

**Zeitschrift:** Schweizerische Zeitschrift für Pilzkunde = Bulletin suisse de mycologie  
**Herausgeber:** Verband Schweizerischer Vereine für Pilzkunde  
**Band:** 43 (1965)  
**Heft:** 12

**Artikel:** Das Pigment von *Lepista nuda* (Bull. ex Fr.) W.G. Smith : Syn. *Rhodopaxillus nudus* (Fr. ex Bull.)  
**Autor:** Knecht, J.  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-937452>

### **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:** 03.04.2025

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

Tab. 13. Verteilung der Brandflächenpilze auf 100 Kleinquadrate (à 4 m<sup>2</sup>) bei 6 Revisionen, 1949.  
(Erklärung im Text.)

1949	21. IV.		28. V.		20. VII.		11. VIII.		1. IX.		4. X.	
	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
<i>Morchella conica</i> .....	—	—	7	16	—	—	2	7	—	—	—	—
<i>Morchella elata</i> .....	—	—	2	6	1	1	—	—	—	—	—	—
<i>Morchella vulgaris</i> .....	—	—	—	—	4	14	2	6	3	3	—	—
– var. <i>atrotomentosa</i> .....	—	—	—	—	—	—	2	2	—	—	—	—
<i>Geopyxis carbonaria</i> .....	30	245	33	272	4	17	—	—	—	—	—	—
<i>Anthracobia melaloma</i> .....	1	2	3	135	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Peziza violacea</i> .....	9	45	6	10	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Lamprospora carbonaria</i> .....	—	—	4	116	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Pyronema confluens</i> .....	—	—	—	—	5	16	12	42	5	18	—	—
<i>Rhizina inflata</i> .....	—	—	—	—	—	—	2	4	—	—	—	—
<i>Fayodia maura</i> .....	—	—	—	—	3	12	6	18	18	44	10	40
<i>Lyophyllum ambustum</i> .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	8
<i>Omphalina carbonaria</i> .....	—	—	8	19	1	1	2	2	—	—	—	—
<i>Pachylepirium funariophilum</i> .....	8	45	17	87	6	30	6	18	14	27	12	40
<i>Pholiota carbonaria</i> .....	—	—	9	18	17	73	28	214	16	68	34	370
<i>Conocybe mesospora</i> var. <i>brunneola</i> .....	—	—	—	—	—	—	—	—	3	5	—	—
<i>Psathyrella pennata</i> .....	—	—	—	—	—	—	4	10	—	—	4	8
<i>Coprinus boudieri</i> .....	—	—	3	10	1	2	—	—	—	—	—	—
<i>Coprinus</i> sp. ....	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—
<i>Clavaria</i> sp. ....	9	501	16	534	—	—	—	—	—	—	—	—

#### Literatur

- [1] Friedrich K., 1940, Untersuchungen zur Ökologie der höheren Pilze, S. 9. Jena.  
 [2] Moser M., 1949, Über das Massenaufreten von Formen der Gattung *Morchella* auf Waldbrandflächen. *Sydowia* III, 174–195.  
 [3] Moser M., 1949, Untersuchungen über den Einfluß von Waldbränden auf die Pilzvegetation. *Sydowia* III, 336–381.  
 [4] Moser M., 1954, Une Pholiotine nouvelle et intéressante: *Pholiotina funariophila* n.sp. avec quelques remarques écologiques. – *Bull. Nat. Oyonnax* 8, 41–54.  
 [5] Peter J., 1944, Waldbrand und Pilzvorkommen. *Schw. Z. f. Pilzk.* XXII, 8, 127.  
 [6] Peter J., 1944, Der Waldbrand am Calanda und das massenhafte Vorkommen der Spitzmorchel. – *Ebenda* XXII, 9, 151.  
 Weitere Literatur siehe *Schw. Z. f. Pilzk.* 40, 9, 1962 und 42, 4, 1964.

