

# **Der Pilz des Monats : Marasmius buxi (Buchsblatt-Schwindling), Peniophora proxima (Buchs-Zystidenrindenpilz) und Puccinia buxi (Buchs-Rostpilz), drei spezialisierte Pilze am Buchsbaum = Le champignon du mois : Trois champignons du buis : Marasmius buxi ...**

Autor(en): **Buser, Peter**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Schweizerische Zeitschrift für Pilzkunde = Bulletin suisse de mycologie**

Band (Jahr): **72 (1994)**

Heft 11

PDF erstellt am: **28.06.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-936669>

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

### **Marasmius buxi (Buchsblatt-Schwindling), Peniophora proxima (Buchs-Zystidenrindenpilz) und Puccinia buxi (Buchs-Rostpilz), drei spezialisierte Pilze am Buchsbaum**

Ich möchte drei Pilze aus dem natürlichen Verbreitungsareal des Buchsbaums (*Buxus sempervirens*) vorstellen. Alle drei Arten wurden in Liestal am Schleifenberg aufgefunden (Koordinaten 259/623). Der Buchsbaum wächst dort an einem trockenen Südhang im Laubmischwald auf Kalkgestein. Dieses Areal gehört bei uns zum nördlichsten Verbreitungsgebiet des Buchsbaums. Weitere Arten konnte ich bis heute an Buchs nicht feststellen.

#### **Marasmius buxi** Qué. **Buchsblatt-Schwindling**

Diese als selten beschriebene Art ist vermutlich gar nicht so selten, eher der ungewöhnliche Standort, sowie die Zeit des Vorkommens vom Oktober bis März, einer mykologisch nicht sehr aktiven Zeit, und nicht zuletzt die Kleinheit der Fruchtkörper tragen zu ihrem seltenen Auffinden bei.

- Hut:** 1–4 mm (nach Literatur bis 5 mm), jung gewölbt-halb-kugelig, dann etwas konvex, durch den Verlauf der Lamellen radial wellig, Mitte rötlichbraun, Rand heller, unter der Lupe fein körnig.
- Lamellen:** Weiss, breit am Stiel angewachsen, am Grund zum Teil aderig verbunden, entfernt, nur 5–7 Lamellen je Hut.
- Stiel:** 10–22 mm × 0,1–0,2 mm, rosshaarähnlich, schwarzbraun, nach oben heller, Spitze weisslich, jung fein weiss bepudert, alt kahl und glänzend.
- Standort:** Einzeln, manchmal zwei, selten mehrere Fruchtkörper auf der Unter- oder Oberseite einem abgefallenen Buchsblatt aufsitzend. (Nie auf dem Holz oder den Blattrippen beobachtet).
- Mikroskopie:** Sporen: spindelig-elliptisch, glatt, hyalin mit Tropfen. 7–11 × 4–4,5 µm, J-. – *Basidien*: zylindrisch-keulig, 18–27 × 4–7 µm, mit Basalschnallen, meist 2-sporig, selten 1-sporig, keine 4-sporigen beobachtet. – *Cheilozystiden*: meist spindelig-keulig, einzelne kopfig, 18–34 × 4,5–7 µm, mit Ausnahme der kopfigen (diese sind die grösseren Cheilozystiden) das Hymenium nur wenig überragend. – *Kaulozytisten*: spärlich, meist in kleinen Gruppen angeordnet, unregelmässig (polymorph) geformt, dickwandig. – *HDS*: Hymenidermzellen birnenförmig-keulig mit fingerförmigen bis 3 µm langen Auswüchsen, dazwischen einzelne dickwandige Zellen ohne Auswüchse (am besten sichtbar in der Aufsicht der Huthaut [Skalpschnitt]).

#### **Peniophora proxima** Bres. in Bourd. & Galz. 1913, **Buchs-Zystidenrindenpilz**

Ein Rindenpilz, der auf abgestorbenem, noch berindetem Holz des Buchsbaums das ganze Jahr über zu finden ist.

**Makroskopische Beschreibung:** Fruchtkörper resupinat, mit dem Substrat verwachsen, mit glatter bis leicht runzelig-höckeriger Oberfläche, Rand deutlich abgegrenzt, Farbe nicht (wie im «Jülich») rötlich, sondern orange-ocker, trocken rissig.

**Mikroskopie:** Sporen: hyalin, elliptisch, glatt, 9–10–(11) × 6–7 µm, J-. – *Lamprozystiden*: dickwandig mit inkrustiertem Oberteil, 25–40–(55) × 6–8 µm. – *Gloeozystiden*: dünnwandig, bauchig-keulig, zum Teil mit Schnabel, 50–60 × 6–8 µm. – *Hyphen*: monomitisch, Hyphen 3–4 µm breit, verzweigt. Septen mit Schnallen.

