

FLORISTICKÝ VÝZKUM

Interessante Flechtenfunde aus der Türkei

Zaujímavé nálezy lišajníkov z Turecka

Ivan Pišút

Slowakisches Nationalmuseum, Vajanského nábrežie 2, Bratislava

Professor Zdeněk Černohorský zum 60. Geburtstag gewidmet

Eingegangen am 21. Mai 1970

Abstrakt — Der Verfasser hatte Gelegenheit, im Juni 1969 während einer naturwissenschaftlichen Exkursion nach Süd- und Westanatolien auf mehreren Standorten Flechten zu sammeln. Von den bisher bearbeiteten Proben führt er in der vorliegenden Arbeit einige phytogeographisch interessantere Funde von Arten an, die aus der Türkei nur von wenigen Standorten bekannt waren oder in der Literatur bisher nicht angegeben sind.

Das östliche Mittelmeergebiet ist lichenologisch viel weniger bekannt als das westliche; das gilt besonders für den asiatischen Teil der Türkei-Anatolien: es gibt nur wenige Arbeiten, die der Problematik der Erforschung der Flechtenflora dieses grossen und botanisch sehr interessanten Gebietes gewidmet sind.

Im Juni 1969 nahm ich an einer naturwissenschaftlichen Exkursion nach Süd- und Westanatolien teil. Während dieser konnte ich an mehreren, besonders in den niedrigeren, küstennahen Lagen sich befindenden Orten Flechten sammeln. Vom bisher bearbeiteten Material führe ich eine Auslese von phytogeographisch interessanteren oder wenig bekannten Arten an, zusammen mit einer Reihe von Arten, die im Mittelmeergebiet zwar nicht selten vorkommen, aber aus der Türkei bisher unbekannt (im Text mit einem Sternchen bezeichnet) waren. Was die Literaturquellen über die Flechtenflora der Türkei betrifft, führt diese ziemlich komplett SZATALA (1960) an. Im Literaturverzeichnis zitiere ich daher nur Arbeiten (hauptsächlich neuere Monographien), die in SZATALA's Veröffentlichung nicht angeführt sind. Das ganze gesammelte Material befindet sich in der Sammlung des Slowakischen Nationalmuseums in Bratislava (BRA).

Um Platz zu sparen, sind häufiger zitierte Standorte nur kurzgefasst lokalisiert. Zur besseren Orientierung des Lesers gebe ich hier ihre nähere Lokalisierung an:

Acigöl: Hänge über dem See Acigöl unweit des Dorfes Çardak (zwischen den Städten Denizli—Burdur). Bigadiç: Hügel unweit vom Dorfe Bigadiç neben der Landstrasse zwischen den Städten Balıkesir—Sındırgı. Bozüyük: Tal zwischen den Städten Bozüyük—Bilecik. — Buirköy: Hügel beim Dorf Buirköy unweit der Stadt Pamukova (Landstrasse Bilecik—Adapazarı). Çeltikçi Beli: Bergpass 20 km von der Stadt Burdur entfernt (Landstrasse Burdur—Antalya). Kuşadası: Stadt unweit der Stadt Selçuk. Kütahya: Tal des Flusses Porsuk, cca 5 km von der Stadt Kütahya (Landstrasse Kütahya—Eskişehir) entfernt. Topraktepe: Tal des Flusses Alara beim Dorf Topraktepe. Das Dorf ist nordöstlich von der Stadt Manavgat (in der Bucht von Antalya) situiert.

* *Buellia canescens* (DICKS.) DNOT. var. *canescens*: ad saxa rhyolitica in colle prope pagum Bigadiç, alt. 600 m.

* *B. epigaea* (PERS.) TUCK. var. *epigaea*: ad terram in fissuris rupium calcarearum in transitu Çeltikçi Beli, alt. 1300 m; supra humum in fissuris rupium schistacearum in valle prope oppidum Bozüyük, alt. 700 m.

