

Prof. Dr. KAREL KAVINA:

Tricholoma Losii *sp. n.*
une nouvelle espèce de la mycoflore de Bohême.

(Additamenta mycologica, No 5.)*

Au cours de nos recherches sur la flore de *Brdy* (montagnes au centre de la Bohême) faites de 1921 à 1925 nous avons à plusieurs reprises rencontré pendant nos herborisations dans les magnifiques forêts de la chaîne de ces montagnes des tricholomes que nous n'avons pas pu identifier avec aucune espèce connue de ce genre. Après avoir étudié ces champignons sur pied et dans le laboratoire, nous sommes arrivés à la conclusion qu'il s'agissait d'une espèce non décrite jusqu'ici. N'ayant pu la classer parmi les nombreuses tricholomes précédemment décrites nous avons cru devoir en faire une espèce nouvelle à laquelle nous avons donné le nom de *Tricholoma Losii* en l'honneur de Mr. VÁCLAV LOS, directeur de l'école primaire supérieure d'Hořovice et botaniste de la flore de ces montagnes (surtout de celle des lichens) beaucoup mérité.

La description de ce nouveau champignon est la suivante:

Tricholoma Losii *n. sp.* Pileus 5—7 *cm* latus, carnosus, iuventute conicus, postremo ex convexo expansus et semper gibbosus, glaber, margine tenere et primo subinvoluta; jove udo pileus albus, apice fuligineo adustus, nitens, jove sicco ex albido caesiellus, centro adusto et fere subsquamuloso. Lamellae confertae, ventricosae, indistincte emarginatae, cremeae, acie subcrenulata; tritae rubescent. Stipes cylindricus, solidus, aequalis, 8—10 *cm* longus, 0.8—1.2 *cm* crassus, albus, fibrillosus. Caro alba, compacta, odore subfarinaceo praedita, sapore acidulo. Sporae in pulvere albae, sub microscopio hyalinae, ovoidae vel ellipsoideae, leves, 6—8 × 4—5 μ . Basidia clavata 35—40 × 8—9 μ , 4 sterigmatibus 2—3 μ longis instructa. Cystidia basidiis simillima, clavaeformia 55—60 × 10 μ , 10—15 μ supra hymenium prominentia.