## **Puccinia buxi** DC – **Buchs-Rostpilz**

Klasse: *Basidiomycetes*, Unterklasse: *Phragmobasidiomycetidae*, Ordnung: *Uredinales*, Familie: *Pucciniaceae*.

Rostpilze ernähren sich parasitisch und gehören in eine Ordnung, mit welcher sich der Hobby-Mykologe nicht oder nur wenig befasst. Sie sind aber deshalb nicht minder interessant.

*Puccinia buxi* ist makroskopisch als schwarzer Punkt auf dem Buchsblatt zu erkennen. Dabei handelt es sich um ein Teleutolager (Teleutosorus), das krug- oder schüsselförmig in das Gewebe des Buchsblattes eingesenkt ist. Unter der Lupe ist in der Aufsicht das pustelförmige Gebilde als ein offenes Bündel von rundlichen Sporen zu erkennen. Doch unter dem Mikroskop betrachtet, sieht man, dass diese Sporen gestielt und zweizellig sind, wobei die untere Zelle immer etwas grösser ist. Diese Zellen sind durch eine Querwand geteilt, dickwandig, glatt, braun, mit je einem Keimporus in der Scheitelgegend versehen. Ohne Stiel messen sie im Durchschnitt  $70 \times 27 \mu\text{m}$ . Diese Sporen werden als Teleutosporen (Wintersporen) bezeichnet.

(Uredo- und Aecidiosporen sind bei *P. buxi* nicht bekannt.)

Peter Buser, Ameisenholzstrasse 28, 4142 Münchenstein.

Literaturangaben:

M. Moser: Die Röhrlinge und Blätterpilze 1983

J. Breitenbach / F. Kränzlin: Pilze der Schweiz Band 3, 1. Teil

W. Jülich: Die Nichtblätterpilze, Gallertpilze und Bauchpilze

K. Flachs: Leitfaden zur Bestimmung der wichtigeren parasitären Pilze

## **Le champignon du mois**

### **Trois champignons du buis: *Marasmius buxi* Quél., *Peniophora proxima* Bers. in Bourd. & Galz. et *Puccinia buxi* DC**

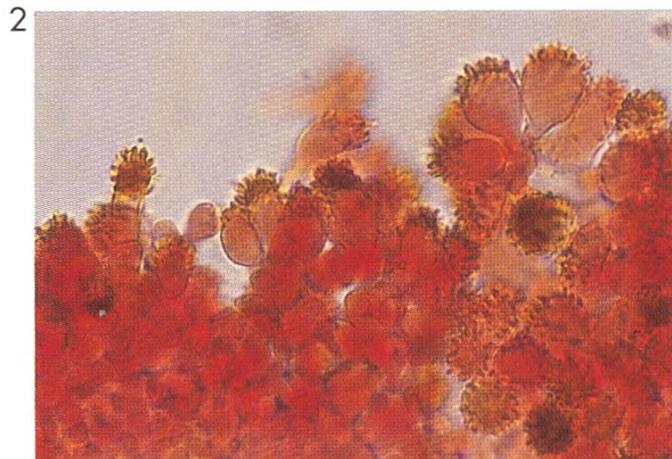
J'aimerais présenter trois espèces de champignons que l'on peut trouver dans la zone de répartition du buis (*Buxus sempervirens* L.). Toutes les trois ont été récoltées à Liestal, sur le Schleifenberg, coord. 259/623. Sur le versant de cette colline exposé au sud, le buis pousse en forêt mêlée de feuillus, sur terrain calcaire. Ce biotope constitue chez nous la région la plus septentrionale de répartition du buis. Jusqu'ici, nous n'avons pas trouvé d'autres espèces accompagnant cet arbre.

#### ***Marasmius buxi* Quél., Marasme du buis**

Cette espèce, que la littérature dit rare, ne l'est peut-être pas tellement: l'habitat particulier, la période d'apparition – d'octobre à mars, soit lorsque les poussées fongiques ne sont guère favorables – et surtout la petitesse des carpophores font probablement que *Marasmius buxi* passe inaperçu.

**Chapeau:** diamètre 1–4 mm (jusqu'à 5 mm selon la litt.), d'abord pulviné-hémisphérique, puis  $\pm$  convexe et radialement sinueux au dos des lames; surface brun rougeâtre, finement grenue sous la loupe; marge plus pâle.

