

BULLETIN TRIMESTRIEL DE LA
Fédération Mycologique
Dauphiné - Savoie

Tirés à part

*Amis(es) -
A. Bidaud*



CORTINARIUS AYANAMII A. ORTEGA, VILA, BIDAUD ET LLIMONA

Cortinaire cistophile nouveau, trouvé en Catalogne

A. ORTEGA (1), J. VILA (2), A. BIDAUD (3) et X. LLIMONA (2)

(1) Dpto. Biología Vegetal. Facultad de Ciencias. Universidad de Granada. E-18073 GRANADA. Spain.

(2) Dpto. Biología Vegetal. Facultad de Biología. Universidad de Barcelona. Diagonal nº 645. E-08028 BARCELONA. Spain.

(3) 70, rue Edison, F-69330 MEYZIEU. France.

Résumé: les auteurs proposent, comme nouveau, *Cortinarius ayanamii*, associé aux Cistes, en provenance de Catalogne (Espagne) et appartenant au sous-genre *Myxacium* (Fr.) Trog, section *Vibratiles* J. Melot, série *Ochroleucus* Bid. & al.

Key words: *Cistus* - *Cortinariaceae* - *Cortinarius* - *ayanamii* .

Summary: the authors describes *Cortinarius ayanamii* as new, growing under *Cistus monspeliensis* or *Cistus albidus*, coming from Catalogne (Espagne) and belonging to subgenus *Myxacium* (Fr.) Trog, section *Vibratiles* J. Melot, series *Ochroleucus* Bid. & al.

INTRODUCTION

Les vastes cistaies (*Cisto-Sarothamnetum catalaunici* (A. et O. de Bolòs) O. de Bolòs 1956, sas. *Cistetosum monspeliensis* Lapraz 1976), qui peuplent le Parc Naturel del Cap de Creus i Serra de Verdera (à l'est de Figueres, Catalogne), ont été étudiées par deux des auteurs, et se sont révélées très riches en espèces intéressantes, qui ont été publiées en partie (VILA et LLIMONA, 1998, 1999). Ces travaux mentionnent les sources d'information sur la géographie, géologie, climatologie et végétation vasculaire - très bien traitée par FRANQUESA (1995) - de la région prospectée, et le dernier (X. L.) entreprend la description du peuplement fongique associé aux cistaies et le typifie par moyen d'un tableau de relevés, et dénomine ainsi une nouvelle unité mycosociologique: le *Russulo monspeliensi-Rectipilecium cistophili* Llimona et Vila 1999.

Quelques unes des espèces inventoriées n'avaient pas pu être identifiées et figurent sur le tableau (VILA et LLIMONA, 1999, p. 111) avec le nom du genre et un numéro d'ordre. L'étude de deux de ces récoltes nous a conduit à considérer qu'elles appartiennent à une espèce non décrite.

Nous en donnons ci-dessous, les diagnose, description, commentaires et iconographie.

Cortinarius ayanamii A.Ortega, Vila, Bidaud et Llimona sp. nov.

Pileus 40-60 mm, *convexus dein plano-convexus*. *Indumentum vix hygrophanum viscidulum versus innato-fibrillosum, pallido luteum, griseo-brunneo et albo maculatum*. *Stipes usque 70 x 15 mm, siccus, sericeus, albus, aetate brunneo-ochraceo maculatus, basim versus attenuatus et in terra radicans. Caro alba, odorata. Sapor acris. Lamellae adnatae, confertae, e brunneo-luteo ferruginae; acies integra, subconcolor que. Sporangia late ellipsoideae vel piriformae subcristulatae.*

Holotypus in Cala Portaló (Cadaqués) dicto, in Catalonia (Hispania), a J. Vila et X. Llimo-

na lectus, 08-01-1999, 35 m altitudinis, cum *Cistus monspeliensis associatus*, in herbarium Univ. Barcelona: BCC SCM 3515 B. *Isotypus* in Univ. Granada: GDAC 44584.

Étymologie: *ayanamii* (d'un nom propre), en honneur à Rei Ayanami (Tokyo).

DESCRIPTION

Chapeau: jusqu'à 60 mm de diam., convexe à l'état jeune, puis aplani à l'état adulte, habituellement non mamelonné. Revêtement couleur paille jaunâtre pâle, avec quelques zones plus foncées, brunâtres et d'autres blanchâtres, parfois à tonalités grisâtres vers la marge, viscidule, légèrement hygrophane, avec quelques fibrilles peu évidentes, mais plus visibles vers les bords.