- * *Caloplaca areolata* (ZAHLEBR.) CLAUZ. ex VÉZDA: ad parietes rupium graniticarum in declivi occidentali collis prope pagum Bigadiç, alt. 600 m, det. A. VÉZDA. Eine Art von mediterraner Verbreitung mit Ausstrahlungen in Warmgebiete Mitteleuropas. Sie ist im Mittelmeergebiet (Jugoslawien, Italien, Frankreich, Portugal zerstreut verbreitet; durch zwei Fundorte in Südwestmähren dringt sie auch in Mitteleuropa ein (über die Verbreitung siehe VÉZDA 1970).
C. biatorina (MASSAL.) STEINER var. *biatorina*: ad saxa conglomerata calcarea in declivibus meridiem versus spectantibus supra lacum Acigöl, alt. 950—1000 m.
- * *C. citrina* (HOFFM.) TH. FR. var. *citrina*: ad rupes graniticas in litore maris prope oppidum Karamürsel (inter oppidos Izmit et Yalova).
- C. erythrocarpa* (PERS.) ZW.: ad saxa conglomerata calcarea in declivibus meridiem versus spectantibus supra lacum Acigöl, alt. 950—1000 m.
- * *C. flavovirescens* (WULF.) DT. et SARNTH.: ad rupem schistosam in valle prope oppidum Bozüyük, alt. ca 700 m, det. A. VÉZDA.
- * *C. haematites* (CHAUB. ex ST. AM.) ZW.: ad ramulos *Pini nigrae* subsp. *pallasianae* in transitu Sındırgibeli ad viam publicam Sındırgi—Akhisar, alt. 700 m; ad corticem *Oleae europaeae* prope oppidum Karamürsel (inter oppidos Izmit et Yalova), alt. 8 m.
- * *C. inconnexa* (NYL.) ZAHLEBR.: supra thallum *Acarosporae* sp. vicens: ad saxa conglomerata calcarea in declivibus meridiem versus spectantibus supra lacum Acigöl, alt. 950 m; ad saxa calcarea in colle prope pagum Buirköy, alt. 150 m.
- * *C. necator* POELT et CLAUZ.: supra lichenes vicens ad saxa eruptiva in declivi septentrionali collis prope oppidum Balıkesir (ad viam publicam Balıkesir—Susurluk), alt. 300 m; supra thallum *Lecanorae* sp. vicens ad saxa rhyolitica in declivi occidentali collis prope pagum Bigadiç, alt. 600 m.
- * *C. vitellinaria* SZAT.: supra thallum *Candelariellae* vicens ad saxa travertinica in declivi septentrionali collis prope pagum Soğusak (ad viam publicam Yalova-Orhangazi), alt. 100 m; supra thallum *Candelariellae vitellinae* vicens ad saxa rhyolitica in colle prope pagum Bigadiç, alt. 600 m. Diede leicht übersehene parasitische Art war bis vor kurzem nur aus Ungarn bekannt. Von ihrer offenbar ausgedehnteren Verbreitung zeugen auch Funde aus Bulgarien (PIŠŮT 1969 : 28) und aus der Tschechoslowakei (PIŠŮT 1970).
- * *Candelaria concolor* (DICKS.) STEIN: ad corticem *Juniperi excelsae* in transitu Çeltikçi Beli alt. 1300 m.
- * *Cetraria chlorophylla* (WILLD.) VAIN.: ad corticem *Pini* sp. in silva in transitu Sındırgibeli (ad viam publicam Sındırgi-Akhisar), alt. 700 m.
- * *Cladonia nylanderii* P. COUT.: ad terram arenosam in *Ericeto* prope pagum Okurealar Köğü (ad viam publicam Alanya-Manavgat), alt. 20 m. — *Cl. nylanderii* — eine Art von mediterran-atlantischer Verbreitung — wurde im östlichen Mittelmeergebiet erst in den letzten Jahren festgestellt. KRAUSE et KLEMENT (1962) führen mehreren Funde aus Nord-Euböa, KLEINIG (1966 : 518) aus Kreta und PIŠŮT (1967 : 5) aus Südwestbulgarien an. Aus dem Gebiet der Türkei war eine ältere Angabe (als *Cladonia alcicornis* f. *microphyllina* var. *firma*) aus der Umgebung von Istanbul angeführt. Nach VAINO (1894 : 402) handelt es sich eher um die *Cl. cariosa*.
- * *Collema coccophorum* TUCK.: ad terram schistosam nudam in valle prope oppidum Bozüyük, alt. 700 m.
- C. crispum* (HUDS.) WEB. var. *metzleri* (ARNOLD) DEGEL.: ad saxa eruptiva in declivi septentrionali collis prope oppidum Balıkesir (ad viam publicam Balıkesir—Susurluk), alt. 300 m.
- * *C. furfuraceum* (ARNOLD) DR.: ad corticem *Oleae europaeae* prope oppidum Karamürsel (inter oppidos Izmit et Yalova), alt. 10 m; ad corticem arboris in angustiis fluminis Alara prope pagum Topraktepe, alt. 200 m.
- * *C. latzelii* ZAHLEBR.: ad parietem rupis calcareae in angustiis fluminis Alara prope pagum Topraktepe, alt. 200 m (c. fr.); ad rupes calcareas in declivi apud oppidum Kuşadası, alt. 5—30 m (ster.).
- * *C. leptogioides* ANZI: ad parietem rupis calcareae in declivibus meridiem versus spectantibus prope oppidum Kuşadası, alt. 50 m; ad parietes rupium calcarearum in angustiis fluminis Alara prope pagum Topraktepe, alt. 200 m. — *Collema leptogioides* ist eine mediterrane, bisher aus wenigen Fundorten in Frankreich, Italien, Jugoslawien (DEGELIUS 1954 : 267) und Griechenland (KRAUSE et KLEMENT 1962 : 229) bekannte Art.
- C. nigrescens* (HUDS.) DC. var. *nigrescens*: ad corticem *Oleae europaeae* in angustiis fluminis Alara prope pagum Topraktepe, alt. 200 m.
- C. polycarpon* HOFFM. subsp. *polycarpon*: ad parietes rupium calcarearum in colle prope pagum Buirköy, loco aprico, alt. 150 m.
- * *C. polycarpon* HOFFM. subsp. *corcyrense* (ARNOLD) PIŠŮT: ad parietes rupium calcarearum in declivi septentrionali collis prope pag. Soğusak (ad viam publicam Yalova—Orhangazi), alt. 100 m; ad parietes rupium calcarearum in declivi meridionali collis prope pagum Buirköy, alt.

