

Mitt. bad. Landesver. Naturkunde u. Naturschutz	N. F. 13	2	161 - 188	Freiburg im Breisgau 31. Dezember 1983
--	----------	---	-----------	---

## Fünfter Beitrag zur Pilzflora des Oberelsaß

von

VINCENT RASTETTER, Habsheim\*

mit Abb. 8 - 9

**Zusammenfassung:** Seit dem Erscheinen unseres vierten Beitrages (1979) und des Nachtrages (1981) über die Pilzflora am Oberrhein konnten wir wieder zahlreiche Neufunde und neue Standorte verzeichnen.

Da in dieser Arbeit unsere Aufmerksamkeit besonders den holzbewohnenden Pilzen gewidmet ist und um die Fundliste einheitlicher zu gestalten, haben wir uns entschlossen, sämtliche *Aphylophorales*, die in den ersten, zweiten, dritten und vierten Beiträgen bereits erwähnt sind, in einem größeren Bericht zu gruppieren und somit eine bessere Gesamtübersicht über die Funde zu geben.

Folgende bemerkenswerte Arten sind neu für unser Gebiet und wohl für ein Großteil des restlichen Frankreichs und des benachbarten badischen Gebietes:

*Sebacina uvida*, *S. grisea*, *Lentaria mucida*, *Nectria ditissima*, *Ascocoryne faginea*, *Oxyporus obduscens*, *Tyromyces wynnei*, *Tyromyces gilvescens*, *Athelia neuhoffi*, *Botryobasidium laeve*, *Dacryobolus sudans*, *Gloeocystidiellum citrinum et luridum*, *Hyphoderma argillaceum*, *Hyphoderma macedonicum*, *Laeticorticium roseum*, *Hypochnicium eichleri*, *Peniophora picea*, *Phlebia lilascens*, *Leucogyrophana pseudomollusca*, *Serpula himantoides*, *Holwaya mucida*, *Schizopora carneolutea*, *Trametes zonatella*, *Sarcodon joeides*, *Vascellum pratense*, *Phanerochaete septocystidia* . . .

Hinzu kommen noch einige seltene *Agaricales*: *Panellus violaceofulvus*, *Resupinatus applicatus*, *Merismodes anomalus*, *Strobilurus esculenta*, *Inocybe tarda*, *Pholiota tuberculosa*, *Clitocybe cf. bresadoliana*, *Gymnopilus picreus*, *Cortinarius rastetteri*, *Tricholoma luridum* . . .

Es wurden auch die neuen, nach dem heutigen Stand der Wissenschaft gültigen lateinischen Namen berücksichtigt, was leider die Arbeit des Systematikers nicht erleichtert.

Ferner haben wir für einige interessante Arten makroskopische und mikroskopische Merkmale summarisch erwähnt, ungewöhnliche Holzunterlagen, chem. Reaktionen . . .

Die Ergebnisse erstrecken sich von 1966 bis Anfang 1983. Die meisten Funde stammen aus der Rheinebene (**Hardtwald** von **Mulhouse**, **Rotläuble** bei **Hirtzfelden**, **Riedgebiete** zw. **Neuf-Brisach** und **Marckolsheim**), **Süd- und Zentralvogesen**, **Sundgau** und **Elsässer Jura!**

**Résumé:** Depuis la parution de notre quatrième contribution (1979) et du complément (1981) sur la Flore mycologique du Haut-Rhin, nous avons pu observer de nombreuses espèces et stations nouvelles.

Etant donné que le présent travail est surtout consacré aux *Aphylophorales*, nous avons pensé qu'un regroupement de toutes les récoltes effectuées depuis 1966 serait plus utile et donnerait d'emblée une meilleure vue d'ensemble de la si intéressante flore mycologique lignicole de la région.

\* Anschrift des Verfassers: V. RASTETTER, 26, Rue de la Délivrance, F-68440 Habsheim.

Voici les espèces les plus remarquables que nous avons observées dans le courant des années 1980-1983:

*Sebacina uvida*, *S. grisea*, *Lentaria mucida*, *Nectria ditissima*, *Ascocoryne faginea*, *Holwaya mucida*, *Athelia neuhoffii*, *Botryobasidium laeve*, *Dacryobolus sudans*, *Gloeocystidiellum citrinum et luridum*, *Hyphoderma argillaceum et macedonicum*, *Laeticorticium roseum*, *Hypochnicium eichleri*, *Peniophora picea*, *Phlebia lilascens*, *Leucogyrophana pseudomollusca*, *Serpula himantioides*, *Hypocreopsis lichenoides*, *Hypocrea lactea*, *Oxyporus obduscens*, *Tyromyces wynnei et gilvescens*, *Schizopora carneo-lutea*, *Trametes zonatella*, *Sarcodon joeides*, *Phanerochaete septocystidia* . . .

Nous y ajoutons quelques *Agaricales* remarquables et peu communs: *Panellus violaceofulvus*, *Resupinatus applicatus*, *Merismodes anomalus*, *Strobilurus esculenta*, *Inocybe tarda*, *Pholiota tuberculata*, *Clitocybe cf. bresadolina*, *Gymnopilus picreus*, *Cortinarius rastetteri*, *Tricholoma luridum* . . .

Nous avons appliqué les noms latins suivant la nouvelle nomenclature internationale en vigueur et acceptée par la plupart des Mycologues, ce qui n'est pas pour faciliter la tâche du systématique.

Les récoltes s'échelonnent de 1966 à 1983. Les stations prospectées concernent toute la plaine rhénane (**forêt de la Hardt**, du **Rotläuble**, **Niederwald** près de **Hirtzfelden** jusqu'aux **Rieds** entre **Neuf-Brisach** et **Marckolsheim**), les **Vosges Centrales** et **Méridionales**, le **Sundgau** et le **Jura alsacien**!

Pour certaines espèces spéciales, nous avons mentionné sommairement quelques caractères macroscopiques et microscopiques; pour d'autres qui sont les hôtes spécifiques ou exclusifs de certains arbres, nous avons noté quelques substrats ligneux inhabituels! Des indications sur quelques réactifs facilitant les déterminations, ont été incorporées dans le texte.

**Summary:** Since the publication of our fourth contribution (1979) and its supplement (1981) on the mycologic flora of the Haut-Rhin, we have been able to observe a great number of new species and stations. Since the present work mainly deals with *Aphylophorales* and some *Ascomycetes* we thought that it would be more useful to consider all what we have collected since 1966 and therefore give a comprehensive picture of such an interesting mycologic lignicol flora which is to be found in that area.

The most notable species we have noticed between 1980 and 1983 are following:

*Sebacina uvida*, *S. grisea*, *Lentaria mucida*, *Nectria ditissima*, *Ascocoryne faginea*, *Holwaya mucida*, *Athelia neuhoffii*, *Botryobasidium laeve*, *Dacryobolus sudans*, *Gloeocystidiellum citrinum*, *Gl. luridum*, *Hyphoderma argillaceum*, *H. macedonium*, *Laeticorticium roseum*, *Hypochnicium eichleri*, *Peniophora picea*, *Phlebia lilascens*, *Leucogyrophana pseudomollusca*, *Serpula himantioides*, *Hypocreopsis lichenoides*, *Hypocrea lactea*, *Oxyporus obduscens*, *Tyromyces wynnei*, *T. gilvescens*, *Schizopora carneo-lutea*, *Trametes zonatella*, *Sarcodon joeides*, *Vascellum pratense*, *Phanerochaete septocystidia* . . .

We are adding some notable and uncommon *Agaricales* such as: *Panellus violaceofulvus*, *Resupinatus applicatus*, *Merismodes anomalus*, *Strobilurus esculenta*, *Inocybe tarda*, *Pholiota tuberculosa*, *Clitocybe cf. bresadolina*, *Gymnopilus picreus*, *Cortinarius rastetteri*, *Tricholoma luridum* . . .

The gatherings were spread out over the period from 1966 to 1983. The stations we prospected are those of the whole plain of the Rhine (forest of the **Hardt**, of **Rotläuble**, **Niederwald** near **Hirtzfelden**, down to the **Rieds** between **Neuf-Brisach** and **Marckolsheim**), the **Central** and **South Vosges**, the **Sundgau** and the **alsatian Jura**.

We briefly mentioned some macroscopic and microscopic characteristics for certain special species, for those which grow specifically and exclusively on certain trees we noticed some unusual ligneous substrata.

Indications on some reagents facilitating the determining are inserted in the text.

## 1) Agaricales

*Resupinatus applicatus* (BATSCH ex FR) SF. GRAY. Selten im Hardtwald bei Habsheim und zw. Roggenhouse und Blodelsheim auf totem Holz (Acer, usw.) Winterhart.

*Panellus violaceofulvus* (BATSCH ex FR) SING. Hochvogesen am Fischboedle (Hohneckgebiet) auf totem Nadelholz. Sehr selten.

*Strobilurus esculentus* (WULF ex FR) SING. Auf Fichtenzapfen, im Hardtwald bei Habsheim.

*Inocybe tarda* KÜHN. Wiese ö. des Habsheimer-Flugplatzes, selten. 13. 11. 1982.

*Merismodes anomalus* (PERS. ex FR) SING. Auf totem Laubholz in einem Wäldchen nö. von Petit-Landau, nicht häufig. Einer der kleinsten Blätterpilze, nur 0,3 - 0,5 mm!

*Pholiota tuberculosa* (SCHFF. ex FR) KUMM. Auf totem Holz von *Carpinus* im Hardtwald bei Habsheim, selten.

*Gymnopilus picreus* (PERS. ex FR) KARST. Auf morschem Nadelholzstamm (Pinus?) in einem Vaccinietum oberhalb des ehemaligen Forsthaus Osenbühr (Vogesen). Selten.

*Cortinarius rastetteri* R. HENRY. Unter *Salix cinerea* und *nigricans* in meinem Garten in Habsheim. Oft büschelig wachsend, bis zu 7-8 Pilze! Seit 10 Jahren beobachtet. Erscheint spät im Jahr, Ende Oktober bis 15. November.

*Laccaria tortilis* (BOLT) SF. GRAY. Feuchter Erdboden bei Phragmites und *Salix* in einer alten Kiesgrube bei Richwiller, selten.

*Psathyrella polycystis* (ROMAGN.) Auf gepflügtem Boden am Rand eines kleinen Wäldchen nö. Petit-Landau, truppweise. Hut anfangs in der Farbe wie *Amanita vaginata* v. *fulva*, dann blaßrosa werdend. Selten.

*P. tephrophylla* (ROMAGN.) Große Art mit frisch dattelbraunem bis ockergelbem Hut, dann stark ausbleichend. Stiel weiß. Wäldchen nö. Petit-Landau, auf Kalk. Selten.

*Galerina badipes* (ss. RICK) KÜHN. Auf Holzresten, usw. im Hardtwald bei Habsheim, Wäldchen nö. von Petit-Landau. Nach Mehl riechend. Selten.

*Tricholoma luridum* (SCH. ex FR.) QUELET. Im Tannen-Buchenwald der Südseite des Glaserbergs im els. Jura. Selten. Stiel stark graulich genattert. (leg. Verf., det. HERTZOG.), Kalkboden.

*Stropharia albocrenulata* (PACK) KREISEL. Sehr selten im Hardtwald ö. Habsheim, auf Holzstrunk. Legit. ABT., Det. Verfasser.

## 2) Auriculariaceae, Tremellaceae, Lycoperdaceae, Ascomycetes

*Auricularia auricula-judae* (L. ex FR) SCHROET. Auf totem Holz von verschiedenen Laubholzarten (*Populus nigra*, *Quercus*, *Staphylea pinnata*, usw.) Rheinwald zw. Rhein und Canal d'Alsace, Wäldchen zw. Petit-Landau und Hombourg, am linken Ufer des Grand Canal d'Alsace, zerstreut.

*Auricularia mesenterica* FR. ex DICKS. Besonders auf totem Holz von *Populus nigra* im Rheinwald nö. von Petit-Landau. Längs des Rheins sö. vom Kraftwerk Ottmarsheim. Oft großflächig. Scheint eine Stromtalart zu sein.

*Tremella foliacea* PERS. ex FR. Im Hardtwald hie und da, bei Habsheim, auf totem *Carpinus*, *Betulus*. Oft bis zu 6-9 cm groß. Nicht häufig.

*T. lutescens* FR. Auch auf totem *Carpinus*-Holz, im Hardtwald bei Habsheim, aber seltener als vorige. Frisch fast durchscheinend-hyalin.

*Exidia saccharina* FR. Im Hartwald bei Habsheim auf totem *Picea abies*, selten im Winter.

*E. truncata* FR. Hartwald bei Habsheim auf totem Holz von *Quercus petraea*. Wald zw. Burnhaupt-le-Bas u. Gildwiller. Zerstreut und eher im Winter.

*E. albida* (Huds ex. LOUD) BREF. Im Hartwald bei Habsheim, fast ausschließlich auf *Tilia cordata*. Auch im Winter zw. Gildwiller und Burnhaupt-le-Bas, auf *Tilia* und wohl auch *Fagus* (totes Holz). Die Phenolreaktion hebt jeden Zweifel über die Identität auf. Das Fleisch wird langsam (1 Stunde) weinrot, violett, dann dunkelnd. Diese Reaktion ist auf keiner anderen Exidiaart zu beobachten! Nicht häufig. Der Pilz ist anfangs weiß und wird dann hell bis dunkelbraun.

*E. pithya* FR. In Begleitung von *E. saccharina*, auf totem Stamm von *Picea abies* im Hartwald bei Habsheim. Wird trocken glänzend schwarz. Kann mit *E. glandulosa* verwechselt werden, aber diese Art kommt äußerst selten auf Nadelholz vor. Im els. Jura, am Glaserberg, auf totem Stamm von *Picea*, bei 580 m. Eine seltene Art!

*E. repanda* FR. Auf totem Holz (*Salix*!) am Südhang des Glaserberg (els. Jura), in einem Seitentälchen der Lucelle. Selten.

*E. glandulosa* (FR) QUELET und *fo. botryoides*. Beide im Hartwald bei Habsheim, Wälder längs des Rheins, Wald im Sundgau, zw. Gildwiller und Burnhaupt-le-Bas. Auf verschiedenen Laubholzarten (*Quercus*, *Fraxinus*, *Fagus*, *Tilia*, usw.).

*Calvatia cyathiformis* (Bosc) MORG. Auf aufgeworfenem Erdboden bei St-Louis-la-Chaussée. Sommer 1978. Der Pilz wurde mitgebracht, und da er mir durch seine Farbe auffiel, schickte ich ihn an V. DEMOULIN/Liège, der ihn bestimmte. Seltene Art, in Deutschland anscheinend nur im Nahetal und in Bayern beobachtet. Eine eher südliche Art die im Mittelmeerraum verbreitet ist.

*Lycoperdon mammiforme* PERS. In einem *Callunetum* auf dem Habsheimer Flugplatz, selten. Ebenda *Bovista plumbea* Pers. u. die seltene *Vascellum pratense* (PERS.) KREISEL.

*Neobulgaria pura* (FR) PETR. Auf Rinde von *Fagus*, bei Bendorf (els. Jura). Nicht selten, im Sundgau. z. B. Wald zw. Burnhaupt-le-Bas und Gildwiller, besonders auf totem *Fagus*-Holz. Scheint in den Vogesen nicht sehr häufig zu sein.

*Hypocrea lactea* (FR. ex FR) FR. Am Fuße eines noch aufrechten, aber toten Birkenstammes im Hartwald ö. von Habsheim, selten!