1. *Marasmius buxi*; 2. *Marasmius buxi* – Hymenidermzellen / Cellules de l'hyméniderme / cellule imenidermi ( $\times 1000$ ); 3. *Peniophora proxima* und unten links *Puccinia buxi* / *Peniophora proxima* et (en bas à gauche) *Puccinia buxi* / *Peniophora proxima* con (in basso a sinistra) *Puccinia buxi*; 4. Buchsblatt mit Teleutosori von *Puccinia buxi* / Feuille de buis avec téléutosores de *Puccinia buxi* / Foglia di bosso con teleutosori di *Puccinia buxi*; 5. Teleutosorus / Téléutosore / Teleutosoro ( $\times 40$ ); 6. Teleutosporen von *Puccinia buxi* / Téléutospores de *Puccinia buxi* / Teleutospore di *Puccinia buxi* ( $\times 400$ ); 7. Teleutospore von *Puccinia buxi* / Téléutospore de *Puccinia buxi* / Teleutospore di *Puccinia buxi* ( $\times 1000$ ).



- Lames:* blanches, largement adnées, partiellement interveinées à leur base, espacées, seulement 5–7 lames par carpophore.
- Pied :* 10–22×0,1–0,2 mm, fin comme du crin, brun noir, plus pâle au sommet; surface d'abord finement poudrée de blanc, puis lisse et brillante avec l'âge.
- Habitat:* sur ou sous les feuilles mortes de buis; un exemplaire, parfois deux, rarement davantage par feuille; jamais récolté sur le bois ou sur les nervures des feuilles.
- Microscopie:* spores fusiformes-ellipsoïdales, lisses, hyalines, guttulées, 7–11×4–4,5 µm, non amyloïdes; basides 18–27×4–7 µm, cylindriques-clavées, bouclées, généralement bisporiques, rarement monosporiques; basides tétrasporiques jamais constatées; cheilocystides en général fusiformes-clavées, quelques-unes capitées, 18–34×4,5–7 µm, émergeant très peu de l'hyménium, sauf les capitées, qui sont aussi les plus grandes; caulocystides peu nombreuses, généralement groupées à plusieurs, polymorphes, à paroi épaisse; cuticule constituant un hyméniderme d'hyphes piriformes-clavées, avec des excroissances digitées atteignant 3 µm de longueur, entremêlées d'hyphes isolées à paroi épaisse observables au mieux sur coupe tangentielle (scalp).

***Peniophora proxima* Bers. in Bourd. & Galz. 1913**

Une «croûte» qu'on peut trouver tout au long de l'année sur l'écorce de branches mortes de buis.

*Macroscopie:* Carpophores résupinés soudés au substrat, de couleur ocre-orange (et non rougeâtre comme l'indique Jülich); surface lisse à faiblement ridulée-bosselée, crevassée par le sec; marge nettement délimitée.

*Microscopie:* spores hyalines, ellipsoïdales, lisses, 9–10–(11)×6–7 µm, non amyloïdes; lamprocystides à paroi épaisse, à partie supérieure incrustée, 25–40–(55)×6–8 µm; gloécystides à paroi mince, renflées-clavées, en partie prolongées par un bec, 50–60×6–8 µm; système monomitique d'hyphes larges de 3–4 µm, ramifiées, bouclées aux cloisons.

***Puccinia buxi* DC, Rouille du buis**

Classe: *Basidiomycetes*, Sous-classe: *Phragmobasidiomycetidae*, Ordre: *Uredinales*, Famille: *Pucciniaceae*.

Les Rouilles sont des parasites et appartiennent à un ordre dont le mycologue amateur s'occupe peu ou pas du tout. Elles n'en sont pas moins intéressantes.

*Puccinia buxi* est observable macroscopiquement sous forme de point noir sur une feuille de buis. Il s'agit d'un *teleutosore* (réservoir de spores), en forme de petite cruche ou de coupelle nichée dans le tissu de la feuille. Sous la loupe, vu de dessus, il a l'aspect d'une pustule montrant dans l'ouverture un faisceau de spores subsphériques. Mais sous le microscope on constate que ces spores sont bicellulaires et longuement apiculées, la cellule inférieure étant toujours un peu plus grande que la supérieure. Ces cellules sont lisses, brunes, séparées par une cloison transverse, leur paroi est épaisse, et chacune présente un pore germinatif vers la partie sommitale. Sans apicule, elles mesurent en moyenne 70×27 µm. On nomme ce type de spores des *teleutospores* (spores d'hiver). (On ne connaît pas d'*uredospores* ni d'*écidiospores* chez *P. buxi*).

