Fragen aus dem Leserkreis:

Frage 22: Wie hoch ist der durchschnittliche Chitingehalt von:

a) *Agaricales* (z. B. *Amanita, Boletus, Agaricus*-Arten)?
b) *Poriales* (z. B. *Piptoporus, Trametes, Phellinus*)?

Frage 23: *Bacillus chitinovorus* (*Beneckea chitinovora*) baut mit Chitinase Chitin ab, wobei als Spaltungsprodukte Essigsäure und das Übergangsprodukt Glucosamin entstehen, das weiter zu Glukose und NH_3 abgebaut wird. Ist schon bekannt, welches Enzym Glucosamin spaltet?

Frage 24: Wie kann man Chitin in Pilzen nachweisen? Gibt es Reagenzien dafür?

Antworten:

zu Frage 20: Unterscheidbarkeit oder Identität von *Inocybe terrigena* und *Pholiota subsquarrosa.*

Der Pilz, den Fries als *Pholiota subsquarrosa* beschrieben und abgebildet hat, ist sicherlich eine *Pholiota*-Art, die mit *Inocybe terrigena* nicht identisch sein kann. Ein Unterschied liegt schon darin, daß sie zumindest manchmal auch auf Holz vorkommen kann, zum anderen auch in der Größe (nach Fries St. bis 7,5 cm/12 mm, Hut über 5 cm). Weitere Unterschiede liegen in der ± gelben bis gelblichen Lamellenfarbe (rostbraun mit Olivton bei *I. terrigena*), in einer Schmierigkeit des Hutes und den angedrückten Schuppen auf Hut und Stiel. Auch die Hutfarbe weicht ab. Trotzdem ist es noch nicht eindeutig geklärt, was Fries unter *Ph. subsquarrosa* verstanden hat, den er als intermediär zwischen *Ph. aurivella* und *squarrosa* bezeichnet. Es scheint zumindest zwei, vielleicht drei Arten zu geben, die der makroskopischen Beschreibung von Fries einigermaßen entsprechen würden. Die eine Auffassung würde jener von Ricken, Rea und Orton entsprechen mit Sporen von 4,5–6/2–3 µm; ich habe einen Pilzfund darauf gedeutet, der viel größere Sporen (8–12/5–6 µm) besitzt. Da Fries keine Exsiccate des Pilzes hinterlassen hat, wird es heute kaum mehr möglich sein, die Frage eindeutig zu entscheiden. Sicher aber kann gesagt werden, daß *Ph. subsquarrosa* nicht mit *I. terrigena* identisch sein kann. M. Moser

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Zeitschrift für Pilzkunde

Jahr/Year: 1974

Band/Volume: 40_1974

Autor(en)/Author(s): Moser Meinhard Michael

Artikel/Article: Fragen aus dem Leserkreis: 235