

GÜNEYBATI ANADOLUDA ODUN TAHRİP EDEN BAZI MANTARLAR
VE BİLGİSSA SCHIZOPHYLLUM COMMUNE FR.

M. SELİK

İ. Ü. Orman Fakültesi Orman Botanigi Kürsüsü.

1960 ve 1961 yaz aylarında güneybatı Anadolu'da Fethiye civarında reçine araştırmaları dolayısıyla bulunduğum sırada bu bölgede odun tahrip eden bazı mantarları da müşahade imkânını buldum. Aşağıda bunlardan mntıkada en fazla görüleni *Schizophyllum commune* Fr. bahis konusu edilmiştir.

Mantara Göcek köyü civarında Kızılcım (*Pinus brutia* Ten.), Dut (*Morus alba* L.) ve Sığla ağaçlarında (*Liquidambar orientalis* Link.) rastlanır.

Kızılcımlarda yaşayan sıhhatli fertlerde görülmez. Burada yayılış sahasının optimumunda bulunan *Pinus brutia*'lar çok sıhhatli ve yaşama enerjileri çok kuvvetli bir görünüş arzederler. Mantar genel olarak ormanda bırakılan dikili ve uzunca kütüklerle, dal ve gövdelerde zuhur eder. Terkedilmiş kütüklerde dış kabuk pullarının incelendiği yerlerde bol miktarda ve kitle halinde koloniler teşkil ederler. Kütüğün üst tarafında kesit yüzeyi üzerinde mantara rastlanmaz (Resim: 1). Buna karşılık işlenmiş veya işlenmemiş olarak istif yerlerinde bulunan veya ormanda bırakılan kızılcım gövdelerinin enine kesit yüzeylerinde mantarın üreme organlarına fazlaca rastlanır. Aslında kesit yüzeyi, sporların gövdeye nüfuzunda olduğu gibi, üreme organlarının gelişebilmeleri için de kalın dış kabukla örtülü gövdenin üst yüzeyine nazaran çok daha müsait bir yerdir. Buna rağmen, kütüklerin kesit yüzeyleri üzerinde mantarın üreme organlarının görülme-yişlerinin sebebi, mantarın Hymenium'unun daima toprağa dönük olması şeklinde tezahür eden pek bariz geotropizm özelliğidir.

Mantara dutlarda, deniz kenarında bulunan bir ferdin yaralanmış dallarında rastlanmıştır. Üreme organları dalların alt tarafında kabuğun odun tabakasına kadar yer yer düzensiz bir tarzda kaldırılmasıyla açılmış olan yara yerlerinde bol miktarda dikkati çekmekte idi (Resim: 2).

Güneybatı Anadolu'da Miosen devrinden arta kalan relikt bir türü temsil eden sığla ağaçları (Huxley, 1956), yüksek değerli yağları sebebiyle mntıkanın her tarafında istisnasız olarak istihsale tâbi tutulmaktadır. Bu maksatla ağaçların gövdeleri üzerinde oldukça dar ve uzun yaralar açılır. Yara yerleri sonradan kambiyumun yaranın iki tarafında artan faaliyeti neticesi (muhtemelen yara uyarması sebebiyle) iyi bir şekilde kapanmakta ve hattâ bu sebeple gövdenin yaralanmış alt ve üst kı-



RESİM (Fig.) 1. Göcek köyü civarında ormanda bırakılan bir kızılcım kütüğü üzerinde kitle halinde ortaya çıkan *Schizophyllum commune* Fr. üreme organları kolonileri. Auf einem Stumpf von *Pinus brutia* Ten. massenhaft auftretende Fruchtkörper von *Schizophyllum commune* Fr. bei Göcek.



RESİM (Fig.) 2. Göcek civarında yaralı dut dallarında *Schizo. Commune* Fr. Auf der unteren Seite eines verwundeten Astes von *Morus alba* L. angewachsene *Schizophyllum commune* Fr. - Fruchtkörper, an der Meeresküste bei Göcek.

sımları arasında bir köprü görünüşünde birbirinden ayrı gövde kısımları gibi garip teşekküller de meydana gelmektedir. Her ne kadar açılan yaralar, yukarıda belirtildiği üzere, erken veya geç kapatılmakta ise de bu kısımlar mantar sporları için daima müsait bir giriş yeri teşkil eder. Bilhassa yaşlı fertlerin gövdelerinde toprağa yakın yara yerlerinden *Schizophyllum commune* Fr.'in sporları nüfuz ederek burada üreme organlarını geliştirirler (Resim: 3). Güneybatı Anadolu'da bir taraftan tarla açma yolu ile sahaları daraltılan ve odunundan yakacak olarak faydalanma maksadıyla fazlasıyla tahrip edilmiş bulunan sığla ağaçları bu suretle de mantar tahribatına maruz kalmış olmaktadır. Bununla beraber bölgenin her tarafında sığla yağı elde etme maksadı ile açılan yaralar yüzünden vukua gelen mantar tasallutunun önemli derecede olmadığını belirtmek yerinde olur.

