

DESCRIPTION D'UNE NOUVELLE ESPECE XERO-THERMOPHILE

CORTINARIUS XEROPHILUS sp.nov.

par R.HENRY (Vesoul)
et M. CONTU (I-Cagliari)

HENRY R. et CONTU M. - A new xero-thermophilous species : *Cortinarius xerophilus* - 1986 - Documents mycologiques n° 63-64 , p. 63 à 65.

Key words : *Basidiomycetae Agaricales, Cortinariaceae, Cortinarius(Sericeocybe)*

Abstract : The authors give the description of a new species of *Cortinarius (C. xerophilus)* which is typically associated with *Cistus monspelliensis* and was recorded in Sardinia by M.CONTU. It seems to be connected with *C. anomalus*Fr. in spite of several unlike marks. It is even more frequent than *C. parvostrigatus* and *C. bulbosus* described by the same authors and which use to grow in the same stations.

Résumé : Les auteurs donnent la description d'une espèce nouvelle *Cortinarius xerophilus* qui est typiquement en relation avec *Cistus monspelliensis* et qui a été récoltée en Sardaigne par Marco CONTU. Cette espèce semble apparentée à *C. anomalus* Fr., malgré plusieurs caractères différents. Elle semble même être plus répandue que *C. parvostrigatus* et *C. bulbosus*, décrits par les mêmes auteurs et qui croissent dans les mêmes stations.

CORTINARIUS XEROPHILUS Hry.et Contu , sp. nov.

Cortinarius anomalus Fr. affinis videtur sed nonnullis insignibus notis abest, quae species multo minor est, pileo obscuriore, sporis haud globosis et majoribus locosque acidophilos et sabulosos Cistis idoneos incolere solet.

Pileo autem (1)2-3,5(4) cm lato, tenuiter caroso e subhemisphaerico explanato, centro interdum vix umbonato, ex humido sicco, hygrophano, radiate fibrilloso, pruinoso sed tamen laevi, in juventute brunneo-violaceo potius obscuriore dein castaneo vel avellaneo-castaneo, disco obscuriore; cute ad marginem vix excedente, pallidiore, nec humida quidem striata, facile separabili, fungo siccato, interdum rimosa. Lamellis 4-5 mm latis, haud confertis, inaequalibus, adnatis dente decurrentibus, relative crassiusculis, e cyaneo-violaceis castaneo-umbrinis, acie pallidioribus integris. Stipite (2)3-4(5) cm alto, id est curto, sat fragili 4-6mm apice crasso, aequali, vel ad basim leviter inflato nec bulboso, albidè sericeo-fibrilloso, sursum typice violaceo, in media parte autem araneosis reliquis chromo-luteis veli ornato fere subannulato. Cortina alba in juventute manifesta, mox evanescente, primum ad basim stipitis violascente velo ad violaceum vergente. Carne exili (2-3mm), isabellina, sub cute alba, summi stipitis violacea; odore subnullo, sapore vix amaraescente qui *Cortinarius* nunc solitarius nunc gregarius nunc quoque interdum subcaespitosus cistis connexus (*C. monspelliensis* et *C. salviaefolius*), vere vel autumnò inveniri solet.

Sporis magnam varietatem praebentibus, aliis manifeste ovoideis, aliis ovoideo-ellipsoideis, aliis ellipticis-amygdaliformibus, praecipue ellipsoideo-ovoideis. Sporibus quoque rotundatis ut apud *C. anomalum* Fr. sed nec typicis nec numerosis, ceterum manifeste verruculosus et 1-guttulatis, minime apiculatis, (7,2/7,2) vel 7,2-5,2-5,8 vel 7,6/6,1 vel 7,8/6,5 vel 8,7/5,2-6,5 vel 9/6,5 vel 9,4/4,7-5 vel 10,8-10,9/5,8-6,8 (10-12/5,5-7) µm. Basidiis 4-sp 25-29/8,5-9 µm. Pilis ste-

rilibus 15-18/6,5-8µm. Cystidiis nullis. Lamellarum trama ex hyphis 10-15 µm latis texta. Epicutis cutisque hyphis fibulatis. Stipitis hyphis usque 22 µm latis. Basidiis non amyloideis interdum quoque fibulatis.

