

## Aus den Bezirken

### Weiterbildungslehrgang der Beauftragten für Pilzaufklärung des Bezirkes Halle

Vom 15.—18. August 1985 fand in der Jugendherberge Meisdorf ein Weiterbildungslehrgang der Beauftragten für Pilzaufklärung des Bezirkes Halle statt. Als Vertreter des Bezirkshygieneinstituts Halle begrüßte Dr. ACHTZEHN die 65 Teilnehmer in dem landschaftlich reizvollen Gebiet des Selketales im Ostharz und wünschte für die mykologische Arbeit viel Erfolg. Danach dankte Frau M. HERRMANN im Jahresbericht 1984 nochmal für die geleistete Arbeit und gab Hinweise für Verbesserungen.

Der Weiterbildungslehrgang wurde in Form von vormittägigen Exkursionen mit anschließender Bestimmungs- und Auswertungsarbeit durchgeführt. Das zunächst von einigen Teilnehmern befürchtete geringe Pilzaufkommen wurde schnell durch eine Vielzahl von Funden entkräftet.

Die Abende wurden von A. ECKE (Meisdorf), H. THIEL (Bernburg) und J. LINDNER (Eisleben) gestaltet, die neben viel mykologisch Interessantem auch das fotografische Geschick der Vortragenden zeigten. Die Aufführung von Molières „Arzt wider Willen“ im Park des Schlosses Meisdorf brachte allen Lehrgangsteilnehmern eine willkommene Abwechslung von angestrengter mykologischer Arbeit.

Für die mikroskopische Bestimmung ist besonders Dr. M. EDER (Dessau) zu danken, der sich in der auswertenden Diskussion vorrangig den Täublingen und Milchlingen zuwandte. Frau M. HERRMANN erläuterte die für die Pilzaufklärung besonders wichtige Familie der Knollenblätterpilze. G. SAUPE (Halle) beschäftigte sich mit den Röhrlingen, der sich eine engagierte Diskussion zur Abgrenzung von Eichenrotkappe (*Leccinum quercinum* (Pilát) Green & Watling und Espenrotkappe (*Leccinum rufum* (Schaeff.) Kreisel) anschloß. Eine in einem reinen Eichenbestand gewachsene Rotkappe hatte sich nämlich sowohl makroskopisch als auch mikroskopisch als sogenannte „Esenrotkappe“ erwiesen.

Die Porlinge und weitere an Holz wachsende Pilze erläuterte K.-H. MÜLLER (Vockeroode). M. HUTH (Freyburg) übernahm alle weiteren Gattungen.

Außerhalb des offiziellen Teils wurden in Gesprächen viele Fragen der Pilzaufklärung zwischen den Beauftragten für Pilzaufklärung des Bezirkes Halle diskutiert.

Besonderer Dank gebührt der Bezirkspilzsachverständigen und dem Meisdorfer Beauftragten für Pilzaufklärung A. ECKE und seiner Frau für die ausgezeichnete Organisation dieses Weiterbildungslehrganges.

UDO RICHTER, DDR - 4200 Merseburg, Joachim-Quantz-Straße 33

Die anschließende Fundliste enthält alle sicher bestimmten Funde des Meisdorfer Lehrganges, welche in einem ca. 3 km breiten Streifen links und rechts der Selke von Meisdorf aus in westlicher Richtung gefunden und im Ausstellungsraum gezeigt wurden.

#### Ascomycetes

*Chlorosplenium aeruginascens* (Nyl.) P. Karst., *Cordyceps capitata* (Holmsk.: Fr.) Link (Teilsporen schmal!), *Diatrype disciformis* (Hoffm.: Fr.) Fr., *Elaphomyces granulatus* Fr., *Hypoxylon fragiforme* (Scop.: Fr.) Kickx, *Xylaria polymorpha* (Pers.: Fr.) Grev.

## Gasteromycetes

*Bovista plumbea* Pers.: Pers., *Crucibulum laeve* (Bull.) Kambly in Kambly & Lee, *Lycoperdon pyriforme* Schaeff.: Pers., *L. umbrinum* Pers.: Pers., *Mutinus caninus* (Huds.: Pers.) Fr., *Phallus impudicus* L., *Scleroderma citrinum* Pers.