*Hypocreopsis lichenoides* (TODE ex FR) SEAVER. Auf totem Holz von *Salix* im Nonnenbruchwald nw. von Mulhouse. Sehr selten (leg. ABT, det. SANGLIER, vid. Verfasser.).

*Rustroemia firma* (PERS) KARST. Auf totem Holz von *Carpinus betulus* im Hartwald bei Habsheim, selten.

*Cenangium furfuraceum* (ROTH) SACC. (= *Encoelia furfuracea* KARST). Auf totem Holz im Hartwald bei Habsheim und Rheinwald nö. von Petit-Landau! Nicht häufig.

*Ascotremella faginea* (PECK) SEAV. Auf totem *Fagus*-Holz in den Vogesen auf der Goldenmatt, oberhalb Goldbach, bei 1000 m (leg. und det. GRÜNENBERGER) vid. Verf.! Selten oder wohl übersehen. Neu für das Gebiet!

*Daldinia concentrica* (BOLTON) de NOT. Selten auf dünnen Zweigen von *Carpinus betulus* im Hartwald bei Habsheim.

*Tuber aestivum* VITT. Im Hartwald nö. von Habsheim, gegen Bockbrücke, zwei Exemplare auf dem Erdboden liegend. Nußgröße, schwärzlich und besonders im Schnitt mit durchdringendem, eigenartigem Geruch, der sich bei mir über 8 Tage lang vernehmbar hielt. Sporen hellbraun, netzaderig, groß, zu zwei bis 4-5 pro

Schlauch. Scheint selten zu sein (leg. HARSTER & Verf.) det. Verf. Boden mild-humos, im Querceto-Carpinetum.

*Sebacina uvida* (FR) ERES. Auf totem Holz von *Carpinus*, im Hardtwald bei Habsheim, ist frisch von bläulicher Farbe, dann graublau bis verblassend. Selten!

*Sebacina grisea* BRES. Auf toter Rinde von *Picea abies*, in einem Seitentälchen der Lucelle, nahe der schweizer Grenze, am Südhang des Glaserbergs (Els. Jura). Die Basidien sind rundlich-länglich und die Sterigmata recht auffällig bis zu 26  $\mu$ . Frisch grau-metallisch glänzend, dann trocken kaum mehr wahrnehmbar! Selten.

*Holwaya mucida* SCHULZER & ABAWI. (= *H. gigantea* (PECK) DURAND = *Stilbum giganteum* PECK = *Graphium giganteum* SACC. = *Holwaya tiliacea* ELLIS & EV. usw.). Ein recht interessanter Pilz, den wir zum ersten Mal am 8. 11. 1980 auf totem *Tilia cordata* im Hardtwald nordöstlich von Habsheim beobachten und zwar im Konidialstadium! Er wuchs truppweise auf der zersetzten Rinde. Ich schickte den Pilz an BM. SPOONER (Royal Botanic Gardens in KEW), der mir schrieb, daß es sich um einen besonderen Fund handle. Seines Erachtens war der Pilz nur aus Nord-Amerika und Japan bekannt! Nach weiterem Suchen fand ich auch die Art südöstlich und östlich von Habsheim, und zwar nur auf *Tilia*. Später (1982) fand ich dann auch das Ascus-Stadium. Im Sundgau beobachtete ich den Pilz ebenfalls 1982 wieder nur auf *Tilia* in beiden Stadien. Ich erfuhr, daß Mme CANDOUSSEAU (Pau, Frankreich) auch den Pilz zu Gesicht bekam und zwar im Dezember 1981 aus der Gegend von Paris. Soviel mir bekannt, scheint also der Pilz **neu zu sein für Europa**. Im Konidialstadium ist der Pilz ca. 3-10-12 mm hoch, mit grauweißem schleimigem Kopf, Stiel und Basis tief schwarz; wächst truppweise, manchmal bis zu 50-100 Stück an Seitenteilen von toten Tiliastämmen. Die Apothecien sind auch büschelig bis vereinzelt kurz gestielt, oben scheibenförmig erweitert von 0,5 mm bis 1 cm breit, rundlich, schwarz. Mikroskopische Merkmale: die Asci sind leicht gekrümmt, 120 bis 150-200  $\mu$  lang und 10-12  $\mu$  breit. Die Sporen sind länglich bis fadenförmig, 14-20 septiert, 3-4 x 30-40-60  $\mu$ , Paraphysen fadenförmig, länger als die Asci, dünn, oben mit kugeligem Endstück. In USA erwähnt SEEVER als Wirt außer *Tilia* auch *Acer*, *Quercus* und *Magnolia* (Abb. 8 u. 9).

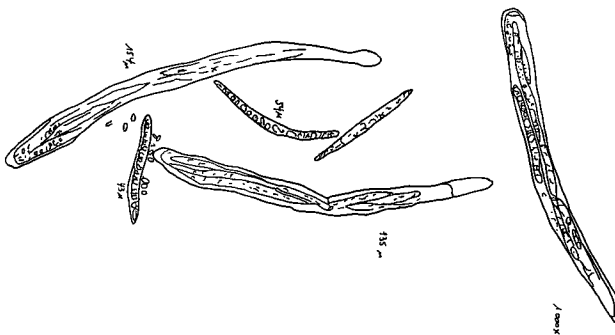


Abb. 8: *Holwaya mucida*, Asci und Sporen x 1000

Wir fanden dann auch den Pilz im Sundgau, im Wald zw. Burnhaupt-le-Bas und Gildwiller im Herbst 1982 und zwar Konidienträger und Ascustragende Exemplaren immer auf totem *Tilia cordata*-Holz. Es ist wohl möglich, daß der Pilz als Neueinwanderer gelten kann, denn er ist schwer zu übersehen. Wir haben einige Kollegen aufgefordert, in ihrer Umgebung auf totes Holz von *Tilia cordata* zu achten, ob nicht vielleicht der Pilz doch verbreiteter ist als bis jetzt angenommen. Bei SEAVER (The North American Cup-fundi Operculates) sind p. 238 „nur“ zehn Synonyme erwähnt!

### 3) *Cyphellaceae*

*Stromatoscypha fimbriata* (PERS ex FR) DONK. Eine bei uns scheinbar seltene Art, die wir auf ziemlich zersetztem Stamm von *Populus nigra* im Rheinwald nö. von Petit-Landau, zw. Rhein und Grand Canal d'Alsace beobachteten. Im Sundgau fanden wir den Pilz auf totem Holz (*Fagus*) im Wald zw. Burnhaupt-le-Bas und Gildwiller. Fällt durch die starken Rhizomorphen auf, die an die von *Collybia platyphylla* oder *Phanerochaete velutina* erinnern.

### 4) *Caloceraceae, Clavariaceae, Tulasnellaceae.*

*Clavaria dendroidea* FR. Hie und da im Hardtwald mit *Cl. cristata* PERS. auf totem Holz von *Pinus silvestris*; Sundgau, Wald zw. Burnhaupt-le-Bas und Gildwiller auf totem Reisig im *Fagetum*.

*Cl. fistulosa* HOLMSK. Selten im Wald zw. Burnhaupt und Gildwiller (Sundgau). Legit TISCHMACHER, det. Verf. Heißt heute: *Clavariadelphus fistulosus* HOLMSK. ex FR.

*Cl. gracilis* PERS. In einer Kiefernplantation, östlich des Habsheimer Flugplatzes, auf Nadelstreu, selten. Riecht frisch nach Anis.

*C. inyalii* COTT. & WAK. Unter *Pinus silv.* im Hardtwald bei Habsheim, selten. In den Vogesen, Tannenwald beim ehemaligen Forsthaus Osenbühr, gegen die Ferme-Auberge, immer im Boden, nicht auf Nadeln wachsend.

*C. juncea* FR. Hardtwald bei Habsheim auf dünnen Blättern von *Populus tremula*, einmal massenhaft. Selten. Heißt jetzt: *Clavariadelphus junceus* A. & SCHW. ex FR.

*C. kunzei* FR (= *Ramariopsis kunzei* (FR) DONK). Hardtwald zw. Munchhouse und Rümersheim; frisch ganz weiß. Selten.

*C. rugosa* BULL. Im Hardtwald bei Habsheim unter *Pinus silvestris*. Auch im Rotläuble bei Hirtzfelden unter *Pinus*. Truppweise, aber nicht häufig.

*Cl. corniculata* SCHAEDD. (= *Clavulinopsis corniculata* SCH. ex FR.). Ein Pilz, der besonders auf mageren Weiden, Heideland vorkommt, z. B. auf dem Habsheimer Flugplatz, fast alljährlich, schön gelb, stark nach Mehl riechend. Zerstreut.

*Lentaria mucida* PERS. Auf sehr morschem Holz, das oft mit Algen bedeckt ist, im Wald zw. Rhein und Grand Canal d'Alsace, nö. Petit-Landau, selten. Ein winziger Pilz, 1-2 mm hoch.

*Dacrymyces deliquescens* (BULL.) DUBY Auf totem Holz von *Pinus* usw. im Hardtwald bei Habsheim.

*Femsonia luteoalba* FR. Im Nonnenbruchwald bei Richwiller auf Laubholz, selten. (leg. ABT, det. Verf.)

*Tulasnella violea* QUÉLET. Im Hardtwald zerstreut auf totem Holz von *Carpinus*, selten auf *Picea abies*.

*Calocera viscosa* (PERS. ex FR) FR. Auf Nadelholz nicht selten in den Vogesen, els. Jura, Hardtwald.

*Calocera cornea* (BATSCH ex FR) FR. Hie u. da auf Laubholz im Hardtwald (*Carpinus* . . .).

### 5) *Polyporaceae* s. lato.

*Antrodia flavescens* (BRES) RYV. Im Hardtwald bei Habsheim auf totem Holz von *Pinus silvestris*, selten.

*Antrodia lenis* (KARST) RYV. Zerstreut auf totem Holz von *Pinus silvestris* im ganzen Hardtwald, auch im Rheinwald auf *Pinus silv.* Der Pilz ist *Poria calcea* ss. BRES. Die Poren sind jung glänzend und haben, je nachdem man den Pilz dreht, ein Schillern wie *Trametes versicolor*. Poren und Trama amyloid! Der Pilz ist oft großflächig und ist mehrere mm dick und löst sich leicht von der Unterlage.

*A. lindbladii* (BERK) RYV. (= *Poria cinerascens* SAC & SYD.) Im Hardtwald bei Habsheim auf totem *Pinus silv.* Poren graulich, Hyphen dickwandig, in KOH sich auflösend, im Wasser gut sichtbar (teste H. JAHN). Nicht häufig.

*Antrodia semisupina* (BERK & CURT.) RYV. Hie und da im Hardtwald bei Habsheim, auf totem *Carpinus betulus*.

*Antrodia sinuosa* (FR) KARST. Auf totem *Pinus silvestris* im Hardtwald bei Habsheim selten. Trocken nach *Levisticum* (Maggi) riechend! Im Rotläuble bei Hirtzfelden (*Pinus*).

*Antrodia malicola* (BERK & CURT) DONK. Im Hardtwald sö. von Habsheim auf totem Holz von *Carpinus betulus*, östlich auch auf *Populus tremula* und *Carpinus*. Riecht frisch obstartig, was auch auf das Holz übergeht. Der Pilz erregt eine hellfarbige Braunfäule. Sporen bis 10,5 µ. Eine seltene, eher südliche Art, nach JAHN nur 4 Funde in Deutschland, auch aus Frankreich bekannt!

*Bjerkandera adusta* (FR) KARST. Nicht selten auf totem Laubholz (*Carpinus*, *Quercus*) im Hardtwald bei Habsheim; im Sundgau nicht selten an *Fagus* (Wald zw. Burnhaupt u. Gildwiller). Die f. *resupinatus*, nicht selten im Hardtwald, Wald zw. Burnhaupt u. Gildwiller. Manchmal ohne Poren, ohne Hut und immer mit sehr breitem sterilen Rand.

*B. fumosa* (FR) KARST. Selten auf totem Holz von *Betula pendula*, *Carpinus*, im Hardtwald bei Habsheim; auf *Populus nigra* in einem Wäldchen nö. von Petit-Landau. Ebenda eine f. *corticola* VELEN. auf totem Stamm von *Prunus padus*, eine vom Typus ganz abweichende Form (det. DAVID/Lyon). Röhrentrama so hell oder heller als die Huttrama!

*Bondarzewia montana* (QUEL.) SING. In den Vogesen auf *Abies*-Stümpfen; auch im els. Jura bei Bendorf, immer selten. Geschmack recht bitter, zusammenziehend. Sporen schön warzig.

*Caloporus dichrous* (FR) RYV. Auf totem Ast von *Quercus petraea* im Hardtwald, sö. von Habsheim; im selben Wald zw. Roggenhouse und Blodelsheim, auch auf *Quercus*. (leg. LETELLIER, det. Verf.) Eine seltene Art.

*Caloporus taxicola* (PERS. ex FR) RYV. Eine an Nadelholz gebundene Art. Im Hardtwald hie und da auf *Pinus silvestris*, oft großflächig. Wir beobachteten Exemplare mit kleinen Hütchen. Poren lachsrot, dann dunkelnd. Rand weiß.

*Ceriporia purpurea* (FR) DONK. Auf morschem Holz von *Populus nigra* und *Tilia cordata*, im Wald auf der Rheininsel nö. Petit-Landau. Sehr selten auch auf *Quercus*!

*Cerrena unicolor* (FR) MURR. Im Hardtwald bei Habsheim auf totem Holz von *Carpinus*, *Populus tremula*, *Quercus* (nö. Petit-Landau), nur resupinat gefunden. Selten.

*Climacocystis borealis* (FR) KOTL. & POUZ. In den Vogesen im Hohneckgebiet und anderswo an Nadelholzstämpfen und -stämmen. Selten.

*Coltricia montagnei* (FR. in MONT.) MURR. Diesen interessanten und seltenen Pilz fanden wir im Hardtwald nö. von Habsheim (Querceto-Carpinetum) auf etwas kalkhaltigem Boden in schönen, großen Exemplaren; auch im selben Wald zw. Munchhouse und Rümersheim, wohl auf vergrabenen Holzresten von Laubbäumen. Hut oft schön seidig schimmernd. Poren groß, herablaufend. Neu für das Gebiet. Nach JAHN in Deutschland nur wenige Funde. Im Hardtwald zw. Roggenhouse und Blodelsheim fanden wir die Art unter *Prunus* und Haselnußgebüsch. *Coltricia perennis* (FR) MURR. Zerstreut im Hardtwald. An einem Weg beim Lac de Lispach (Westvogesen).

*Corioloopsis gallica* (FR) RYV. Selten im Rheinland nö. Petit-Landau auf totem Stamm von *Populus nigra*; im Illwald, ö. RN 83 Colmar-Sélestat auf recht morschem Holz. Im Thurwald zw. Herrlisheim u. Ste-Croix-en-Plaine, an einem toten Stamm, längs einer Waldstraße. Für das Gebiet neu. Eher eine Stromtalart. In Deutschl. recht zerstreut und nur wenige Fundorte (JAHN, KNOCH).

*Daedalea quercina* FR. Im Hardtwald nicht selten auf *Quercus petraea*, wo er manchmal groß- und langflächig auftritt.

