

Zeitschrift: Schweizerische Zeitschrift für Pilzkunde = Bulletin suisse de mycologie
Herausgeber: Verband Schweizerischer Vereine für Pilzkunde
Band: 75 (1997)
Heft: 3

Artikel: L'amadouvier ancien en Suisse : Heterobasidion annosum (Fr.) Bref. :
allemand: Wurzelschwamm, Wurzelschichtporling = Der
Wurzelschwamm in der Schwiez : Heterobasidion annosum (Fr.) Bref. :
auch Wurzelschichtporling

Autor: Jaquenoud-Steinlin, Michel
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-936364>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 22.05.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

L'amadouvier ancien en Suisse ***Heterobasidion annosum* (Fr.) Bref.**

allemand: Wurzelschwamm, Wurzelschichtporling

Illustrations et descriptions: Breitenbach & Kränzlin 2: 397

Bernicchia 252-4, Jahn H., Pilze an Holz: 146-7, Marchand 3: 156-7 Moser/Jülich 5: 1-2

Anamorphe (stade dit «imparfait»): *Spiniger meineckellus* (Olson) Stalpers: vésicules conidio-gènes.

Ce Poré parasite est fréquent dans les monocultures d'épicéas (*Picea abies*), où l'on rencontre ses basidiomes surtout sur les faces infères et latérales des racines. Il provoque une pourriture corrosive intense: la «maladie du rond» qui attaque le cœur des résineux. Il représente 10% des récoltes de Porés enregistrées sur *Picea*.

On l'a trouvé en Suisse entre 210 m et 1900 m (Alpe Piora, TI) d'altitude, autant dire partout où les conifères se développent, la présence la plus forte enregistrée étant entre 400 et 800 m d'altitude (55% des récoltes). Entre 800 et 1200 m, le pourcentage tombe à 15%, ensuite à 14% entre 1200 et 1600 m et à 2,4% entre 1600 m et 2000 m.

Sur 255 récoltes enregistrées pour la Suisse, 83 sont sur épicéa = *Picea*, 25 sur conifère non déterminé, 19 sur *Pinaceae* non déterminée plus précisément, 11 sur pin = *Pinus*, 6 sur sapin blanc = *Abies*, 5 sur mélèze = *Larix*, 1 sur sapin de Douglas *Pseudotsuga menziesii*.

Mais ce Poré attaque occasionnellement aussi des feuillus: 5 sur frêne = *Fraxinus excelsior* donc autant que sur mélèze, 3 sur aune = *Alnus*, 2 sur sureau rouge (*Sambucus racemosa*) – TI, Bosco Gurin, buisson au bord d'une forêt d'épicéa, 1500 m d'altitude env., 1 sur noisetier = *Corylus*, 1 sur hêtre = *Fagus*, 1 sur pommier = *Malus*. Il semble que cela soit dû à la promiscuité des racines d'épicéa avec celles des feuillus mentionnés. Une exception remarquable: notre ami Hellmut Jäger a trouvé une fois ce Poré en AR sur du frêne dans une forêt composée uniquement de cette essence et de hêtre.

Le Finlandais Korhonen a découvert que l'*Heterobasidion annosum* sur *Abies*, celui sur *Picea* et celui sur *Pinus* sont interstériles. Sommes-nous en présence de la création d'espèces particulières à ces supports?

Pour autant que l'habitat nous soit connu, ce Poré est toujours en forêt, parfois à l'orée.

De toute façon, le mycologue qui est certain d'avoir trouvé un basidiome frais de cette espèce sur feuillu, mélèze ou sapin blanc et de l'avoir bien déterminé, peut l'envoyer, emballé tout simplement dans du papier, avec une partie du support au

prof. Ottmar Holdenrieder
département de la recherche forêt et bois
chaire de pathologie forestière et de dendrologie
centre EPFZ
Rämistr. 101
8092 Zurich

qui est spécialisé dans l'étude de l'action d'*Heterobasidion annosum* sur nos arbres. Une partie du basidiome frais lui suffit. Il convient d'y ajouter les coordonnées de la récolte: genre et espèce du support pour autant que connus, partie du support, par ex. partie latérale d'un tronc couché, si le support était vivant, dans son stade initial (resp. moyen, final) de décomposition, coordonnées suivant la carte nationale suisse 1:25 000, altitude.

Je remercie tous les mycologues qui, par leurs fiches de récoltes, ont contribué à ces données.

M. Jaquenoud-Steinlin, Achslenstrasse 30, 9016 St-Gall

Der Wurzelschwamm in der Schweiz *Heterobasidion annosum* (Fr.) Bref.

