

Zwei unterschätzte Mykorrhiza-Bildner:

Linde (*Tilia* sp.) und Amerikanische Roteiche (*Quercus rubra*)

Thomas Münzmay, Robert-Koch-Str. 21, 41539 Dormagen, & 02133/478181 und
Günter Saar, Dammenmühle 7, 77933 Lahr-Sulz, & 07821/23895

Wer sucht schon Pilze unter Linden oder Roteichen, wenn im Herbst den Pilzesammler der nächstgelegene Jungfichtenwald mit seinen Steinpilzen und der alte Hallen-Buchenwald mit den vielen Täublingen und Röhrlingen lockt. Und doch läßt der erfahrene Pilze-Sucher, der seine schönsten Funde in Parks und auf alten Waldfriedhöfen macht, keine Lindenallee aus und sucht beharrlich das Umfeld der nächsten Roteiche im Stadtpark ab.

Es ist immer wieder erstaunlich, welch Pilzreichtum einem da begegnet, sowohl in der Artenzahl als auch was die Zahl der produzierten Fruchtkörper angeht. Voraussetzung ist allerdings, daß das Gras unter diesen Bäumen regelmäßig gemäht wird. Möglicherweise ist die bes-

serere Erwärmung des Bodens hierfür der Grund. Dieses Eldorado steht einem schon ab Juni und bis in den Oktober hinein offen. Dabei spielt es auch keine Rolle, ob es sich bei der Linde um eine Sommer-, Winter- oder gar Silber-Linde handelt.

Interessant ist in diesem Zusammenhang, daß man in einem künstlich angelegten Roteichenforst oder einer Lindenschonung, wie sie von „modernen“ Forstleuten schon mal hier und da zelebriert werden, kaum einen Mykorrhizapilz findet (Ausnahme: Pfifferling *Cantharellus cibarius* und Amethyst-Pfifferling *C. amethystinus* bei Roteichen).

Sucht man aber an lichten Stellen unter diesen Bäumen, begegnen einem viele Arten, die man

Geschmückter Gürtelfuß *Cortinarius saniosus* Foto: Thomas Münzmay

Kein Speisepilz



schon mal im nahen Stadtwald unter Eichen, Buchen, Hainbuchen, Birken oder gar Weiden gesehen hat, so daß der interessierte Mykologe für das Absuchen der Allee neben der vielbefahrenen Bundesstraße oder die anzüglichen Bemerkungen der „normalen“ Friedhofsbesucher entschädigt wird. Aber auch ein Blumentopf auf der heimischen Fensterbank, der einen einjährigen Roteichenschößling beherbergt, kann schon seinen Lebenspartner haben, so wie bei G.S. geschehen: Ein Exemplar von *Laccaria laccata*!

Überraschend auch das unerwartete Auftreten der beiden seltenen *Boletus*-Arten *queletii* und *radicans* (Glattstieliger Hexenröhrling und Wurzeln der Bitter-Röhrling) zusammen mit dem Milden Kamm-Täubling *Russula livescens* bei einer Sitzbank unter einer jungen Winterlinde, die in ca. 400m ü. NN bei Lahr auf einer ca. 20 qm großen Verkehrsinsel an einem allerdings wenig befahrenen Sträßchen ihr karges Dasein fristet. Auch interessant erscheint uns das Wachstum des Rotstieligen Rüblings *Collybia marasmioides* auf Früchten der Roteiche im Bad Säckinger Waldfriedhof. Nachfolgend wollen wir alphabetisch die von uns persönlich bisher zweifels-