*Daedaleopsis confragosa* (FR) SCHROET. Nicht selten im Hardtwald, besonders auf *Betula*, *Populus tremula*. Die var. *tricolor* (= *D. tricolor* (BULL. ex MERAT) BOND. & SING.) seltener, besonders in den Wäldern längs des Rheins-Grand Canal d'Alsace nö. Petit-Landau auf *Corylus*. Ein recht hübscher Pilz, frisch mit gezonten weinroten Hüten.

*Datronia mollis* (Somf. Ex. FR) DONK. Im Hardtwald bei Habsheim, meist auf toten Stämmen von *Acer campestre*, *Tilia cordata*. Rheinwald nö. Petit-Landau auf *Acer camp.* Riedwald nö. von Hilsenheim (Unter-Elsaß). Wald zw. Burnhaupt-le-Bas und Gildwiller, wohl auf *Acer*, *Fagus*. Eine seltene, eher montane Art.

*Fomes fomentarius* (FR) KICKX. Im Hardtwald auf *Quercus*, *Betula*; im Sundgau an *Fagus*, in den Vogesen an totem *Betula* (Hohneck-Rotriedmoor).

*Fomitopsis pinicola* (FR) KARST. Im Hardtwald bei Habsheim meist an *Betula*, *Pinus silvestris*. Selten auf totem *Populus nigra* in einem Wäldchen nö. Petit-Landau. In den Vogesen auf *Abies alba* (Steinbachtal). Im els. Jura! Sundgau Wald zw. Burnhaupt und Gildwiller auf *Fagus*.

*Ganoderma applanatum* (SF. GRAY) PAT. Hie und da in den Vogesen auf *Fagus* (Steinbachtal); Rheinland bei Kühnheim auf totem Stamm von *Populus nigra*.

*Ganoderma lucidum* (FR) KARST. Im Hardtwald an Eichenstämpfen; an totem Holz von *Carpinus* zw. Canal de Huningue u. Petit-Landau. Hie und da. *Ganoderma atkinsonii* JAHN, KOTL & POUZ., der auf *Abies* und *Picea* schmarotzt, kommt sehr wahrscheinlich in den Vogesen vor; wir konnten die Art aber mit Sicherheit noch nicht feststellen!

*Gloeophyllum abietinum* (FR) KARST. Auf toten Stämmen von *Pinus sily.* im Hardtwald bei Habsheim und Kiefernwälder bei Hirtzfelden. Meist langflächige, mit Hütchen versehene, schmale Leisten bildend, seltener einzeln mit Hütchen. In der Ebene anscheinend seltener als im Gebirge.



*Gl. sepiarium* (FR) KARST. Hie und da auf *Pinus silvestris*, seltener auf *Picea abies* im Hardtwald bei Habsheim. Am Glaserberg, Südhang (els. Jura) auf *Picea*; im Masnünstertal auf faulem Holzwerk. Der gelbe Rand an dem Hut ist recht auffällig. *Grifola frondosa* (FR) SF. GRAY. Hie und da auf *Quercus* im Hardtwald; auch im Sundgau und den Vogesen.

*Hapalopilus nidulans* (FR) KARST. Zerstreut im Hardtwald bei Habsheim auf *Quercus*, *Betula*, *Populus tremula*. Poren herrlich violett werdend mit NH<sub>4</sub>OH.

*Heterobasidion annosum* BREF. Nicht selten an Stümpfen von *Pinus silvestris* im ganzen Hardtwald. Sehr gefährlicher Schmarotzer von Nadelhölzern. Der weiße Hutrand ist recht auffällig. Hutkruste braun-schwärzlich.

*Heteroporus biennis* (FR) LAZ. Nicht häufig im Hardtwald gegen Hombourg; Nonnenbruchwald bei Lutterbach-Richwiller.

*Incrustoporia nivea* (JUNGH.) RYV. (= *Tyromyces semipileatus* (PECK) MURRILL). Hie und da an Laubholz im Hardtwald (*Carpinus betulus*) im Sundgau, Wald zw. Burnhaupt und Gildwiller (*Carpinus*, *Fagus*). Fällt durch die sehr kleinen Poren auf, sowie durch die an Bakterien erinnernden Sporen, die unter dem Mikroskop nur bei starker Vergrößerung sichtbar sind.

*Incrustoporia subincarnata* (PECK) DOM. Auf dürrem Ast von *Pinus silvestris* im Hardtwald östl. von Habsheim, sehr selten (det. DAVID/Lyon).

*I. tschulymica* (PIL.) DOM. An totem Holz von *Pinus silvestris* im Hardtwald bei Habsheim, recht selten (det. A. DAVID/Lyon, RYVARDEN/Oslo). Eine aus Sibirien von PILAT als *Poria tschulymica* beschriebene Art. Die Poren sind zuerst ganz, dann zerfallen sie in unregelmäßigen grubigen Vertiefungen! Sporen klein, 3,5 - 5 x 0,7 - 1,3 μ.

*Inonotus dryadeus* (FR) MURR. Im Semmwald bei Colmar, am Fusse eines Stammes, wohl *Quercus* (HERTZOG). Selten.

*Inonotus dryophilus* (BERK) MURR. An *Quercus petraea* im Hardtwald sw. von Munchhouse, selten und wärmeliebend. Immer bei 2 bis 4 m Stammeshöhe beobachtet (HERTZOG, BANNWARTH und Verf.).

*I. hispidus* (FR) KARST. Auf *Juglans regia* nicht selten (Schwächeparasit?), an lebenden Bäumen, auch *Pirus malus*, bei Habsheim. Einmal fanden wir den Pilz an *Quercus* in einem Wäldchen nö. Petit-Landau!

*Inonotus nodulosus* (FR) PIL. Selten im Sundgau, Wald zw. Heimersdorf u. Bisel an totem, aber noch aufrecht stehendem Stamm von *Fagus sylvatica*, ca. 0,80 bis 3 Meter vom Boden. Halbresupinat und mit kleinen Hütchen versehen. Seta des Hymeniums gerade, bei *I. radiatus* hingegen an der Spitze gekrümmt. Auch im Wald zw. Burnhaupt u. Gildwiller beobachtet. Scheint selten zu sein.

*Inonotus radiatus* (FR) KARST. Im Hardtwald ö. von Habsheim an totem *Populus tremula*, *Betula pendula*; im Oberwald w. Friesen (Sundgau) auf totem *Alnus glutions*. Im Nonnenbruch bei Richwiller. Zerstreut.

*Irpex lacteus* (FR) FR. Im Hardtwald bei Habsheim auf totem *Carpinus betulus*, aber selten. Hymenium schön weiß, irpicoid!

*Ischnoderma benzoinum* (WAHL. ex FR) KARST. Im Hardtwald bei Habsheim, recht selten, auf *Pinus silvestris*, meist an der entrindeten Unterlage. In den Vogesen sehr zerstreut an totem Nadelholz, z. B. am Rotriedmoor (Hohneckgebiet, 835 m). Eher eine montane Art, in der Ebene sehr selten. Hingegen konnten wir *I. resinsum* (FR) KARST., eine Art, die auf Laubholz vorkommt, im Gebiet noch nicht beobachtet!

*Junghuhnia nitida* (FR) RYV. Auf totem u. morschem Holz von *Carpinus betulus*, an der Unterseite von *Populus tremula*, *Quercus petraea* (?) im Hardtwald bei Habs-

heim, zerstreut. Hymenium anfangs weiß dann rasch rötend! Im Sundgau auf sehr morschem Holz von *Fagus*, *Carpinus* usw. im Wald zw. Burnhaupt u. Gildwiller. Auffällige inkrustierte Skelettzystiden im Hymenium! Hat viel Ähnlichkeit, makroskopisch mit *Schizopora carneo-lutea*!

*Laetiporus sulphureus* (FR) MURR. Hie und da an Eichen im Hardtwald; auch an *Cerasus*, usw. beobachtet. Ein gefährlicher Holzzerstörer, der eine intensive und sehr rasche Braunfäule erregt.

*Lenzites betulina* (FR) FR. Zerstreut im Hardtwald an *Carpinus betulus*, auch die *L. variegata* FR. *Lenzites flaccida* (BULL) FR. an Obstbäumen. Diese Arten sind heute nur noch als belanglose Formen von *L. betulina* angesehen!

*Meripilus giganteus* (FR) KARST. Hie und da besonders im Sundgau, in den Vogesen an *Fagus*, *Quercus*. Entwickelt manchmal riesige Karpophoren, die recht dekorativ wirken.

*Osmoporus odoratus* (FR) SING. In den Vogesen, besonders auf totem Nadelholz: *Picea*, *Abies* (Hohneckgebiet, Col de Bussang, Els. Jura und wohl anderswo). Leicht an dem durchdringenden Anis- oder Lebkuchengeruch zu identifizieren!

*Osteina obducta* (Berk.) DONK. In den Vogesen auf *Larix decidua* von HERZOG beobachtet, aber selten. Wird trocken knochenhart! Der Standort lag bei Aubure, bei 700 m.

*Oxyporus populinus* (FR) DONK. Auf toten Stämmen und Stümpfen von *Populus nigra*, auch am Fuße eines lebenden *Acer campestre* im Rheinland zw. Rhein und Canal d'Alsace. An einem alten *Acer pseudoplatanus* zw. Lauw und Rougemont (Territoire de Belfort); an einem sehr alten *Sorbus aucuparia* am Nordosthang des Storkenkopfs (Massiv des Großen Belchen-Vogesen). Höchster bis jetzt beobachteter Standort dieses Pilzes in den Hochvogesen (1340 m). Der Pilz ist oft sehr dick durch die aufgeschichteten Jahreszuwächse (2-3-8). Immer zerstreut.

*Oxyporus obduscens* (PERS.) DONK. Dem vorigen Pilz ähnlich, aber oft nur einschichtig, selten mehr. Mit Sicherheit nur durch die Sporengröße zu unterscheiden. RYVARDEN sieht diese Art lediglich als eine dünne, belanglose Form von *O. populinus*. Zahlreiche, schopfige, kristallreiche, dickwandige Zystiden im Hymenium. Selten beobachtet: Rheininsel nö. Petit-Landau und s. des Kembser Kraftwerkes, an *Populus nigra* und *Acer campestre*!

*Perenniporia medulla-panis* (FR) DONK. Auf der Rheininsel nö. Petit-Landau an totem *Cerasus*-Stamm; am Bollenberg bei Westhalten ebenfalls an *Cerasus*. Dicker; korkigzäher Pilz mit geschichteten Röhren. Sporen sehr auffallend durch die gestutzte Basis! Eine seltene Art.

*Phaeolus schweinitzii* (FR) PAT. Hie und da in der Ebene, z. B. im Hardtwald bei Habsheim am Fuße von *Pinus silvestris*; im Sundgau bei Friesen; auf *Pinus silvestris* oberhalb des ehemaligen Forsthauses Osenbühr (Südvogesen) ein stattliches Exemplar (leg. Mme. HOCH, determ. Ver.). Ein gefährlicher Schmarotzer an Nadelholz.

*Phellinus conchatus* (FR) QUELET. Zerstreut im Hardtwald auf totem *Populus tremula*; auch im Wald der Rheininsel nö. Petit-Landau auf Laubholz. Sofort kenntlich am sterilen Rand des Fruchtkörpers an der Unterseite. Manchmal Hüte bildend, braun bis schwarzbraun an der Oberseite. Auch im Sundgau gesehen (Gildwiller)!

*Phellinus ferruginosus* (FR) PAT. Der verbreitetste Pilz der Gattung, an totem Laubholz (*Quercus*, *Betula*, *Populus tremula*); auf der Rheininsel nö. Petit-Landau auch an *Corylus avellana*, *Populus nigra*, *Tilia cordata*, usw. Zahlreiche Makrosetae in der Trama; Mycelialseten schon unter Binokular-Lupe sichtbar!

*Ph. hippophäecola* JAHN. Auf toten oder alten Stämmen von *Hippophäe rhamnoides* am linken Ufer des Gd'Canal d'Alsace, nö. Petit-Landau (CARBIENER, MAILLOT und Verfasser, 1977). Weiter nördlich auch gegen Kraftwerk Fessenheim. Ist selten und scheint nur dort vorzukommen, wo alte, dichte Sanddorn-Kolonien wachsen. Der Fruchtkörper ist einem kleinen *Phellinus robustus* nicht unähnlich. *Phellinus pini* (FR) AMES. Trotz wiederholtem Absuchen in den Pineden des Hardtwaldes und im Rotläuble, konnten wir den Pilz noch nicht beobachten. Wir sahen ihn zahlreich in der Provence, am Lubéron, usw. an *Pinus halepensis!*

*Ph. pomaceus* (PERS.) MAIRE. Hie und da, besonders an *Prunus spinosa* in den kleinen Waldstücken zw. Hombourg und Petit-Landau.

*Ph. punctatus* (FR) PIL. Zerstreut und eher selten im Rheinwald nö. Petit-Landau, an *Corylus avellana*. Im Hardtwald bei Habsheim auch an *Populus tremula*.

*Ph. robustus* (KARST) BOURD. & GALZ. Nicht selten im Hardtwald an totem *Quercus petraea* und wohl überall in den Wäldern der Ebene und unteren Vogesen. Bis jetzt nur auf Eiche beobachtet.

*Phylloporia ribis* (FR) RYV. Hie und da, im Hardtwald zw. Munchhouse und Rümersheim an *Evonymus europ.* W. von Habsheim auf *Ribes*.

*Piptoporus betulinus* (FR) KARST. Häufig an totem oder morschem Holz von *Betula pendula* im ganzen Hardtwald, und wohl anderswo. Die Art, die auf Eiche vorkommt, haben wir noch nicht beobachtet.

*Polyporus brumalis* FR. Nicht selten fast das ganze Jahr hindurch im Hardtwald, Vogesen, Ried, usw.

*P. squamosus* FR. Hie und da im Hardtwald, Sundgau, Vogesen, an verschiedenen Laubhölzern verbreitet. Oft riesige Dimensionen annehmend.

*P. forquignoni* QUELET. Seltene Art, die im Hardtwald auf dünnen Ästchen vorkommt, auch im Sundgau. Einem kleinen *P. squamosus* nicht unähnlich, aber fällt durch die großen Poren auf.

*P. umbellatus* FR. Ein stattlicher Pilz, durch die zahlreichen Hütchen und dem hellcremen Hymenium mit feinen Poren gut kenntlich. Eher selten bei uns im Hardtwald, Sundgau, meist an Eichen. Sehr schmackhafter Pilz!

*Polyporus badius* (SF. GRAY) SCHW. Selten im Hardtwald, längs des Rheins und wohl auch im Sundgau. Hut bis zu 20 cm Durchmesser, schön rötlich braun bis schwärzlich.

*Polyporus ciliatus* FR und *P. melanopus* FR. wurden uns an versch. Pilzausstellungen gebracht, leider konnten wir den Standort nicht mehr ausfindig machen.

*Pycnoporellus fulgens* (FR) DONK. Ein sehr schöner Pilz, durch die orangerote Farbe der Hutoberfläche und der Poren recht auffallend. Sehr selten in den Vogesen (BARBAS behauptet, er sei verbreitet) auf *Abies* am Rotriedmoor (Hohneckgebiet). An der Gauchmatt, nicht weit vom Rumänenfriedhof, westlich von Soultzmatt an geschnittenem Stamm von *Abies*, an der Seite und auf der Schnittfläche, Ende August 1981. RYVARDEN schreibt, daß er ein recht seltener Pilz geworden ist und in den letzten Jahren in Fennoskandinavien nicht mehr beobachtet wurde. Wohl edaphisch und ökologisch ein hochspezialisierter Holzpilz! In Deutschland selten.

