

Pou3741

*Gymnopus dryophilus*

(Collybie du chêne)

ABC Pouzols. 18 novembre 2021, Château de l'Arcade.



*Gymnopus dryophilus*, un des champignons les plus communs, et aussi des plus variables car il change d'aspect en séchant (hygrophane)

### Description macroscopique du spécimen

Chapeau 3 cm brun-jaune uniforme, non strié (douteux). Lames crème,  
Pied ocre strié. Rhizoïdes blancs (douteux pour ce *Gymnopus*).

### Description microscopique du spécimen

Spores 5.5\*3 µm en pépin,  
Cheilocystides longues cylindriques 50\*3 µm  
Autres cellules 20\*4 µm (peut être des basidioles)+ hyphes tordues et ramifiées.



### Commentaires

Normalement, on ne devrait pas avoir besoin de l'ADN pour reconnaître la très commune *Collybie* du chêne. Malheureusement, elle est très variable et le spécimen 3741 de Pouzols nous avait paru bizarre.

La couleur uniforme du chapeau, les stries peu visibles, et les rhizoïdes nous ont fait penser à *G. aquosus* mais ce champignon est surtout printanier. La distinction morphologique entre *G. dryophilus*, *G. aquosus* et *G. ocior* est subtile, et le spécimen était trop sec pour vérifier s'il était translucide.

Le séquençage de Pou3741 a levé le doute. Si on utilise les échantillons séquencés par V. Antonin, on a une quasi-identité, 99.3 % avec le néotype de *G. dryophilus* (JX536153), 97.2 % pour *G. aquosus* (JX536172), et 95.9 % pour *G. ocior* (JX536161). Notre spécimen est bien un *Gymnopus dryophilus*, trop sec pour être bien reconnu .

Une révision critique, avec une analyse biomoléculaire, des *Gymnopus* du groupe *Levipedes*, a été réalisée par Antonin, qui donne la clé de reconnaissance suivante :

## KEY TO THE EUROPEAN SPECIES OF GYMNOPIUS SUBSECTION LEVIPEDES

1. Stipe smooth except for basal rhizoids . . . . . 2
1. Stipe entirely pubescent, or glabrous only at apex and distinctly finely hairy from a base upwards (up to 2/3 of length) . . . . . 7
2. Stipe dark red-brown, shining, with typically red-brown coloured basal hairs; pileus (dark) red-brown at centre, yellow-brown to yellow-red towards margin; lamellae pale cream-coloured; smell sometimes unpleasantly foetid; basidiospores  $(5.0-5.5-8.0(-9.0) \times 3.5-4.5(-5.0) \mu\text{m})$  . . . . . *G. erythropus*
2. Stipe never red-brown, never with red-brown basal hairs 3
3. Pileus not translucently striate or at margin only, uniformly pale to dark (reddish, pinkish) brown . . . . . 4
3. Pileus distinctly translucently striate, (pale) yellow, ochraceous yellow, orange-brown, sometimes with darker centre . . . . . 5
4. Spores  $(5.0-5.5-6.5(-7.0) \times (2.5-2.75-3.5(-4.0) \mu\text{m})$ ; cheilocystidia  $16-60 \times 6.0-12 \mu\text{m}$ , clavate, subcylindrical or subutriform, lobate, branched, coralloid or with (apical) projections; lamellae white, yellowish to yellow . . . *G. ocior*
4. Spores  $6.0-7.5 \times 3.0-4.0 \mu\text{m}$ ; cheilocystidia  $14-32 \times 7.0-12 \mu\text{m}$ , clavate, simple, irregular to coralloid; lamellae white . . . . . *G. alpinus*

5. Lamellae rather distant, cinnamon-brown; basidiospores large  $((6.2-7.4-9.6 \times 3.5-4.8 \mu\text{m})$ ; cheilocystidia inconspicuous,  $18-26 \times (3.1-5.2-6.6 \mu\text{m})$ , clavate to cylindrical, irregular . . . . . *G. hybridus*
5. Lamellae close, white, pale cream-coloured to yellow; basidiospores up to  $7.0 \times 4.25 \mu\text{m}$ ; cheilocystidia distinct . . . 6
6. Basidiospores  $(5.0-5.5-7.0 \times 3.0-4.0(-4.25) \mu\text{m})$ ; cheilocystidia clavate, capitate and pedunculate, less frequently subcylindrical or fusoid, simple or coralloid; pileus pale yellow, usually without ochre or brown tinges, almost to centre translucently striate; stipe often with distinctly inflated basal part . . . . . *G. aquosus*
6. Basidiospores  $5.0-7.0(-8.0) \times (2.5-3.0-4.0(-4.5) \mu\text{m})$ ; cheilocystidia (sub)cylindrical, narrowly clavate, mostly coralloid; pileus with ochre-brown tinges, especially at centre, translucently striate up to half the radius; stipe more or less equal . . . . . *G. dryophilus* var. *dryophilus*
7. Lamellae whitish; stipe pubescent; basidiospores  $(5.0-5.5-6.0 \times 2.75-3.5 \mu\text{m})$ ; Mediterranean thermophilic forests, especially of *Quercus ilex*, *Pinus halepensis*, or *Cistus* . . . . . *G. dryophilus* var. *lanipes*
7. Lamellae pinkish brown or pinkish cream; stipe apically glabrous, otherwise from a base upwards finely hairy; basidiospores  $(6.0-7.0-9.0 \times (3.0-3.5-4.5 \mu\text{m})$ ; connected with *Fagus sylvatica* . . . . . *G. fagiphilus*

## Abréviations et Références

ABC = Atlas de la Biodiversité Communale

- V. Antonin, P. Sedlak et al. « Taxonomy and phylogeny of European Gymnopius subsection Levipedes », Persoonia 31: 179–187 (2013).