

G. MALENÇON & R. BERTAULT

FLORE DES  
CHAMPIGNONS  
SUPERIEURS  
DU MAROC



Tome I

FACULTE DES SCIENCES

RABAT

1970

PUBLIE AVEC LE CONCOURS DU CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE

FLORE DES  
CHAMPIGNONS SUPERIEURS  
DU MAROC

---

par

G. MALENÇON (Rabat)

et

R. BERTAULT (Tanger)

*Chef du Laboratoire de Cryptogamie de l'Institut Scientifique Chérifien. Lauréat de l'Académie des Sciences. Correspondant du Muséum national d'Histoire naturelle de Paris.*

*Pharmacien de la Faculté de Paris. Correspondant de l'Institut Scientifique Chérifien. Président du Centre de Tanger de la Société des Sciences naturelles et physiques du Maroc.*

RABAT

1970

**FLORE DES CHAMPIGNONS SUPERIEURS  
DU MAROC**

**Essai descriptif et critique**

**TOME I**

**AGARICALES (Première partie)**

avec 133 figures dans le texte, 30 planches en couleurs  
et 1 carte en dépliant

*Ouvrage publié avec le concours  
du Centre National de la Recherche Scientifique de France*

**RABAT**

**1970**



PLANCHE 22

*Cortinarius crustulinus* G. Malençon.

372. *Cortinarius crustulinus* G. Malençon n.sp. Fig. 114 et Pl. 22

En petites troupes, isolé ou conné, dans le *Quercetum Ilicis* au-dessus d'Azrou, vers 1 600 m alt., en octobre 1943 ; une autre récolte, également sous *Quercus Ilex*, dans le Massif du Tazekka (Bab-Bou-Idir) en novembre 1965.

Répart. A.F.N. : Maroc.

Descr. — (Exemplaires du Moyen Atlas (Azrou)).

Chapeau 60 mm diam. environ, charnu sauf à la marge, ferme, hémisphérique puis voûté à centre aplani, les bords étroitement horizontaux et la marge enroulée ; faiblement visqueux par l'humide, lustré à sec, alutacé, un peu fauve au centre, plus jaune vers les bords et fouetté de fines vergetures concolores, parfois ponctué-aréolé au disque et obscurément squamuleux.

Stipe confluent, ferme, obèse dans la jeunesse et entouré de squames brunâtres, puis élancé-claviforme, la base amincie subradicante, plein puis subcreux ; sec, jaunâtre pâle ou faiblement ocracé, blanc et prumineux sous les lames avec une cortine filamenteuse roussie de spores, orné sous cette cortine de squames pelucheuses ascendantes, molles, jaunes ou brunâtres, disposées en trois ou quatre zones annuliformes superposées, assez nettes au début puis plus ou moins disjointes, apprimées et moins visibles.

Lames nombreuses, modérément serrées, plutôt étroites, minces, inégales, libres ou à peine adnées, d'un beau violet améthyste ; dégradant vers le beige pourpré dans les sinus, puis entièrement argilacées roussâtres avec l'âge mais restant claires, l'arête fimbriée.

Chair blanche, assez compacte, soyeuse dans le stipe, douce et à bonne odeur.

Trame des lames régulière à médiostate d'éléments larges de 12-18  $\mu$  atténués et bouclés aux cloisons, mélangés de quelques hyphes grêles ; hyménopode bien marqué de filaments grêles (4-8  $\mu$  diam.) également bouclés aux cloisons ; sous-hyménium rameux-subcelluleux. Arête stérile occupée par une large frange de poils très saillants, cylindracés ou faiblement renflés dans le bas : 35-50  $\times$  5-7  $\mu$ , quelques-uns coiffés d'une guttule muqueuse.

Basides 4-spores, claviformes : 30-35  $\times$  5-7  $\mu$ , plus stérigmates de 5  $\mu$ , saillantes de 10-15  $\mu$  au-dessus de l'hyménium. Pas de pleurocystides.

Spores amygdaliformes-obèses à sommet papillé, presque limoniformes en vue frontale (rappelant celles de l'*Hebeloma*