Holotypus n°85.39 in herb. R.Henry conservatus. Isotypus in herb. M.Contu (Cagliari) quoque conservatus.

Description macroscopique:

Chapeau (1)2-3,5(4)cm peu charnu, d'abord semiglobuleux puis étalé, parfois avec un petit mamelon peu différencié. Cuticule hygrophane humide puis sèche, pruneuse, radialement fibrilleuse tout en restant lisse, d'un brun violacé plutôt sombre dans la jeunesse, puis châtain à châtain noisette, à centre plus foncé. Marge à cuticule légèrement excédente, souvent plus claire que le reste du chapeau, non striée, même par temps humide. Epiderme facilement séparable, un peu rimeux chez certains spécimens d'herbier(exsiccata).

Lames 4-5mm, peu serrées, relativement épaisses, adnées-uncinées ou décurrentes en filet, d'abord bleu violacé puis châtain (plus foncées que le chapeau), à arête plus claire et entière.

Stipe (2)3-4(5) cm sur 4-6 mm au sommet, plutôt court bien qu'il soit plus long que le diamètre du chapeau, médulleux ou creux, assez fragile, cylindrique ou un peu renflé à la base, mais non bulbeux, à revêtement soyeux-fibrilleux blanchâtre avec le sommet typiquement violacé et la partie médiane ornée par le voile aranéeux, issu d'une sorte d'anneau jaune de chrome. Cortine blanche bien visible dans la jeunesse mais vite évanescence, se nuancant de violet à la base du pied chez les jeunes spécimens.

Chair peu consistante, brunâtre sauf sous la cuticule où elle est blanche et à la base du pied où elle est violette, ainsi qu'au sommet dans la jeunesse.

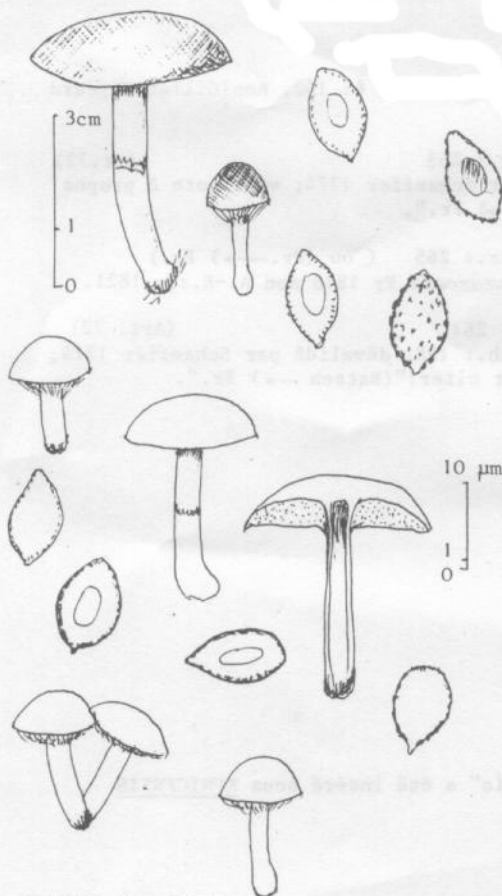
Odeur nulle. Saveur amarescente.

