

## DOĞU KARADENİZ BÖLGESİ ÖZELLİKLE TRABZON CIVARINDA ODUN TAHRİPÇİSİ MANTARLAR<sup>1</sup>

Yazan :

Prof. Dr. Muzaffer SELİK

İ. Ü. Orman Fakültesi, Büyükdere - İst.

Eski çağlarda tanınmış bir metropol olan Trabzon, bugün de Türkiye'nin Doğu Karadeniz Bölgesinde önemli bir kültür merkezi olması, şehir içi ve yakın civarındaki tarihi, turistik ve doğal zenginlikleriyle önde gelen şehirlerinden biridir.

Tabiatı renkli ve zengin bu belde, ötedenberi araştırmacıların ilgisini çekmiş ve onlara daima bazı yeniliklerin ortaya çıkarılmasında kaynak olmuştur. Nitekim daha çok yeni, 1958, bir geçmişte, Viyana Üniversitesinden Prof. Dr. Gustav Stratil-Sauer (1) Trabzon civarında takriben 2000 m. yükseklikte, o zamana kadar bilinmeyen irili ufaklı 26 buzul gölü keşfetmiştir. Mintıkanın zengin Florası da 1908 yılında Heinrich Freih. von Handel - Mazzetti (2) tarafından işlenmiş bulunmaktadır. Prof. E. Schimitschek de (3) 1954'de, Meryem Ana yöresinde 1938 ve 1939 yıllarında yürüttüğü Orman entomolojisi çalışmaları sırasında, ziyaret fırsatını bulduğu, efsanevi Meryem Ana Manastırı (Sumelas Manastırı) hakkındaki enteresan çalışmasını neşretmiştir.

Bu manastır, Trabzon'un güneyinde, Meryem Ana vâdisinin Karakaban Dağı (eski devrin Melas Dağı) bölgesinde ve Meryem Ana deresinin üst kesiminde Kuzey - kuzeybatıya dönük dik ve 1450 m. yüksekteki Diorit bir yamaç üzerinde yer almaktadır. Schimitschek'in tanınmış Alman Bizantolog'u FALLMERAYER'e atfen bildirdiğine göre, Bizans devrinde, burada yaşayan keşişler tarafından odun üzerine boyanarak yapılmış ve takriben bir karış büyüklüğündeki bir Meryem Ana tablosu, «Çekirge - Madonna'sı», «Palagia Hodegetria» Anadolu'nun buraya civar bütün bölgeleri için çekirge âfetine karşı koruyucu, ayrıca aralarında herhangi bir ayırım olmaksızın müslüman ve hristiyan

1) Ölümünün 4 cü yıl dönümünde Prof. Dr. Kurt Lohwag'ın aziz hatırasına ithaf olunmuştur.

halkça sıtma, kısırlık ve her türlü sıkıntı ve ihtiyaçlara hâdim bir yardımcı olarak tebcil edilmiştir. O kadar ki Sumelas'ın bu «Çekirge-Madonna'sı» mucizevi resimden hazırlanan kaba kopyalar, manastır keşişleri tarafından bütün Anadolu, Rusya ve Tuna prensliklerine götürülmüş ve kutsal resimler olarak satılmıştır.

Gerek FALLMERAYER'in bildirdiği gibi çekirge âfetleri gerekse Schimitschek'in 1938 - 39 yıllarında bizzat uğraştığı (Ipx sexdentata)'un lâdinlerde kitle halinde zuhuru bölgedeki böcek varlığının âfetler şeklinde ortaya çıkabildiğini ve insanların bunlarla uğraşmak zorunda kaldığını kanıtlayan belgelerdir.

