaptıkları çalışmalarında, *Ascobolus stercorarius* (Bull.) J.Scröt. (*Ascobolaceae*), *Cheilymenia fimicola* (De Not. & Bagl.) Dennis (*Pyronemataceae*), *Plectania melastoma* (Sowerby) Fuckel ve *P. rhtidia* (Berk.) Nannf. & Korf (*Sarcosomataceae*) cins düzeyinde Türkiye makromikotası için yeni kayıt olarak verilmiştir.

Akata ve Kaya (2012) yılındaki çalışmalarında İki *Helvella* türünün Türkiye için yeni kayıt olduğu tespit edilmiştir.

Castellano ve Türkoğlu (2012) yılında, “New records of Truffle Taxa in *Tuber* and *Terfezia* from Turkey” isimli çalışmalarında, Türkiye’de ilk defa bulunan üç Truffle taksonunu rapor etmişlerdir.

Doğan ve ark. (2012) yılında, “Macrofungi distribution of Cocakdere valley (Arslanköy, Mersin)” isimli bir makale yayınlamışlardır. Arazi ve laboratuvar çalışmaları neticesinde dört takson Türkiye mikrobiotası için ilk kez bulunmuştur.

Kaya ve ark. (2012)’de, “Macrofungal diversity of Araban (Gaziantep/Turkey) district” isimli bir makale yayınlamışlardır. Çalışma neticesinde *Ascomycota* ve *Basidiomycota* bölümlerine ait 23 familya ve 42 cins içinde yer alan 53 takson tayin edilmiştir.

Kırış ve ark. (2012) yılında, “Macrofungi of Akdağmadeni (Yozgat/Turkey) and Gemerek (Sivas/Turkey)” isimli bir makale yayınlamışlardır. Çalışma sonucunda *Ascomycota* ve *Basidiomycota* ‘ya ait 66 takson tespit edilmiştir.

Türkoğlu ve Yağız (2012), 2006-2009 yılında Uşak'ta toplanan makromantar numuneler üzerinde yaptıkları çalışmada, 30 familyaya ait 100 takson tespit edilmiştir. 10 takson *Ascomycetes*’e, 90 takson *Basidiomycetes*’e aittir. Bunlardan yedisi Türkiye için yeni kayıttır.

Akata ve Yaprak (2013) “A new *Peziza* record for Turkish Mycobiota” isimli bir makale yayınlamışlardır. Çalışmada *Peziza ammophila* Durieu & Lev Türkiye’den ilk defa rapor edilmiştir.

Atila ve Kaya (2013)’te, “Macromycetes of Sarız (Kayseri/Turkey) district” isimli bir makale yayınlamışlardır. Çalışma sonucunda *Ascomycota* ve *Basidiomycota* bölümlerine ait iki sınıf, 22 familya ve 45 cins içinde yer alan 54 takson tespit edilmiştir.

Baba ve ark. (2013) yılında ‘Antakya (Hatay) ve Çevresinin Makromantarları’ isimli makale yayınlamışlardır. Bu çalışma neticesinde *Ascomycota* ve *Basidiomycota* bölümlerinden 87 takson bildirilmiştir.

Güngör ve ark. (2013) yılında yayınladıkları çalışmalarında *Scotomyces subviolaceus* (Peck) Jülich, *Geoglossum lineare* Hakeliev ve *Chlorencoelia versiformis* (Pers.) J.R. Dixon Türkiye’de ilk kez kaydedilmiştir. *Scotomyces* Jülich and *Geoglossum* Pers. aynı zamanda cins düzeyinde yeni kayıt olarak rapor edilmiştir.

Kaya ve ark. (2013) yılında yayınladıkları “Two new records for Turkish Agaricales” isimli makalede *Entoloma asprellum* (Fr.) Falod (*Entolomataceae*) ve

Rimbachia bryophila (Pers.) Redhead (*Tricholomataceae*) Türkiye için yeni kayıt olarak tespit edilmiştir.

Kaygusuz ve ark. (2013) yılında yaptıkları çalışmada, Denizli’de doğal olarak bulunan Köygöçüren Mantarından (*Amanita phalloides*) kaynaklanan iki zehirlenme vakasını inceleyip, zehirlenmeye sebep olan türü genel özellikleri ve zehirlenme vakalarını da vererek kısa tartışmasını yapmışlardır.

Sesli ve Helfer (2013) yılında, “New fungal records for the Turkish Mycota from Trabzon” isimli bir makale yayınlamışlardır. Taksonomik çalışmalar laboratuvarında ve Kraliyet Botanik Bahçesi Edinburgh’da yapılmıştır. Elde edilen sonuçlar neticesinde, *Entoloma noordeloosi* Hauskn., *Inocybe luteceus* Velen ve *Tricholoma saponaceum* var. *squamosum* (Cooke) Rea Türkiye’de ilk kez tespit etmişlerdir.

Türkoğlu ve Castellano (2013)’te, “New records of truffle fungi (*Basidiomycetes*) from Turkey” isimli bir makale yayınlamışlardır. Türkiye’de ilk defa beş tane yer mantarını yeni kayıt bildirmişlerdir.

Uzun ve ark. (2013) yılında yayınladıkları çalışmalarında *Cortinarius albonigrellus* J. Favre., *C. assiduus* Mahiques, A.Ortega & Bidaud ve *C. percavus* J. Bingöl ilinden Türkiye mikobiyotası için yeni kayıt olarak belirtilmiştir.

Afyon ve ark. (2014) yılında “Two New *Inocybe* (Fr.) Fr. Records for Macrofungi of Turkey” isimli bir makalede *Inocybe inconcinna* P. Karst. ve *Inocybe quietiodor* Bon taksonlarının Türkiye’de yeni kayıt olduğunu bildirmişlerdir.

Akata ve ark. (2014a) yılında “Two New Lachnum Records for Turkish Mycobiota” ismi ile yayınladıkları makalede Gümüşhane ve Trabzon bölgelerinden topladıkları makrofunguslar içinde *Hyaloscyphaceae* Türkiye mikobiyotası için familya düzeyinde yeni kayıttır.

Akata ve ark. (2014b) yılında yayınladıkları makalede Trabzon’un Yomra ilçesinde yaptıkları çalışmada 236 takson tespit etmişler. Bunlardan *Crocicreas cyathoides* (Bull.) S.E.Carp., *Phaeohelotium fagineum* (Pers.) Hengstm. ve *Dacrymyces chrysospermus* Berk. & M.A.Curtis Türkiye makromantarları için yeni kayıt, *Calyptella capula* (Holmsk.) Quél., *Campanella caesia* Romagn., ve *Guepiniopsis buccina* (Pers.) L.L.Kenn. ise sırası ile *Calyptella* Quél., *Campanella* Henn., ve *Guepiniopsis* Pat. cins seviyesinde Türkiye makrofungusları için yeni kayıt olarak tespit edilmiştir.

Baba ve ark. (2014) yılında “Mustafa Kemal Üniversitesi Tayfur Sökmen Kampüsü (Hatay-Türkiye) ve Çevresinin Makromantarları” isimli makale yayınlamışlardır. Çalışma neticesinde 58 takson rapor edilmiştir.

Güngör ve ark. (2014a) yılında “New macrofungi records to the Turkish mycobiota” isimli bir makale yayınlamışlardır. Bu çalışmada, *Clitocybe leucodiatreta* Bon, *Peziza echinospora* P. Karst. ve *Psathyrella sacchariolens* Enderle Türkiye’den ilk defa kaydedilmiştir.

Güngör ve ark. (2014b) yılında “New *Crepidotus* (Fr.) Staude record for Turkish mycota” isimli bir makalede *Crepidotus cinnabarinus* Peck taksonunu Türkiye’den ilk defa kaydetmişlerdir.

Keleş ve ark. (2014) yılında “Macrofungi of Ayder (Rize/Turkey) high plateau” isimli makale yayınlamışlardır. Çalışmada 127 makrofungus taksonu tespit edilmiş olup, bu örnekler içinde *Spooneromyces helveticus* Breitenbach & Krazlin, *Cortinarius odorifer* Britzelm ve *Russula melzeri* Zvára. Ülkemiz mikobiyotası için yeni kayıt olduğu tespit edilmiştir.

Sesli ve Kobayashi (2014) yılında yayınladıkları çalışmada *Inocybe phaeodisca* Kühner var. *phaeodisca* taksonunu ilk defa tespit etmişlerdir.

Sesli (2014) Sesli “Studies on new fungal records for Turkish Mycota from Trabzon” adı ile 2014 yılında yayınladığı makalesinde 2010-2013 yılları arasında Trabzon ilinden makromantarları çalışmıştır bu çalışma ile, *Cortinarius parevernus* Rob. Henry, *Cortinarius tortuosus* (Fr.) Fr., *Entoloma euchroum* (Pers.) Donk, *Entoloma lividoalbum* (Kühner & Romagn.) Kubicka, *Hygrophoropsis morganii* (Peck) H.E.Bigelow, *Phaeocollybia festiva* (Fr.) R.Heim, ve *Tricholoma viridilutescens* M.M.Moser Türkiye mikobiyotası için yeni kayıttır.

Solak ve ark. (2014a)’te, “Contributions to the macrofungal diversity of Antalya Province” isimli makale yayınlamışlardır. Bu çalışmada, *Sowerbyella rhenana* (Fuckel) J. Moravec cins seviyesinde, *Cortinarius subferrugineus* (Batsch) Fr., *Entoloma verum* Lundell ve *Inocybe piceae* Stangl & Schwöbel, *Peziza pseudoviolacea* Donadini, *Peziza ripensis* E.C. Hansen, *Cheilymenia theleboides* (Alb. & Schwein.) Boud., *Galeropsis desertorum* Velen. & Dvořák, ve *Tulostoma melanocyclum* Bres. ise tür seviyesinde Türkiye için yeni kayıt olarak yayınlamıştır.

Solak ve ark. (2014b) yılında “Contributions to the macrofungal diversity of Kilis Province” isimli yayınladıkları bir makalede, *Inocybe taxocystis* (J.Favre &

E.Horak) Senn-Irlet *Russula laccata* Huijsman ve *Russula medullata* Romagn. Türkiye makrofungusları için yeni kayıt olarak bildirilmiştir.

Şen ve ark. (2014) yılında “Bigadiç (Balıkesir) Yöresi Makrofungusları” isimli bir makale yayınlamışlardır. Arazi ve laboratuvar çalışmaları sonucunda, 48 takson belirlemişlerdir.

Türkoğlu ve Castellano (2014) yılında, “New records of some Ascomycete truffle fungi from Turkey” isimli bir makale yayınlamışlardır. Bu çalışmalarında, *Genea verrucosa* Vittad., *Genea klotzschii* Berk. & Broome, *Stephensia bombycina* (Vittad.) Tul. & C.Tul., *Terfezia olbiensis* Tul. & C.Tul., *Tuber excavatum* Vittad. ve *Tuber rufum* Pico. Türleri Türkiye için yeni kayıttır. *Picoa juniperi* Vittad., *Terfezia leptoderma* Tul. & C.Tul., *Choiromyces meandriiformis* Vittad., *Tuber brumale* Vittad., *Tuber nitidum* Vittad. ve *Tuber mesentericum* Vittad. türlerini ise yeni lokalitelerde rapor etmişlerdir.

Acar ve ark. (2015) yılında “Macrofungal diversity of Hani (Diyarbakır/Turkey) district” isimli bir makale yayınlamışlardır. Yapılan çalışmada 28 familya’ya mensup 102 tür tespit etmişlerdir.

Akata ve Doğan (2015) yılında yayınlamış oldukları “Orbiliaceae For Turkish Ascomycota: Three New Records” makalelerinde *Orbilium curvatispora* Bond., *O. sarraziniana* Bond. ve *O. xanthostigma* (Fr) Fr. *Orbiliaceae* familya düzeyinde Türkiye için yeni kayıttır.

Çolak ve ark. (2015a) yılında “A New and Interesting Peziza Record from Sweet Gum Forest in TURKEY” isimli makalede *Peziza punctispora* (Pfister) Donadini türünü Türkiye için yeni bir kayıt olarak yayınlamışlardır.

Çolak ve ark. (2015b) yılında yayınladıkları “*Lactifluus rugatus* (Kühner & Romagn.) Verbeken, a new record for Turkish Mycota” makalelerinde *Russulaceae* familyasının bir üyesi olan *Lactifluus rugatus* (Kühner & Romagn.) Verbeken Türkiye makrofungusları için yeni kayıt olarak rapor etmişlerdir.

Demirel ve ark. (2015)’te “Van Yöresi Makromantarlarına Katkılar” isimli makale yayınlamışlardır. Çalışmada 122 makromantar türü belirlenmiştir. Tespit edilen türlerden *Geopora sepulta* (Fr.) Korf & Burds ve *Parasola misera* (P. Karst.) Redhead, Vilgalys & Hopple türleri ise Türkiye makrofungusları için yeni kayıttır.

Doğan ve Akata (2015) yılında yayınladıkları “New Additions to Turkish Gasteroid Fungi” isimli makalelerinde *Gautieria morchelliformis* Vittad., *Hysterangium*

stoloniferum Tul. & C. Tul. ve *Gymnomyces mistiformis* (Mattir.) T. Lebel & Trappe türleri Türkiye mikobiyotası yeni kayıttır.

Doğan ve Öztürk (2015) yılında “Six new Russula records from Turkey” isimli bir makalede 2012-2013 yılında Samanlı dağlarından toplanan örneklerde *R. clariana*, *Russula faginea*, *Russula insignis*, *Russula odorata*, *Russula sericatula*, ve *Russula velutipes* türleri Türkiye makrofungusları için yeni kayıttır.

Güngör ve ark. (2015d) yılında “Two new Ascomycete records for Turkish Mycota” isimli bir makalede *Trichoglossum variabile* (E.J. Durand) Nannf. ve *Helvella helvellula* (Durieu & Mont.) Dissing Türkiye’den ilk defa kaydetmişlerdir.

Güngör ve ark. (2015a) yılında yayınladıkları “New Ascomycete (*Geoglossum-umbratile*, *Peziza lobulata*) records for Turkey” isimli makalede, *Geoglossum umbratile* Sacc. ve *Peziza lobulata* (Velen.) Svrček Türkiye makrofungusları için yeni kayıttır.

Güngör ve ark. (2015c)’te “New records for Turkey and contributions to the macrofungal diversity of Isparta Province” isimli bir makale yayınlamışlardır. Bu çalışmada 36 familyaya ait 129 takson teşhis etmişlerdir. *Cortinarius olidus* J.E. Lange, *Cystoderma jasonis* (Cooke & Masee) Harmaja, *Echinoderma echinaceum* (J.E. Lange) Bon, *Hebeloma gigaspermum* Gröger & Zschiesch., and *Psathyrella caniceps* (Kauffman) A.H. Sm. Türkiye makrofungusları için yeni kayıttır.

Güngör ve ark. (2015b) yılında yayınladıkları “Adana ve Mersin Yöresi Makrofungus Çeşitliliğine Katkıları” isimli makalelerinde bu çalışmada topladıkları örneklerden 24 familya iki bölüme ait 38 takson tespit etmişlerdir.

Karacan ve ark. (2015)’te yayınlamış oldukları “*Pulvinula* Boud., a new genus and three pulvinuloid macrofungi taxa new for Turkey” isimli makalelerinde Gaziantep ilinin Nizip ve Şehitkamil ilçelerinde 2014-2015 yıllarında teşhis ettikleri *Pulvinula* Boud. cinsi üç pulvinuloid taksonun, *Pulvinula archeri* (Berk.) Rifai, *Pulvinula carbonaria* (Fuckel) Boud. ve *Pulvinula laeterubra* (Rehm) Pfister Türkiye mikobiyotası için yeni kayıttır.

Kaya (2015) yılında, ‘Contributions to the macrofungal diversity of Atatürk Dam Lake basin’ isimli makale yayınlamıştır. Çalışmada 122 takson tespit edilmiş olup bunlardan altı tanesi Türkiye mikobiyotası için yeni kayıttır.

Kaya ve Uzun (2015) yılında “Six new genus records for Turkish Pezizales from Gaziantep Province” isimli makalede Türkiye için altı yeni kayıt tespit etmişlerdir.

Sesli ve ark. (2015b)'te “*Lyophyllum turcicum* (Agaricomycetes: *Lyophyllaceae*), a new species from Turkey” isimli makalede *Lyophyllum* cinsine ait yeni bir mantar yayınlamışlardır.

Sesli ve ark. (2015a) yılında “Taxonomic studies on some agaricoid and boletoid fungi of Turkey” isimli bir makale yayınlamışlardır. Bu çalışmada, *Alnicola citrinella*, *A. suavis*, *Cortinarius alnetorum*, *Gyrodon lividus*, *Entoloma conferendum*, *E. pallescens*, *E. Sordidulum*, *Hebeloma aff. Aestivale*, *Clitocybe applanata* ve *C. elegantula* Türkiye makrofungusları için yeni kayıttır.

Sesli ve Moreau (2015) yılında yayınladıkları “Taxonomic studies on some new fungal records from Trabzon, Turkey” isimli makalelerinde, *Alnicola subconspersa* (Kühner ex P.D. Orton) Bon, *Amanita pachyvolvata* (Bon) Krieglst., *Cortinarius azureus* Fr., *Cortinarius vernus* H. Lindstr. & Melot, *Melanogaster variegatus* (Vittad.) Tul. & C. Tul., *Paxillus ammoniavirescens* Contu & Dessì, ve *Paxillus cuprinus* P. Jargeat, H. Gryta, J.P. Chaumeton & A. Vizzini türlerini Türkiye mikobiyotası için yeni kayıt olarak tanımlamışlardır.

Türkoğlu ve ark. (2015) yılında “Turkish truffles I: 18 new records for Turkey” isimli makalede daha önceden bulunmuş örneklerle beraber 18 yeni toprak altı mantarı Türkiye için yeni kayıt olarak yayınlamışlardır.

Acar ve Uzun (2016) yılında “*Peziza Granularis* Donadini Türkiye Mikobiyotası için Yeni Bir Kayıt” isimli bir makale yayınlamışlardır. Bu çalışmada, *Peziza granularis* Donadini türü ülkemizde ilk kez Hakkâri'nin Yüksekova ve Şemdinli ilçelerinden rapor edilmiştir.

Akata ve ark. (2016a)'da yayınladıkları “*Cordyceps militaris*, The First Record From Family *Cordycipitaceae* in Turkey” isimli makalede *Cordyceps militaris* (L.) Fr. Türkiye'den ilk defa tür ve familya düzeyinde teşhis edilmiştir.

Akata ve ark. (2016b) yılında “Macrofungal diversity of Zigana Mountain (Gümüşhane/Turkey)” isimli bir makale yayınlamışlardır. Çalışmada, 182 takson teşhis etmişler. Türkiye için *Vibrissea flavovirens* (Pers.) Korf & J.R. Dixon Vibrisseaceae familya düzeyinde, *Ascotremella*, *Pezizella* ve *Propolis* yeni cins, *Ciboria caucus* (Rebent.) Fuckel ve *Leptosphaeria doliolum* (Pers.) Ces. & De Not yeni tür kaydı olarak rapor etmişlerdir.

Alkan ve ark. (2016) yılında “Çorum İli'nin Yenir Özellikteki Makromantarları” isimli bir makale yayınlamışlardır. Çalışmada dört tanesi *Ascomycota* ve 52

Basidiomycota bölümlerine ait toplam 56 taksonun yenir özellikte olduğu rapor edilmiştir.

Demirel ve Acar (2016) yılında yayınladıkları “Lice (Diyarbakır) yöresi makrofungusları” isimli çalışmada *Leotiomycetes*, *Pezizomycetes* ve *Agaricomycetes* sınıflarına ait beş ordo 20 familyaya ait 55 makrofungus taksonu teşhis etmişlerdir. Teşhisi yapılan makrofunguslar içinde *Conocybe juniana* (Velen.) Hauskn. & Svrček Türkiye mikrobiotası için yeni kayıttır.

Demirel ve Koçak (2016)’da “Zilan Vadisi'nin (Erciş-VAN) Makrofungus Çeşitliliği” isimli makale yayınlamıştır. *Psathyrella pseudovemalis* A.H. Sm. ve *Tricholoma stiparophyllum* (N. Lund) P.Karst türleri Türkiye mikrobiotasına yeni kayıt olarak ilave edilmiştir.

Denğiz ve Demirel (2016) yılında “Şirvan (Siirt) Yöresinde Yetişen Makrofunguslar Üzerinde Taksonomik Bir Araştırma” isimli bir makale yayınlamışlardır. Çalışmada 53 makrofungus türü tespit edilmiştir. Ayrıca *Coprinopsis variegata* (Peck) Redhead, Vilgalys & Moncalvo türü ilk defa bu çalışma ile saptanarak ülkemiz makrofunguslarına ilave edilmiştir.

Doğan ve Kurt (2016) yılında yayınlanan “New macrofungi records from Turkey and macrofungus diversity of Pozantı-Adana” makalelerinde Adana ili Pozantı ilçesinde yaptıkları çalışmalar sonucunda 157 takson teşhis etmişlerdir. *Dumontinia tuberosa*, *Lycoperdon lambinonii*, *Conocybe mesospora*, *Pholiotina striipes*, *Hebeloma sordidum*, *Antrodia ramentacea*, *Leucogyrophana romellii*, *Diplomitoporus flavescens*, *Alutaceodontia alutacea* ve *Tulasnella violea* Türkiye için yeni kayıt olarak tespit edilmiştir.

Kaygusuz ve Gezer (2016)’da “Macrofungus diversity of the Gireniz Valley (Denizli, Turkey)” isimli makale yayınlamışlardır. Bu çalışmada, *Pezizomycetes*, *Agaricomycetes* ve *Tremellomycetes* 'e ait 114 takson rapor edilmiştir.

Selçuk ve ark. (2016)’da “A New Record Of *Ophiobolus* Riess For Turkey” isimli bir makale yayınlamışlardır. Teşhis edilen makrofunguslar içinde *Ophiobolus periclymeni* (P. Crouan & H. Crouan) Sacc. Türkiye için yeni kayıttır.

Sesli ve Sesli (2016a) yılında “*Psilocybe semilanceata* (Fries) Kumber (Strophariaceae): Türkiye için yeni bir halüsinojen mantar” isimli makalelerinde *Psilocybe semilanceata* (Fries) Kummer, Hıdırnebi Yaylası'ndan (Trabzon-Akçaabat) toplanan örneklerin analizi sonucu Türkiye'den ilk kez kaydedilmiştir.

Sesli ve Sesli (2016b) yılında yayınladıkları makalelerinde *Chalciporus piperatooides* (A:H:Sm & Thiers) T.J Baroni & Both (Boletaceae), *Gymnopus menehune* Desjardin, Halling & Hemmes (*Omphalotaceae*) ve *Lyophyllum Shimeji* (Kawam.) Hongo (*Lyophyllaceae*) Türkiye’de ilk kez rapor edilmiştir.

Sesli ve ark. (2016) yılında yayınladıkları “New records of Basidiomycota from Trabzon, Tokat, and İstanbul provinces in Turkey” isimli makalelerinde 2011-2015 yıllarında Trabzon, Tokat, ve İstanbul bölgelerinde yapmış oldukları çalışmalar sonucunda *Cantharellus ianthinoxanthus* (R.Maire) Kühner, *Cortinarius humicola* (Quél.) Maire, *Cortinarius obtusorum* Rob.Henry, *Cortinarius rubicundulus* (Rea) A.Pearson, *Cortinarius sordescens* Rob.Henry, *Crinipellis subtomentosa* (Peck) Singer, *Macrotyphula juncea* (Alb. & Schwein.) Berthier, *Pluteus chrysophaeus* (Schaeff.) Quél., *Pseudoomphalina kalchbrenneri* (Bres.) Singer ve *Suillellus pulchrotinctus* (Alessio) Blanco-Dios türleri Türkiye mikobiyotası için yeni kayıttır.

Türkekul ve Işık (2016a) yılında yayınladıkları “Contribution to the macrofungal diversity of Yozgat Province” isimli makalelerinde 2010-2014 yılları arasında Yozgat ilinden 195 takson belirlenmiştir.

Türkekul ve Işık (2016b) yılında yayınladıkları “Bozatalan (Tokat) Yöresi Makrofungusları” makalelerinde 2013-2014 yılları arasında Bozatalan (Tokat) yöresinden makromantar örnekleri üzerinde yaptıkları çalışmalar sonucunda 82 makromantar teşhis etmişlerdir.

Yılmaz ve Işıloğlu (2016) yılında yaptıkları çalışmalarında, Çıntar, Kanlıca, Espit veya Melki olarak bilinen, ekonomik açıdan değerli olan *Lactarius* cinsi üzerine 2012-2015 yılları arasında taksonomik araştırmalar yapılmıştır. Elde edilen verilere göre bölge genelinde yenir ve yenmez özellikte olan 16 *Lactarius* türü tespit edilmiştir.

Akata (2017) yılında yayınladığı “Macrofungal Diversity of Belgrad Forest (İstanbul)” isimli makalesinde Belgrad Ormanındaki çalışmasından 237 tür teşhisi rapor edilmiştir.

Akata ve Sesli (2017) yılında “Four New Records of Basidiomycota for the Turkish Mycota From Trabzon and İstanbul Provinces” isimli bir makale yayınlamışlardır. Çalışma 2013-2015 yıllarında Trabzon ve İstanbul illerinden toplandıkları örnekler üzerinde yapılmıştır. *Hebeloma sacchariolens*, *Chroogomphus mediterraneus*, *Podoscypha multizonata* ve *Sarcodontia pachyodon* Türkiye makrofungusları için yeni kayıt olarak teşhis edilmiştir.

Allı ve ark. (2017) yılında “Macrofungal Diversity of Yalova Province” isimli makalede Yalova ilinde yaptıkları çalışma sonucunda 91 tür tespit etmişlerdir.

Erdoğan ve Doğan (2017)’de yayınladıkları “Two New Records for Turkey: *Ophiobolus erythrosporus* ve *Leptosphaeria modesta*” isimli makalelerinde: *Ophiobolus erythrosporus* (Riess) ve *Leptosphaeria modesta* (Desm) türlerini Türkiye mikobiyotası için yeni kayıt olarak belirlemişlerdir.

Işık ve Türkekul (2017) yılında yayınladıkları “Türkiye mikotası için Akdağmadeni (Yozgat)’den Yeni Bir Kayıt: *Russula decolorans* (Fr.) Fr. Epicr.” isimli makalelerinde *Russula decolorans* olarak teşhis edilen örnek Türkiye makrofungusları için yeni kayıt olarak bildirilmiştir.

Kaşık ve ark. (2017) yılında “Selçuk Üniversitesi Alaeddin Keykubat Kampüsü (Konya) Mantarlarına İlaveler” isimli bir makale yayınlamışlardır. Çalışmada, 59 tür tespit edilmiştir.

Kabaktepe ve ark. (2017) yılında yayınladıkları “*Puccinia (Pucciniales) Species Determined on Artemisia members in Turkey*” makalelerinde *Puccinia* cinsine mensup iki *Puccinia abrotari* Fehrend. ve *Puccinia artemisiicola* P. Syd. & Syd. *Artemisia* üzerinde belirlenmiştir. Bu türler Türkiye mikobiyotası için yeni kayıttır.

Kaygusuz ve Çolak (2017)’de yayınladıkları “*Typhula spathulata* – first record from Turkey” isimli makalelerinde İstanbul-Şile den 2013 yılında toplanan mantar örneklerinde *Typhula spathulata* Türkiye mikobiyotası için yeni kayıt olarak rapor edilmiştir.

Öztürk ve ark. (2017)’de “Nallıhan (Ankara) İlçesi Makrofungusları” isimli makale yayınlamışlardır. Yapılan çalışmalar sonucunda 68 tür tespit edilmiştir.

Sesli ve ark. (2017) yılında yayınladıkları “*Marasmiellus istanbulensis* (Omphalotaceae), a new species from Belgrade Forest (İstanbul-Turkey)” isimli makalede 2014-2015 yılları arasında Belgrad ormanında yapılan çalışmalarında *Marasmiellus istanbulensis* yeni tür olarak teşhis edilmiştir.

Sesli ve Sesli (2017b) yılında “*Infundibulicybe alkaliviolascens* (Tricholomataceae): Türkiye Mikotası için Yeni Bir Kayıt” isimli makalelerinde *Infundibulicybe alkaliviolascens* (Bellù) Türkiye makromantarları için yeni kayıttır.

Sesli ve Sesli (2017a)’de “*Entoloma majaloides* (Entolomataceae): Türkiye Mikotası İçin Yeni Bir Kayıt” isimli makalede *Entoloma majaloides* türü Türkiye mikobiyotası için yeni kayıt olarak bildirmiştir.

Uzun ve ark. (2017a) yılında yayınladıkları “Contributions to the macrofungi of Bingöl, Turkey” isimli makale yayınlamışlardır. Çalışma sonucunda teşhis edilen, *Orbilia auricolor* (A. Bloxam) Sacc., *Orbilia luteorubella* (Nyl.) P. Karst, *Mollisia lividofusca* (Fr.) Gillet, *Calycina languida* (P. Karst.) Baral, R. Galán & G. Platas *Vibrissea filisporia* (Bonord.) Korf & A. Sánchez, *Iodophanus carneus* (Pers.) Korf, *Amanita gilbertii* Beauseign, *Conocybe brachypodii* (Velen.) Hauskn. & Svrček, *Coprinopsis cordispora* (T. Gibbs) Gminder ve *Paxillus vernalis* Watling Türleri Türkiye mikobiyotası için yeni kayıttır.

Uzun ve ark. (2017b)’de yayınladıkları “*Octospora* Hedw., A New Genus Record for Turkish *Pyronemataceae*” adlı makalede *Octospora* Hedw. cinsi, *Octospora itzerottii* Benkert. Türü Türkiye makromantarları için yeni kayıt olarak verilmiştir.

Uzun ve ark. (2017c) yılında yayınlanan makalelerinde Gaziantep ilinde 2014-2015 yılları arası toplanan makromantar örneklerinden Beş *hyaloscyphaceous* makromantar taksonu, *Calyconorum* (Rehm) Baral, *Discocistella grevillei* (Berk.) Svček, *Hyalopezizamillepunctata* (lib.) Raitv., *Lasiobelonium variegatum* (Fuckel) Raitv. Ve *Rodwayella citrinula* (P.Karst) Spooner, Türkiye mikobiyotası için yeni kayıt olarak verilmiştir. Bunlardan dört tanesi *Calycina* Nees ex Gray, *Discocistella* Svček, *Hyalopeziza* Fuckel ve *Rodwayella* Sponner cinslerinin Türkiye’deki ilk üyeleridir.

Uzun ve Demirel (2017)’de yayınladıkları “A New *Mycena* Record for the Mycobiota of Turkey” isimli makalelerinde *Mycena pterigena* (Fr.) P. Kumm. türü Türkiye makromantarları için yeni kayıt olarak verilmiştir.

Uzun ve Kaya (2017) yılında yayınladıkları “A Hypogeous *Lactarius* sp., New to Turkish Mycobiota” isimli makalelerinde *Lactarius stephensii* (Berk.) Verbeken & Walley (Russulaceae) Türkiye makromantarları için yeni kayıt olarak belirlenmiştir.

Yapılan bu literatür araştırmaları sonucunda araştırma alanı olan Elmalı (Antalya) İlçesi Tekke Bölgesi ile ilgili bir çalışmaya rastlanmamıştır.

Bu yüksek lisans çalışması ile, Elmalı (Antalya) İlçesi Tekke Bölgesi sınırları içerisinde mantarların yetişmesine uygun lokalitelerden arazi çalışmaları sonucunda toplanan makrofungus örneklerinin laboratuvarında makroskobik ve mikroskobik çalışmalar ile tür tespiti yapılmıştır.

3. ARAŞTIRMA BÖLGESİNİN ÖZELLİKLERİ

3.1. Araştırma yöresinin tanımı ve coğrafi konumu

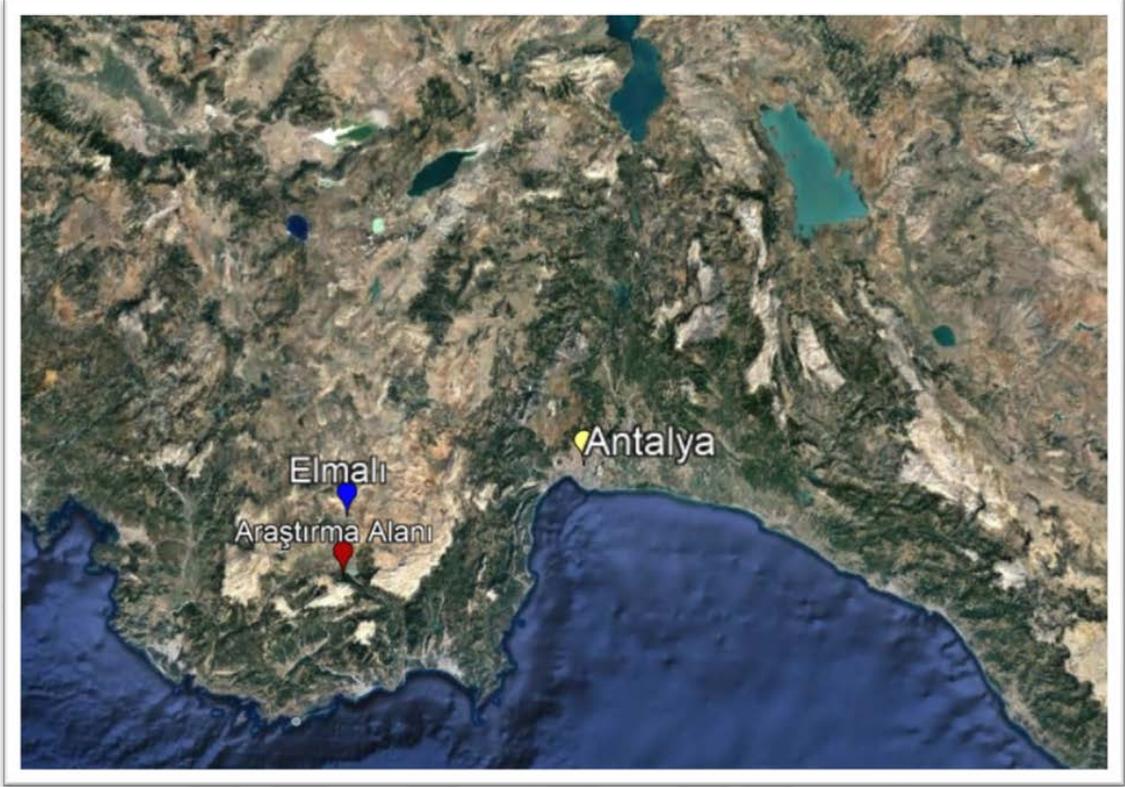
Elmalı, Muğla iline sınırı olan Antalya iline bağlı bir ilçedir. İlçe Antalya'nın 110 km batısında yer almaktadır. Elmalı ilçesi, Güney Anadolu'yu kaplayan Toros Dağları'nın uzantısı olan ve Batı Akdeniz Bölgesi'nde uzanan Beydağları ile çevrili olup, 1150 m rakımlı bir plato üzerinde kurulmuştur.