*Pycnoporus cinnabarinus* (FR) KARST. Hie und da auf totem Holz von *Cerasus* bei Habsheim, Sundgau zw. Friesen und Largitzen. Im Rotläuble bei Hirtzfelden. Prächtiger Pilz mit zinnoberroter Farbe, (Hut und Poren) von weitem sichtbar.

*Rigidoporus sanguinolentus* (FR) DONK. An einem Stumpf und auf den Boden übergehend oberhalb des ehem. Forsthauses Osenbühr; Sundgau, Wald zw. Burnhaupt-le-Bas und Gildwiller an totem *Fagus sylvatica*. Der Pilz ist anfangs weiß,

rötet fast augenblicklich an Druckstellen. Beim Trocknen sich einrollend und dann schwarz werdend! Zerstreut bis selten.

*Ceriporia excelsa* (LUND) PARM. An der Unterseite und im Boden versenkten sehr morschen Stämmen von *Cerasus* u. *Carpinus* im Hardtwald ö. und nö. von Habsheim. Selten. Poren anfangs schön violett. Etwas schwer zu gliedernde Art. Bei BOURDOT & GALZIN heißt der Pilz *Poria rhodella* ss. BRES. Die Autoren B. & G. LOWE fassen die ganze Gruppe als *Poria rhodella* (FR) COOKE zusammen.

*Schizopora paradoxa* (FR) DONK. Einer der gemeinsten Pilze in unserer Gegend und wohl auch der häufigste unserer Porlinge; fast an jedem dürrer Zweig, Ast, Stamm von *Carpinus betulus*; auch an *Quercus*, selten an *Pinus silvestris*. Im Sundgau ebenfalls verbreitet. Hymenium irpicoid, aber meist mit zähnchenartigen Poren.

*Sch. carneo-lutea* (RODW. & CLEL.) KOTL. & POUZ. Diese Art hat viel Ähnlichkeit makroskopisch mit *Junghuhnia nitida* durch seine regelmäßigen orangeroten bis cremefarbene Poren, besitzt aber keine inkrustierte Skelettzystiden und hat andere Sporen. Von *Schizopora paradoxa* verschieden durch kleine regelmäßige Poren, die rundlicheckig sind und nicht zähnchen- oder plattenförmig vorkommen. Auch sind die Sporen etwas kleiner. Wohl übersehen bei uns oder Verwechslung mit *Schizopora paradoxa*. Im Hardtwald bei Habsheim auf totem *Quercus petraea* beobachtet, in einem Querceto-Carpineto-Tilietum, auf etwas mildem, nicht entkalktem Boden. Scheint Eiche als Unterlage zu bevorzugen! Weitere Funde sind bestimmt zu erwarten. Im Sundgau, in einem Wald zw. Burnhaupt und Gildwiller ebenfalls beobachtet (*Fagus*). Dort verbreitet!

*Skeletocutis amorpha* (FR) KOTL. & POUZ. An Schnittflächen und toten Stämmen von *Pinus silvestris* im Hardtwald bei Habsheim zerstreut. Hymenium zuerst weiß, dann schön lachsrot werdend. Mit NH<sub>4</sub> OH werden die Poren schön rosarot!

*Spongipellis pachyodon* (PERS.) KOTL. & POUZ. Nur einmal im Hardtwald bei Habsheim beobachtet und zwar auf einem toten Ast von *Quercus petraea*. Das Hymenium war deutlich hydroid mit langen Stacheln, aber die Sporen hoben jeden Zweifel auf. Der ganze Pilz war resupinat und großflächig! Recht seltene, mehr südliche Art.

*Trametes gibbosa* (PERS.) FR. Nicht selten im Hardtwald, Sundgau, Vogesen, Riedwälder auf *Carpinus*, *Quercus*, *Fagus*, usw.

*Tr. hirsuta* (FR) PIL. Zerstreut im Hardtwald, Sundgau, Nonnenbruch, Vogesen an *Betula*, *Fagus*, *Populus*, usw. Auf einem dürrer Ast am Kastelberg (Hochvogesen, bei 1300 m).

*Tr. hoehnelli* (BRES) PILAT. Eine seltene Art bei uns, vielleicht nur verkannt. Auf *Betula pendula* im Hardtwald bei Habsheim, *Carpinus*. Auch im Nonnenbruch an dürrer Ästen. Hut auf der Oberseite etwas höckerig, Sporen klein. Besitzt ein hohes spezifisches Gewicht, auch trocken.

*Tr. suaveolens* (FR) FR. An sehr alten *Salix*-Stämmen im Ried n. Elsenheim (Unterelsaß). Exemplar geruchlos, weil alt u. ausgetrocknet. Selten. Bei Rouffach auf *Salix* (teste PERRIN/Valdoie). Nicht häufig im Gebiet und wohl nur auf *Salix*-Arten.

*Trametes trogii* BERK. Hie und da an totem Holz und Stämmen von *Populus nigra* längs des Rheins und des Grand Canal d'Alsace nö. petit-Landau zusammen mit *Lopharia spadicea*. Rheinufer nördlich des Kraftwerk Fessenheim an *Populus nigra*-Stümpfen. Bei der Fischzuchtanstalt Blotzheim an totem Stamm. Eine völlig resupinate Form an *Populus nigra* längs des Rheins beobachtet. Eine Stromtalart, die besonders in Rheinnähe verbreitet ist.

*Trametes versicolor* (FR) PIL. Wohl einer der gemeinsten Trameten der Gattung, fast überall an totem Holzwerk. Ein prächtiger, farbenreicher Pilz, sehr polymorph in der Hutfarbe (gelb, weißlich, violett, schwärzlich, grau) aber immer satiniert-glänzend, je nachdem man den Pilz an's Licht bringt. Hardt, Sundgau, Vogesen, els. Jura, usw.

*Tr. zonatella* RYV. Sehr selten im Hardtwald bei Habsheim auf dürrem Geäst von *Carpinus betulus*, Rheinwald nö. Petit-Landau, auf totem Stamm. Im Sundgau, im Wald zw. Burnhaupt-le-Bas und Gildwiller, an totem Holz von *Populus tremula*, gut charakterisiert. Hut mit kahlen Flächen, viel dicker an der Ansatzstelle als *Tr. versicolor*. Ist viel weniger verbreitet als *Tr. versicolor*. Trotzdem soll er nach D. KNOCH nicht selten am rechten Rheinufer vorkommen. In Nordeuropa verbreitet (nach JAHN, RYVARDEN). Hingegen soll *Tr. versicolor* weniger häufig im Norden vorkommen, trotz der Behauptung von RYVARDEN "A very common species in southern parts and Denmark, in south Sweden common".

*Trichaptum abietinum* (FR) RYV. Im Hardtwald auf noch hartem Holz von *Pinus silvestris*-Stämmen, zerstreut. Auch im els. Jura bei Bendorf auf Nadelholz (*Picea*, usw.). Hie und da in den Vogesen.

*Tr. fusco-violaceus* (FR) RYV. Nicht selten, fast häufig an toten Stämmen von *Pinus silvestris* im Hardtwald bei Habsheim, oft ganz resupinat, meist mit Hütchen. Sehr selten an totem Stamm von *Picea abies*. In den Vogesen konnten wir den Pilz noch nicht feststellen.

*Tyromyces caesius* (FR) MURR. (Apud DAVID als *Spongiporus caesius* (SCHRAD. ex FR.) DAVID). Im Hardtwald auf toten *Pinus silvestris*-Stämmen, auch bei Hirtzfelden im Rotläuble in den Kiefernwäldern zerstreut. In den Vogesen hie und da auf Nadelholz. Hut und Hymenium bläulich. Poren werden mit T14 schön blau!

*T. subcaesius* DAVID (= *Spongiporus subcaesius* (DAVID) DAVID). Der vorigen Art ähnlich, aber etwas kräftiger und an Laubholz wachsend, im Sundgau auf totem *Fagus*, im Wald bei Gildwiller-Burnhaupt, und hie und da im Hardtwald. Auch in einem Wäldchen nö. von Petit-Landau. Zerstreut bis selten.

*T. chioneus* (FR) KARST. Im Hardtwald bei Habsheim an Laubholz (*Betula* usw.). Selten.

*T. gilvoscens* (BRES) RYV. Auf recht morschem Stamm von *Carpinus betulus* im Hardtwald ö. des Habsheimer Flugplatzes, selten. Poren rosa gefärbt, an Druckstellen dunkelnd. Sundgau: Wald bei Gildwiller.

*T. lacteus* (FR) MURR. Im Hardtwald bei Habsheim an Laubholz. Selten. Wohl auch mit *T. chioneus* im Sundgau! An Birkenholz usw.

*T. leucomallellus* MURR. Im Hardtwald bei Habsheim, im Rotläuble bei Hirtzfelden immer an totem Holz von *Pinus silvestris*. Meist auf noch fester Unterlage. Sehr weich im frischen Zustand, dann trocken sehr hart. Im Hymenium deutliche Gloeozystidien vorhanden. Sehr selten auf Laubholz.

*T. pychogaster* (LUDW.) DONK. Vogesen, nicht weit vom ehemal. Forsthaus Osenbühr auf Nadelholzstumpf, selten.

*T. wynnei* (BERK. & BR.) DONK. Auf dürrem Geäst (*Alnus* oder *Fraxinus*?) nicht weit von Zillisheim, recht selten (legit. SICK, det. Verf.).

*T. stipticus* (FR) KOTL. & POUZ. Auf Laubholz im Hardtwald bei Habsheim, zerstreut. Geschmack bitter zusammenziehend.

*Chondrostereum purpureum* (PERS. ex FR.) POUZ. Hie und da auf verschiedenen Laubbäumen (*Cerasus*, *Salix*). Rheinufer bei Ottmarsheim auf Weide; im Hardtwald auf *Carpinus*; im Sundgau an *Fagus* und *Cerasus* (Wald zw. Gildwiller und Burnhaupt-de-Bas). Große, blasenförmig erweiterte Zysten im Subhymenium.

*Hymenochaete corrugata* (FR). Wald zw. Burnhaupt-le-Bas u. Gildwiller, auf totem *Fagus*-Stamm. Selten.

*Hymenochaete mougeotii* (FR) COOKE. Selten in den Vogesen auf totem Holz von *Abies* oberhalb des ehemal. Forsthauses Osenbühr. Wohl überall im Gebirge auf Nadelholz, aber nirgends häufig oder übersehen, weil der Pilz nach JAHN meist hoch oben in den Baumkronen vorkommt (Aeromycophyt), ähnlich wie *Peniophora pini*.

*H. rubiginosa* (DICKS. ex FR) LEV. Nicht selten im Hardtwald an toten Stümpfen und Stämmen von *Quercus petraea*. Einmal auf totem *Carpinus* beobachtet, aber Hymenium mehr ins grauliche.

*H. tabacina* (Sow. ex FR) FR. An totem Holz von *Populus tremula*, zerstreut im Hardtwald bei Habsheim, manchmal in Begleitung von *Junghuhnina nitida*. Mit Hütchen versehen, dann zusammenfließend-resupinat.

*Laxitextum bicolor* (PERS. ex FR.) LENTZ. Im Hardtwald auf morschem *Betula pendula*, selten. Im Sundgau nicht selten im Wald zw. Burnhaupt-le-Bas und Gildwiller an sehr faulem Holz von *Fagus*, usw. und auch von da auf Blättern und Erdboden übergehend. Hymenium zuerst weiß, dann dunkelnd. Manchmal zusammenfließend bis resupinat. Subhymenium u. Hymenium mit großen, schlauchförmigen, langen Gloeozystiden, die zur Identifizierung der Art von Nutzen sind.

*Lopharia spadicea* (FR) BOID. Auf totem Stamm von *Tilia cordata* in einem Wäldchen nö. von Petit-Landau; auf *Populus nigra* am rechten Ufer des Gd'Canal d'Alsace nö. Petit-Landau; an *Carpinus betulus* Stumpf im Hardtwald bei Habsheim; Wald zw. Burnhaupt und Gildwiller auf totem *Fagus* oder *Fraxinus*(?). Zerstreut bis selten. Große Pseudozystiden im Hymenium (Skeletthyphen) mit inkrustierten Enden.

*Stereum gausapatum* (FR) FR. Hardtwald bei Habsheim auf *Quercus petraea*, selten. Hymenium blaßbräunlich bis rotbraun. Wird blutrot beim Anfeuchten. Die helle Randzone ist bezeichnend. Sundgau: hie u. da.

*St. hirsutum* (WILLD. ex FR) SF. GRAY. Wohl der häufigste Schichtpilz im ganzen Gebiet (Hardtwald, Vogesen, Sundgau, usw.) besonders an Eiche, *Carpinus*, Birke. Im Sundgau gern an *Fagus*. Wir beobachten einmal den Pilz auf *Pinus silvestris* im Hardtwald bei Habsheim.

*St. rameale* (PERS) FR. Auf dürren Ästchen von *Carpinus betulus*, *Quercus*, usw. Im Hardtwald zerstreut. Kleine Hütchen bildend, oft an der Unterseite zusammenfließend. Verwechslung möglich mit *Stereum hirsutum*.

*St. rugosum* (PERS ex FR) FR. Auf toten Stämmen von *Betula pendula*, im Hardtwald; auf *Corylus*, Wäldchen nö. von Petit-Landau; im Sundgau hie und da; am Storkenkopf (Hochvogesen) auf *Fagus sylvatica*, 1330 m. Hymenium rötend beim Anfeuchten.

*St. sanguinolentum* (ALB. & SCHW.) FR. Im Hardtwald und bei Hirtzfelden (Rotläuble) an *Pinus silvestris*. Selten auf *Picea abies* bei Habsheim. Hymenium stark rötend beim Anfeuchten.

*St. subtomentosum* POUZAR. Zerstreut im Hardtwald an totem Holz von *Betula*, *Acer campestre*. Im Sundgau an *Salix* bei Friesen; am Stinesweiher; auf einem morschen Stamm von *Fagus* im Wald zw. Wittersdorf und Hirsingue. Wald zw. Burnhaupt-le-Bas und Gildwiller auf *Betula*, usw. Ried bei Elsenheim (unter-Els.) auf totem Holz (wohl *Alnus glut.*). Hymenium beim Anfeuchten chromgelb werdend. Hat Ähnlichkeit mit *Stereum hirsutum*, aber Fruchtkörper größer, weicher, oft mit gestielter Basis bis zusammenlaufend.

6) *Corticiacea* s. l.

*Aleurodiscus disciformis* (FR) PAT. Selten im Hardtwald östl. und nö. von Habsheim, immer an der Rinde alter, noch lebender *Quercus petraea*. Fällt mikroskopisch sofort durch die mächtigen stacheligen Sporen auf.

*Amphynema byssoides* (FR) ERIKSS. Kiefernwald bei Hirtzfelden auf totem *Pinus silvestris* (verkohlte Fläche); auf morschem *Carpinus betulus* im Hardtwald sö. von Habsheim. Selten.

*Athelia epiphylla* coll. PERS. em. JÜL. Auf morschem Holz verschiedener Laub- und Nadelholzarten (*Betula*, *Pinus*, *Picea*, usw.). Die *Athelia*-Arten sind recht schwierig voneinander zu unterscheiden. Die Sporen sind sehr verschieden, oft wechseln an einer Probe Größe und Form. Wir haben Exemplare gesehen, die an *Athelia tenuispora* erinnerten.

