

Pisolithus arhizus (Scop. :Pers.) S. Rauschert

= *Pisolithus tinctorius* (Mich. ex Pers.) Coker & Couch, *P. arenarius* Alb. & Schw., *Polysaccum boreale*.

Massif des Albères (66), sur le bord des chemins, sous châtaigniers et chênes verts, dans du sable granitique.

Fréquent, en octobre et novembre 2010.



Basidiomes de 5 à 12 cm de diamètre, d'abord hypogés, puis affleurant le sol, et à la fin à peu près semi enterrés. Couleur brun clair, châtain, base avec à la base, des traces de mycélium jaune.

Pseudo-stipe radican.

Le genre *Pisolitus* comporte 3 espèces en Europe (avec *P. microcarpus* et *P. albus*). *Pisolithus arhizus* a sans doute été introduit en Europe avec des *Eucalyptus* importés d'Australie.

Un des noms de ce champignon (*Pisolithus tinctorius*) provient de l'utilisation qui en était faite pour la teinture de la laine. Un pigment jaune olivâtre est contenu dans la couche gélatineuse de l'enveloppe (péridium).

Ce champignon a une tendance thermophile, cependant, il a été également signalé en Irlande et au Canada.



A la coupe, on observe un hyménium constitué de nombreuses loges, jaunes lorsqu'elles sont jeunes, puis passant crème rosâtre, et à la fin entièrement brunes rouille, lors du mûrissement des spores.

A ce stade, l'enveloppe extérieure (péridium) se déchire irrégulièrement, pour libérer les spores.

Le stipe laisse voir des traces d'un mycélium jaune.

Position taxonomique : *Fungi, Basidiomycota, Boletales, Pisolithaceae.*



Les spores sont rondes, fortement épineuses, de couleur brune à brun-rougeâtre.

Elles mesurent de 7 à 12 μm . (ornementation non comprise).

Bibliographie consultée :

- BOLETS DE CATALUNYA, 1994. Col.leccio 13. Soc. Catal. Micol., Barcelone, pl. 601-650 . Lamina 633
 BON M., 1988. Champignons d'Europe occidentale. Arthaud, Paris, 368 p Pages 302 – 303.
 ECKBLAD F.-E., 1997b.- *Tulostomatales* Demoulin. In *Nordic Macromycetes*, 13 : 297-298. Page 296
 GASTROMICETI. Traduzione da Michael Henning : Handbuch Pilat : Flora CSR. Pages 120 à 122.
 MARTIN F., DIEZ J., DELL B. & DELARUELLE C., 2002.. Phylogeography of the ectomycorrhizal *Pisolithus* species as inferred from nuclear ribosomal DNA ITS sequences. *New Phytologist*, 153 : 345-357.
 PEGLER D. N., LÆSSØE T. & SPOONER B. M., 1995. British puffballs, earthstars and stikhornrs. An account of the British gasteroid Fungi. Royal Botanic Gardens, Kew, 255 p. Pages 36 à 37

J.L. Jalla Novembre 2010.

jljalla@aol.com

Photos ©J.L. Jalla, Octobre-Novembre 2010.