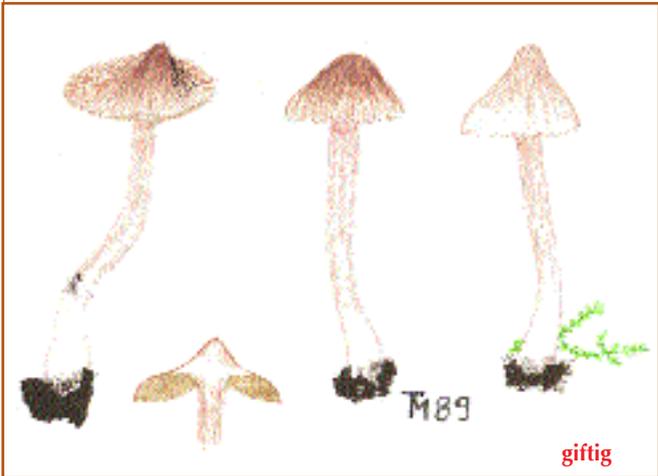


Amethystblättriger Klumpfuß *Cortinarius calochrous* **Kein Speisepilz**

frei einer Linde oder Roteiche als zugehörig erkannten Pilze auflisten, ergänzt durch Angaben aus der Literatur. Die Nomenklatur richtet sich überwiegend nach dem Abbildungsverzeichnis von Bollmann, Gminder und Reil, die Kürzel für die Standortangabe bedeuten: VZ=Vorb ergzone (collin),

SW= Schwarzwald, N = Niederrhein, S = Saarland, O = Oberrheinebene (Baden), G= Gütersloh (Sonneborn), W= Westfalen (Krauch), K= Kassel (Bock), B= Bayern (Arnold, Bresinsky, Breit), C= Cortinarius Flora Photographica, (X bedeutet überwiegend eigene Funde, sonst Literaturangaben

Knäblein-Rißpilz *Inocybe putilla* Aquarell: Thomas Münzmay



1. Pilze unter Linde (Tilia sp.)

- Amanita rubescens **Perlpilz** VZ,X
- Amanita strobiliformis **Fransiger Wulstling** VZ, X
- Boletus erythropus **Flockenstiel. Hexenpilz** N, X
- Boletus luridus **Netzstiel. Hexenpilz** N, O, S, SW, VZ, X
- Boletus pulverulentus **Schwarzblauer Röhrling** N,S, X
- Boletus queletii **Glattstieliger Hexenpilz** VZ
- Boletus radicans **Wurzelnder Bitterröhrl.** VZ,X
- Boletus reticulatus **Sommersteinpilz** N,S, X
- Boletus satanas **Satanspilz** B
- Clitopilus prunulus **Mehlräsling** VZ,X
- Cortinarius aprinus **Wildschwein-Gürtelfuß** C
- Cortinarius bulliardii **Feuerfüßiger Gürtelfuß** C
- Cortinarius caerulescentium



Rotbrauner Rißpilz *Inocybe splendens*
Aquarell: Thomas Münzmay

giftig

- Graublättriger Klumpfuß** C
- Cortinarius calochrous **Ame-thystblättriger Klumpfuß** C
- Cortinarius camptoros **Elastischer Klumpfuß** C
- Cortinarius cotoneus **Olivbrauner Rauhkopf** C
- Cortinarius croceocaeruleus **Safranblauer Schleimfuß** C
- Cortinarius flavovirens **Gelbgrüner Klumpfuß** C
- Cortinarius cf. fuscisporum/decipiens N,X
- Cortinarius hinnuleus **Erdigriechender Gürtelfuß** C, N,

- SW, X
- Cortinarius infractus **Bitterer Schleimkopf** C
- Cortinarius junghuhnii **Samtiger Wasserkopf** B
- Cortinarius nanceiensis **Gelbflockiger Schleimkopf** C
- Cortinarius nemorensis **Verfärbender Schleimkopf** C, SW, X
- Cortinarius olivaceofuscus **Hainbuchenhautkopf** C
- Cortinarius parvus **Kleiner Schleimkopf** C
- Cortinarius praestans **Schleiereule** C
- Cortinarius pulchripes **Schönstieliger Gürtelfuß** B
- Cortinarius purpurascens var. largusoides **Purpurfleckiger Klumpfuß** SW,X
- Cortinarius rufoolivaceus **Violettroter Klumpfuß** C
- Cortinarius salor **Blauer Schleimfuß** C
- Cortinarius saniosus **Gelbgeschmückter Rauhkopf** N,X
- Cortinarius saporatus **Breitknolliger Klumpfuß** C
- Cortinarius sodagnitus **Violetter Klumpfuß** C
- Cortinarius tiliaceus B
- Cortinarius urbicus **Weiden-dickfuß** C
- Cortinarius vernus **Rosastieliger Wasserkopf** B,C
- Hebeloma crustuliniforme **Tongrauer Tränenfällbling** B, VZ, X

