



Boletinellus merulioides

(Schwein.) Murrill

DESCRIPTION

Nom Latin : *Boletinellus merulioides* (Schwein.) Murrill

Nom Français : Bolet veiné

Taxon : IUMQ0162

Taxonomie :

Division : Basidiomycota

Sous-division : Agaricomycotina

Classe : Agaricomycetes

Sous-classe : Agaricomycetidae

Ordre : Boletales

Sous-ordre : Incertain

Famille : Boletinellaceae

Genre : Boletinellus

Chapeau

3-15 cm de diam., convexe puis étalé à concave, sec à viscidule, glabre ou presque, brun rougeâtre, brun jaunâtre à brun olivâtre, à marge incurvée puis souvent ondulée, avec bande étroite de tissu stérile

Face poroïde

Jaune à jaune olivacé, immuable ou devenant lentement bleu-vert au froissement

Pores

Bolétinoïdes, anguleux et interveinés, parfois sublamellés, très larges, 1 mm ou plus

Couche(s) de tubes

Décurrente, concolore à la face poroïde, 0,3-0,6 cm de longueur

Pied

2-6 x 1-2,5 cm, souvent excentré à latéral, court, subégal, souvent courbe, plein, jaune vers l'apex, brun

vers la base, arrivant de sclérotas abondants

Voile partiel

Absent

Chair

Jaunâtre, immuable ou devenant lentement bleu-vert à la coupe, surtout sur le dessus de la couche de tubes

Odeur et saveur

Odeur et saveur indistinctes

Sporée

Brun olive

Basides

Piriformes à largement clavées, hyalines, parfois à contenu vacuolaire, à 4 stérigmates, bouclées à la base, jusqu'à 44 x 11,5 µm

Spores

Subglobuleuses à largement ellipsoïdes, lisses, à paroi mince jusqu'à 0,3-0,4 µm, avec apicule excentré, uniguttulées, verdâtres dans le NH₄OH 2,5 %, dextrinoïdes, 6,5-9,6 x 5,4-6,9 µm, 8,1 x 6,1 µm en moyenne, Q = 1,2-1,4, Q moyen = 1,3

Cheilocystides

Absentes

Pleurocystides

Lagéniformes et 35 x 10 µm, cylindriques et 37,4 x 12,5 µm, légèrement émergentes

Caulocystides



Boletinus merulioides

(Schwein.) Murrill

Absentes

Trame tubulaire

Boletoïde, (sub)parallèle

Piléitrame

Formée d'hyphes emmêlées

Pileipellis

en cutis :

formé d'hyphes cylindriques, emmêlées, souvent dressées, bouclées, pigmentés, 6-9 µm de diam.

Boucles

Présentes dans le pileipellis, abondantes dans le stipitipellis

Mode de croissance

Dispersé, grégaire ou souvent en troupes abondantes

Écologie

Non mycorhizien :

sur sol uniquement sous frênes, dans les forêts ou les pelouses

Période

Fin juin à septembre

Fréquence

Très commune

Comestibilité

Non comestible

Réactions chimiques

- orangé foncé au KOH sur le chapeau
- orangée au KOH sur la chair
- rouge pourpré au NH₄OH sur le chapeau
- négative à orangée au NH₄OH sur la chair
- négative à orangé pâle au FeSO₄ sur le chapeau
- gris bleuâtre au FeSO₄ sur la chair

Remarques

Ce bolet unique se caractérise par ses tubes décurrents, ses gros pores anguleux et irréguliers, son pied latéral à excentré et sa croissance exclusive avec le frêne.

La relation qu'il entretient avec le frêne est très particulière. C'est d'ailleurs le seul bolet qui croît avec cette essence.

Le basidiome produit d'abondants sclérotés, caractère inhabituel chez les bolets. Ces sclérotés sont petits, typiquement 2-3 mm de diam., globuleux à ellipsoïdes, noirs à brun foncé, et ont un cortex dur.

L'écologie de ce bolet est particulièrement fascinante. Puisqu'il pousse presque exclusivement sous frênes, on supposerait que ce bolet et l'arbre soient en relation mycorhizienne. Le frêne, cependant, ne forme pas ce type de mycorhize et la présence du bolet à son voisinage est due à la relation entre le basidiome et un parasite aphidien qui vit seulement sur le frêne. L'aphide, qui se nourrit sur les racines d'arbre, se réfugie dans le sclérote mycélien creux formé par le bolet dans le sol ou relié au système racinaire du frêne. Les aphides secrètent un sucre unique miellé et d'autres nutriments desquels les basidiomes peuvent se nourrir en retour.

C'est un arrangement assez agréable pour les aphides et les basidiomes qui ne procure aucun bénéfice connu à l'arbre qui supporte l'aphide et, ainsi, indirectement, le bolet.

Références



Boletinellus merulioides

(Schwein.) Murrill

Bessette, A.E., Roody, W.C. & Bessette, A.R. 2016. Boletes of Eastern North America. Syracuse University Press.

Mille et un champignons du Québec, Cercle des mycologues de Montréal inc., Montréal, 2002.

Lamoureux, Y. & Després, J. (1997). Champignons du Québec, Tome 1 Les bolets. Cercle des mycologues de Montréal inc., Montréal.