Buna karşılık, Floristik zenginliği ve orman örtüsü bakımından, mantarlar ve özellikle odun tahripçisi mantarlar için adeta bir Eldorado olan bu bölgenin mantar Florası hakkında pek fazla bir şey bilinmemektedir. Sadece Handel - Mazetti bu mıntıkadan topladığı ve Prof. Dr. F. Bubak tarafından işlenmiş olan bir Telephoroceae, Hymenochaete ferruginea (Bull) Bresadola, dört adet Polyporaceae mensubunu, Fomes nigricans Fries (şimdiki bilgilerimize göre Poria obliqua'nın steril formu Lohweg, K. (4) ile mukayese et.), Polystictus velutinus (pers.) Fries, Polystictus hirsutus (Schrad) Fries., Poria vaillantii, zikretmektedir.

1973 ve 1974 kış sömestrelere Trabzon Teknik Üniversitesi Orman Fakültesi'nde Ormancılık Fitopatolojisi ve bitkisel odun zararları hakkında dersler vermek üzere bulunduğum sırada şehir içi ve yakın civarda, özellikle Meryem Ana ve Zafanos köyü (eski adı Stephanos) ile Rize ve dolaylarına öğrenciler veya Asistan Rahim Anşin'le günlük ekskürsiyonlar yapma imkânını buldum. Aşağıda bu çalışmalar sırasında odun tahripçisi mantarlarla ilgili gözlem ve tesbitler verilmiş bulunmaktadır. Toplama faaliyeti kış mevsimine ve ekseriya çok kısa zamanlara inhisar ettiği için burada gösterilmiş mantarlar bölgenin dendropatojen ve hastalık âmili mantar florasının tamamını aksettirmekten uzak bulunmaktadır. Bunu ancak daha ilerideki çalışmalar tamamlayabilecektir.

#### Phycomycetes :

*Phytophthora cambivora* (Petri) Buisman, Zafanos köyü civarında bu hastalık yüzünden yaşlı kestaneler aşırı derecede azalmıştır. Ana gövde ve tepenin çoğunlukla yok olduğu yaşlı ağaçlarda yeniden meydana getirilen kök ve kütük sürgüleri hastalık ârazı göstermemekte idiler.

#### Ascomycetes :

*Daldinia concentrica* (Bolt.) Ces. and de Not; Türkiye'de daha önce varlığı bilinmeyen ve pek sık görülmemeyen bu mantar Rize Çay Enstitüsü bahçesindeki canlı Acacia dealbata'nın kesilmiş kütüğü üzerinde toprağa yakın olacak şekilde, ayrıca Zafanos köyünde Gürgen kütükleri üzerinde rastlanmıştır.

*Hypoxyton coccineum* Bull., Genellikle yapraklı ağaç ormanlarında çok sık görülen bu saprofit Meryem Ana civarında ölü fındık gövde ve dalları, Of Çay Fabrikası avlusunda kesilmiş kayın gövdeleri üzerinde görülmüştür.

*Ustilina vulgaris* Tull., Zafanos köyünde gürgen kütükleri üzerinde.

#### Basidiomycetes :

*Stereum hirsutum* (Willd.) Pers., Meryem Ana vâdisi yamaçları Zafanos köyü civarı ölü fındıklar ve gürgen kütükleri üzerinde, ayrıca Üniversite Kampusundaki binalarda kullanılmış meşe odun materyali üzerinde bol miktarda.

*Stereum purpureum* Pers., Yaralanmış karaağaç gövdeleri (Meryem Ana) ve kesilmiş Kayın, Gürgen gövdelerinde (Of Çay Fabrikası deposu).

*Stereum frustulosum* Fr., Yaşlı meşe gövdelerinin öz odunlarında tipik keklik çürüklüğüne sebep olan bu mantar Meryem Ana yakınında fidanlık civarında karakteristik çürüklüğü ile kendini belli etmekte idi.

*Hymenochaete rubiginosa* (Dicks.) Lév., üreme organları tipik olan bu saprofit Zafanos yakınında Gürgen gövdeleri üzerinde.