Hainbuchen-Hautkopf *Cortinarius olivaceofuscus*

giftig



Hebeloma mesophaeum **Dunkelscheibiger Fälbling** B, N, VZ, X

Hebeloma pallidoluctuosum **Schwärzender Fälbling** B

Hebeloma sinapizans **Großer Rettichfälbling** VZ, X

Inocybe flocculosa **Flockiger Rißpilz** B

Inocybe fuscidula **Braunstreifiger Rißpilz** B

Inocybe geophylla **Seidiger Erdrißpilz** B, N, SW, X

Inocybe geophylla var. lilacina **Lilaseidiger Erdrißpilz** SW, VZ

Inocybe griseolilacina **Grauvioletter Rißpilz** N, X

Inocybe hirtella **Bittermandelrißpilz** B

Inocybe nitidiuscula **Früher Rißpilz** B

Inocybe phaeocomis **Braunvioletter Rißpilz** N, X

Inocybe phaeocomis var major **Radialrissiger Rißpilz** N

Inocybe putilla **Knäblein-Rißpilz** N, X



Satanspilz *Boletus satanas* Foto: Franz Breit **Kein Speisepilz**

Wuchs außerhalb des Waldes in einer besonnten Lindenallee unter Winter- und Sommerlinden *T. cordata* u. *T. platyphyllos*

Inocybe squamata **Dunkelschuppiger Rißpilz** B

Laccaria laccata **Rötlicher Lacktrichterling** N, S, VZ, X

Paxillus involutus **Kahler Krempling** B, N, SW, X

Russula amoenolens **Brauner**

Camembert-Täubling SW, VZ, X

Russula borealis **Cremeroter Täubling** N, W

Russula cuprea **Purpurbrauner Dottertäubling** W

Russula delica **Gemeiner Weißtäubling** VZ, X

Grauvioletter Rißpilz *Inocybe griseolilacina* Foto: Thomas Münzmay

giftig



Russula livescens **Milder Kammtäubling** O, VZ
 Russula maculata **Gefleckter Täubling** VZ, X
 Russula medullata **Ockerspö-riger Speisetäubling** K
 Russula parazurea **Blaugrü-ner Reiftäubling** N, X
 Russula pectinatoides **Kratzender Kammtäubling** B, N, SW, X
 Russula persicina **Schwach-fleckender Täubling** K
 Russula risigallina **Dotter-täubling** N
 Russula solaris **Sonnentäub-ling** W
 Russula virescens **Grünge-felderter Täubling** O, X
 Tricholoma argyraceum **Sil-bergrauer Erdritterling** N, X
 Tricholoma scalpturatum **Gil-bender Erdritterling** B, N, O, S, SW, X
 Xerocomus chrysenteron

Echter Rotfußröhrling N, S, X
 Xerocomus quercinus **Eichen-filzröhrling** N, X
 Xerocomus rubellus **Blutroter Röhrling** N, X
 Xerocomus subtomentosum **Ziegenlippe** N, X

Pilze unter Roteiche (Quercus rubra) :

Amanita pantherina **Panther-pilz** VZ, X
 Amanita rubescens **Perlpilz** SW, VZ, X
 Boletus luridus **Netzstieli-ger Hexenpilz** SW, X
 Boletus reticulatus **Sommer-steinpilz** SW, VZ, X
 Cantharellus amethystinus **Amethyst-Pfifferling** O, X
 Cantharellus cibarius **Echter Pfifferling** VZ, X
 Cortinarius cf. fusisporum N, X
 Cortinarius cf. flexipes ss.

