

Entoloma pygmaeopapillatum, eine neue Pilzart der Sümpfe

E. ARNOLDS

Biologische Station, Kampsweg 27
NL-9418 PD Wijster¹

W. WINTERHOFF

Keplerstraße 14, D-6902 Sandhausen

Eingegangen am 9.12.1985

Arnolds, E. & W. Winterhoff (1986) – *Entoloma pygmaeopapillatum*, a new species from wetlands. Z. Mykol. 52 (2): 255–258.

Key Words: *Entoloma pygmaeopapillatum*.

Abstract: *Entoloma pygmaeopapillatum* is described as a new species from wet habitats in the Netherlands and the Federal Republic of Germany. Differences with related species are discussed.

Zusammenfassung: *Entoloma pygmaeopapillatum* wird als neue Art von nassen Standorten in den Niederlanden und der Bundesrepublik Deutschland beschrieben. Die Unterschiede zu verwandten Arten werden diskutiert.

Im September 1975 fand der Erst-Autor in den Niederlanden einen winzigen Rötlings-Fruchtkörper, der provisorisch als *Entoloma pygmaeopapillatum* beschrieben wurde (Arnolds 1982). Der provisorische Status war nicht durch Zweifel an der taxonomischen oder nomenklatorischen Stellung des Pilzes bedingt, sondern nur durch die Qualität der Kollektion, die zu spärlich war, um als Holotyp zu dienen.

Im Oktober 1984 sammelte der Zweit-Autor in der Oberrheinebene bei Karlsruhe mehrere ähnliche Fruchtkörper. Der Vergleich der beiden Kollektionen durch Arnolds ergab, daß sie tatsächlich zu derselben Art gehören. Da jetzt genügend Material vorliegt, ist es möglich, den Namen *Entoloma pygmaeopapillatum* zu validieren und eine ausführliche Beschreibung zu geben.

Entoloma pygmaeopapillatum Arnolds & Winterhoff, nov. spec.

Basidiomata parva; pileus 5–10 mm latus, convexus, plerumque papillatus, hygrophanus, pallide griseo-brunneus, centro obscure griseo-brunneus, translucido-striatus. Lamellae adnatae, emarginatae, subconfertae, pallide-griseae, demum brunneo-incarnatae. Stipes 10–18 x 0,6–0,7 mm, rotundus pal-

1 Mitteilung Nr. 291 der Biologischen Station Wijster; Mitteilung Nr. 92 der Abteilung für Vegetationskunde, Pflanzenökologie und Unkrautkunde der Landwirtschaftlichen Hochschule, Wageningen

lide griseo-brunneus, glaber, basi alba coactiei. Odore saporeque nullis. Sporae 7,5–9,5 (–10,5) x 6,0–8,0 (–8,5) μm , 5–6–angulatae. Basidia 26–38 x 8–12,5 μm , tetrasporigera. Cystidia nulla. Hyphae lamellarum tramae ex elementis 20–150 (–185) x 3,5–24 μm . Pileocutis ferme aequalis, hyphis cylindricis iacentibus, 3–9 (–15) μm latis, instructa et pigmento intracellularia pallide brunneo et pigmento extracellulario tenui incrustatis. Cutis stipitis hyphis cylindricis, 3–7 μm latis instructa. Fibulae in hymenio raras, in aliis partibus carposomatum nullae.

Holotypus: W. Winterhoff 84626, 21. Oct. 1984, Karlsruhe, Weingartener Moor (in Landessammlungen für Naturkunde Karlsruhe = KR; isotypus in Herbarium Biologisch Station Wijster = WBS).

