

## Beiträge zur Pilzflora der Kanaren-Insel La Palma 2. Weitere bemerkenswerte Pilzfunde auf *Chamaecyctis proliferus*

PETER KARASCH

Im Rahm 1

D-82131 Gauting-Unterbrunn, Deutschland

Email: karasch@dgifm-ev.de

WOLFGANG DÄMON

Oberfeldstraße 9

A-5113 St. Georgen bei Salzburg, Österreich

WALTER JAKLITSCH

Mengergasse 34/15

A-1210 Wien, Österreich

HANS-OTTO BARAL

Blaihofstraße 42

D-72074 Tübingen, Deutschland

Eingelangt am 2. 7. 2005

**Key words:** Mycota, *Ascomycota*, *Pyrenomycetes*, *Orbilia*, *Basidiomycota*, *Aphylophorales*; *Chamaecyctis proliferus*. – Mycota of La Palma, Canary Islands, Spain.

**Abstract:** Studies on the lignicolous fungi of *Chamaecyctis proliferus* (*Fabaceae*) were continued. In the course of five excursions in January 2005, 52 species (22 *Basidiomycota*, 25 *Ascomycota*, 5 *Myxomycota*) were observed not reported from *Chamaecyctis* before, 20 are new to the isle of La Palma, and 13 new to the Canary Islands. Including previous studies, 53 *Basidiomycota*, 26 *Ascomycota* and five *Myxomycota* are known from *Chamaecyctis* so far. *Orbilia corculispora* and *Orbilia gambelii* are described as new.

**Resumen:** Se habla de más especies de hongos que se han detectado en la isla de La Palma (Islas Canarias) en *Chamaecyctis proliferus* (*Fabaceae*). Durante cinco días de excursiones en enero 2005 se han comprobado 52 especies por primera vez en este sustrato (22 *Basidiomycota*, 25 *Ascomycota*, 5 *Myxomycota*), de ellos 20 son nuevas citas para La Palma y 13 para las Islas Canarias. Junto con estos se conocen hasta hoy un total de 53 *Basidiomycota*, 26 *Ascomycota* y 5 *Myxomycota* como asentados en *Chamaecyctis*. *Orbilia corculispora* y *Orbilia gambelii* serán presentados como especies nuevas.

**Zusammenfassung:** Es wird über weitere Pilzarten berichtet, die auf La Palma (Kanarische Inseln) auf *Chamaecyctis proliferus* (*Fabaceae*) festgestellt wurden. An fünf Exkursionstagen im Jänner 2005 wurden insgesamt 52 Pilzarten (22 *Basidiomycota*, 25 *Ascomycota*, 5 *Myxomycota*) erstmals auf diesem Substrat nachgewiesen, von denen 20 Arten für die Insel La Palma und 13 Arten für die Kanarischen Inseln neu sind. Einschließlich der früher vorgelegten Zusammenstellung sind damit insgesamt 53 *Basidiomycota*, 26 *Ascomycota* und fünf *Myxomycota* als Besiedler von *Chamaecyctis* bekannt. *Orbilia corculispora* und *Orbilia gambelii* werden als neue Arten beschrieben.

*Chamaecyctis proliferus* (L. f.) LINK subsp. *proliferus* var. *palmensis* (CHRIST) HANSEN & SUNDING ist eine strauch- bzw. baumförmige, auf La Palma (Kanarische Inseln)

endemische und dort zum Beispiel als Futterpflanze genutzte *Fabaceae* mit dem Populärnamen „Tagasaste“. Zur Pilzflora von *Chamaecytisus* (s. Abb. 1) legten KARASCH & al. (2004) eine erste Zusammenstellung vor, die 32 Taxa umfaßte. Als Fortsetzung dieser Studien führten der Erstautor und Zweitautor in der Zeit vom 4.-15. Jänner 2005 insgesamt fünf weitere Exkursionen in die Tagasaste-Felder im Osten und Westen der Insel La Palma durch. Die Witterungsbedingungen für die Fruktifikation von Pilzen auf ansitzenden Holzsubstraten waren nur während der ersten Jännerwoche und nur auf der Ostseite der Insel (Brena alta, San Isidro, 600-700 m s. m.) günstig. Spätere Exkursionen konzentrierten sich daher auf die Untersuchung von feucht am Boden (in der Grasvegetation) liegenden, abgestorbenen Strünken und Ästen. Ausnahmen in Hinblick auf die allgemeinen Standortansprüche bilden xerotolerante Arten wie zum Beispiel *Pyrenomyces* und viele *Orbiliaceae*, die zumeist das ganze Jahr über auch an exponierten Substratteilen in reifem Zustand angetroffen werden können. Nachfolgend werden die an *Chamaecytisus* neu festgestellten Pilzarten in einer kommentierten Fundliste vorgestellt.

### Artenliste der Pilze auf *Chamaecytisus proliferus*

Als Grundlage für Aussagen über die bislang bekannte Verbreitung der Pilzarten auf den Kanarischen Inseln, insbesondere auf La Palma, bzw. über allfällige Neufunde dienen die Artenlisten von BELTRÁN TEJERA (2001), DÄHNCKE (2004) und E. BELTRÁN TEJERA (schriftl. Mitt., 1. 6. 2005). Eine umfassende Bibliografie der mykologischen Literatur der Kanarischen Inseln bietet SMGC (2004). Die Inhaber der Herbarien, in denen die Funde von La Palma belegt sind, werden wie folgt abgekürzt: H. B. HANS-OTTO BARAL (Tübingen); W. D. WOLFGANG DÄMON (St. Georgen); A. G. ANDREAS GMINDER (Jena); W. J. WALTER JAKLITSCH (Wien); P. K. PETER KARASCH (Gauting); WU (Wien, Universität). Alle Funde wurden, wenn nicht anders vermerkt, vom Erstautor und/oder vom Zweitautor aufgesammelt (leg. P. KARASCH und/oder W. DÄMON). Alle unter den Funddaten angegebenen Substrateigenschaften beziehen sich – auch wenn nicht explizit angeführt – auf *Chamaecytisus proliferus*.