Auch Wurzelschichtporling

Abbildungen und Beschreibungen: Breitenbach & Kränzlin: Pilze der Schweiz 2: 397; Bernicchia: 252–4; Jahn, H.: Pilze an Holz: 146–7; Marchand 3: 156–7; Moser/Jülich 5: 1–2.

Anamorphe (sog. «imperfektes» Stadium): *Spiniger meineckellus* (Olson) Stalpers. Konidien bildende Vesikel (= Bläschen).

Dieser parasitische Porling kommt häufig in Fichtenmonokulturen (*Picea abies*) vor. Dort findet man seine Basidiome (sog. «Fruchtkörper») besonders auf der Unterseite oder seitlich der Wurzeln. Der Pilz verursacht eine intensive korrosive Fäule (sog. Weissfäule): die Kernfäule, die das Kernholz des Nadelbaumes befällt. 10% der Porlingsfunde auf *Picea* bestehen aus dem Wurzelschwamm. In der Schweiz wurde er auf Höhen zwischen 210 und 1800 m ü. M. (Alpe Piora, TI) gefunden. Man kann sagen, überall dort, wo Nadelholz wächst. Das hauptsächlichste Vorkommen liegt aber zwischen 400 und 800 m ü. M. (55% aller Funde). In den Höhen zwischen 800 und 1200 m ü. M. fällt der Prozentsatz auf 15, dann auf 14% bei Höhen zwischen 1200 und 1600 m ü. M. und auf 2,4% auf Höhen zwischen 1600 und 2000 m ü. M.

Von 255 in der Schweiz protokollierten Funden stammen 83 von Fichten (*Picea*), 25 von nicht näher bestimmten zapfentragenden Nadelbäumen, 6 von der Weisstanne (*Abies*), 5 von der Lärche (*Larix*), 1 von der Douglastanne (*Pseudotsuga menziesii*).

Gelegentlich befällt aber dieser Porling auch Laubbäume: 5 Funde auf Esche (*Fraxinus excelsior*), also ebensoviele wie auf Lärche, 3 auf Erle (*Alnus*), 2 auf Rotem Holunder (*Sambucus racemosa*) – TI, Bosco Gurin, Gebüsch am Rande eines Fichtenwaldes, auf ungefähr 1500 m ü. M., 1 auf Haselstrauch (*Corylus*), 1 auf Buche (*Fagus sylvatica*), 1 auf Apfelbaum (*Malus*). Es scheint, dass dies öfters damit zusammenhängt, dass die Wurzeln der Fichte mit denen der erwähnten Laubbäume eng zusammenwachsen. Eine erwähnenswerte Ausnahme: Unser Freund Hellmut Jäger fand diesen Porling einmal in AR auf Esche in einem Eschenwald, der nur noch von Buchen durchsetzt war.

Der Finne Korhonen fand heraus, dass Wurzelschwämme, die auf *Abies*, auf *Picea*, und auf *Pinus* wachsen, gegenseitig intersteril sind. Befinden wir uns bereits soweit, dass wir für diesen Porling, der auf ganz spezifischen Holzsubstraten wächst, eigene Arten aufstellen?

Soweit uns der Standort dieses Porlings bekannt ist, wächst er immer im Wald, manchmal auch am Waldrand.

Auf jeden Fall kann jeder Mykologe, der sicher ist, dass er frische Basidiome dieser Art gefunden hat, die auf Laubholz, Lärche oder Weisstanne gewachsen sind, und diese auch richtig bestimmt hat, diese einfach in etwas Papier gewickelt und mit einem Stückchen des Substrats senden an

Herrn Prof. Ottmar Holdenrieder
Forstpathologie
Eidg. Techn. Hochschule
Rämistrasse 101
8092 Zürich.

Hr. Prof. Holdenrieder untersucht zurzeit in einer Spezialstudie, welche Auswirkungen *Heterobasidion annosum* auf unsere Bäume hat. Es genügt, ihm einen Teil des frischen Basidioms zu schicken. Zweckmässigerweise sind auch die Koordinaten des Fundortes anzugeben und Gattung und Art des Substrates, sofern diese bekannt sind, auch den Substratteil, auf welchem der Porling wuchs (z.B. liegender Stamm, seitlich). Auch das Abbaustadium sollte, sofern bekannt, angegeben werden: ob lebend, Initial-, mittleres, Endstadium. Koordinaten entsprechend der Landeskarte der Schweiz 1:25000, Höhe in m ü. M.

Ich danke allen Mykologen und Pilzfreunden, die durch ihre Funde und ihre Fundangaben zu diesen Daten beigetragen haben.

Michel Jaquenoud-Steinlin, Achslenstrasse 30, 9016 St. Gallen

Übersetzung: R. Hotz