## Russulales

*Lactarius helvus* (Fr.) Fr., *L. turpis* (Weinm.) Fr., *L. obscuratus* (Lasch) Fr., *L. pargamenus* (Sow.: Fr.) Fr., *L. rufus* (Scop.: Fr.) Fr., *L. trivialis* (Fr.: Fr.) Fr. — *Russula aeruginea* Lindbl. in Fr., *R. atropurpurea* (Krbh.) Britz., *R. chloroides* Krbh., *R. cyanoxantha* (Schaeff.) Fr., *R. delica* Fr. emend. Bres., *R. densifolia* (Barla) Gill. (ss. Romagnesi), *R. emetica* (Schaeff.: Fr.) S. F. Gray var. *betularum* (Hora) Romagn. und var. *silvestris* Sing., *R. fellea* (Fr.) Fr., *R. fragilis* (Pers.: Fr.) Fr., *R. heterophylla* (Fr.) Fr., *R. lutea* (Huds.: Fr.) S. F. Gray, *R. nigricans* (Bull.) Fr., *R. ochroleuca* (Pers.) Fr., *R. puellaris* Fr., *R. rosea* Quél., *R. romellii* Mre., *R. rosacea* (Pers.) S. F. Gray, *R. velenowskyi* Melzer & Zvára, *R. vesca* Fr., *R. virescens* (Schaeff.) Fr., *R. xerampelina* (Schaeff.) Fr.

## Boletales

*Boletus reticulatus* Schaeff., *B. edulis* Bull.: Fr., *B. piperatus* Bull.: Fr., *Hygrophoropsis aurantiaca* (Wulf.: Fr.) Maire, *Leccinum griseum* (Quél.) Sing., *L. rufum* (Schaeff.) Kreisel, *L. scabrum* (Bull.: Fr.) S. F. Gray, *L. versipelle* (Fr. in Fr. & Hök) Watl., *Paxillus atrotomentosus* (Batsch: Fr.) Fr., *P. involutus* (Batsch: Fr.) Fr., *Porphyrellus porphyrosporus* (Fr. in Fr. & Hök) Gilb., *Suillus flavus* (With.) Sing. (= *Boletus grevillei* Klotzsch), *Tylopilus felleus* (Bull.: Fr.) Karst., *Xerocomus badius* (Fr.) Kühner & Gilbert, *X. chrysenteron* (Bull.) Quél., *X. subtomentosus* (L.) Quél.

## Agaricales

*Agaricus arvensis* Schaeff., *A. abruptibulbus* Peck ss. auct. eur., *Ag. silvicola* (Vitt.) Sacc., *Amanita excelsa* (Fr.) Bert., *A. fulva* Fr., *A. gemmata* (Fr.) Bert., *A. muscaria* (L.) Pers., *A. phalloides* (Fr.) Link, *A. porphyria* Alb. & Schw.: Fr., *A. rubescens* Pers.: Fr. — *Bolbitius vitellinus* (Pers.: Fr.) Fr. — *Collybia confluens* (Pers.: Fr.) Kumm., *C. dryophila* (Bull.: Fr.) Kumm., *C. fusipes* (Bull.: Fr.) Quél., *C. peronata* (Bolt.: Fr.) Kumm., *Conocybe rickenii* (J. Schff.) Kühn., *Coprinus atramentarius* (Bull.: Fr.) Fr., *C. comatus* (Müll.: Fr.) S. F. Gray, *C. micaceus* (Bull.: Fr.) Fr., *C. alopecia* Lasch — *Dermocybe cinnamomea* (L.) Wünsche, *D. luteomarginata* Mos. ined., *D. semisanguinea* (Fr.) Mos. — *Flammulina velutipes* (Curtis: Fr.) P. Karst. — *Gymnopilus junonius* (Fr.) Orton — *Hygrophorus nemoreus* (Lasch) Fr., *H. olivaceoalbus* (Fr.: Fr.) Fr., *Hypholoma fasciculare* (Huds.: Fr.) Kumm. — *Kuehneromyces mutabilis* (Schaeff.: Fr.) Sing. & Smith — *Lepista gilva* (Pers.: Fr.) Kumm. — *Macrolepiota procera* (Scop.: Fr.) Sing., *Marasmiellus* (Bull.: Fr.) Sing., *Marasmius alliaceus* (Jacq.: Fr.) Fr., *M. androsaceus* (L.: Fr.) Fr., *M. oreades* (Bolt.: Fr.) Fr., *M. rotula* (Scop.: Fr.) Fr., *M. scorodonius* (Fr.) Fr., *Megacollybia* (Pers.: Fr.) Kotl. & Pouz., *Mycena crocata* (Schrad.: Fr.) Kumm., *M. galericulata* (Scop.: Fr.) S. F. Gray, *M. haematopus* (Pers.: Fr.) Kumm., *M. inclinata* (Fr.) Quél., *M. pura* (Pers.: Fr.) Kumm. — *Panaeolus sphinctrinus* (Fr.) Quél., *Pluteus atricapillus* (Batsch) Sing., *P. patricius* (Schulzer) Boud. — *Rickenella fibula* (Bull.: Fr.) Raith. — *Xerula radicata* (Relhan: Fr.) Dörfelt.

## Polyporaceae, Scutigeraceae, Laetiporaceae

*Laetiporus sulphureus* (Bull.: Fr.) Murr., *Meripilus giganteus* (Pers.: Fr.) Karst., *Piptoporus betulinus* (Bull.: Fr.) Karst., *Polyporus ciliatus* Fr.: Fr., *P. umbellatus* (Pers.): Fr.