### *Agaricales*

#### *Clitocybe (Pseudolyophyllum) spec.*

Diese *Clitocybe* mit ockerlich-rosa Farbtönen an Hut und Lamellen fruktifizierte in mehreren Exemplaren auf abgestorbenen Ast- und Stammteilen von *Chamaecytisus*, die von den Bearbeitern des Tagasaste-Feldes an einer Stelle angehäuft worden waren und teilweise von Boden bedeckt lagen. Von den frisch gesammelten Fruchtkörpern konnte kein Sporenabwurfpräparat gewonnen werden, das für eine genauere Bestimmung der Art innerhalb der Untergattung *Pseudolyophyllum* jedoch notwendig wäre (A. HAUSKNECHT, pers. Mitt.).

**Funddaten:** La Palma, El Paso, Abzweigung zur LP-203 Richtung El Pilar, 13. 1. 2005 (WU 25875).

#### *Marasmius curreyi* BERK. & BROOME

**Funddaten:** La Palma, El Paso, 10. 1. 2005, an alten, feucht im Gras liegenden Strünken, det. P. KARASCH (P. K. LP 012005-47).



Abb. 1. Substrat und Artdiversität, Phot. H.-O. BARAL. – Abb. 2. *Henningsomyces candidus*, Phot. R. AGERER. – Abb. 3. *Daldinia eschscholzii*, Phot. P. KARASCH. – Abb. 4. *Ohleria modesta*, Habitus und Sporen, Phot. W. JAKLITSCH.

***Mycena acicula* (SCHAEFF.: FR.) P. KUMM.**

**Funddaten:** La Palma, El Paso, Abzweigung zur LP-203 Richtung El Pilar, 13. 1. 2005, auf feucht liegenden Substratstücken, det. P. KARASCH (P. K. LP 012005-46).

***Aphyllorphorales***

***Botryobasidium candicans* J. ERIKSS.**

**Funddaten:** La Palma, San Isidro, 13. 1. 2005, det. W. DÄMON (W. D. 2005051).

***Brevicellicium olivascens* (BRES.) K. H. LARSS. & HJORTSTAM**

Die Art zeigt, ähnlich wie *Hyphodontia arguta* und *Subulicystidium longisporum*, eine Substratpräferenz für Laubholzgattungen mit nicht schwer zersetzbarem („weichem“) Holzkörper und besiedelt dabei gerne auch Sträucher (DÄMON 1996 a, 2001).

*Brevicellicium olivascens* ist neu für La Palma.

**Funddaten:** La Palma, El Paso, 5. 1. 2005; - San Isidro, 13. 1. 2005, auf der Borke des Substratstücks; - El Paso, Abzweigung zur LP-203 Richtung El Pilar, 13. 1. 2005, auf dem Holzkörper des Substratteiles, det. W. DÄMON (W. D. 2005052).

***Coniophora arida* (FR.) P. KARST.**

**Funddaten:** La Palma, El Paso, Abzweigung zur LP-203 Richtung El Pilar, 13. 1. 2005, det. W. DÄMON (W. D. 2005053).

***Hapalopilus rutilans* (PERS.: FR.) P. KARST.**

Die Art ist neu für La Palma.

**Funddaten:** La Palma, San Isidro, 5. 1. 2005, auf alten, absterbenden, ansitzenden Ästen vitaler Stämmchen, vergemeinschaftet mit *Bisporella claroflava*, *Flammulina velutipes*, *Hohenbuehelia chevallieri* und *Orbilbia aurantiorubra*, det. P. KARASCH (P. K. LP 012005-5).

***Henningsomyces candidus* (PERS.: SCHLEICH.) O. KUNTZE (Abb. 2)**

Die Art ist neu für La Palma.

**Funddaten:** La Palma, El Paso, 15. 1. 2005, auf der feucht im Gras liegenden Stammbasis, det. P. KARASCH, conf. R. AGERER (P. K. LP 012005-58).

***Hyphoderma medioburiense* (BURT) DONK**

Die Art ist u. a. durch bis zu  $17 \times 5 \mu\text{m}$  große Sporen, zylindrische Leptozystiden und das Vorhandensein von Sekretmassen im (auf dem) Hymenium charakterisiert und gehört in eine Gruppe von mehreren, oft schwierig bestimmbareren *Hyphoderma*-Arten. Zur Diskussion der Taxonomie, Verbreitung und Ökologie siehe DÄMON (1996 b).

**Funddaten:** La Palma, San Isidro, 13. 1. 2005, det. W. DÄMON (W. D. 2005054).

***Hyphoderma praetermissum* (P. KARST.) J. ERIKSS. & Å. STRID**

Eine in Europa und darüber hinaus in verschiedenen Lebensraumtypen sehr häufige corticioide Pilzart mit einer geringen substratökologischen Spezialisierung und einer hohen morphologischen Variabilität (vgl. DÄMON 2001).

**Funddaten:** La Palma, San Isidro, 13. 1. 2005, det. W. DÄMON (W. D. 2005055).

***Hyphodontia arguta* (FR.: FR.) J. ERIKSS.**

Die Art bevorzugt, ähnlich wie *Brevicellicium olivascens* und *Subulicystidium longisporum*, Laubholzarten mit nicht schwer zersetzbarem („weichem“) Holzkörper als Substrate.



Abb. 5. *Orbilia aurantiorubra*. – Abb. 6. *Orbilia gambelii*. – Abb. 7. *Patellaria atrata*. – Abb. 8. *Sirosmayeria basitricha*.  
– Alle Phot. H.-O. BARAL.

**Funddaten:** La Palma, El Paso, Abzweigung zur LP-203 Richtung El Pilar, 13. 1. 2005, det. W. DÄMON (W. D. 2005056).

***Lindtneria spec.***

Die Aufsammlung konnte aufgrund des spärlichen Materials keiner Art zugeordnet werden.

**Funddaten:** La Palma, San Isidro, 13. 1. 2005, det. W. DÄMON (ohne Beleg).

***Phellinus ferruginosus* (SCHRAD.: FR.) BOURDOT & GALZIN**

**Funddaten:** La Palma, San Isidro, 13. 1. 2005, det. W. DÄMON (W. D. 2005057).

***Phlebia livida* (PERS.: FR.) BRES.**

Eine an vielen verschiedenen Laubholzgattungen weltweit verbreitete Art.

**Funddaten:** La Palma, San Isidro, 13. 1. 2005, det. W. DÄMON (W. D. 2005058).

***Radulomyces confluens* (FR.: FR.) M. P. CHRIST.**

Die Art wurde, genauso wie *Brevicellicium olivascens*, *Subulicystidium longisporum* und andere corticioide Pilzarten, an einer feuchteren Fundstelle im Osten der Insel (San Isidro) auf der Borke der Substrateile festgestellt, während sie an einer trockeneren Fundstelle im Westen der Insel (El Paso) nur auf dem Wasser speichernden Holzkörper der Substrateile fruktifizierte.