Kühner O, X
 Cortinarius hinnuleus **Erdig-riechender Gürtelfuß** O, X
 Cortinarius purpurascens var. largusoides **Purpurfleck.**
 Klumpfuß VZ, X
 Entoloma plebejum **Vorei-lender Rötling** N, X
 Hebeloma crustuliniforme **Tongrauer Tränenfälbli** VZ, X
 Hebeloma mesophaeum **Dun-kelscheibiger Fälbli** N, X
 Hebeloma cf. sinapizans **Großer Rettichfälbli** VZ, X
 Helvella acetabula **Hochge-ripte Becherlorchel** N, X
 Helvella costifera **Grau-weiße Becherlorchel** VZ, X
 Hydnellum congregens **Gezonter Korkstacheling** G
 Hydnellum spongiosipes **Sam-tiger Korkstacheling** G
 Hydnum repandum **Semmel-stoppelpilz** G
 Inocybe assimilata **Rund-**

Eichen-Filzröhrling *Xerocomus quercinus* Foto: Thomas Münzmay

eßbar



knolliger Rißpilz N, X
Inocybe curvipes **Dickfüßiger Rißpilz** N, X
Inocybe dulcamara **Bittersüßer Rißpilz** N, X
Inocybe pusio **Radialrissiger Rißpilz** N, VZ, X
Inocybe cf. splendens **Rotbrauner Rißpilz** N, X
Laccaria amethystina **Violetter Lacktrichterling** N, S, X
Laccaria laccata **Rötlicher Lacktrichterling** N, O, S, VZ, X
Phellodon melaleucus **Schwarzweißer Korkstacheling** G
Phellodon niger **Schwarzer Korkstacheling** G
Phellodon tomentosus **Becherförm. Duftstacheling** G
Phylloporus rhodoxanthus **Goldblatt** VZ, X
Russula amoenolens **Brauner Camemberttäubling** K, O, VZ, X



Netzstieliger Hexenpilz *Boletus luridus* evtl. **Kein Speisepilz**

<i>Russula anatina</i> Graugrüner Reiftäubling K	<i>Russula borealis</i> Cremeroter Täubling K
<i>Russula atropurpurea</i> Purpurschwarzer Täubling K	<i>Russula chloroides</i> Schmalblättriger Weißstäub-

Schwarzer Korkstacheling *Phellodon niger* Foto: Fredi Kasparek Rote Liste KL2 **Kein Speisepilz**



ling K

Russula cuprea **Purpurbrauner**

Dottertäubling K

Russula cyanoxantha **Frauentäubling** VZ, X

Russula decipiens **Weinroter**

Dottertäubling K

Russula farinipes **Mehlstiel-täubling** K

Russula foetens **Gemeiner Stinktäubling** VZ, X

Russula fragilis **Wechselfarbiger Speitäubling** K,N

Russula heterophylla **Grüner Speisetäubling** K

Russula illota **Morsetäubling** K

Russula livescens **Milder Kammtäubling** K, VZ, X

Russula luteo-tacta **Gelbfleckender Täubling** K

Russula maculata **Gefleckter Täubling** K

Russula nigricans **Dickblättriger Schwarztäubling** K

Russula odorata **Duftender Zwergtäubling** K

Russula parazurea **Blaugrüner Reiftäubling** K

Russula pectinadoides

Kratzender Kammtäubling K,N, X

Russula rutila **Gelbblättriger Speitäubling** K

Russula vesca **Speisetäubling** K

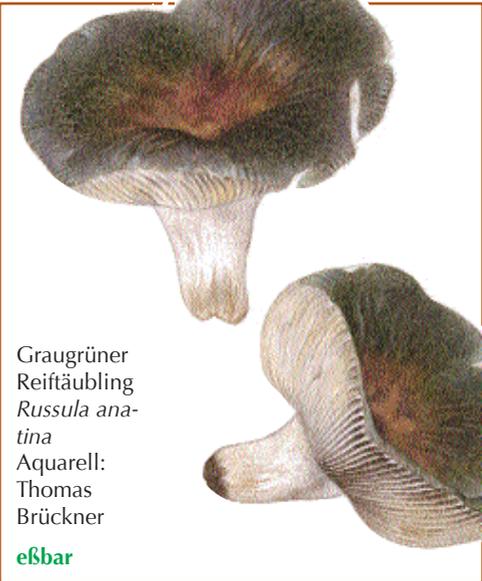
Russula vinosopurpurea **Purpurfleckiger Täubling** K