## Coriolaceae, Hymenochaetaceae

Bjerkandera adusta (Willd.: Fr.) Karst., Daedalea quercina (L.) Pers.: Fr., Daedaleopsis confragosa (Bolt.: Fr.) Schroet., Fomes fomentarius (L.) Fr., Fomitopsis pinicola (Sow.: Fr.) Karst., Hapalopilus rutilans (Pers.: Fr.) Karst., Heterobasidion annosum (Fr.) Bref., Inonotus dryadeus (Pers.: Fr.) Murr., I. hispidus (Bull.: Fr.) Karst., Ischnoderma resinosum (Schrad.: Fr.) Karst., Phaeolus schweinizii (Fr.) Pat., Phellinus igniarius (L.) Quél., Ph. robustus (Karst.) Bourd. & Galz., Spongipellis spumeus (Sow.: Fr.) Pat., Trichaptum abietinum (Pers.: Fr.) Ryv.

## Sonstige „Aphyllophorales“

Calocera cornea (Batsch: Fr.) Fr., C. viscosa (Pers.: Fr.) Fr., Cantharellus cibarius Fr., Fistulina hepatica (Schaeff.): Fr., Hericium erinaceus (Bull.: Fr.) Pers., Hydnum repandum L.: Fr., Laxitextum bicolor (Pers.: Fr.) Lentz, Lentinellus cochleatus (Pers.: Fr.) Karst., Schizophyllum commune Fr., Stereum hirsutum (Willd.: Fr.) Pers., St. rugosum Pers.: Fr., Tremella mesenterica Retz.: Fr.

## Myxomycetes

Fuligo septica (L.) Weber, Lycogala epidendrum (L.) Fr.

ANDARY, C., BOURRIER, M. J. & PRIVAT, G.: Teneur en toxine et inconstance de l'intoxication gyromitrienne (Toxingehalt und Unterschiedlichkeit der Intoxikation mit Gyromitrin). Bull. Soc. Myc. Fr. 100 (4): 273–285, 1984.

Das Gift der Frühjahrsorchel, *Gyromitra esculenta* Pers.: Fr., Gyromitrin, zerfällt unter Azetaldehyd- und Ameisensäureabspaltung in das sehr giftige Monomethylhydrazin (MMH). Dieses wurde durch eine neue Extraktionsmethode mit 40% Äthanol mit 10% HCL nach Tiefgefrieren als stabiles MMH-Chlorid erhalten, auf Zellulosedünnschicht chromatografiert und mit p-Dimethylaminozimtsäure im UV sichtbar gemacht, Nachweisgrenze 0,2 Nanogramm.

Je nach Standort kann die Orchel 50 ... 300 mg MMH/kg Frischgewicht (FW) enthalten. Das erklärt die unterschiedliche Vergiftungshäufigkeit in verschiedenen Gegenden. Der Stiel enthält die doppelte Giftmenge wie der Hut. Beim Trocknen nimmt die Konzentration innerhalb einer Woche rapide ab, um sich dann auf einen Gehalt von 300 mg/kg Trockenmasse (entspr. 20 mg/kg FW) zu stabilisieren. Es liegt dann als sehr beständiges konjugiertes MMH vor und kann sich so über Monate, selbst Jahre erhalten. In getrockneter Handelsware wurde 1 g MMH/kg TS angetroffen! Trocknen bei höherer Temperatur (55°C) ist nicht wirksamer als 5...6tägige Trocknung bei 25°C. Dagegen senkt mehrwöchiges Tiefgefrieren den Giftgehalt auf 20...30 mg ab. In einer aus Trockenpilzen rekonstituierten Sterilkonserve wurden nur 3...4 mg MMH/kg gefunden, die Konservierungsflüssigkeit enthielt 4...9 mg. Das 10...30minütige Kochen in reichlich Wasser und dessen Wegschütten soll nach Meinung des Autors das Hydrazin völlig entfernen. Er hält es für eine sehr wirksame Methode. Die meisten Vergiftungen traten ohne Abkochen oder bei Verwendung des Kochwassers auf. \*) Die tödliche Dosis (LD<sub>50</sub>) des Gyromitrins ist entsprechend seinem MMH-Gehalt von 35% dreimal so hoch wie die des MMH. Hühner, Mäuse und Ratten sind im Tier-

\*) Die Frühjahrsorchel darf in der DDR seit dem 20. 4. 1953 weder frisch, noch getrocknet bzw. konserviert in Verkehr gebracht werden. Sie muß daher von allen Beauftragten für Pilzaufklärung als Giftpilz aussortiert werden. die Red.

versuch  $10 \times$  weniger empfindlich als Mensch oder Affe, wenn auf kg Lebendgewicht bezogen wird. Für Kinder wird die  $LD_{50}$  für MMH mit 1,6 ... 4,8 mg/kg Gewicht, für Erwachsene mit 4,8 ... 8 mg/kg angegeben. Das entspricht für einen Erwachsenen etwa 400 mg, das ist die Menge, die in 1 kg frischen Lorcheln enthalten sein kann, bei anderen Herkünften (ein Pyrenäenstandort in 2200 m Höhe) wären allerdings 5 kg nötig gewesen. Hohe Giftgehalte zeigten importierte Trockenlorcheln aus der SU auf dem französischen Markt.