**Funddaten:** La Palma, San Isidro, 13. 1. 2005, auf der Borke des Substratstücks; - El Paso, Abzweigung zur LP-203 Richtung El Pilar, 13. 1. 2005, auf dem Holzkörper eines Substrateils, det. W. DÄMON (W. D. 2005059).

***Scytinostromella cf. heterogenea* (BOURD. & GALZIN) PARMASO**

Basidien ca. 17 x 5 µm, 4-sporig; Sporen (in Melzers Reagens) 3-4 x 2,5-3 µm, Jodpositiv („amyloid“); Gloeozystiden langgestreckt flaschenförmig, bis ca. 100 x 7 µm; Skeletthyphen ca. 2 µm breit. Die für *Scytinostromella heterogenea* charakteristischen inkrustierten Pseudozystiden konnten nicht beobachtet werden. Die Taxonomie der *Scytinostromella*-Arten, besonders der Komplex um *S. heterogenea*, scheint noch nicht zufriedenstellend geklärt zu sein. Von ähnlichen Aufsammlungen, denen die herkömmlichen Artkonzepte nicht genügen, berichtet u. a. DÄMON (2001). Die Arten der Gattung *Scytinostromella* sind im allgemeinen selten, abgesehen von *S. heterogenea* treten sie zumeist in Nadelwäldern in nördlicheren Breiten auf (vgl. BOIDIN & al. 1997).

**Funddaten:** La Palma, El Paso, Abzweigung zur LP-203 Richtung El Pilar, 13. 1. 2005, det. W. DÄMON (W. D. 2005060).

***Steccherinum ochraceum* (PERS.: FR.) GRAY**

**Funddaten:** La Palma, El Paso, Abzweigung zur LP-203 Richtung El Pilar, 13. 1. 2005, det. W. DÄMON (W. D. 2005061).

***Subulicystidium longisporum* (PAT.) PARMASO**

Die durch spießförmige Zystiden mit reihig angeordneten Kristallschollen mikroskopisch sehr auffällige Art bevorzugt, ähnlich wie *Brevicellicium olivascens* und *Hypodontia arguta*, Laubholzarten mit nicht schwer zersetzbarem („weichem“) Holzkörper als Substrate.

*Subulicystidium longisporum* ist neu für La Palma.

**Funddaten:** La Palma, San Isidro, 13. 1. 2005, auf der Borke des Substratstücks; - El Paso, Abzweigung zur LP-203 Richtung El Pilar, 13. 1. 2005, auf dem Holzkörper des Substrateiles, det. W. DÄMON (W. D. 2005062).

***Trametes versicolor* (L.: FR.) PILÁT**

**Funddaten:** La Palma, San Isidro, 13. 1. 2005, auf toten, stehenden Stämmchen (P. K. LP 012005-53).

***Trechispora microspora* (P. KARST.) LIBERTA**

Die Art ist durch rein weiße, fragile, äußerst dünne, spinnweb- bzw. häutchenförmige Fruchtkörper mit netzartig verteilten Hymenialpartien und nadelförmige Kristalle charakterisiert. In Mitteleuropa wird sie überwiegend in Nadelwäldern bzw. auf Nadelholz, seltener auf Laubholzsubstraten festgestellt (DÄMON 2001).

**Funddaten:** La Palma, El Paso, Abzweigung zur LP-203 Richtung El Pilar, 13. 1. 2005, det. W. DÄMON (W. D. 2005063).

***Tulasnella violea* (QUÉL.) BOURDOT & GALZIN**

**Funddaten:** La Palma, El Paso, Abzweigung zur LP-203 Richtung El Pilar, 13. 1. 2005, det. W. DÄMON (W. D. 2005064).

***Dacrymycetales***

***Dacrymyces capitatus* SCHWEIN.**

**Funddaten:** La Palma, El Paso, 15. 1. 2005, an ansitzenden, toten, entrindeten Zweigen, det. P. KARASCH (P. K. LP 012005-65).

***Ascomycota***

***Bisporella claroflava* (GREV.) LIZON & KORF**

Synonyme: *B. sulfurina* (QUÉL.) S. E. CARP., *B. discedens* (P. KARST.) S. E. CARP.

Sporen 2-zellig, 8-12 x 2,5 µm, Asci IKI-

Die Art ist neu für La Palma.

**Funddaten:** La Palma, San Isidro, 5. 1. 2005, auf alten, absterbenden, ansitzenden Ästen vitaler Stämmchen, vergemeinschaftet mit *Flammulina velutipes*, *Hapalopilus rutilans*, *Hohenbuehelia chevallieri* und *Orbilbia aurantiorubra*, det. H.-O. BARAL (H. B. 7659, Makro- und Mikrofoto).

***Camarops lutea* (ALB. & SCHWEIN.: FR.) NANNF.**

Diese Art ist ein typischer Vertreter der Gattung *Camarops*, der beim vorliegenden Fund zwar ein sehr unauffälliges Ektostroma aufweist, sich aber durch die deutliche gelbe Holzverfärbung eindeutig zu erkennen gibt.

*Camarops lutea* ist neu für die Kanaren.

**Funddaten:** La Palma, San Isidro, 13. 1. 2005, auf ansitzenden Zweigen, det. W. JAKLITSCH (W. J. 2800).

***Coniochaeta cf. alkalivirens* CHECA & MORENO**

Synonym: *C. sarothamni* (J. SCHRÖT.) ARX & E. MÜLL.

Diese problematische Aufsammlung steht intermediär zwischen *C. alkalivirens* und *C. ligniaria* (GREV.) MASSEE. Die Seten und die Sporengröße passen perfekt zu *C. ligniaria*. Abweichend sind jedoch a) die Bekleidung der Perithezien mit einem blaß bräunlichen Filz aus undifferenzierten hyalinen Hyphen und b) die Grünfärbung des inneren Teils der Peridie in KOH. Diese Grünfärbung gilt als typisch für *C. alkalivirens*, die

jedoch als völlig glatt und ohne Seten beschrieben wird (CHECA & al. 1988). Die Anwesenheit von Seten ist in *Coniochaeta* allerdings eine variable Eigenschaft. ARX & MÜLLER (1954) beschrieben eine „schollig-rauh abwitternde Gehäusewand“ bei *C. sarothamni*; dies lässt auf eine Bekleidung bzw. eine komplex aufgebaute Peridie schließen. Die Variabilität innerhalb *C. alkalivirens* ist somit offenbar noch ungenügend geklärt.