*Polyporus versicolor* (L.) Quél., mıntıkada çok sık bulunan bu kosmopolit odun tahripçisi, Meryem Ana vâdisi yamaçlarında Kızılağaç, Karaağaç gövdelerinde, ayrıca Mespilus'lar, Orman gülleri ve canlı lâdin'ler üzerinde, Rize'de bahçelerdeki erik gövdelerinde, Zafanos köyü civarında Gürgen kütük ve gövdelerinde, Trabzon içinde lâdin kütükleri ile Üniversite civarında terkedilmiş ve yerde yatan yapraklı ağaç odunlarında görülmüştür.

*Phellinus torulosus* (Pers.) B. et G.,

Meryem Ana'da canlı Evonymus europaeus'un toprağa yakın kısımlarında.

*Polyporus pinicola* (Sw.) Cooke;

Devrilmiş ve canlı lâdin gövdeleri üzerinde bol miktarda (Meryem Ana).

*Polyporus adustus* (Willd.) Quél.,

Çay Enstitüsü bahçesinde kesilmiş *Acacia dealbata* kötüğü (Rize) ve Zafanos köyü civarında gürgen kütüklerinde.

*Ganoderma lucidum* (Leyss.) Karst, Zafanos köyü civarında gürgen kütüklerinde *G. applanatum*'larla birlikte,

*Ganoderma applanatum* (Pers.) Pat., Maçka civarında Huş'lar üzerinde ve Zafanos'da gürgen kütüklerinde *Ganoderma lucidum*larla birlikte.

*Trametes pini var. abietis* (Karsten) :

Mantar Meryem Ana bölgesinde canlı ve devrik fakat kökü ile henüz kısmen bağlantılı olan lâdinler üzerinde küçük üreme organları ile dikkati çekmekte, Trabzon içinde Atatürk Köşkü civarındaki lâdin meşçeresinde ise lâdin gövdeleri üzerinde yerden takriben 0,50-1m kadar yüksekte ve sadece resupinat formu teşekkül etmiş olarak ortaya çıkmaktadır. Görünüşe göre mantar, orta Almanya'da sadece yüksek dağlık bölgelerde zuhur ettiği halde (Jahn, 1970) (5) Türkiye'de Doğu Karadeniz mintakasında *Picea orientalis*'lerin bulunabildiği sahile yakın kısımlardan başlayarak, bunlara dağlardaki yayılış mintakasında refakat etmektedir.

*Polyporus hirsutus* (Wuef.) Quél., Meryem Ana'da devrik ve canlı lâdin gövdeleri ile, Gürgen, Kayın ve Kavak kütük ve gövdeleri üzerinde (Of civarında).

*Lenzites sepiaria* (Wuef.) Fr., Mantar Meryem Ana da, devrik ölü lâdin gövdeleri ile, orman fidanlığında açıkta kullanılmış çit odunları üzerinde, ve Üniversite binalarının ibrelî ağaç odunundan yapılmış Balkon korkulukları v.s. gibi kullanılmış odunlarda tahripçi olarak ve fazlaca ortaya çıkmaktadır.

*Trametes betulina* (L.) Fr., mintakada pek fazla görülmeyen bu tür Kızılağaç odunları, (Meryem Ana) ve Gürgen kötükleri üzerinde (Zafanos Köyü) bulunur.

*Schizophyllum commune* Fr., Türkiye'de Kozmopolit ve çok yaygın

bu mantara gürgen, Kayın ve Kavak odun ve kütükleri üzerinde Zafanos, Of ve Üniversite civarında fazlaca rastlanmıştır.

*Panellus stypticus* (Bull. Fr.),

Meryem Ana yöresinde Kızılağaç odunları, özellikle Zafanos'da gürgen kütükleri üzerinde bol miktarda.

*Hypholoma fasciculare* (Huds. ex Fr.) Karst., Zafanos köyü civarındaki Gürgen meşçeresinde kütükler üzerinde münferit üreme organları halinde.

*Paxillus panuoides* Fr.

Üniversite binalarında kullanılmış odunlarda, özellikle balkon korkuluklarında oldukça fazla miktarda.