- 150 m; ad parietem rupis calcareae in declivibus meridiem versus spectantibus prope oppidum Kuşadasi, loco subumbroso, alt. 50—100 m; ad parietes rupium graniticarum in declivi occidentali collis prope pagum Bigadiç, alt. 600 m; ad parietes rupium calcarearum in declivi meridionali collis apud pagum Hereke (prope oppidum Izmit), alt. 50 m.
- * *Diploschistes bryophilus* (EHRH.) ZAHLBR. var. *bryophilus*: supra *Cladoniam* vicens ad terram calcaream in declivi supra transitum Çeltikçi Beli, alt. 1400 m.
- * *Fulgensia schistidii* (ANZI) POELT: supra muscos ad saxa calcarea in declivi septentrionali supra transitum Çeltikçi Beli, alt. 1400 m; supra muscos ad saxa conglomerata calcarea in declivibus meridiem versus spectantibus supra lacum Aciğöl, alt. 1000 m. — *Fulgensia schistidii*, nach SUZA (1942 : 21) ein Oreophyt der mittel- bis südeuropäischen Gebirgskalksysteme, ist von der Sierra Nevada über mitteleuropäische alpine Gebirge bis zum Balkan verbreitet (näher siehe POELT 1965). Der südlichste bisher bekannte Fundort befindet sich auf Kreta (KLEINIG 1966 : 525). — Die angeführten Fundorte aus Anatolien verbreiten den bisher bekannten Gesamtareal dieser Art wesentlich in östlicher Richtung.
- F. subbracteata* (NYL.) POELT: ad terram calcaream in declivibus meridiem versus spectantibus supra lacum Aciğöl, alt. 950 m; ibid., in fissuris rupium conglomeratarum calcarearum, alt. 1000 m; supra muscos lichenesque ad terram calcaream in declivibus supra transitum Çeltikçi Beli, alt. 1300—1400 m.
- Glypholecia scabra* (PERS.) MÜLL. ARG.: ad rupem conglomeratam calcaream in declivi meridiem versus spectante supra lacum Aciğöl, alt. 1000 m.
- * *Koerberia biformis* MASSAL.: ad corticem arboris in angustiis fluminis Alara prope pagum Topraktepe, alt. 200 m.
- * *Lecania cyrtella* (ACH.) TH. FR.: ad corticem *Quercus pubescentis* in pratis prope pagum Dolyalar ad viam publicam Afyon—Kütahya, alt. 1100 m.
- * *Lecanora admontensis* ZAHLBR.: ad parietes altos rupium calcarearum in transitu Çeltikçi Beli, alt. 1300 m. — Unsere Belege entsprechen gut den Herbarsexemplaren aus den Westkarpaten. Makrochemische Reaktionen: K: Rinde- bis gelb, P: Mark gelb, Rinde gelb, C: Rinde—. Laut POELT (1958 : 462) scheint *L. admontensis* eine weit, aber reliktsch verbreitete Pflanze der Alpen und alpiner Gebirge zu sein. Sie kommt selten in der Sierra Nevada, im Schweizer Jura, den Alpen, Westkarpaten, Abruzzen (POELT l. c., SUZA 1942 : 29) und in dem Pirin-Gebirge in Bulgarien (PIŠÚT 1969 : 31) vor.
- L. melanophthalma* (RAM.) RAM. var. *melanophthalma*: ad rupes andesiticas in declivi orientali montis prope oppidum Sandikli (ad viam publicam Sandikli—Afyon), alt. 1100 m.
- L. peltata* (RAM.) STEUD.: ad rupes schistosos in valle fluminis Porsuk prope oppidum Kütahya, alt. 800 m.
- * *L. verrucosa* (ACH.) LAUR.: supra muscos ad saxa calcarea in transitu Çeltikçi Beli, alt. 1300 m.
- Lecidea deceptoris* NYL.: ad saxa conglomerata calcarea (in fissuris) in declivibus meridiem versus spectantibus supra lacum Aciğöl, alt. 1000 m; ad saxa calcarea in transitu Çeltikçi Beli, alt. 1300 m.
- * *L. subincogrua* NYL. var. *elaeochromoides* (NYL.) POELT: ad parietes altos rupium graniticarum in declivi occidentali collis prope pagum Bigadiç, alt. 600 m.
- * *L. tabacina* (RAM.) SCHAER.: ad parietes rupium calcarearum: in colle prope pagum Buirköy, alt. 150 m; in declivi meridionali collis apud pagum Hereke (prope oppidum Izmit), alt. 50 m; in declivi meridionali prope oppidum Kuşadasi, alt. 50 m.
- Ochrolechia parella* (L.) MASSAL.: ad saxa rhyolitica in colle prope pagum Bigadiç, alt. 600 m; ad rupes quartziticas in colle prope oppidum Balıkesir (ad viam publicam Balıkesir—Susurluk), alt. 300 m.
- * *Pannaria ignobilis* ANZI: ad basin *Olea europaea* in angustiis fluminis Alara prope pagum Topraktepe, alt. 200 m. — Diese im Mittelmeergebiet zerstreut vorkommende Art ist von Portugal bis Jugoslawien (POELT 1969 : 437) bekannt. Auf unserem Fundort wuchs *P. ignobilis* in einer tiefen, relativ feuchten Schlucht, gemeinsam mit *Physoa omphalarioides*, *Collema nigrescens* var. *nigrescens*, *C. furfuraceum*, *Koerberia biformis*, u. a. Der Fundort in Südanatolien ist in der Richtung nach Osten ziemlich isoliert, er deutet gleichzeitig aber auch die Wahrscheinlichkeit weiterer Funde an mikroklimatisch günstigen Standorten auch in diesem Teil des Mittelmeergebietes an.
- * *Parmelia acetabulum* (NECK.) DUBY: ad strata silicea rupium calcarearum, supra muscos ramulosus in declivi supra transitum Çeltikçi Beli, alt. 1300—1400 m.
- * *P. quercina* (WILD.) VAIN.: ad corticem arboris (*Ficus carica*) prope oppidum Karamürsel (inter oppidos Izmit et Yalova), alt. ca 8 m.
- * *P. tinctoria* MAH. et GILL.: ad rupes andesiticas in declivibus orientibus montis prope oppidum Sandikli (ad viam publicam Sandikli—Afyon), alt. 1100 m; ad saxa schistosa in valle fluminis Porsuk prope oppidum Kütahya, alt. 800 m; ad rupem schistosam in valle inter oppidum Manışa