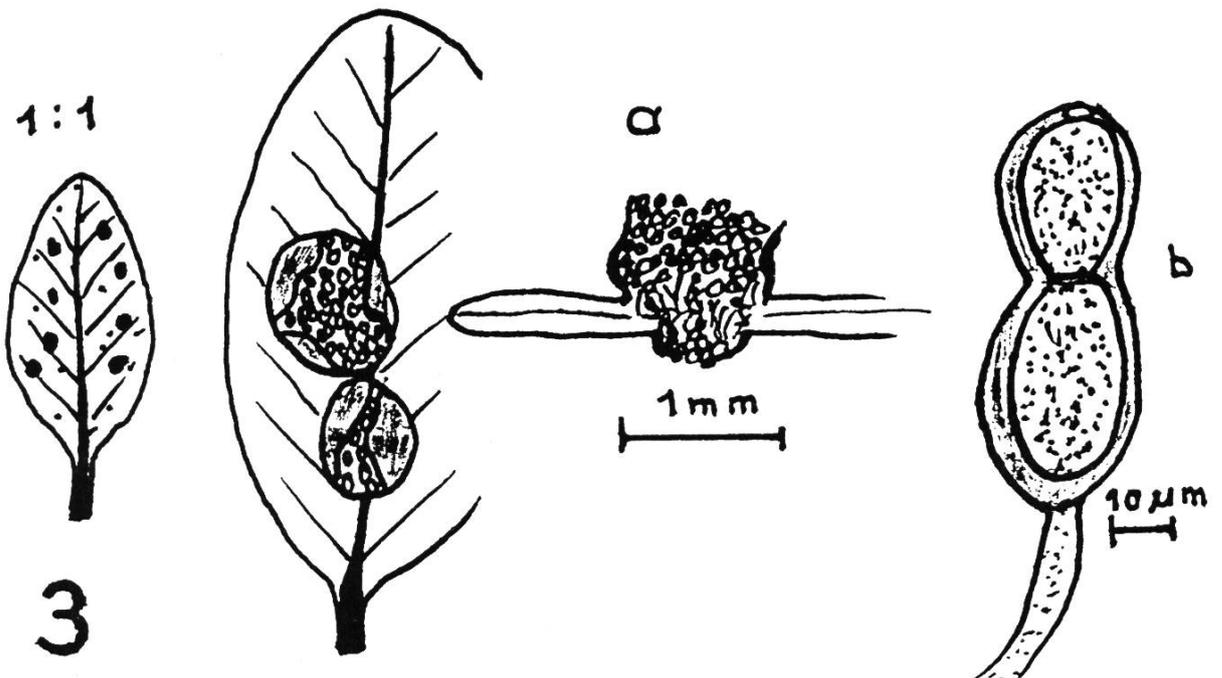
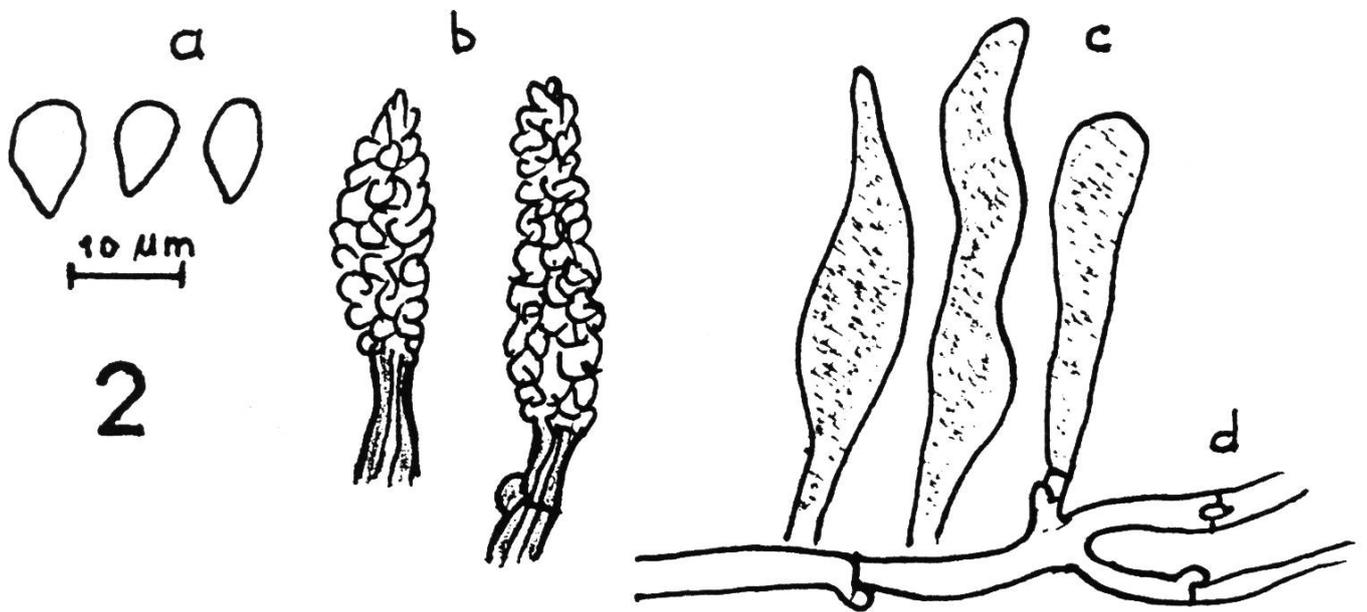