Elmalı ilçesinin güneydoğusunda Akçay ile beslenen ve karstik yapıya sahip olan Avlan gölü yer almaktadır. Bölge için önemli bir sulak alan olan Avlan gölünde Orman ve Su İşleri Bakanlığının günümüzde gerçekleştirdiği çalışmalar neticesinde kuruma tehlikesiyle karşı karşıya kalan göl eski canlılığına kavuşmaya başlamıştır.

Gölde, Kara Leylek, Angut, Bahri, Çamurcun vb toplam 23 kuş türü bulunmaktadır (T.C. Orman ve Su İşleri Bakanlığı)



Şekil 3.1. Araştırma alanının ülkemiz üzerindeki konumu



Şekil 3.2. Araştırma alanının Antalya ilindeki konumu



Şekil 3.3. Araştırma alanının genel görüntüsü ve tespit edilen lokaliteler

3.1.1. Jeolojik yapı

Avlan Gölü'nü barındıran Elmalı Ovası alüvyondan oluşur. Bölge genellikle açık gri veya beyaz kalın bantlı Paleosen ve Sosen kalkerleri ile kaplıdır. Alan 2. Zamanın üst Kretase devrinde başlamış olup 3. Zamanın Numulitik devri Paleosen ve Sosen Serilerinde tamamlanmıştır. Elmalı ilçesinin üzerine kurulu olduğu plato karbonatlı kayaların yoğun şekilde karstlaşmasıyla oluşmuş olan Elmalı polyesidir. Avlan Gölü Elmalı polyesinin çukur kesimlerinde oluşmuş bir göldür (Keske ve Ketenoğlu, 2010).

3.1.2. Toprak Özellikleri

Avlan Gölü'nün içinde bulunduğu Batı Akdeniz Havzasında alüvyal, hidromorfik alüvyol, kolüvyal, tuzlu-sodik, kreşsiz kahverengi, kestane rengi, kırmızı kestane rengi, rendzina, regosol topraklar, kahverengi orman, kırmızı Akdeniz, kırmızı kahverengi Akdeniz toprakları ve alüvyal sahil bataklıkları bulunmaktadır (Keske ve Ketenoğlu, 2010).

3.1.3. İklim Özellikleri

Arazi alanlarının değerlendirilmesinde iklim faktörü önemli rol almaktadır.

Akdeniz Bölgesi'nin Torosların güneye bakan kesimleri, İç Anadolu'nun batı kesimleri ve Ege Bölgesi'nin büyük bir bölümü Akdeniz iklimi etkisi altındadır. Bunun sonucu olarak Yazları sıcak ve kurak kışları ılık ve yağışlıdır. Kıyı kesimlerinde kar yağışı ve don olayları seyrek görülmektedir. Alanda hakim bitki örtüsü ve vejetasyonun yapısı bölgenin Akdeniz iklimi etkisi altında olduğunun göstergesidir. Araştırma alanın yüksek bölgelerinde kışlar karlı ve soğuk geçmektedir (Keske ve Ketenoğlu, 2010).

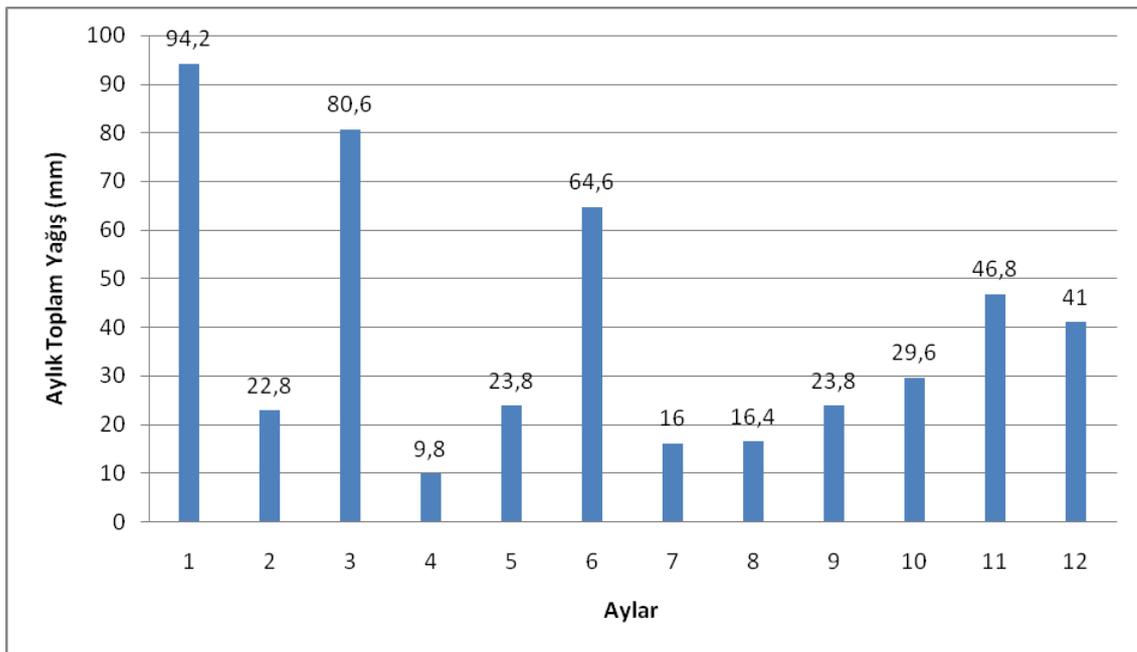
3.1.4. Yağış, sıcaklık ve nem

Mantar gelişim ve çeşitliliğin her aşamasında yağış, sıcaklık ve nem oranları büyük etkiye sahip faktörlerdir.

Mantarlar özellikleri itibari ile nemli ve ılıman iklimlerde daha çok gelişim göstermektedirler. Araştırma alanımızda Akdeniz iklimi etkileri görülmektedir. Ancak araştırma alanımızdaki yükselti farkları ve Avlan gölünde önceki yıllarda yürütülen kurutma çalışmaları bölgenin biyoçeşitliliğine etki etmiştir. Bu yüzden çalışma alanımız çevresindeki bölgelerden farklı olarak düşük sıcaklıklar, don olayları ve yükseltinin

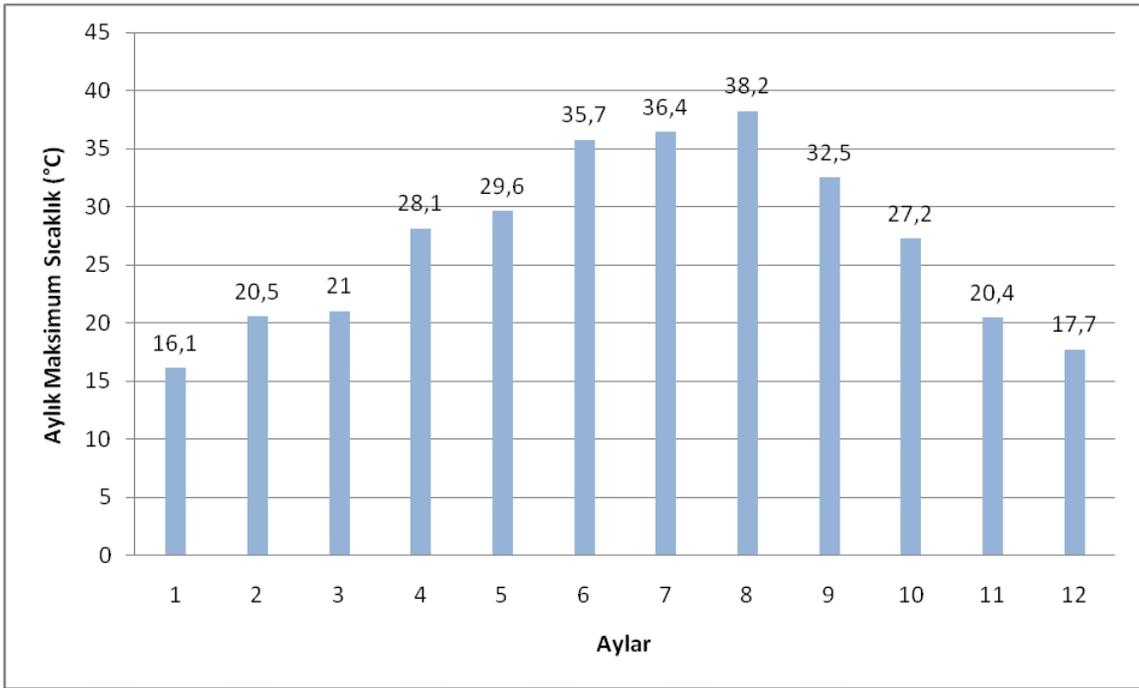
fazla olduğu kesimlerinde kar tabakaları gözlenmektedir (T.C. Orman ve Su İşleri Bakanlığı)

Düzenli yağış rejimi mantar gelişimi ve çeşitlilik açısından büyük önem arz etmektedir. Bölgenin eldeki verilere göre en çok yağışın kışın meydana geldiği diğer aylarda düzensiz bir yağış rejimine sahip olduğu görülmektedir. Yağış rejimindeki bu düzensizlik mantar çeşitliliğine doğrudan etki eden etmenlerdendir (Şekil 3.4).

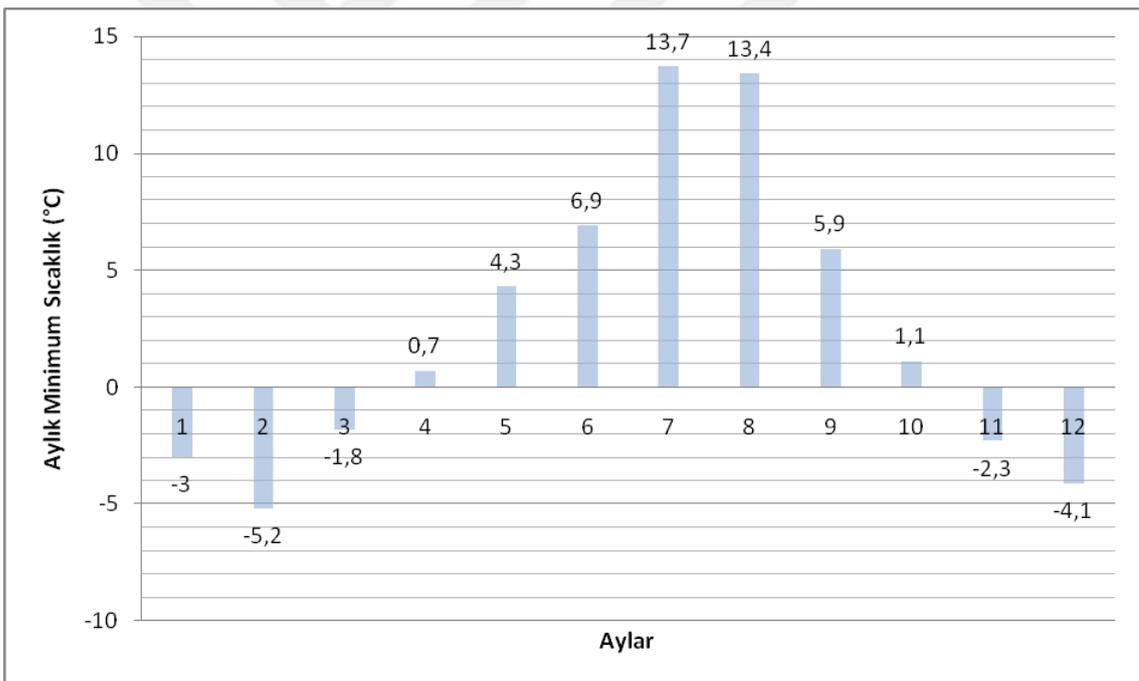


Şekil 3.4. Aylık Toplam Yağış Miktarı (mm)

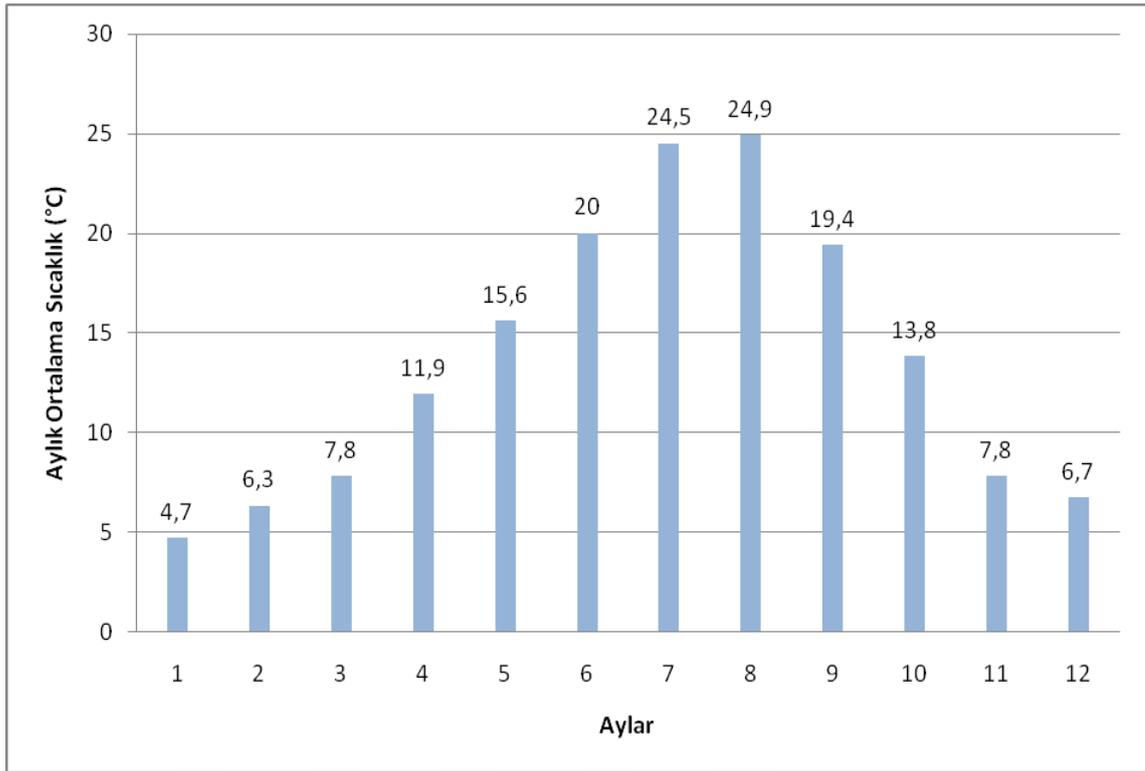
Yağış rejimi kadar diğer önemli iki faktör sıcaklık ve nemdir. Araştırma alanımızın sıcaklık ve nem değerleri aşağıdaki grafiklerde verilmiştir (Şekil 3.5, Şekil 3.6, Şekil 3.7, Şekil 3.8).



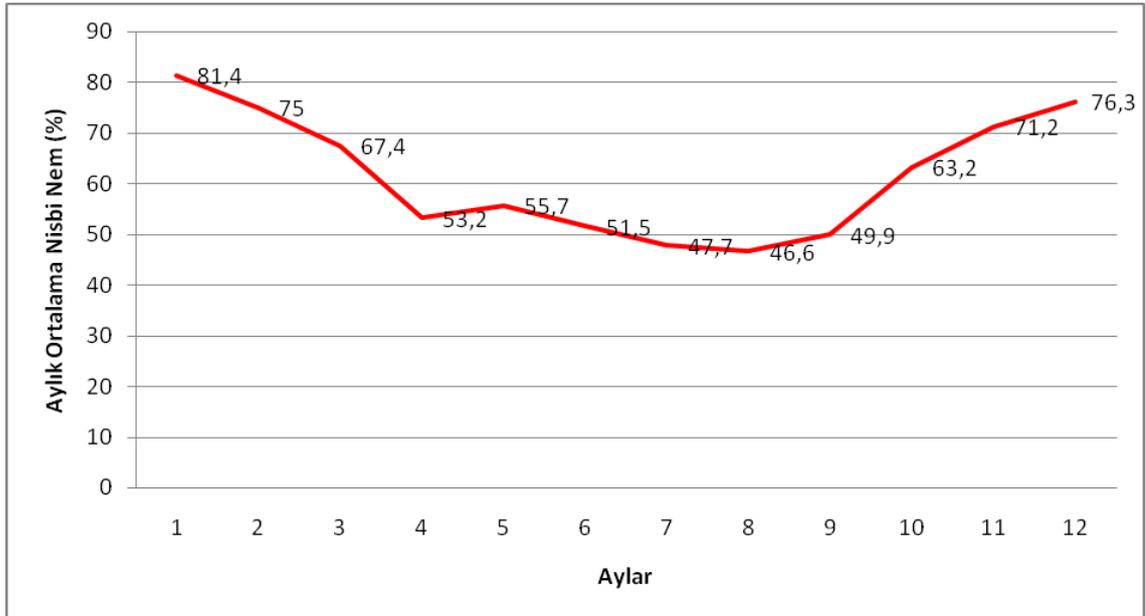
Şekil 3.5. Aylık Maksimum Sıcaklık (°C)



Şekil 3.6. Aylık Minimum Sıcaklık (°C)



Şekil 3.7. Aylık Ortalama Sıcaklık (°C)



Şekil 3.8.. Aylık Ortalama Nisbi Nem (%)

3.1.5. Araştırma alanının florası

Araştırma bölgesi (Davis, 1965)'in Grid sistemine göre C2 karesinde yer almaktadır. Bölge florasının tespit edilmesi amacıyla yapılan çalışmalar sonucunda 49 familyaya ait 158 cins ve 298 tür altı takson belirlenmiştir. Araştırma bölgesinde *Compositae*, *Leguminae*, *Labiatae*, *Gramineae* ve *Cruciferae* zengin familyalar olarak belirlenmiştir (Keske ve Ketenđlu, 2010).

Çalışma alanının vejetasyonu maki, *Cedrus libani* ve *Juniperus* toplulukları ile kaplanmıştır. Bu alandaki ormanlar Torosların diğer bölgelerinden farklı bir alyans olan *Loniceracedrional* alyans olarak adlandırılan özel bir sedir alyansını barındırır. Bu topluluk alanının bitki örtüsünün %80-100'lk bölümünü kaplamakta olup ilçede stepe yakın bölgelerde seyrek *Juniperus* toplulukları yayılmıştır (T.C. Orman ve Su İşleri Bakanlığı).

4. MATERYAL VE METOT

Çalışmada materyal olarak kullanılan makrofungus numuneleri 2015-2017 yılları arasında belirli zaman dilimlerinde yapılan arazi çalışmalarında elde edilmiştir.

Ekolojik açıdan mantar gelişmesine daha uygun olduğu için ilkbahar ve Sonbahar aylarında arazi çalışmaları gerçekleştirilmiştir. Tekke bölgesinde mantarların yetişmesi için uygun olan habitatlardan başlanarak farklı lokaliteler belirlenmiştir (Tablo 1).

Arazi çalışmaları ile belirlenen lokalitelerden belirli zamanlarda toplanan makrofungus örnekleri doğal habitatlarında tek tek fotoğraflanmıştır. Toplanan mantarların morfolojik ve ekolojik özellikleri ile yetiştirme yerine ait özellikleri kaydedilmiştir. Her bir örnek fotoğraflandıktan sonra numaralandırılmış böylece çalışmanın laboratuvar ayağında daha kolay incelenmesi ve teşhisi sağlanmıştır. Toplanan örneklerin tüm gelişim evrelerinin birlikte alınmasına ve fruktifikasyon organlarına zarar vermeden paketlenmesine dikkat edilmiştir. Toplanan numuneler laboratuvara getirilmiştir.

Laboratuvara getirilen mantarlar fungaryum materyali halinde getirilirken, örnekler özel kurutma dolabı içinde tamamen kuruması sağlanmıştır. Kurutulan örnekleri parazitlerden korumak için, örnekler etüve konulup içerisine kristal timol yerleştirilmiş böylece timolün buharlaşarak mantar dokusuna nüfuz etmesi sağlanmıştır. İşlem sonunda çıkarılan mantarlar kilitli polietilen poşetler içine yerleştirilmiş ve örnekler mikroskopik özellikleri incelenmek üzere saklama kutularına konmuştur.

Arazi ve laboratuvar çalışmalarından elde edilen makroskopik ve mikroskopik veriler ışığında mevcut literatür yardımıyla tür tespit çalışmaları yapılmıştır. Teşhis için başvurulan kaynaklar şunlardır; (Fries, 1821; Gillet, 1874; Saccardo, 1915; Watling, 1973; Phillips, 1981; Breitenbach ve Kränzlin, 1983; Michael ve ark., 1983; Moser, 1983; Grunert ve Grunert, 1984; Michael ve ark., 1985; Breitenbach ve Kränzlin, 1986; Michael ve ark., 1986; Hennig ve Kreisel, 1987; Michael ve ark., 1987; Pegler, 1987; Dähncke, 1988; Webster, 1989; Bresinsky ve Besl, 1990; Ellis ve Ellis, 1990; Breitenbach ve Kränzlin, 1991; Grunert ve Grunert, 1991; Dähncke, 1993; Breitenbach ve Kränzlin, 1995; Jordan, 1996; Gerhard, 1997; Pace, 1998).

Teshişleri gerçekleştirilen mantar numunelerinin tamamı Selçuk Üniversitesi Mantarcılık Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdürlüğü Fungaryumu'nda muhafaza edilmektedir

No	Lokaliteler	Rakım	Koordinat
1	Avlanköy Üstü	1211 m	36° 33' 43" K, 029° 56' 36" D
2	Saraç Sırtı	1441 m	36°34' 06 " K, 029° 55' 31" D
3	Göl Kenarı	1067 m	36° 34' 42" K, 029° 55' 54" D
4	Payam Bucak	1221 m	36° 34' 51" K, 029° 54' 08" D
5	Sulu Çukur	1679 m	36° 33' 31" K, 029° 53' 34" D
6	Oluk	1645 m	36° 33' 43" K, 029° 53' 33" D
7	Üç Oluk	1659 m	36° 33' 02" K, 029° 53' 45" D
8	Aslan Ardiç	1542 m	36° 34' 48" K, 029° 52' 45" D
9	Kule Altı	1726 m	36° 34' 10" K, 029° 52' 24" D
10	Zümrüt Ova Üstü	1596 m	36° 34' 34" K, 029° 51' 05" D

Tablo 4.1. Araştırma bölgesinin lokalitelerinin rakım ve koordinatları

5. ARAŞTIRMA SONUÇLARI VE TARTIŞMA

Araştırma alanında tespit edilen ve taksonomik çalışmalar sonucunda tür düzeyinde teşhisleri yapılan makrofunguslar, ilgili literatür yardımı ile sistematik sıralamaya göre verilmiştir. Bu çalışma sonunda, toplamda 60 takson tespit edilmiştir. Bunlardan beş tanesi *Ascomycota* bölümüne ait dört familya içerisinde, geriye kalan 55 takson ise *Basidiomycota* bölümüne ait olan 21 familya içerisinde yer almaktadır. Türlerin sistematığı (Index Fungorum)'a göre hazırlanmıştır.

5.1 Teşhisi Yapılan Türler

Ascomycota

Pezizomycotina

Sordariomycetes

Hypocreales

Nectriaceae

1. *Dialonectria episphaeria* (Tode) Cooke

Göl kenarı, karışık orman (sedir,meşe, ardıç), hayvan dışkısı üzeri, 36° 34' 42 K 029° 55' 54 D, 1067 m, 20.03.2015, A.KAR 003

Sinonim:

Nectria sanguinea f. *episphaeria* (Tode) Fr.

Sphaeria episphaeria Tode, Fung. mecklenb. sel. (Lüneburg) 2: 21 (1791)

Nectria episphaeria (Tode) Fr., Summa veg. Scand., Sectio Post. (Stockholm): 388 (1849)

Nectria episphaeria (Tode) Fr., Summa veg. Scand., Sectio Post. (Stockholm): 388 (1849) var. *episphaeria*

Nectria episphaeria (Tode) Fr., Summa veg. Scand., Sectio Post. (Stockholm): 388 (1849) f. *episphaeria*

Dialonectria episphaeria (Tode) Cooke, Grevillea 12(no. 63): 82 (1884) var. *episphaeria*

Cucurbitaria episphaeria (Tode) Kuntze, Revis. gen. pl. (Leipzig) 3(2): 461 (1898)

Fusarium episphaeria (Tode) W.C. Snyder & H.N. Hansen, Am. J. Bot. 32: 662 (1945) f. *episphaeria*

Fusarium episphaeria (Tode) W.C. Snyder & H.N. Hansen, Am. J. Bot. 32: 662 (1945)

Cosmospora episphaeria (Tode) Rossman & Samuels, in Rossman, Samuels, Rogerson & Lowen, Stud. Mycol. 42: 121 (1999)

- Nectria sanguinea* sensu auct. brit.; fide Cannon, Hawksworth & Sherwood-Pike (1985)
Sphaeria sanguinea Bolton, Hist. fung. Halifax (Huddersfield) 3: 121 (1790)
Dialonectria sanguinea (Bolton) Cooke, Grevillea 12(no. 64): 110 (1884)
Sphaeria sanguinea var. *media* Fr., Syst. mycol. (Lundae) 2(2): 453 (1823)
Nectria episphaeria var. *media* (Fr.) Sacc., Syll. fung. (Abellini) 2: 490 (1883)
Nectria episphaeria var. *verruculosa* Cooke, Grevillea 12(no. 63): 82 (1884)
Dialonectria episphaeria var. *verruculosa* Cooke, Grevillea 12(no. 63): 82 (1884)
Nectria episphaeria var. *kretzschmariae* Henn., Bot. Jb. 14(4): 364 (1891)
Nectria episphaeria var. *gregaria* Starbäck, Ark. Bot. 5(no. 7): 9 (1905)

Ascomycota

Pezizomycotina

Pezizomycetes

Pezizales

Morchellaceae

2. Morchella esculenta (L.) Pers

Sulu Çukur, sedir ormanı, 36° 33' 31 K 029° 53' 34 D, 1679 m, 16.05.2015, A.KAR 029

Sinonim:

- Phallus esculentus* L., Sp. pl. 2: 1178 (1753)
Helvella esculenta (L.) Sowerby, Col. fig. Engl. Fung. Mushr. (London) 1: tab. 51 (1797)
Morchella esculenta (L.) Pers., Syn. meth. fung. (Göttingen) 2: 618 (1801) subsp. *esculenta*
Morchella esculenta (L.) Pers., Syn. meth. fung. (Göttingen) 2: 618 (1801) var. *esculenta*
Morchella esculenta (L.) Pers., Syn. meth. fung. (Göttingen) 2: 618 (1801) f. *esculenta*
Morellus esculentus (L.) Eaton, Man. Bot., Edn 2: 324 (1818)
Morilla esculenta (L.) Quél., Enchir. fung. (Paris): 271 (1886)
Phallobolus esculentus (L.) Kuntze, Revis. gen. pl. (Leipzig) 2: 865 (1891)
Morchella rotunda var. *esculenta* (L.) Jacquet., in Jacquetant & Bon, Docums Mycol. 14(no. 56): 1 (1985)
Morchella prunarii Schulzer
Morchella esculenta var. *prunarii* (Schulzer & Hazsl.) Sacc., Syll. fung. (Abellini) 8: 9 (1889)

- Phallus esculentus* L., Sp. pl. 2: 1178 (1753) var. *esculentus*
- Phallus esculentus* var. *albus* Bull., Hist. Champ. Fr. (Paris) 1: 274 (1791)
- Morchella vulgaris* var. *alba* (Bull.) Clowez, Bull. Soc. mycol. Fr. 126(3-4): 268 (2012)
- Phallus esculentus* var. *cinereus* Bull., Hist. Champ. Fr. (Paris) 1: 274, tab. 218:A-DG (1791)
- Phallus esculentus* var. *fuscus* Bull., Hist. Champ. Fr. (Paris) 1: 274, tab. 218:EFH (1791)
- Phallus tremelloides* Vent., Ann. Bot. (Usteri) 21: 509 (1797)
- Morchella tremelloides* (Vent.) Pers., Syn. meth. fung. (Göttingen) 2: 621 (1801)
- Morilla tremelloides* (Vent.) Quél., Enchir. fung. (Paris): 272 (1886)
- Morchella vulgaris* var. *tremelloides* (Vent.) Boud. [as 'tremelloïdes'], Bull. Soc. mycol. Fr. 13: 139 (1897)
- Phallus esculentus* var. *rotundus* Pers., Comm. Schaeff. Icon. Pict.: 81 (1800)
- Morchella esculenta* β *vulgaris* Pers., Syn. meth. fung. (Göttingen) 2: 619 (1801)
- Morchella vulgaris* (Pers.) Gray, Nat. Arr. Brit. Pl. (London) 1: 662 (1821)
- Morchella vulgaris* (Pers.) Boud., Bull. Soc. mycol. Fr. 13: 139 (1897) var. *vulgaris*
- Morchella esculenta* α *rotunda* Pers., Syn. meth. fung. (Göttingen) 2: 619 (1801)
- Morchella esculenta* var. *rotunda* (Pers.) Sacc., Syll. fung. (Abellini) 8: 9 (1889)
- Morchella rotunda* (Pers.) Boud., Bull. Soc. mycol. Fr. 13: 135 (1897) f. *rotunda*
- Morchella rotunda* (Pers.) Boud., Bull. Soc. mycol. Fr. 13: 135 (1897) var. *rotunda*
- Morchella rotunda* (Pers.) Boud., Bull. Soc. mycol. Fr. 13: 135 (1897)
- Morchella esculenta* f. *rotunda* (Pers.) Reichert, Bot. Jb. 56: 673 (1921)
- Morchella conica* Pers., Traité champ. (Paris): 257 (1818)
- Morchella esculenta* var. *conica* (Pers.) Fr., Syst. mycol. (Lundae) 2(1): 7 (1822)
- Morilla conica* (Pers.) Quél., Enchir. fung. (Paris): 271 (1886)
- Morchella conica* Pers., Traité champ. (Paris): 257 (1818) subsp. *conica*
- Morchella conica* Pers., Traité champ. (Paris): 257 (1818) var. *conica*
- Morchella conica* Pers., Traité champ. (Paris): 257 (1818) f. *conica*
- Morchella esculenta* var. *alba* Mérat, Nouv. Fl. Environs Paris, Edn 2 1: 91 (1821)
- Morchella rotunda* var. *alba* (Mérat) Sacc., Syll. fung. (Abellini) 22: 598 (1913)
- Morchella esculenta* var. *cinerea* Mérat, Nouv. Fl. Environs Paris, Edn 2 1: 91 (1821)
- Morchella esculenta* var. *fulva* Fr., Syst. mycol. (Lundae) 2(1): 7 (1822)
- Morchella esculenta* subsp. *pubescens* Pers., Mycol. eur. (Erlanga) 1: 207 (1822)

- Morchella pubescens* (Pers.) Krombh., Naturgetr. Abbild. Beschr. Schwämme (Prague) 3: tab. 17, fig. 20 (1834)
- Morchella rotunda* var. *pubescens* (Pers.) Boud., Bull. Soc. mycol. Fr. 13: 136 (1897)
- Morchella esculenta* var. *pubescens* (Pers.) Sacc. & Traverso, Syll. fung. (Abellini) 20: 117 (1911)
- Morchella esculenta* var. *grisea* Pers., Mycol. eur. (Erlanga) 1: 207 (1822)
- Morchella conica* var. *metheformis* Pers., Mycol. eur. (Erlanga) 1: 208 (1822)
- Morchella esculenta* var. *stipitata* Lenz, Schwämme Mitteledeutschl.: fig. 65 (1831)
- Morchella conica* var. *pusilla* Krombh., Naturgetr. Abbild. Beschr. Schwämme (Prague): pl. 16 (1831)
- Morchella conica* var. *rigida* Krombh., Naturgetr. Abbild. Beschr. Schwämme (Prague) 3: tab. 16:13; tab. 17:1-2 (1834)
- Morchella rigida* (Krombh.) Boud., Bull. Soc. mycol. Fr. 13: 137 (1897)
- Morchella rotunda* var. *rigida* (Krombh.) Jacquet., in Jacquetant & Bon, Docums Mycol. 14(no. 56): 1 (1985)
- Morchella esculenta* var. *rigida* (Krombh.) I.R. Hall, P.K. Buchanan, Y. Wang & Cole, Edible and Poisonous Mushrooms (Christchurch): 177 (1998)
- Morchella conica* var. *ceracea* Krombh., Naturgetr. Abbild. Beschr. Schwämme (Prague) 3: 10, tab. 16:11-12 (1834)
- Morchella esculenta* var. *violacea* Lév., Anns Sci. Nat., Bot., sér. 3 5: 249 (1846)
- Morchella distans* Fr., Summa veg. Scand., Sectio Post. (Stockholm): 346 (1849)
- Morchella conica* var. *distans* (Fr.) Clowez, Bull. Soc. mycol. Fr. 126(3-4): 306 (2012)
- Morchella distans* Fr., Summa veg. Scand., Sectio Post. (Stockholm): 346 (1849) f. *distans*
- Morchella esculenta* var. *corrugata* Sacc., Syll. fung. (Abellini) 8: 9 (1889)
- Morchella esculenta* var. *ovalis* Fr. ex Sacc., Syll. fung. (Abellini) 8: 9 (1889)
- Morchella viridis* Leuba, Champ. comest.: pl. 46, fig. 3-5 (1890)
- Morchella esculenta* var. *viridis* (Leuba) Sacc. & D. Sacc., Syll. fung. (Abellini) 18: 2 (1906)
- Morchella abietina* Leuba, Champ. comest.: 89 (1890)
- Morchella esculenta* var. *abietina* (Leuba) Sacc. & Trotter, Syll. fung. (Abellini) 20: 1273 (1911)
- Morchella lutescens* Leuba, Champ. comest.: 89 (1890)