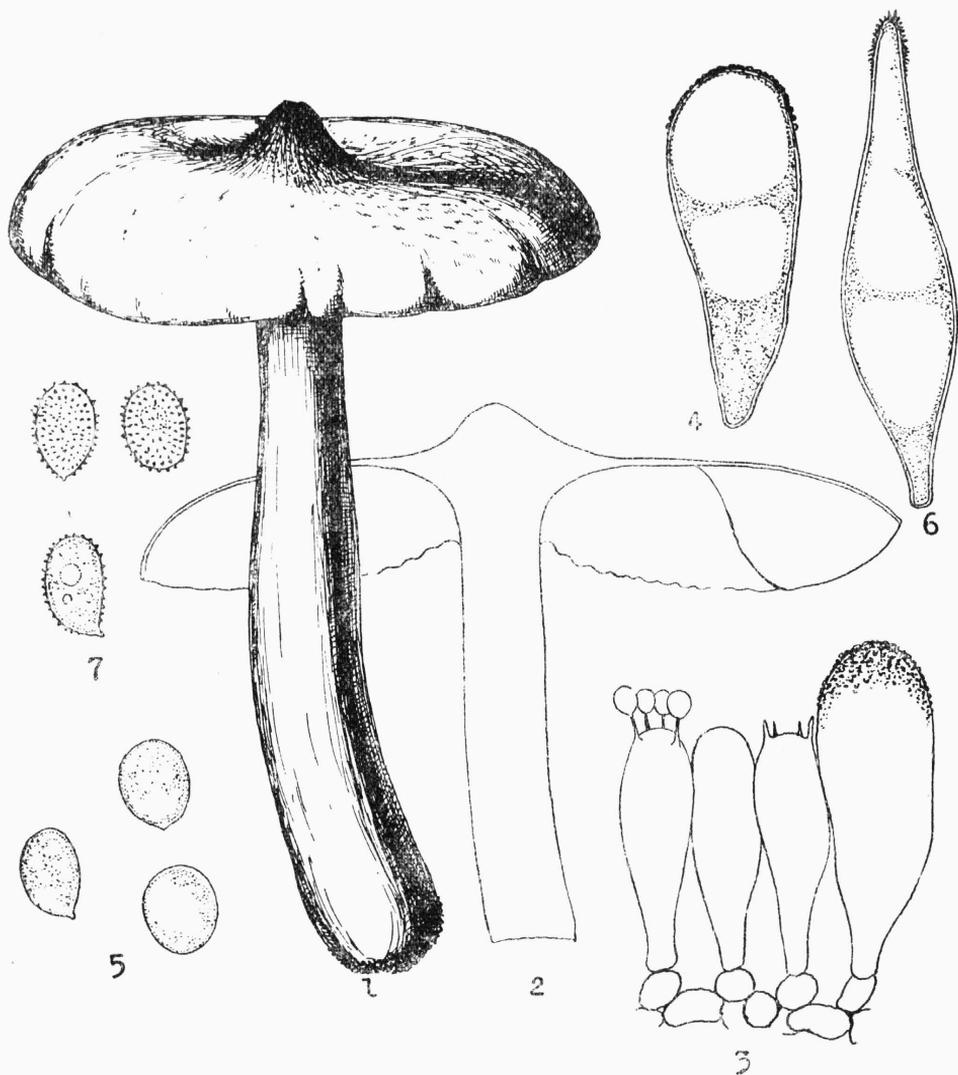
Habitat in picetis montium Brdy ad Strašice in Bohemia centrali.

Tricholoma evenosum SACCARDO valde affinis, sed pileo semper gibboso, sicco caesiello, lamellis cremeis tritis rubescentibus, stipite cylindrico, numquam bulboso, carne alba non rubescente, subacidula, sporis semper levibus bene distincta.

Speciem hanc dedico cl. dom. VENCESLAV LOS, scrutatori florum lichenum brdensium diligentissimo.

Chapeau charnu, de 5 à 7 *cm* de diam., d'abord conique, puis convexe—plan étalé, toujours mamelonné, très épais sur le disque, aminci sur le bord qui est d'abord enroulé. La couleur du chapeau à l'état humide est blanche avec une tache bistre-brun au centre, sa surface est glabre et luisante; par temps sec le chapeau devient grisâtre tandis que le sommet est brun et parfois, surtout en vieillissant, il est couvert par des petites squamules fibrilleuses. Les lamelles sont serrées, ventruées, larges, sinuées, serrulées sur les tranches, jamais veinées, et d'une

* Voir: Acta botanica bohemica, 1924, vol. III, p. 16.



Tricholoma Losii Kav.: 1. Habitus $\frac{1}{4}$; 2. sectio longitud. carpophori $\frac{1}{4}$; 3. hymenium $\frac{27}{2}$; 4. cystidium $\frac{20}{1}$; 5. basidiosporae $\frac{20}{1}$; 6. cystidium, 7. basidiosporae *Tricholomae evenosi* Sacc. $\frac{20}{1}$. Ad nat. del. Dr. K. Kavina.

couleur blanche-crème; elles se tachent de rougeâtre. Le pied est cylindrique, plein, de 8—10 cm de longueur, 0'8—1'2 cm d'épaisseur, de même diamètre sur toute sa hauteur, blanc, fibrilleux. La chair est blanche, parfumée à l'odeur de farine, de saveur un peu acide.

Les spores sont blanches, au microscope hyalines, ovoïdes ou ellipsoïdes, lisses, 6—8 × 4—5 μ . Les basides sont de forme ovoïde allongée, atténuée à la base, 35—40 × 8—9 μ et munies au sommet de 4 stérigmates de longueur 2—3 μ .