*Coniochaeta alkalivirens* wurde auf den Kanaren noch nicht nachgewiesen.

**Funddaten:** La Palma, El Paso, 15. 1. 2005, auf einem ansitzenden, toten, entrindeten Zweig, det. W. JAKLITSCH (W. J. 2808, H. B. 7664k, Makro- und Mikrofotos).

### ***Daldinia eschscholzii* (EHRENB.: FR.) REHM (Abb. 3)**

In DÄHNCKE (1997) und BELTRÁN TEJERA (2001) wird die makroskopisch verwechselbare *D. concentrica* (BOLT.: FR.) CES. & DE NOT. für La Palma bzw. die Kanaren geführt. WOLLWEBER & STADLER (2001) zeigen mit eigenen Funden auf, daß es sich hier um eine Verwechslung mit der in sub-(tropischen) Klimaten verbreiteten *G. eschscholzii* handeln dürfte. Alle als *Daldinia concentrica* bestimmten Nachweise von den Kanaren sollten hierauf überprüft werden.

**Funddaten:** La Palma, San Isidro, 5. 1. 2005, auf alten, feucht im Gras liegenden Stämmchen, det. P. KARASCH & W. JAKLITSCH (P. K. LP 012005-7).

### ***Eutypa tetragona* (DUBY) SACC.**

Die Pseudostromata dieser Art wachsen in der Borke wie eine *Cryptosphaeria*, d. h. vom Periderm bedeckt und mit einer Ventralzone. Sie wurde daher auch als *Cryptosphaeria tetragona* (DUBY) CES. & DE NOT. beschrieben. Im Holz dagegen wachsen die Perithezien rasig wie eine typische *Eutypa*.

*Eutypa petrakii* F. RAPPAZ ist in diesen Eigenschaften sehr ähnlich, weicht aber durch größere Asci und Sporen ab. Funde auf *Chamaecytisus* sind im Einklang mit der Angabe von RAPPAZ (1987), daß die Art typischerweise auf *Fabaceae* in Südeuropa vorkommt. Die vorliegenden zwei Kollektionen entsprechen gut der Beschreibung, die Ostiolen variieren aber stark und sind im Durchmesser zum Teil wesentlich kleiner und weniger vorstehend als angegeben.

**Funddaten:** La Palma, San Isidro, 5. 1. 2005, auf ansitzenden Zweigen, det. W. JAKLITSCH (W. J. 2796); - El Paso, 10. 1. 2005, det. W. JAKLITSCH (P. K. LP012005-40 bzw. W. J. 2799).

### ***Eutypella leprosa* (PERS.: FR.) BERL.**

Dieser Pilz kommt weltweit auf verschiedensten holzigen Substraten vor, ist unter fast 30 Namen beschrieben worden und stellt durch das gut entwickelte weiße Entostroma einen Übergang zur Gattung *Diatrype* dar.

Die Art ist neu für die Kanaren, jedoch gibt es einen nicht publizierten Fund vom 26. 6. 2002 von Teneriffa (Chinobre/El Bailadero) auf *Laurus azorica* (SEUB.) FRANCO durch W. JAKLITSCH.

**Funddaten:** La Palma, San Isidro, 5. 1. 2005, auf ansitzenden Zweigen, det. W. JAKLITSCH (Notiz W. J.).

### ***Gloniopsis praelonga* (SCHWEIN.) ZOGG**

Sporen muriform, hyalin, 27-34 x 8,5-10,5 µm. Diese Art bildet bei dem hier untersuchten Fund entgegen ZOGG (1962) auch offen ausgebreitete Hymenien, besonders in angefeuchtetem, aber selbst in trockenem Zustand (dasselbe ist auch bei dem weiter unten angeführten *Glonium lineare* zu beobachten).

**Funddaten:** La Palma, El Paso, 13. 1. 2005, auf ansitzenden Zweigen, det. H.-O. BARAL (H. B. 7664i; Makro- und Mikrofotos).

***Glonium abbreviatum* (SCHWEIN.) LOHMAN**

Diese Art kommt in wärmeren Gebieten vor und läßt sich von dem in Mitteleuropa besonders auf *Fagus* häufigen *Glonium lineare* (siehe unten) durch deutlich kürzere Hysterothezien und deutlich kleinere Sporen (hier 6-8 x 2,5-3 µm) unterscheiden (ZOGG 1962).

**Funddaten:** La Palma, San Isidro, 13. 1. 2005, det. W. JAKLITSCH (W. J. 2802); - El Paso, 13. 1. 2005, auf ansitzenden Zweigen, det. W. JAKLITSCH (W. J. 2801).

***Glonium lineare* (FR.) DE NOT.**

Sporen zweizellig, hyalin, 12-16 x 5-7 µm.

*Glonium lineare* ist neu für die Kanaren.

**Funddaten:** La Palma, El Paso, 15. 1. 2005, auf ansitzenden Zweigen, det. P. KARASCH und H.-O. BARAL (P. K. LP 012005-60 bzw. H. B. 7664h, Makro- und Mikrofotos).

***Hypocrea cf. minutispora* B. S. LU, FALLAH & SAMUELS**

Das ist phylogenetisch eine Art der Sekt. *Pachybasium* innerhalb der Anamorphgattung *Trichoderma*; eine sichere Identifizierung bedarf weiterer Untersuchungen.

*Hypocrea minutispora* wurde auf den Kanaren noch nicht nachgewiesen.

**Funddaten:** La Palma, San Isidro, 13. 1. 2005, auf feucht im Gras liegenden Ästen, det. W. JAKLITSCH (W. J. 2795).

***Hypoxylon cohaerens* (PERS.: FR.) FR. var. *microsporum* ROGERS & CAND.**

Diese Varietät ist gemäß JU & ROGERS (1996) möglicherweise eine eigenständige Art. Das Taxon kommt hauptsächlich auf *Quercus* und *Castanea*, seltener auf anderen Wirtsubstraten, in Südeuropa vor (vgl. FOURNIER & MAGNI 2004). *Chamaecytisus* scheint ein neu festgestellter Wirt für diese Varietät zu sein. Das Material ist leider zu alt für weiterreichende Untersuchungen.