Im Tierversuch führt das MMH zu Tumoren an Lunge, Leber, Prostata und Gefäßen, dabei reicht schon eine einmalige kräftige Einnahme. MMH wird im Körper zu den sehr gefährlichen Nitrosaminen umgewandelt.

Neben der Frühjahrslorchel enthalten bekanntermaßen noch die Riesenlorchel, *Gyromitra gigas* (Krbh.) Quél., und in Spuren die Gipfellorchel, *G. fastigiata* (Krbh.), Gyromitritin\*\*). Eine Untersuchung anderer Helvellaceen und Geoglossaceen ergab in der Herbst-, Elastischen und Grubenlorchel (*Helvella crispa* Fr., *Leptopodia elastica* (Bull.) Boud., *Helvella lacunosa* Afz.: Fr.) Spuren von 2 ... 5 mg MMH/kg, beim Esels-ohr *Otidea onotica* (Pers.) Fuckel 1,5 mg, keinen sicheren Nachweis bei Becherlingen (*Peziza*) einschließlich des Kronenbecherlings *Sarcosphaera crassa* (Santi ex Steudel) Pouz., sowie keine Spuren bei den Morcheln (*Morchella*) und ihren Verwandten. Dagegen wurde mit 150 mg MMH/kg im Helmkreisling *Cudonia circinans* Pers.: Fr. die gleiche Giftmenge wie bei der Frühjahrslorchel gefunden! Andere Geoglossaceen, wie Erdzungen (*Geoglossum*), das Gallertkappchen *Leotia lubrica* Pers. und der Gelbe Spateling, *Spathularia flavida* Pers.: Fr. enthielten 5 und 4 mg. Der MMH-Gehalt könnte ein taxonomisch verwertbares Merkmal sein.

Dr. C. WILCKE

MOSER, M. & W. JÜLICH (unter Mitarbeit von C. FURRER-ZIOGAS): Farbatlas der Basidiomyceten. Ringordner mit Registerkarton. Textteil 88 Seiten, Bildteil 323 Abbildungen auf 152 Tafeln. Gustav Fischer Verlag Stuttgart 1985. Preis DM 198,—

Zur Freude aller Benutzer der beiden Pilzbestimmungsbücher „MOSER“ und „JÜLICH“ aus der Reihe „Kleine Kryptogamenflora“ ist die erste Doppellieferung des Farbatlasses erschienen. Auf 152 Farbtafeln wurden etwa 250 Pilzarten abgebildet. Im Laufe von zehn Jahren soll die Herausgabe weiterer Lieferungen mit der Darstellung von etwa 3 000 Arten erfolgen.

Sehr zu begrüßen ist, daß die Bildtafeln in einem Ringbuch mit Einlagen erscheinen, so daß das Einordnen der Ergänzungen anhand der Gattungsblätter mühelos geschehen kann. Im Textteil werden außer den Synonymen ausführliche Beschreibungen und Literaturhinweise gegeben. Auf der Rückseite jedes Blattes werden die Gattungsmerkmale in Englisch, Französisch und Italienisch gebracht.

Die Bildtafeln gehen auf möglichst alle Habitusmerkmale ein, zeigen also junge und ältere Exemplare sowie Schnitte, die Fruchtschicht und den Stiel. Sie wurden fast ausschließlich nach Studioaufnahmen hergestellt. Während bei den Aufnahmen von JÜLICH nichts auszusetzen ist, befriedigen einige Bildtafeln von MOSER nicht völlig. Ansonsten muß dem Fischer Verlag hohes Lob für die erstklassige Ausstattung ausgesprochen werden.

Schon in dieser Lieferung werden Pilzarten gezeigt, die bisher nur in sehr schwer erreichbarer Literatur zu sehen waren. Jeder, ob Mykologe oder Pilzkenner, begrüßt die Herausgabe des Farbatlasses.

MILA HERRMANN

\*\*\*) siehe dagegen Myk. Mitteilungsblatt 25: 29, 1981.

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Mykologisches Mitteilungsblatt](#)

Jahr/Year: 1986

Band/Volume: [29](#)

Autor(en)/Author(s):

Artikel/Article: [Aus den Bezirken 21-24](#)