Hülâsa:

1. *Schizophyllum commune* Fr.'in güneybatı Anadolu'da muhtelif ibreli ve yapraklı ağaçlar üzerinde saprofit (*Pinus brutia* Ten.) ve yara paraziti olarak (*Morus*

alba L., *Liquidambar orientalis* Link.) ortaya çıktığı ve mantarın kuvvetle geotropizmi özelliği gösterdiğini belirtmiş ve,



RESİM (Fig.) 3. Bir sığla ağacının alt gövde kısımlarında sığla yağı istihali maksadıyla açılmış olan eski yara yerleri üzerinde *Schizophyllum commune* Fr.'ler. Bei den auf der unteren Stamnteil von *Liquidambar orientalis* Link. durch die Balsambenutzung verursachten alten Wundstellen vorkommene *Schizophyllum commune* Fr. bei Göcek.

2. *Liquidambar orientalis* Link. türünün sığla yağı istihali dolayısıyla odun tahrib eden mantarların tasallu'una maruz kaldığına işaret olunmuştur.

FAYDALANILAN ESERLER

1. Huxley, J., Die Wüste und die alten Götter, S. 115-116, Wiesbaden, 1956.

ÜBER DAS VORKOMMEN VON SCHIZOPHYLLUM COMMUNE FR. IM SÜDWESTLICHEN TEIL DER TÜRKEI

M. SELİK

Fost botanisches Institut der Universität Istanbul.

Während meiner Harzuntersuchungstätigkeit im südwestlichen Teil der Türkei (Fethiye) in den Sommer 1960 und 1961 benützte ich die Gelegenheit einige Holzerstörende Pilze, insbesondere *Schizophyllum commune* Fr. zu beobachten, wie unten berichtet.

Den Pilz trifft man im Dorf Göcek und dessen Umgebung bei *Pinus brutia* Ten., (*Moris alba* L. und *Liquidambar orientalis* Link.

Bei den gesungen Exemplaren von *Pinus brutia* zeigt sich kein Vorkommen des Pilzes. Diese Kieferart, die in der südwestlichen Türkei das Optimum ihrer Verbreitung bildet, macht einen sehr gesunden und lebenskraeftigen Eindruck. Im allgemeinen sieht man den Pilz saprophytisch auf den Stümpfen, Aesten und verlassenen Staemmen. Die Fruchtkörper treten dann bei denn dünnen Stellen der dicken Borke massenhaft in Kolonien auf. (Abb. 1). Auf den Schnittflaechen der Stümpfe kommt er überhaupt nicht vor. Dagegen entwickeln sich die Fruchtkörper auf der Schnittflaechen der liegenden Staemme. Wie die Schnittflaechen für das Eindringen der Pilzsporen ins Stamminnere beste Pforte bildet, so ist sie auch die günstigste Stelle für die Entwicklung der Fruchtkörper. Deren Nichtvorkommen auf der Stumpfschnittflaechen erklart sich, dadurch, dass der Pilz wegen seiner starken geotropischen Eigenschaft sein Hymenium immer nach dem Boden richten muss.

Als Wundparasit lebte der Pilz auf den verwundeten Asten eines Maulbeerbaums, der an der Meeresküste angepflanzt war. Die Fruchtkörper machten sich an der unteren Seite eines dickeren Astes, der bis zu dem Holzschicht unregelmäßig abgeschalt und verwundet war, besonders bemerkbar (Abb. 2).

Die Ambrabaeume, die einen Relikt aus Miosen im südwestlichen Anatolien (Huxley, 1956) darstellen, werden wegen ihres hochwertigen Balsams überall zur Benutzung herangezogen. Für diesen Zweck öffnet man auf den Staemmen der Baeume ziemlich schmale, aber lange Wunden. Die Wundstellen werden dann durch die rege Kambiumtaetigkeit (vermutlich wegen des Wundreizes) auf den beiden Seiten der Wunde ziemlich gut geheilt bzw. überwält. Dadurch kommen sogar die eigenartigeaussehende, brückenartige einzelne Stammstücke, die die ober- und unterhalb der Wunde stehenden Stammteile verbinden, zustande. Gleichwohl die Wunden, wie

oben erwachnt, früher oder spaeter überwallt werden, stellen diese Wundstellen immerhin für die Pilzsporen eine gewisse Pfoerte dar. Insbesondere bei den auf den unteren Stammteilen der alten Baeumen geöffneten Wundstellen dringen die Sporen von *Schizophyllum commune* und dort lassen sie ihre Fruchtkörper entwickeln (Abb. 3). Dadurch werden die Ambrabaeume, die durch die Ausrottung und Abholzung als Brennholz schon stark zurückgegangen sind, den Pilzbefall angewiesen. Es muss aber gleich erwaeht werden, dass der durch die Balsambenutzung veranlasste Pilzbefall nicht in grossem Ausmass, infolgendessen nicht zu befürchten ist.

Zusammenfassung:

1. *Schizophyllum commune* kommt in südwestlichem Anatolien auf verschiedenen Laub - und Nadelbaeume sowohl saprophytisch (bei *Pinus brutia* Ten.) als auch parasitisch (als Wundparasit) *Morus alba* L., *Liquidambar orientalis* Link.) vor. Der Pilz ist stark geotropisch.
2. Es wurde darauf hingewiesen, dass die *Liquidambar orientalis* durch die Balsambenutzung den Pilzbefall verfallen ist.

LITERATUR :

1. M u x l e y, J.: Die Wüste und die alten Götter, S. 115-116, Wiesbaden, 1956.