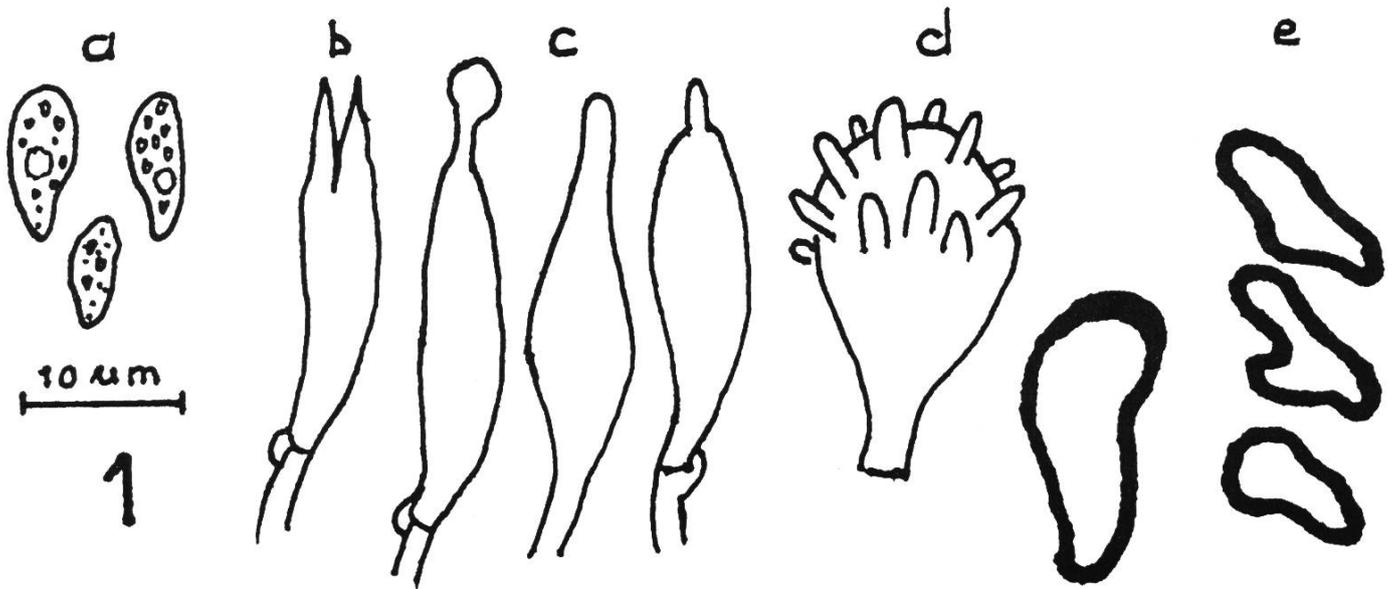
Peter Buser, Ameisenholzstrasse 28, 4142 Münchenstein

