Zeitschrift: Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen = Swiss foresty journal =

Journal forestier suisse

Herausgeber: Schweizerischer Forstverein

Band: 70 (1919)

Heft: 1-2

Artikel: Favolus europaeus Fr. : ein Schädling des Nussbaumes

Autor: Paravicini, E.

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-768195

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. 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. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

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. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

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. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 03.07.2025

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

wendung der Forstreservekassen zu Waldankäufen werden andere forstliche Aufgaben, die aus den Geldern dieser Kassen bestritten werden könnten, geschmälert. Praktisch wird sich daher in künftigen Fällen die Sache einfach derart gestalten, daß die Gemeinden mit der Erwerbung von Waldareal möglichst zurückhalten oder vom frühern Eigentümer dem Kauf vorgängig einen Kahlschlag vornehmen lassen, durch den natürlich der Wert des Waldes dann auf den bloßen Bodenwert herabgedrückt wird. Es bedarf wohl keiner weitern Worte, daß weder das eine noch das andere vom forstwirtschaftlichen Standpunkt aus zu begrüßen wäre. Eine richtige Bewirtschaftung der schweizerischen Waldungen ist sicherlich am ehesten dann möglich, wenn dieselben so viel als möglich dem Privatbesitz entzogen werden und in öffentlichen Besit übergehen, wodurch ein nachhaltiger Betrieb garantiert ist. Es wäre daher richtiger, wenn die kantonalen Regierungen die Erwerbung von Privatwaldungen durch die Ortsgemeinden nach Möglichkeit fördern würden, statt sie durch erschwerende Bestimmungen, wie der ft. gallische Regierungsrat durch seinen erwähnten Standpunkt dies tut, zu verhindern. C. Helbling, Ratschreiber.



Javolus europaeus Jr. Ein Schädling des Nussbaumes.

Seitdem nun in der Schweiz der Kultur des Nußbaumes erhöhtes Interesse zugewandt wird, hat auch die Frage nach seinen Schädlingen eine größere Bedeutung erlangt. — Der Nußbaum (Juglans regia L.) wird von einer größern Anzahl Hutpilzen befallen, die den Baum langsam zum Absterben bringen und das Holz zersehen. Es sind dies folgende Arten: 1. Polyporus sulfureus Fr. 2. P. imbricatus Bull. 3. P. squamosus Fr. 4. P. cinnabarinus Fr. 5. P. fomentarius Fr. 6. P. ignarius Fr. 7. P. hispidus Fr. 8. Daedalea cinnabarina Secr. 9. Agaricus ostreatus Jacq. und 10. Favolus europaeus Fr.

Nördlich der Alpen war bis anhin F. europaeus die seltenste Art. So schreibt Winter in Rabenhorsts Kryptogamenslora von Deutschsland, Österreich und der Schweiz. Bd. 1, Seite 398: "Obgleich diese Art noch nicht mit Sicherheit aus dem Gebiet bekannt ist, habe ich sie doch aufgenommen, um auf sie aufmerksam zu machen". Lindau beseichtet in Sorrauer: Handbuch der Pflanzenkrankheiten. Bd. 2. Die pflanzlichen Parasiten, daß die Art in Südeuropa auf Obstbäumen häusig sei. Nicht angesührt wird die Art in den Lehrbüchern der Pflanzenpasthologie von Frank und von v. Tubeuf. Hingegen ist die Art in Frankreich weit verbreitet und von Fries schon im Jahre 1836 beobachtet worden. Dieses häusigere Vorkommen der Art im Süden hängt damit zusammen, daß die Gattung Favolus mehr den wärmeren Gebieten, speziell

auch den Tropen angehört. — In der Schweiz wurde die Art von Müller¹ bei Wädenswil und bei Samstagern (635 m ü. M.) beobachtet. Wie ich mich überzeugen konnte, kommt sie daselbst jetzt noch häusig vor. Es scheint aber, daß sich das Verbreitungsgebiet in der Schweiz bedeutend erweitert hat, indem dieses Jahr (1918) die Art auch im Kanton Thurgau und im Seethal beobachtet wurde. Gewiß wird die Art bei genauem Nachsorschen auch an andern Orten gefunden. Es besteht somit die Gefahr, daß dieser Pilz in der Schweiz zu einem gefährlichen Feind der Kultur des Nußbaumes werden könnte und es ist wohl angebracht, daß sowohl der Förster als auch der Landwirt sein Augenmerk auf ihn richte.

Die erste Beschreibung stammt von Fries, der den Pilz unter solgenden Namen: Merulius alveolarius und Cantharellus alveolarius ans führt und ihn in seiner Spikrisis solgendermaßen beschreibt: "Zäher, fleischiger, halbkreissörmiger Hut, der ganz glatt, unbehaart und weißlich ist. Der Hutstiel ist kurz und auf der Seite eingefügt, die Alveolen sind tief, unten rund nehartig. — Im südlichen Frankreich. — Unter diesem Namen habe ich oft Polyporus arcularium angenommen.