Russula violacea **Grünvioletter Täubling** K

Russula virescens **Grünfeldertäubling** K

Russula viscida **Lederstiel-täubling** W

Sarcodon jodeides **Blaufleischiger Stachelpilz** G



Graugrüner Reiftäubling
Russula anatina
Aquarell:
Thomas Brückner

eßbar

Xerocomus chrysenteron **Rotfußröhrling** N, X
Xerocomus rubellus **Blutroter Röhrling** N, X
Pilze unter Sumpfeiche

Amethyst-Pfifferling *Cantharellus amethysteus* Foto: Udo Gömer RL2, daher **Kein Speisepilz**



(*Quercus palustris*) :

Paxillus involutus **Kahler Krempling** VZ, X

Gelbblättriger Speitäubling *Russula rutila*
Aquarell: Thomas Brückner **Kein Speisepilz**



Haben Sie, lieber Leser, darüber hinaus weitere sichere Symbiosen mit Roteichen oder Linden beobachtet? Über eine Information darüber wären wir dankbar.

Ein Hintergedanke beim Zusammenfassen unserer Funddaten war sicher auch noch, ob sich Besonderheiten bezüglich des jahreszeitlichen Auftretens, der Höhenlage oder des geologischen Untergrundes, der Güte der Mykorrhiza (Anzahl der Myzele, Fruchtkörper) finden ließe. Aber wir mußten feststellen, daß sich die Pilzarten eigentlich so wie bei unseren „normalen“ Pilzpartnern (Birke, Buche, Eiche etc.) verhalten. Von daher halten wir diese Baumarten durchaus für sehr mykotroph und widersprechen damit auch gegenteiligen Aussagen in der Literatur (Kreisel in: Handbuch für Pilzfreunde, Bd. 4, S.39: Roteiche stark mykotroph, Linden

schwach mykotroph). Andererseits finden sich aber auch Literaturstellen, in denen namhafte Mykologen schon vor Jahren Funde von Mykorrhizapilzen unter Linde oder Roteiche erwähnen z.B.: Bock, Brandrud, Bresinsky, Kreisel, Schwöbel und andere.

Nebenbei bemerkt, die o.g. Baumarten werden auch gerne von gängigen Holzersetzerern heimgesucht, sind also auch beliebtes Substrat für Arten wie: *Ganoderma adpersum*, *resinaceum* (siehe Bran/Saar: Großsporlinge in Südwestdeutschland, Tintling 3/1998)

Literatur:

Arnold, N. (1993): Morphologisch-anatomische und chemische Untersuchungen an der Untergattung *Telamonia* (*Cortinarius*, Agaricales), Libri botanici, Eching, IHW-Verlag

Bock, U. (1990): Täublinge im Schloßpark Wilhelmshöhe Kassel. Z.f.Mykol. 56/1:67-78.

Bollmann, A., A. Gminder und P. Reil (1996): Abbildungsverzeichnis mitteleuropäischer Großpilze, Jahrbuch der Schwarzwälder Pilzlehrschau. 2. Auflage, Hornberg

Brandrud, T.E., H. Lindström, H.

Marklund, J. Melot & S. Muskos, (1990): *Cortinarius*. Flora Photographica

Bresinsky, A. (1987): Großpilzfunde in der BRD. Z. Mykol 53/2: 294

Krauch, F. & U. (1997): Täublingsfunde in Westfalen ab 1987, Teil II. Z.Mykol. 63/1:63-88

Michael E., B. Henning & H. Kreisel, Handbuch für Pilzfreunde, Bd. 4, S 39

Schwöbel, H. (1974): Die Täublinge - Beiträge zu ihrer Kenntnis und Verbreitung III. Z.f. Pilzkunde 40:145-158

Sonneborn I. und W. (1990): Stachelpilze und weitere Pilzarten im Tatenhausener Wald bei Halle, Kreis Gütersloh - In Natur und Heimat 50/4

Danksagung

Wir danken Herrn Dr. Schrader, Krefeld für wertvolle Hinweise und anregende kulinarische Diskussionen.