et transitum Sabuncubeli, alt. 500 m. — Bei allen Exemplaren wurde die für diese Art charakteristische Salazinsäure mikrochemisch festgestellt. Bis vor kurzem war *P. tinctina* recht wenig bekannt. Nach HALE (1964 : 468) ist sie in Nordamerika sehr selten, dagegen in Europa häufiger vertreten. Ausser Europa (Westskandinavien, England, Frankreich, Mittel- und Südeuropa, der Krim) kommt sie noch auf den Kanarischen Inseln, in Nord- und Südafrika, Indien und Ostasien vor. Dass es sich um eine, auch im östlichen Mittelmeergebiet und in den kontinentalen Gebieten Asiens offenbar nicht allzu seltene Pflanze handelt, bestätigt sowohl ihr Vorkommen in Südwestbulgarien (PIŠÚT 1967 : 8) als auch mehrere Literaturangaben aus der Sowjetunion (Kasachstan, Kaukasus, Krasnojarsk-Gebiet, dem Fernen Osten — RASSADINA 1968 : 247). Unsere Funde ergänzen die bisher spärlichen Angaben aus dem östlichen Mittelmeergebiet, zeigen auch deutliche Zusammenhänge mit den Standorten auf der Halbinsel Krim, im Kaukasus und in Innerasien an.