Stipe: jusqu'à 70 - 15 mm, cylindrique, à base nettement atténuée, qui reste d'habitude, partiellement enterrée; blanc, souvent maculé de brun ochracé en vieillissant. La surface, pratiquement sèche, ne montre que quelques fibrilles apprimées, peu visibles, si bien qu'il peut y avoir des particules de terre adhérentes à la base.

Chair: pâle, blanchâtre; odeur difficile à décrire, repellant celle des gommages à effacer; saveur amère dans toutes les parties.

Lames: adnées, relativement serrées, brun grisâtre à l'état jeune, brun ferrugineux à maturité des spores. Arête entière, subconcolore. Sporée brun rouillé.

Microscopie: Spores (Fig. 1) châtain olivacé, largement ellipsoïdales, subglobuleuses ou piriformes, à ornementation moyenne, formée par des verrues et des crêtes anastomosées, de 8-9,5(10) - 6-6,8(8) mm; $X_m = 8,6 - 6,4$ mm; $Q:L/l = 1,23-1,4(1,47)$; $Q_m = 1,34$. Basides bi et tétrasporiques, de 25-35 - 8-10 mm.

Cellules stériles marginales de 25-40 - 4-7 mm, très polymorphes: piriformes, ou cylindracées à lagéniformes, avec ou sans cloisons.

Suprapellis gélifié, formé d'hyphes étroites (- 1-3 mm), à abondantes guttules réfringentes dans le cytoplasme. Subpellis formé d'hyphes parallèles, de 11-22 mm de diamètre. Hyphes de la cortine, hyalines et revêtues d'une matrice gélatineuse légère. Boucles présentes dans toutes les parties du basidiome.

MATÉRIEL EXAMINÉ. ESPAGNE: Girona: Cala Portaló, Cadaqués (Alt Empordà), alt. 35 m, sous *Cistus monspeliensis*, 08-01-1999, leg. J. Vila et X. Llimona, BCC SCM 3515 B (*Holotypus*); GDAC 44584 (*Isotypus*).- Près de St. Pere de Rodes, el Port de la Selva (Alt Empordà), alt. 470 m, sous *C. monspeliensis* et *C. albidus*, 4-12-1999, leg. X. Llimona, JVG 991204-1.

OBSERVATIONS

Par sa taille moyenne, sa viscosité pas très grande et sa saveur amère, notre espèce est à inclure dans le sous-genre *Myxacium* (Fr.) Trog, section *Vibratiles* J.Melot, qui se sépare de la section *Delibuti* (Fr.) J.Melot (avec laquelle *C. ayanamii* partage la morphologie sporale) par la chair de saveur amère (BRANDRUD et al., 1990). Dans la section *Vibratiles*, elle serait à ranger dans la série *Ochroleucus* Bidaud et al., surtout à cause de ses colorations pâles et de la faible viscosité du basidiome (BIDAUD et al., 1994).

Si nous parcourons les espèces de la section *Vibratiles* (BRANDRUD et al., 1992, 1998)

notre matériel, par ses caractères macroscopiques, est proche de *C. barbatus* (Batsch: Fr.) J.Melot, une espèce qui a été aussi récoltée dans des localités thermophiles de la région méditerranéenne (ORTEGA et al., 1997), mais s'en écarte par la forme et la taille sporale; en effet, les spores de ce dernier sont ellipsoïdales à amygdaliformes et de dimensions différentes: 6,5-9 - 4-5 mm (BRANDRUD et al., 1992), (5,5)-6-7,5-(8) - 4-4,5 mm, $X_m = 6,9 - 4,1$ mm; $Q:L/l = 1,4-1,85$; $Q_m = 1,67$ (ORTEGA et al., 1997). Par contre, par la morphologie sporale, deux autres espèces se rapprochent de la notre: *C. pluvis* (Fr.) Fr. et *C. vibratilis* (Fr.: Fr.) Fr., puisque, d'après plusieurs auteurs (BRANDRUD et al., 1998; HENRY, 1976), leurs spores sont de largement ellipsoïdales à pruniformes mais plus petites, puisqu'elles dépassent rarement les 5,5 mm de largeur. Ce caractère, ainsi que leur couleur piléique (beaucoup plus intense), et leur habitat différent (BRANDRUD et al., 1998), les séparent nettement de *C. ayanamii*.