Les cystides sont en forme de massue, $55-60 \times 10 \mu$ et dépassent de $10-15 \mu$ la surface de l'hymenium.

Ces champignons poussent en troupes sur le sol des forêts ombragées d'épicéa dans les montagnes *Brdy*. Nous les avons récoltés pendant les mois d'août et septembre aux environs de la ville de Strašice.

L'espèce la plus voisine est *Tricholoma evenosum* SACCARDO, qui pousse sur les pâturages des montagnes; nous avons rencontré cette espèce plusieurs fois aux environs de Železná Ruda dans la Šumava (pron. Choumava) pendant l'été de 1925 et 1926. Les affinités des ces deux espèces sont évidentes de la comparaison suivante :

Tr. evenosum SACCARDO = *Melanoleuca evenosa* KONRAD-MAUBLANC.

Chapeau charnu, *convexe-plat*, puis déprimé, mamelonné, jusqu'à 10 cm de diam.; *blanchâtre, grisâtre-argenté*, plus ou moins *teinté d'ocre*, plus foncé au centre, glabre, luisant par temps sec et en fin *crevasse aréolé avec des craquelures plus claires*.

Marge mince, d'abord enroulée.

Lamelles serrées, sinuées-uncinées, décourrentes en point, assez larges, blanches à tranche entière.

Pied plein, de 10 à 12 cm de long., de 1 à 1.5 cm d'épaisseur, subbulbeux, fibrilleux, blanchâtre, pruveux au sommet.

Chair blanche, d'odeur désagréable, spermatique, sapide, d'abord douce, puis acerbé après mastication.

Spores blanches en tas, sous le microscope hyalines, ellipsoïdes-ovoïdes, aspéculées, $7-10 \times 4-5 \mu$.

Basides en forme de massue, $35-9 \mu$; stérigmates de longueur $2-3 \mu$.

Cystides en forme de bouteille, barbelées au sommet $30-65 \times 10-14 \mu$.

Habitat: Dans l'herbe des pâturages des hautes montagnes; printemps—été.

Tr. evenosum SACCARDO a été confondue par plusieurs auteurs avec *Tr. cnista* FRIES¹⁾. Mais cette dernière espèce a des lamelles anastomosées par les ramifications latérales, *prenant une teinte rosée*, a chair blanche, rougissante, à l'odeur de la chair rôtie²⁾; il croît dans les forêts de hêtres et doit être très

Tr. Losii KAVINA.

Ch. charnu, d'abord *conique*, puis étalé, mais *toujours mamelonné*, de 5 à 7 cm de diam., *un peu hydrophane*: humide *blanc*, glabre luisant, au centre de couleur *bistre*, sec *grisâtre* au sommet *bistre* (comme brouillé), toujours glabre, *excepté les spécimens vieux qui ont le sommet couvert de petits squamules fibrilleuses*.

M. amincie, d'abord enroulée.

L. serrées, ventruées, sinuées, *non décourrentes*, de couleur *crème, serulées sur la tranche*; au toucher elles *rougissent*.

P. plein, de 8 à 10 cm de l. 0.8 à 1.2 cm d'ép., *cylindrique. égal*, fibrilleux, *blanc*, glabre au sommet.

Ch. blanche, *odeur de farine, agréable*, saveur *un peu acide*.

Sp. blanches, hyalines. ovoïdes ou ellipsoïdes, *lisses*, $6-8 \times 4-5 \mu$.

B. $35-40 \times 8-9 \mu$; st. de $2-3 \mu$ de long.

C. en forme de massue, aspéculées seulement au sommet, $55-60 \times 10 \mu$.

H.: Dans les forêts ombragées; été—automne.

¹⁾ E. FRIES, *Epicrasis systematis mycologici*. 1836, p. 50.; *Hymenomycetes europaei*. 1874, p. 73. P. SACCARDO, *Sylloge fungorum*. V, 1887. p. 132.