## Das Pigment von *Lepista nuda* (Bull. ex. Fr.) W. G. Smith

Syn. *Rhodopaxillus nudus* (Fr. ex Bull.)

Von J. Knecht, Olten

*Lepista nuda* ist weitgehend gekennzeichnet durch seine blauviolette Farbe in Hut, Stiel und Lamellen. Diese Farbe verblaßt ziemlich schnell, besonders im Hut und Stiel, und eigentlich schon bevor der Fruchtkörper seine endgültige Größe erreicht

hat. Junge Fruchtkörper sind immer satter blauviolett gefärbt als ausgewachsene. Das Ausblassen beruht jedoch nicht darauf, daß das Pigment durch Regen ausgewaschen wird.

Die Art des Pigmentes – ob membranär, epimembranär, plasmatisch oder vakuolär – ist mikroskopisch hier bei Präparaten aus Hut, Stiel oder Lamellen nicht feststellbar. Selbst aus stark violetten Teilen von jungen Pilzen ist unter dem Mikroskop kaum eine violette Färbung zu erkennen.

In der Zeitschrift «S. N. Oyonnax», 1949, schreibt Kühner, daß es nicht bekannt sei, welcher Art das violette Pigment von *Rhodopaxillus nudus* ist.

Um die Pigmentationsverhältnisse festzustellen, wurden junge und mittelgroße Fruchtkörper an einem kühlen, nicht zu trockenen Ort aufbewahrt. Nach einigen Tagen zeigte sich auf der Stieloberfläche ein sehr zarter, violettlicher Filz. Die äußersten Hyphen der Stielerinde waren auf Kosten der vorhandenen Pilzsubstanz ohne Zugabe irgendeiner Nährlösung weitergewachsen. Die Zellen dieses Filzes, besonders die Endzellen, enthielten außer dem Plasma keine oder nur winzige, kaum sichtbare Zellsaftvakuolen. Überraschenderweise erscheinen diese Zellen unter dem Mikroskop deutlich blauviolett. Diese, einer Plasmolyse mittels Kochsalzlösung unterworfen, ließen das blauviolette Pigment als im Plasma lokalisiert erkennen.

Zellen mit viel Zellsaft zeigten keinerlei violette Färbung mehr. Bestenfalls erschien in Zellen, die erst einzelne kleinere Zellsaftvakuolen hatten, das Plasma ganz schwach gräulich. Ähnliche Beobachtungen können manchmal bei den Hyphen der Stielerinde oder Huthaut gemacht werden, nämlich, daß in Zellen mit wenigen, kleineren Vakuolen das Plasma mit gräulich bis schwach blaugrünlichem Ton erscheint. Später, nach Zunahme des Zellsaftes, läßt sich nicht mehr die geringste Spur einer violetten Farbe erkennen.

Zusammenfassend kann gesagt werden, daß das blauviolette Pigment von *Lepista nuda* plasmatischen Charakter aufweist. Die Feststellung gelang mittels Plasmolyse nur bei jungen Zellen, die keinen oder erst sehr wenig Zellsaft enthielten.

*Literatur:* Kühner R., S. N. Oyonnax, 1949.

### Résumé

*Lepista nuda* est très connu par la couleur bleu-violet de son chapeau, de son pied et de ses lamelles. Cette couleur pâlit d'ailleurs assez rapidement, surtout sur le chapeau et le pied, avant même que le champignon atteigne son complet développement.

C'est seulement sur les parties fortement violettes des jeunes exemplaires qu'il est possible de déceler sous le microscope des pigments de couleur violette. Afin d'en rechercher la nature, on conserve de jeunes exemplaires dans un endroit frais et pas trop sec. Après quelques jours, un feutrage violet se développe à la surface du pied. Les cellules violettes de ce feutrage contiennent en plus du plasma pas ou très peu de cellules à hyphes lactifères. En revanche, les cellules contenant beaucoup d'hyphes lactifères ne sont pas violettes, mais grisâtres.