*Traduction:* F. Brunelli

*Littérature:* cf. à la fin du texte original en allemand

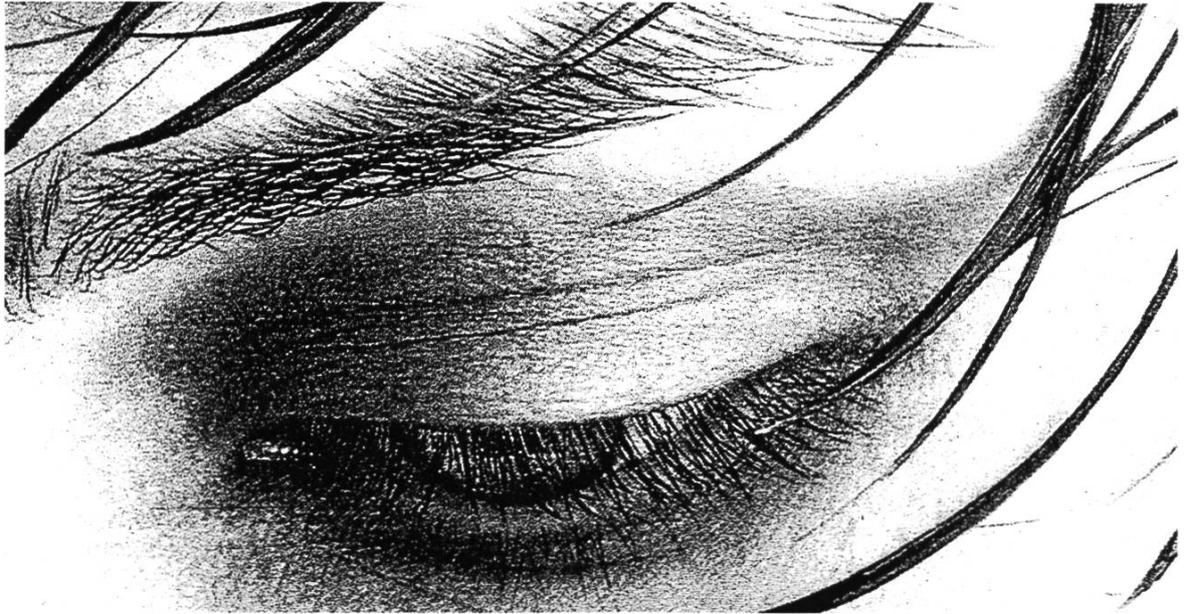
---

1. *Marasmius buxi* a: Sporen / Spores / spore; b: Basidien / Basides / basidi; c: Cheilozystiden / Cheilocystides / cheilocistidi; d: Hymenidermzellen / Article terminal de l'hyméniderme / cellule imenidermiche; e: Caulozystiden / Caulocystides / caulocistidi. 2. *Peniophora proxima* a: Sporen / Spores / spore; b: Lamprozystiden / Lamprocystides / lamprocistidi; c: Gloeozystiden / Gloécystides / gloecistidi; d: Hyphen / Hyphes / ife 3. *Puccinia buxi* a: Teleutosorus in der Aufsicht und im Querschnitt / Téléutosore, vu de dessus et coupe / teleutosoro, visto di sopra e in sezione; b: Teleutosporen / Téléutospore / teleutospore.



# OLYMPUS

## M i c r o s c o p e s



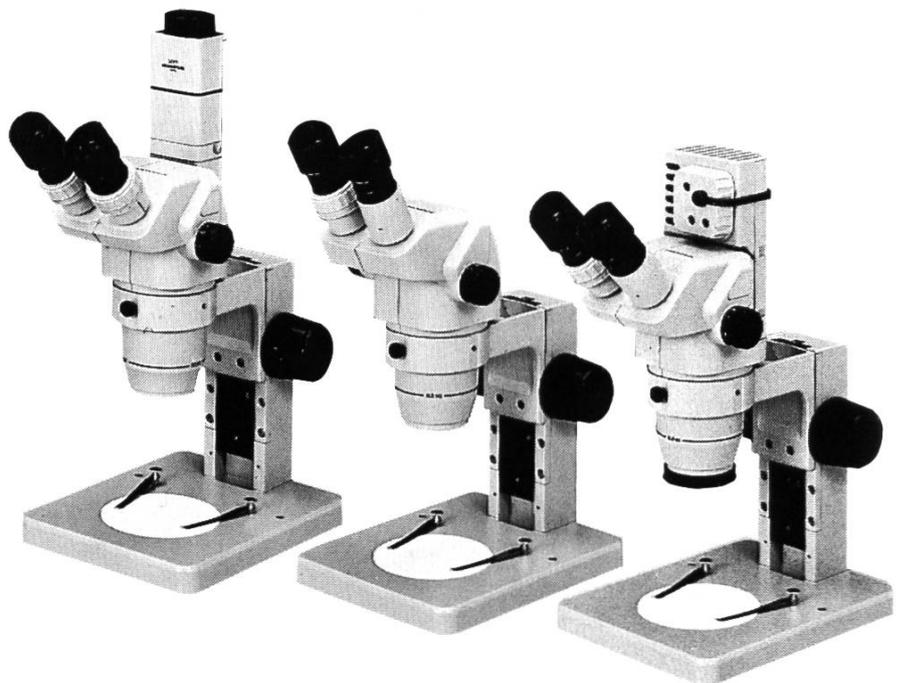
La série SZ est la quintessence des microscopes stéréoscopiques zoom de haute qualité: 5 modèles en 8 variantes pour l'inspection de surfaces et d'objets. OLYMPUS - la qualité High-Tech inégalée et un service parfait.