*A. macrospora* (B & G.) MP. CHRIST. Hardtwald ö. Habsheim, auf *Pinus silv.* Sporen bis 13  $\mu$ . Selten!

*Athelopsis hypochnoidea* JÜL. Hardtwald ö. Habsheim auf totem *Tilia*. Selten.

*Athelia* cf. *aff. neuhoffii* (BRES.) DONK. Im Hardtwald ö. von Habsheim an einer Basis eines toten, aber noch aufrechten *Populus tremula*-Stamms. Selten. Sporen fast rundlich!

*Botryobasidium botryosum* (BRES) J. ERIKSS. Auf totem Holz von *Populus nigra* im Rheinwald nö. Petit-Landau. Selten. Sämtliche Hyphen ohne Schnallen.

*B. laeve* (J. ERIKSS) PARM. An morschem Holz von *Populus tremula* im Nonnenbruchwald bei Richwiller. Selten.

*B. subcoronatum* (v. HÖHN. & LITSCH.) DONK. Nicht selten auf toten Ästen und Stämmen von *Pinus silvestris* im ganzen Hardtwald; auch an *Quercus petraea*. Sämtliche Hyphen mit Schnallen. Tritt oft als Parasit im Hymenium von *Hyphodontia*-Arten, usw. auf.

*Byssomerulius corium* (FR) PARM. Nicht selten auf toten Ästen von *Carpinus betulus*, *Betula pendula* usw. im ganzen Hardtwald, auch im Sundgau. Hymenium oft leicht merulioide bis glatt, oder netzig-porig.

*Ceraceomerulius serpens* (FR) ERIK. & RYV. Auf sehr morschem Holz von *Pinus silv.* im Hardtwald sö. u. ö. von Habsheim, selten.

*Ceraceomyces sublaevis* (BRES) JÜL. Verbreitet an totem Holz, Geäst, Stämmen von *Pinus silvestris* im ganzen Hardtwald; im Sundgau, Wald zw. Burnhaupt-le-Bas und Gildwiller sehr selten an *Quercus* beobachtet (Jan. 1983). Sporen sehr klein, rundlich. Eher an Nadelholz gebunden. Hymenium rein weiß, später leicht creme.

*Ceraceomyces sulphurinus* (KARST) ERIKSS. & RYV. Sehr selten an toten Stämmen u. Ästen von *Pinus silvestris*, im Hardtwald sö. von Habsheim, meist großflächig, resupinat an der Unterseite des Substrats. Hymenium frisch leuchtend gelb, dann hellbraun. Überzieht benachbarte dürre Blätter und geht sogar auf *Gloeophyllum abietinum* über, das in der Nähe vorkam. Auch an Stümpfen. Auf *Quercus* nur einmal beobachtet.

*Cristella farinacea* (PERS. ex FR.) DONK. Verbreitet im Hardtwald auf *Pinus silvestris*, auch auf Laubholz. Hymenium mehlig-körnig, weiß.

*Cylindrobasidium evolvens* (FR) JÜL. Hie und da im Hardtwald auf *Carpinus betulus*, *Tilia cordata*; Wäldchen nö. Petit-Landau und Rheinwald auf der Rheininsel auf totem *Tilia*. Im Wald zw. Burnhaupt u. Gildwiller auf *Fraxinus* (Sundgau).

*Dacryobolus sudans* (FR) FR. Im Wald zw. Burnhaupt-le-Bas u. Gildwiller auf totem Laubholz (*Fagus?*). Scheint bei uns ein sehr seltener Pilz zu sein. Hymenium

warzig mit oft tropfenförmigen, klebrigen Ausscheidungen, ähnlich *Resinicium bicolor!* Sporen allantoid, schwach gekrümmt.

*Gloeocystidiellum citrinum* (PERS.) DONK. (= *Vesiculomyces citrinum* (PERS.) HAGSTR.). Ein hübscher, resupinater Pilz, den wir auf totem *Pinus silvestris* ö. und sö. von Habsheim im Hardtwald beobachten, wo er sehr selten ist. Hymenium gelblich; die rundlichen Sporen u. die blasenförmigen Gloeozystiden sind recht bezeichnend.

*Gl. lactescens* (BERK.) BOID. Selten auf totem Holz von *Populus nigra* im Rheinwald nö. Petit-Landau. Fällt durch die sehr langen Gloeozystiden auf. Hymenium trocken rissig. Eine im Gebiet seltene Art. In Bayern (Hofberg) an Eschenstöcken (nach KILLERMANN).

*G. leucoxanthum* (BRES.) BOID. Auf der Rinde eines toten Stammes von *Populus tremula*, im Hardtwald ö. von Habsheim. Riecht frisch nach Anis. Sporen länglich-elliptisch, groß. Recht selten. In Deutschland bei Regensburg an Ahorn, usw.

*Gl. luridum* (BRES.) BOID. An totem Holz (*Fraxinus* oder *Fagus*) im Wald zw. Burnhaupt-le-Bas u. Gildwiller (Sundgau), selten.

*Gl. porosum* (BERK. & CURT) DONK. Nicht häufig auf toter Rinde von *Populus tremula*, *Carpinus betulus* im Hardtwald bei Habsheim; auch im Wald auf der Rheininsel nö. Petit-Landau; im Sundgau, Wald zw. Burnhaupt u. Gildwiller auf Laubholz.

*Grandinia mutabilis* (PERS.) BOURD. & GALZ. Im Oberwald w. Friesen (Sundgau) an totem Holz, selten.

*Hyphoderma argillaceum* (BRES.) DONK. Selten an totem *Pinus silvestris* im Rotläuble bei Hirtzfelden. Sehr lange Zystiden im Hymenium.

*Hyphoderma cremeoalbum* (v. HÖHN. & LITSCH.) JÜL. Im Hardtwald bei Habsheim auf morschem Holz von *Pinus silvestris*. Sporen  $10 \mu \times 5 \mu$ . Nach ERIKSSON nicht ganz typisch. Wohl selten und neu für das Gebiet.

*H. macedonicum* (LITSCH) DONK. Im Buchenwald zw. Burnhaupt-le-Bas u. Gildwiller auf totem Holz, sehr selten und neu für das Gebiet. Zystiden 60 bis 120  $\mu$  lang, nicht inkrustiert.

*H. mutatum* (PECK) DONK. Eine recht interessante, aber seltene Art, die wir im Hardtwald sö., östl. von Habsheim beobachteten, bis jetzt nur auf totem *Tilia cordata*. Auch im Rheinwald und in einem Wäldchen nö. Petit-Landau, immer auf *Tilia*. Inkrustierte Zystiden manchmal zahlreich, manchmal kaum vorhanden (metuloide Zystiden). Gloeozystiden, die blasenartig aussehen, ebenfalls im Hymenium. Sporen groß, allantoid, leicht gekrümmt. Im Nonnenbruchwald bei Richwiller auf totem *Populus tremula*.

*H. pallidum* (BRES) DONK. Auf *Pinus silvestris* im Hardtwald selten. Hymenium mit fusoiden Zystiden und Kopfzystiden mit einer braunen Masse bedeckt.

*H. praetermissum* (KARST) ERIKS. & STRID. Zerstreut im Hardtwald bei Habsheim, im Rotläuble bei Hirtzfelden auf totem *Pinus silvestris*, seltener auf *Quercus*. Im Sundgau ebenfalls zerstreut bei Burnhaupt-Gildwiller. Recht formenreich betreffend Zystiden, Stephanozystiden, Inkrustierung, Sporen, Basidien, usw.

*H. puberum* (FR) WALLR. Zerstreut im Hardtwald auf *Pinus silvestris*, *Quercus petraea*. Selten auf *Picea abies*. Wäldchen nö. von Petit-Landau auf *Populus nigra*, sehr morsches Holz. Große, spitze, inkrustierte Zystiden im Hymenium.

*H. radula* (FR) DONK. Hie und da im ganzen Hardtwald, besonders auf totem Holz von *Betula pendula*; sehr selten auf *Pinus silvestris* im Rotläuble bei Hirtzfelden! Im Sundgau, Wald zw. Burnhaupt u. Gildwiller, usw. Stacheln sehr kräftig; der Pilz ist oft großflächig.



*H. roseocremum* (BRES.) DONK. Auf dürrer Holz von *Quercus* im Hartwald bei Habsheim. Auf totem Holz zw. Roggenhouse u. Blodelsheim im Hartwald. Im Sundgau, Wald zw. Burnhaupt-le-Bas u. Gildwiller auf *Fagus*, *Carpinus*? Hat Ähnlichkeit mit *H. setigerum*, die Zystiden sind aber glatt und nicht septiert. Das Hymenium zeigt oft einen rosafarbenen Ton. Immer selten.

*Hyphoderma setigerum* (FR) DONK. Zerstreut im ganzen Hartwald, besonders auf *Betula pendula*, *Quercus petraea*. Im Sundgau auf *Fagus*, *Quercus* im Wald zw. Burnhaupt-le-Bas u. Gildwiller. Recht selten auf *Picea* und *Pinus silvestris*. Kennlich an den unter dem Mikroskop gut sichtbaren, langen, zylindrischen, dickwandigen u. inkrustierten Zystiden. Manchmal Hymenium mit rosarotem Beiton.

*H. sambuci* (PERS) JÜL. Auf totem Holz von *Prunus spinosa* in einem Wäldchen nö. Petit-Landau. Rheininsel sü. Ottmarsheim. Bei der Fischzuchtanstalt Blotzheim auf *Sambucus nigra*. Immer zerstreut. Sporen rundlich-ellipsoid.

*Hyphodermella corrugata* (FR) ERIKS. & RYV. Zerstreut an Laubholz (*Acer campestre*, *Populus tremula*, usw.) im Hartwald bei Habsheim, im Rheinwald nö. Petit-Landau und längs des Gd'Canal d'Alsace. Zystidioide Hyphen, inkrustiert im Hymenium.

*Hyphodontia alutacea* (FR) J. ERIKSS. Selten aber auf morschem *Pinus silvestris* im Hartwald bei Habsheim oft beobachtet, meist an der Unterseite der Stämme und großflächig. Die Art ist aus Tirol, ČSSR, Polen und Skandinavien bekannt. Wohl neu für das Gebiet. Apikale Zystiden und schmale, allantoide Sporen sehr kennzeichnend.

*H. alutaria* (BURT) ERIKSS. An totem Holz von *Pinus silvestris* im Hartwald bei Habsheim. Selten auf *Picea abies*. Auch auf Laubholz (*Quercus*) beobachtet. Im Hymenium flaschenbürstenähnliche Zystiden vorhanden. Eher eine nordische Art (Dänemark, Schweden, Finnland). Ferner aus Österreich, Polen u. ČSSR bekannt.

*H. arguta* (FR) J. ERIKSS. Längs des Rheins in dem Rheinwald u. Wäldchen nö. von Petit-Landau an totem *Populus nigra*, *Corylus*. Hat wie vorige Art Zystiden, die Flaschenbürstchen gleichen, nur zahlreicher. Sehr zerstreut.

*H. barba-jovis* (FR) ERIKS. Zerstreut im ganzen Hartwald, vorwiegend an sehr morschem Holz von *Betula pendula*, selten an *Quercus* und recht selten an *Pinus silvestris* und *Picea abies*! Im Sundgau hie und da auf *Fagus*, *Betula*, im Wald zw. Burnhaupt-le-Bas und Gildwiller. Oft großflächig. Mächtige dickwandige Zystiden im Hymenium. In Deutschland an Eichen bei Sugenheim (Franken, leg. REHM.). Hingegen konnten wir auf Nadelholz *H. abieticola* (B. & G.) J. ERIKSS. noch nicht beobachten.

*H. breviseta* (KARST) ERIKSS. Auf totem *Pinus silv.*, morschen Stämmen, auch auf Blättern übergehend, im Hartwald bei Habsheim, nicht häufig. Oft durch ein Hyphomyceten infiziert, so daß die Konidien des Parasiten oft für Sporen gehalten wurde. Die eigentlichen Sporen sind ellipsoid bis breit elliptisch, farblos. Die Konidien hingegen sind länglich, oboval, gelbbräunlich, mit körnigem Inhalt!

*H. crustosa* (FR) ERIKSS. Hie und da im Hartwald auf totem Holz von *Betula*, *Populus tremula*, *Quercus*. Zahlreiche spitze, subulate Hyphen im Hymenium.

*H. floccosa* (B. & G.) ERIKSS. Auf totem morschem Holz von *Pinus silvestris* im Hartwald ö. Habsheim. Auch am gleichen Substrat im Rotläuble bei Hirtzfelden. Hat Ähnlichkeit mit *H. alutacea*, aber Zystiden sehr groß, dickwandig. Sporen allantoid, leicht gekrümmt. Eine seltene Art.

*H. nespori* (BRES) ERIK. & HJORTST. Auf totem Holz von *Quercus*, *Acer*, im Hardtwald bei Habsheim, oft großflächig. Zerstreut bis selten. Sundgau: Wald bei Gildwiller.

*H. pallidula* (BRES) J. ERIKSS. Ziemlich verbreitet auf *Pinus silvestris*, im ganzen Hardtwald. Hymenium gelblich bis ockerfarben, mit länglichen, leicht kopfigen Zystiden.

*H. quercina* (FR) J. ERIKSS. Auf der Rinde von *Quercus*, *Carpinus*, im Hardtwald bei Habsheim. Auch im Sundgau bei Burnhaupt. Hat wahrscheinlich die größten Sporen der Gattung.

*H. spathulata* (FR) PARM. Im Rotläuble bei Hirtzfelden an verkohltem Stamm von *Pinus silv.* in der f. *odontoidea*. Im selben Wald sonst noch zerstreut. Im Hardtwald bei Habsheim die f. *typica* und *odontoidea* an *Pinus silvestris*. Die f. *typica* ist irpicoid. Eine seltene Art. Sporen rundlich bis leicht ellipsoid.

*H. subalutacea* (KARST) J. ERIKSS. Im Hardtwald bei Habsheim, sehr selten. Hat viel Ähnlichkeit mit *H. floccosa*!

*H. verruculosa* J. ERIKSS. & HJORTST. An Laubholz im Hardtwald ö. Habsheim (*Populus tremula*, *Betula*, usw.). Große, kopfige Hyphen, wie bei *Resinicium bicolor* im Hymenium, nur daß bei der letzten Art es sich um Zystiden handelt! Man könnte diese sonderbaren Hyphen als Pseudozystiden betrachten.

*Hypochnicium bombycinum* (SOMM. & FR.) J. ERIKSS. v. *typica*. Im Hardtwald ö. und nö. von Habsheim an totem *Pinus silvestris*, meist auf der Rinde. Hymenium blendend weiß. Selten.

*Hypochnicium bombycinum* (SOMM. & FR) ERIKS. var *irpicoides* B. & G. Auf abgestorbenen Stämmen und Stümpfen von *Pinus silvestris*, ö. des Flugplatzes von Habsheim. Frisch rein weiß, Rand faserig, grenzenlos, spinnwebartig; Stacheln nach dem Trocknen oft gebräunt. Selten!

*H. eichleri* (BRES) ERIKSS. & RYV. An totem Stamm von *Quercus petraea* im Hardtwald ö. Habsheim. Ähnlich *H. punctulatum*, aber die Sporen sind größer als bei letzter Art (9-10  $\mu$  x 6-7  $\mu$ ). Eine seltene Art, bis jetzt nur einmal beobachtet.

*H. geogenium* (BRES) ERIKS. Hie und da an totem Holz von *Pinus silv.* im Hardtwald bei Habsheim. Auch im Rotläuble bei Hirtzfelden. Große, glatte, herausragende Zystiden im Hymenium. Sporen länglich, glatt.