- Morchella esculenta* var. *lutescens* (Leuba) Sacc. & Traverso, Syll. fung. (Abellini) 20: 1273 (1911)
- Morchella conica* var. *elata* Henn., Verh. bot. Ver. Prov. Brandenb. 36: 67 (1895)
- Morchella rotunda* var. *cinerea* Boud., Bull. Soc. mycol. Fr. 13: 136 (1897)
- Morchella umbrina* Boud., Bull. Soc. mycol. Fr. 13: 138 (1897)
- Morchella esculenta* var. *umbrina* (Boud.) S. Imai, Sci. Rep. Yokohama Natl. Univ., Sect. 2 3: 7 (1954)
- Morchella vulgaris* var. *albida* Boud., Bull. Soc. mycol. Fr. 13: 139 (1897)
- Morchella esculenta* var. *albida* (Boud.) Sacc., Syll. fung. (Abellini) 20: 116 (1911)
- Morchella umbrina* Boud., Bull. Soc. mycol. Fr. 13: 138 (1897) f. *umbrina*
- Morchella vulgaris* var. *cinerascens* Boud., Bull. Soc. mycol. Fr. 13: 139 (1897)
- Morchella rotunda* var. *alba* Boud., Bull. Soc. mycol. Fr. 13: 136 (1897)
- Morchella vulgaris* var. *alba* Boud., Icon. Mycol. (Paris) 4: 104 (1910)
- Morchella conica* var. *serotina* Peck, Bull. N.Y. St. Mus. 157: 50 (1912)
- Morchella conica* var. *angusticeps* Peck, (1912)
- Morchella cylindrica* Velen., Mykologia (Prague) 2(6-7): 92 (1925)
- Morchella conica* f. *cylindrica* (Velen.) Svrček, Česká Mykol. 31(2): 70 (1977)
- Morchella rotunda* var. *cinerea* Grélet, Bull. Soc. bot. Centre-Ouest, Nouv. sér. 1: 8 (1932)
- Morchella rotunda* var. *fulva* Grélet, Bull. Soc. bot. Centre-Ouest, Nouv. sér. 1: 8 (1932)
- Morchella vulgaris* var. *parvula* Bánhegyi, Index Horti bot. univ. Budapest 3: 170 (1938)
- Morchella esculenta* var. *atrotomentosa* M.M. Moser, Sydowia 3(1-6): 189 (1949)
- Morchella distans* f. *longissima* Jacquet., Les Morilles (Paris): 36 (1984)
- Morchella distans* f. *spathulata* Jacquet., Les Morilles (Paris): 36 (1984)
- Morchella umbrina* f. *macroalveola* Jacquet., Les Morilles (Paris): 78 (1984)
- Morchella esculenta* f. *alba* Galli, Il Genere *Morchella* in Lombardia (San Vittore Olona): 20 (1984)
- Morchella rotunda* var. *pallida* Jacquet., in Jacquetant & Bon, Les Morilles (Paris): 104 (1984)
- Morchella rotunda* var. *crassipes* Jacquet., in Jacquetant & Bon, Docums Mycol. 14(no. 56): 1 (1985)

- Morchella rotunda* var. *minutula* Jacquet., in Jacquetant & Bon, *Docums Mycol.* 14(no. 56): 1 (1985)
- Morchella rotunda* var. *pallida* Jacquet., in Jacquetant & Bon, *Docums Mycol.* 14(no. 56): 1 (1985)
- Morchella ovalis* f. *pallida* (Jacquet.) Clowez & Luc Martin, in Clowez, *Bull. Soc. mycol. Fr.* 126(3-4): 243 (2012)
- Morchella esculenta* f. *dunensis* Castañera, J.L. Alonso & G. Moreno, in Castañera & Moreno, *Yesca, Revista Sociedad Micológica de Cántabria* 8: 27 (1996)
- Morchella dunensis* (Castañera, J.L. Alonso & G. Moreno) Clowez, in Reumaux et al., *Docums Mycol.* 27(no. 106): 54 (1997) f. *dunensis*
- Morchella dunensis* (Castañera, J.L. Alonso & G. Moreno) Clowez, in Reumaux et al., *Docums Mycol.* 27(no. 106): 54 (1997)
- Morchella esculenta* var. *dunensis* (Castañera, J.L. Alonso & G. Moreno) Blanco-Dios, *Index Fungorum* 213: 1 (2015)
- Morchella dunensis* f. *sterilis* Picón [as 'sterile'], *Belarra (Bilbao)* 13: 35 (1998)
- Morchella esculenta* f. *sterilis* (Picón) Blanco-Dios, *Index Fungorum* 213: 1 (2015)
- Morchella esculenta* var. *aurantiaca* Clowez, *Bull. Soc. mycol. Fr.* 126(3-4): 230 (2012)
- Morchella esculenta* var. *brunnea* Clowez, *Bull. Soc. mycol. Fr.* 126(3-4): 230 (2012)
- Morchella esculenta* var. *mahoniae* Clowez & R. Durand bis, in Clowez, *Bull. Soc. mycol. Fr.* 126(3-4): 231 (2012)
- Morchella esculenta* var. *roseostaminea* Clowez, *Bull. Soc. mycol. Fr.* 126(3-4): 231 (2012)
- Morchella esculenta* var. *rubroris* Clowez & Luc Martin, in Clowez, *Bull. Soc. mycol. Fr.* 126(3-4): 236 (2012)
- Morchella esculenta* var. *theobromichroa* Clowez & Vanhille, in Clowez, *Bull. Soc. mycol. Fr.* 126(3-4): 236 (2012)
- Morchella esculenta* var. *umbrinoides* Clowez, *Bull. Soc. mycol. Fr.* 126(3-4): 238 (2012)
- Morchella conica* var. *cilicicae* Clowez, *Baş Serm. & Işıloğlu*, in Clowez, *Bull. Soc. mycol. Fr.* 126(3-4): 303 (2012)
- Morchella conica* var. *crassa* Clowez, *Bull. Soc. mycol. Fr.* 126(3-4): 303 (2012)
- Morchella conica* var. *flexuosa* Clowez & Luc Martin, in Clowez, *Bull. Soc. mycol. Fr.* 126(3-4): 306 (2012)

Morchella conica var. *meandriformis* Clowez & Moyne, in Clowez, Bull. Soc. mycol. Fr. 126(3-4): 307 (2012)

Morchella conica var. *nigra* Clowez & Moyne, in Clowez, Bull. Soc. mycol. Fr. 126(3-4): 307 (2012)

Morchella conica var. *pygmaea* Clowez & Delaunoy, in Clowez, Bull. Soc. mycol. Fr. 126(3-4): 310 (2012)

Morchella conica var. *violeipes* Clowez & Mourgues, in Clowez, Bull. Soc. mycol. Fr. 126(3-4): 311 (2012)

Pyronemataceae

3. Geopora sumneriana (Cooke) M. Torre

Göl kenarı, sedir ormanı, 36° 34' 42 K 029° 55' 54 D, 1067 m, 20.03.2015, A.KAR, 001

Sulu Çukur, sedir ormanı, 36° 33' 31 K 029° 53' 34 D, 1679 m, 16.05.2015, A.KAR 025

Kule Altı, sedir ormanı, 36° 34' 10 K 029° 52' 24 D, 1726 m, 16.05.2015, A.KAR 034

Saraç Sırtı, karışık orman (sedir, meşe), 36°34' 06 K 029° 55' 31 D, 1441 m, 19.04.2016, A.KAR 143

Sulu Çukur, sedir ormanı, 36° 33' 31 K 029° 53' 34 D, 1679 m, 26.05.2016, A.KAR 164

Saraç Sırtı, karışık orman (sedir, meşe), 36°34' 06 K 029° 55' 31 D, 1441 m, 23.05.2017, A.KAR 175

Sulu Çukur, sedir ormanı, 36° 33' 31 K 029° 53' 34 D, 1679 m, 23.05.2017, A.KAR 186

Sinonim:

Lachnea lanuginosa (Bull.) Gillet, Champignons de France, Discom.(3): 78 (1880) [1879]

Lachnea sumneri (Berk.) W. Phillips ex Sacc., Syll. fung. (Abellini) 19: 1017 (1910)

Lachnea sumneriana (Cooke) W. Phillips, Man. Brit. Discomyc. (London): 213 (1887)

Peziza lanuginosa Bull., Herb. Fr. (Paris) 9: tab. 396:2 (1789)

Peziza lanuginosa Bull., Herb. Fr. (Paris) 9: tab. 396:2 (1789) var. *lanuginosa*

Peziza lanuginosa var. *sumneri* Berk., Ann. Mag. nat. Hist., Ser. 3 18: 125 (1866)

Peziza sumneri (Berk.) Berk.

Peziza sumneriana Cooke, Mycogr., Vol. 1. Discom. (London)(no. 2): 63, fig. 111 (1876)

Sarcosphaera sumneriana (Cooke) Lindau, in Engler & Prantl, Nat. Pflanzenfam., Teil. I (Leipzig) 1(1): 182 (1897)

- Sepultaria sumneri* (Berk.) Boud., Hist. Class. Discom. Eur. (Paris): 59 (1907)
- Sepultaria sumneri* var. *calvescens* Grélet, Bull. Soc. bot. Centre-Ouest, Nouv. sér. 8: 27 (1939)
- Sepultaria sumneri* (Berk.) Boud., Hist. Class. Discom. Eur. (Paris): 59 (1907) var. *sumneri*
- Sepultaria sumneriana* (Cooke) Masee, Brit. Fung.-Fl. (London) 4: 391 (1895)

Pyronemataceae

4. Scutellinia scutellata (L.) Lambotte,

Göl kenarı, karışık orman, ağaç kabuğu, 36° 34' 42 K 029° 55' 54 D, 1067 m, 20.03.2015, A.KAR 002

Sinonim:

- Peziza scutellata* L., Sp. pl. 2: 1181 (1753)
- Lachnea scutellata* (L.) Gillet, Champignons de France, Discom.(3): 57 (1880)
- Lachnea scutellata* (L.) Gillet, Champignons de France, Discom.(3): 57 (1880) var. *scutellata*
- Lachnea scutellata* (L.) Gillet, Champignons de France, Discom.(3): 57 (1880) f. *scutellata*
- Ciliaria scutellata* (L.) Quél. ex Boud., Bull. Soc. mycol. Fr. 1: 105 (1885)
- Scutellinia scutellata* (L.) Lambotte, Mém. Soc. roy. Sci. Liège, Série 2 14: 299 (prepr.) (1887) var. *scutellata*
- Scutellinia scutellata* (L.) Lambotte, Mém. Soc. roy. Sci. Liège, Série 2 14: 299 (prepr.) (1887) f. *scutellata*
- Humariella scutellata* (L.) J. Schröt., in Cohn, Krypt.-Fl. Schlesien (Breslau) 3.2(1-2): 37 (1893)
- Patella scutellata* (L.) Morgan, J. Mycol. 8(4): 187 (1902)
- Peziza aurantiaca* Vent., Hist. Champ. Fr. (Paris): index, tab. 10 (1812)
- Peziza scutellata* β *macrochaeta* De Not., Comm. Soc. crittog. Ital. 1(fasc. 5): 387 (1864)
- Allophylaria terrigena* P. Karst., Revue mycol., Toulouse 11(no. 47): 207 (1889)
- Scutellinia scutellata* f. *terrigena* (P. Karst.) Le Gal, Bull. trimest. Soc. mycol. Fr. 82: 312 (1966)
- Lachnea scutellata* var. *apopiesmatis* Rehm, Annl. mycol. 6: 117 (1908)

Lachnea scutellata var. *subaurantiaca* Svrček, Acta Mus. Nat. Prag. 4B(no. 6 (bot. no. 1)): 54 (1948)

Lachnea scutellata f. *bulbopilosa* Svrček, Acta Mus. Nat. Prag. 4B(6): 54 (1948)

Lachnea scutellata f. *depauperata* F.H. Møller, Fungi of the Faröes, Part II: *Myxomycetes, Archimycetes, Phycomycetes, Ascomycetes* and fungi Imperfecti: 103 (1958)

Scutellinia scutellata f. *latispora* Svrček, Nova Hedwigia 2: 498 (1960)

Scutellinia scutellata var. *leucothecia* Le Gal, Bull. trimest. Soc. mycol. Fr. 84(3): 380 (1969)

Scutellinia scutellata var. *macrosculpturata* Kullman & Raitv., in Kullman, Scripta Mycol., Tartu 10: 99 (1982)

Scutellinia scutellata var. *indica* S.D. Patil & M.S. Patil, Indian Phytopath. 37(1): 56 (1984)

Sarcoscyphaceae

5. Pithya vulgaris Fuckel

Göl Kenarı, karışık orman, ağaç dalı, 36° 34' 42 K 029° 55' 54 D, 1067 m, 04.12.2015, A.KAR 052

Sinonim:

Peziza pithya Pers., Icon. Desc. Fung. Min. Cognit. (Leipzig) 2: 43, tab. 11:2 (1800)

Sarea pithya (Pers.) Schwein., Trans. Am. phil. Soc., New Series 4(2): 178 (1832)

Helotium pithyum (Pers.) Gillet, Champignons de France, Discom.(6): 155 (1883)

Pithya vulgaris Fuckel, Jb. nassau. Ver. Naturk. 23-24: 317 (1870) var. *vulgaris*

Pithya vulgaris var. *josserandii* Grélet, Revue Mycol., Paris 8: 23 (1943)

Basidiomycota

Agaricomycotina

Agaricomycetes

Agaricales

Agaricaceae

6. Agaricus sylvicola (Vittad.) Peck

Sulu Çukur,meşe ağaçları etrafı, 36° 33' 31 K 029° 53' 34 D, 1679 m, 26.05.2016, A.KAR 165

Sinonim:

Agaricus campestris var. *sylvicola* Vittad., Descr. fung. mang. Italia: 43 (1835)

- Agaricus campestris* subsp. *silvicola* (Vittad.) Fr., Epicr. syst. mycol. (Upsaliae): 213 (1838)
- Psalliota campestris* var. *silvicola* (Vittad.) Quél., Mém. Soc. Émul. Montbéliard, Sér. 2 5: 140 (1872)
- Agaricus silvicola* (Vittad.) Peck, Ann. Rep. Reg. N.Y. St. Mus. 23: 97 (1872) f. *silvicola*
- Agaricus silvicola* (Vittad.) Peck, Ann. Rep. Reg. N.Y. St. Mus. 23: 97 (1872) var. *silvicola*
- Pratella campestris* var. *silvicola* (Vittad.) Gillet, Hyménomycètes (Alençon): 562 (1878)
- Psalliota silvicola* (Vittad.) Richon & Roze, Fl. champ. com. ven.: pl. 7 (1885)
- Psalliota silvicola* (Vittad.) Richon & Roze, Fl. champ. com. ven.: pl. 7 (1885) var. *silvicola*
- Fungus silvicola* (Vittad.) Kuntze, Revis. gen. pl. (Leipzig) 3(2): 480 (1898)
- Agaricus abruptibulbus* sensu auct. eur., auct. brit.; fide Checklist of Basidiomycota of Great Britain and Ireland (2005)
- Pratella flavescens* Gillet, Hyménomycètes (Alençon): 564 (1878)
- Agaricus flavescens* (Gillet) Sacc., Syll. fung. (Abellini) 5: 1000 (1887)
- Fungus flavescens* (Gillet) Kuntze, Revis. gen. pl. (Leipzig) 3(2): 480 (1898)
- Agaricus silvicola* var. *abruptus* Peck, Ann. Rep. Reg. N.Y. St. Mus. 46: 135 (1894)
- Agaricus silvicola* f. *immutatus* S. Ito & S. Imai, Trans. Sapporo nat. Hist. Soc. 16: 51 (1940)
- Agaricus essettei* Bon, Docums Mycol. 13(no. 49): 56 (1983)
- Agaricus silvicola* var. *squarrosus* Nauta, Persoonia 17(3): 461 (2000)

7. *Cyathus olla* (Batsch) Pers.

Saraç Sirtı, çürümüş dal üstü, 36°34' 06 K 029° 55' 31 D, 1441 m, 04.12.2015, A.KAR 079

Sinonim:

- Peziza olla* Batsch, Elench. fung. (Halle): 127 (1783)
- Cyathus olla* (Batsch) Pers., Syn. meth. fung. (Göttingen) 1: 237 (1801) f. *olla*
- Cyathus olla* (Batsch) Pers., Syn. meth. fung. (Göttingen) 1: 237 (1801) var. *olla*
- Cyathus nitidus* Roth, Neue Ann. Bot. (Usteri) 1: 9 (1791)
- Cyathus olla* var. *nitidus* (Roth) Pers., Syn. meth. fung. (Göttingen) 1: 238 (1801)

- Cyathus vernicosus* var. *nitidus* (Roth) Pers., Syn. meth. fung. (Göttingen) 1: 238 (1801)
- Nidularia vernicosa* Bull., Hist. Champ. Fr. (Paris) 1: 164, tab. 488, fig. 1 (1791)
- Cyathus vernicosus* (Bull.) DC., in Lamarck & de Candolle, Fl. franç., Edn 3 (Paris) 2: 270 (1805) var. *vernicosus*
- Cyathus vernicosus* (Bull.) DC., in Lamarck & de Candolle, Fl. franç., Edn 3 (Paris) 2: 270 (1805) f. *vernicosus*
- Cyathus vernicosus* (Bull.) DC., in Lamarck & de Candolle, Fl. franç., Edn 3 (Paris) 2: 270 (1805)
- Nidularia campanulata* Sibth., Fl. oxon. 2(3): 445 (1792)
- Cyathus olla* f. *agrestis* Pers., Syn. meth. fung. (Göttingen) 1: 237 (1801)
- Cyathus vernicosus* f. *agrestis* (Pers.) Tul. & C. Tul., Anns Sci. Nat., Bot., sér. 3 1: 83 (1844)
- Cyathus ollaris* Gray, Nat. Arr. Brit. Pl. (London) 1: 587 (1821)
- Cyathus vernicosus* var. *merretii* Tul., Anns Sci. Nat., Bot., sér. 3 1: 84 (1844)
- Cyathus vernicosus* var. *sarracenii* Tul., Anns Sci. Nat., Bot., sér. 3 1: 84 (1844)
- Cyathus vernicosus* var. *chilensis* Tul. & C. Tul., Anns Sci. Nat., Bot., sér. 3 1: 84 (1844)
- Cyathus vernicosus* var. *desmazieri* J. Kickx f., Fl. Crypt. Flandres (Paris) 2: 7 (1867)
- Cyathus vernicosus* f. *argentinus* Speg., Anal. Mus. nac. Hist. nat. B. Aires 12(3-6): 244 (1881)
- Cyathus vernicosus* var. *angelicus* Lloyd, Mycol. Writ.(7): 25 (1906)
- Cyathus anglicus* Lloyd, Mycol. Writ.(7): 25 (1906)
- Cyathus olla* f. *anglicus* (Lloyd) H.J. Brodie, Mycologia 44(3): 417 (1952)
- Cyathus vernicosus* f. *anglicus* Lloyd, The *Nidulariaceae* or 'bird's nest fungi': 25 (1906)
- Cyathus olla* f. *brodiensis* T.C. Shinnars & J.P. Tewari, Mycologia 90(6): 986 (1998)

8. *Lepiota cristata* (Bolton) P. Kumm.

Saraç Sırtı, karışık orman (sedir, meşe), 36°34' 06 K 029° 55' 31 D, 1441 m, 04,12,2015, A.KAR 085

Sinonim:

- Agaricus cristatus* Bolton, Hist. fung. Halifax (Huddersfield) 1: 7 (1788)
- Agaricus colubrinus* var. *cristatus* (Bolton) Pers., Syn. meth. fung. (Göttingen) 2: 259 (1801)
- Lepiota colubrina* var. *cristata* (Bolton) Gray, Nat. Arr. Brit. Pl. (London) 1: 602 (1821)

- Lepiota colubrina* β *cristata* (Bolton) Gray, Nat. Arr. Brit. Pl. (London) 1: 602 (1821)
- Lepiota cristata* (Bolton) P. Kumm., Führ. Pilzk. (Zerbst): 137 (1871) var. *cristata*
- Lepiotula cristata* (Bolton) Locq. ex E. Horak, Beitr. Kryptfl. Schweiz 13: 338 (1968)
- Agaricus clypeolarius* sensu Sowerby [Col. Ill. Engl. Fung. 1: pl. 14 (1796)]; fide Checklist of *Basidiomycota* of Great Britain and Ireland (2005)
- Agaricus pycnocephalus* Berk. & Broome
- Lepiota cristata* var. *pycnocephala* (Berk. & Broome) Rick, Iheringia, Sér. Bot. 8: 315 (1961)
- Agaricus granulatus* Schaeff., Fung. bavar. palat. nasc. (Ratisbonae) 4: 11 (1774)
- Tricholoma granulatum* (Schaeff.) P. Kumm., Führ. Pilzk. (Zerbst): 132 (1871)
- Agaricus cristatus* Bolton, Hist. fung. Halifax (Huddersfield) 1: 7 (1788) var. *cristatus*
- Agaricus punctatus* J.F. Gmel., Syst. Nat., Edn 13 2(2): 1402 (1792)
- Lepiota cristata* var. *congolensis* Beeli, Bull. Soc. R. Bot. Belg. 59: 106 (1927)
- Lepiota cristata* var. *exannulata* Bon, Docums Mycol. 11(no. 43): 34 (1981)
- Lepiota cristata* var. *felinoides* Bon, Docums Mycol. 11(no. 43): 34 (1981)
- Lepiota felinoides* (Bon) P.D. Orton, Notes R. bot. Gdn Edinb. 41(3): 591 (1984)
- Lepiota subfelinoides* Bon & P.D. Orton, in Orton, Docums Mycol. 14(no. 56): 56 (1985)
- Lepiota cristata* var. *pallidior* Bon, Docums Mycol. 11(no. 43): 34 (1981)
- Lepiota cristata* var. *viridispora* Kyde & J.L. Peterson, Mycologia 78(5): 851 (1986)
- Lepiota cristata* var. *adextrinoidea* E. Valenz. & G. Moreno, (1994)
- Lepiota fraterna* var. *macrospora* Zhu L. Yang, in Ying & Zang (eds), Economic macrofungi from Southwestern China (Beijing): 124 (1994)
- Lepiota cristata* var. *macrospora* (Zhu L. Yang) J.F. Liang & Zhu L. Yang, Mycotaxon 116: 391 (2011)

9. *Lycoperdon lividum* Pers.

Göl Kenarı, karışık orman (sedir, meşe, ardıç), çayırılık alan, 36° 34' 42 K 029° 55' 54 D, 1067 m, 19.04.2016, A.KAR 136

Sinonim:

- Lycoperdon cervinum* Bolton, Hist. fung. Halifax (Huddersfield) 3: 116, tab. 116 (1790)
- Lycoperdon spadiceum* Pers., J. Bot. (Desvaux) 2: 20 (1809)
- Lycoperdon cookei* Masee, J. Roy. Microscop. Soc., Ser. 2: 14 (1887)

10. Lycoperdon molle Pers.

Göl Kenarı, karışık orman (sedir, meşe, ardıç), çayırılık alan, 36° 34' 42 K 029° 55' 54 D, 1067 m, 04.12.2015, A.KAR 053

Sinonim:

Lycoperdon gemmatum var. *molle* (Pers.) De Toni, Syll. fung. (Abellini) 7: 107 (1888)

Lycoperdon atropurpureum sensu auct.; fide Checklist of *Basidiomycota* of Great Britain and Ireland (2005)

Lycoperdon umbrinum sensu auct.; fide Checklist of *Basidiomycota* of Great Britain and Ireland (2005)

Lycoperdon molle Pers., Syn. meth. fung. (Göttingen) 1: 150 (1801) var. *molle*

Lycoperdon gemmatum var. *furfuraceum* Fr., Syst. mycol. (Lundae) 3(1): 38 (1829)

11. Tulostoma brumale Pers.

Göl Kenarı, karışık orman (sedir, meşe, ardıç), yosunlar arası, 36° 34' 42 K 029° 55' 54 D, 1067 m, 23.05.2017, A.KAR 182

Sinonim:

Lycoperdon mammosum P. Micheli, Nov. pl. gen. (Florentiae): 217 (1729)

Lycoperdon pedunculatum L., Sp. pl. 2: 1184 (1753)

Tulostoma pedunculatum (L.) Czern., Bull. Soc. Imp. nat. Moscou 18(2, III): 145 (1845)

Tulostoma pedunculatum (L.) Czern., in Cohn, Bull. Soc. Imp. nat. Moscou 18(2, III): 145 (1845) var. *pedunculatum*

Lycoperdon pediculatum Bull., Herb. Fr. (Paris) 7: tab. 294 (1787)

Tulostoma brumale Pers., Neues Mag. Bot. 1: 86 (1794) var. *brumale*

Tulostoma brumale Pers., Neues Mag. Bot. 1: 86 (1794) f. *brumale*

Tulostoma brumale var. *filatum* Pers., Syn. meth. fung. (Göttingen) 1: 139 (1801)

Tulostoma brumale var. *efile* Alb. & Schwein., Consp. fung. (Leipzig): 79 (1805)

Tulostoma mammosum P. Micheli ex Fr., Syst. mycol. (Lundae) 3(1): 42 (1829)

Tulostoma mammosum P. Micheli ex Fr., Syst. mycol. (Lundae) 3(1): 42 (1829) var. *mammosum*

Tulostoma pedunculatum var. *longipes* Czern., Bull. Soc. Imp. nat. Moscou 18(2, III): 145 (1845)

Tulostoma mammosum var. *longipes* (Czern.) Sacc. & Traverso, Syll. fung. (Abellini) 20: 1050 (1911)

Tulostoma brumale var. *longipes* (Czern.) J.E. Wright, *Bibliotheca Mycol.* 113: 80 (1987)

Tulostoma mammosum var. *ore-albido* Pat. [as 'ore albido'], *Bull. soc. Hist. nat. Autun* 17: 152 (1904)

Tulostoma mammosum var. *majus* Petri, *Atti R. Acad. Lincei, Rendiconti Cl. Sci. Fis., sér. 5*: 118 (1909)

Hymenogastraceae

12. *Deconica horizontalis* (Bull.) Noordel.

Göl kenarı, çürümüş ağaç dalı üzeri, 36° 34' 42 K 029° 55' 54 D, 1067 m, 20.03.2015, A.KAR 004

Sinonim:

Agaricus horizontalis Bull., *Herb. Fr. (Paris)* 7: tab. 324 (1788)

Hylophila horizontalis (Bull.) Quél., *Enchir. fung. (Paris)*: 104 (1886)

Naucoria horizontalis (Bull.) Sacc., *Syll. fung. (Abellini)* 5: 833 (1887)

Derminus horizontalis (Bull.) J. Schröt., in Cohn, *Krypt.-Fl. Schlesien (Breslau)* 3.1 (33–40): 581 (1889)

Phaeomarasmium horizontalis (Bull.) Kühner, *Encyclop. Mycol.* 7: 33 (1935)

Melanotus horizontalis (Bull.) P.D. Orton, *Notes R. bot. Gdn Edinb.* 41(3): 595 (1984)

Psilocybe horizontalis (Bull.) Vellinga & Noordel., in Noordeloos, *Persoonia* 16(1): 128 (1995)

Agaricus fallax J.F. Gmel., *Syst. Nat., Edn 13* 2(2): 1411 (1792)

Agaricus hepatochrous Berk., *London J. Bot.* 7: 574 (1848)

Crepidotus hepatochrous (Berk.) Sacc., *Syll. fung. (Abellini)* 5: 877 (1887)

Derminus hepatochrous (Berk.) Eichelb., *Verh. Naturwiss. Vereins Hamburg, ser. 3* 14: 69 (1906)

Melanotus hepatochrous (Berk.) Singer, *Sydowia* 5(3-6): 472 (1951)

Psilocybe hepatochrous (Berk.) Lago-Álv. & M.L. Castro, *Fungi Non Delineati, Raro vel Haud Perspecte et Explorate Descripti aut Definite Picti* 27: 69 (2004)

Agaricus proteus Kalchbr., in Thümen, *Flora, Regensburg* 59: 424 (1876)

Claudopus proteus Sacc., *Syll. fung. (Abellini)* 5: 734 (1887)

Melanotus proteus (Sacc.) Singer, *Lloydia* 9: 130 (1946)

Crepidotus proteus (Sacc.) Pilát, *Trans. Br. mycol. Soc.* 33: 231 (1950)

Melanotus textilis Redhead & Kroeger, *Mycologia* 76(5): 868 (1984)

13. *Galerina badipes* (Pers.) Kühner

Saraç Sirtı, karışık orman (sedir, meşe, ardıç), yosunlar arası, 36°34' 06 K 029° 55' 31 D, 1441 m, 04.12.2015, A.KAR 068

Sinonim:

Agaricus badipes Pers. [as 'badipus'], Syn. meth. fung. (Göttingen) 2: 318 (1801)

Agaricus campanella β *badipus* (Pers.) Fr., Syst. mycol. (Lundae) 1: 167 (1821)

Gymnopus badipes (Pers.) Gray [as 'badipus'], Nat. Arr. Brit. Pl. (London) 1: 605 (1821)

Omphalia campanella var. *badipes* (Pers.) P. Karst., Bidr. Känn. Finl. Nat. Folk 32: 135 (1879)

Naucoria badipes (Pers.) Quél., Compt. Rend. Assoc. Franç. Avancem. Sci. 9: 664 (1881)

Hylophila badipes (Pers.) Quél., Enchir. fung. (Paris): 101 (1886)

Galera badipes (Pers.) Ricken, Die Blätterpilze 1: 228 (1915)

Galerula badipes (Pers.) Kühner, Bull. trimest. Soc. mycol. Fr. 50: 78 (1934)

Agaricus badipes Fr., Epicr. syst. mycol. (Upsaliae): 196 (1838)

Galera cedretorum Maire, Bull. trimest. Soc. mycol. Fr. 44: 49 (1928)

Galerina cedretorum (Maire) Singer, Acta Inst. bot. Komarov. Acad. Sci., Pl. Crypt, ser. 2 6: 470 (1950)

Galerina cedretorum (Maire) Singer, Acta Inst. bot. Komarov. Acad. Sci., Pl. Crypt, ser. 2 6: 470 (1950) var. *cedretorum*

Galerina cedretorum var. *microspora* A.H. Sm., Beihefte zur Sydowia 1: 52 (1957)

Galerina cedretorum var. *bispora* A.H. Sm. & Singer, Monogr. Galerina: 280 (1964)

Galerina cedretorum var. *filiformis* A.H. Sm. & Singer, Monogr. Galerina: 282 (1964)

Galerina cedretorum var. *variabilis* A.H. Sm. & Singer, Monogr. Galerina: 284 (1964)

14. *Galerina marginata* (Batsch) Kühner

Göl Kenarı, karışık orman (sedir, meşe, ardıç), ağaç döküntüleri arası, 36° 34' 42 K 029° 55' 54 D, 1067 m, 04.12.2015, A.KAR 050

Sinonim:

Agaricus marginatus Batsch, Elench. fung., cont. sec. (Halle): 207 (1789)

Galera marginata (Batsch) P. Kumm., Führ. Pilzk. (Zerbst): 74 (1871)

Pholiota marginata (Batsch) Quél., Mém. Soc. Émul. Montbéliard, Sér. 2 5: 127 (1872)

- Pholiota marginata* (Batsch) QuéL., Mém. Soc. Émul. Montbéliard, Sér. 2 5: 127 (1872)
var. marginata
- Galerula marginata* (Batsch) Kühner, Bull. trimest. Soc. mycol. Fr. 50: 78 (1934)
- Galerina marginata* (Batsch) Kühner, Encyclop. Mycol. 7: 225 (1935) *f. marginata*
- Agaricus unicolor* Vahl, Fl. Danic. 6: 7 (1792)
- Pholiota unicolor* (Vahl) Gillet, *Hyménomycètes* (Alençon): 436 (1876)
- Galerula unicolor* (Vahl) Kühner, Bull. trimest. Soc. mycol. Fr. 50: 78 (1934)
- Galerina unicolor* (Vahl) Singer, Beih. bot. Zbl., Abt. 2 56: 170 (1936)
- Galerina unicolor* (Vahl) Singer, Beih. Botan. Centralbl., Abt. B 56: 170 (1936) *f. unicolor*
- Agaricus caudicinus* var. *denudatus* Pers., Syn. meth. fung. (Göttingen) 2: 272 (1801)
- Agaricus autumnalis* Peck, Ann. Rep. Reg. N.Y. St. Mus. 23: 92 (1872)
- Naucoria autumnalis* (Peck) Sacc., Syll. fung. (Abellini) 5: 834 (1887)
- Gymnopilus autumnalis* (Peck) Murrill, N. Amer. Fl. (New York) 10(3) (1917)
- Galerina autumnalis* (Peck) A.H. Sm. & Singer, Monogr. Galerina: 246 (1964)
- Galerina autumnalis* (Peck) A.H. Sm. & Singer, Monogr. Galerina: 246 (1964) var. *autumnalis*
- Galerina autumnalis* (Peck) A.H. Sm. & Singer, Monogr. Galerina: 246 (1964) *f. autumnalis*
- Pholiota marginata* var. *tremulae* Pilát, Stud. Bot. Čechoslav. 11: 166 (1950)
- Galerina autumnalis* *f. robusta* Thiers, Mycologia 51(4): 534 (1960)
- Galerina autumnalis* var. *robusta* Thiers, Beitr. Naturk. Forsch. Südwestdeutschl.: 249 (1964)
- Galerina autumnalis* var. *angusticystis* A.H. Sm., Monogr. Galerina: 249 (1964)
- Galerina unicolor* *f. fibrillosa* Arnolds, Bibliotheca Mycol. 90: 379 (1982)
- Galerina unicolor* *f. paucicystidiata* Arnolds, Bibliotheca Mycol. 90: 378 (1982)

15. **Hebeloma alpinum** (J. Favre) Bruchet

Oluk, sedir ormanı, 36° 33' 43 K 029° 53' 33 D, 1645 m, 04.12.2015, A.KAR 117

Sinonim:

Hebeloma crustuliniforme var. *alpinum* J. Favre, Ergebn. wiss. Unters. schweiz. NatnParks 5(33): 202 (1955)

Hebeloma crustuliniforme f. alpinum (J. Favre) Vassilkov, in Novin (Ed.), *Ecologiya i Biologiya Rastanii Vo.vtochnoevropeskot Lesotundry* [Ecology and Biology of Plants of the East-European Forest Tundra], Pt. 1 (Leningrad): 59 (1970)

Hebelomatis alpinum (J. Favre) Locq., *Fl. Mycol.*, 3. Cortinariales-A.: 146 (1979)

Inocybaceae

16. Inocybe amblyospora Kühner

Göl Kenarı, sedir ormanı, 36° 34' 42 K 029° 55' 54 D, 1067 m, 04.12.2015, A.KAR 051

Sinonim:

Inocybe amblyospora Kühner [as '*amblyospora*'], in Kühner & Romagnesi, *Fl. Analyt. Champ. Supér.* (Paris): 222 (1953)

17. Inocybe cincinnata (Fr.) Quél.

Saraç Sırtı, sedir ormanı, 36°34' 06 K 029° 55' 31 D, 1441 m, 26.05.2016, A.KAR 161

Sinonim:

Agaricus cincinnatus Fr., *Syst. mycol.* (Lundae) 1: 256 (1821)

Inocybe cincinnata (Fr.) Quél., *Mém. Soc. Émul. Montbéliard, Sér. 2* 5: 179 (1872) var. *cincinnata*

Inocybe obscura sensu auct.; fide Checklist of *Basidiomycota* of Great Britain and Ireland (2005)

Agaricus phaeocomis Pers., *Mycol. eur.* (Erlanga) 3: 192 (1828)

Inocybe phaeocomis (Pers.) Kuyper, *Persoonia, Suppl. 3*: 138 (1986) var. *phaeocomis*

Inocybe phaeocomis (Pers.) Kuyper, *Persoonia, Suppl. 3*: 138 (1986)

Inocybe conformata P. Karst., *Bidr. Känn. Finl. Nat. Folk* 48: 465 (1889)

Inocybe obscura var. *major* S. Petersen, *Danske Agaricaceer*: 329 (1911)

Inocybe phaeocomis var. *major* (S. Petersen) Kuyper, *Persoonia, Suppl. 3*: 140 (1986)

Inocybe cincinnata var. *major* (S. Petersen) Kuyper, *Z. Mykol.* 55(1): 114 (1989)

Inocybe cincinnatula Kühner, *Bull. Soc. nat. Oyonnax* 9(Suppl. (Mém. hors sér. 1)): 4 (1955)

Inocybe obscuroides P.D. Orton, *Trans. Br. mycol. Soc.* 43(2): 276 (1960)

Inocybe obscuroides P.D. Orton, *Trans. Br. mycol. Soc.* 43(2): 276 (1960) *f. obscuroides*

Inocybe obscuroides P.D. Orton, Trans. Br. mycol. Soc. 43(2): 276 (1960) var. *obscuroides*

Inocybe obscuroides var. *marginata* Bon, Beih. Sydowia 8: 84 (1979)

Inocybe obscura var. *transiens* Reumaux, Docums Mycol. 14(nos 54-55): 26 (1984)

Inocybe phaeocomis var. *transiens* (Reumaux) Poirier, Moëgne-Loec. & Reumaux, Bull. trimest. Soc. mycol. Fr. 104(4): Atlas 9 (1989)

Inocybe obscuroides f. *heterospora* Bon, Docums Mycol. 14(no. 53): 19 (1984)

Inocybe cincinnata var. *ambigua* E. Ferrari, Boll. Assoc. Micol. Ecol. Romana 23(no. 72): 27 (2007)

18. *Inocybe lacera* (Fr.) P. Kumm.