Pour tout renseignement complémentaire, adressez-vous à

OLYMPUS OPTICAL (Suisse) SA  
Chriesbaumstrasse 6, Volketswil,  
Postfach, 8603 Schwerzenbach  
Tél. 01-947 66 62, Fax 01-946 02 20

et

OLYMPUS OPTICAL (Suisse) SA  
Avenue de la Gare 6, 1860 Aigle  
Tél. 025 - 26 53 60, Fax 025 - 27 10 57



**Science pour la vie.**

**Marasmius buxi, Peniophora proxima, Puccinia buxi: tre funghi specializzati sul bosso.**

Desidero presentare tre funghi appartenenti all'area del bosso (*Buxus sempervirens*). Tutte e tre le specie furono trovate a Liestal sul Schleifenberg, coord. 259/623. In questo luogo il bosso cresce su un pendio secco in bosco misto di angiosperme su suolo calcareo. Questo posto appartiene alla più settentrionale regione di crescita del bosso. Altre specie di funghi non ho finora constatato su questo albero.

**Marasmius buxi** Quéél.

Questa specie descritta come rara, probabilmente non è così rara, ma contribuiscono al suo raro ritrovamento sia l'insolito habitat, sia il periodo di crescita che va da ottobre a marzo, ossia un intervallo di tempo micologicamente poco propizio, e non da ultimo per la piccolezza dei carpofori.

**Cappello:** 1–4 mm (secondo lett. fino a 5 mm), giovane convesso-semisferico, in seguito un poco convesso-appianato, radialmente ondulato a causa dell'andamento delle lamelle, al centro rossiccio bruno, margine più chiaro, alla lente finemente granuloso.

**Lamelle:** bianche, largamente adnate al gambo, alla base in parte anastomosate, distanti, soltanto 5–7 lamelle per ogni cappello.

**Gambo:** 10–22×0,1–0,2 mm, simile a crine, bruno nero, più chiaro verso l'alto, apice biancastro, giovane finemente pulverulento di bianco, vecchio glabro e lucente.

**Habitat:** isolato, talvolta due, raramente più carpofori sulla pagina inferiore o superiore di una foglia caduta di bosso (mai osservato sul legno o sulle costolature delle foglie).

**Microscopia:** *Spore:* fusiformi-ellittiche, lisce, ialine con gocce, 7–11×4–4,5 µm, J-. – *Basidi:* cilindrici-clavati, 18–27×4–7 µm, fibbia alla base, in generale bisporici, raramente a una spora, mai osservati tetrasporici. – *Cheilocistidi:* in generale fusiformi-clavati, isolatamente capitulati, 18–34×4,5–7 µm, sporgono poco dall'imenio salvo quelli capitulati, che sono pure i più grandi. – *Caulocistidi:* scarsi, in generale ordinati in piccoli gruppi, forma irregolare (polimorfi), a parete spessa.

**HDS:** cellule imenidermi piriformi-clavate con protuberanze a forma di dita lunghe fino a 3µm, intramezzate da cellule isolate a parete spessa senza protuberanze, ben visibili in una sezione tangenziale alla superficie pileica (sezione tipo scalp).

**Peniophora proxima** Bers. in Bourd. & Galz. 1913

È una corticiacea, crescente su legno corticato e morto di bosso, si può trovare tutto l'anno.

**Macroscopia:** Carpoforo resupinato conglobato al substrato, superficie da liscia a leggermente rugolosa-gibbosa, margine chiaramente delimitato, colore non rossiccio (come in «Jülich»), ma arancio-ocra, secco screpolato.

**Microscopia:** *Spore:* ialine, ellittiche, lisce, 9–10–(11)×6–7 µm, J-. – *Lamprocistidi:* a parete spessa, parte terminale incrostata, 25–40–(55)×6–8 µm. – *Gloeocistidi:* a parete sottile, ventricosi-clavati, in parte con rostro, 50–60×6–8 µm. – *Sistema ifale:* monomitico, ife larghe 3–4 µm, ramificate, setti con giunti a fibbia.

**Puccinia buxi DC – ruggine del bosso.**

Classe: *Basidiomycetes*, sottoclasse: *Phragmobasidiomycetidae*, Ordine: *Uredinales*, Famiglia: *Pucciniaceae*.