*H. punctulatum* (COOKE) ERIKS. Hie und da an totem Holz im Oberwald (Sundgau) w. von Friesen. Im Wald zw. Burnhaupt-le-Bas u. Gildwiller auf dünnen Ästen. Im Hardtwald bei Habsheim besonders an *Pinus silvestris*. Sporen rundlich, fein stachelig punktiert (5,5-6 x 4,5-5  $\mu$ ). Wir fanden ebenda auch auf *Pinus silv.*; eine Form mit sehr dickwandigen Basalhyphen, die *Hypochnicium caucasicum* PARM. nicht unähnlich ist.

*H. vellereum* (ELL. & CRAG.) PARM. Auf toten Stämmen und Ästen von *Populus nigra* in einem Wäldchen nö. Petit-Landau, sehr großflächig. Auch im Wald auf der Rheininsel an einem mächtigen, toten *Populus nigra*. Sporen rundlich, leicht rauh, 7  $\mu$  mit cyanophilen Wänden (Cotton blue +). Im Hymenium Chlamydosporen mit verdickten Wänden. Scheint im Gebiet selten zu sein.

*Irpicodon pendulus* (FR) POUZ. An der Schnittfläche von geschnittenem Holz von *Pinus silvestris* im Rotläuble zw. Munchhouse und Roggenhouse. Eine bei uns wohl seltene Art.

*Laeticorticium roseum* (FR) DONK. Im Wald zw. Burnhaupt-le-Bas u. Gildwiller (Sundgau) an totem *Populus tremula*, sehr großflächig. Hymenium schön rosa. Zahlreiche Dendrohyphen und blasenartige Basidien im Hymenium. Sporen ellipsoid. Auch im els. Jura, auf totem Astwerk (*Salix?*) im Tal der Lucelle, Südhang

des Glaserberg, Sundgau: Buchwald beim Willerhof, auf *Populus tremula*. Großflächig. Ein wohl recht seltener Pilz im Gebiet.

*Leucogyrophana pseudomollusca* (PARM) PARM. Im Rotläuble bei Hirtzfelden an sehr morschem Holz von *Pinus silvestris*. Hymenium blendend orangerot, merulioïd. Sehr selten. Die Art ist erst kürzlich von der *L. mollusca*-Gruppe abgetrennt worden.

*Merulius tremellosus* FR. Hie und da im Hartwald bei Habsheim, auch gegen Hombourg, besonders an totem Holz von *Carpinus*, auch an *Quercus petraea*. Im Rotläuble auch, aber sehr selten, an *Pinus silvestris*! Sundgau: Gildwiller wohl an *Carpinus*.

*Mucronella calva* (ALB. & SCHW.) FR. var. *aggregata* FR. Eine winzige Art, die an eine *Hyphodontia* mahnt, aber durch mikroskopische Merkmale gut zu unterscheiden. Stacheln ohne Subiculum, zuerst weißlich, dann gilbend, direkt dem Substrat aufsitzend, sehr zart. Meist an der Unterseite oder unter der Rinde gefallener Stämme von *Pinus silvestris* im Hartwald sö., ö. und nö. von Habsheim. Eine nicht häufige Art (determ. ME. CORNER-Cambridge). Nach BOURDOT & GALZIN vom Typus schwer zu unterscheiden!

*Mycoacia aurea* (FR) ERIKSS. & RYV. Auf totem Laubholz in einem Wäldchen nö. von Petit-Landau. Auch sö. von Habsheim im Hartwald auf *Quercus*. Im Wald zw. Burnhaupt u. Gildwiller an *Fagus* Sporen klein, Hymenium nicht rötend mit KOH. *M. fusco-atra* (FR) DONK. Auf toten Stämmen von *Betula* und *Carpinus* im Hartwald bei Habsheim. Auf totem *Tilia cordata* sö. Habsheim. Hymenium jung zuerst creme, dann gelblich und schließlich schwärzend. Hymenium mit KOH rötend. Selten.

*M. uda* (FR) DONK. Auf der Rheininsel nö. Petit-Landau auf totem Holz. Hartwald sö. Habsheim auf totem Astwerk. Hymenium mit KOH oder NH<sub>4</sub> OH weinrot werdend. Im Wald zw. Burnhaupt und Gildwiller (Sundgau) auf totem Holz von *Fagus*, usw. Hymenium zitronengelb, dann dunkelnd. Zahlreiche stäbchenartige Kristalle im Hymenium, mit einigen schopfigen Zystiden. Sporen größer als bei *M. aurea*.

*Peniophora incarnata* (FR) KARST. An der Rinde toter Zweige von *Tilia cordata*, hie und da im Hartwald (manchmal mit leicht höckerigem Hymenium) bei Habsheim. Im Wald zw. Burnhaupt und Gildwiller (Sundgau) auf totem *Fagus*, usw. Immer über der Rinde vorkommend, im Gegensatz zur folgenden Art.

*P. laeta* (FR) DONK. Auf totem Astwerk von *Carpinus betulus* unter der Rinde, nicht häufig im Hartwald bei Habsheim. Sporen sehr groß.

*P. cinerea* (FR) COOKE. Hie und da im Hartwald und in den Rheinwäldern bei Petit-Landau auf versch. Laubholz. Hat keine Dendrophysen im Hymenium. Verwechslung mit folgender Art.

*P. lycii* (PERS.) v. HÖHN. & LITSCH. Häufiger als zuerst angenommen. Wärmeliebend. Auf verschiedenem totem Laubholz (*Populus tremula*, *Evonymus*, *Betula*, usw.). Zahlreiche Dendrophysen im Hymenium. Hartwald, Wald nö. Petit-Landau; Wald zw. Burnhaupt und Gildwiller auf *Fagus*. Nach BOIDIN in der Umgebung von Lyon nicht selten an trockenen, sonnigen Standorten.

*Peniophora piceae* (PERS.) J. ERIKSS. Selten an einem toten Stamm von *Abies* oder *Picea* in der Umgebung des Fischboedle, Hohneckgebiet, bei 750 m.

*P. polygonia* (FR) BOURD. & GALZ. Auf totem Stamm von *Populus tremula*, im Hartwald bei Habsheim, selten. In den Wäldern nö. Petit-Landau u. längs des Rheins zerstreut.

*P. quercina* (FR) COOKE. Nicht selten im ganzen Hardtwald auf totem Geäst von *Quercus petraea*. Im Hymenium zahlreiche, dickwandige, inkrustierte Zystiden. Beim Trocknen rollt sich der Pilz seitlich auf.

*P. rufomarginata* (PERS) LITSCH. Hie und da, aber selten an totem Holz von *Tilia cordata* im Hardtwald bei Habsheim; Wäldchen nÖ. Petit-Landau und längs des Rheins. Scheint an *Tilia* gebunden zu sein.

*Phanerochaete laevis* (FR) ERIKS. & RYV. Auf totem Holz von *Fagus* im Wald zw. Burnhaupt-le-Bas u. Gildwiller (Sundgau), selten. Zystiden im Hymenium glatt oder inkrustiert mit oder ohne glatter Spitze!

*Ph. sanguinea* (FR) POUZ. Auf totem Holz u. Geäst von *Pinus silvestris* im Hardtwald bei Habsheim. Erregt eine Rotfäule, die das infizierte Holz ganz leuchtend rot färbt. Nicht häufig.

*Ph. sordida* (KARST) ERIKSS. & RYV. Auf totem Holz von *Carpinus*, *Populus tremula*; im Hardtwald bei Habsheim; in einem Wäldchen nÖ. Petit-Landau auf Laubholz. Im Sundgau: Wald zw. Burnhaupt-le-Bas und Gildwiller auf *Fagus* oder *Carpinus*. Wald bei Guewenheim. Hymenium mit formenreichen Zystiden (glatte bis inkrustierte). Die schnallenlosen, dickwandigen Hyphen (Subikularhyphen) erleichtern das Bestimmen. Im Gebiet nicht häufig. Ist manchmal durch eine Grünalge parasitiert.

*Ph. tuberculata* (KARST.) PARM. Auf toten Ästen von *Tilia*, *Carpinus*, im Hardtwald ö. u. sÖ. von Habsheim. Zerstreut bis selten.

*Ph. velutina* (FR) KARST. Im Hardtwald bei Habsheim, zerstreut bis selten auf totem Holz von *Pinus silvestris*, *Populus tremula*, auf *Quercus petraea*. Im Sundgau: Wald zw. Gildwiller u. Burnhaupt-le-Bas, auf morschem Holz u. Rinde von *Quercus*, *Fagus*, usw. Große inkrustierte Zystiden im Hymenium. Bildet unter der Rinde längliche Rhizoiden. Wir beobachteten auf *Fagus* eine Form mit viel kleineren, schmaleren Zystiden (die halbe Größe der Zystiden von *Ph. velutina*!). Vielleicht eine Var. des Typus. Eine nah verwandte Art ist *P. filamentosa* (B. & C.) BURDS., die wir aber noch nicht im Gebiet festgestellt haben.

*Phlebia hydnooides* (COOK. & MASS.) M. P. CHRIST. Selten auf totem Holz von *Populus tremula* im Hardtwald bei Habsheim (ö. u. nÖ.), Wald zw. Burnhaupt u. Gildwiller (Sundgau) auf totem *Fagus*. Zahlreiche inkrustierte Zystiden (Lamprozystiden) und Septocystiden im Hymenium. Die Art wird heute als *Scopuloides hydnooides* (COOKE & MASS.) HJORTST. & RYV. neu belegt.

*Ph. lilascens* (BOURD.) ERIKS. & HJORTST. Auf toten Stämmen von *Pinus silvestris* im Hardtwald bei Habsheim. Hymenium frisch schön ockergelb bis orangefarben. Selten.

*Ph. livida* (FR) BRES. Auf sehr morschen Stämmen von *Pinus silvestris* im Hardtwald bei Habsheim. Hymenium dunkel, bleigrau bis blaugrau, mit kleinen Warzen. Beim Trocknen rollt sich das Hymenium auf. Im Wald zw. Burnhaupt u. Gildwiller auf totem *Fagus* (mit zahlreichen Warzen), Hymenium sich nicht aufrollend! Die Art ist formenreich im Gebiet, zerstreut bis selten!

*Ph. radiata* FR. Zerstreut im Hardtwald bei Habsheim u. gegen Petit-Landau-Rhein, auf *Betula pendula*, *Quercus petraea*, sehr selten auf *Picea abies*. Formenreich besonders in der Farbe des Hymeniums: oft schön orangerot bis grauviolett, usw. Auch im Sundgau, Wald zw. Gildwiller u. Burnhaupt auf *Betula*, *Quercus*, usw.

*Ph. rufa* (FR) M. P. CHRIST. Zerstreut im Hardtwald bei Habsheim auf *Quercus*, *Populus tremula*, *Carpinus*. Sundgau: im Oberwald w. Friesen auf totem Holz. Im Ried nÖ. von Elsenheim (Unter-Elsaß) an totem Ast von Laubholz. Sundgau:

Wald bei Gildwiller auf *Fagus*. Die Struktur des Hymeniums ist praktisch dieselbe wie bei *Ph. radiata*. Die Art ist immer merulioïd-poroid.

*Ph. subcretacea* (LITSCH) M. P. CHRIST (= *Ph. aerugineo-livida* (LUND.) DONK.). Besonders auf morschem Holz oder Ästen von *Pinus silvestris*, hie und da im ganzen Hardtwald. Hymenium graublau, Sporen allantoid, sehr schmal. PARMASO schreibt „nonnunquam una cum algis basidiolichen format“, was stimmt.

*Phlebiopsis gigantea* (FR) JÜL. Zerstreut im Hardtwald bei Habsheim, besonders an *Pinus silvestris*-Stämmen, Stümpfen, die noch nicht entrindet sind. Geht auch auf Blättern u. Boden über. Zahlreiche Zystiden im Hymenium, inkrustiert und spitz. Oft beim Trocknen rollt sich das Hymenium auf. Bis jetzt nur an *Pinus* beobachtet! *Plicaturopsis crispa* (FR) REID. (= *Plicatura faginea* KARST.). An totem Holz von *Betula pendula* im Hardtwald bei Habsheim, selten; Vogesen: Westseite, an totem Buchenholz am Saut-du-Bouchot; im els. Jura bei Bendorf an dürrem *Fagus*-Ast; im Sundgau, Wald zw. Burnhaupt-le-Bas u. Gildwiller auf toten *Fagus*-Ästen. Immer zerstreut. Hymenium frisch schön weiß. Sporen allantoid, sehr dünn (3-4,5 x 0,75 - 1,25  $\mu$ ).

*Pseudomerulius aureus* (FR) JÜL. (= *Merulius aureus* FR.). Im Hardtwald bei Habsheim auf entrindetem *Pinus*-Holz, das noch hart ist. In den Vogesen auf totem Stamm von Nadelholz oberhalb ehemal. Forsthaus Osenbühr. Im els. Jura am Glaserberg, an Nadelholz. Fällt durch die schöne goldgelbe Farbe des Hymeniums auf; bildet manchmal, aber selten, kleine Hütcchen. In Oberbayern im Mangfalltal an *Pinus* (leg. ANG.). Nach BRESADOLA selten!

*Pulcherricium caeruleum* (FR) PARM. (= *Corticium caeruleum* (SCHR) FR.). Ein prächtiger Pilz mit metallglänzendem, blauem Hymenium (*atrolazulinus*). Hardtwald ö. u. nö. von Habsheim auf morschem Holz von *Carpinus betulus*, *Sambucus nigra*. Sundgau, im Wald bei Carspach (leg. & det. DASKE); ein Fund aus dem Unter-Elsaß im Illwald zw. Sélestat u. Strasbourg (CARBIENER). Eher eine südliche Art, die nach BOURDOT & GALZIN in Inner-Frankreich verbreiteter ist. Bei uns im Gebiet sehr zerstreut.

*Radulomyces confluens* (FR) M. P. CHRIST. Auf dürrem Holz von *Betula*, *Populus tremula*, *Quercus* im Hardtwald bei Habsheim, hie und da; auf *Populus nigra* nö. Petit-Landau; gegen Canal d'Alsace; im Sundgau, Wald zw. Gildwiller u. Burnhaupt; els. Jura, am Glaserberg auf altem Stumpf. (*Fagus*?)

*R. molaris* (FR) M. P. CHRIST. Zerstreut im Hardtwald bei Habsheim, meist auf dürrem Astwerk und Stämmen von *Quercus*. Niederwald bei Hirtzfelden an *Quercus*. Wald zw. Burnhaupt u. Gildwiller (Sundgau) auf Laubholz. Stacheln beim Trocknen dunkelbraun werdend, einschrumpfend u. dann leicht abbrechend. Sporen rundlich, ellipsoid mit granuliertem Inhalt. Die Trennung zw. *R. confluens* u. *molaris* ist manchmal schwierig, da oft an einem Ast der Übergang der einen Art zur anderen beobachtet werden kann (teste BOURDOT und Verf.).