Saraç Sirtı, sedir ormanı, 36°34' 06 K 029° 55' 31 D, 1441 m, 04.12.2015, A.KAR 087

Oluk, 36° 33' 43 K 029° 53' 33 D, 1645 m, 04.12.2015, A.KAR 111

Sinonim:

Agaricus lacerus Fr., Syst. mycol. (Lundae) 1: 257 (1821)

Inocybe lacera (Fr.) P. Kumm., Führ. Pilzk. (Zerbst): 79 (1871) var. *lacera*

Inocybe lacera (Fr.) P. Kumm., Führ. Pilzk. (Zerbst): 79 (1871) f. *lacera*

Inocybe lacera (Fr.) P. Kumm., Führ. Pilzk. (Zerbst): 79 (1871) *subsp. lacera*

Inocibium lacerum (Fr.) Earle, Bull. New York Bot. Gard. 5: 439 (1909)

Inocybe lacera var. *obscura* P. Kumm., Führ. Pilzk. (Zerbst): 79 (1871)

Inocybe lacera f. *gracilis* J.E. Lange, Dansk bot. Ark. 2(no. 7): 32 (1917)

Inocybe lacera f. *subsquarrosa* F.H. Møller, Fungi of the Faeröes, Part I: Basidiomyceten: 226 (1945)

Inocybe rhacodes J. Favre, Ergebn. wiss. Unters. schweiz. NatnParks 5(33): 201 (1955)

Inocybe lacera var. *rhacodes* (J. Favre) Kuyper, Persoonia, Suppl. 3: 102 (1986)

Inocybe lacera var. *heterocystis* J. Favre, Ergebn. wiss. Unters. schweiz. NatnParks 5(33): 201 (1955)

Inocybe lacera var. *arenaria* Rudn.-Jez., Acta Mycologica, Warszawa 3: 185 (1967)

Inocybe lacera var. *heterosperma* Grund & D.E. Stuntz, Mycologia 69(2): 403 (1977)

Inocybe lacera var. *griseolilacinoides* Bon, Beih. Sydowia 8: 84 (1979)

Inocybe lacera f. *luteophylla* Bon, Beih. Sydowia 8: 83 (1979)

Inocybe lacera var. *aberrans* Reumaux, Docums Mycol. 12(no. 48): 25 (1983)

Inocybe lacera var. *helobia* Kuyper, Persoonia, Suppl. 3: 103 (1986)

Inocybe lacera var. *regularis* Kuyper, Persoonia, Suppl. 3: 105 (1986)

Inocybe lacera f. heterospora J. Favre ex Bon, Bull. trimest. Féd. Mycol. Dauphiné-Savoie 28(no. 110): 15 (1988)

Inocybe lacera var. *latispora* Kühner, Docums Mycol. 19(no. 74): 14 (1988)

Inocybe lacera f. megaspora Kühner, Docums Mycol. 19(no. 74): 22 (1988)

19. *Inocybe rimosa* (Bull.) P. Kumm.

Saraç Sırtı, sedir ormanı, 36°34' 06 K 029° 55' 31 D, 1441 m, 04.12.2015, A.KAR 070

Saraç Sırtı, sedir ormanı, 36°34' 06 K 029° 55' 31 D, 1441 m, 19.04.2016, A.KAR 148

Oluk, sedir ormanı, 36° 33' 43 K 029° 53' 33 D, 1645 m, 19.04.2016, A.KAR 151

Sinonim:

Agaricus rimosus Bull., Herb. Fr. (Paris) 9: tab. 388 (1789)

Gymnopus rimosus (Bull.) Gray, Nat. Arr. Brit. Pl. (London) 1: 604 (1821)

Inocybe rimosa (Bull.) P. Kumm., Führ. Pilzk. (Zerbst): 78 (1871) *f. rimosa*

Inocybe rimosa (Bull.) P. Kumm., Führ. Pilzk. (Zerbst): 78 (1871) var. *rimosa*

Agmocybe rimosa (Bull.) Earle, Bull. New York Bot. Gard. 5: 439 (1909)

Inocybe fastigiata f. alpestris R. Heim

Inocybe fastigiata var. *alpestris* (R. Heim) Schmid-Heckel, Forschungsberichte Nationalpark Berchtesgarden 8: 152 (1985)

Agaricus fastigiatus Schaeff., Fung. bavar. palat. nasc. (Ratisbonae) 4: 13 (1774)

Inocybe fastigiata (Schaeff.) Quél., Mém. Soc. Émul. Montbéliard, Sér. 2 5: 180 (1872)
var. *fastigiata*

Inocybe fastigiata (Schaeff.) Quél., Mém. Soc. Émul. Montbéliard, Sér. 2 5: 180 (1872)
f. fastigiata

Inocybe fastigiata (Schaeff.) Quél., Mém. Soc. Émul. Montbéliard, Sér. 2 5: 180 (1872)
subsp. fastigiata

Inocybe fastigiata (Schaeff.) Quél., Mém. Soc. Émul. Montbéliard, Sér. 2 5: 180 (1872)

Agaricus rimosus Bull., Herb. Fr. (Paris) 9: tab. 388 (1789) var. *rimosus*

Agaricus rimosus Bull., Herb. Fr. (Paris) 9: tab. 388 (1789) *subsp. rimosus*

Agaricus rimosus subsp. pleocephus Pers., Mycol. eur. (Erlanga) 3: 196 (1828)

Agaricus rimosus var. *clathrus* Lasch, Linnaea 3: 411 (1828)

Agaricus rimosus var. *dehiscens* Pers., Mycol. eur. (Erlanga) 3: 196 (1828)

Agaricus rimosus var. *palliderufus* Pers., Mycol. eur. (Erlanga) 3: 195 (1828)

Agaricus rimosus var. *pullulans* Pers., Mycol. eur. (Erlanga) 3: 195 (1828)

Agaricus rimosus var. *santalinus* Pers., Mycol. eur. (Erlanga) 3: 195 (1828)

- Agaricus rimosus* var. *destrictus* Fr., Epicr. syst. mycol. (Upsaliae): 174 (1838)
- Agaricus destrictus* (Fr.) Fr., Monogr. Hymenomyc. Suec. (Upsaliae) 1: 343 (1857)
- Agaricus fastigiatus* var. *superbus* Fr., Icon. Sel. Hymenomyc. 2(2/3): 7, tab. 108, fig. 1 (1878)
- Inocybe fastigiata* var. *superba* (Fr.) Sacc., Syll. fung. (Abellini) 5: 780 (1887)
- Agaricus schistus* Cooke & W.G. Sm., Forsch. PflKr., Tokyo: 154 (1883)
- Inocybe schista* (Cooke & W.G. Sm.) Sacc., Syll. fung. (Abellini) 5: 774 (1887)
- Inocybe umbrinella* Bres., Annl. mycol. 3(2): 161 (1905)
- Inocybe fastigiata* var. *umbrinella* (Bres.) R. Heim, Encyclop. Mycol., 1 Le Genre *Inocybe* (Paris): 188 (1931)
- Inocybe fastigiata* subsp. *umbrinella* (Bres.) Dermek & J. Veselský, Česká Mykol. 31(4): 191 (1977)
- Inocybe fastigiata* f. *umbrinella* (Bres.) Nespiak, Flora Polska. Grzyby (Mycota). Podstawczaki (*Basidiomycetes*), Bedłkowe (*Agaricales*), Zasłonakowate (*Cortinariaceae*), Strzępiak (*Inocybe*) 19: 35 (1990)
- Inocybe rimosa* var. *umbrinella* (Bres.) Bizio & M. Marchetti, Boll. Gruppo Micol. 'G. Bresadola' (Trento) 41(2): 138 (1998)
- Inocybe umbrinella* Bres., Annl. mycol. 3(2): 161 (1905) f. *umbrinella*
- Inocybe fastigiata* var. *macrospora* Bres., Fl. ital. crypt., Fasc. 1 15: 732 (1916)
- Inocybe pseudofastigiata* Rea, Trans. Br. mycol. Soc. 12(2-3): 210 (1927)
- Inocybe rimosa* var. *cyanophylla* Rick, (1930)
- Inocybe fastigiata* var. *microsperma* Bres., Iconogr. Mycol. 15: 745 (1930)
- Inocybe fastigiata* var. *brevispora* R. Heim, Encyclop. Mycol. 1: 187 (1931)
- Inocybe fastigiata* f. *brevispora* (R. Heim) Nespiak, Flora Polska. Grzyby (Mycota). Podstawczaki (*Basidiomycetes*), Bedłkowe (*Agaricales*), Zasłonakowate (*Cortinariaceae*), Strzępiak (*Inocybe*) 19: 34 (1990)
- Inocybe fastigiata* var. *lobata* R. Heim, Encyclop. Mycol. 1: 189 (1931)
- Inocybe fastigiata* subsp. *lobata* (R. Heim) Dermek & J. Veselský, Česká Mykol. 31(4): 192 (1977)
- Inocybe fastigiata* f. *lobata* (R. Heim) Nespiak, Flora Polska. Grzyby (Mycota). Podstawczaki (*Basidiomycetes*), Bedłkowe (*Agaricales*), Zasłonakowate (*Cortinariaceae*), Strzępiak (*Inocybe*) 19: 35 (1990)
- Inocybe fastigiata* f. *alpina* R. Heim, Encyclop. Mycol., 1 Le Genre *Inocybe* (Paris): 185 (1931)

Inocybe rimosa f. alpina (R. Heim) Esteve-Rav., V. González & Arenal, Boln Soc. Micol. Madrid 22: 178 (1997)

Inocybe rimosa var. *brasiliensis* Rick, Lilloa 3: 427 (1938)

Inocybe fastigiata f. heimii Singer, Collect. Botan. 1(3): 233 (1947)

Inocybe rimosa f. squarrosa Kobayasi, Nagaoa 2: 90 (1952)

Inocybe umbrinella f. pallidula Kobayasi, Nagaoa 2: 97 (1952)

Inocybe fastigiata f. argentata Kühner, Bull. trimest. Soc. mycol. Fr. 71(3): 169 (1956)

Inocybe rimosa f. argentata (Kühner) Courtec., Docums Mycol. 18(no. 72): 50 (1988)

Inocybe rimosa var. *argentata* (Kühner) Cetto, I Funghi dal Vero, Vol. 7 (Trento): 197 (1993)

Inocybe fastigiata f. subcandida Malençon, in Malençon & Bertault, Champignon Supérieurs du Maroc 1: 361 (1970)

Inocybe fastigiata f. viridis Alessio, Micol. Ital. 25(1): 53 (1996)

Inocybe fastigiata var. *subbrevispora* Bon, Docums Mycol. 31(no. 124): 23 (2002)

20. *Inocybe splendens* R. Heim

Saraç Sırtı, sedir ormanı, 36°34' 06 K 029° 55' 31 D, 1441 m, 04.12.2015, A.KAR 081

Üç Oluk, sedir ormanı, 36° 33' 02" K 029° 53' 45" D, 1659 m, 04.12.2015, A.KAR 101

Oluk, sedir ormanı, 36° 33' 43 K 029° 53' 33 D, 1645 m, 04.12.2015, A.KAR 110

Oluk, sedir ormanı, 36° 33' 43 K 029° 53' 33 D, 1645 m, 04.12.2015, A.KAR 113

Sinonim:

Inocybe splendens R. Heim, Persoonia, Suppl. 3: 217 (1986) var. *splendens*

21. *Inocybe whitei* (Berk. & Broome) Sacc.

Avlan Köy Üstü, karışık orman (sedir, meşe, ardıç), 36° 33' 43 K 029° 56' 36 D, 1211 m, 16.05.2015, A.KAR 007

Sinonim:

Agaricus whitei Berk. & Broome, Ann. Mag. nat. Hist., Ser. 4 17: 131 (1876)

Inocybe whitei (Berk. & Broome) Sacc., Syll. fung. (Abellini) 5: 790 (1887) *f. whitei*

Inocybe rubescens sensu auct.; fide Checklist of Basidiomycota of Great Britain and Ireland (2005)

Agaricus geophyllus var. *lateritius* Berk. & Broome, Ann. Mag. nat. Hist., Ser. 4 6: 466 (1870)

Inocybe geophylla var. *lateritia* (Berk. & Broome) W.G. Sm., Syn. Brit. Basidiomyc.: 141 (1908)

Inocybe pudica Kühner, Ann. Sci. Franche-Comté 2: 26 (1947)

Inocybe pudica Kühner, Ann. Sci. Franche-Comté 2: 26 (1947) var. *pudica*

Inocybe pudica var. *roseifolia* Beller & Bon, in Bon, Docums Mycol. 27(no. 107): 60 (1997)

Lyophyllaceae

22. *Lyophyllum decastes* (Fr.) Singer

Göl Kenarı, karışık orman (sedir, meşe, ardıç), 36° 34' 42 K 029° 55' 54 D, 1067 m, 04.12.2015, A.KAR 055

Göl Kenarı, karışık orman (sedir, meşe, ardıç), 36° 34' 42 K 029° 55' 54 D, 1067 m, 19.04.2016, A.KAR 135

Göl Kenarı, karışık orman (sedir, meşe, ardıç), 36° 34' 42 K 029° 55' 54 D, 1067 m, 19.04.2016, A.KAR 137

Sinonim:

Agaricus decastes Fr., Observ. mycol. (Havniae) 2: 105 (1818)

Clitocybe decastes (Fr.) P. Kumm., Führ. Pilzk. (Zerbst): 124 (1871)

Lyophyllum decastes (Fr.) Singer, Lilloa 22: 165 (1951) var. *decastes*

Lyophyllum decastes (Fr.) Singer, Lilloa 22: 165 (1951) f. *decastes*

Agaricus nebularis sensu Fries (in error); fide Saccardo (Syll. fung. 5: 161. 1887)

Agaricus nebularis sensu Vivanti; fide Saccardo (Syll. fung. 5: 162. 1887)

Tricholoma cinerescens sensu Rea (1922); fide Checklist of Basidiomycota of Great Britain and Ireland (2005)

Tricholoma pes-caprae sensu Cooke; fide Checklist of Basidiomycota of Great Britain and Ireland (2005)

Tricholoma pes-caprae var. *multiforme sensu* auct. brit.; fide Checklist of Basidiomycota of Great Britain and Ireland (2005)

Tricholoma amplum sensu Rea (1922); fide Checklist of Basidiomycota of Great Britain and Ireland (2005)

Agaricus aggregatus Schaeff., Fung. bavar. palat. nasc. (Ratisbonae) 4: 72 (1774)

Clitocybe aggregata (Schaeff.) Gillet, Hyménomycètes (Alençon): 161 (1874)

Clitocybe aggregata (Schaeff.) Gillet, Hyménomycètes (Alençon): 161 (1874) var. *aggregata*

- Clitocybe aggregata* (Schaeff.) Gillet, Hyménomycètes (Alençon): 161 (1874) *f. aggregata*
- Gyrophila aggregata* (Schaeff.) Quél., Enchir. fung. (Paris): 19 (1886)
- Gyrophila aggregata* (Schaeff.) Quél., Enchir. fung. (Paris): 19 (1886) *f. aggregata*
- Gyrophila aggregata* (Schaeff.) Quél., Enchir. fung. (Paris): 19 (1886) var. *aggregata*
- Tricholoma aggregatum* (Schaeff.) Ricken, Die Blätterpilze 1: 360 (1915)
- Lyophyllum aggregatum* (Schaeff.) Kühner, Bull. mens. Soc. linn. Soc. Bot. Lyon 7: 211 (1938) *subsp. aggregatum*
- Lyophyllum aggregatum* (Schaeff.) Kühner, Bull. mens. Soc. linn. Soc. Bot. Lyon 7: 211 (1938) var. *aggregatum*
- Lyophyllum aggregatum* (Schaeff.) Kühner, Bull. mens. Soc. linn. Soc. Bot. Lyon 7: 211 (1938)
- Agaricus aggregatus* Schaeff., Fung. bavar. palat. nasc. (Ratisbonae) 4: 4 (1774) var. *aggregatus*
- Agaricus cinerescens* Bull., Herb. Fr. (Paris) 9: tab. 428 (1789)
- Tricholoma cinerescens* (Bull.) Gillet [as 'cinerescens'], Hyménomycètes (Alençon): 121 (1874)
- Gyrophila cinerescens* (Bull.) Quél., Enchir. fung. (Paris): 19 (1886)
- Clitocybe aggregata* var. *cinerescens* (Bull.) Maire, Treb. Mus. Ciènc. nat. Barcelona, sér. bot. 15(no. 2): 73 (1933)
- Clitocybe cinerescens* (Bull.) Bres., Iconogr. Mycol. 3: 149 (1938)
- Lyophyllum cinerescens* (Bull.) Konrad & Maubl. [as 'cinerescens'], Encyclop. Mycol. 14: 1-464 (1949)
- Lyophyllum aggregatum subsp. cinerescens* (Bull.) Singer, Lilloa 22: 165 (1951)
- Agaricus molybdinus* Bull., Herb. Fr. (Paris) 11: tab. 523 (1791)
- Clitocybe molybdina* (Bull.) P. Kumm., Führ. Pilzk. (Zerbst): 120 (1871)
- Collybia fumosa* (Pers.) Quél.
- Agaricus fumosus* Pers., Syn. meth. fung. (Göttingen) 2: 348 (1801)
- Clitocybe fumosa* (Pers.) P. Kumm., Führ. Pilzk. (Zerbst): 124 (1871)
- Clitocybe fumosa* (Pers.) P. Kumm., Führ. Pilzk. (Zerbst): 124 (1871) var. *fumosa*
- Tricholoma fumosum* (Pers.) Ricken, Die Blätterpilze 1: 357 (1915)
- Lyophyllum fumosum* (Pers.) P.D. Orton, Trans. Br. mycol. Soc. 43(2): 178 (1960)
- Lyophyllum fumosum* (Pers.) P.D. Orton, Trans. Br. mycol. Soc. 43(2): 178 (1960) var. *fumosum*

- Lyophyllum decastes* var. *fumosum* (Pers.) Gminder, Index Fungorum 302: 1 (2016)
- Agaricus dasypus* Pers., Syn. meth. fung. (Göttingen) 2: 348 (1801)
- Agaricus decastes* var. *dasypus* (Pers.) Fr., Observ. mycol. (Havniae) 2: 107 (1818)
- Agaricus fumosus* Pers., Syn. meth. fung. (Göttingen) 2: 348 (1801) var. *fumosus*
- Agaricus fumosus* Pers., Syn. meth. fung. (Göttingen) 2: 348 (1801) *subsp. fumosus*
- Agaricus polius* Fr., Observ. mycol. (Havniae) 1: 19 (1815)
- Agaricus fumosus* var. *polius* (Fr.) Fr., Syst. mycol. (Lundae) 1: 89 (1821)
- Clitocybe polia* (Fr.) Gillet, Hyménomycètes (Alençon): 156 (1874)
- Agaricus decastes* Fr., Observ. mycol. (Havniae) 2: 105 (1818) var. *decastes*
- Agaricus decastes* var. *cinerascens* Pers., Mycol. eur. (Erlanga) 3: 209 (1828)
- Agaricus conglobatus* Vittad., Descr. fung. mang. Italia: 349 (1835)
- Clitocybe conglobata* (Vittad.) Bres., Fung. trident. 1(3): 27 (1883)
- Tricholoma conglobatum* (Vittad.) Sacc., Syll. fung. (Abellini) 5: 126 (1887)
- Lyophyllum conglobatum* (Vittad.) M.M. Moser, in Gams, Kl. Krypt.-Fl. Mitteleuropa - Die Blätter- und Baupilze (Agaricales und Gastromycetes) (Stuttgart) 2: 43 (1953)
- Lyophyllum conglobatum* (Vittad.) Bon, Docums Mycol. 25(no. 97): 4 (1995)
- Lyophyllum conglobatum* (Vittad.) Bon, Docums Mycol. 25(no. 97): 4 (1995) var. *conglobatum*
- Agaricus fumosus* Rabenh., Deutschl. Krypt.-Fl. (Leipzig) 1: 504 (1844)
- Nolanea fumosa* P. Kumm., Führ. Pilzk. (Zerbst): 77 (1871)
- Agaricus tumulosus* Kalchbr., Icon. Sel. Hymenomyc. Hung. (Budapest): 13, tab. 5 (1874)
- Clitocybe tumulosa* (Kalchbr.) Sacc., Syll. fung. (Abellini) 5: 162 (1887)
- Agaricus aggregatus* var. *parvus* Fr. [as 'parvam'], Hymenomyc. eur. (Upsaliae): 90 (1874)
- Clitocybe aggregata* var. *parva* (Fr.) P. Karst., Bidr. Känn. Finl. Nat. Folk 32: 69 (1879)
- Agaricus subdecastes* Cooke & Masee, in Cooke, Handb. Brit. Fungi, 2nd Edn: 366 (1891)
- Clitocybe subdecastes* (Cooke & Masee) W.G. Sm., Syn. Brit. Basidiomyc.: 51 (1908)
- Clitocybe aggregata* var. *caerulea* Voglino, Boll. Soc. bot. ital. 1: 122 (1894)
- Clitocybe fumosa* var. *brevipes* Peck, Bull. N.Y. St. Mus. 157: 24 (1912)
- Clitocybe aggregata* f. *reducta* J.E. Lange, Dansk bot. Ark. 6(no. 5): 59 (1930)
- Clitocybe aggregata* f. *sphaerospora* J.E. Lange, Dansk bot. Ark. 6(no. 5): 58 (1930)

Clitocybe aggregata var. *sphaerospora* (J.E. Lange) J.E. Lange, Fl. Agaric. Danic. 1: 87 (1935)

Mycenaceae

23. *Mycena amicta* (Fr.) Quél.

Göl Kenarı, sedir ormanı, yosunlar arası, 36° 34' 42 K 029° 55' 54 D, 1067 m, 23.05.2017, A.KAR 180

Sinonim:

Agaricus amictus Fr., Syst. mycol. (Lundae) 1: 141 (1821)

Mycena amicta (Fr.) Quél., Mém. Soc. Émul. Montbéliard, Sér. 2 5: 243 (1872) var. *amicta*

Insiticia amicta (Fr.) Earle, Bull. New York Bot. Gard. 5: 425 (1909) var. *amicta*

Insiticia amicta (Fr.) Earle, Bull. New York Bot. Gard. 5: 425 (1909)

Mycena marginella sensu Rea (1922); fide Checklist of Basidiomycota of Great Britain and Ireland (2005)

Agaricus amictus Fr., Syst. mycol. (Lundae) 1: 141 (1821) var. *amictus*

Agaricus iris Berk., in Smith, Engl. Fl., Fungi (Edn 2) (London) 5(2): 56 (1836)

Mycena iris (Berk.) Quél., Mém. Soc. Émul. Montbéliard, Sér. 2 5: 243 (1872)

Mycena iris (Berk.) Quél., Mém. Soc. Émul. Montbéliard, Sér. 2 5: 243 (1872) var. *iris*

Insiticia amicta var. *iris* (Berk.) Park.-Rhodes, Trans. Br. mycol. Soc. 34(3): 362 (1951)

Mycena amicta var. *iris* (Berk.) Bon, The Mushrooms and Toadstools of Britain and North-western Europe (London): 182 (1987)

Agaricus mirabilis Cooke & Quél., Clavis syn. Hymen. Europ. (London): 39 (1878)

Mycena mirabilis Quél., Enchir. fung. (Paris): 38 (1886)

Agaricus amictus var. *incongruens* Britzelm., Ber. naturhist. Augsburg 26: 147 (1882)

Mycena amicta var. *incongruens* Britzelm., in Saccardo, Syll. fung. (Abellini) 5: 284 (1887)

Mycena amicta var. *truncata* P. Karst., Acta Soc. Fauna Flora fenn. 9(no. 1): 2 (1893)

Mycena iris var. *caerulea* Rea, Brit. basidiomyc. (Cambridge): 391 (1922)

24. *Mycena epipterygia* (Scop.) Gray

Saraç Sırtı, kurumuş ağaç kütüğü üzeri, 36°34' 06 K 029° 55' 31 D, 1441 m, 04.12.2015, A.KAR 088

Sinonim:

Agaricus epipterygius Scop., Fl. carniol., Edn 2 (Wien) 2: 455 (1772)

Mycena epipterygia (Scop.) Gray, Nat. Arr. Brit. Pl. (London) 1: 619 (1821) var. *epipterygia*

Prunulus epipterygius (Scop.) Murrill, N. Amer. Fl. (New York) 9(5): 335 (1916)

Collopus epipterygius (Scop.) E. Horak, Beitr. Kryptfl. Schweiz 13: 171 (1968)

Agaricus epipterygius Scop., Fl. carniol., Edn 2 (Wien) 2: 455 (1772) var. *epipterygius*

Agaricus epipterygius Scop., Fl. carniol., Edn 2 (Wien) 2: 455 (1772) f. *epipterygius*

Agaricus tenellus Batsch, Elench. fung. (Halle): 103, tab. 18, fig. 88 (1786)

Agaricus citrinellus var. *tenellus* Pers., Syn. meth. fung. (Göttingen) 2: 384 (1801)

Agaricus flavipes Sibth., Fl. oxon.: 365 (1794)

Mycena flavipes (Sibth.) Gray, Nat. Arr. Brit. Pl. (London) 1: 619 (1821)

Agaricus nutans Sowerby, Col. fig. Engl. Fung. Mushr. (London) 1: tab. 92 (1797)

Agaricus epipterygius var. *nutans* (Sowerby) Pers., Syn. meth. fung. (Göttingen) 2: 383 (1801)

Mycena epipterygia β *nutans* (Sowerby) Gray, Nat. Arr. Brit. Pl. (London) 1: 620 (1821)

Agaricus citrinellus Pers., Icon. Desc. Fung. Min. Cognit. (Leipzig) 2: 44 (1800) var. *citrinellus*

Agaricus citrinellus Pers., Icon. Desc. Fung. Min. Cognit. (Leipzig) 2: 44 (1800)

Mycena citrinella (Pers.) P. Kumm., Führ. Pilzk. (Zerbst): 109 (1871)

Mycena citrinella (Pers.) P. Kumm., Führ. Pilzk. (Zerbst): 109 (1871) var. *citrinella*

Agaricus epipterygius var. *flavidus* Alb. & Schwein., Consp. fung. (Leipzig): 193 (1805)

Agaricus epipterygius var. *glaucophyllus* Alb. & Schwein., Consp. fung. (Leipzig): 193 (1805)

Agaricus epipterygius var. *plumbeocaesius* Alb. & Schwein., Consp. fung. (Leipzig): 193 (1805)

Agaricus citrinellus var. *candidus* Weinm., Hym. à Gast. Imp. Ross. Obs. (Petropoli): 118 (1836)

Mycena citrinella var. *candida* (Weinm.) Gillet, Hyménomycètes (Alençon): 258 (1876)

Mycena epipterygia var. *candida* (Weinm.) Bon & P. Roux, in Bon & Ballara, Bull. trimest. Féd. Mycol. Dauphiné-Savoie 37(no. 146): 19 (1997)

- Agaricus pelliculosus* Fr., Epicr. syst. mycol. (Upsaliae): 116 (1838)
- Mycena pelliculosa* Quél., Mém. Soc. Émul. Montbéliard, Sér. 2 5: 343 (1873)
- Agaricus plicatocrenatus* Fr., Monogr. Hymenomyc. Suec. (Upsaliae) 2(2): 294 (1863)
- Mycena plicatocrenata* (Fr.) Gillet, Hyménomycètes (Alençon): 257 (1876)
- Mycena eipterygia* var. *pelliculosa* (Quél.) Maas Geest., Proc. K. Ned. Akad. Wet., Ser. C, Biol. Med. Sci. 83(1): 72 (1980)
- Agaricus eipterygius* f. *flavidosperma* Britzelm., Botan. Centralbl. 68: 110 (1896)
- Mycena viscosa* Secr. ex Maire, Bull. Soc. mycol. Fr. 26: 162 (1910)
- Mycena eipterygia* var. *viscosa* (Secr. ex Maire) Ricken, Die Blätterpilze 1: 419 (1915)
- Mycena viscosa* Secr. ex Maire, Bull. Soc. mycol. Fr. 26: 162 (1910) var. *viscosa*
- Mycena splendidipes* Peck, Bull. N.Y. St. Mus. 167: 28 (1913)
- Prunulus splendidipes* (Peck) Murrill, N. Amer. Fl. (New York) 9(5): 330 (1916)
- Mycena eipterygia* var. *splendidipes* (Peck) Maas Geest., Proc. K. Ned. Akad. Wet., Ser. C, Biol. Med. Sci. 92(1): 105 (1989)
- Mycena eipterygia* var. *lignicola* A.H. Sm., North Amer. Species of *Mycena*: 428 (1947)
- Mycena viscosa* var. *lodiolens* A.H. Sm., North Amer. Species of *Mycena*: 423 (1947)
- Mycena eipterygia* var. *agricola* A.H. Sm., North Amer. Species of *Mycena*: 428 (1947)
- Mycena viscosa* var. *iodiolens* A.H. Sm., North Amer. Species of *Mycena*: 423 (1947)
- Mycena eipterygia* var. *badiceps* M. Lange [as 'bodiceps'], Meddr Grønland, Biosc. 147(no. 11): 49 (1955)
- Mycena eipterygia* var. *cespitosa* Thiers, Mycologia 50(4): 517 (1958)
- Mycena eipterygia* var. *brunneola* J. Favre, Ergebn. wiss. Unters. schweiz. Natn Parks 6: 407, 586 (1960)
- Mycena eipterygia* var. *atroviscosa* Malençon, in Malençon & Bertault, C. r. Seanc. mens. Soc. Sci. nat. phys. Maroc 27(1): 24 (1961)
- Mycena eipterygia* var. *rubescens* L. Rémy, Bull. trimest. Soc. mycol. Fr. 80: 498 (1965)
- Mycena pelliculosa* var. *fuscopurpurea* Arnolds, Bibliothca Mycol. 90: 414 (1982)
- Mycena eipterygia* var. *fuscopurpurea* (Arnolds) Maas Geest., Proc. K. Ned. Akad. Wet., Ser. C, Biol. Med. Sci. 92(1): 100 (1989)
- Mycena eipterygia* var. *sophia* Hadjist. & Grund, Proc. Nova Scotian Institute of Science 34(2): 166 (1985)

Mycena epipterygia var. *brunneola* J. Favre ex Maas Geest., Proc. K. Ned. Akad. Wet., Ser. C, Biol. Med. Sci. 92(1): 98 (1989)

Mycena citrinella var. *clusii* Raithehl., Metrodiana, Sonderheft 4: 14 (1990)

Mycena epipterygia var. *domingensis* Lodge, in Lodge, Perry & Desjardin, Mem. N. Y. bot. Gdn 89: 132 (2004)

25. *Xeromphalina campanella* (Batsch) Kühner & Maire

Sulu Çukur, kurumuş ağaç kütüğü üzeri, 36° 33' 31 K 029° 53' 34 D, 1679 m, 16.05.2015, A.KAR 023

Sinonim:

Agaricus campanella Batsch, Elench. fung. (Halle): 73 (1783)

Omphalia campanella (Batsch) P. Kumm., Führ. Pilzk. (Zerbst): 107 (1871) var. *campanella*

Omphalia campanella (Batsch) P. Kumm., Führ. Pilzk. (Zerbst): 107 (1871) f. *campanella*

Omphalia campanella (Batsch) P. Kumm., Führ. Pilzk. (Zerbst): 107 (1871)

Omphalina campanella (Batsch) Quéél., Enchir. fung. (Paris): 45 (1886)

Omphalopsis campanella (Batsch) O.K. Mill., Mycologia 60(1): 162 (1968)

Agaricus fragilis Schaeff., Fung. bavar. palat. nasc. (Ratisbonae) 3: tab. 230 (1770)

Micromphale fragile Gray, Nat. Arr. Brit. Pl. (London) 1: 623 (1821)

Agaricus campanella Batsch, Elench. fung. (Halle): 73 (1783) var. *campanella*

Omphalia fragilis (Gray) Sacc., in Saccardo & Dalla Costa, Fl. ital. crypt., Hymeniales (Genoa) (1915)

Agaricus campanella var. *papillata* Fr., Epicr. syst. mycol. (Upsaliae): 126 (1838)

Omphalia campanella var. *papillata* (Fr.) P. Karst., Bidr. Känn. Finl. Nat. Folk 32: 135 (1879)

Agaricus campanella var. *myriadea* Kalchbr., in Fries, Hymenomyc. eur. (Upsaliae): 162 (1874)

Omphalia campanella var. *myriadea* (Kalchbr.) P. Karst., Bidr. Känn. Finl. Nat. Folk 32: 136 (1879)

Omphalia campanella var. *terrestris* Quéél., Compt. Rend. Assoc. Franç. Avancem. Sci. 11: 390 (1883)

Omphalia campanella var. *sparsa* Peck, Ann. Rep. Reg. N.Y. St. Mus. 54: 964 (1902)

Omphalia campanella f. *major* Cejp, Atlas Champ. l'Europe (Praha) 4: 99 (1936)

Omphalotaceae

26. *Rhodocollybia prolixa* (Fr.) Antonín & Noordel.