Description microscopique:

Arête des lames homomorphe. Spores non amyloïdes, très polymorphes, les unes manifestement ovoïdes, d'autres ellisoïdes-ovoïdes, d'autres elliptiques-amygdaliformes, les spores dominantes ellisoïdes-ovoïdes. Il existe aussi des spores globuleuses comme chez *C. anomalus* Fr. mais elles ne sont ni typiques ni nom breuses. Toutes sont manifestement verruqueuses, 1-guttulées parfois, à petit apicule pointu, mesurant sur matériel frais 10-12 x 5,5-7 µm et sur matériel sec, après régonflement par le rouge Congo : 7,2/5,2-5,8 ou 7,6/6,1 ou 7,9/6,5 ou 8,7/5,2-6,5 ou 9/6,5 ou 9,4/4,7-5 ou 10,8-10,9/5,8-6,8 µm.. Basides 4-sp. 25-29/8,5-9µm. Poils stériles 15-18/6,5-8µm. Pas de cystides. Boucles à la base des basides. Filaments mycéliens lâchement pelotonnés et comportant des segments assez rectilignes (0,5-1µm), rameux. Sous-hyménium à hyphes grêles de 2,9-4,3 µm.. Médiostrate régulier à hyphes épaisses de 3,5 à 18 µm, en segments de 58/10 ou 47/15 ou 72/15 par exemple. Epicutis formant en surface un entrecroisement serré d'hyphes de 7 à 8,5 µm dont les articles terminaux ont la forme de pilon ou sont incurvés en forme de banane. Ils mesurent 72/7-9,5µm environ à l'endroit le plus épais. Les hyphes ont des segments assez courts et présentent des anses d'anastomoses en demi-tenaille aux articulations. En coupe verticale on observe des faisceaux d'hyphes plus grêles accolées (3-4,3 µm), encadrant des arabesques d'hyphes recourbées et entremêlées. Cuticule à hyphes parallèles assez étroites (x 5-7 µm), de type filamenteux, avec également des anses d'anastomoses. Chair piléique alvéolaire. Hypoderme celluleux. Hyphes du stipe assez épaisses, jusque 22 µm.

Habitat:

Espèce abondante sur les terrains acides, arides ou sableux, sous cistes (*Cistus monspeliensis* et *C. salviaefolius*) avec lesquels elle semble être en relation mycorhizique.



Carpophores et spores.

pe (Aldéhyde formique) est positive.

Nous n'avons rien trouvé dans la littérature qui puisse se rapprocher de ce cortinaire des cistes.

Ajoutons qu'il a été trouvé en d'autres stations : à Sarroch en décembre 19-85, à Cannoneris en décembre 1984, à Vellacidro dans la forêt " Dei sette Fratelli " (Cagliari), etc. Il semble très répandu dans toute la Sardaigne.

Récoltes: Maracalagonis, en compagnie de *Lactarius cistophilus*, *L. tesquorum*, *Russula cistoadelpha*, *Clitocybe cistophila*, *Entoloma cistophilum*, *Cortinarius parvostrigatus*, *C. belleri*, etc.

Holotypus n° 85.39 in herbier,
Isotypus in h. M. Contu.(Cagliari)

CONCLUSION

Cortinarius xerophilus est certainement apparenté à *C. anomalus* Fr. par son aspect général, ses nuances violacées et ses spores très différentes mais où subsistent encore des spores globuleuses.

Il diffère de *C. anomalus* par:
Avant tout son habitat spécial

Mais aussi par ses caractères morphologiques, ses dimensions plus petites, son chapeau mince, plus hygrophane et plus foncé; par son pied plus court, violet au sommet et parfois à la base dans le jeune âge et portant vers le milieu une sorte d'anneau jaune de chrome laissé par le voile.

Par ses spores enfin qui passent du type globuleux au type ellipsoïde-ovoïde-amygdaliforme et qui sont plus grosses.

Nous connaissons dans nos régions des sosies de *C. anomalus* avec spores non franchement globuleuses mais la morphologie n'est pas du tout la même (cf. par exemple *C. persoonii* Hry. *C. caninus* Fr. qui comportent également des formes très réduites dont l'une, inédite (Fontainebleau); mais encore ici la morphologie et l'habitat sont différents. La réaction du grou-