H u t : 5–10 mm breit, konvex bis plan-konvex mit meist deutlicher Papille, hygrophan, feucht blaß graubraun (Methuen 5B3/C3, 5C4), dunkler durchscheinend gestreift bis zur dunkel graubraunen Mitte (M + 5E4). L a m e l l e n (L = 10–16,1 = 1–5) schmal angeheftet, tief ausgerandet, ziemlich gedrängt, bauchig, bis 2 mm breit, zuerst blaß grau, dann rosa-braun. S t i e l 10–18 x 0,6–0,7 mm, zylindrisch, kahl, blaß graubraun, Basis weißfilzig. Hutfleisch häutig, wie die Oberfläche gefärbt. Geruch und Geschmack fehlend. S p o r e n 7,5–9,5 (–10,5) x 6,0–8,0 (–8,5) μm , Q = (1,1–) 1,15–1,3 (–1,4) \bar{Q} = 1,2–1,25, im Umriss ellipsoidisch, in der Seitenansicht stumpf 5–6eckig mit geraden bis leicht konkaven Seiten. B a s i d i e n 26–36 x 8–12,5 μm , breit keulig, 4sporig. Cystiden fehlend. Elemente der Hut-Trama ziemlich kurz, zylindrisch bis aufgeblasen, 20–150 (–185) x 3,5–24 μm , meist glatt, einige wenige dünne Hyphen fein inkrustiert. Huthaut schwach differenziert, Huthauthyphen liegend, mit zylindrischen Elementen, 3–9 (–15) μm breit, mit blaßbraunem intrazellulärem Pigment und außerdem mit fein inkrustierendem Pigment. Subpellis nicht ausgebildet. Hut-Trama regulär, ihre Hyphen subparallel, bis 20 μm breit, mit deutlich und oft ziemlich grob inkrustierendem Pigment. Stielhaut trocken, unbehaart, ihre Hyphen liegend, 3–7 μm breit, mit fein inkrustierten Wänden. Schnallen selten im Hymenium, in anderen Teilen des Fruchtkörpers fehlend.

V e g e t a t i o n u n d B o d e n : In den Niederlanden in einer regelmäßig gemähten, ungedüngten, im Winter überfluteten Naßwiese (Juncetum filiformis) auf mäßig saurem, basenreichen sandigem Torf (vgl. A r n o l d s 1981, S. 60 f., S. 392 und Tab. 8 und A r n o l d s 1982, S. 109). Bei Karlsruhe an kleinen im Boden liegenden Wurzeln in einem unbewirtschafteten, im Winter und Frühjahr häufig überschwemmten Röhricht aus *Phragmites australis*, *Carex acutiformis*, *C. riparia*, *Galium palustre* ssp. *elongatum*, *Spartanium erectum*, *Typha latifolia*, *Rumex hydrolapathum*, *Lysimachia vulgaris*, *Lythrum salicaria*, *Symphytum officinale* und *Calystegia sepium*, auf 25 cm Lößlehm (pH 6,0) über stark zersetztem Torf.

F r u c h t z e i t : September–Oktober

U n t e r s u c h t e A u f s a m m l u n g e n : W. Winterhoff 84626, 21. X. 1984, BRD, Oberrheinebene nahe Karlsruhe, Weingartener Moor, MTB 6917. (Holotyp in den Landessammlungen für Naturkunde Karlsruhe = KR, Isotyp im Herbarium der Biologischen Station Wijster = WBS). E. Arnolds 3411, 8. IX. 1975, Niederlande, nahe De Wijk (Drenthe), Tal des Fließchens Reest nahe Havixhorst (WBS).

B e m e r k u n g e n : Die beiden Kollektionen sind sehr ähnlich sowohl in den makroskopischen als auch in den mikroskopischen Merkmalen. Die Sporenmaße betragen 7,5–9,5 x 6–8 μm (Winterhoff 84626) bzw. (7,5–) 8–9,5 (–10,5) x 6,5–7,5 (–8,5) μm (Arnolds 3411). In Winterhoffs Aufsammlung ist das inkrustierende Pigment deutlicher und häufiger als in Arnolds Aufsammlung.

In A r n o l d s Beschreibung von 1982 wurde das Fehlen von Schnallen angegeben. Dies

