

# DIE NATURWISSENSCHAFTEN

62. Jahrgang 1975 Heft 3, S. 139 © by Springer-Verlag 1975

## **Einfluß der Temperatur auf Habitus und Färbung des Basidiocarps von *Pleurotus Florida* (Austern-Seitling)**

F. Zadražil

Forschungsstelle von Sengbusch GmbH, Hamburg

J. Schliemann

Elias-Fries-Gesellschaft für Pilzforschung i.G., Hamburg,  
Versuchsgelände für Pilzanzucht, Handeloh

Licht [1—3] und Luftzusammensetzung [3, 4] beeinflussen sehr stark den Habitus von *Pleurotus*-Spezies. Bei *Pleurotus ostreatus* ist für die Fruchtkörperbildung zusätzlich die Temperatur entscheidend. *Pleurotus ostreatus* bildet die Fruchtkörper je nach Stamm bis zu einer Temperatur von 15 °C. Bei höheren Temperaturen fruktifiziert er nur sehr selten.

*Pleurotus Florida* bildet Fruchtkörper zwischen 5—26 °C. Mit der Temperaturänderung ändern sich der Habitus des Pilzes sowie Konsistenz, Wassergehalt und besonders die Färbung des Hutes. Mit steigender Temperatur werden folgende Merkmale deutlich verändert:

1. Die Fruchtkörper haben geringeren Fleischanteil (Pseudoparenchym) im Hut, wenn die Pilze bei höheren Temperaturen wachsen.

2. Die Konsistenz der Pilze ist bei höheren Temperaturen sehr fein, die Pilze sind leicht zerbrechlich und haben i. allg. einen höheren Wasseranteil in den Fruchtkörpern.

3. Die Sporenbildung verläuft mit steigender Temperatur schneller, und die Fruchtkörper bilden „scheinbar“ mehr Sporen.

4. Bei höheren Temperaturen ist die Hutfarbe hell, blaßweiß bzw. farblos. Langsam gewachsene Pilze bilden mehr gelbe und braune Pigmentstoffe.

Die Hüte der Fruchtkörper, die bei 5 °C gewachsen sind, erinnern mit ihrer bräunlichen Farbe mehr an den *Pleurotus ostreatus*- als an den *Pleurotus-Florida*-Typ. Eine Temperaturauswirkung auf die Färbung von *Pleurotus ostreatus* wurde nicht beobachtet. Zwischen 2 und 15 °C bleibt die Farbe unverändert.

Eingegangen am 8. Januar 1975

1. Eger, G.: Habilitationsschrift, Marburg 1970

2. Gyurko, P.: Mushroom Sci. 8, 533 (1972)

3. Zadražil, F., Schneiderei, M.: Der Champignon 12, 135, (1972)

4. Zadražil, F.: Mushroom Sci. (im Druck)