Göl Kenarı, karışık orman (sedir, meşe, ardıç), 36° 34' 42 K 029° 55' 54 D, 1067 m, 23.05.2017, A.KAR 179

Sinonim:

Agaricus prolixus Fr., in Hornemann, Fl. Danic. 9(27): tab. 1608 (1818)

Collybia prolixa (Fr.) Gillet, Hyménomycètes (Alençon): 317 (1876) var. *prolixa*

Collybia prolixa (Fr.) Gillet, Hyménomycètes (Alençon): 317 (1876)

Rhodocollybia prolixa (Fr.) Antonín & Noordel., in Antonín, Halling & Noordeloos, Mycotaxon 63: 365 (1997) var. *prolixa*

Rhodocollybia prolixa (Fr.) Antonín & Noordel., in Antonín, Halling & Noordeloos, Mycotaxon 63: 365 (1997) f. *prolixa*

Clitocybe distorta (Fr.) Quéf.

Agaricus distortus Fr., Epicr. syst. mycol. (Upsaliae): 84 (1838)

Collybia distorta (Fr.) Quéf., Mém. Soc. Émul. Montbéliard, Sér. 2 5: 93 (1872)

Collybia distorta (Fr.) Quéf., Mém. Soc. Émul. Montbéliard, Sér. 2 5: 93 (1872) var. *distorta*

Collybia distorta (Fr.) Quéf., Mém. Soc. Émul. Montbéliard, Sér. 2 5: 93 (1872) f. *distorta*

Collybia maculata var. *distorta* (Fr.) Quéf., Fl. mycol. France (Paris): 299 (1888)

Marasmius distortus (Fr.) P. Karst., Bidr. Känn. Finl. Nat. Folk 48: 101 (1889)

Rhodocollybia distorta (Fr.) Singer, Annl. mycol. 41(1/3): 88 (1943)

Rhodocollybia prolixa var. *distorta* (Fr.) Antonín, Halling & Noordel., Mycotaxon 63: 365 (1997)

Collybia distorta var. *ovispora* Dennis, Kew Bull. 22(1): 73 (1968)

Strophariaceae

27. *Agrocybe praecox* (Pers.) Fayod

Saraç Sırtı, sedir ormanı, çayırılık alan, 36°34' 06 K 029° 55' 31 D, 1441 m, 26.05.2016, A.KAR 160

Sinonim:

Agaricus praecox Pers., Comm. Schaeff. Icon. Pict.: 89 (1800)

Pholiota praecox (Pers.) P. Kumm., Führ. Pilzk. (Zerbst): 85 (1871) var. *praecox*

- Pholiota praecox* (Pers.) P. Kumm., Führ. Pilzk. (Zerbst): 85 (1871) *f. praecox*
- Pholiota praecox* (Pers.) P. Kumm., Führ. Pilzk. (Zerbst): 85 (1871)
- Dryophila praecox* (Pers.) Quél., Enchir. fung. (Paris): 67 (1886)
- Hylophila praecox* (Pers.) Quél., Fl. mycol. France (Paris): 97 (1888)
- Naucoria praecox* (Pers.) Fayod, Annls Sci. Nat., Bot., sér. 7 9: 358 (1889)
- Agrocybe praecox* (Pers.) Fayod, Annls Sci. Nat., Bot., sér. 7 9: 358 (1889) var. *praecox*
- Agrocybe praecox* (Pers.) Fayod, Annls Sci. Nat., Bot., sér. 7 9: 358 (1889) *f. praecox*
- Togaria praecox* (Pers.) W.G. Sm., Syn. Brit. Basidiomyc.: 124 (1908)
- Pholiota togularis sensu* Gillet (1874); fide Checklist of Basidiomycota of Great Britain and Ireland (2005)
- Agaricus candicans* Schaeff., Fung. bavar. palat. nasc. (Ratisbonae) 4: 50 (1774)
- Agaricus praecox* Pers., Comm. Schaeff. Icon. Pict.: 89 (1800) var. *praecox*
- Agaricus togularis* Bull., Herb. Fr. (Paris) 13: 639, tab. 595 (1793)
- Pholiota togularis* (Bull.) P. Kumm., Führ. Pilzk. (Zerbst): 83 (1871) var. *togularis*
- Pholiota togularis* (Bull.) P. Kumm., Führ. Pilzk. (Zerbst): 83 (1871)
- Pholiotina togularis* (Bull.) Fayod, Annls Sci. Nat., Bot., sér. 7 9: 359 (1889)
- Hylophila togularis* (Bull.) Quél., Compt. Rend. Assoc. Franç. Avancem. Sci. 22(2): 485 (1894)
- Togaria togularis* (Bull.) W.G. Sm., Syn. Brit. Basidiomyc.: 123 (1908)
- Conocybe togularis* (Bull.) Kühner, Encyclop. Mycol. 7: 161 (1935)
- Agaricus togularis* Bull., Herb. Fr. (Paris) 13: 639, tab. 595 (1793) var. *togularis*
- Agaricus sphaeromorphus* Bull., Herb. Fr. (Paris) 12: tab. 540 (1801)
- Agaricus praecox* β *sphaeromorpha* (Bull.) Fr., Syst. mycol. (Lundae) 1: 238 (1821)
- Agaricus praecox* var. *sphaeromorphus* (Bull.) Fr., Syst. mycol. (Lundae) 1: 283 (1821)
- Pholiota sphaeromorpha* (Bull.) Quél., Hyménomycètes, Fasc. Suppl. (Alençon): 217 (1874)
- Agrocybe sphaeromorpha* (Bull.) Fayod, Annls Sci. Nat., Bot., sér. 7 9: 358 (1889)
- Togaria sphaeromorpha* (Bull.) W.G. Sm., Syn. Brit. Basidiomyc.: 124 (1908)
- Agrocybe praecox f. sphaeromorpha* (Bull.) Migl. & Coccia, Docums Mycol. 22(no. 88): 23 (1993)
- Agaricus gibberosus* Fr., Epicr. syst. mycol. (Upsaliae): 163 (1838)
- Pholiota gibberosa* (Fr.) Sacc., Syll. fung. (Abellini) 5: 739 (1887)
- Agrocybe gibberosa* (Fr.) Fayod, Annls Sci. Nat., Bot., sér. 7 9: 358 (1889)

- Pholiotella gibberosa* (Fr.) Rick, Lilloa 3: 409 (1938)
- Agaricus togularis* var. *dunensis* J. Kickx f., Fl. Crypt. Flandres (Paris) 2: 164 (1867)
- Agaricus britzelmayrii* Schulzer, Ber. naturhist. Augsburg 27: 152 (1883)
- Agrocybe praecox* var. *britzelmayrii* (Schulzer) Watling, Acta Botanica Islandica 8: 7 (1985)
- Pholiota praecox* var. *silvestris* Peck, Ann. Rep. N.Y. St. Mus. 49: 74 (1897)
- Pholiota praecox* var. *cutefracta* J.E. Lange, Dansk bot. Ark. 2(no. 11): 7 (1921)
- Agrocybe praecox* var. *cutefracta* (J.E. Lange) Singer [as 'cutifracta'], Sydowia 7(1-4): 214 (1953)
- Pholiota praecox* f. *cutifracta* J.E. Lange, Fl. Agaric. Danic. 3: 62 (1938)

Tubariaceae

28. Tubaria furfuracea (Pers.) Gillet

Üç Oluk, sedir ormanı, 36° 33' 02" K 029° 53' 45" D, 1659 m, 04.12.2015, A.KAR 100

Sinonim:

- Agaricus furfuraceus* Pers., Syn. meth. fung. (Göttingen) 2: 454 (1801)
- Naucoria furfuracea* (Pers.) P. Kumm., Führ. Pilzk. (Zerbst): 77 (1871)
- Naucoria furfuracea* (Pers.) P. Kumm., Führ. Pilzk. (Zerbst): 77 (1871) var. *furfuracea*
- Tubaria furfuracea* (Pers.) Gillet, Hyménomycètes (Alençon): 538 (1876) *subsp. furfuracea*
- Tubaria furfuracea* (Pers.) Gillet, Hyménomycètes (Alençon): 538 (1876) var. *furfuracea*
- Hylophila pellucida* var. *furfuracea* (Pers.) Quél., Enchir. fung. (Paris): 103 (1886)
- Tubaria pellucida* sensu NCL (1960)
- Agaricus furfuraceus* sensu Colenso; fide Segedin & Pennycook (2001)
- Agaricus furfuraceus* Pers., Syn. meth. fung. (Göttingen) 2: 454 (1801) var. *furfuraceus*
- Agaricus furfuraceus* ? *sobrius* Fr., Observ. mycol. (Havniae) 2: 25 (1818)
- Naucoria sobria* (Fr.) P. Kumm., Führ. Pilzk. (Zerbst): 77 (1871)
- Naucoria sobria* (Fr.) P. Kumm., Führ. Pilzk. (Zerbst): 77 (1871) var. *sobria*
- Agaricus sobrius* (Fr.) Fr., Hymenomyc. eur. (Upsaliae): 263 (1874)
- Agaricus sobrius* (Fr.) Fr., Hymenomyc. eur. (Upsaliae): 263 (1874) var. *sobrius*
- Hylophila sobria* (Fr.) Quél., Enchir. fung. (Paris): 103 (1886)
- Agaricus furfuraceus* β *heterostichus* Fr., Observ. mycol. (Havniae) 2: 25 (1818)
- Agaricus heterosticha* (Fr.) Fr., (1821)

- Tubaria heterosticha* (Fr.) Sacc., Syll. fung. (Abellini) 5: 873 (1887)
- Tubaria furfuracea* subsp. *heterosticha* (Fr.) Sacc., Syll. fung. (Abellini) 5: 873 (1889)
- Psilocybe heterosticha* (Fr.) Singer, Beih. Nova Hedwigia 29: 248 (1969)
- Agaricus furfuraceus* var. *viscosus* Lasch, Linnaea 3: 413 (1828)
- Tubaria anthracophila* P. Karst., Meddn Soc. Fauna Flora fenn. 6: 4 (1881)
- Tubaria furfuracea* var. *anthracophila* (P. Karst.) Singer, Beih. Nova Hedwigia 29: 321 (1969)
- Tubaria furfuracea* var. *crenulata* Elisei, Atti Ist. bot. Univ. Lab. crittog. Pavia, Ser. 3 10: 278 (1938)
- Tubaria furfuracea* var. *novembris* Singer, Beih. Nova Hedwigia 29: 322 (1969)
- Tubaria hiemalis* Romagn. ex Bon, Docums Mycol. 3(no. 8): 5 (1973)
- Tubaria furfuracea* var. *hiemalis* (Romagn. ex Bon) Volders, Sterbeeckia 21-22: 18 (2002)
- Tubaria hiemalis* Romagn. ex Bon, Docums Mycol. 3(no. 9): 5 (1973) var. *hiemalis*

Tricholomataceae

29. *Arrhenia griseopallida* (Desm.) Watling

Saraç Sırtı, sedir ormanı yosunlar arası, 36°34' 06 K 029° 55' 31 D, 1441 m, 04.12.2015, A.KAR 084

Sinonim:

- Agaricus griseopallidus* Desm., Pl. Crypt. Nord France, Edn 1 3: no. 120 (1826)
- Omphalia griseopallida* (Desm.) P. Karst., Bidr. Känn. Finl. Nat. Folk 32: 134 (1879)
- Omphalina griseopallida* (Desm.) Quél., Enchir. fung. (Paris): 44 (1886)
- Omphalina griseopallida* (Desm.) Quél., Enchir. fung. (Paris): 44 (1886) *f. griseopallida*
- Omphalina griseopallida* (Desm.) Quél., Enchir. fung. (Paris): 44 (1886) var. *griseopallida*
- Clitocybe griseopallida* (Desm.) Singer, Lloydia 5: 108 (1942)
- Phaeotellus griseopallidus* (Desm.) Kühner & Lamoure, Botaniste 55(1-6): 33 (1972) var. *griseopallidus*
- Phaeotellus griseopallidus* (Desm.) Kühner & Lamoure, Botaniste 55(1-6): 33 (1972)
- Gerronema griseopallidum* (Desm.) Raitelh. [as 'griseopallida'], Metrodiana 4(4): 69 (1973)

- Leptoglossum griseopallidum* (Desm.) Cetto, Denkschr. Regensb. bot. Ges. 39: 77 (1980)
- Leptoglossum griseopallidum* (Desm.) Cetto, Denkschr. Regensb. bot. Ges. 39: 77 (1980) *f. griseopallidum*
- Phaeotellus griseopallidus* (Desm.) Kühner & Lamoure ex Courtec., Transect Mycologique Dunaire sur la Cote d'Opale (France). Les Groupements Heliophiles et Arbustifs de la Xerosere. These Universite de Lille 11; Faculte de Pharmacie: 74 (1983)
- Phaeotellus griseopallidus* (Desm.) Kühner & Lamoure, Docums Mycol. 15(nos 57-58): 78 (1985)
- Arrhenia griseopallida* (Desm.) Watling, Notes R. bot. Gdn Edinb. 45(3): 553 (1989)
var. *griseopallida*
- Leptoglossum griseopallidum* (Desm.) Jamoni, Funghi e Ambiente (Novara)(no. 52): 5 (1990)
- Leptoglossum griseopallidum* (Desm.) Jamoni, I Funghi dal Vero, Vol. 6. Edn. 2 (Trento): 403 (1991)
- Agaricus griseolus* Pers., Mycol. eur. (Erlanga) 3: 87 (1828)
- Omphalina griseola* (Pers.) Quél., Fl. mycol. France (Paris): 201 (1888)
- Omphalina griseopallida f. tetraspora* Singer, Sydowia 6(1-4): 189 (1952)
- Phaeotellus griseopallidus* var. *tetrasporus* Kühner & Lamoure, Botaniste 55(1-6): 35 (1972)
- Omphalina griseopallida* var. *tetraspora* Kühner & Lamoure ex Bresinsky & Stangl, Z. Pilzk. 40(1-2): 71 (1974)
- Leptoglossum griseopallidum f. bisporicum* Jamoni [as 'bisporica'], Funghi e Ambiente (Novara)(no. 52): 5 (1990)

30. *Clitocybe candida* Bres.

Oluk, sedir ormanı, 36° 33' 43 K 029° 53' 33 D, 1645 m, 04.12.2015, A.KAR 116

Sinonim:

- Leucopaxillus candidus* (Bres.) Singer, Revue Mycol., Paris 4: 68 (1939)
- Aspropaxillus candidus* (Bres.) Raithelh., Metrodiana 1(1): 4 (1970)

31. *Clitocybe foetens* Melot

Saraç Sırtı, sedir ormanı, 36°34' 06 K 029° 55' 31 D, 1441 m, 04.12.2015, A.KAR 083

32. *Lepista nuda* (Bull.) Cooke

Saraç Sirtı, sedir ormanı, 36°34' 06 K 029° 55' 31 D, 1441 m, 04.12.2015, A.KAR 082

Sinonim:

Agaricus nudus Bull., Herb. Fr. (Paris) 10: tab. 439 (1790)

Cortinarius nudus (Bull.) Gray [as '*Cortinaria nuda*'], Nat. Arr. Brit. Pl. (London) 1: 628 (1821)

Lepista nuda (Bull.) Cooke, Handb. Brit. Fungi 1: 192 (1871) *f. nuda*

Tricholoma nudum (Bull.) P. Kumm., Führ. Pilzk. (Zerbst): 132 (1871)

Lepista nuda (Bull.) Cooke, Handb. Brit. Fungi 1: 192 (1871) var. *nuda*

Tricholoma nudum (Bull.) P. Kumm., Führ. Pilzk. (Zerbst): 132 (1871) var. *nudum*

Gyrophila nuda (Bull.) QuéL., Enchir. fung. (Paris): 17 (1886) var. *nuda*

Gyrophila nuda (Bull.) QuéL., Enchir. fung. (Paris): 17 (1886)

Rhodopaxillus nudus (Bull.) Maire, Annls mycol. 11(4): 338 (1913) var. *nudus*

Rhodopaxillus nudus (Bull.) Maire, Annls mycol. 11(4): 338 (1913)

Tricholoma personatum var. *nudum* (Bull.) Rick, in Rambo (Ed.), Iheringia, Sér. Bot. 8: 303 (1961)

Clitocybe nuda (Bull.) H.E. Bigelow & A.H. Sm., Brittonia 21(1): 52 (1969)

Tricholoma nudum var. *lilaceum* QuéL.

Tricholoma personatum sensu auct.; fide Checklist of Basidiomycota of Great Britain and Ireland (2005)

Agaricus nudus Bull., Herb. Fr. (Paris) 10: tab. 439 (1790) var. *nudus*

Agaricus bulbosus Bolton, Hist. fung. Halifax, App. (Huddersfield) 3: 147 (1792)

Agaricus bicolor Pers., Syn. meth. fung. (Göttingen) 2: 281 (1801)

Cortinarius bicolor Gray, Nat. Arr. Brit. Pl. (London) 1: 628 (1821)

Agaricus nudus var. *praticola* Alb. & Schwein., Consp. fung. (Leipzig): 152 (1805)

Agaricus nudus var. *sylvaticus* Alb. & Schwein., Consp. fung. (Leipzig): 152 (1805)

Agaricus tyrianthinus Fr., Icon. Desc. Fung. Min. Cognit. (Leipzig) 2: 91 (1818)

Clitocybe tyrianthina (Fr.) P. Karst., Bidr. Känn. Finl. Nat. Folk 32: 60 (1879)

Omphalia tyrianthina (Fr.) QuéL., Enchir. fung. (Paris): 21 (1886)

Lepista nuda var. *tyrianthina* (Fr.) Bon, Docums Mycol. 26(no. 104): 29 (1997)

Cortinarius bicolor Gray, Nat. Arr. Brit. Pl. (London) 1: 628 (1821) *f. bicolor*

Agaricus nudus var. *aggregatus* Pers., Mycol. eur. (Erlanga) 3: 224 (1828)

Agaricus nudus var. *allochrous* Pers., Mycol. eur. (Erlanga) 3: 224 (1828)

Tricholoma nudum var. *majus* Cooke, Handb. Brit. Fungi 1: 41 (1871)

- Collybia lilacea* Quél., Mém. Soc. Émul. Montbéliard, Sér. 2 5: 434 (1875)
- Lepista nuda* var. *lilacina* (Quél.) Singer, Lilloa 22: 193 (1951)
- Collybia lilacea* Quél., Mém. Soc. Émul. Montbéliard, Sér. 2 5: 434 (1875) var. *lilacea*
- Agaricus nudus* var. *majus* Cooke, Handb. Brit. Fungi, 2nd Edn: 41 (1883)
- Collybia lilacea* var. *distantelamellata* Rick, Lilloa 2: 273 (1938)
- Rhodopaxillus nudus* var. *violaceofuscidulus* Singer, Anns mycol. 41(1/3): 92 (1943)
- Lepista nuda* var. *violaceofuscidula* (Singer) Singer, Lilloa 22: 193 (1951)
- Rhodopaxillus nudus* var. *tridentinus* Singer, Anns mycol. 41(1/3): 91 (1943)
- Lepista nuda* var. *tridentina* (Singer) Singer, Lilloa 22: 193 (1951)
- Lepista nuda* var. *tucumanensis* Singer, in Singer & Digilio, Lilloa 25: 43 (1952)
- Rhodopaxillus nudus* var. *tucumanensis* (Singer) Raithelh., Nueva Flora Micológica Argentina (Stuttgart): 78 (2004)
- Rhodopaxillus nudus* var. *pruinus* Bon, Docums Mycol. 5(no. 17): 39 (1975)
- Lepista nuda* var. *pruinosa* (Bon) Bon ex Courtec., Docums Mycol. 14(no. 56): 56 (1985)
- Lepista nuda* var. *pruinosa* Poisy, Bull. trimest. Féd. Mycol. Dauphiné-Savoie 23(no. 92): 18 (1984)
- Lepista nuda* f. *gracilis* Noordel. & Kuyper, Flora Agaricina Neerlandica, vol. 3. A. General Part; B. Taxonomic Part: Tricholomataceae (2) (Rotterdam) 3: 72 (1995)

33. Melanoleuca subalpina (Britzelm.) Bresinsky & Stangl

Oluk, sedir ormanı, 36° 33' 43 K 029° 53' 33 D, 1645 m, 16.05.2015, A.KAR 018

Sinonim:

Agaricus subalpinus Britzelm., Hymenomyc. Südbayern 8: 4 (1891)

Tricholoma subalpinum (Britzelm.) Sacc., Syll. fung. (Abellini) 11: 12 (1895)

34. Melanoleuca stridula (Fr.) Singer

Kule Altı, sedir ormanı, 36° 34' 10 K 029° 52' 24 D, 1726 m, 16.05.2015, A.KAR 033

Saraç Sırtı, sedir ormanı, 36°34' 06 K 029° 55' 31 D, 1441 m, 04.12.2015, A.KAR 069

Sinonim:

Agaricus stridulus Fr., Mag. Gesell. naturf. Freunde, Berlin 1: pl. 62, fig. 2 (1870)

Collybia stridula (Fr.) P. Karst., Bidr. Känn. Finl. Nat. Folk 32: 145 (1879)

Tricholoma stridulum (Fr.) Bres., Iconogr. Mycol. 3: 123 (1928)

Tricholoma stridulum (Fr.) Bres., Iconogr. Mycol. 3: 123 (1928) var. *stridulum*

Melanoleuca stridula (Fr.) Singer, Anns mycol. 41(1/3): 57 (1943) var. *stridula*

Oudemansiella stridula (Fr.) M.M. Moser, Z. Pilzk. 19: 9 (1955)

Melanoleuca graminicola sensu auct.; fide Checklist of Basidiomycota of Great Britain and Ireland (2005)

Tricholoma stridulum var. *pallidipes* J.E. Lange, Dansk bot. Ark. 8(no. 3): 33 (1933)

Melanoleuca stridula var. *pallidipes* (J.E. Lange) Bon, Docums Mycol. 9(no. 33): 73 (1978)

35. *Pseudoclitocybe cyathiformis* (Bull.) Singer

Saraç Sirtı, sedir ormanı, 36°34' 06 K 029° 55' 31 D, 1441 m, 04.12.2015, A.KAR 086

Sinonim:

Agaricus cyathiformis Bull., Herb. Fr. (Paris) 12: tab. 575 (1792)

Clitocybe cyathiformis (Bull.) P. Kumm., Führ. Pilzk. (Zerbst): 120 (1871)

Clitocybe cyathiformis (Bull.) P. Kumm., Führ. Pilzk. (Zerbst): 120 (1871) var. *cyathiformis*

Clitocybe cyathiformis (Bull.) P. Kumm., Führ. Pilzk. (Zerbst): 120 (1871) *f. cyathiformis*

Omphalia cyathiformis (Bull.) Quéll., Mém. Soc. Émul. Montbéliard, Sér. 2 5: 129 (1872) var. *cyathiformis*

Omphalia cyathiformis (Bull.) Quéll., Mém. Soc. Émul. Montbéliard, Sér. 2 5: 129 (1872)

Cantharellula cyathiformis (Bull.) Singer, Anns mycol. 34(4/5): 331 (1936)

Agaricus ectypus sensu Cooke (1870 & 1882); fide Checklist of Basidiomycota of Great Britain and Ireland (2005)

Agaricus cinerascens Batsch, Elench. fung. (Halle): 125, tab. 19, fig. 101 (1786)

Agaricus cyathiformis var. *cinerascens* (Batsch) Fr., Epicr. syst. mycol. (Upsaliae): 74 (1838)

Clitocybe cyathiformis var. *cinerascens* (Batsch) P. Karst., Bidr. Känn. Finl. Nat. Folk 32: 77 (1879)

Clitocybe cinerascens (Batsch) Sacc., Syll. fung. (Abellini) 5: 177 (1887)

Agaricus sordidus Bolton, Hist. fung. Halifax (Huddersfield) 2: 59 (1788)

Agaricus rufolamellatus Bull., Herb. Fr. (Paris) 12: tab. 568 (1792)

Agaricus tardus var. *rufolamellatus* (Bull.) Pers., Syn. meth. fung. (Göttingen) 2: 461 (1801)

Agaricus aithopus Holmsk., Beata Ruris Otia FUNGIS DANICIS 2: 69, tab. 41 (1799)
Agaricus tardus var. *aithopus* (Holmsk.) Pers., Mycol. eur. (Erlanga) 3: 80 (1828)
Agaricus tardus Pers., Syn. meth. fung. (Göttingen) 2: 461 (1801)
Omphalia tarda (Pers.) Gray, Nat. Arr. Brit. Pl. (London) 1: 614 (1821)
Agaricus tardus Pers., Syn. meth. fung. (Göttingen) 2: 461 (1801) subsp. *tardus*
Agaricus tardus Pers., Syn. meth. fung. (Göttingen) 2: 461 (1801) var. *tardus*
Agaricus tardus var. *unicolor* Alb. & Schwein., Consp. fung. (Leipzig): 221 (1805)
Agaricus tardus subsp. *cinereus* Pers., Mycol. eur. (Erlanga) 3: 81 (1828)
Agaricus tardus var. *aggregatus* Pers., Mycol. eur. (Erlanga) 3: 80 (1828)
Clitocybe cyathiformis f. *americana* Kauffman, Pap. Mich. Acad. Sci. 8: 192 (1928)
Clitocybe cyathiformis f. *maxima* Killerm., Denkschr. Bayer. Botan. Ges. in Regensb. 18: 68 (1930)

36. *Tricholoma atosquamosum* Sacc.

Göl Kenarı, sedir ormanı, 36° 34' 42 K 029° 55' 54 D, 1067 m, 19.04.2016, A.KAR 135

Sinonim:

Agaricus atosquamosus Chevall., Strauch- und Laubflechten Mitteleur. 1: 45 (1837)
Tricholoma atromarginatum sensu auct.
Tricholoma ramentaceum sensu Ricken (1914); fide Checklist of Basidiomycota of Great Britain and Ireland (2005)
Tricholoma terreum var. *atosquamosum* (Sacc.) Masee, Brit. Fung.-Fl. (London) 3: 195 (1893)
Tricholoma atosquamosum Sacc., Syll. fung. (Abellini) 5: 104 (1887) var. *atosquamosum*
Tricholoma atosquamosum Sacc., Syll. fung. (Abellini) 5: 104 (1887) subsp. *atosquamosum*
Tricholoma atosquamosum Sacc., Syll. fung. (Abellini) 5: 104 (1887) f. *atosquamosum*
Tricholoma squarrulosum Bres., Fung. trident. 2(11-13): 47 (1892)
Tricholoma atosquamosum subsp. *squarrulosum* (Bres.) Konrad, Bull. trimest. Soc. mycol. Fr. 45: 59 (1929)
Cortinellus squarrulosus (Bres.) S. Imai, J. Fac. agric., Hokkaido Imp. Univ., Sapporo 43(1): 60 (1938)

Tricholoma atosquamosum f. squarrulosum (Bres.) Kühner & Romagn., Fl. Analyt. Champ. Supér. (Paris): 154 (1953)

Tricholoma atosquamosum var. *squarrulosum* (Bres.) Mort. Chr. & Noordel., Persoonia 17(2): 312 (1999)

Tricholoma nigromarginatum Bres., Stud. Trent., Classe II, Sci. Nat. Econ. 7(1): 52 (1926)

Tricholoma atosquamosum subsp. sciodes Secr. ex Konrad, Bull. trimest. Soc. mycol. Fr. 45: 59 (1929)

Tricholoma atosquamosum f. bisporum Bon, Docums Mycol. 5(no. 18): 117 (1975)

Tricholoma atosquamosum var. *parvispora* Raithelh., Metrodiana 16(1-3): 36 (1988)

37. Tricholoma cedretorum (Bon) A. Riva

Üç Oluk, sedir ormanı, 36° 33' 02" K 029° 53' 45" D, 1659 m, 04.12.2015, A.KAR 104

Oluk, sedir ormanı, 36° 33' 43" K 029° 53' 33" D, 1645 m, 19.04.2016, A.KAR 153

Sinonim:

Tricholoma tridentinum var. *cedretorum* Bon, Encyclop. Mycol. 36: 252 (1984)

Tricholoma cedretorum (Bon) A. Riva, Riv. Micol. 43(1): 51 (2000) var. *cedretorum*

Tricholoma tridentinum var. *ochraceopallidum* Bon, Encyclop. Mycol. 36: 252 (1984)

Tricholoma cedretorum var. *ochraceopallidum* (Bon) A. Riva, Riv. Micol. 43(1): 52 (2000)

38. Tricholoma inamoenum (Fr.) Gillet

Üç Oluk, sedir ormanı, 36° 33' 02" K 029° 53' 45" D, 1659 m, 04.12.2015, A.KAR 099

Sinonim:

Agaricus inamoenus Fr., Observ. mycol. (Havniae) 1: 10 (1815)

Tricholoma inamoenum (Fr.) Gillet, Hyménomycètes (Alençon): 112 (1874) var. *inamoenum*

Gyrophila sulphurea var. *inamoena* (Fr.) Quél., Enchir. fung. (Paris): 14 (1886)

Gyrophila inamoenum (Fr.) Quél., Fl. mycol. France (Paris): 279 (1888)

Tricholoma inamoenum var. *insigne* Masee, Brit. Fung.-Fl. (London) 3: 205 (1893)

39. Tricholoma saponaceum (Fr.) P. Kumm.

Saraç Sırtı, sedir ormanı, 36°34' 06 K 029° 55' 31 D, 1441 m, 04.12.2015, A.KAR 075

Sinonim:

- Agaricus saponaceus* Fr., *Observ. mycol. (Havniae)* 2: 101 (1818)
- Tricholoma saponaceum* (Fr.) P. Kumm., *Führ. Pilzk. (Zerbst)*: 133 (1871) var. *saponaceum*
- Tricholoma saponaceum* (Fr.) P. Kumm., *Führ. Pilzk. (Zerbst)*: 133 (1871) *f. saponaceum*
- Gyrophila saponacea* (Fr.) Quél., *Enchir. fung. (Paris)*: 13 (1886)
- Gyrophila saponacea* (Fr.) Quél., *Enchir. fung. (Paris)*: 13 (1886) var. *saponacea*
- Agaricus atrovirens* Pers., *Syn. meth. fung. (Göttingen)* 2: 319 (1801)
- Tricholoma saponaceum* var. *atrovirens* (Pers.) P. Karst., *Bidr. Känn. Finl. Nat. Folk* 32: 36 (1879)
- Gyrophila saponacea* var. *atrovirens* (Pers.) Quél., *Enchir. fung. (Paris)*: 13 (1886)
- Tricholoma atrovirens* (Pers.) Sacc., *Syll. fung. (Abellini)* 5: 106 (1887)
- Agaricus atrovirens* Pers., *Syn. meth. fung. (Göttingen)* 2: 319 (1801) *subsp. atrovirens*
- Agaricus fusiformis* Schumach., *Enum. pl. (Kjbenhavn)* 2: 318 (1803)
- Agaricus saponaceus* var. *fusiformis* Fr., *Epicr. syst. mycol. (Upsaliae)*: 36 (1838)
- Agaricus saponaceus* Fr., *Observ. mycol. (Havniae)* 2: 101 (1818) var. *saponaceus*
- Agaricus rapipes* Krombh., *Naturgetr. Abbild. Beschr. Schwämme (Prague)* 4: 22 (1836)
- Tricholoma saponaceum* var. *rapipes* (Krombh.) J.E. Lange [as 'napipes'], *Dansk bot. Ark.* 8(no. 3): 28 (1933)
- Tricholoma rapipes* (Krombh.) Heilm.-Claus. & Mort. Chr., *Fungi of Northern Europe (Greve)* 4: 174 (2013)
- Agaricus cnista* Fr., *Epicr. syst. mycol. (Upsaliae)*: 50 (1838)
- Tricholoma cnista* (Fr.) Gillet, *Hyménomycètes (Alençon)*: 121 (1874)
- Tricholoma cnista* (Fr.) Gillet, *Hyménomycètes (Alençon)*: 121 (1874) var. *cnista*
- Tricholoma cnista* (Fr.) Gillet, *Hyménomycètes (Alençon)*: 121 (1874) *subsp. cnista*
- Gyrophila cnista* (Fr.) Quél., *Enchir. fung. (Paris)*: 17 (1886)
- Tricholoma saponaceum* var. *cnista* (Fr.) J.E. Lange, *Dansk bot. Ark.* 8(no. 3): 28 (1933)
- Agaricus saponaceus* var. *alter* Fr., *Epicr. syst. mycol. (Upsaliae)*: 36 (1838)
- Agaricus saponaceus* var. *squamosus* Cooke, *Handb. Brit. Fungi, 2nd Edn*: 33 (1884)
- Tricholoma saponaceum* var. *squamosum* (Cooke) Rea, *Brit. basidiomyc. (Cambridge)*: 227 (1922)

- Gyrophila saponacea* var. *sulphurina* Quél., Enchir. fung. (Paris): 13 (1886)
- Tricholoma saponaceum* var. *sulphurinum* (Quél.) Rea, Brit. basidiomyc. (Cambridge): 227 (1922)
- Tricholoma boudieri* Barla, Bull. Soc. mycol. Fr. 3: 205 (1887)
- Tricholoma saponaceum* var. *boudieri* (Barla) Barla, Bull. Soc. bot. Fr. 37: 12 (1890)
- Tricholoma saponaceum* var. *lavedanum* Rolland, Bull. Soc. mycol. Fr. 7: 95 (1891)
- Tricholoma saponaceum* var. *inconsuetum* Rolland, Bull. Soc. mycol. Fr. 20: 196 (1904)
- Tricholoma saponaceum* var. *virens* R. Schulz, in Michael & Schulz, Führ. Pilzfr., 1 Edn 5 (Berlin): pl. 29 (1924)
- Tricholoma saponaceum* var. *luteovirens* R. Schulz, in Michael & Schulz, Führ. Pilzfr., 1 Edn 5 (Berlin): pl. 29 [text] (1924)
- Tricholoma saponaceum* var. *ardosiacum* Bres., Iconogr. Mycol. 3: tab. 86 (1927)
- Tricholoma saponaceum* f. *ardosiacum* (Bres.) Bon, Docums Mycol. 4(no. 14): 65 (1974)
- Tricholoma saponaceum* var. *squamipes* Maire, Treb. Mus. Ciènc. nat. Barcelona, sér. bot. 15(no. 2): 79 (1933)
- Tricholoma saponaceum* f. *carneifolium* Bertault, in Malençon & Bertault, Trav. Inst. Sci. Chérifien, Sér. Bot. Biol. Veg. 33: 110 (1975)
- Tricholoma saponaceum* f. *nympharum* Malençon, in Malençon & Bertault, Trav. Inst. Sci. Chérifien, Sér. Bot. Biol. Veg. 33: 110 (1975)
- Tricholoma saponaceum* var. *pseudocnista* Bon, Encyclop. Mycol. 36: 77 (1984)
- Tricholoma saponaceum* f. *sacchariosmum* Bon, Docums Mycol. 18(no. 72): 63 (1988)
- Tricholoma saponaceum* f. *griseofolium* Cetto [as 'griseofolia'], I Funghi dal Vero, Vol. 7 (Trento): 325 (1993)
- Tricholoma saponaceum* f. *griseofolium* Cetto ex E. Ludw. [as 'griseofolia'], Pilzkompendium (Eching) 3: 785 (2012)

40. *Tricholoma scalpturatum* (Fr.) Quél.