**Funddaten:** La Palma, San Isidro, 5. 1. 2005, auf ansitzenden Zweigen, det. W. JAKLITSCH (W. J. 2797).

***Hypoxylon perforatum* (SCHWEIN.: FR.) FR.**

Die Art ist ähnlich *H. rubiginosum* (PERS.: FR.) FR., aber die Stroma-Oberfläche hat weinrötlichen Ton, mit KOH extrahierbares Pigment ist gelbgrün bis ocker, und meist ist ein charakteristischer weißer Ring um das Ostiolum erkennbar.

**Funddaten:** La Palma, San Isidro, 13. 1. 2005, auf abgestorbenem, feucht liegendem Stämmchen, det. W. JAKLITSCH (P. K. LP 012005-70).

***Lophiostoma macrostomoides* (DE NOT.) CES. & DE NOT.**

Die Art ist ein häufiger Saprobiot in Holz und Borke. Bei der vorliegenden Form haben einige Sporen ein Längsseptum in einer zentralen Zelle. Diese Form ist auch als *L. pseudomacrostromum* SACC. bekannt. Während HOLM & HOLM (1988) dieses Taxon als Form von *L. macrostomoides* ansehen, die zu *L. compressum* (PERS.: FR.) CES. & DE NOT. überleitet, ist BARR (1990) der Meinung, daß es sich um eine eigenständige Art handelt, die sie *Platystomum obtectum* PECK nennt.

*Lophiostoma macrostomoides* ist neu für die Kanaren.

**Funddaten:** La Palma, El Paso, 15. 1. 2005, auf abgestorbenen, ansitzenden Zweigen, det. W.

JAKLITSCH (W. J. 2804 p. p.).

### ***Melanomma seminudum* (FUCKEL) SACC.**

Das ist ein eher seltener Vertreter der Gattung, ausgezeichnet durch uniseriat im Ascus angeordnete, dunkelbraune, cuneiforme Sporen. Diese sind bei unserem Fund konstant feinwarzig punktiert, was von HOLM (1957) für keine der in *Melanomma* akzeptierten Arten erwähnt wird und offenbar untypisch für die Gattung ist. *M. seminudum* besitzt nach HOLM (1957) bei einem Teil der Kollektionen ein rötliches Ostiolum, auch das Substrat sei dann rötlich gefärbt. Beides ist bei unserem Fund nicht der Fall.

Die Art ist neu für die Kanaren.

**Funddaten:** La Palma, El Paso, 15. 1. 2005, an ansitzendem, totem, teilentrindetem Zweig, leg. P. KARASCH, det. W. JAKLITSCH (W. J. 2807 und H. B. 7664f - Mikrofotos).

### ***Mollisia spec.***

Sporen eher groß, (9-)10-13 x 3-3,5 µm, alt oft septiert, Öl-Gehalt gering. Sporenform unauffällig (wie bei den meisten holzbewohnenden *Mollisia*-Arten). KOH-Reaktion negativ. Randhaare banal blasig-keulig. Asci 75-80 x 6,5-7 µm, mit Haken. Auffallend sind die breiten Subikulumhyphen (6-7 µm breit), ähnlich wie bei *Mollisia fusca* (PERS.) P. KARST.; die Subikulumhyphen erscheinen, verglichen mit anderen *Mollisia*-Arten, außerdem dickwandig. Insgesamt zeigt die Aufsammlung eine charakteristische Merkmalskombination, die von den bekannten *Mollisia*-Arten abweicht, aber im einzelnen hat sie wenig greifbare Merkmale. Zur Beurteilung der Merkmalsvariabilität sind weitere Aufsammlungen erforderlich (A. GMINDER, pers. Mitt.).

**Funddaten:** La Palma, San Isidro, 13. 1. 2005, auf alten, feucht am Boden (zwischen Gräsern und Farnen) liegenden, entrindeten Ästen (A. G., ohne Belegnummer).

### ***Ohleria modesta* FUCKEL (Abb. 4)**

Dieser Pilz gehört zur Familie *Melanommataceae* der *Pleosporales*, einer Ordnung der Ascomyceten mit bitunikaten Asci. Die Gattung *Ohleria* wurde von FUCKEL (1868) aufgestellt und ist besonders durch die 4-zelligen braunen Sporen, die in zwei 2-zellige Teilzellen zerfallen, gekennzeichnet. Die wenigen Vertreter dieser Gattung sind selten und kommen, wie die Arten der Typusgattung *Melanomma*, auf abgestorbenen Holzsubstraten vor.

Die Typusart *Ohleria modesta* ist durch kegelige, dicht rasig wachsende, schwarze Fruchtkörper und durch bereits in den Asci zerfallende, ca. 13-16 x 3-4,5(-5) µm große Sporen charakterisiert. Die zweite europäische Art, *O. rugulosa* FUCKEL, unterscheidet sich durch halbkugelige Fruchtkörper und spät zerfallende Sporen ähnlicher Größe. In KIRK & al. (2001) wird als generisches Anamorph von *Ohleria* die Hyphomyceten-Gattung *Monodictys* angegeben, basierend auf einem Befund von SAMUELS (1980), der die Beziehung bei *Ohleria brasiliensis* STARBÄCK aufgestellt hat. Eine Kultur, die aus einer bereits Ende 2003 bei El Paso gesammelten Kollektion von *O. modesta* hergestellt wurde, hat dagegen Pyknidien mit hyalinen, 1-zelligen, zylindrischen bis schmal ellipsoidischen Konidien von 3,5-5 x 1,5-2 µm hervorgebracht. Dies steht im Einklang mit der Gattung *Melanomma*, welche ebenfalls Coelomyceten-Anamorphe (Gattung *Aposphaeria*) bildet.

*Ohleria modesta* ist neu für die Kanaren.

**Funddaten:** La Palma, San Isidro, 5. 1. 2005, vergemeinschaftet mit *Patellaria atrata* (HEDW.) FR., det. W. JAKLITSCH (W. J. 2798); - El Paso, 15. 1. 2005, auf abgestorbenen, ansitzenden Zweigen, vergemeinschaftet mit *Lophiostoma macrostomoides*, det. W. JAKLITSCH (W. J. 2804); - El Paso, 30.

12. 2003, det. W. JAKLITSCH (W. J. 2805).

***Orbilina aurantiorubra* BOUDIER (Abb. 5, 9)**

Die Art ist neu für die Kanaren.