Yves Lamoureux : www.flickr.com

Adaptation

Roland Labbé, mai 2024.

Boletinus meruloides

(Schwein.) Murrill

PHOTOS MACROS



© Jacqueline Labrecque



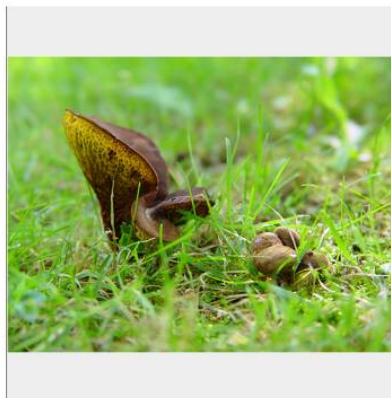
© Louise Fortin



© Fernand Therrien



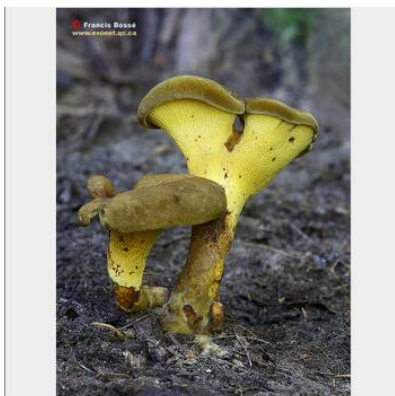
© Jules Cimon



© Carl Blanchette



© Marc Olivier Labrecque



© Francis Bossé



© Georges Lachaine
Page 6/9



© Yves Lamoureux

PHOTOS MACROS



© Jacqueline Labrecque



© Renée Lebeuf



© Jacqueline Labrecque



© Renée Lebeuf



© Raymond McNeil



© Renée Lebeuf



© James Loiseau



© Jacqueline Labrecque
Page 7/9



© Gwenaél Cartier

Boletinus merulioides

(Schwein.) Murrill

PHOTOS MACROS



© Raymond McNeil



© Jonathan Bélair



© Georges Lachaine



© Yves Lamoureux



© Herman Lambert

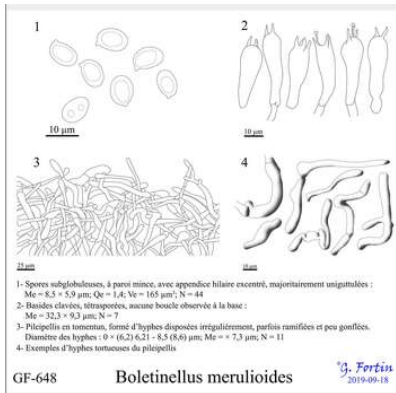


© Fernand Therrien

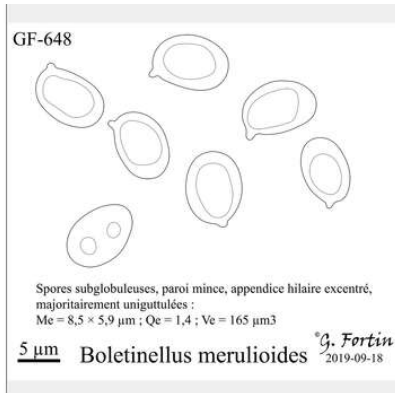


© James Loiseau

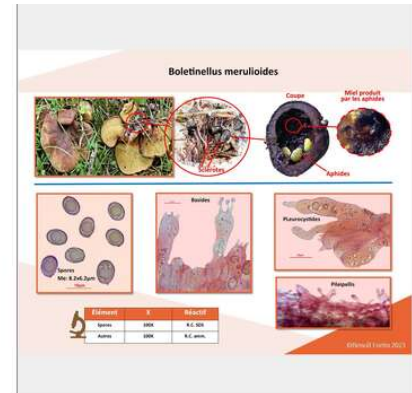
PLANCHES MICROSCOPIQUES



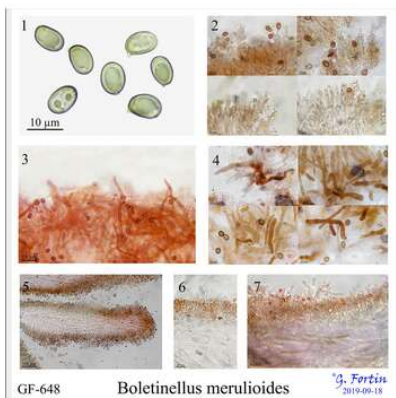
© Guy Fortin



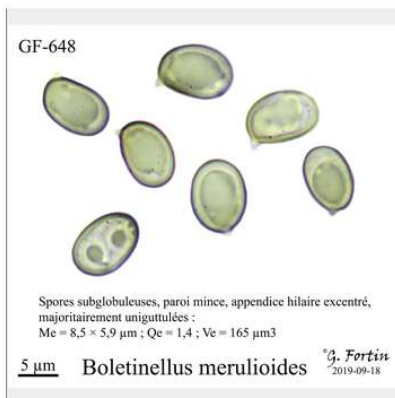
© Guy Fortin



© Benoît Fortin



© Guy Fortin



© Guy Fortin