Üç Oluk, sedir ormanı, 36° 33' 02" K 029° 53' 45" D, 1659 m, 19.04.2016, A.KAR 126

Sinonim:

Agaricus scalpturatus Fr., Epicr. syst. mycol. (Upsaliae): 31 (1838)

Tricholoma scalpturatum (Fr.) Quél., Mém. Soc. Émul. Montbéliard, Sér. 2 5: 232 (1872) var. *scalpturatum*

Tricholoma scalpturatum (Fr.) Quél., Mém. Soc. Émul. Montbéliard, Sér. 2 5: 232 (1872) *f. scalpturatum*

Tricholoma argyraceum sensu NCL (1960); fide Checklist of Basidiomycota of Great Britain and Ireland (2005)

Agaricus chrysites Jungh., Linnaea 5: 388 (1830)

Tricholoma chrysites (Jungh.) Quél., Hyménomycètes, Fasc. Suppl. (Alençon): 98 (1874)

Tricholoma chrysites (Jungh.) Quél., Hyménomycètes, Fasc. Suppl. (Alençon): 98 (1874) var. *chrysites*

Tricholoma argyraceum var. *chrysites* (Jungh.) Gillet, Hyménomycètes (Alençon): 9 (1874)

Gyrophila argyracea var. *chrysites* (Jungh.) Quél., Enchir. fung. (Paris): 13 (1886)

Tricholoma argyraceum subsp. chrysites (Jungh.) Sacc., Syll. fung. (Abellini) 5: 104 (1887)

Tricholoma scalpturatum var. *genevense* Chodat & C. Martín, Beih. Botan. Centralbl. 1: 101 (1891)

Tricholoma scalpturatum var. *atrocinctum* Romagn., Bull. trimest. Soc. mycol. Fr. 90(3): 166 (1974)

Tricholoma scalpturatum var. *nanospora* Raithelh., Metrodiana 13(1-2): 33 (1986)

Tricholoma scalpturatum f. meleagroides Bon, Docums Mycol. 18(no. 72): 63 (1988)

Tricholoma scalpturatum var. *meleagroides* (Bon) Bañares & Bon, Boln Soc. Micol. Madrid 20: 321 (1995)

Tricholoma scalpturatum f. album C.E. Hermos. & Jul. Sánchez, Belarra (Bilbao) 10-11: 77 (1994)

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

Üç Oluk, sedir ormanı, 36° 33' 02" K 029° 53' 45" D, 1659 m, 04.12.2015, A.KAR 098

Üç Oluk, sedir ormanı, 36° 33' 02" K 029° 53' 45" D, 1659 m, 19.04.2016, A.KAR 128

Üç Oluk, sedir ormanı, 36° 33' 02" K 029° 53' 45" D, 1659 m, 19.04.2016, A.KAR131

Saraç Sirtı, sedir ormanı, 36°34' 06 K 029° 55' 31 D, 1441 m, 19.04.2016, A.KAR 140

Sinonim:

Agaricus terreus Schaeff., Fung. bavar. palat. nasc. (Ratisbonae) 4: 28 (1774)

Tricholoma terreum (Schaeff.) P. Kumm., Führ. Pilzk. (Zerbst): 134 (1871) var. *terreum*

- Tricholoma terreum* (Schaeff.) P. Kumm., Führ. Pilzk. (Zerbst): 134 (1871) *f. terreum*
- Agaricus terreus* Schaeff., Fung. bavar. palat. nasc. (Ratisbonae) 4: 28 (1774) var. *terreus*
- Agaricus pullus* Batsch, Elench. fung. (Halle): 47 (1783)
- Agaricus madreporius* Batsch, Elench. fung., cont. sec. (Halle): tab. 36, fig. 203 (1789)
- Agaricus myomyces* var. *madreporius* (Batsch) Pers., Syn. meth. fung. (Göttingen) 1: xix (1801)
- Agaricus myomyces* Pers., Neues Mag. Bot. 1: 100 (1794)
- Gymnopus myomyces* (Pers.) Gray, Nat. Arr. Brit. Pl. (London) 1: 608 (1821)
- Tricholoma myomyces* (Pers.) J.E. Lange, Dansk bot. Ark. 8(no. 3): 21 (1933) var. *myomyces*
- Tricholoma myomyces* (Pers.) J.E. Lange, Dansk bot. Ark. 8(no. 3): 21 (1933) *f. myomyces*
- Tricholoma myomyces* (Pers.) J.E. Lange, Dansk bot. Ark. 8(no. 3): 21 (1933)
- Tricholoma terreum* var. *myomyces* (Pers.) Blanco-Dios, Index Fungorum 217: 1 (2015)
- Agaricus myomyces* Pers., Neues Mag. Bot. 1: 100 (1794) var. *myomyces*
- Agaricus myomyces* Pers., Neues Mag. Bot. 1: 100 (1794) *subsp. myomyces*
- Agaricus myomyces* var. *communis* Alb. & Schwein., Consp. fung. (Leipzig): 174 (1805)
- Agaricus myomyces* var. *myomyces*-alter Fr., Syst. mycol. (Lundae) 1: 44 (1821)
- Agaricus myomyces subsp. myosinus* Pers., Mycol. eur. (Erlanga) 3: 203 (1828)
- Agaricus myomyces* var. *albescens* Pers., Mycol. eur. (Erlanga) 3: 202 (1828)
- Agaricus myomyces* var. *albogriseus* Pers., Mycol. eur. (Erlanga) 3: 203 (1828)
- Agaricus myomyces* var. *rubroguttatus* lasch, Linnaea 3: 159 (1828)
- Agaricus terreus* var. *chrysites* Fr., Epicr. syst. mycol. (Upsaliae): 35 (1838)
- Tricholoma terreum* var. *fragrans* Peck, Ann. Rep. Reg. N.Y. St. Mus. 44: 162 (1891)
- Tricholoma terreum* var. *gracilior* Peck, (1895)
- Tricholoma terreum* var. *aetnense* Bacc., in Scalia, Atti Accad. Giorn. di Sci. Natur., Catania, IV 13: 19 (1900)
- Tricholoma terreum* var. *bresadolae* Sacc., Fl. ital. crypt. 1(14): 130 (1915)
- Tricholoma bisporigerum* J.E. Lange, Dansk bot. Ark. 8(no. 3): 20 (1933)
- Tricholoma myomyces f. bisporigerum* (J.E. Lange) Bon, Docums Mycol. 5(no. 18): 131 (1975)

Tricholoma terreum var. *bisporigerum* (J.E. Lange) E. Ludw., Pilzkompodium (Eching) 3: 850 (2012)

Tricholoma terreum f. *bisporigerum* (J.E. Lange) Blanco-Dios, Index Fungorum 218: 1 (2015)

Tricholoma myomyces f. *argentatum* Bon, Docums Mycol. 18(no. 72): 63 (1988)

Tricholoma terreum f. *argentatum* (Bon) Blanco-Dios, Index Fungorum 218: 1 (2015)

Tricholoma myomyces var. *cystidiotum* Shanks, Mycologia 88(3): 503 (1996)

Tricholoma terreum var. *cystidiotum* (Shanks) Blanco-Dios, Index Fungorum 217: 1 (2015)

Tricholoma terreum f. *dermatovelatum* E. Ludw., Pilzkompodium (Eching) 3: 852 (2012)

42. *Tricholoma virgatum* (Fr.) P. Kumm.

Üç Oluk, sedir ormanı, 36° 33' 02" K 029° 53' 45" D, 1659 m, 19.04.2016, A.KAR 130

Sinonim:

Agaricus virgatus Fr., Observ. mycol. (Havniae) 2: 113 (1818)

Agaricus fumosus subsp. *virgatus* (Fr.) Pers., Mycol. eur. (Erlanga) 3: 212 (1828)

Tricholoma virgatum (Fr.) P. Kumm., Führ. Pilzk. (Zerbst): 134 (1871) var. *virgatum*

Tricholoma virgatum (Fr.) P. Kumm., Führ. Pilzk. (Zerbst): 134 (1871) f. *virgatum*

Gyrophila virgata (Fr.) Quéf., Enchir. fung. (Paris): 14 (1886)

Agaricus virgatus Fr., Observ. mycol. (Havniae) 2: 113 (1818) var. *virgatus*

Agaricus virgatus var. *curtipes* Cout., Brotéria, N.S. 9: 213 (1934)

Tricholoma virgatum f. *roseipes* Bon, Docums Mycol. 4(no. 14): 107 (1974)

Tricholoma virgatum var. *vinaceum* Ovrebo & Tylutki, Mycologia 67(1): 79 (1975)

Auriculariales

Auriculariaceae

43. *Exidia glandulosa* (Bull.) Fr.

Saraç Sırtı, sedir ormanı, çürümüş ağaç dalı üzeri, 36°34' 06 K 029° 55' 31 D, 1441 m, 23.05.2017, A.KAR 172

Sinonim:

Tremella glandulosa Bull., Herb. Fr. (Paris) 9: tab. 420, fig. 1 (1789)

Tremella nigricans var. *glandulosa* (Bull.) Bull., Hist. Champ. Fr. (Paris) 1: 217, tab. 455:1EF (1791)

- Exidia glandulosa* (Bull.) Fr., Syst. mycol. (Lundae) 2(1): 224 (1822) *subsp. glandulosa*
- Exidia glandulosa* (Bull.) Fr., Syst. mycol. (Lundae) 2(1): 224 (1822) var. *glandulosa*
- Exidia glandulosa* (Bull.) Fr., Syst. mycol. (Lundae) 2(1): 224 (1822) *f. glandulosa*
- Tremella intumescens sensu auct.*; fide Checklist of Basidiomycota of Great Britain and Ireland (2005)
- Exidia intumescens sensu auct.*; fide Checklist of Basidiomycota of Great Britain and Ireland (2005)
- Exidia plana sensu auct.*; fide Checklist of Basidiomycota of Great Britain and Ireland (2005)
- Tremella arborea sensu auct.*; fide Checklist of Basidiomycota of Great Britain and Ireland (2005)
- Tremella atra* O.F. Müll., Fl. Danic. 5: tab. 884 (1782)
- Tremella rubra* J.F. Gmel., Syst. Nat., Edn 13 2(2): 1448 (1792)
- Tremella glauca* Pers., Neues Mag. Bot. 1: 111 (1794)
- Tremella spiculosa* var. *glauca* (Pers.) Pers., Syn. meth. fung. (Göttingen) 2: 624 (1801)
- Tremella spiculosa* Pers., Observ. mycol. (Lipsiae) 1: 99 (1796)
- Gyraria spiculosa* (Pers.) Gray, Nat. Arr. Brit. Pl. (London) 1: 594 (1821)
- Exidia spiculosa* (Pers.) Sommerf. [as 'Excidia'], Suppl. Fl. lapp. (Oslo): 307 (1826)
- Tremella spiculosa* Pers., Observ. mycol. (Lipsiae) 1: 99 (1796) var. *spiculosa*
- Tremella spiculosa* var. *nigra* Alb. & Schwein., Consp. fung. (Leipzig): 302 (1805)
- Exidia truncata* Fr., Syst. mycol. (Lundae) 2(1): 224 (1822)
- Auricularia truncata* (Fr.) Fuckel, Jb. Nassau. Ver. Naturk. 23-24: 29 (1870)
- Exidia truncata* Fr., Syst. mycol. (Lundae) 2(1): 224 (1822) *f. truncata*
- Exidia plicata* Klotzsch, Fl. Regn. Boruss. 7: tab. 475 (1839)
- Exidia glandulosa* var. *plicata* (Klotzsch) Sacc., Syll. fung. (Abellini) 6: 774 (1888)
- Exidia glandulosa subsp. strigosa* P. Karst., Bidr. Känn. Finl. Nat. Folk 25: 349 (1876)
- Exidia strigosa* (P. Karst.) P. Karst., Bidr. Känn. Finl. Nat. Folk 48: 451 (1889)
- Exidia glandulosa* var. *levior* Sacc., Michelia 2(no. 8): 565 (1882)
- Exidia glandulosa* var. *scutelliformis* Speg., Boln Soc. Cienc. Córdoba 28: 403 (1926)
- Exidia grambergii* Neuhoff, Z. Pilzk., N.F. 5: 187 (1926)
- Exidia truncata f. grambergii* (Neuhoff) Neuhoff, Ark. Bot. 28A: 6 (1936)
- Exidia glandulosa f. lobata* Neuhoff, Ark. Bot. 28A(no. 1): 13 (1936)
- Exidia glandulosa f. nannfeldtii* Neuhoff, Ark. Bot. 28A(no. 1): 14 (1936)
- Exidia glandulosa f. populi* Neuhoff, Ark. Bot. 28A(no. 1): 13 (1936)

Boletales**Diplocystidiaceae****44. *Astraeus hygrometricus* (Pers.) Morgan**

Göl Kenarı, karışık orman, 36° 34' 42 K 029° 55' 54 D, 1067 m, 23.05.2017, A.KAR 181

Sinonim:

Geastrum hygrometricum Pers., Syn. meth. fung. (Göttingen) 1: 135 (1801)

Astraeus hygrometricus (Pers.) Morgan, J. Cincinnati Soc. Nat. Hist. 12: 20 (1889) *f. hygrometricus*

Astraeus hygrometricus (Pers.) Morgan, J. Cincinnati Soc. Nat. Hist. 12: 20 (1889) var. *hygrometricus*

Geastrum decaryi Pat. [as 'Geaster']

Astraeus hygrometricus f. decaryi (Pat.) Pat., Mém. Acad. malgache 6: 35 (1928)

Lycoperdon stellatus Scop., Fl. carniol., Edn 2 (Wien) 2: 489 (1772)

Geastrum stellatum (Scop.) Wettst. [as 'Geaster stellatus'], Verh. zool.-bot. Ges. Wien 35: [1] (1885)

Astraeus stellatus (Scop.) E. Fisch., in Engler & Prantl, Nat. Pflanzenfam., Teil. I (Leipzig) 1**: 341 (1900)

Geastrum hygrometricum Pers., Syn. meth. fung. (Göttingen) 1: 135 (1801) var. *hygrometricum*

Geastrum hygrometricum β anglicum Pers., Syn. meth. fung. (Göttingen) 1: 135 (1801)

Geastrum vulgare Corda [as 'Geaster'], Icon. fung. (Prague) 5: 64 (1842)

Geastrum hygrometricum var. *paucilobatum* Wettst. [as 'Geaster hygrometricus var. paucilobatus'], Verh. zool.-bot. Ges. Wien 35: (51) (1885)

Astraeus hygrometricus f. ferrugineus V.J. Staněk, Fl. ČSR, B-1, Gasteromycetes: 632 (1958)

Sclerodermataceae**45. *Scleroderma areolatum* Ehrenb.**

Saraç Sırtı, sedir ormanı, 36°34' 06 K 029° 55' 31 D, 1441 m, 04.12.2015, A.KAR 073

Agaricomycetes**Geastrales****Geastraceae****46. Geastrum fimbriatum Fr.**

Saraç Sirtı, sedir ormanı, 36°34' 06 K 029° 55' 31 D, 1441 m, 04.12.2015, A.KAR 089

Sinonim:

Geastrum rufescens var. *minor* Pers., Syn. meth. fung. (Göttingen) 1: 134 (1801)

Lycoperdon sessile Sowerby, Col. fig. Engl. Fung. Mushr. (London) 3: tab. 401 (1809)

Geastrum sessile (Sowerby) Pouzar, Folia geobot. phytotax. 6: 95 (1971)

Geastrum fimbriatum Fr., Syst. mycol. (Lundae) 3(1): 16 (1829) var. *fimbriatum*

Geastrum fimbriatum Fr., Syst. mycol. (Lundae) 3(1): 16 (1829) f. *fimbriatum*

Geastrum tunicatum Vittad. [as 'Geaster tunicatus'], Monogr. Lycoperd.: 18 (1842)

Geastrum tunicatum Vittad., Monogr. Lycoperd.: 18 (1842) var. *tunicatum*

Geastrum fimbriatum f. *pallidum* A.H. Sm., Puffballs and their Allies in Michigan: 94 (1951)

Geastrum fimbriatum var. *melanocyclus* Dörfelt, Kiet & A. Berg bis, Feddes Repert. 115(1-2): 172 (2004)

Geastrum fimbriatum var. *pseudohieronimii* Calonge & M. Mata, in Calonge, Mata & Carranza, An. Jard. bot. Madr. 62(1): 34 (2005)

47. Geastrum pectinatum Pers.

Göl Kenarı, sedir ormanı, 36° 34' 42 K 029° 55' 54 D, 1067 m, 16.05.2016, A.KAR 046

Oluk, sedir ormanı, 36° 33' 43 K 029° 53' 33 D, 1645 m, 19.04.2016, A.KAR 152

Sinonim:

Plecostoma pectinatus (Pers.) Desv., J. Bot. (Desvaux) 2: 100 (1809)

Geastrum pectinatum Pers., Syn. meth. fung. (Göttingen) 1: 132 (1801) var. *pectinatum*

Geastrum plicatum Berk. [as 'Geaster'], Ann. nat. Hist., Mag. Zool. Bot. Geol. 3: 399 (1839)

Geastrum striatum var. *plicatus* (Berk.) Klotzsch ex Sacc. [as 'Geaster'], Syll. fung. (Abellini) 7: 76 (1888)

Geastrum tenuipes Berk. [as 'Geaster'], London J. Bot. 7: 576 (1848)

Geastrum pectinatum var. *tenuipes* (Berk.) Cleland & Cheel, J. Proc. R. Soc. N.S.W. 49: 227 (1915)

48. Geastrum rufescens Pers.

Sulu Çukur, sedir ormanı, 36° 33' 31 K 029° 53' 34 D, 1679 m, 19.04.2016, A.KAR 156

Sinonim:

Plecostoma rufescens (Pers.) Desv., J. Bot. (Desvaux) 2: 100 (1809)

Geastrum rufescens Pers., Syn. meth. fung. (Göttingen) 1: 134 (1801) var. *rufescens*

Geastrum schaefferi Vittad. [as 'Geaster'], Monogr. Lycoperd.: 22 (1842)

Geastrum vulgatum Vittad. [as 'Geaster'], Monogr. Lycoperd.: 20 (1842)

Geastrum readeri Cooke & Masee [as 'Geaster'], Grevillea 16(no. 79): 73 (1888)

Geastrum rufescens var. *readeri* (Cooke & Masee) Cleland & Cheel, J. Proc. R. Soc. N.S.W. 49: 228 (1915)

49. Geastrum triplex Jungh.

Göl Kenarı, sedir ormanı, 36° 34' 42 K 029° 55' 54 D, 1067 m, 04.12.2015, A.KAR 054

Sinonim:

Geastrum triplex Jungh., Tijdschr. Nat. Gesch. Physiol. 7: 287 (1840) f. *triplex*

Geastrum tunicatum var. *michelianum* Sacc. [as '*Geaster tunicatus* var. *michelianus*'], Erb. critt. Ital., Ser. 1, fasc.: no. 879 (1862)

Geastrum michelianum (Sacc.) W.G. Sm. [as 'Geaster'], Gard. Chron., London: 608 (1873)

Geastrum triplex f. *pedicellatum* V.J. Staněk, Fl. ČSR, B-1, *Gasteromycetes*: 480, 793 (1958)

Gomphales**Gomphaceae****50. Ramaria flava (Schaeff.) Quél.**

Sulu Çukur, sedir ormanı, 36° 33' 31 K 029° 53' 34 D, 1679 m, 16.05.2015, A.KAR 027

Sulu Çukur, sedir ormanı, 36° 33' 31 K 029° 53' 34 D, 1679 m, 23.05.2017, A.KAR 187

Sinonim:

Clavaria flava Schaeff., Fung. bavar. palat. nasc. (Ratisbonae) 4: 118 (1774)

Corallium flavum (Schaeff.) G. Hahn, Pilzsammler: 72 (1883)

Ramaria flava (Schaeff.) Quél., Fl. mycol. France (Paris): 466 (1888) var. *flava*

Coralloides flavus Tourn. ex Battarra, Fung. arim. hist. (Faventiae): 22 (1755)

- Clavaria flava* Schaeff., Fung. bavar. palat. nasc. (Ratisbonae) 4: 118 (1774) var. *flava*
Clavaria flava Schaeff., Fung. bavar. palat. nasc. (Ratisbonae) 4: 118 (1774) f. *flava*
Clavaria flava var. *divaricata* Pers., Mycol. eur. (Erlanga) 1: 162 (1822)
Clavaria flava var. *chilensis* Speg., Fungi Fuegiani 25: 28 (1921)
Clavaria flava var. *aurea* Coker, The Clavarias of the United States and Canada: 124 (1923)
Ramaria flavobrunnescens var. *aurea* (Coker) Corner, Monograph of Clavaria and allied Genera, (Annals of Botany Memoirs No. 1): 581 (1950)
Ramaria flava var. *aurea* (Coker) R.H. Petersen, Sydowia 35: 189 (1982)
Ramaria flava var. *varicata* R. Schulz, in Michael & Schulz, Führ. Pilzfr., 1 Edn 5 (Berlin): pl. 105 (1924)
Ramaria flava var. *parvispora* Corner, Trans. Br. mycol. Soc. 49(1): 107 (1966)
Ramaria flava var. *sanguinea* Corner, Trans. Br. mycol. Soc. 49(1): 107 (1966)
Ramaria flava var. *pinicola* Schild, Z. Mykol. 57(2): 239 (1991)

Gloeophyllales

Gloeophyllaceae

51. *Gloeophyllum abietinum* (Bull.) P. Karst,

Saraç Sırtı, sedir ormanı, ağaç dalı üzeri, 36°34' 06 K 029° 55' 31 D, 1441 m, 16.05.2015, A.KAR 012

Sinonim:

- Agaricus abietinus* Bull., Herb. Fr. (Paris): 442 (1789)
Daedalea abietina (Bull.) Fr., Syst. mycol. (Lundae) 1: 334 (1821)
Daedalea abietina (Bull.) Fr., Syst. mycol. (Lundae) 1: 334 (1821) var. *abietina*
Lenzites abietina (Bull.) Fr., Epicr. syst. mycol. (Upsaliae): 407 (1838) f. *abietina*
Lenzites abietina (Bull.) Fr., Epicr. syst. mycol. (Upsaliae): 407 (1838)
Lenzites abietina (Bull.) Fr., Epicr. syst. mycol. (Upsaliae): 407 (1838) var. *abietina*
Gloeophyllum abietinum (Bull.) P. Karst., Bidr. Känn. Finl. Nat. Folk 37: 80 (1882) f. *abietinum*
Lenzitia abietina (Bull.) P. Karst., Bidr. Känn. Finl. Nat. Folk 48: 338 (1889)
Cellularia abietina (Bull.) Kuntze, Revis. gen. pl. (Leipzig) 3(2): 451 (1898)
Reisneria abietina (Bull.) Teixeira, Revista Brasileira de Botânica 9(1): 43 (1986)
Lenzites abietina var. *umbrina* Weinm.

- Gloeophyllum abietinum* f. *umbrinum* (Weinm.) Pilát [as 'umbrinus'], Atlas Champ. l'Europe, III, Polyporaceae (Praha) 1: 336 (1942)
- Agaricus assercolorum* Schrad., Spicil. fl. germ. 1: 134 (1794)
- Daedalea abietina* var. *resupinata* Pers., Mycol. eur. (Erlanga) 3: 12 (1828)
- Irpex umbrinus* Weinm., Hym. à Gast. Imp. Ross. Obs. (Petropoli): 372 (1836)
- Xylodon umbrinus* (Weinm.) Kuntze, Revis. gen. pl. (Leipzig) 3(2): 541 (1898)
- Lenzites abietina* f. *monstrosa* Henn., Verh. bot. Ver. Prov. Brandenb. 40: 131 (1898)
- Gloeophyllum abietinellum* Murrill, N. Amer. Fl. (New York) 9(2): 129 (1908)
- Lenzites abietinella* (Murrill) Sacc. & Trotter, Syll. fung. (Abellini) 21: 126 (1912)
- Reisneria papyracea* Velen., České Houby 4-5: 739 (1922)
- Lenzites abietina* var. *incrassata* Bourdot & Galzin, Bull. trimest. Soc. mycol. Fr. 41(2): 158 (1925)
- Gloeophyllum abietinum* f. *incrassatum* (Bourdot & Galzin) Domański, Orloš & Skirg. [as 'incrassata'], Atlas Champ. l'Europe, III, Polyporaceae (Praha) 1: 336 (1942)
- Lenzites abietina* var. *suffocata* Bourdot & Galzin, Bull. trimest. Soc. mycol. Fr. 41(2): 158 (1925)
- Lenzites abietina* f. *resupinata* Pilát, Ann. Acad. tchecosl. Agric. 2: 489 (1927)
- Gloeophyllum abietinum* f. *resupinatum* (Pilát) Pilát, Atlas Champ. l'Europe, III, Polyporaceae (Praha) 1: 336 (1942)

Hymenochaetales

Hymenochaetaceae

52. *Fuscoporia torulosa* (Pers.) T. Wagner & M. Fisch

Göl Kenarı, meşe gövdesi üzeri, 36° 34' 42 K 029° 55' 54 D, 1067 m, 16.05.2015, A.KAR 045

Sinonim:

Boletus torulosus Pers., Traité champ. (Paris): 94 (1818)

Polyporus torulosus (Pers.) Pers., Mycol. eur. (Erlanga) 2: 79 (1825)

Fomes torulosus (Pers.) Lloyd, Mycol. Writ. 3: 470 (1910)

Phellinus torulosus (Pers.) Bourdot & Galzin, Bull. trimest. Soc. mycol. Fr. 41(2): 191 (1925)

Phellinus torulosus (Pers.) Bourdot & Galzin, Bull. trimest. Soc. mycol. Fr. 41(2): 191 (1925) f. *torulosus*

- Phellinus torulosus* (Pers.) Bourdot & Galzin, Bull. trimest. Soc. mycol. Fr. 41(2): 191 (1925) var. *torulosus*
- Mucronoporus torulosus* (Pers.) Zmitr., Malysheva & Spirin, Nov. sist. Niz. Rast. 40: 183 (2006)
- Agarico-igniarium tegularium* Paulet, Traité champ. (Paris) 2: 87 (1793)
- Polyporus rubriporus* Quél., Compt. Rend. Assoc. Franç. Avancem. Sci. 9: 669 (1881)
- Phellinus rubriporus* (Quél.) Quél., Enchir. fung. (Paris): 173 (1886)
- Fomes rubriporus* (Quél.) Bres. & Cavara, Nuovo G. bot. ital. 7: 313 (1900)
- Boudiera rubripora* (Quél.) Lázaro Ibiza, Revta R. Acad. Cienc. exact. fis. nat. Madr. 14: 838 (1916)
- Polyporus fuscopurpureus* Boud., Bull. Soc. bot. Fr. 28: 92 (1881)
- Polyporus maruccianus* Lloyd, Mycol. Writ. 4 (Syn. Apus): 348 (1915)
- Pseudofomes ceratoniae* Lázaro Ibiza, Revta R. Acad. Cienc. exact. fis. nat. Madr. 14: 586 (1916)
- Fomes ceratoniae* (Lázaro Ibiza) Sacc. & Trotter, Syll. fung. (Abellini) 23: 388 (1925) var. *ceratoniae*
- Fomes ceratoniae* (Lázaro Ibiza) Sacc. & Trotter, Syll. fung. (Abellini) 23: 388 (1925)
- Polyporus assimilis* Velen., České Houby 4-5: 677 (1922)
- Phellinus torulosus* f. *excarnis* Bourdot & Galzin, Bull. trimest. Soc. mycol. Fr. 41(2): 192 (1925)
- Phellinus torulosus* f. *pulvinatus* Bourdot & Galzin, Bull. trimest. Soc. mycol. Fr. 41(2): 192 (1925)
- Phellinus torulosus* f. *subfloccosus* Bourdot & Galzin, Bull. trimest. Soc. mycol. Fr. 41(2): 192 (1925)
- Phellinus torulosus* f. *subsalicinus* Bourdot & Galzin, Bull. trimest. Soc. mycol. Fr. 41(2): 192 (1925)
- Fomes castaneae* Woron., Anns mycol. 23(3/6): 298 (1925)
- Fomes ceratoniae* var. *marginatus* Sacc. & Trotter, Syll. fung. (Abellini) 23: 389 (1925)
- Phellinus torulosus* f. *pseudoacaciae* Bourdot & Galzin, Bull. trimest. Soc. mycol. Fr. 41(2): 192 (1925)
- Phellinus torulosus* var. *laricicola* Pilát, Bull. trimest. Soc. mycol. Fr. 51(3-4): 374 (1936)
- Phellinus torulosus* f. *arbuti* Bondartseva, Botanicheskie Materialy 12: 248 (1959)
- Phellinus torulosus* f. *oleae* Bondartseva, Botanicheskie Materialy 13: 201 (1960)

Phellinus torulosus f. cercidis Lj.N. Vassiljeva, Trudy gos. nikit. bot. Sada 39: 378 (1967)

53. Pseudoinonotus juniperinus (Bernicchia & S. Curreli) Zmitr., Malysheva & Spirin Saraç Sırtı, ardıç ağacı üzeri, 36°34' 06 K 029° 55' 31 D, 1441 m, 19.04.2016, A.KAR 146

Sinonim:

Phellinus juniperinus Bernicchia & S. Curreli, Polyporaceae s.l. in Italia (Italy): 410 (1990)

54. Phellinus vorax Harkn. ex Černý

Sulu Çukur, *Pinus nigra* gövdesi üzerinde, 36° 33' 31 K 029° 53' 34 D, 1679 m, 16.05.2015, A.KAR 026

Saraç Sırtı, *Pinus nigra* gövdesi üzerinde, 36°34' 06 K 029° 55' 31 D, 1441 m, 19.04.2016, A.KAR 145

55. Trichaptum abietinum (Dicks.) Ryvarden

Göl Kenarı, sedir ormanı, 36° 34' 42 K 029° 55' 54 D, 1067 m, 16.05.2016, A.KAR 047

Saraç Sırtı, sedir ormanı, 36°34' 06 K 029° 55' 31 D, 1441 m, 26.05.2016, A.KAR 159

Saraç Sırtı, sedir ormanı, 36°34' 06 K 029° 55' 31 D, 1441 m, 23.05.2017, A.KAR 171

Sinonim:

Boletus abietinus Dicks., Fasc. pl. crypt. brit. (London) 3: 21 (1793)

Polyporus abietinus (Dicks.) Fr., Syst. mycol. (Lundae) 1: 370 (1821)

Polyporus abietinus (Dicks.) Fr., Syst. mycol. (Lundae) 1: 370 (1821) *f. abietinus*

Polyporus abietinus (Dicks.) Fr., Syst. mycol. (Lundae) 1: 370 (1821) *var. abietinus*

Polystictus abietinus (Dicks.) Fr., Grevillea 14(no. 71): 84 (1886) *f. abietinus*

Coriolus abietinus (Dicks.) Quél., Enchir. fung. (Paris): 175 (1886) *var. abietinus*

Polystictus abietinus (Dicks.) Fr., Grevillea 14(no. 71): 84 (1886)

Coriolus abietinus (Dicks.) Quél., Enchir. fung. (Paris): 175 (1886)

Hirschioporus abietinus (Dicks.) Donk, Meded. Bot. Mus. Herb. Rijks Univ. Utrecht 9: 168 (1933)

Trametes abietina (Dicks.) Pilát, in Kavina & Pilát, Atlas Champ. l'Europe, III, Polyporaceae (Praha) 1: 273 (1939)

- Trametes abietina* (Dicks.) Pilát, in Kavina & Pilát, Atlas Champ. l'Europe, III, Polyporaceae (Praha) 1: 273 (1939) var. *abietina*
- Boletus purpurascens* Pers., Observ. mycol. (Lipsiae) 1: 24 (1796)
- Hydnum parasiticum* Pers., Icon. Desc. Fung. Min. Cognit. (Leipzig) 2: 55 (1800)
- Boletus incarnatus* Schumach., Enum. pl. (Kjbenhavn) 2: 391 (1803)
- Polyporus abietinus* var. *incarnatus* Pers., Mycol. eur. (Erlanga) 2: 77 (1825)
- Polyporus dentiporus* Pers., Mycol. eur. (Erlanga) 2: 104 (1825)
- Poria dentipora* (Pers.) Cooke, Grevillea 14(no. 72): 112 (1886)
- Coriolus dentiporus* (Pers.) Bondartsev & Singer, Anns mycol. 39(1): 60 (1941)
- Polyporus parvulus* Schwein., Trans. Am. phil. Soc., New Series 4(2): 157 (1832)
- Polystictus parvulus* (Schwein.) Cooke, Grevillea 14(no. 71): 77 (1886)
- Polyporus parvulus* Schwein., Trans. Am. phil. Soc., New Series 4(2): 157 (1832) var. *parvulus*
- Polyporus favillaceus* Berk. & M.A. Curtis, Grevillea 1(no. 4): 53 (1872)
- Poria favillacea* (Berk. & M.A. Curtis) Sacc., Syll. fung. (Abellini) 6: 305 (1888)
- Polyporus parvulus* var. *deformatus* Peck, Ann. Rep. N.Y. St. Mus. nat. Hist. 32: 34 (1880)
- Physisporus caesioalbus* P. Karst., Hedwigia 22: 177 (1883)
- Polystictus pusio* Sacc. & Cub., Syll. fung. (Abellini) 6: 265 (1888)
- Microporus pusio* (Sacc. & Cub.) Kuntze, Revis. gen. pl. (Leipzig) 3(2): 497 (1898)
- Polyporus abietinus* var. *irpiciformis* Peck, Ann. Rep. N.Y. St. Mus. 42: 134 (1889)
- Polystictus abietinus* f. *resupinatus* Henn., Rabenh. Krypt.-Fl., Edn 2 (Leipzig) 1(3): 415 (1891)
- Polyporus parvulus* Lázaro Ibiza, Revta R. Acad. Cienc. exact. fis. nat. Madr. 14: 99 (1916)
- Polyporus lazaroii* Trotter, Syll. fung. (Abellini) 23: 355 (1925)
- Coriolus abietinus* var. *lenzitoideus* Pilát, Bull. trimest. Soc. mycol. Fr. 51(3-4): 366 (1936)
- Hirschioporus fuscoviolaceus* f. *lenzitoideus* (Pilát) Bondartsev, Trut. Grib Evrop. Chasti SSSR Kavkaza [Bracket Fungi Europ. U.S.S.R. Caucasus] (Moscow-Leningrad): 566 (1953)
- Polyporus abietinus* f. *thelephoroides* D.V. Baxter, Pap. Mich. Acad. Sci. 32: 203 (1948)

Polyporales**Fomitopsidaceae****56. Antrodia juniperina** (Murrill) Niemelä & Ryvardeen

Saraç Sırtı, ardiç ağacı üzeri, 36°34' 06 K 029° 55' 31 D, 1441 m, 16.05.2015, A.KAR 011

Sinonim:

Daedalea juniperina (Murrill) P. Syd., Just's Bot. Jahresber.: 281 (1905)

Agaricus juniperinus Murrill, Bull. Torrey bot. Club 32(2): 85 (1905)

Daedalea westii Murrill, Bull. Torrey bot. Club 65: 649 (1938)

Polyporaceae**57. Trametes versicolor** (L.) Lloyd

Saraç Sırtı, sedir ormanı, ağaç kütüğü üzeri, 36°34' 06 K 029° 55' 31 D, 1441 m, 04.12.2015, A.KAR 080

Sinonim:

Boletus versicolor L., Sp. pl. 2: 1176 (1753)

Poria versicolor (L.) Scop., Fl. carniol., Edn 2 (Wien) 2: 468, 592 (1772)

Agaricus versicolor (L.) Lam., Encycl. Méth. Bot. (Paris) 1(1): 50 (1783)

Agarico-suber versicolor (L.) Paulet, Traité champ. (Paris) 2: 1-476 (1793)

Polyporus versicolor (L.) Fr., Observ. mycol. (Havniae) 2: 260 (1818)

Polyporus versicolor (L.) Fr., Observ. mycol. (Havniae) 2: 260 (1818) var. *versicolor*

Sistotrema versicolor (L.) Tratt., in Thümen, Fungi austr. exsicc. 2: 55 (1830)

Polystictus versicolor (L.) Fr., Nova Acta R. Soc. Scient. upsal., Ser. 3 1(1): 86 (1851)

Polystictus versicolor (L.) Fr., Nova Acta R. Soc. Scient. upsal., Ser. 3 1(1): 86 (1851) var. *versicolor*

Polystictus versicolor (L.) Fr., Nova Acta R. Soc. Scient. upsal., Ser. 3 1(1): 86 (1851) f. *versicolor*

Hansenia versicolor (L.) P. Karst., Meddn Soc. Fauna Flora fenn. 5: 40 (1879)

Bjerkandera versicolor (L.) P. Karst., Acta Soc. Fauna Flora fenn. 2(no. 1): 30 (1881)

Coriolus versicolor (L.) Quél., Enchir. fung. (Paris): 175 (1886)

Coriolus versicolor (L.) Quél., Enchir. fung. (Paris): 175 (1886) f. *versicolor*

Microporus versicolor (L.) Kuntze, Revis. gen. pl. (Leipzig) 3(2): 497 (1898)

Trametes versicolor (L.) Lloyd, Mycol. Notes (Cincinnati) 65: 1045 (1921) f. *versicolor*

Coriolus versicolor f. *ad-hirsutum-transiens* Bres.

Trametes versicolor f. adhirsutumtransiens (Bres.) Domański, Orloś & Skirg., Flora Polska, Grzyby (Mycota), 3, Podstawczaki (Basidiomycetes) Bezblaszkowe (Aphylophorales), etc., Ed. 1 [Polish] (Warszawa): 221 (1967)

Coriolus versicolor f. ad-zonatum-transiens Bres.

Trametes versicolor f. adzonatumtransiens (Bres.) Domański, Orloś & Skirg., Flora Polska, Grzyby (Mycota), 3, Podstawczaki (Basidiomycetes) Bezblaszkowe (Aphylophorales), etc., Ed. 1 [Polish] (Warszawa): 221 (1967)

Boletus versicolor L., Sp. pl. 2: 1176 (1753) var. *versicolor*

Polyporus fuscatus Fr., Observ. mycol. (Havniae) 2: 259 (1818)

Polyporus versicolor var. *fuscatus* (Fr.) Fr., Syst. mycol. (Lundae) 1: 369 (1821)

Polystictus fuscatus (Fr.) Cooke, Grevillea 14(no. 71): 83 (1886)

Microporus fuscatus (Fr.) Kuntze, Revis. gen. pl. (Leipzig) 3(2): 496 (1898)

Polystictus versicolor var. *fuscatus* (Fr.) Rea, Brit. basidiomyc. (Cambridge): 609 (1922)

Trametes versicolor f. fuscata (Fr.) Domański, Orloś & Skirg., Flora Polska. Grzyby, II: 221 (1967)

Polyporus argyraceus Pers., Mycol. eur. (Erlanga) 2: 73 (1825)

Trametes versicolor f. argyracea (Pers.) Pilát, in Kavina & Pilát, Atlas Champ. l'Europe, III, Polyporaceae (Praha) 1: 262 (1939)

Polyporus versicolor var. *olivarum* Pers., Mycol. eur. (Erlanga) 2: 72 (1825)

Polyporus versicolor var. *sepium* Pers., Mycol. eur. (Erlanga) 2: 71 (1825)

Polyporus nigricans Lasch, in Rabenhorst, Fungi europ. exsicc. 4: no. 15 (1859)

Polystictus nigricans Sacc., Syll. fung. (Abellini) 11: 92 (1895)

Polyporus versicolor var. *fuscobrunneus* J. Kickx f., Fl. Crypt. Flandres (Paris) 2: 232 (1867)

Polyporus versicolor var. *nigricans* Fr., Hymenomyc. eur. (Upsaliae): 568 (1874)

Polyporus versicolor var. *cyanescens* Sacc., Nuovo G. bot. ital. 8(2): 163 (1876)

Polyporus versicolor var. *daedalea* Sacc., Nuovo G. bot. ital. 8(2): 163 (1876)

Polyporus versicolor var. *fuscolutescens* Sacc., Nuovo G. bot. ital. 8(2): 163 (1876)

Polystictus versicolor var. *fumosiporus* Peck, Ann. Rep. Reg. N.Y. St. Mus. 43: 85 (1890)

Polystictus versicolor var. *fumosiporus* Peck, Ann. Rep. Reg. N.Y. St. Mus. 43: 85 (1890)

- Polyporus versicolor* var. *carneiporus* Peck, Ann. Rep. Reg. N.Y. St. Mus. 47: 168 (1894)
- Microporus nigricans* (Sacc.) Kuntze, Revis. gen. pl. (Leipzig) 3(2): 496 (1898)
- Polystictus versicolor* var. *nigricans* (Lasch) Rea, Brit. basidiomyc. (Cambridge): 609 (1922)
- Polystictus albomarginatus* (Peck) Sacc., Syll. fung. (Abellini) 6: [1] (1888)
- Polystictus versicolor* var. *albomarginatus* Peck, Ann. Rep. N.Y. St. Mus. 49: 31 (1897)
- Polyporus versicolor* var. *albomarginatus* Peck, Ann. Rep. Reg. N.Y. St. Mus. 49: 31 (1897)
- Polystictus versicolor* var. *luteus* Henn., Verh. bot. Ver. Prov. Brandenb. 40: 129 (1898)
- Polystictus versicolor* f. *dimidiatus* Speg., Revta Chil. Hist. nat. 21: 122 (1917)
- Polystictus versicolor* f. *tenuiusculus* Speg., Revta Chil. Hist. nat. 21: 122 (1917)
- Polystictus versicolor* f. *velutinosus* Speg., Revta Chil. Hist. nat. 21: 122 (1917)
- Polystictus versicolor* f. *candidiporus* Speg., Revta Chil. Hist. nat. 22: 36 (1918)
- Polystictus versicolor* f. *heterochroma* Speg., Revta Chil. Hist. nat. 22: 36 (1918)
- Polystictus versicolor* f. *insititius* Speg., Revta Chil. Hist. nat. 22: 36 (1918)
- Polystictus versicolor* f. *rufofasciatus* Speg., Revta Chil. Hist. nat. 22: 36 (1918)
- Polystictus versicolor* f. *semiaurantia* Speg., Revta Chil. Hist. nat. 22: 36 (1918)
- Polystictus versicolor* f. *subazonus* Speg., Revta Chil. Hist. nat. 22: 36 (1918)
- Polystictus versicolor* f. *subunicolor* Speg., Revta Chil. Hist. nat. 22: 36 (1918)
- Polyporus versicolor* var. *productus* Velen., České Houby 4-5: 652 (1922)
- Trametes versicolor* f. *producta* (Velen.) Pilát, in Kavina & Pilát, Atlas Champ. l'Europe, III, Polyporaceae (Praha) 1: 262 (1939)
- Polyporus versicolor* var. *rosiphilus* Velen., České Houby 4-5: 652 (1922)
- Trametes versicolor* f. *rosiphila* (Velen.) Pilát, in Kavina & Pilát, Atlas Champ. l'Europe, III, Polyporaceae (Praha) 1: 262 (1939)
- Polyporus versicolor* var. *cyaneus* Velen., České Houby 4-5: 652 (1922)
- Trametes versicolor* f. *cyanea* (Velen.) Pilát, in Kavina & Pilát, Atlas Champ. l'Europe, III, Polyporaceae (Praha) 1: 262 (1939)
- Coriolus versicolor* f. *subhirsutus* Donk, Meded. Bot. Mus. Herb. Rijks Univ. Utrecht 9: 181 (1933)
- Coriolus versicolor* f. *flavo-aureus* Konrad & Maubl. [as 'flavo-aureus'], Icon. Select. Fung. 6(9): 438 (1935)

Trametes versicolor f. flavoaurea (Konrad & Maubl.) Lambinon, in Darimont, Mem. Inst. r. Sci. nal. Belg. 170: 217 (1973)

Polystictus versicolor var. *pavonina* Rick, An. Reun. Sul-Amer. Bot. 2: 264 (1940)

Coriolus versicolor f. nigrozonatus Bondartsev, Trut. Grib Evrop. Chasti SSSR Kavkaza [Bracket Fungi Europ. U.S.S.R. Caucasus] (Moscow-Leningrad): 489 (1953)

Trametes versicolor f. nigrozonata (Bondartsev) Domański, Orloś & Skirg., Flora Polska, Grzyby (Mycota) 3: 222 (1967)

Coriolus versicolor f. tucumanensis Rajchenb., Boln Soc. argent. Bot. 21(1-4): 41 (1982)

Trametes versicolor f. tucumanensis (Rajchenb.) J.E. Wright & Popoff, in Popoff & Wright, Mycotaxon 67: 333 (1998)

Thelephorales

Bankeraceae

58. Boletopsis leucomelaena (Pers.) Fayod

Göl Kenarı, sedir ormanı, 36° 34' 42 K 029° 55' 54 D, 1067 m, 04.12.2015, A.KAR 061

Saraç Sırtı, 36°34' 06 K 029° 55' 31 D, 1441 m, 04.12.2015, A.KAR 076

Sinonim:

Boletus leucomelas Pers., Syn. meth. fung. (Göttingen) 2: 515 (1801)

Polyporus subsquamosus var. *leucomelas* (Pers.) Fr., Syst. mycol. (Lundae) 1: 345 (1821)

Polyporus leucomelas (Pers.) Pers., Mycol. eur. (Erlanga) 2: 40 (1825)

Caloporus leucomelas (Pers.) Quéél., Fl. mycol. France (Paris): 405 (1888)

Polyporus ovinus subsp. *leucomelas* (Pers.) Bourdot & Galzin, Bull. trimest. Soc. mycol. Fr. 41(1): 102 (1925).

Dacrymycetes

Dacrymycetales

Dacrymycetaceae

59. Dacrymyces variisporus McNabb

Saraç Sırtı, sedir ormanı, çürümüş ağaç üzeri, 36°34' 06 K 029° 55' 31 D, 1441 m, 23.05.2017, A.KAR 173

Tremellomycetes**Tremellales****Tremellaceae****60. Tremella mesenterica Retz.**

Saraç Sirtı, sedir ormanı, çürümüş ağaç dalı üzeri, 36°34' 06 K 029° 55' 31 D, 1441 m, 23.05.2017, A.KAR 170

Sinonim:

Tremella albida sensu auct., p.p.; fide Checklist of Basidiomycota of Great Britain and Ireland (2005)

Tremella candida sensu auct., p.p.; fide Checklist of Basidiomycota of Great Britain and Ireland (2005)

Exidia candida sensu auct., p.p.; fide Checklist of Basidiomycota of Great Britain and Ireland (2005)

Tremella lutescens f. albida Fr.

Tremella mesenterica Retz., K. svenska Vetensk-Akad. Handl., ser. 1 30: 249 (1769) *f. mesenterica*

Tremella mesenterica Retz., K. svenska Vetensk-Akad. Handl., ser. 1 30: 249 (1769) var. *mesenterica*

Helvella mesenterica Schaeff. [as 'Elvela'], Fung. bavar. palat. nasc. (Ratisbonae) 4: 108 (1774)

Tremella lutescens Pers., Icon. Desc. Fung. Min. Cognit. (Leipzig) 2: 33 (1798)

Tremella lutescens Pers., Icon. Desc. Fung. Min. Cognit. (Leipzig) 2: 33 (1798) var. *lutescens*

Tremella mesenterica var. *lutescens* (Pers.) Pers., Mycol. eur. (Erlanga) 1: 100 (1822)

Tremella mesenterica var. *disciformis* Fr., Syst. mycol. (Lundae) 2(1): 214 (1822)

Hormomyces aurantiacus Bonord., Handb. Allgem. mykol. (Stuttgart): 150 (1851)

Tremella lutescens var. *alba* Berk., J. Linn. Soc., Bot. 13: 170 (1872)

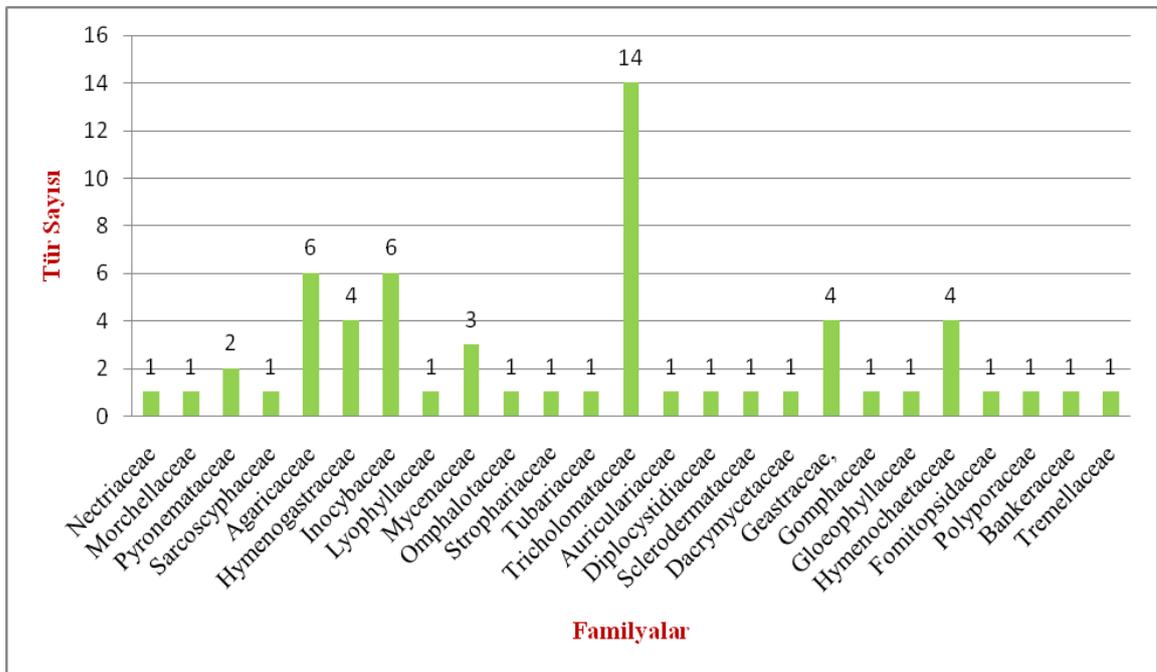
Tremella lutescens var. *brasiliensis* Möller, Protobasidiomyceten: tab. 4, fig. 15 (1895)

Tremella brasiliensis (Möller) Lloyd, Mycol. Writ. 7(Letter 67): 1152 (1922)

Tremella mesenterica f. crystallina Ew. Gerhardt, Beitr. Kenntn. Pilze Mitteleur. 11: 33 (1997)

Teşhis edilen 60 makrofungus türünün familyalara göre dağılımı Şekil 5.1’de gösterilmiştir.

Gerçekleştirilen arazi çalışmaları ile araştırma alanından çok sayıda mantar örneği toplanmıştır. Toplanan bu örnekler üzerinde yapılan laboratuvar çalışmaları ve mevcut literatür baz alınarak yöreden 26 familya içinde dağılım gösteren 60 makrofungus türünün sistematik tablosu oluşturulmuştur. Bu türlerin sistematik tablosu Çizelge 5.1’de gösterilmiştir.



Şekil 5.1. Türlerin familyalara göre dağılımı

Çizelge 5. 1. Türlerin sistematik dağılımı

Fungi	Fungi	Fungi	Fungi
Ascomycota	Ascomycota	Ascomycota	Ascomycota
Sordariomycetes	Pezizomycetes	Pezizomycetes	Pezizomycetes
Hypocreales	Pezizales	Pezizales	Pezizales
Nectriaceae	Morchellaceae	Pyronemataceae	Sarcoscyphaceae
<i>Dialoectria episphaeria</i>	<i>Morchella esculenta</i>	<i>Geopora sumneriana</i>	<i>Pithya vulgaris</i>

Çizelge 5.1'in devamı

Fungi	Fungi	Fungi	Fungi
Basidiomycota	Basidiomycota	Basidiomycota	Basidiomycota
Agaricomycetes	Agaricomycetes	Agaricomycetes	Agaricomycetes
Agaricales	Agaricales	Agaricales	Agaricales
Agaricaceae	Hymenogastraceae	Inocybaceae	Lyophyllaceae
<i>Agaricus sylvicola</i>	<i>Deconica horizontalis</i>	<i>Inocybe amblyospora</i>	<i>Lyophyllum decastes</i>
<i>Cyathus olla</i>	<i>Galerina badipes</i>	<i>Inocybe cincinnata</i>	
<i>Lepiota cristata</i>	<i>Galerina marginata</i>	<i>Inocybe lacera</i>	
<i>Lycoperdon lividum</i>	<i>Hebeloma alpinum</i>	<i>Inocybe rimosa</i>	
<i>Lycoperdon molle</i>		<i>Inocybe splendens</i>	
		<i>Inocybe whitei</i>	

Çizelge 5.1'in devamı

Fungi	Fungi	Fungi	Fungi
Basidiomycota	Basidiomycota	Basidiomycota	Basidiomycota
Agaricomycetes	Agaricomycetes	Agaricomycetes	Agaricomycetes
Agaricales	Agaricales	Agaricales	Agaricales
Mycenaceae	Omphalotaceae	Strophariaceae	Tubariaceae
<i>Mycena amicta</i>	<i>Rhodocollybia prolixa</i>	<i>Agrocybe praecox</i>	<i>Tubaria furfuracea</i>
<i>Mycena epipterygia</i>			
<i>Xeromphalina campanella</i>			

Çizelge 5.1'in devamı

Fungi	Fungi	Fungi	Fungi
Basidiomycota	Basidiomycota	Basidiomycota	Basidiomycota
Agaricomycetes	Agaricomycetes	Agaricomycetes	Agaricomycetes
Agaricales	Auriculariales	Boletales	Boletales
Tricholomataceae	Auriculariaceae	Diplocystidiaceae	Sclerodermataceae
<i>Arrhenia griseopallida</i>	<i>Exidia glandulosa</i>	<i>Astraeus hygrometricus</i>	<i>Scleroderma areolatum</i>
<i>Clitocybe candida</i>			
<i>Clitocybe foetens</i>			
<i>Lepista nuda</i>			
<i>Melanoleuca subalpina</i>			
<i>Melanoleuca stridula</i>			
<i>Pseudoclitocybe cyathiformis</i>			
<i>Tricholoma atosquamosum</i>			
<i>Tricholoma cedretorum</i>			
<i>Tricholoma inamoenum</i>			
<i>Tricholoma saponaceum</i>			
<i>Tricholoma scalpturatum</i>			
<i>Tricholoma terreum</i>			
<i>Tricholoma virgatum</i>			

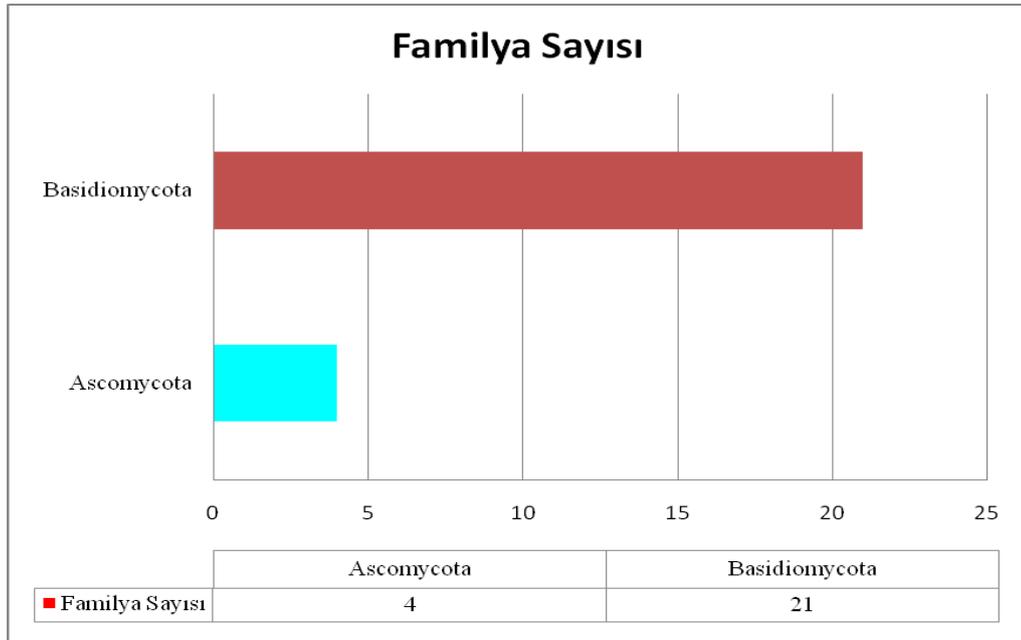
Çizelge 5.1'in devamı

Fungi	Fungi	Fungi	Fungi	Fungi
Basidiomycota	Basidiomycota	Basidiomycota	Basidiomycota	Basidiomycota
Dacrymycetes,	Agaricomycetes,	Agaricomycetes,	Agaricomycetes	Agaricomycetes
Dacrymycetales	Geastrales	Gomphales	Gloeophyllales	Hymenochaetales
Dacrymycetaceae	Geastraceae,	Gomphaceae	Gloeophyllaceae	Hymenochaetaceae
<i>Dacrymyces variisporus</i>	<i>Geastrum fimbriatum</i> <i>Geastrum pectinatum</i> <i>Geastrum rufescens</i>	<i>Ramaria flava</i>	<i>Gloeophyllum abietinum</i>	<i>Fuscoporia torulosa</i> <i>Pseudoinonotus juniperinus</i> <i>Phellinus vorax</i>

Çizelge 5.1'in devamı

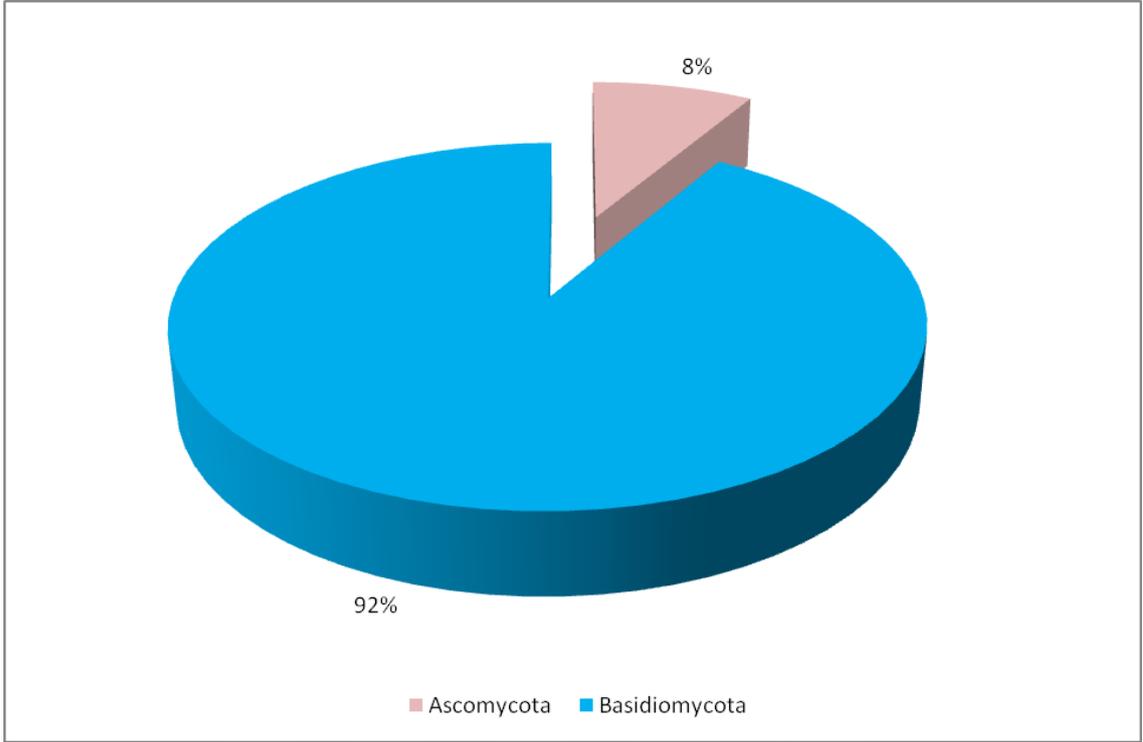
Fungi	Fungi	Fungi	Fungi
Basidiomycota	Basidiomycota	Basidiomycota	Basidiomycota
Agaricomycetes	Agaricomycetes	Agaricomycetes	Tremellomycetes
Polyporales	Polyporales	Thelephorales	Tremellales
Fomitopsidaceae	Polyporaceae	Bankeraceae	Tremellaceae
<i>Antrodia juniperina</i>	<i>Trametes versicolor</i>	<i>Boletopsis leucomelaena</i>	<i>Tremella mesenterica</i>

Tespit edilen 60 takson *Ascomycota* bölümünde dört familya, *Basidiomycota* bölümü içinde ise 21 familya içerisinde dağılım göstermektedir (Şekil 5.2).



Şekil 5.2. Bölümlere göre familya dağılımı

Elde edilen türlerin beş tanesi *Ascomycota* bölümü içerisinde, 55 tanesi *Basidiomycota* bölümünde yer almaktadır (Şekil 5.3).



Şekil 5.3.Böümlere göre tür sayısı dağılımı

6. SONUÇLAR VE ÖNERİLER

Bu çalışma Antalya ili Elmalı ilçesinde yer alan Tekke Bölgesinde tespit edilen araştırma alanındaki arazi çalışmaları ve Selçuk Üniversitesi Mantarcılık Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdürlüğü Fungaryumu'nda yapılan laboratuar çalışmaları sonucunda iki bölüm, beş sınıf, 13 takım, 25 familya, 41 cins ve 60 tür tespit edilmiştir.

Ülkemizdeki makromantarlar ile ilgili çalışmalar her ne kadar son zamanlarda artmış olsada dünya geneline kıyaslandığında tespiti yapılmış makrofungus sayısının az olduğu görülmektedir. iklimi ve yetiştirme koşulları mantar gelişimi açısından uygunluk gösteren bölgelere sahip olan ülkemizde mantarların biyoçeşitliliğe katkıları fazladır. Bundan dolayı bu alandaki çalışmaların artarak devam etmesi ülkemiz mikobiyotası ve insanlık açısından önem arz etmektedir. Yaptığımız bu çalışma sonunda teşhis edilen makrofungus türleri ile bilim dünyası ve Türkiye'nin biyoçeşitliliğine katkı amaçlanmıştır.