**Funddaten:** La Palma, San Isidro, 5. 1. 2005, auf einem alten, absterbenden, ansitzenden Ast eines vitalen Stämmchens, vergemeinschaftet mit *Bisporella claroflava*, *Flammulina velutipes*, *Hapalopilus rutilans*, *Hohenbuehelia chevallieri*, conf. H.-O. BARAL, Belege P. K. LP 012005-17 und H. B. 7654.

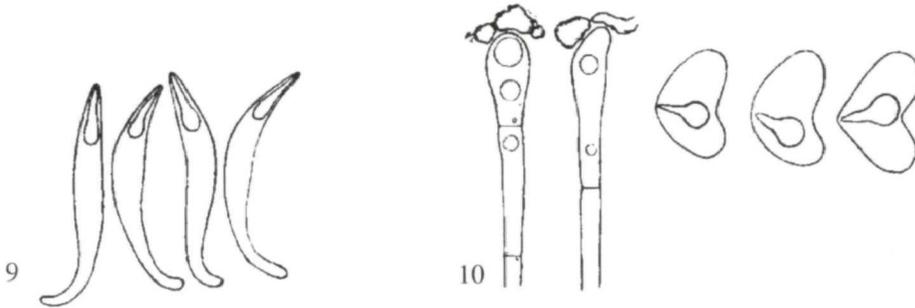


Abb. 9. *Orbilina aurantiorubra*. Vitale Sporen, 9,5-11 x 1,3-1,4  $\mu\text{m}$ , H. B. 7654. Abb. 10. *Orbilina corculispora*. Vitale Paraphysen; vitale Sporen, 5-6,5 x 3,2-3,7  $\mu\text{m}$ ; H. B. 7664d.

***Orbilina corculispora* BARAL & G. MARSON, spec. nova (Abb. 10)**

**Descriptio latina:**

Apothecia rehydratata 0,15-0,7 mm diam., aurantiaca, erumpentia. Asci 16-spori, apice rotundato, crassotunicato. Ascosporae \*5,5-9,5 x 3-4,5  $\mu\text{m}$ , curvatae, forma corculi, duobus polis rotundatis, intus corpusculo lacrimiformi refringenti laterali facie emergenti. Paraphyses apice non vel modice incrassatae, exsudato valido tectae. Cellulae excipuli corpuscula tubiformia continentes. Habitat ad corticem ramulorum putridorum plerumque Fabacearum in aere eminens crescit, zona mediterranea vel atlantica.

**Holotypus:** France, Dept. Drôme, inter Curel et Sederon, in ramulis *Spartii juncei* L., 17. 8. 2001, leg. G. MARSON, H. B. 7039a (depositus in M).

**Merkmale:**

Apothezien wiederbefeuchtet 0,15-0,7 mm groß, orange, vorbrechend. Asci 16-sporig, oben abgerundet und dickwandig (tot). Ascosporen vital 5,5-9,5 x 3-4,5  $\mu\text{m}$ , in der Form eines Herzens gekrümmt, an beiden Polen abgerundet, innen mit tränenförmigem, lichtbrechendem, der Spitze des Herzens angeheftetem Sporenkörper. Paraphysen oben nicht oder nur mäßig kopfig verdickt, von dickem Exsudat bedeckt. Excipulumszellen ring- bis röhrenförmige, blaß rötliche Plasmakörper enthaltend. Auf morscher Rinde dürre, in die Luft ragender Äste von zumeist Schmetterlingsblütlern wachsend. Die hier neu beschriebene, mikroskopisch sehr bemerkenswerte Art ist aus ozeanisch bis mediterran geprägten Regionen in Europa (Frankreich, England) und Australien bekannt.

**Funddaten:** La Palma, El Paso, 15. 1. 2005, auf ansitzendem Zweig, vergemeinschaftet mit *Glonium abbreviatum*, *Gloniopsis praelonga*, *Orbilina gambelii* und *Patellaria atrata*, det. H.-O. BARAL (H. B. 7664d; nur ein Apothezium, nicht belegt).

***Orbilina gambelii* BARAL & G. MARSON, spec. nova (Abb. 6, 11)**

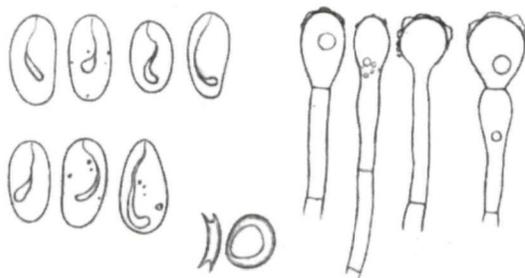


Abb. 11. *Orbilina gambelii*. Vitale Sporen, 5,5-7 x 2,6-3,3  $\mu\text{m}$ ; Plasmakörper in den Exzipulumzellen, Paraphysen; H. B. 7664b.

**Descriptio latina:**

Apothecia rehydratata 0,1-0,8 mm diam., aurantiaca, sessilia. Asci 8-sporei, apice truncato, tenuitunicato. Ascosporeae \*4,5-9 x 2,4-3,8  $\mu\text{m}$ , ellipsoideae vel ovoideae, intus apicem versus corpusculo refringenti, longe filiformi, flexuoso. Paraphyses apice valde capitatae. Cellulae excipuli corpuscula tubiformia continentes. Habitat ad lignum vel corticem ramulorum putridorum arborum et fruticorum variorum in aere eminens crescit, zona mediterranea vel semiarida.

**Holotypus:** Hispania, Guadalajara, Chiloeches, in ramulis *Jasmini fruticantis* L., 2. 5. 1996, leg. H.-O. BARAL, H. B. 5483a (depositus in M).

**Merkmale:**

Apothezien wiederbefeuchtet 0,1-0,8 mm groß, orange, sitzend. Asci 8-sporig, oben abgestutzt (in Seitenansicht halbkugelig) und dünnwandig (tot). Ascosporen vital 4,5-9 x 2,4-3,8  $\mu\text{m}$ , elliptisch-eiförmig, innen mit oben angeheftetem, lang-fadenförmigem, wellig verbogenem, am unteren Ende tränenförmig verdicktem, lichtbrechendem Sporenkörper. Paraphysen oben stark kopfig verdickt, von dünnem bis mäßig dickem Exsudat bedeckt. Excipulumzellen mit ringförmigen, sehr blaß rötlichen Plasmakörpern. Auf morschem Holz oder Rinde dürerer, in die Luft ragender Äste verschiedenster Laubbäume und Sträucher (selten Nadelhölzer).