* *Physcia biziana* (MASSAL.) ZAHLBR. var. *biziana*: ad corticem *Quercus pubescentis* in pratis prope oppidum Karacabey (ad viam publicam Bursa—Balikesir), alt. 150 m.

* *Physciopsis adglutinata* (FLK.) CHOISY: ad corticem *Quercus pubescentis* in pratis prope oppidum Karacabey (ad viam publicam Bursa—Balikesir), alt. 150 m.

* *Physconia grisea* (LAM.) POELT subsp. *lilacina* (ARNOLD) POELT: ad saxa eruptiva in declivi septentrionali collis prope oppidum Balikesir (ad viam publicam Balikesir—Susurluk), alt. 300 m.

* *Physma omphalarioides* (ANZI) ARNOLD: ad corticem *Olea europaeae* in angustiis fluminis Alara prope pagum Topraktepe, alt. 200 m.

* *Placodiella olivacea* (DUF.) SZAT. var. *olivacea*: ad parietes rupium calcarearum in declivi meridionali collis prope oppidum Kuşadasi, alt. 100 m.

* *Protoblastenia testacea* (HOFFM.) CLAUZ. et ROND.: ad saxa calcarea umbrosa in declivibus meridiem versus spectantibus prope oppidum Kuşadasi, alt. 100 m; ad rupes calcareas apricas in colle prope pagum Buirköy, alt. 150 m.