*Armillaria mellea* (Vahl.) Karst.,

Mevsim itibariyle üreme organları görülmeyen bu tehlikeli ağaç parazitinin varlığı Zafanos Köyü gürgen koruluğunda ağaçların kök nahiyelerinde ve bazen içleri tamamen boşalmış gürgenlerin gövde boşluklarını kaplamış olan rihozomorph'larının varlığı ile dikkati çekmiştir. Çok yaygın olan mantarın hemen bütün ağaçlara tasallutu söz konusu idi.

Burada önemli olan nokta, mantarın hemen yakında ve daha çok dere yamaçlarında yer alan çay plantasyonlarına sıçrayabilme tehlikesidir. Mantar mintakadaki geniş yayılışı ile çay kültürleri için potansiyel bir tehlike kaynağı durumundadır (Peace, 1962) (6).

Fungi imperfecti :

*Bispora monilioides* Corda., Zafanos Köyü civarında gövdelerin kesit yüzeylerinde.

#### LİTERATÜR

1. Stratil - Sauer G.: Ein Österreicher entdeckte 26 Seen in der Türkei, Neues Österreich, 8. October 1958, S. 3., Ekim. 1958 Viyana Üniversitesinde verilen bir konferans.
2. Schimitschek, E.: Die «Heuschrecken - Madonna des Mirjam - ana Klosters (Kloster Sumelas) bei Trapezunt. Anzeiger für Schädlingkunde, XXVII. Jabrg., Heft 3, März 1954, S. 44-45.

3. Handel - Mazzetti, H.: Ergebnisse einer botanischen Reise in das pontische Randgebirge im Sandschak Trapezunt, Annall. d.k.k. Naturhist. Hofmuseums, Band XXIII., 1908.
4. Lohwag, K.: *Poria obliqua* (pers.) Bres, ein interessanter holzzerstörender Pilz, Centrallblatt für das gesamte Forstwesen, 77. Jahrg., Hft. 1, S. 52-56, 1960.
5. Jahn, H.: Mitteleuropäische Porlinge (Polyporaceae S. Lato) und ihr Vorkommen in Westfalen., Bibliotheca Mycologica, Bd 29, Verlag von J. Cramer, 3301 Lehre, Reprint 1970.
6. Peace, T.R.: Pathology of Trees and Shrubs. Oxford at the Clarendon press. 1962.

## EIN BEITRAG ZUR HOLZZERSTÖRENDE PILZFLORA DES ÖSTLICHEN SCHWARZEN MEERRAUMES, INSBESONDERE TRABZONER UMGEBUNG<sup>1</sup>

Von:

**Muzaffer SELİK**

Forstbotanisches Institut der Univ. Istanbul, Türkei

Trabzon, das im Altertum ein bekanntes Metropol war, ist auch heute dank seiner Stellung als ein Kulturzentrum im östlichem schwarzen Meergebiet der Türkei sowie infolge seines im Stadtinneren und in naechster Umgebung vorkommenden historischen, turistischen und natürlichen Reichtums eine der bedeutenden Staedte des Landes.

Dieses Landstück, dessen Natur bunt und überaus reich ist, erweckte immer die Interesse der Forscher und war für sie stets eine Fundgrube bei der Entdeckung bzw. Herausfindung mancher bisher unbekannten Neuigkeiten. So entdeckte in naher Vergangenheit, 1958, der bekannte österreichische Geograph Prof. Dr. Gustav Stratil-Sauer (1) aus der Universitaet Wien waerhrend seiner Forschungsfahrt nach Ostanatolien in der Naehel der uralten Stadt Trapezunt in Höhen um 2000 Meter nicht weniger als 26 glaziale Seen, die damals noch auf keiner Karte verzeichnet waren. Die reichhaltige Flora dieses Gebiets war von Dr. Heinrich Freih. von Handel-Mazzetti (2) im Jahre 1908 fast komplett und lückenlos bearbeitet. Als letzets benützte Prof. Dr. Erwin Schimitschek (3) im Rahmen seiner forstentomologischen Studien oft die Gelegenheit, verlassene, eigenartige Höhlenkloster Merjemanana (Kloster Sumelas) zu besuchen, was ihm spaeter 1954 darüber seinen aufschlussreichen Aufsatz zu veröffentlichen ermöglichte.