Diese hier neu beschriebene Art ist im mediterranen Europa und in den Halbwüsten Nordamerikas recht häufig. Sie ist nach *Quercus gambelii* NUTT. benannt, dem Substrat, auf dem sie in den Halbwüsten Nordamerikas zum ersten Mal entdeckt wurde.

**Funddaten:** La Palma, El Paso, 15. 1. 2005, auf ansitzendem Zweig, det. H.-O. BARAL (H. B. 7664b mit Notiz und Zeichnung).

In der in Arbeit befindlichen Weltmonographie der *Orbiliales* werden die beiden Arten ausführlich behandelt.

***Patellaria atrata* (HEDW.) FR. (Abb. 7)**

Der untersuchte Fund war durch ein deutlich bläuliches Gel im Hymenium auffällig, und zwar direkt unter dem schwarzoliven Exsudat, das die Paraphysen überdeckt. Die Sporen hatten 6-8 Septen und maßen vital (34-)37-45 x 6,5-8 µm, verjüngten sich deutlich und gleichmäßig basalwärts und enthielten einen großen Öltropfen je Zelle. Das bläuliche Gel ist auch in Mitteleuropa bei *Patellaria*-Funden zu beobachten, jedoch eher selten und bislang stets in Kombination mit deutlich breiteren Sporen (34-60 x 8-12 µm), die zudem teilweise multiguttulat und basalwärts nur wenig verjüngt sind. Diese Befunde sprechen eigentlich für zwei verschiedene Arten, obwohl beide zuweilen in enger Assoziation angetroffen wurden. Außereuropäische Funde scheinen nun aber nicht ganz in dieses Muster zu passen.

**Funddaten:** La Palma, San Isidro, 5. 1. 2005, auf ansitzenden Zweigen; - San Isidro, 13. 1. 2005, conf. W. JAKLITSCH & H.-O. BARAL (H. B. 7664a, Makro- und Mikrofoto).

***Polydesmia pruinosa* (BERK. & BROOME) BOUD.**

**Funddaten:** La Palma, San Isidro, 13. 1. 2005, auf alten, feucht am Boden (in Gras- und Farnbeständen) liegenden Strünken, det. P. KARASCH (P. K. LP 012005-69).

***Propolis versicolor* (FR.) FR.**

**Funddaten:** La Palma, San Isidro, 13. 1. 2005, auf toten, entrindeten, ansitzenden Zweigen, det. P. KARASCH (P. K. LP 012005-63).

***Pseudolachnea hispidula* (SCHRAD.) B. SUTTON**

Die Konidien sind etwas zu groß (vital 21-26 x 2,8-3,1 µm, konstant zweizellig) und die Setulae zu lang [3-7 µm, 1(-2) an jedem Ende] verglichen mit ELLIS & ELLIS (1985). Die Seten sind tief rotbraun, etwa 100-300 x 5-6 µm, und dickwandig. Dieser Coelomycet ist in Mitteleuropa häufig.

Es handelt sich um einen Erstfund für die Kanaren.

**Funddaten:** La Palma, El Paso, 15. 1. 2005, auf ansitzenden Zweigen, det. H.-O. BARAL (H. B. 7664g, Mikrofoto der Konidien).

***Strossmayeria basitricha* (SACC.) DENNIS (Abb. 8)**

Sporen 8-zellig, vital multiguttulat, 32-44 x 5 µm, Asci IKI-.

Die Art ist neu für die Kanaren.

**Funddaten:** La Palma, San Isidro, 5. 1. 2005, auf feucht im Gras liegenden Stämmchen, det. H.-O. BARAL (H. B. 7663, Makro- und Mikro-Fotos).

***Xylaria hypoxylon* (L.: FR.) GREV.**

**Funddaten:** La Palma, San Isidro, 13. 1. 2005, auf abgestorbenen, am Boden liegenden Stämmen, det. W. JAKLITSCH, W. J. 2803.

***Myxomycota***

***Arcyria affinis* ROSTAF.**

Die drei an *Chamaecytisus* festgestellten *Arcyria*-Arten sind nach NEUBERT & al. (1993) weltweit verbreitet.

*Arcyria affinis* ist neu für La Palma.

**Funddaten:** La Palma, San Isidro, 13. 1. 2005, auf liegenden Stämmen, det. W. NOWOTNY (W. D. 2005065).

*Arcyria cinerea* (BULL.) PERS.

**Funddaten:** La Palma, El Paso, 13. 1. 2005, auf liegenden Stämmen, det. W. NOWOTNY (W. D. 2005066).

*Arcyria pomiformis* (LEERS) ROSTAF.

Nach NEUBERT & al. (1993) sind *A. pomiformis* und *A. cinerea* häufig vergemeinschaftet.

**Funddaten:** La Palma, El Paso, 13. 1. 2005, auf liegenden Stämmen, det. W. NOWOTNY (W. D. 2005067).

*Badhamia capsulifera* (BULL.) BERK.

Die für *Badhamia capsulifera* typische Sporenskulptur ist bei dieser Aufsammlung schwach ausgeprägt (W. NOWOTNY, pers. Mitt.). Die in Mitteleuropa eher seltene, vorwiegend auf *Pinus* festgestellte Art, ist weltweit verbreitet (NEUBERT & al. 1995).

*Badhamia capsulifera* ist neu für La Palma.

**Funddaten:** La Palma, San Isidro, 13. 1. 2005, auf liegenden Stämmen, det. W. NOWOTNY (W. D. 2005068).

*Physarum nutans* PERS.

Die Art ist weltweit eine der häufigsten *Myxomycota* und findet sich nach NEUBERT & al. (1995) gerne auf der Borke lebender Bäume (besonders wenn diese abgenommen und zur Fruktifikation von *Myxomycota* in „feuchter Kammer“ aufbewahrt wird).

**Funddaten:** La Palma, San Isidro, 13. 1. 2005, auf liegenden Stämmen, det. W. NOWOTNY (W. D. 2005069).

Die Überprüfung und Bestimmung von Aufsammlungen haben dankenswerterweise Prof. Dr. R. AGERER (München), A. GMINDER (Jena), A. HAUSKNECHT (Maissau) und W. NOWOTNY (Riedau) vorgenommen. P. PIROT (Neufchâteau) sei für die Korrektur der lateinischen Diagnosen der Erstbeschreibungen herzlich gedankt. Frau Dr. E. BELTRÁN TEJERA (Teneriffa) danken wir für die Durchsicht der Fundliste und Aussagen zu potenziellen Ernteweisen für die Insel La Palma bzw. die Kanarischen Inseln. Für die Begleitung und Unterstützung auf den Exkursionen danken die beiden ersten Autoren herzlich ANNEMARIE KARASCH und MONIKA DÄMON. Besonderer Dank gebührt Frau R. M. DÄHNCKE (La Palma) für weitreichende Hilfestellungen während des Aufenthaltes auf La Palma, die Begleitung und Empfehlung von Exkursionen sowie für die spanische Übersetzung der Zusammenfassung dieses Artikels.

