

## Polish Tulasnellales

### II. *Tulasnella hyalina* Höhn. et Litsch.

WŁADYSŁAW WOJEWODA

Pracownia Mikologii Instytutu Botaniki PAN

Wojewoda W.: (Mycology Laboratory, Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, Lubicz 46, 31-512 Kraków, Poland). *Polish Tulasnellales II. Tulasnella hyalina* Höhn. et Litsch. Acta Mycol. 19 (1): 41-45, 1983.

Eight species of the genus *Tulasnella* Schroet. have hitherto been reported from Poland. *T. hyalina* Höhn. et Litsch. is new to the mycoflora of Poland. This species was found in South Poland, in the Western Carpathians.

#### INTRODUCTION

The following species of the genus *Tulasnella* Schroet. have hitherto been reported from Poland: *T. calospora* (Bourd.) Juel, *T. eichleriana* Bres., *T. fuscoviolacea* Bres., *T. inclusa* (Christ.) Donk, *T. pallida* Bres., *T. pinicola* Bres., *T. violacea* (J. Ols. ap. Bref.) Juel and *T. violea* (Quél.) Bourd. et Galz. (Wojewoda 1978). In 1980 a new species was found in Poland: *T. hyalina* Höhn. et Litsch.

#### NOMENCLATURE

*Tulasnella hyalina* Höhn. et Litsch., Sitz-ber. Akad. Wiss. Wien (Math.-nat. Kl. Abt. I) 117: 1114, f. 8. 1908; Sacc., Syll. Fung. 21: 453. 1912; Olive, Mycologia 49: 678. 1957; Donk, Persoonia 4: 192. 1966 — *Gloeotulasnella hyalina* Höhn. et Litsch., Wiesner Festschr. 59. 1908 (1907) nom. nud. (not validly published, without description); Bourd. et Galz., Hym. France 63. 1928 (1927); Höhn. et Litsch. ap. Rogers, Ann. Mycol. 31: 196, t. 7, f. 10. 1933; Olive, Bull. Torrey bot. Cl. 81: 338, f. 40-48. 1954; Pilát, Česká Mykol. 11: 70, 77-78, f. 10. 1957.

*Gloeotulasnella metachroa* Bourd. et Galz., Bull. trim. Soc. mycol. France 39: 265. 1924 (1923); Hym. France 63, f. 42. 1928 (1927); Rogers (l.c.) 197, t. 7, f. 11; Martin, St. Iowa Stud. nat. Hist. 19(3): 22, t. 1, f. 6. 1952; Pilát (l.c.) 70, 78, f. 11.

## MORPHOLOGY OF THE POLISH SPECIMENS

Basidiocarp resupinate, thin, mucous-gelatinous, hyaline or duskyhyaline, when dry forming almost invisible, pinkish or grey-pinkish film. Hymenial surface more or less even.

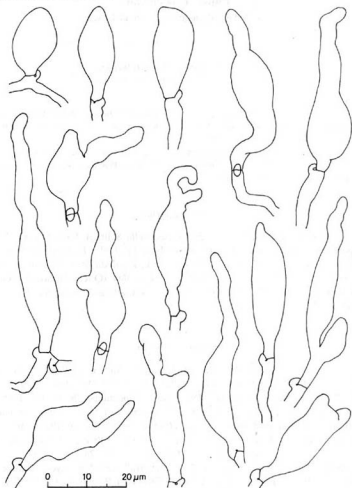


Fig. 1. *Tulasnella hyalina*: gloeocystidia, KRAM 18310

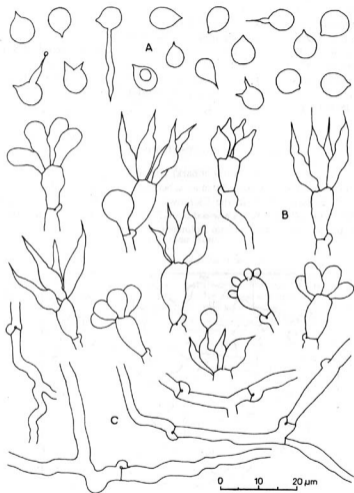


Fig. 2. *Tulasnella hyalina*: A – basidiospores (some germinating), B – young and mature basidia. C – hyphae, KRAM 18310