Dieses Kloster liegt südlich von Trapezunt im Gebiete des Karabakan Dağ (Berg Melas) im Merjemanatal und zwar im oberen Teil

1) Zum Gedenken an das 4. Todesjahr des Herrn Prof. Dr. Kurt Lohwag gewidmet.

des Merjemanabaches, auf einem gegen NNW abfallenden dioritischen Hang, in 1450 m Höhe. Wie Schimitschek aufgrund der Angaben von Fallmerayer berichtet, «Das Kloster Sumelas oder Merjemanakloster war im Besitze eines wundertaetigen Marienbildes, das eines der drei sagenhaften, von St. Lukas gemalten Marienbilder, die wundervolle «Heuschrecken - Madonna», gewesen sein soll. Aber das spaeter entstandene Bild der Palagia Hodegetria selbst ist ein byzanthinisches, ungefaehr eine Handspanne hohes Farbengekleckse auf Holz, im gewoehnlichen Mönchstil. Gerade dieses Gemaelde galt seiner Zeit zum Schutz der umliegenden Landschaften wider das gefaehrliche Insekt, ausserdem wider Fieber, Unfruchtbarkeit und Not und Bedraengnisse aller Aart für Menschen ohne Unterschied, gleich von welchem Glauben sie sind. In spaeteren Zeiten wurden von diesem Wunderbilde der «Heuschrecken - Madonna» von Sumelas rohe Kopien angefertigt, die von Klosterbrüdern von Sumelas in ganz Anatolien, Russland und den «Donaufürstentümern» als Gnadenbilder verkauft wurden.

Sowohl, wie Fallremayer berichtet, die Heuschreckenkalamitaeten wie auch massenhaftes Auftreten des Borkenkaefers (*Ipx sexdentatus*) bei der orientalischen Fichte, mit der Schimitschek selbst 1938, 1939 zu tun hatte, sind Beweise dafür, dass die Schaedlignsvorkommen im betreffenden Gebiet einen katastrophalen Ausmass erreichen können und für die Menschen ernstliche Sorge bereiten.

Dagagen ist über die Pilzflora dieses Gebietes, das hinsichtlich seines floristischen Reichtums und der Waelder insbesondere für die holzzerstörenden Pilze ein gewisses Eldorado darstellt, sehr wenig bekannt. Nur Handel - Mazetti erwaeht unter anderen die von ihm gesammelten und Prof. Dr. F. Bubak bearbeiteten einigen Pilze darunter eine Telephoraceae, *Hymenochaete ferruginea* (Bull.) Bresadola, und 4 Polyporaceae und zwar *Fomes nigricans* Fries (nach unserer heutigen Kenntnissen eine sterile Form von *Poria obliqua*, vgl. mit Kurt Lohwag, 1960), *Polystictus velutinus* (Pers.) Fries, *Polystictus hirsutus* (Schrad) Fries und *Poria vaillantii*.

Waehrend meiner Lehrtaetigkeit in den Wintersemestern 1973, 1974 an der forstlichen Fakultaeet der Technischen Universitaet Trabzon, Gastvorlesungen aus forstlicher Phytopathologie zu halten, hatte ich Gelegenheit mit Studenten und Assistent Dipl. Ing. Rahim Anşın in der Stadt und naechster Umgebung, insbesondere im Merjemanagebiet und Dorf Zafanos (alte Stephanos) sowie weiter östlich in die Richtung nach Rize und in den umliegenden Küstenstreifen einige Tagesexkursionen zu unternehmen. Ic folgenden werden die ersten

Ergebnisse dieser Ausflüge zusammengestellt. Da die Sammeltaetigkeit sich ausschliesslich auf die nicht besonders günstige Jahreszeit beschaenkte, sind die hier erwaehte Pilzfunde weit davon entfernt das Ganze der dendropathogenen und krankheitserregenden Pilzflora des Gebietes zu vertreten.