*Resinicium bicolor* (FR) PARM. Nicht selten im ganzen Hardtwald an der Unterseite toter oder am Boden liegender Stämme von *Pinus silvestris*, viel seltener an Laubholz (*Carpinus*, *Quercus*, *Betula*). Formenreich aber mikroskopisch gut zu identifizieren durch die sternförmigen, strahligen Kristallbüschel (Asterozystiden) u. die breitschöpfigen, kugeligen, wie mit einer Haube bedeckten Zystiden (Halozystiden). Unter der Lupe sieht man die Stacheln des Hymeniums, die oft frisch mit einer braunroten, etwas klebrigen Masse bedeckt sind. Manchmal ist das Hymenium nur leicht stachelig bis glatt. Wir beobachteten die Art auch im els. Jura am Glaserberg, an Nadelholz.

*Trechispora alnicola* (BOURD. & GALZ.) LIBERTA. Auf totem *Pinus*-Holz südöstl. von Habsheim; Sporen rundlich, spinulös. Selten.

*Tr. fastidiosa* (PERS. ex FR.) LIBERTA. An dünnen Ästchen, aber meist am Boden, auf Moosen u. anderen Pflanzen übergehend; frisch rein weiß, mit unangenehmen Geruch nach *Tricholoma sulfureum*. BOURDOT fand an dem Pilz einen Knoblauchgeruch. Sporen stachelig, am besten in Wasser zu beobachten. Zerstreut bis selten im Hardtwald zw. Rümersheim u. Munchhouse; im selben Wald zw. Roggenhouse u. Blodelsheim, wo die Art besonders häufig im Herbst 1982 auftrat (Laubwald: *Querceto-Carpinetum*, Kalkunterlage).

*T. vaga* (FR) LIB. Sundgau: im Oberwald w. von Friesen am Oberlochweiher auf totem Laubholzstamm (*Fraxinus?*). Auch im Hardtwald bei Habsheim auf totem *Pinus silv.*, *Quercus petraea*. Sporen stachelig. Oft Hymenium schön gelb, mit langfaserigem Rand.

*Tr. aff. vaga* (FR) LIB. Auf totem Holz von *Betula* im Hardtwald bei Habsheim. *Tr. sp.* mit braunfuchsigem Hymenium, auf totem *Quercus* im Hardtwald ö. Habsheim.

*Tubulicrinis glebulosus* (BRES.) DONK. Auf dürrem Geäst und Stamm von *Populus tremula*, sü. der Straße Habsheim-Petit-Landau. Hymenium uneben, sehr bezeichnende Zystiden mit großem Lumen und erweitertem Apex, manchmal oben leicht inkrustiert. Selten.

*T. subulatus* (BOURD. & GALZ.) DONK. Auf totem, aber noch hartem Holz von *Pinus silvestris* im Hardtwald sö., ö. u. nö. von Habsheim. Hat wie vorige Art ganz eigenartige Zystiden im Hymenium, die die Bestimmung des Pilzes erleichtern. Ebenfalls im els. Jura, am Glaserberg, in einem Seitental der Lucelle, nahe der schw. Grenze, auf totem *Picea* beobachtet.

*Xenasma filicinum* (BORD.) M. P. CHRIST (= *Xenasmatella filicina* (BOURD.) OBERW.). Nicht selten an toten Stämmen von *Pinus silvestris*, unterseitlich, im ganzen Hardtwald. Im frischen Zustand riecht der Pilz nach Karbol, Jodoform, frischen grünen Nußschalen.

*Creolophus cirrhatum* (PERS. ex FR.) KARST. Kastelwald bei Colmar, an Eiche; Tannenwald bei Mulhouse an *Fagus* (leg. M. MAURER, det. Verf.). Immer zerstreut u. selten.

*Hericium coralloides* (SCOP. ex. FR) SF. GRAY. In den Vogesen an *Abies* im Hohneckgebiet u. anderswo in den Zentral- u. Südvogesen an versch. Nadelholz. Selten.

*H. erinaceum* (BULL. ex FR.) PERS. Selten im Hardtwald bei Habsheim an totem *Quercus*. Wald zw. Roggenhouse u. Blodelsheim an Eiche. Selten. MARCHAND gibt auch *Fagus*, *Juglans*, *Acer*, *Fraxinus* an.

*Phylacteria anthocephala* (BULL.) PAT. Auf dem Erdboden im Hardtwald zw. Roggenhouse u. Blodelsheim, Kalkunterlage, selten. *Ph. terrestris* FR. Unter *Pinus*, Rotläuble.

*Sarcodon joeides* (PASS.) BAT. Vogesen, zw. Ramersmatt u. Leimbach, in einem Kastanienwald zahlreich (5. 9. 1982) – leg. STRENTZ, det. Verf. Beim Schnitt wird das Fleisch schön violett-amethyst. Eine seltene Art. Auch bei Guebwiller, unter Kastanien (leg. u. det. JENNY.).

*Steccherinum ochraceum* (PERS. ex FR) SF. GRAY. Hie u. da im Hardtwald bei Habsheim auf dünnen Ästen von *Carpinus*, *Quercus*. Wäldchen u. Rheinwald nö. von Petit-Landau an *Carpinus*, *Acer campestre*, *Prunus padus*. Manchmal großflächig. Fällt sofort auf durch den Kontrast zw. der weißgrauen bis braunen Hutoberfläche u. der herrlich rosa bis fleisch- oder lachsroten Unterseite, die durch die zahlrei-

chen Stacheln des Hymeniums gebildet ist. Große inkrustierte u. dickwandige Skeletthyphen in den Stacheln.

*St. fimbriatum* (PERS. ex FR.) ERIKSS. Eine seltene Art im Gebiet, die wir auf der Rinde von toten Stämmen von *Betula pendula* und *Popula tremula* beobachteten u. zwar im Hardtwald bei Habsheim u. in einem Wäldchen zw. Canal de Huningue u. Petit-Landau auf totem *Carpinus betulus*; im Sundgau, Wald zw. Burnhaupt-le-Bas u. Gildwiller auf sehr morschem Holz. Hymenium mit sehr kurzen Stacheln. Rand strahlig ausgedehnt, fast grenzenlos, sehr elegant. Die Farbe des Hymeniums geht vom bleichen rosa bis weinrötlich oder schmutzig violett.

*Fistulina hepatica* (HUDS) FR. Hie u. da im Hardtwald bei Habsheim, Sundgau, Vogesen meist an *Eiche*. Eßbar, aber nicht sehr schmackhaft.

*Hypoxylon multiforme* (FR) FR. Zerstreut an *Betula pendula*, über der Rinde, sehr formenreich. Hardtwald bei Habsheim.

*Coniophora arida* (FR) KARST. Auf totem u. verkohltem Stamm von *Pinus silv.* im Rotläuble bei Hirtzfelden; auch im Hardtwald bei Habsheim an *Pinus silvestris*. Hymenium glatt, etwas pulverig, nicht tuberkulös. Keine Zystiden.

*C. olivacea* (FR) (= *Coniophorella olivacea* (FR) KARST.). Auf toten Stämmen von *Pinus silvestris* im Rotläuble bei Hirtzfelden, nicht häufig. Große inkrustierte Zystiden im Hymenium, das dunkelbraun bis dunkelgrau aussieht.

*C. puteana* (SCUM. ex FR) KARST. Auf gefällten Stämmen von *Pinus silvestris*, fest an der noch harten Unterlage angeheftet, im Hardtwald bei Habsheim. Ebenda auf totem *Tilia* beobachtet. Selten. Auch auf *Picea abies* beobachtet, aber selten. Hymenium uneben, und abblättern, gelblich bis hellbraun.

*Serpula himantoides* (FR) P. KARST. Ein auffallender Pilz, den wir im Rotläuble bei Hirtzfelden auf sehr morschem Holz von *Pinus silvestris* beobachteten. Rand weiß faserig, Hymenium leicht ablösbar, merulioide bis poroide, hellbraun, dann tief dunkelbraun. Der wilde Hausschwamm, wie er genannt wird, ist mit dem gefährlichen Hausschwamm *Serpula lacrymans* (WULF. ex FR) KARST verwandt, nur ist dieser dicker, größer, tränend, wenn recht aktiv, und kommt nie in Wäldern vor.

*Vuilleminia comedens* (PERS. ex FR.) MAIRE. Nicht selten im Hardtwald, Sundgau, Vogesen, els. Jura, besonders an totem Holz von *Quercus*, unter der Rinde. Sporen groß. Wenn trocken, ist der Pilz wie steril, beim Anfeuchten, oder wenn Regen eintritt, gibt er zahlreiche Sporen ab. Kommt auch an anderen Laubböhlzern vor.

## 6) Lachnocladiaceae

*Scytinostroma hemidichophyticum* Pouz. Eine seltene, sehr bezeichnende Art, die wir im Hardtwald bei Habsheim, in den Wäldern längs des Rheins und Grand Canal d'Alsace nördl. Petit-Landau beobachteten u. zwar meist auf toten Stämmen von *Populus tremula*, *Populus nigra*, *Acer campestre*, *Corylus avellana*, besonders an der Unterseite, oft großflächig. Gibt im frischen Zustand einen eigenartigen, durchdringenden Geruch nach Mottenpulver (Naphtalin) ab. Hymenium blaßrosa, glatt, dicklich, mehrjährig. Nicht zu verwechseln mit *S. portentosum* (B. & C.) DONK, das wenig verzweigte Hyphen besitzt; hingegen sind die Hyphen bei *S. hemidichophyticum* (wohl die bei uns allein vertretene Rasse) verzweigt und oft dichotom. Bei beiden Arten sind die Hyphen dextrinoid, Sporen u. Gloeozystiden sind identisch. Für mehr Einzelheiten siehe bei PARMASO, The Lachnocladiaceae of the Soviet Union p. 141-142. *S. hemidichophyticum* ist im Gebiet sehr zerstreut, auch in Deutschland gilt sie als selten. BOURDOT & GALZIN nennen ihre Art *Corticium portentosum* B. & C., die in der südlicheren Hälfte Frankreichs vorkommen

soll und bis nach Paris, Doubs, Saône u. Loire vorstößt; allerdings spricht er nicht vom eigenartigen Geruch. Diese Art heißt übrigens heute *Scytinostroma portentosum* (B. & C.) DONK.

*Clitocybe bresadoliana* SING. Auf einer Kalktrift (Steppenboden) des Bollenberg bei Westhalten, sehr selten. Gleicht *Clitocybe inversa*, aber kleiner. Romagnesi, dem ich den Pilz zusandte, teilte mir mit, daß es sich vielleicht um *Clitocybe lateritia* handeln könnte, der aber nur aus der alpinen Zone bekannt ist, größere Sporen hat u. rostige Lamellen aufweist. Der Pilz hat auch Ähnlichkeit mit *Clitocybe gilvaoides* Kauffm. Bestimmt eine kritische, vielleicht neue Art; wuchs in Begleitung von *Clitocybe senilis* FR. ss JOSS. (= *C. cyanolens* MÉTR.), der auf baumlosen, dünnen Steppenböden vorkommt.

Zum Dank verpflichtet sind wir folgenden Mykologen für wertvolle Hinweise: Prof. ERIKSSON J. & HJORTSTAM K./Göteborg; Prof. L. RYVARDEN/Oslo; Dr. JAHN H./Detmold; BOIDIN J. et A. DAVID/Lyon; ROMAGNESI H./Paris; V. DEMOULIN / Liège; FURRER-ZIOGAS/Basel; BM. SPOONER / Kew; F. CANDOUSSEAU / Pau; J. BREITENBACH / LUZERN.

### Schrifttum

- BECKER G. (1956): Observations sur l'Ecologie des Champignons supérieurs. - Thèse Univ. Faculté des Sciences de Besançon-Rodez.
- BIGEARD & GUILLEMIN (1913): Les Champignons de France, T. II ou Complément. - Paris.
- BOIDIN J. (1958): Essai sur le Genre *Stereum* (Pers? ex Fr.) GRAY. - Revue mycologique, S. 318-346.
- BOIDIN J. (1958): Les Peniophora, section Colorate B. G. à dendrophyses. - Bull. Sté mycol. France, 74 (4), S. 436-481.
- BOIDIN J. (1959): Essai sur le Genre *Stereum* s. lat. - Sté Linnéenne n° 7 Lyon, p. 205-222.
- BOIDIN J. (1959): Essai sur le genre *Stereum* s. lat. 2e Partie, Revue Mycologie, 24 (3), p. 197-225.
- BOIDIN J. (1961): Peniophora à dendrophyses (2e Contrib.) - Revue Mycologie 26 (3) p. 153-172.
- BOIDIN J. (1965): Le Genre Peniophora s. str. en France. - Sté Linnéenne n° 5 & 1, p. 161-219, Lyon.
- BOIDIN J. (1969): A propos du Genre *Lopharia* Kalchbr. & Mac Owen em Boidin (1959). - Revue Mycologie, T. 34 (2-3), p. 187-191.
- BOURDOT & GALZIN (1927): Hymenomycètes de France I, Sceaux.
- BREITENBACH J. & F. KRÄNZLIN (1981): Pilze der Schweiz, Bd. 1 Ascomyceten (Schlauchpilze). Mykologische Gesellschaft, Luzern.
- DAVID A. (1980): Étude du Genre *Tyromyces* s. lat. Répartition dans les Genres *Leptoporus*, *Spongiporus* et *Tyromyces* s. str. - Extrait Bull. Mens. Sté Linnéenne de Lyon, 49 (1), p. 6-56.
- DEMOULIN V. (1969): Les Gastéromycètes, in "Les Naturalistes belges", Bruxelles.
- DENNIS, R. W. G. (1968): British Ascomycetes, Lehre.
- ERIKSSON J. & RYVARDEN L. (1973-1981): The Corticiaceae of North Europe, Fungiflora, Vol. 2, 3, 4, 5 u. 6. Oslo.
- HEIM R. (1935): Le genre *Inocybe*, Paris.
- HENRY R. (1981): Les Cortinaires-Bull. Sté mycol. de France, T. 97, Fasc. 3, p. 157-279.
- JAHN H. (1967): Die resupinaten *Phellinus*-arten in Mitteleuropa. - Westf. Pilzbr. 6, p. 37-124.
- JAHN H. (1970): Mitteleuropäi. Porlinge u. ihr Vorkommen in Westfalen. - Bibliotheca Mycologica 29, Lehre.