D'autres espèces macroscopiquement semblables sont *C. ochroleucus* (J.C. Schaeff.: Fr.) Fr. et *C. erumpens* R.Henry, qui ont, l'un et l'autre, des spores différentes de celles de notre espèce (HENRY, 1976). Il faut aussi indiquer, que la taille et la morphologie des spores de *C. ayanamii* peuvent aussi faire songer à *C. delibutus* Fr., qui s'en sépare par un aspect macroscopique différent et par sa saveur douce (jamais amère).

En conséquence, nous croyons que nos récoltes appartiennent à une espèce nouvelle de *Cortinarius* (section *Vibratiles*, série *Ochroleucus*): *C. ayanamii*, qui se distingue par ses spores de largement ellipsoïdales à subglobuleuses-pruniformes ($Q = 1,2-1,4$, $Q_m = 1,34$), par la couleur plus pâle du chapeau et du stipe (semblable à celle de *C. ochroleucus* (J.C. Schaeff.: Fr.) Fr.) et par son habitat, sous *Cistus*.

REMERCIEMENTS

Dans le cas de deux des auteurs (J. Vila et X. Llimona), ce travail s'inscrit dans le cadre du projet "Biodiversitat dels Fongs de Catalunya", de l'Institut d'Estudis Catalans.

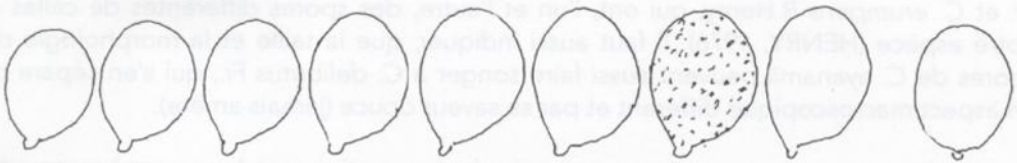
BIBLIOGRAPHIE

- BIDAUD, A., MOËNNE-LOCCOZ, P. & P. REUMAUX (1994)- Atlas des Cortinaires. Clé générale des sous-genres, sections, sous-sections et séries. Ed. F.M.D.S., Marlioz.
- BRANDRUD, T.E., LINDSTRÖM, H., MARKLUND, H., MELOT, J. & S. MUSKOS (1990)- *Cortinarius. Flora Photographica*. Vol. I. *Cortinarius* HB. Matfors. Sweden.
- BRANDRUD, T.E., LINDSTRÖM, H., MARKLUND, H., MELOT, J. & S. MUSKOS (1992)- *Cortinarius. Flora Photographica*. Vol. II. *Cortinarius* HB. Matfors. Sweden.
- BRANDRUD, T.E., LINDSTRÖM, H., MARKLUND, H., MELOT, J. & S. MUSKOS (1998)- *Cortinarius. Flora Photographica*. Vol. IV. *Cortinarius* HB. Matfors. Sweden.
- FRANQUESA, T. (1995)- El paisatge vegetal de la península del Cap de Creus. Inst. d'Est. Catalans. Arxius Secc. Ciències. 109. 628 pp. Barcelona.
- HENRY, R. (1976)- Nouveau regard sur les Cortinaires. *Bull. Soc. Mycol. France*, 92(1): 97-126.
- ORTEGA, A., MAHIQUES, R. & A. BIDAUD (1997)- Contribución al estudio del género *Cortinarius* en España peninsular II parte. *Cryptogamie Mycol.* 18(3): 227-231.
- VILA, J. & X. LLIMONA (1998)- Els fongs del Parc Natural del Cap de Creus i Serra de Verdera (Girona). I. Espècies xeròfiles de llocs oberts, amb *Cistus* i gramínies. *Revista Catalana Micol.*, 21: 125-136.
- VILA, J. & X. LLIMONA (1999)- Els fongs del Parc Natural del Cap de Creus i Serra de Verdera (Girona). II. Aproximació al component fúngic del Cistion. *Revista Catalana Micol.*, 22: 95-114.



A gauche spores au microscope à balayage

En bas: sporogramme, spores x 2000



Cortinarius ayanamii A.Ortega, Vila, Bidaud et Llimona

Photo: J. Vila