

Polish Tulasnellales
III. Tulasnella violacea (Johan-Olsen ap. Bref.) Juel.

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 III. Tulasnella violacea (Johan-Olsen ap. Bref.) Juel.* Acta Mycol. XXII(1): 99–102, 1986.

T. violacea was hitherto known from the one locality in East Poland only. In 1972-1984 further localities of this fungus were found.

INTRODUCTION

This species was collected first time in Poland by Polish mycologist Bogumir Eichler near Międzyrzec Podlaski, voivodeship of Biała Podlaska, c. 120 km SE of Warsaw and reported by Bresadola (1903: 114): ... „var. *lilacea* Bres. Hab. ad ramos corticatos arb. frond. aprili (n. 31 pr.p.). Obs. A typo differt colore in vegeto lilacino, in sicco pallescente et sporis 8-14 = 5-7 μm . Sporae ut in typo, fusoideae, utrinque apiculatae, lateraliter germinantes et sporam secundariam, obovatam, 10 = 7 μm gignentis; basidia obovata, 12-13 = 8-10 μm ; hyphae septatae, 4-6 μm ” ...

NOMENCLATURE

Pachysterigma violacea Johan-Olsen ap. Bref., Unters. Gesammgeb. Mykol. 8: 6, t. 1, f. 8-10. 1888 — *Corticium violaceum* (Johan-Olsen ap. Bref.) Sacc., Syll. Fung. 9: 236. 1891 — *Tulasnella violacea* (Johan-Olsen) ap. Bref.) Juel, K. Svenska Vet. Akad. Handl. (III) 23(12): 27, t. 1. 1897; Bourd. et Galz., Hym. Fr. 57, f. 32. 1928 (1927); Rogers, Ann. Myc. 31: 186, t. 6, f. 2. 1933; Olive J. Elisha Mitsch. Sci. Soc. 62: 69, t. 14, f. 19-27. 1947; Mycologia 39: 106, f. 16. 1947; 49: 675. 1957; Pilát, Česka Myk. 11: 74, f. 2. 1957; Christ., Dansk Bot. Ark. 19: 38, f. 32. 1959; Donk, Persoonia 4: 193. 1966; Raitv., Opredel. geterobaz. grib. SSSR 39, f. 20. 1967 — *T. violacea* var. *lilacea* Bres., Ann. Myc. 1: 114. 1903.

MORPHOLOGY OF POLISH EXAMINED SPECIMENS

Basidiocarp effused, closely adnate, thin, even, waxy, whitish to greyish violaceous. Hyphae hyaline, distinct, cylindrical, thin-walled, without clamps, 3-6,6 μm broad. Metabasidia (basidia excluding epibasidia) globose to clavate, with short stalk, 10-22 \times 7-10 μm , epibasidia (sterigmata) clavate to fusoid, 8-16,8 \times 5-8 μm , basidiospores hyaline, smooth, thin-walled, fusoid (rarely subpyriform), with small oil drops, (6)-7,2-14,5-(18) \times (3,6)-4,2-7-(7,5) μm , forming secondary fusoid spores, 6 \times 4 μm (Fig. 1).

HABITAT AND DISTRIBUTION IN POLAND

First locality (Fig. 2₁) near Międzyrzec Podlaski (see introduction). New localities from South Poland: Puszcza Dulowska forest between Rudno and Tenczynek, c. 25 km W of Cracow, a mixed wood (*Pinus sylvestris*, *Quercus* sp., *Carex brizoides*),



Fig. 1. *Tulasnella violacea*

A - basidia, B - hyphae, C, D - basidiospores (D - germinating)

on fallen twigs, 7 V 1972, KRAM 15666 (Fig. 2₂); Cracow-Przegorzały, Las Wolski forest, a deciduous wood (*Tilio-Carpinetum*), on fallen twigs of *Quercus* sp., 20 I 1984, KRAM 25711 (Fig. 2₃) — localities 2 and 3: voivodeship of Cracow, Cracow-Częstochowa Upland; Karczmarowa hill, c. 400 m.a.s.l., c. 2,5 km NW of Wapowce, c. 10 km NW of Przemyśl, a mixed forest (*Pinus sylvestris*, *Quercus robur*), on rotten, lying trunk of *Salix* sp., 21 V 1981, KRAM 25710, voivodeship of Przemyśl, Western Carpathians, Dynów Foothills (Fig. 2₄); all specimens from South Poland coll. W. Wojewoda.



Fig. 2. Distribution of *Tulasnella violacea* in Poland

1 — first locality; 2-4 — new localities

GENERAL DISTRIBUTION

Europe: Great Britain, Spain, France, Switzerland, Austria, Federal Republic of Germany, Danmark, Sweden, German Democratic Republic, Czechoslovakia, Poland, Yugoslavia (Pilát l.c.; Telleria 1982; Jülich 1984); North America: U.S.A.; Marshall Islands (Olive l.c.).

ECOLOGY

The species grows on dead branch and trunks of coniferous (e.g. *Picea abies* and *Pinus*) and deciduous (e.g. *Alnus*, *Carpinus*, *Fagus*, *Quercus rotundifolia*, *Salix*)

trees, on herbaceous plants, fallen leaves, needles and cones, sometimes on soil, all the year round, in coniferous, mixed and deciduous forests (e.g. *Junipero-Quercetum rotundifoliae* in Spain and *Tilio-Carpinetum* in Poland).

REFERENCES

- Bresadola J., 1903, Fungi polonici novi a cl. viro B. Eichler lecti. Ann. Mycol. 1: 65-131.
 Jülich W., 1984, Die Nichtblätterpilze, Gallertpilze und Bauchpilze, *Aphyllphorales*, *Heterobasidiomycetes*, *Gastromycetes*. Kleine Kryptogamenflora Band II b/1. Basidiomyceten, 1 Teil. G. Fischer Verl., Stuttgart-New York, pp. 626.
 Telleria T., 1982, Contribución al estudio de los *Aphyllphorales* del *Junipero-Quercetum rotundifoliae*. An. Jard. Bot. Madrid 39(1): 9-18.

Polskie Tulasnellales

III. *Tulasnella violacea* (Johan-Olsen ap. Bref.) Juel.

Streszczenie

Śluzowoszczka fioletowawa dotychczas była znana w Polsce wyłącznie z okolic Międzyrzecza Podlaskiego, gdzie zbierał ją B. Eichler ok. 1900 r. Materiał ten oznaczył wybitny włoski mikolog, J. Bresadola, który okazy z Polski opisał jako nową odmianę var. *lilacea*. Kolejne stanowiska tego grzyba w Polsce zostały stwierdzone dopiero w latach 1972-1984: drugie i trzecie na Wyżynie Krakowsko-Częstochowskiej w Puszczy Dułowskiej między Rudnem a Tenczynkiem oraz w Lesie Wolskim w Krakowie-Przegorzalach, czwarte natomiast w Karpatach Zachodnich (na Pogórzu Dynowskim) na wzgórzu Karczmarowa k. wsi Wapowce w okolicy Przemysła. Prawdopodobnie grzyb ten nie jest tak rzadki jak wynikałoby to z liczby dotychczas znanych stanowisk. Po prostu łatwo go przeoczyć z powodu niepozornych owocników rosnących raczej na dolnej stronie leżących pni i gałęzi.