* *Solenopsora cesatii* (MASSAL.) ZAHLBR.: ad parietes rupium calcarearum in declivi meridionali collis prope oppidum Kuşadasi, loco subumbroso, alt. 100 m; ad parietes rupium calcarearum in angustiis fluminis Alara prope pagum Topraktepe, alt. 200 m.

* *Squamarina concrescens* (MÜLL. ARG.) POELT: ad terram calcaream in colle prope pagum Buirköy, alt. 150 m.

S. stella-petraea POELT: ad rupes calcareas in transitu Çeltikçi Beli, alt. 1250—1400 m. Eine auffallende, der *S. crassa* verwandte Art. Auf unserem Standort kommt sie besonders an horizontalen Flächen der Kalkfelsen vor, von diesen geht sie häufig auch über Moose. Die Art wurde bisher in der Türkei nur einmal aus Ostanatolien von POELT (1958 : 540) angegeben.

* *Toninia cinereovirens* (SCHAER.) MASSAL.: ad parietes rupium graniticarum in declivi occidentali collis prope pagum Bigadic, alt. 600 m; ad saxa conglomerata calcarea in declivibus meridiem versus spectantibus supra lacum Acigöl, alt. 950 m; ad saxa travertinica aprica in valle fluvii Bü. Menderes prope pagum Sarayköy (ad viam publicam Nazilli-Denizli), alt. 200 m; ad rupem schistosam in valle prope oppidum Bozüyük, alt. 700 m.

* *T. diffracta* (MASSAL.) ZAHLBR.: ad saxa conglomerata calcarea in declivibus meridiem versus spectantibus supra lacum Acigöl, alt. 1000 m; ad rupes schistosos in valle prope oppidum Bozüyük, alt. 700 m; supra terram in fissuris rupium schistacearum in valle fluminis Porsuk prope oppidum Kütahya, alt. 800 m.

* *T. lobulata* (SOMMERF.) LYNGE: ad terram in fissuris rupium calcarearum in transitu Çeltikçi Beli, alt. 1300 m.

* *T. tristis* TH. FR.: ad terram calcaream in transitu Çeltikçi Beli, alt. 1250—1400 m.

* *T. tumidula* (SM.) ZAHLBR.: ad saxa conglomerata calcarea in declivibus meridiem versus spectantibus supra lacum Acigöl, alt. 1000 m; ad rupes calcareas apricas in colle prope pagum Buirköy alt. 150 m.

Súhrn

Autor sa v júni 1969 zúčastnil prírodovedeckej exkurzie do južnej a západnej Anatólie. Počas exkurzie mal možnosť nazbierať väčší počet dokladov lišajníkov na viacerých miestach. Z dosiaľ spracovaného materiálu uvádza niektoré zriedkavejšie alebo fytogeograficky zaujímavé druhy, z Turecka známe iba z niekoľkých lokalít alebo dosiaľ v literatúre neudávané (v texte označené hviezdíčkou).

Literatur

DEGELIUS G. (1954): The Lichen Genus *Collema* in Europe. — Symb. bot. upsal., Uppsala, 13, 2 : 1—500.