²⁾ C. C. GILLET, *Les champignons qui croissent en France*. 1878, p. 121.

voisin de *Tr. panaeolum* Fr.³⁾. La vraie espèce FRIESIENNE n'était pas jusqu'ici recoltée dans l'Europe centrale⁴⁾; tous les champignons décrits sous le nom de *Tr. cnista* Fr. chez QUÉLET⁵⁾, SACCARDO⁶⁾, RICKEN⁷⁾ BARBIER⁸⁾, etc., sont *Tr. evenosum*. Le premier qui a démontré que *Tr. cnista* de FRIES n'est pas celui de QUÉLET a été le célèbre mycologue italien G. BRESADOLA; celui-ci a fixé dans ses „*Fungi tridentini*“ (1881, p. 44, tab. XLVIII) pour la première fois par l'image et une description très détaillée le champignon Quéletien. Il a aussi observé avec une sagacité pénétrante les différences entre ces deux types en ajoutant à sa description: „Species nostra cum *Tr. cnista* QUÉL. e speciminibus communicatis exacte convenit, sed quod etiam genuina sit species Friesiana adhuc dubitamus. Lamellae in fungo nostro centies observato nunquam tranverse venosae, nec tritae rubellae, nec postice rotundatae; insuper caro odore farinaceo pollet, nec carnis assatae“ (l. c. p. 45.). P. A. SACCARDO avait séparé dans sa „Sylloge“ (V, p. 132) les deux types en donnant à celui de BRESADOLA la dénomination de *Tr. evenosum*; mais dans „*Hymeniales italici*“ (1916, p. 150) il avait de nouveau conservé le nom ancien dans une combinaison *Tr. cnista* (FRIES) GILLET. C'est une erreur, car *Tr. cnista* de FRIES est différent de *Tr. cnista* de GILLET. Une analyse la plus approfondie a été donnée par Mr. P. KONRAD et A. MAUBLANC dans „*Icones selectae*“ (l. c.) qui renferme aussi une reproduction très exacte de ce champignon. On peut également trouver des images très réussies chez BRESADOLA (*Funghi mangerecci e velenosi dell'Europa media*, Milano, 1899, pl. 31.) et sous le nom erroné d'*Agaricus gambosus* également chez L. FAVRE (*Les champignons comestibles* 1869, p. 5.) et chez F. LEUBA (*Champignons comestibles* 1890, p. 18, tab. XIII, sec. KONRAD-MAUBLANC). Les figures de KROMBIOLZ (*Naturgetreue Abbildungen* 1831, tab. 62, f. 3—5. *Agaricus spiloleucus*), citées par QUÉLET (*Flore myc.* l. c.) et par BIGEARD (l. c.), appartiennent à *Tr. resplendens* Fr.

Les champignons tchèques que nous avons rencontrés dans la Šumava sont le véritable *Tr. evenosum* SACC. et concordent très exactement avec les descriptions et figures de BRESADOLA et des KONRAD-MAUBLANC.

Tr. Losii est donc assez différent de *Tr. evenosum* avec lequel il a un assez grand nombre de caractères communs, mais dont il diffère au premier coup d'œil par la couleur du chapeau, aussi que par les lamelles de couleur crème, serrulées et rougissantes, par le stipe toujours cylindrique, jamais subbulbeux, par la chair acide et surtout par les spores parfaitement lisses. Il n'a pas donc les caractères du sous-genre *Melanoleuca* PATOUILLARD auquel appartient *Tr. evenosum*.

Les spécimens jeunes peuvent être confondus avec ceux de *Tr. virgatum* Fr.; mais on peut aussitôt reconnaître les tricholomes rayés d'après son goût amer et poivré. D'ailleurs le chapeau de *Tr. virgatum* est toujours rayé de linéoles noires et parfois tacheté de flocons noirs, tandis que le chapeau de *Tr. Losii* est toujours glabre sans linéoles et sans flocons noirs.