Le ruggini vivono da parassiti e appartengono a un ordine del quale, per uno che fa micologia per hobby, non si occupa o assai poco. Ciononostante esse non sono meno interessanti.

*Puccinia buxi* macroscopicamente appare come un punto nero sulla foglia del bosso. Si tratta di un teleutosoro, pissidato o ciatiforme, immerso nel tessuto della foglia di bosso. Alla lente la figura a forma di pustula mostra un fascio aperto di spore globose. Ma al microscopio si vede che le spore sono peduncolate e a due cellule, dove la cellula inferiore è sempre un poco più grande. Queste cellule settate hanno parete spessa, sono lisce, brune, ognuna con un poro germinativo nella regione apicale. Le spore senza peduncolo misurano in media  $70 \times 27 \mu\text{m}$ , esse sono denominate teleutospore (spore invernali). (Uredo- e Aecidio-spore non sono conosciute in *P. buxi*.)

Peter Buser, Ameisenholzstrasse 28, 4142 Münchenstein

Traduzione: E. Zenone

Letteratura: vedi testo tedesco.

---

## Erratum

Auf Seite 180 der letzten Augustnummer wurden die beiden Farbfotos leider vertauscht. Sie stellen zwar den gleichen Pilz dar (*Pulveroboletus lignicola*), stammen aber von verschiedenen Fotografen. H.G.

Les deux photographies de la page 180 (BSM 1994/8) représentent la même espèce, *Pulveroboletus lignicola*. Celle du haut est de W. Martinelli et celle du bas de B. Gilardoni. F.B.

A pag. 180 del numero dell'ultimo agosto le due figure a colori furono purtroppo scambiate. Esse rappresentano bensì il medesimo boleto (*Pulveroboletus lignicola*), ma sono opera di diversi autori. E.Z.

---

## Leidfaden der Mykologik

Eine x-teilige Serie für progressive Anfänger

### 22. Folge: Fallstudien

Interessanterweise ist dieser in den Medien gelegentlich auftauchende Begriff in meinem «Duden» nicht zu finden. In der Annahme, dass er nichts mit «fallen» zu tun hat, sondern das «Studium von Fällen» bedeutet, möchte ich nachfolgend einige solche behandeln, wie sie sich mir aufgrund von Literaturangaben sowie von eigenen Beobachtungen oder jener von Kollegen darstellen.

Es gibt eine Gruppe von drei gestielten, holzbewohnenden Porlingen mit gelb- bis graubraunen Hüten, die gelegentlich zu Verwechslungen Anlass geben, sich aber normalerweise vor allem durch die Porengrösse und deren Form unterscheiden lassen – sehr gut dargestellt auf den Porentafeln in «Pilze der Schweiz» (Band 2) von Breitenbach und Kränzlin; zur Erinnerung:

- *Polyporus ciliatus* Fr. (= *P. lepideus* Fr.) mit runden, sehr kleinen Poren (5–6 pro mm, von blossem Auge kaum sichtbar); dieser «Maiporling» wächst von April bis Juni und hat als einzige der drei Arten einen genatterten Stiel.
- *Polyporus brumalis* Fr. mit rundlich-länglichen, oft etwas eckigen Poren (1–3 pro mm); als «Winterporling» findet man ihn vom Herbst bis ins Frühjahr.
- *Polyporus arcularius* Batsch: Fr. mit grossen, wabenartigen Poren (0,1–1  $\times$  1–2 mm); er wird «Weitlöchriger Porling» genannt, erscheint an milden Standorten und ist selten.

Wer Bilder zu diesen Arten sucht, wird z. B. im «Moser» für *P. lepideus* alias *P. ciliatus* auf die Nr. 716 im «Cetto» hingewiesen. Dort wird aber *P. arcularius* dargestellt, allerdings mit dem falschen Synonym *P. ciliatus* und dem völlig unverständlichen Vermerk: «Wie alle Porlinge (!) hat dieser Pilz weite und vieleckige Poren.» Weiter wird dort erwähnt: «Der Winterporling (*P. brumalis*, Nr. 724) hat sehr kleine Poren»; diese Aussage und die entsprechenden Angaben bei Nr. 724 beziehen sich aber auf *P. ciliatus*. In jedem Fall widersinnig ist dann die dortige Bemerkung in der Fussnote: «Die Poren sind stets deutlich grösser (!) als beim Weitlöchrigen Porling.»

Der «Nördliche Schwammporling» (*Climacocystis borealis*) wächst bevorzugt an toten Nadelholzstrünken und -stämmen. Er wird in fast allen Büchern als jung weiss und später etwas gilbend