- HALE M. E. jr. (1964): The *Parmelia conspersa* Group in North America and Europe. — Bryologist, Durham, 67 : 462—473.
- KLEINIG H. (1966): Beitrag zur Kenntnis der Flechtenflora von Kreta. — *Nova Hedwigia* 11 : 513—526.
- KRAUSE W. et KLEMENT O. (1962): Zur Kenntnis der Flora und Vegetation auf Serpentinstandorten des Balkans 5. Flechten und Flechtengesellschaften auf Nord-Euböa (Griechenland). — *Nova Hedwigia* 4 : 182—262.
- PIŠŤI I. (1967): Príspevok k poznaniu lišajníkov Bulharska I. Beitrag zur Kenntnis der Flechten Bulgariens I. — *Acta Rer. nat. Mus. natl. slov., Bratislava*, 13, 2 : 3—10.
- (1969): Príspevok k poznaniu lišajníkov Bulharska II. Beitrag zur Kenntnis der Flechten Bulgariens II. — *Acta Rer. nat. Mus. natl. slov., Bratislava*, 15, 1 : 27—37.
- (1970): Doplnky k poznaniu lišajníkov Slovenska 6. Nachträge zur Kenntnis der Flechten der Slowakei 6. — *Acta Rer. nat. Mus. natl. slov., Bratislava*, 16, 1 (im Druck).
- POELT J. (1958): Die lobaten Arten der Flechtengattung *Lecanora* Ach. sensu ampl. in der Holarktis. — *Mitt. bot. Staatssamml. München*, Heft 19—20 : 411—573.
- (1965): Über einige Artengruppen der Flechtengattungen *Caloplaca* und *Fulgensia*. — *Mitt. bot. Staatssamml. München*, Heft 5 : 571—607.
- (1969): Bestimmungsschlüssel europäischer Flechten. — *Lehre*.
- RASSADINA K. A. (1968): O novych i interesnykh vidach dlja SSSR iz podroda *Xanthoparmelia*. De speciebus *Xanthoparmeliae* pro URSS novis et curiosis notula. — *Novit. syst. Plant. non vascul.*, Moskva et Leningrad, 1968 : 245—248.
- STEINER J. (1916): Aufzählung der von J. Bornmüller im Oriente gesammelten Flechten. — *Ann. k. k. Hofmus. Wien* 30 : 24—39.
- SUZA J. (1942): Meridionální vlivy v lišejníkové flóre Západních Karpat. — *Věstn. král. čes. Spol. Nauk, Praha*, Tr. 2, 1942 : 1—47.
- SZATALA Ö. (1960): Lichenes Turciae asiaticae ab Victor Pietschmann collecti. — *Sydowia, Horn*, 14 : 312—325.
- VAINIO E. (1894): *Monographia Cladoniarum universalis*, II. — *Acta Soc. Fauna Flora fennica, Helsinki*, 10 : 1—498.
- VĚZDA A. (1970): Neue oder wenig bekannte lichenisierte Fungi (Flechten) in der Tschechoslowakei. — *Folia geobot. et phytotax., Praha*, 5 (im Druck).

Recensent: A. Vězda

K. H. Domsch et W. Gams:

Pilze aus Agrarböden

G. Fischer Verlag, Stuttgart 1970, 222 str., 140 obr., cena váz. 48,— DM. (Kniha je v knihovně ČSBS.)

Oba autoři pracují řadu let v půdní mykologii, GAMS v taxonomii a ekologii, DOMSCH ve fyziologii. Půdní mykologie přistupuje dnes po izolaci, určení a kvantitativním stanovení půdních hub k nesnadnému úkolu zhodnotit poznané druhy v daném edafickém ekosystému. Autoři se ve své publikaci pokusili u druhů, které získali ze zemědělských půd, kompilativně shrnout dosud známá ekologická a fyziologická data. Na prvním místě kladou důraz na správné taxonomické zhodnocení druhů, což je podmínkou k jakýmkoli dalším závěrům. Zpracováno je celkem asi 200 druhů převážně z imperfektních hub, dále některé půdní plísňe a vícečetné houby. Jsou seřazeny abecedně. U každého druhu uvádějí hlavní rozpoznávací znaky, ev. srovnání s jiným podobným druhem a odkaz na příslušnou určovací literaturu. U většiny druhů je mikromorfologie zachycena na perokresbě, případně doplněna zdařilou mikrofotografií. Následují poznámky ekologické s literárními odkazy a nakonec, pokud je známa, fyziologie druhu. Rozšíření půdních mikromycetů je většinou celosvětové. Mnohem cennější jsou ekologická data zdůrazňující půdní typ a vegetační porost.

Kniha má velmi dobrou úroveň a je cennou pomůckou pro půdní mykology jak pro usnadnění determinace, tak pro informace o ekologii a fyziologii jednotlivých druhů. Počet citací, vcelku 1600, ukazuje na důkladnost obou kompilátorů.

O. Fassatiová