- JAHN H. (1970-1971): Resupinate Porlinge, *Poria* s. l. in Westfalen und im nördl. Deutschland. - Westf. Pilzbr., 6 (3).
- JAHN H. (1971): Stereoider Pilze in Europa. - Westf. Pilzbriefe, 8, 69-176.
- JAHN H. (1973): Einige in Westdeutschland (BRD) neue, seltene oder wenig bekannte Porlinge (Polyporaceae s. l.). - Westf. Pilzbr., 9 (6 u. 7).
- JAHN H. (1976): *Phellinus hippophaecola* Jahn, a new species. - *Memoirs of the New-York Botanic Garden*, 28 (1), 105-108.
- JAHN H. (1977): *Inonotus nodulosus* (Fr.) KARST. u. *I. radiatus* (Siv. ex Fr.) KARST. Ein Vergleich. - Westf. Pilzbr., 11 (3 u. 4).
- JAHN H. (1980): *Ganoderma atkinsonii* Jahn, Kotl. & Pouz. spec. nov., a parallel species to *Ganoderma lucidum*. - Westf. Pilzbr., 11, 96-121.
- JAHN H. (1979): Pilze, die an Holz wachsen. - Busse.
- JAHN H. (1980): *Schizopora carneo-lutea* (Rodw & Clel.) Kotl. & Pouz. und ihr Vorkommen in der Bundesrepublik Deutschland. - Westf. Pilzbr., 11, 7, 145-154.
- JOSSERAND M. (1953): *La Description des Champignons supérieurs* - Paris.
- JÜLICH W. & STALPERS J. A. (1980): The resupinat non poroid Aphyllophorales of the temperate northern hemisphere. - North Holland Publishing Comp. Amsterd. Oxford, N-York-Verhandelingen Kon. Ned. Akad. Wetensch. Nat. Ser., 2 Vol. 74, 335 pp.
- KILLERMANN S. (1922-1940): *Denkschriften der bay. bot. Ges. Regensburg*, 15, 16, 18, 19, 21.
- KNOCH D. & BURCKHARDT H.: Beitrag zur Holzpilzflora der Rheinwälder im Taubergießengebiet, in „Das Taubergießengebiet“ - Die Natur- u. Landschaftschutzgebiete Baden-Württembergs, 7.
- KONRAD & MAUBLANC (1924-1930): *Icones selectae fungorum* 5 Vol. & texte, Paris.  
- (1948-1950). - *Les Agaricales* 1 & 2, Paris.
- KÜHNER & ROMAGNESI H. (1953): *Flore analytique des Champignons supérieurs*, Paris.
- MAILLOT P. (1961, 1962, 1963): Les Champignons destructeurs du bois. - *Bull. de la Sté d'Hist. Nat. du Pays de Montbéliard*, 31-38, 33-41, 20-28.
- MALENÇON G. (1952): *Prodrome d'une Flore mycologique du Maroc*, 1ère Contrib. - *Bull. Soc. myc. Fr.* 68, 297-336.  
- (1954), 70, 117-156.  
- (1955), 71, 265-311.  
- (1957), 73, 289-330.  
- (1982), *Nouvelles Contributions à la Flore du Maroc*. III. - *Bull. Soc. myc. Fr.*, 98, fasc. 2, 183-248.
- MARCHAND A. (1975-1976): *Champignons du Nord et du Midi*. - *Sté mycol. Pyrén. méditer.*, Hachette, Vol. 3 u. 4.
- MARGAINE FR. (1961): *Notules mycologiques*. - *Sté Hist. nat. Pays de Montbéliard*.
- MAUBLANC A. (1946): *Les Champignons de France*. - Paris.
- MICHAEL-HENNING (1967-1971): *Handbuch für Pilzfreunde*. - Jena.
- MOSER M. (1967-1978): *Basidiomyceten II (Agaricales)* 3. u. 4. Aufl. Stuttgart in *GAMS*. - *Kleine Kryptogamenfl.* Bd. II b/2.
- NEUHOFF W. (1934-1938): *Die Gallertpilze (Tremelliane)* Bd. II - in *Pilze Mitteleuropas*, Leipzig.
- PARMASTO E. (1968): *Conspectus systematis Corticiacearum*. - *Academ. Scientiar. R. P. SS Estonica, Tartu*.  
- (1970): *The Lachnocladiaceae of the Soviet-Union*. - *Acad. of Sciences of the Estonian S.S.R., Institut. of Zoolog. & Botany, Tartu*.
- PILAT A. (1936-1942): *Atlas des Champignons d'Europe*, Bd. 3 - *Polyporaceae*, Prag.
- PLANCK ST. (1979): *Schizopora carneo-lutea* im Burgenland. - *aus Natur. & Umwelt Burgenland*, 2 (L), 21-24.  
- (1980): *Porlinge (Polyporaceae s. l.) am Mittelmeer u. ihr Vorkommen in Mitteleuropa* - *Mitt. Inst. Umweltwiss. Naturschutz, Graz*, 3, 61-75.

- POELT J. & JAHN H. & CASPARY C.: Champignons d'Europe. - Cramer, Hamburg. (1963-65).
- RABENHORST L. (1887-1920): Kryptogamenflora von Deutschland, Österreich & der Schweiz Bd. I.  
- Die Pilze Abt. II Gymnoaceae & Pyrenomyceten von G. WINTER.  
- Die Pilze Abt. III, Hysteriaceae & Discomyceten von H. REHM.  
- Die Pilze Abt. V. Tuberaceen & Hemiasceen von E. FISCHER.
- RASTETTER V. (1966-1979): Beitrag zur mykologischen Flora des Ober-Elsaß. - Mitt. bad. Landesver. Naturkunde u. Naturschutz NF. 9/1, 105-125, 1966.  
- Zweiter Beitrag zur Pilzflora des O-Elsaß. - NF 10/2, 273-280, 1970.  
- Dritter Beitrag zur Pilzflora des O-Elsaß. - NF 11/2 105-118, 1974.  
- Vierter Beitrag zur Pilzflora des O-Elsaß. - NF. 12, 1/2, 71-88; 1979.  
- (1981): Nachtrag zu meinem vierten Beitrag zur Pilzflora des Ober-Elsaß. - NF. 12, 3/4, 263-265.  
- (1981): Sur quelques espèces lignicoles rares de la Flore mycologique d'Alsace (Ht-Rhin). - Bull. Assoc. Philomatique d'Als. Lorraine, 18, 33-42.  
- (1979): Note sur quelques champignons lignicoles et corticoles remarquables de la Plaine rhénane, des Vosges, du Sundgau et du Jura alsacien. - Bull. Sté mycol. France, 95, 1, 5-22.  
- (1979): Zur Kenntnis der Pilzflora des Ober-Elsaß. - Z. Mykologie, 45 (1), 55-72.  
- (1980): Zur Kenntnis der Pilzflora des Ober-Elsaß (II), Z. Mykologie, 46 (1), 87-94.
- RICKEN A. (1915): Die Blätterpilze (Agaricaceae) Bd. I & II, Leipzig.
- ROLLAND L. (1906-1910): Atlas des Champignons de France, Paris.
- ROMAGNESI H. (1956-1967): Nouvel Atlas des Champignons, t. 1, 2, 3, 4. Paris.  
- (1975): Description des quelques espèces de *Drosophila* (Quél.) *Psathyrella* ss. Pilat. - Sté myc. France, 91, 2, 1975.
- RYVARDEN L. (1976-1978): The Polyporaceae of North Europ. Vol. I & II, Oslo.
- SEAEVER F. J. (1951) Reprint 1978: The North American Cup-Fungi (Inoperculates), 428 p. & Plates (75 to 150).

(Am 26. März 1983 bei der Schriftleitung eingegangen)

### Nachtrag

Wir haben während des Jahres 1983, besonders im Herbst, noch recht interessante Holzpilze gefunden, einige neu für ein Großteil des Gebietes (Frankreich und Mitteleuropa), andere wuchsen auf inhabituellen Unterlagen!

*Antrodia malicola* (BERK. & CURT.) DONK. Auf einem toten Stamm von *Fagus sylvatica* im Wald bei Gildwiller (Sundgau). Immer selten. Erster Nachweis für den Sundgau.

*Athelopsis glaucina* (BOURD. & GALZ) PARM. Auf totem Stamm von *Fraxinus excelsior* im Wald bei Gildwiller. Sporen schmal-länglich, oft zu 2-4 zusammengeklebt! Selten.

*Tyromyces gilvescens* (BRES) RYV. Auf totem *Fagus*, im Wald bei Gildwiller. Großflächig, Poren schön violettlich, sich bei Druck rötlich färbend. Selten.

*Creopus gelatinosus* (TODE ex FR) LINK. Im Wald bei Gildwiller auf totem nacktem Holz (*Fagus?*) nicht selten. Auch im Hardtwald bei Habsheim. Wenn feucht, erscheinen die Perithezien als dunkle, schwärzlich grüne Punkte.

*Botryohypochnus isabellinus* (FR.) ERIKSS. Hardtwald bei Habsheim; Wald bei Gildwiller-Burnhaupt-le-Bas (Sundgau). Sporen rundlich, gelblich, spinulös, mit deutlichem Apiculus, auf totem Laubholz, selten.

*Cristella candidissima* (SCHW) DONK. ap. WD. COOKE. Auf sehr morschem Holz im Wald bei Gildwiller. Poren leuchtend weiß. Sehr zarter Pilz. Sporen stachelig-warzig. Selten.

*Cristinia helvetica* (PERS) PARM. Selten im Hardtwald bei Habsheim auf totem *Carpinus* und *Tilia cordata*.

*Dacrymyces palmatus* (SCHW) BRES. ap. v. HÖHN. Im Wald bei Gildwiller (Sundgau). Sonst auf Nadelholz, hier auf totem *Fagus*stamm. Sehr selten!

*Dentipellis fragilis* (PERS. ex FR) DONK. Zentralvogesen, etwas unterhalb des Fischboedle im Hohnneckgebiet, auf sehr altem, totem *Fagus*stamm. Bei 720 m Hymenium schön weiß mit zahlreichen gloeozystidiale Hyphen mit gelblichem, tropfigem Inhalt. Wohl recht selten.

*Hyphodontia alutacea* (FR) J. ERIKSS. Habituell auf *Pinus sylv.* vorkommend, aber im Hardtwald auf *Quercus petraea* und im Wald bei Gildwiller auf morschem *Fagus* beobachtet!

*H. argillaceum* (BRES) DONK. Im Sundgau, Wald bei Gildwiller, selten auf morschem Holz.

*H. arguta* (FR) J. ERIKSS. Selten im Hardtwald auf sehr morschem Ast. Im Rheinwald nö. Petit-Landau etwas häufiger.

*H. cineracea* (BOUR. & GALZ.) ERIKSS. & HJORTST. Im Hardtwald auf sehr morschem Holz, selten. Sporen etwas breiter als bei *H. alutacea* und *subalutacea*. Große dickwandige Zystiden.

*H. subalutacea* (KARST) J. ERIKSS. Auf totem Holz (*Quercus* oder *Populus*), im Hardtwald bei Habsheim. Selten. Sporen schmal, allantoid. Dickwandige Zystiden im Hymenium. Gleicht *H. floccosa*, aber Hymenium porös-netzartig oder kleienartig unter dem Stereoskop!

*H. verruculosa* J. ERIKSS. & HJORTST. Auch im Sundgau auf dürrer Holz beobachtet, im Wald bei Gildwiller. Kommt meist auf *Carpinus* vor.

*Hypochnicium eichleri* (BRES) ERIKSS. & RYV. Im Wald bei Gildwiller, nicht selten, auch im Hardtwald ziemlich verbreitet. Fällt durch die großen warzigen Sporen auf (8,5-9-10 x 6-7-8  $\mu$ ). Scheint im Gebiet verbreiteter zu sein als *H. punctulatum*, das kleinere Sporen aufweist.

*Metulodontia nivea* (KARST) PARM. Im Hardtwald bei Habsheim auf totem Holz von *Quercus*, u. a. Hymenium frisch schön weiß. Inkrustierte Zystiden im Hymenium zahlreich, nebst wenigen spindelförmigen Gloeozystiden. Wohl recht selten. Sporen ellipsoid, 4-4,5 x 3-3,5  $\mu$ .

*Mycoacia uda* (FR) DONK. Nicht nur im Wald bei Gildwiller (Sundgau), wo der Pilz nicht selten auf totem *Fagus* vorkommt, aber auch, nur viel seltener, im Hardtwald bei Habsheim auf totem Stamm von *Populus tremula* beobachtet. Hymenium mit Stacheln, wenn frisch, schön goldgelb. Hymenium wird weinrot mit KOH, aber nur bei frischem Material!

*M. aurea* (FR) ERIKSS. & RYV. Im Wald bei Gildwiller, selten auf totem Holz.

*Phanerochaete septocystidia* (BURT) ERIKSS. & RYV. Ein recht seltener Pilz, den wir im Wald bei Gildwiller (Sundgau) auf morschem *Fagus* beobachteten und auch im Hardtwald bei Habsheim auf totem Stamm von *Quercus* fanden. Zystidien nackt oder inkrustiert, bis 20mal septiert, Sporen leicht ellipsoid bis zylindrisch, 4,5-5,5 x 2,5-3  $\mu$ , etwas gekrümmt. Bis jetzt nur aus Norwegen bekannt (nach ERIKSSON). Sonst kommt der Pilz noch in der UdSSR und Nord-Amerika vor.

*Rigidoporus vitreus* (FR) DONK. Wald bei Gildwiller (Fagetum) auf totem Stamm, wohl von *Fagus sylvatica*. Bildet frisch große resupinate Überzüge, weißlich, wachs-

artig-wässerig. Wird dann sehr hart und schrumpft zusammen und nimmt eine bräunliche Farbe an, wenn trocken!

*Scytinostroma odoratum* (FR. ex FR) DONK. Im Nadelwald beim ehemaligen Forsthaus Osenbühr, an einem kleinen Hangmoor, auf totem *Pinus sylvestris*. Bei 550 m. Legit J.-J. SANGLIER, determ. Verfasser! Ein seltener Pilz. Die Art ist geruchlos, hingegen riecht der nah verwandte *Sc. hemidichophyticum* aus der Rheinebene stark nach Mottenpulver.

*Xeromphalina fulvobulbillosa* (R. FRIES). Den seltenen Pilz fanden wir am 8. 11. 1983 im Wald bei Gildwiller (Sundgau) in kleinen Trupps (nicht so zahlreich zusammen wie *X. campanella*) auf dürrer Geäst, Blättern und sogar auf Bucheckern wurzelnd, unter *Fagus sylvatica*. Lamellen herablaufend, schön hellgelb, Stiel braun bis dunkelbraun wie samtartig, unten mit fuchsrotem Filz und zahlreichen hornartigen dunklen Strängen, die in das Substrat übergehen. Der Pilz war nur aus Nadelwäldern bekannt. *Vidit* H. ROMAGNESI.

*Rigidoporus sanguinolentus* (FR) DONK. Im Hartwald bei Habsheim, auf gefälltem Stamm von *Pinus sylvestris*. Scheint auf Nadelholz selten zu sein bei uns.

*Sebacina strigosa* B. & GALZ. Wald bei Gildwiller, toter Ast. Selten. Schnallen scheinbar fehlend! Auch im Hartwald ö. Habsheim.

*Trametes zonatella* RYVARD. (= *Coriolus zonatus* (FR) QUÉL. = *Polyporus zonatus* FR.). Ein schöner Standort im Hartwald, ö. Habsheim, sehr reichliche Kolonien auf totem Holz von *Populus tremula*, *Betula pendula*, manchmal mit *Trametes versicolor*. Hut mit mehr bräunlichen Farben, anfangs weiß, Fläche dann verkahlend und nur noch am Rand haarig. Eher ein Stromtalpilz (nicht selten längs des Rheins, aber sonst sehr zerstreut), der in Nordeuropa *Trametes versicolor* vertritt!

NB. Was die Gattung *Clavaria* betrifft, haben wir z. T. die Nomenklatur von BOURDOT & GALZIN beibehalten!

(Am 6. Dezember 1983 bei der Schriftleitung eingegangen)

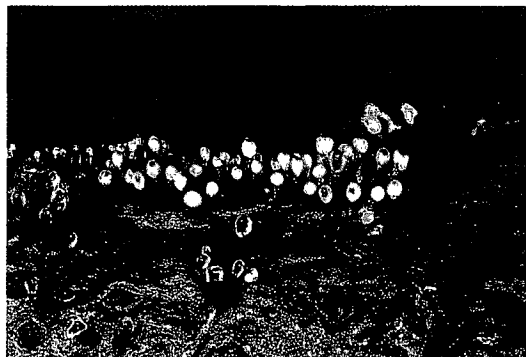


Abb. 9: *Holwaya mucida* SCH. & AB. Konidialstadium auf totem Holz von *Tilia cordata* (Hartwald bei Habsheim).

Aufnahme J. P. REDURON.