## Literatur

- ARX, J. A. VON, MÜLLER, E., 1954: Die Gattungen der amersporen Pyrenomyceten. – Beitr. Kryptogamenfl. Schweiz **11**: 1-434.
- BARR, M. E., 1990: *Melanommatales (Loculoascomycetes)*. – North Am. Fl. Ser. II **13**: 1-129.
- BELTRÁN TEJERA, E., 2001: Reino Fungi. – In IZQUIERDO, I., MARTÍN, J. L., ZURITA, N., ARECHAVALETA, M., (Eds): Lista de especies silvestres de Canarias (hongos, plantas y animales terrestres). Cons. de política territorial y medio ambiente del gobierno de Canarias p. 29-62. – La Laguna: Gesplan.
- BOIDIN, J., LANQUETIN, P., GILLES, G., 1997: Le genre *Gloeocystidiellum* sensu lato (*Basidiomycotina*). – Bull. Soc. Mycol. France **113**: 1-80.
- CHECA, J., BARRASA, J. M., MORENO, G., FORT, F., GUARRO, J., 1988: The genus *Coniochaeta* (SACC.) COOKE (*Coniochaetaceae, Ascomycotina*) in Spain. – Cryptogamie, Mycologie **9**: 1-34.

- DÄHNCKE, R. M., 1997: Las setas en La Palma, Tenerife, S. A. – Santa Cruz de Tenerife: Gráficas Tenerife.
- 2004: Pilz-Eldorado La Palma. [<http://www.mycopalma.com/Pilzeldorado/>]. Visited 2004-07-11.
- DÄMON, W., 1996 a: Die Rindenpilze (*Corticaceae* s. l., Basidiomyzeten) des Geschützten Landschaftsteils "Moorwäldchen in Sam" (Stadt Salzburg). – Naturschutz-Beiträge **18/96**: 1-132.
- 1996 b: Bemerkenswerte Pilzfunde aus dem Schwingrasen-Moorwald am Krottensee (Gmunden, Oberösterreich). – Österr. Z. Pilzk. **5**: 95-129.
- 2001: Die corticioiden Basidienpilze des Bundeslandes Salzburg (Österreich). – Biblioth. Mycol. **189**.
- ELLIS, M. B., ELLIS, J. P., 1985: Microfungi on land plants. An identification handbook. – London, Sydney: Croom Helm.
- FOURNIER, J., MAGNI, J.-F., 2004: Pyrenomycetes from southwestern France. – [[http://pyrenomycetes.free.fr/hyoxylon/html/Hyoxylon\\_cohaerens-var-microsporium.htm](http://pyrenomycetes.free.fr/hyoxylon/html/Hyoxylon_cohaerens-var-microsporium.htm)]. Last Updated 24. 12. 2004.
- FUCKEL, L., 1868: Fungi Rhenani 2173; in sched.
- HOLM, L., 1957: Études taxonomiques sur les Pléosporacées. – Symb. Bot. Upsal. **14** (3): 1-188.
- HOLM, K., 1988: Studies in the *Lophiostomataceae* with emphasis on the Swedish species. – Symb. Bot. Upsal. **28**: 1-50.
- JU, Y.-M., ROGERS, J. D., 1996: A revision of the genus *Hyoxylon*. – Mycol. Memoirs **20**: 1-365.
- KARASCH, P., DÄMMRICH, F., DÄMON, W., 2004: Beiträge zur Pilzflora der Kanaren-Insel La Palma. Bemerkenswerte Pilzfunde auf *Chamaecytisus proliferus*. – Österr. Z. Pilzk. **13**: 109-118.
- KIRK, P. M., CANNON, P. F., DAVID, J. C., STALPERS, J. A., 2001: Ainsworth & Bisby's Dictionary of the Fungi. 9th edn. – Oxon, UK: CAB Intl.
- NEUBERT, H., NOWOTNY, W., BAUMANN, K., 1993: Die Myxomyceten Deutschlands und des angrenzenden Alpenraumes unter besonderer Berücksichtigung Österreichs. 1. *Ceratiomyxales*, *Echinosteliales*, *Liceales* und *Trichiales*. – Gomaringen: Karlheinz Baumann.
- — — 1995: Die Myxomyceten Deutschlands und des angrenzenden Alpenraumes unter besonderer Berücksichtigung Österreichs. 2. *Physarales*. – Gomaringen: Karlheinz Baumann.
- RAPPAZ, F., 1987: Taxonomie et nomenclature des Diatrypaceae a asques octospores. – Mycol. Helvetica **2**: 285-648.
- SAMUELS, G. J., 1980: Ascomycetes of New Zealand 1. *Ohleria brasiliensis* and its *Monodictys* anamorph, with notes on taxonomy and systematics of *Ohleria* and *Monodictys*. – New Zealand J. Bot. **18**: 515-523.
- SMGC (SOCIEDAD MICOLÓGICA DE GRAN CANARIA) 2004: Bibliografía micológica Canaria. Actualizado en enero 2004. [<http://usuarios.lycos.es/micologo/id45.htm>].
- WOLLWEBER, H., STADLER, M., 2001: Zur Kenntnis der Gattung *Daldinia* in Deutschland und Europa. – Z. Mykol. **67**: 3-53.
- ZOGG, H., 1962: Die *Hysteriaceae* s. str. und *Lophiaceae* unter besonderer Berücksichtigung der mitteleuropäischen Formen. – Beitr. Kryptogamenfl. Schweiz **11**: 8-190.

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

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Österreichische Zeitschrift für Pilzkunde](#)

Jahr/Year: 2005

Band/Volume: [14](#)

Autor(en)/Author(s): Karasch Peter, Dämon Wolfgang, Jaklitsch Walter M, Baral Hans-Otto

Artikel/Article: [Beiträge zur Pilzflora der Kanaren-Insel La Palma 2. Weitere bemerkenswerte Pilzfunde auf Chamaecytisus proliferus. 275-290](#)