³⁾ A. REA, *British Basidiomycetae*. 1922, p. 238.

⁴⁾ P. KONRAD — A. MAUBLANC, *Icones selectae fungorum*. 1924, p. 272.

⁵⁾ L. QUÉLET, *Les champignons du Jura et des Vosges*, 11^e suppl. 1882, pl. 3.

—, *Flore mycologique de la France* 1888 p. 268. (*Gyrophila cnista*).

⁶⁾ P. A. SACCARDO, *Flora italica cryptogama, Hymeniales*. 1915, p. 150.

⁷⁾ A. RICKEN, *Die Blätterpilze*. 1915, p. 349, n^o 1039.

—, *Vademecum für Pilzfreunde*, 1918, p. 22., n^o 129.

⁸⁾ M. BARBIER, *Agaricinés rares, critiques ou nouvelles de la Côte-d'Or*. Bull. Soc. Myc. de la France, XX, 1904, p. 97.

—, *Revue mycologique sommaire de l'année 1908 en Côte-d'Or*. Bull. Soc. Myc. de la France, XXV, 1909, p. X.

R. BIGEARD-H. GUILLEMIN, *Flore des champignons supérieurs de France*, I. 1909, p. 85.

Tricholoma resplendens FRIES peut être aussi confondu avec *Tr. Losii* surtout dans les spécimens jeunes; mais il en diffère par la forme du chapeau, qui est convexe, blanc, légèrement jonquille au sommet, brillant par temps sec, par le pied poilu, pruneux, subbulbeux, par les spores ellipsoïdes, $10-12 \times 5-6 \mu$, et par les cystides, qui sont grandes, fusiformes, muriquées — couronnées, $65-75 \times 14-15 \mu$. Nous avons fait plusieurs récoltes de cette espèce dans la Šumava et dans les montagnes de Ještěd.

Tr. leucocephala FRIES a le chapeau toujours blanc pur, mince et étroit, un stipe striolé et creux.

Tr. album SCHAEFFER qui pousse aussi dans les forêts se distingue par sa face plus robuste, par un chapeau convexe à peu près plat, parfois déprimé sans le boucle, à la loupe tomenteux, par sa chair très amère, âcre et par ses spores ovoïdes allongées, presque cylindriques, $8-9 \times 3-4 \mu$.

Les autres *tricholomes blancs* sont si différents de notre espèce qu'ils ne peuvent pas être confondus de quelque manière que ce soit.⁹⁾

Tr. Losii a été jusqu'aujourd'hui récolté seulement dans les monts Brdy; nous ne connaissons pas *Tr. cnista* FRIES, mais suivant les bonnes descriptions qu'en donnent plusieurs auteurs (GILLET, COOKE, MASSEE, REA) il semble aussi être assez voisin de notre *Tr. Losii*. On peut dire que *Tr. Losii* dans tous ses caractères est intermédiaire entre *Tr. cnista* et *Tr. evenosum*. *Tr. cnista* FRIES pousse dans les bois au nord de l'Europe; *Tr. evenosum* SACCARDO est une petite espèce, une race géographique de son groupe poussant sur les pâturages des montagnes de l'Europe centrale. La troisième petite espèce du groupe de *Tr. cnista* est notre *Tr. Losii*, qui peut être considéré d'après nos expériences comme un type endémique pour les monts Brdy, une race fixée non seulement par sa station dans les forêts ombragées, mais aussi par son aire géographique.

⁹⁾ F. BATAILLE, Les Tricholomes blancs. Bull. de la Soc. myc. d. France. 1903, XIX, p. 79.

G. MASSEE, British Fungus-Flora, 1893, III, p. 218.

—, European Fungus-Flora, 1902, p. 27.

E. NUESCH, Die Ritterlinge, 1923, p. 111. et seq.

J. VELENOVSKÝ, České houby, 1920, p. 234., 235., 248.