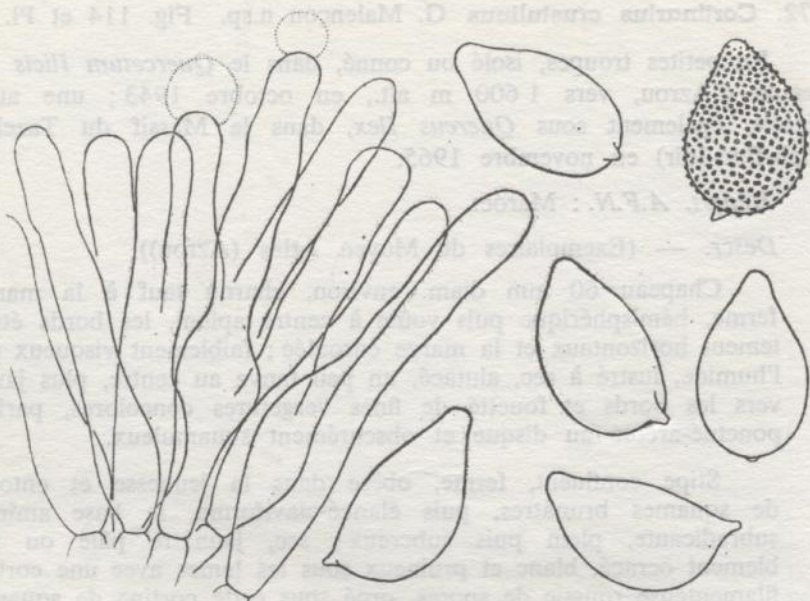


FIG. 114 — *Cortinarius crustulinus* : poils d'arête  $\times 1400$ , spores et profils sporaux  $\times 2000$ .

*sinapizans* p.ex.), assez régulières dans leur forme comme dans leur taille, à membrane fauve s.l. entièrement couverte de fines verrues serrées, granuliformes :  $(11,5)-12-13-(13,5) \times (6)-7-7,5 \mu$ .

Revêtement piléique gélifié d'hyphes grêles mollement couchées et entrecroisées, bouclées, et à terminaisons claviformes.

Pruine du haut du stipe formée de massifs cellulux portant des touffes de poils, les uns courts, clavés ou ovoïdes, les autres allongés, lagéniformes ou cylindracés (parfois septés), se déformant et augmentant de longueur — jusqu'à  $125 \mu$  ! — à mesure que l'on s'éloigne des lames.

*Obs.* — Ressemble un peu à *C. caligatus* mais distinct par son stipe claviforme robuste, peluché jusque sous les lames, ses spores presque limoniformes, ses cheilocystides nettement plus grandes et mieux différenciées.

Son chapeau de couleurs non vives, ses lamelles franchement violettes et ses spores, le séparent également du groupe *triumphans-claricolor* et, toujours sous réserve de la couleur de ses lames, il semblerait plus proche de *papulosus*.

Diagnose latine :

**Cortinarius crustulinus** G. Malençon n.sp.

Pileo circ. 60 mm lato, carnosio, firmo, ex hemisphaerico fornicato, medio applanato, margine involuta, viscidulo, sicco expolito, alutaceo, in medio fulvidulo, versus marginem obsolete luteo, lineis concoloribus virgato, in disco interdum areolato-punctato nec non squamuloso. Stipite confluyente, firmo, e repleto subcavo, in juventute obeso nec non squamulis brunneis cincto, dein claviformi-gracili, 85 × 25 mm, sicco pallide luteo vel lucide ochraceo, sub lamellis cortina filamentosa albo, sub cortina tribus vel quaternis zonis annuliformibus superpositis e squamis luteis vel brunneis erectis constantibus, tandem ex parte obsolete, exornato. Lamellis plurimis, modice confertis, potius angustis, tenuibus, inaequalibus, liberis vel subadnatis, amethysteis, aetate rufo-argillaceis, acie fimbriata. Carne alba satis compacta, in stipite sericea, dulci, odore grato.

Trama lamellarum regulari e filamentibus 12-18  $\mu$  diam. constante; hymenopodo hyphis gracilibus 4  $\mu$  diam., subhymenio ramoso-subcelluloso. Acie sterili e pilis cylindraceutis vel deorsum inflatis constante: 35-50 × 5-7  $\mu$ , interdum globulo mucoso superatis. Basidiis 4-sporis, claviformibus: 30-35 × 7,5-8,5  $\mu$ , sterigmatis 5  $\mu$  alt. exclusis. Pleurocystidiis nullis. Sporis amygdaliformibus obesis, sursum papillatis (sublimoniformibus), fulvis s.l., subtilibus verrucis granuliformibus dense vestitis: (11,5)-12-13-(13,5) × (6)-7-7,5  $\mu$ . Cute pilei filamentosa, stratosata nec non gelificata. Omnibus septis fibulatis.

Hab. — In Querceto Ilicis prope Azrou, Mauritania, Atlantico medio (circ. 1 600 m alt.) mense octobri. Typus in Herb. G. MALENÇON, N° 1410.

373. **Cortinarius cumatilis** (Fr.) Quélet

Rare et toujours sous les chênes: Rabat (Forêt de Mâmora) sous *Quercus suber* en sables silico-argileux; Moyen Atlas (Forêt de Jâba) sous *Quercus faginea* sur calcaire grossier; Rif (Jbel Khzana) sous *Quercus pyrenaica* en sol gréseux. Novembre et décembre.

Répart. A.F.N.: Maroc.

Obs. — Une récolte en forêt de Mâmora (*Q. suber*) nous a fourni des spores particulièrement petites, de 8-9 × 4,5  $\mu$ , à profil ellipsoïde.