#### Phycomycetes

*Phytophthora cambivora* (Petri) Buism.

Durch diese Krankheit wurden Edelkastanien in der Umgebung von Dorf Zafanos erheblich vermindert. Bei den aelteren Baeumen, deren Hauptstamm und Wipfel der Krankheit zum Opfer gefallen sind, wiesen die neu entstandenen bzw. gebildeten wurzel- und stammbürtige Sprossen keine Krankheitssymptome auf.

#### Ascomycetes :

*Daldinia cocentrica* (Bolt.) Ces. and de Not.

Dieser Saprophyt, der in der Türkei verhaeltnissmaesig selten und bisher nicht bekannt war, wurde an einem Stumpf von *Acacia dealbata* im Garten des Tee-Forschungsinstitutes nicht weit über dem Boden, ausserdem auf den Stümpfen von Hainbuchen im kleinen Bestand von Dorf Zafanos getroffen.

*Hypoxylon coccineum* Bull.

Dieser in Laubwaelder allgemein verbreiteter und öfters auf dem Boden liegenden Aeste befallene Saprofit war auf toten Staemmen und Aesten von Haseinusstraecher in der Umgebung von Merjemanakloster sowie im Hof der Teefabrik von Of auf den Buchenstaemmen zu sehen.

*Ustulina vulgaris* (Haller) Schröt.

Auf den Hainbuchestaemmen in der Naeh von Dorf Zafanos.

*Stereum hisutum* (Willd.) Pers.

Reichlich an den toten Haselnüssen an den Merjemanatalhaengen und auf den Hainbuchenstümpfen in dem Hainbuchenbestand von Dorf Zafanos. Die verarbeiteten Bauholz aus Eiche in den verschiedenen Gebaeuden der Universitaet war von diesem Saprophyt befallen.

*Stereum purpureum* Pers.

Auf den verletzten Ulmenstämmen (Merjemana) und an den auf dem Boden liegenden Hainbuchen und Buchenhölzern (Holzlager der Teefabrik Of).

*Stereum frustulosum* Fr.

Dieser am Kernholz der alten Eichen charakteristische Rebhuhnfaule verursachende Pilz verriet sich in der Nahe der kleinen Baumschule Merjemana durch typisches Schaldbild.

*Hymenochaete rubiginosa* (Dicks.) Lév.

Durch seinen typischen Fruchtkörper auffallende Pilz wurde im Dorf Zafanos an den Hainbuchenstämmen beobachtet.

*Polyporus versicolor* (L.) Quéél.

Dieser in der Türkei weit verbreitete und auch in diesem Gebiet oft vorkommende kosmopolitische Holzzerstörer war an den Erlen (*Alnus barbata*), Ulmus, ausserdem Mispeln, Alpenrosen und lebendigen Fichtenstämmen (*Picea orientalis*), an in den Gaerten stehenden Pflaumen in Rize und auf *Carpinus*-Stumpf bzw. Stämmen im Dorf Zafanos sowie in Trabzon auf Fichtenstümpfe, an auf dem Boden liegenden verschiedenen Laubholzstücken in der Umgebung der Universitaet.

*Phellinus torulosus* (Pers.) B. et G.

An den Bodennahen Teilen von einem lebendigen Pfaffenhutstrauch auf dem Marjemanahang.

*Polyporus pinicola* (Sw.) Cooke.

Auf den von Wind geworfenen bzw. gebrochenen noch lebendigen Stämmen von orientalischen Fichte (Marjemanagebiet).

*Polyporus adustus* (Willd.) Quéél.

Auf dem abgehauenen Stumpf von *Acacia dealbata* im Garten des Institutes für Teeforschung (Rize) sowie an den Hainbuchenstümpfen im Dorf Zafanos.