KAYNAKLAR

- Acar, İ., Uzun, Y., Demirel, K. ve Keleş, A., 2015, Macrofungual diversity of Hani (Diyarbakır/Turkey) district, *Biodicon*, 8 (1), 28-34.
- Acar, İ. ve Uzun, Y., 2016, *Peziza Granularis Donadini* Türkiye Mikobiyotası için Yeni Bir Kayıt, *Yüzüncü Yıl Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi/ Journal of The Institute of Natural & Applied Sciences*, 21 (1), 39-42.
- Afyon, A., Yağız, D., Gezer, K. ve Kaygusuz, O., 2014, Two New Inocybe (Fr.) Fr. Records for Macrofungi of Turkey.
- Akata, I., 2010, Ilgaz Dağı Milli Parkı Ve Yakın Çevresinin Makrofungus Florası.
- Akata, I. ve Halıcı, M. G., 2010, a new *Lycoperdon* record from Turkish mycobiota, *MANTAR DERGİSİ/The Journal of Fungus*, 1 (2), 9-11.
- Akata, I. ve Kaya, A., 2010, A New Jelly *Ascomycetous* Genus Record for Turkish Mycobiota.
- Akata, I., Halıcı, M. G. ve Uzun, Y., 2011a, Additional macrofungi records from Trabzon province for the mycobiota of Turkey, *Türk J Bot*, 35, 309-314.
- Akata, I., Kaya, A. ve Uzun, Y., 2011b, New additions to Turkish Pyronemataceae, *Biodicon*, 4 (1), 182-185.
- Akata, I., 2012, A new Ascomycete family record for Turkish Macromycota, *Biodicon*, 5 (3), 37-39.
- Akata, I. ve Kaya, A., 2012, Two New Helvella Records For Turkish Mycobiota, *Journal of Applied Biological Sciences*, 6 (3), 31-33.
- Akata, I., Kaya, A. ve Uzun, Y., 2012, New Ascomycete records for Turkish macromycota, *Türk J Bot*, 36, 420-424.
- Akata, I. ve Yaprak, A. E., 2013, A new *Peziza* record for Turkish Mycobiota, *Biodicon*, 6 (1), 32-34.
- Akata, I., Kaya, A. ve Uzun, Y., 2014a, Two New Lachnum Records for Turkish Mycobiota, *Journal of Applied Biological Sciences*, 8 (1), 28-30.
- Akata, I., Uzun, Y. ve Kaya, A., 2014b, Macromycetes determined in Yomra (Trabzon) district, *Turkish Journal of Botany*, 38, 999-1012.
- Akata, I. ve Doğan, H. H., 2015, *Orbiliaceae* For Turkish *Ascomycota*: Three new records, *Bangladesh J. Bot.*, 44 (1), 91-95.
- Akata, I., Kabaktepe, Ş. ve Akgül, H., 2016a, *Cordyceps militaris*, The First Record From Family *Cordycipitaceae* in Turkey, *Kastamonu Üniversitesi Orman Fakültesi Dergisi*, 16 (1), 280-284.
- Akata, I., Uzun, Y. ve Kaya, A., 2016b, Macrofungual diversity of Zigana Mountain (Gümüşhane/Turkey), *Biodicon*, 9 (2), 57-69.
- Akata, I., 2017, Macrofungual Diversity of Belgrad Forest (İstanbul), *Kastamonu Üniversitesi Orman Fakültesi Dergisi*, 17 (1), 150-164.
- Akata, I. ve Sesli, E., 2017, Four New Records of Basidiomycota for the Turkish Mycota From Trabzon and İstanbul Provinces, *MANTAR DERGİSİ/The Journal of Fungus*, 8 (2), 168-177.
- Akçay, M. E., Uzun, Y. ve Kaya, A., 2010, Malazgirt (Muş) Yöresi Makrofunguslarına Katkılar, *MANTAR DERGİSİ/The Journal of Fungus*, 1 (1), 14-20.
- Aktaş, S., Öztürk, C., Kaşık, G. ve Doğan, H. H., 2009, New records for the Turkish macrofungi from Amasya province, *Türk J Bot*, 33, 311-321.
- Alexopoulos, C. J., Mims, C. W. ve Blackwell, M. M., 1996, *Introductory Mycology*, Wiley, p.

- Alkan, S., Kaşık, G. ve Aktaş, S., 2010, Macrofungi of Derebucak district (Konya, Turkey), *Türk J Bot*, 34, 335-350.
- Alkan, S., Kaşık, G. ve Aktaş, S., 2011, ADDITION OF A NEW GENUS FROM TURKEY INTO LIST OF FUNGI, *Pak.J.Bot*, 43 (5), 2619-2620,.
- Alkan, S., Kaşık, G., Öztürk, C. ve Aktaş, S., 2016, Çorum İli'nin Yenir Özellikteki Makromantarları, *Türk Tarım – Gıda Bilim ve Teknoloji Dergisi*, 4 (3), 131-138.
- Allı, H., Türkoğlu, A. ve Işıloğlu, M., 2008, Three New Macrofungi Records from Turkey, 171-173.
- Allı, H., 2011, Macrofungi of Kemaliye district (Erzincan), *Türk J Bot*, 35, 299-308.
- Allı, H., Işıloğlu, M. ve Solak, M. H., 2011, New Ascomycete records for the macrofungi of Turkey, *Türk J Bot*, 35, 315-318.
- Allı, H., Candar, S. S. ve Akata, I., 2017, Macrofungi Diversity of Yalova Province, *MANTAR DERGİSİ/The Journal of Fungus*, 8 (2).
- Atila, O. Y. ve Kaya, A., 2013, Macromycetes of Sarız (Kayseri/Turkey) district, *Biodicon*, 6 (2), 50-54.
- Baba, H., Alkan, S. ve Kaşık, G., 2013, Macrofungi of Antakya (Hatay) and Its Environment, *MANTAR DERGİSİ/The Journal of Fungus*, 4 (1), 11-20.
- Baba, H., Alkan, S. ve Kaşık, G., 2014, Macrofungi of Mustafa Kemal University Tayfur Sökmen Campus (Hatay-Turkey) And Environment, *MANTAR DERGİSİ/The Journal of Fungus*, 5 (2), 7.
- Baş Sermenli, H. ve Işıloğlu, M., 2009, A new gasteromycete genus record for Turkey, *Türk J Bot*, 33, 323-324.
- Breitenbach, J. ve Kränzlin, F., 1983, Ascomycetes, *Switzerland*, p.
- Breitenbach, J. ve Kränzlin, F., 1986, Nongilled Fungi, *Switzerland*, p.
- Breitenbach, J. ve Kränzlin, F., 1991, Boletes and Agarics 1. Part, *switzerland*, p.
- Breitenbach, J. ve Kränzlin, F., 1995, Agarics 2nd part, p.
- Bresinsky, A. ve Besl, H., 1990, A Colour Atlas of Poisonous Fungi, *London*, p.
- Castellano, M. A. ve Türkoğlu, A., 2012, New records of truffle taxa in Tuber and Terfezia from Turkey, *Turkish Journal of Botany*, 36 (3), 295-298.
- Çolak, Ö. F., Şen, İ., Alkan, N. ve Işıloğlu, M., 2015a, A New and Interesting Peziza Record from Sweet Gum Forest in TURKEY *MANTAR DERGİSİ/The Journal of Fungus*, 6 (1), 10-12.
- Çolak, Ö. F., Şen, İ. ve Işıloğlu, M., 2015b, *Lactifluus rugatus* (Kühner & Romagn.) Verbeken, a new record for Turkish Mycota, *Biodicon*, 8 (2), 114-116.
- Dähncke, R. M., 1988, Grundschole Für Pilzsammler, *AT Verlag Aarau*, Stuttgart.
- Dähncke, R. M., 1993, 1200 Pilze, *AT Verlag Aarau*, Stuttgart.
- Davis, P. H., 1965, Flora of Turkey and East Aegean Islands, Edinburg University Pres, p.
- Demir, S., Demirel, K. ve Uzun, Y., 2007, Batman Yöresi Makrofungusları, *Ekoloji*, 16 (64), 37-42.
- Demirel, K., Erdem, Ö., Uzun, Y. ve Kaya, A., 2010, Macrofungi of Hatila Valley National Park (Artvin, Turkey), 34, 457-465.
- Demirel, K., Uzun, Y., Akçay, M. E., Keleş, A., Acar, İ. ve Efe, V., 2015, Van Yöresi Makromantarlarına Katkıları, *MANTAR DERGİSİ/The Journal of Fungus*, 6 (2), 13-23.
- Demirel, K. ve Acar, İ. G. Ö. B., 2016, Lice (Diyarbakır) Yöresi Makrofungusları, *MANTAR DERGİSİ/The Journal of Fungus*, 7 (1), 29-39.
- Demirel, K. ve Koçak, M. Z., 2016, Zilan Vadisi'nin (Erciş-VAN) Makrofungi Çeşitliliği, *MANTAR DERGİSİ/The Journal of Fungus*, 7 (2), 122-134.

- Denğiz, Y. ve Demirel, K., 2016, Şirvan (Siirt) Yöresinde Yetişen Makrofunguslar Üzerinde Taksonomik Bir Araştırma, *Yüzüncü Yıl Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi/ Journal of The Institute of Natural & Applied Sciences*, 21 (2), 112-123.
- Doğan, H. H., Karadelev, M., Işıloğlu, M. ve Öztürk, C., 2007a, *Lenzites oxycedri* Malençon & Bertault (Thelephoraceae, Basidiomycota), a Very Rare Wood-Decay Fungus Collected in Turkey, *Türk J Bot*, 31, 349-352.
- Doğan, H. H., Öztürk, C., Kaşık, G. ve Aktaş, S., 2007b, Macrofungi Distribution of Mut Province in Turkey, *Pak.J.Bot*, 39 (1), 293-308.
- Doğan, H. H. ve Karadelev, M., 2009, *Phellinus sulphurascens* (Hymenochaetaceae, Basidiomycota): A Very Rare Wood-Decay Fungus in Europe Collected in Turkey, *Türk J Bot*, 33, 239-242.
- Doğan, H. H. ve Aktaş, S., 2010, Two new Ascomycetes records from Mediterranean part of Turkey, *Biodicon*, 3 (1), 83-86.
- Doğan, H. H., Karadelev, M. ve Işıloğlu, M., 2011a, Macrofungal diversity associated with the scale-leaf juniper trees, *Juniperus excelsa* and *J. foetidissima*, distributed in Turkey, *Turkish Journal of Botany*, 35 (2), 219-237.
- Doğan, H. H., Karadelev, M., Rusevska, K. ve Aktaş, S., 2011b, New records of corticioid fungi in Turkey, *Mycotaxon*, 116 (1), 421-430.
- Doğan, H. H., Aktaş, S., Öztürk, C. ve Kaşık, G., 2012, Macrofungi distribution of Cocakdere valley (Arslanköy, Mersin), *Türk J Bot*, 36, 83-94.
- Doğan, H. H. ve Akata, I., 2015, New Additions to Turkish Gasteroid Fungi, *Kastamonu Üniversitesi Orman Fakültesi Dergisi*, 15 (2), 329-333.
- Doğan, H. H. ve Öztürk, Ö., 2015, Six new *Russula* records from Turkey, *Mycotaxon*, 130 (4), 1117-1124.
- Doğan, H. H. ve Kurt, F., 2016, New macrofungi records from Turkey and macrofungal diversity of Pozantı-Adana, *Turkish Journal of Botany*, 40, 209-217.
- Dülger, B. ve Dülger, G., 2010, Türkiye Mikobiyotası için Yeni Bir Askomiset Kaydı: *Rosellinia mycophila* (Xylariaceae), *Kafkas Üniv Fen Bil Enst Derg*, 3 (1), 9-12.
- Ellis, M. B. ve Ellis, J. P., 1990, *Fungi Without Gills* (Hymenomycetes and Gasteromycetes), Chapman and Hill, London, p.
- Erdoğan, M. ve Doğan, G., 2017, Two New Records for Turkey: *Ophiobolus erythrosporus* and *Leptosphaeria modesta*, *MANTAR DERGİSİ/The Journal of Fungus*, 8 (2), 99-103.
- Fries, E., 1821, *Systema Mycologicum I, Lundae*, p.
- Gerhard, T. E., 1997, *Der Große BLV Pilzfürer Für Unterwegs, München*, p.
- Gezer, K., Ekici, F. T. ve Türkoğlu, A., 2008, Macrofungi of Karcı Mountain (Denizli, Turkey), *Türk J Bot*, 32, 91-96.
- Gezer, K., Kaygusuz, O., Soylu, U. ve Ermiş, A., 2011, Macrofungi of Pamukkale University Kınıklı Campus (Denizli/Turkey), *Biodicon*, 4 (3), 36-43.
- Gillet, C. C., 1874, *Les Hymenomycetes ou Description De Tous Les Champignons, Paris*, p.
- Grunert, H. ve Grunert, R., 1984, *Pilze, München*, p.
- Grunert, H. ve Grunert, R., 1991, *Field Guide to Mushrooms of Britain and Europe*, The Crowood Press Ltd, p.
- Gücin, F., Kaya, A., Soylu, M. K. ve Uzun, Y., 2010, *Picoa Vittad.*, a new truffle genus record for Turkey, *Biodicon*, 3 (3), 23-25.
- Güngör, H., Allı, H. ve Işıloğlu, M., 2013, Three new macrofungi records for Turkey, *Türk J Bot*, 37, 411-413.

- Güngör, H., Solak, M. H., Allı, H., Işıloğlu, M. ve Kalmış, E., 2014a, New macrofungi records to the Turkish mycobiota, *Biodicon*, 7 (3), 126-129.
- Güngör, H., Çolak, Ö. F., Güngör, M. Y. ve Solak, M. H., 2015a, New Ascomycete (Geoglossum umbratile, Peziza lobulata) records for Turkey, *Biodicon*, 8 (2), 1-3.
- Güngör, H., Solak, M. H., Allı, H., Işıloğlu, M. ve Kalmış, E., 2015b, Adana ve Mersin Yöresi Makrofungus Çeşitliliğine Katkıları, *MANTAR DERGİSİ/The Journal of Fungus*, 6 (2), 38-42.
- Güngör, H., Solak, M. H., Allı, H., Işıloğlu, M. ve Kalmış, E., 2015c, New records for Turkey and contributions to the macrofungaldiversity of Isparta Province, *Turkish Journal of Botany*, 39, 867-877.
- Güngör, H., Şen, İ., Allı, H. ve Solak, M. H., 2015d, Two new Ascomycete records for Turkish Mycota, *Biodicon*, 8 (1), 19-21.
- Güngör, M. Y., Güngör, H. ve Solak, M. H., 2014b, New Crepidotus (Fr.) Staude record for Turkish mycota.
- Hennig, B. ve Kreisel, H., 1987, Taschenbuch für Pilzfreunde, *München*, p.
- Index Fungorum, <http://www.indexfungorum.org>:
- Işık, H. ve Türkekul, İ., 2017, A new record for Turkish mycota from Akdağmadeni (Yozgat) province: *Russula decolorans* (Fr.) Fr. Epicr., *Anatolian Journal of Botany*, 1 (1), 1-3.
- Işıloğlu, M., Helfer, S., Allı, H. ve Yılmaz, F., 2009, A Fatal *Inocybe* (Fr.) Fr. Poisoning in Mediterranean Turkey, *Türk J Bot*, 33, 71-73.
- Işıloğlu, M., Allı, H., Spooner, B. M. ve Solak, M. H., 2010a, *Morchella anatolica* (Ascomycota), a new species from southwestern Anatolia, Turkey, *Mycologia*, 102 (2), 455-458.
- Işıloğlu, M., Watling, R. ve Sermenli, H. B., 2010b, *Lepiota rubella* Bres., an unusual tropical American agaric from Turkey, 34, 555.
- Işıloğlu, M., Baş Sermenli, H., Şenol, A. ve İşler, M., 2011, Entoloma mushroom poisonings in Mediterranean Turkey, *Türk J Bot*, 35, 247-249.
- Jordan, K., 1996, The New Guide to Mushrooms, *Singapore*, Anness Publishing Ltd, p.
- Kabaktepe, Ş., Kürşat, M., Akata, I. ve Civelek, Ş., 2017, *Puccinia* (Pucciniales) Species Determined on Artemisia members in Turkey, *MANTAR DERGİSİ/The Journal of Fungus*, 8 (1), 1-5.
- Karacan, İ. H., Uzun, Y., Kaya, A. ve Yakar, S., 2015, *Pulvinula* Boud., a new genus and three pulvinuloid macrofungi taxa new for Turkey, *Biodicon*, 8 (2), 161-164.
- Kaşık, G., 2010, Mantar Bilimi, *Konya*, Marifet Matbaa ve Kağıçılık, p. 1-426.
- Kaşık, G., Aktaş, S., Öztürk, C. ve Doğan, H. H., 2010, Macrofungi of Gevne Valley, *MANTAR DERGİSİ/The Journal of Fungus*, 1 (2), 25-32.
- Kaşık, G., Uçar, S. ve Aktaş, S., 2011, İskilip (Çorum) ilçesi mantarları, *MANTAR DERGİSİ/The Journal of Fungus*, 2 (1-2), 9-13.
- Kaşık, G., Aktaş, S., Alkan, S. ve Öztürk, C., 2017, Selçuk Üniversitesi Alaaddin Keykubat Kampüsü (Konya) Makromantarlarına İlaveler, *MANTAR DERGİSİ/The Journal of Fungus*, 8 (2), 129-136.
- Kaya, A., Uzun, Y., Demirel, K. ve Karacan, İ. H., 2008, Two New *Arrhenia* Fr. Records for the Macrofungi of Turkey, *Turkish Journal of Botany*, 32, 419-420.
- Kaya, A., 2009a, First Record of *Cheimonophyllum* Singer From Turkey, *International Journal of Botany*, 5 (3), 258-260.
- Kaya, A., 2009b, Macrofungi of Huzurlu high plateau (Gaziantep-Turkey), *Türk J Bot*, 33, 429-437.

- Kaya, A., 2009c, Macromycetes of Kahramanmaraş Province (Turkey), *Mycotaxon*, 108, 31-34.
- Kaya, A., Uzun, Y. ve Karacan, İ. H., 2009, Macrofungi of Göksun (Kahramanmaraş) District, *Türk J Bot*, 33, 131-139.
- Kaya, A., Uzun, Y., Keleş, A. ve Demirel, K., 2010, Three coprinoid macrofungi taxa, new to Turkey, *Türk J Bot*, 34, 351-354.
- Kaya, A., Demirel, K. ve Uzun, Y., 2012, Macrofungal diversity of Araban (Gaziantep/Turkey) district, *Biodicon*, 5 (3).
- Kaya, A., Akata, I. ve Uzun, Y., 2013, Two new records for Turkish Agaricales, *Biodicon*, 6 (3), 150-152.
- Kaya, A., 2015, Contributions to the macrofungal diversity of Atatürk Dam Lake basin, *Turkish Journal of Botany*, 39, 162-172.
- Kaya, A. ve Uzun, Y., 2015, Six new genus records for Turkish Pezizales from Gaziantep Province, *Turkish Journal of Botany*, 39, 506-511.
- Kaygusuz, O., Gezer, K., Çelik, A. ve Dursun, B., 2013, Mushroom poisoning of death cap (*Amanita phalloides*) from Denizli (Turkey), *Biodicon*, 6 (2), 22-25.
- Kaygusuz, O. ve Gezer, K., 2016, Macrofungal diversity of the Gireniz Valley (Denizli, Turkey), *biodiv. res. Conserv.*, 44, 11-24.
- Kaygusuz, O. ve Çolak, Ö. F., 2017, *Typhula spathulata* – first record from Turkey, *CZECH MYCOLOGY*, 69 (2), 125-131.
- Keleş, A. ve Demirel, K., 2010, Macrofungal Diversity of Erzincan Province of Turkey, *International Journal of Botany*, 6 (4), 383-393.
- Keleş, A., Demirel, K., Uzun, Y. ve Kaya, A., 2014, Macrofungi of Ayder (Rize/Turkey) high plateau.pdf, *Biodicon*, 7 (3), 177-183.
- Keske, P. ve Ketenoglu, O., 2010, The Flora of the Vicinities of Avlan Lake (Antalya-Elmalı), *Journal of Applied Biological Sciences*, 4 (3).
- Kırış, Z., Halıcı, M. G., Akata, I. ve Allı, H., 2012, Macrofungi of Akdağmadeni (Yozgat/Turkey) and Gemerek (Sivas/Turkey), *Biodicon*, 5 (2), 53-58.
- Mat, A., 2000, Türkiye’de Mantar Zehirlenmeleri ve Zehirli Mantarlar, *İstanbul*, Nobel Tıp Kitabevleri Ltd., p. 1-217.
- Michael, E., Hennig, B. ve Kreisel, H., 1983, Handbuch Für Pilzfreunde, *Stuttgart*, p.
- Michael, E., Hennig, B. ve Kreisel, H., 1985, Band 4, *Stuttgart*, p.
- Michael, E., Hennig, B. ve Kreisel, H., 1986, Band 2, *Stuttgart*, p.
- Michael, E., Hennig, B. ve Kreisel, H., 1987, Band 3, *Stuttgart*, p.
- Moser, M., 1983, Keys to Agarics and Boleti, *Stuttgart*, p.
- Öner, N., Doğan, H. H., Öztürk, C. ve Gürer, M., 2009, Determination of fungal diseases, site and stand characteristics in mixed stands in Ilgaz-Yenice forest district, Cankiri, Turkey, *Journal of Environmental Biology*, 30(4), 567-575.
- Öztürk, C., Pamukçu, D. ve Aktaş, S., 2017, Nallıhan (Ankara) İlçesi Makrofungusları, 60-67.
- Pace, G., 1998, Mushrooms of The World, *Canada*, Firefly Books Ltd, p.
- Pegler, D. N., 1987, Mushrooms and Toadstools, *London*, Mac Donald and Co. Ltd., p.
- Phillips, R., 1981, Mushrooms and Other Fungi of Great Britain and Europe, *London*, Pan Books Ltd, p.
- Polat, R. ve Selvi, S., 2011, Edible macrofungi of Edremit Gulf (Balıkesir) in Turkey, *African Journal of Biotechnology*, 10 (51), 10431-10436.
- Rigler, L., 1852, Die Tuerkei und deren Bewohner, p.
- Saccardo, P. A., 1915, Flora Italica Cryptogama: Hymeniales, *Gennaio*, p.

- Selçuk, F., Gündoğan, T. ve Akata, I., 2016, A new record of *Ophiobolus riess* for Turkey, *Communications Faculty of Science University of Ankara Series C Biology Geological Engineering and Geophysical Engineering*, 25 (1.2), 1-6.
- Servi, H., Akata, I. ve Çetin, B., 2010, Macrofungual diversity of Bolu Abant Nature Park (Turkey), *African Journal of Biotechnology*, 9 (24), 3622-3628.
- Sesli, A. T. ve Sesli, E., 2016a, *Psilocybe semilanceata* (Fries) Kumber (*Strophariaceae*): Türkiye için yeni bir halüsinojen mantar, *Bağbahçe Bilim Dergisi*, 3 (1), 34-40.
- Sesli, E. ve Helfer, S., 2013, New fungal records for the Turkish Mycota from Trabzon, *Türk J Bot*, 37, 414-417.
- Sesli, E., 2014, Studies on new fungal records for Turkish Mycota from Trabzon, *Turkish Journal of Botany*, 38, 608-616.
- Sesli, E. ve Kobayashi, T., 2014, A new record for the Turkish Mycota: *Inocybe phaeodisca* Kühner var. *phaeodisca* Biodicon, 7 (1), 44-46.
- Sesli, E., Contu, M., Vila, J., Moreau, P.-A. ve Battistin, E., 2015a, Taxonomic studies on some agaricoid and boletoid fungi of Turkey, *Turkish Journal of Botany*, 39, 134-146.
- Sesli, E. ve Moreau, P.-A., 2015, Taxonomic studies on some new fungal records from Trabzon, Turkey, *Turkish Journal of Botany*, 39, 857-866.
- Sesli, E., Vizzini, A. ve Contu, M., 2015b, *Lyophyllum turcicum* (Agaricomycetes: Lyophyllaceae), a new species from Turkey, *Turkish Journal of Botany*, 39 (3), 512.
- Sesli, E. ve Sesli, A. T., 2016b, Türkiye için üç yeni kayıt: *Chalciporus piperatoides*, *Gymnophorus menehune* ve *Lyophyllum shimeji*, *MANTAR DERGİSİ/The Journal of Fungus*, 7 (1), 61-66.
- Sesli, E., Türkekul, İ., Akata, I. ve Niskanen, T., 2016, New records of Basidiomycota from Trabzon, Tokat, and İstanbul provinces in Turkey*, *Turkish Journal of Botany*, 40, 531-545.
- Sesli, E., Antonín, V. ve Hughes, K. W., 2017, *Marasmiellus istanbulensis* (*Omphalotaceae*), a new species from Belgrade Forest (İstanbul-Turkey), *Plant Biosystems - An International Journal Dealing with all Aspects of Plant Biology*, 1-8.
- Sesli, E. ve Sesli, A. T., 2017a, *Entoloma majaloides* (*Entolomataceae*): Türkiye Mikotası İçin Yeni Bir Kayıt, *MANTAR DERGİSİ/The Journal of Fungus*, 8 (2), 85-89.
- Sesli, E. ve Sesli, A. T., 2017b, *Infundibulicybe alkaliviolascens* (*Tricholomataceae*): Türkiye Mikotası için Yeni Bir Kayıt, *MANTAR DERGİSİ/The Journal of Fungus*, 8 (1), 6-12.
- Solak, M. H., Allı, H., Işıloğlu, M. ve Kalmış, E., 2009, Some New Records of *Inocybe* (Fr.) Fr. from Turkey, *Türk J Bot*, 33, 65-69.
- Solak, M. H., Allı, H., Işıloğlu, M., Güngör, H. ve Kalmış, E., 2014a, Contributions to the macrofungual diversity of Antalya Province, *Turkish Journal of Botany*, 38, 386-397.
- Solak, M. H., Allı, H., Işıloğlu, M., Güngör, H. ve Kalmış, E., 2014b, Contributions to the macrofungual diversity of Kilis Province, *Turkish Journal of Botany*, 38, 180-185.
- Şen, İ., Allı, H. ve Işıloğlu, M., 2014, Bigadiç (Balıkesir) Yöresi Makrofungusları, *MANTAR DERGİSİ/The Journal of Fungus*, 5 (2), 9-16.
- T.C. Orman ve Su İşleri Bakanlığı, <http://www.ormansu.gov.tr/>:

- Turkoglu, A., Allı, H., Işıloğlu, M., Yağız, D. ve Gezer, K., 2008, Macrofungal diversity of Uşak province in Turkey, *Mycotaxon*.
- Türkecul, İ., 2008, Almus ve Çamiçi Yaylası (Tokat) Makromantar Florası, *Biyoloji Bilimleri Araştırma Dergisi*, 1 (1), 53-55.
- Türkecul, İ. ve Zülfükaroğlu, E., 2010, ÇAMLİBEL İLÇESİ (TOKAT) MAKROMANTAR FLORASI, *SAÜ Fen Edebiyat Dergisi*, 1, 55-63.
- Türkecul, İ. ve Işık, H., 2016a, Contribution to the macrofungal diversity of Yozgat Province (Turkey), *Mycotaxon*, 131, 483.
- Türkecul, İ. ve Işık, H., 2016b, Bozatalan (Tokat) Yöresi Makrofungusları, *KAFKAS UNIVERSITY INSTITUTE OF NATURAL AND APPLIED SCIENCE JOURNAL*, 9 (1), 5-11.
- Türkoğlu, A., Işıloğlu, M., Allı, h. ve Solak, M. H., 2007a, New Records of Macrofungi from Turkey, *Pak.J.Bot.*, 10 (23), 4307-4310.
- Türkoğlu, A., Kanlık, A. ve Gezer, K., 2007b, Macrofungi of Çameli District (Denizli-Turkey), *Turkish Journal of Botany*, 31, 551-557.
- Türkoğlu, A., Kaşık, G., Öztürk, C. ve Doğan, H. H., 2007c, New Records for the Macrofungi of Turkey, *Türk J Bot.*, 31, 471-475.
- Türkoğlu, A., 2008, Macrofungal diversity of Babadağ (Denizli, Turkey), *African Journal of Biotechnology*, 7(3), 192-200.
- Türkoğlu, A. ve Yağız, D., 2012, Contributions to the macrofungal diversity of Uşak Province, *Turkish Journal of Botany*, 36 (5), 580-589.
- Türkoğlu, A. ve Castellano, M. A., 2013, New records of truffle fungi (Basidiomycetes) from Turkey, *Turkish Journal of Botany*, 37, 970-976.
- Türkoğlu, A. ve Castellano, M. A., 2014, New records of some Ascomycete truffle fungi from Turkey, *Turkish Journal of Botany*, 38, 406-416.
- Türkoğlu, A., Castellano, M. A., Trappe, J. M. ve Yaratankul güngör, M., 2015, Turkish truffles I: 18 new records for Turkey, *Turkish Journal of Botany*, 39, 359-376.
- Uzun, Y., Kaya, A., Keleş, A., Akçay, M. E. ve Acar, İ., 2009, Macromycetes of Genç Distirct(Bingöl-Turkey), *International Journal of Botany*, 5 (4), 301-308.
- Uzun, Y., Demirel, K., Kaya, A. ve Gücin, F., 2010a, Two new genus records for Turkish mycota, *Mycotaxon*, 111.
- Uzun, Y., Kaya, A., Akçay, M. E. ve Demirel, K., 2010b, New additions to the Turkish Macromycota from Bingöl province (Turkey), *Turkish Journal of Botany*, 34, 63-66.
- Uzun, Y., Acar, İ., Akata, I. ve Akçay, M. E., 2013, Three new records for Turkish Cortinarius from Bingöl province, *Biodicon*, 6 (3), 160-163.
- Uzun, Y., Acar, İ., Akçay, M. E. ve Kaya, A., 2017a, Contributions to the macrofungi of Bingöl, Turkey, *Turkish Journal of Botany*, 41, 516-534.
- Uzun, Y. ve Demirel, K., 2017, A New Mycena Record for the Mycobiota of Turkey, *Anatolian Journal of Botany*, 1 (1), 9-11.
- Uzun, Y., Karacan, İ. H., Yakar, S. ve Kaya, A., 2017b, *Octospora* Hedw., A New Genus Record for Turkish *Pyronemataceae*, *Anatolian Journal of Botany*, 1 (1), 18-20.
- Uzun, Y. ve Kaya, A., 2017, A Hypogeous *Lactarius* sp., New to Turkish Mycobiota, *MANTAR DERGİSİ/The Journal of Fungus*, 8 (2).
- Uzun, Y., Kaya, A., Karacan, İ. H. ve Yakar, S., 2017c, New additions to Turkish *Hyaloscyphaceae*, *MANTAR DERGİSİ/The Journal of Fungus*, 8 (1), 13-19.
- Watling, R., 1973, Identification of The Larger Fungi, Hulton Educational Publications Ltd., p.

- Webster, J., 1989, Inroduction to Fungi, *Melbourne*, Cambridge University Press, p. 1-669.
- Whittaker, R. H., 1969, New concepts of kingdoms of organisms, *Science*, 163 (3863), 150-160.
- Yılmaz, H. Ç. ve Işıloğlu, M., 2016, Some *Lactarius* Species From The Aegen Region of Turkey, *Mugla Journal of Science and Technology*, 19-20.



EKLER

Şekil 5.1.1. *Dialonectria episphaeria* (by Jonas)Şekil 5.1.2. *Morchella esculenta* (by Tommes-Wiki)Şekil 5.1.3. *Geopra summeriana*Şekil 5.1.4. *Scutellina scutellata*Şekil 5.1.5. *Pithya vulgaris*Şekil 5.1. 6. *Agaricus silvicola* (by Luis Miguel García Bona)Şekil 5.1.7. *Cyathus olla*Şekil 5.1.8. *Lepiota cristata*



Şekil 5.1 9. *Lycoperdon lividum* (by Dr. Amadej Trnkoczy)



Şekil 5.1 10. *Lycoperdon molle*



Şekil 5.1 11. *Tulostoma brumale*



Şekil 5.1 12. *Deconica horizontalis* (by jacop kalichman)



Şekil 5.1 13. *Galerina badipes*



Şekil 5.1 14. *Galerina marginata*



Şekil 5.1 15. *Hebeloma alpinum*



Şekil 5.1 16. *Inocybe amblyospora*



Şekil 5.1 17. *Inocybe cincinnata*



Şekil 5.1 18. *Inocybe lacera*



Şekil 5.1 19. *Inocybe rimosa*



Şekil 5.1 20. *Inocybe splendens*



Şekil 5.1 21. *Inocybe whitei*



Şekil 5.1 22. *Lyophyllum decastes*



Şekil 5.1 23. *Mycena amicta*



Şekil 5.1 24. *Mycena epipterygia*



Şekil 5.1 25. *Xeromphalina campanella*



Şekil 5.1 26. *Rhodocollybia prolixa*



Şekil 5.1 27. *Agrocybe praecox*



Şekil 5.1 28. *Tubaria furfuracea*



Şekil 5.1 29. *Arrhenia griseopallida* (by Nikolay Palazov)



Şekil 5.1 30. *Clitocybe candida*



Şekil 5.1 31. *Clitocybe foetens*



Şekil 5.1 32. *Lepista nuda*



Şekil 5.1 33. *Melanoleuca subalpina*



Şekil 5.1 34. *Melanoleuca stridula*



Şekil 5.1 35. *Pseudoclitocybe cyathiformis*



Şekil 5.1 36. *Tricholoma atrosquamosum*



Şekil 5.1 37. *Tricholoma cedretorum*



Şekil 5.1 38. *Tricholoma inamoenum*



Şekil 5.1 39. *Tricholoma saponaceum*



Şekil 5.1 40. *Tricholoma scalpturatum*



Şekil 5.1 41. *Tricholoma terreum*



Şekil 5.1 42. *Tricholoma virgatum*



Şekil 5.1 43. *Exidia glandulosa* (by Luis Miguel García Bona)



Şekil 5.1 44. *Astraeus hygrometricus*



Şekil 5.1 45. *Scleroderma areolatum*



Şekil 5.1 46. *Geastrum fimbriatum*



Şekil 5.1 47. *Geastrum pectinatum*



Şekil 5.1 48. *Geastrum rufescens*



Şekil 5.1 49. *Geastrum triplex*



Şekil 5.1 50. *Ramaria flava*



Şekil 5.1 51. *Gloeophyllum abietinum*



Şekil 5.1 52. *Fuscoporia torulosa*



Şekil 5.1 53. *Pseudoinonotus juniperinus*



Şekil 5.1 54. *Phellinus vorax*



Şekil 5.1 55. *Trichaptum abietinum*



Şekil 5.1 56. *Antrodia juniperina*



Şekil 5.1 57. *Trametes versicolor*



Şekil 5.1 58. *Boletopsis leucomelaena*



Şekil 5.1 59. *Dacrymyces variisporus* (by Luis Miguel García Bona)



Şekil 5.1 60. *Tremella mesenterica* (by Nikolay Palazov)

ÖZGEÇMİŞ

KİŞİSEL BİLGİLER

Adı Soyadı : Abdurrahman KAR
Uyruğu : T.C.
Doğum Yeri ve Tarihi : İDİL, 13.10.1989
Telefon : 0 534 218 95 18
Faks :
e-mail : abdurrahman.kar89@gmail.com

EĞİTİM

Derece	Adı, İlçe, İl	Bitirme Yılı
Lise	: Bodrum Lisesi, Bodrum, MUĞLA	2007
Üniversite	: Selçuk Üniversitesi, Selçuklu, KONYA	2013
Yüksek Lisans	: Selçuk Üniversitesi, Selçuklu, KONYA	
Doktora	:	

İŞ DENEYİMLERİ

Yıl	Kurum	Görevi
2014	KONYA /Selçuklu Halk Eğitim Merkezi	Hijyen Eğitmeni
2017	Unilever San. Tic. Türk A.Ş.	Mikrobiyolog