Hyphae hyaline, thin-walled, 2,5-3,5(-6)  $\mu\text{m}$ , often short-celled. Clamps present at nearly all septa. Gloecystidia 30-60  $\times$  9,5-14,5  $\mu\text{m}$ , with basal clamp, subcylindric, subclavate or fusiform, hyaline, thin-walled, simple or rarely with side branches which occur mostly in the apical part. Metabasidia 12-14,5  $\times$  3,5-8  $\mu\text{m}$ , with basal clamp, hyaline, thin-walled, clavate or subfusiform. Epibasidia (sterigmata) four, 14-24  $\times$  5-6,5  $\mu\text{m}$ , early subglobose, later pyriform to fusiform, hyaline, thin-walled. Basidiospores 5-7  $\times$  3,5-7  $\mu\text{m}$ , subglobose to ovate, hyaline, thin-walled, not amyloid, with distinct apiculus, germinating by a slender-subulate promycelium (Fig. 1-2).

#### HABITAT AND DISTRIBUTION IN POLAND

On very decayed trunk (without bark), lying on the ground. In the park near the fortified manor in Jeżów, 290 m a.s.l., between Wilczyńska and Bobowa, c. 20 km NE of Nowy Sącz, in the Ciężkowice Foothills, Western Carpathians, 22.VII.1980 coll. W. W o j e w o d a, KRAM-F18310 (Herbarium Instituti Botanici Academiae Scientiarum Polonae-Cracoviae – Fungi), (Fig. 3).

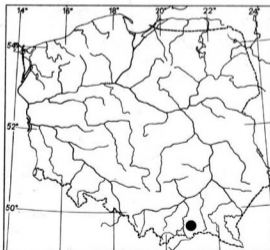


Fig. 3. Locality of *Tulasnella hyalina* in Poland

## GENERAL DISTRIBUTION

*Tulasnella hyalina* is known from Europe: Austria (Rekawinkel – Dürrien, Wienerwald), France (Aveyron), Poland, and from North America: United States (Iowa, North Carolina).

## ECOLOGY

This species was reported from very rotten wood of frondose (*Malus*, *Populus*) and coniferous (*Abies*, *Pinus*) trees.

## REFERENCES

Wojewoda W. 1978. Polish *Tulasnellales*. I. *Tulasnella inclusa* (Christ.) Donk. Acta Mycol. 14 (1-2): 109-112.

## Polskie tulasnellales

II. *Tulasnella hyalina* Höhn. et Litsch.

Dotychczas podawano z Polski 8 gatunków *Tulasnella*. W lipcu 1980 autor znalazł *T. hyalina*, gatunek nowy dla mikoflory Polski. Grzyb ten wyrastał na leżącym na ziemi, martwym, spróchniałym, pozbawionym kory pniu drzewa, w parku k. dworu obronnego w Jeżowie, ok. 20 km na NE od Nowego Sącza, 290 m n.p.m., na Pogórzu Ciężkowickim, w Karpatach Zachodnich.

Gatunek ten odznacza się niepozornymi, śluzowatymi lub galaretowatymi, przezroczystymi, rozpostartymi owocnikami, które po wyschnięciu są bardzo słabo widoczne i przyjmują barwę szaroróżową. Gleocystydy są przeważnie wrzecionowate, a zarodniki prawie kuliste lub kuliste, rzadziej jajowate. Przy większości przegród strzępek oraz przy nasadzie podstawek i gleocystyd występują sprzążki.

*T. hyalina* dotychczas była znana z Austrii, Francji oraz ze Stanów Zjednoczonych Ameryki Północnej.