*Ganoderma lucidum* (Leyss.) Karst.

Der Pilz kommt zusammen mit *G. applanatum* auf den *Carpinus*-Stümpfen im Dorf Zafanos vor.

*Ganoderma applanatum* (Pers.) Pat.

In der Nahe von Maçka an den Birkenstämmen und im Zafanos auf den Stümpfen von Hainbuchen mit *G. lucidum* gemeinsam.

*Trametes pini* var. *abietis* (Karsten).

Der Pilz war im Merjemanagebiet auf den gestürzten Fichtensstämmen, die aber noch lebendig waren, durch seine kleinen Fruchtkörper aufgefallen. An den Fichten des kleinen Fichtenbestandes in der Nahe der Atatürk - Villa in Trabzon waren die Fruchtkörper des Pilzes in einer Höhe etwa 0,50-1 m von Boden ausschliesslich in resupinat Form zu sehen. Es scheint die orientalische Fichte im östlichen schwarzen Meergebiet der Türkei von küstennahen Stellen, wo sie überhaupt vorkommen kann, bis zu der Verbreitungsgrenze in den Bergen von diesem Pilz begleitet zu werden, waehrend er in Mitteldeutschland ausschliesslich auf dem hohen Gebirge auftritt (vgl. mit Jahn 1960).

*Polyporus hirsutus* (Wulf.) Quéél.

Im Merjemanatal auf den gestürzten und lebendigen Fichtensstämmen und an den Zaunpfaehlen in der Baumschule im Merjemanagebiet, sowie an dem aus Nadelholz verarbeiteten Balkongelaende der verschiedenen Bauten des Universitaetsgebäudekomplexes vor.

*Trametes betulina* (L.) Fr.

Von diesem in betreffendem Gebiet nicht so oft auftretenden Pilz waren Erlenstäemme (Merjemana) und Hainbuchenstümpfe befallen.

*Schizophyllum commune* Fr.

Dieser in der Türkei weit verbreitete Kosmopolit war an Buchen, Pappeln, und Hainbuchenholz und Stümpfen in der Umgebung von Zafanos, Of und der Universitaet in Trabzon zu beobachten.

*Panellus stipticus* (Bull.) Fr.

Die Erlenstäemme im Merjemanagebiet, insbesondere die Hainbuchenstümpfe in Zafanos waren von den kleinen Fruchtkörpern dieses Pilzes besetzt.

*Hypoholoma fasciculare* (Huds. ex Fr.) Karst.

Die einzelnen Fruchtkörper waren auf den Stümpfen in den Hainbuchenbestand in der Nahe von Dorf Zafanos zu sehen.

*Paxillus panuoides* Fr.

An dem aus Nadelholz hergestellten Balkongelaende der verschiedenen Bauten der Universitaet in Trabzon.

*Armillaria mellea* (Vahl.) Karst.

Das Vorkommen dieses gefaehrlichen Pilzes, dessen Fruchtkörper wegen der ungünstigen Jahreszeit nicht zu sehen waren, verriet sich an durch die Rhizomorphen an dem Wurzelhals der Bäume im Dorf Zafanos. Manche hohle Baumstämme waren von solchen Rhizomorphen bis zu einer Höhe etwa 2 m von Boden vollkommen zerstört und gefüllt. Beinahe alle Stämme des Bestandes waren von diesem weit verbreiteten Pilz befallen. Auf die Gefahr, dass der Pilz auf die gleich in der Nähe und hauptsächlich auf den beiden Haengen einer östlich liegenden Baches begründeten Tee-Plantationen überspringen kann, sei hier nur verwiesen. Auf jeden Fall stellt der Pilz mit seiner weit verbreiteter Existenz in diesem Gebiet eine potentielle Drohung für die Teekulturen dar (Vgl. mit Peace, 1962).

*Fungi imperfecti**Bispora monilioides* Corda

Auf den Schnittfläachen der Edelkastanienstämme im Dorf Zafanos.