Favolus vuropaeus ift verhältnismäßig leicht zu erkennen. Er entwickelt seine Fruchtkörper anfänglich an den Üsten, später auch am Stamm. Die Hüte stehen einzeln; sie sind ziemlich klein, die keinsten messen 1-2 cm, die größten erreichen kaum einen Durchmesser von 12-15 cm. Der Stiel ist ganz kurz, so daß es oft den Anschein hat, als ob die Hüte sißend, d. h. mit der ganzen Basis angewachsen wären. Ferner sind die Hügelb dis bräunlich, oft erscheint die Obersläche wie weiß bepudert oder ist von hellgelben Streisen durchzogen. Im Alter werden die Hüte braun. Die Unterseite ist gelborange und zeigt niedrige Lamellen, die radial von Stielansaß verlausen und die in bestimmter und charakteristischer Weise anastomosieren und zwar so, daß die gebildeten Felder eine langgestreckte sünf= oder sechseckige Form haben. Am Rand sind die Felder kurz und vier= die fünsekig. Der Rand des Hutes ist häutig und dunkelbraun. Die Sporen sind hyalin, einzellig, oval und messen $9.0 \times 4.7.2$

Die Art der Infektion ist noch nicht experimentell sicher nachgewiesen, doch ist es wahrscheinlich, daß der Pilz durch Astwunden eindringt. Versuche, Reinkulturen des Pilzes zu gewinnen um Insektionsversuche vornehmen zu können, mißlangen; auf keinem der angewendeten künstlichen Nährböden wuchs das Mycel. Da aber für andere Polyporaceen nachzewiesen ist, daß sie durch Astwunden eindringen, so darf dies auch sür Favolus europaeus mit großer Wahrscheinlichkeit angenommen werden. Meist

¹ Schweizerische Zeitschrift für Obst= und Weinbau. 1900, S. 211.

² Die mitrostopische Untersuchung des Pilzes führte ich im botanischen Institut der Universität Basel aus.

werden die höhern Partien der Bäume, d. h. die dünnern Üste, zuerst ersgriffen, da diese naturgemäß am leichtesten verletzt werden, dann dringt der Pilz in die dickern Üste und oft auch in den Stamm. Das Mycel wächst anfänglich unter der Rinde und bildet dort ein rein weißes, filziges Lager und dringt von dort in das Holz, das er zersetzt. Die Kinde wird nicht ergriffen, so daß von außen bis zum Erscheinen der Hüte die Krankheit nicht zu erkennen ist. Bis der Baum abstirbt können längere Zeiten, oft mehrere Jahrzehnte verstreichen. Dann ist aber das Holz derart zersetzt, daß an eine Nutzung nicht mehr zu denken ist.

Bei der Frage nach der Bekämpfung dieses Pilzes, sowie der übrigen Polyporaceen ist die Art der Insektion zu berücksichtigen. Da diese Pilze durch Astwunden eindringen, so sind die Bäume sorgfältig zu behandeln, um die Entstehung von Verletzungen zu verhüten. Abgebrochene Aststäcke sind abzusägen und die Schnittslächen sind mit Baumwachs zu verstreichen. Frisch erkrankte Äste sind baldigst, soweit das Mycel eingedrungen ist, abzusägen, und die Wunde ist ebenfalls mit Baumwachs zu verstreichen. Stark befallene Bäume sind nicht mehr zu retten.

Dr. E. Baravicini.



Vereinsangelegenheiten.

Aufruf des Ständigen Komitees betr. Redaktion der Schweizer. Zeitschrift für Forstwesen.

Geehrte Herren Kollegen!

Infolge Hinscheides des Herrn Forstmeister Hefti hat die deutsche Ausgabe unseres Vereinsorgans leider ihren Redaktor verloren. In verstankenswerter Weise hat inzwischen Herr Prof. Badour neben der Redaktion des Journal forestier vorübergehend auch noch diesenige der "Zeitschrift" besorgt, erklärt uns nun aber des bestimmtesten, wegen Arbeitsüberhäufung dies absolut nicht mehr tun zu können.

Die bis jest vom Ständigen Komitee zur Gewinnung eines neuen Redaktors für die "Zeitschrift" unternommenen Schritte sind leider ersfolglos geblieben. Deshalb gelangen wir in eindringlicher Weise an alle Kollegen der deutschen Schweiz mit dem Ersuchen, unsere daherigen Besmühungen unterstüßen zu wollen. Wohl verursacht die Übernahme der Redaktion dem betreffenden Kollegen eine Fülle neuer Arbeit und Versantwortung, und zwar — das müssen wir unumwunden einräumen — ohne entsprechendes sinanzielles Entgelt. Anderseits aber gewährt diese fruchtbare Tätigkeit zur Hebung des heimischen Forstwesens dem instellektuellen Leiter dieser Arbeit viel Befriedigung. Im Interesse der Sache appellieren wir an den Opfersinn unserer Kollegen.