

Cudonia circinans (Persoon) Fries Cudonie circulaire

Jean-Luc Muller

Cudonia circinans (Persoon ex Fries) Fries (= *Leotia circinans* Persoon)



Taxonomie

Règne :
Fungi
Division :
Ascomycota
S/division :
Pezizomycotina
Classe :
Leotiomycetes
Ordre :
Rhytismatales
Famille :
Cudoniaceae

Note taxonomique :

En 2001, une nouvelle description a été effectuée par Cannon sur la Famille Cudoniaceae (comprenant les genres *Cudonia* et *Spathularia*) qui la plaça dans l'ordre des *Helotiales*. Pourtant, suite à des études phylogéniques récentes, celle-ci a été définitivement intégrée dans l'ordre des *Rhytismatales* (*Mycologia* – Nov/Dec 2006).

Ethymologie :

Du latin *circinans* qui signifie "arrondie" faisant clairement référence à la forme du chapeau.

Fructification :

2 à 6 cm de hauteur.

Le pied, de 2 à 4(5) cm de haut avec un diamètre d'environ 2 à 6 mm, est ocre pâle et légèrement plus foncé (brun-rougeâtre) vers une base plutôt évasée. Il est fréquemment comprimé verticalement, sillonné et finement squamuleux.

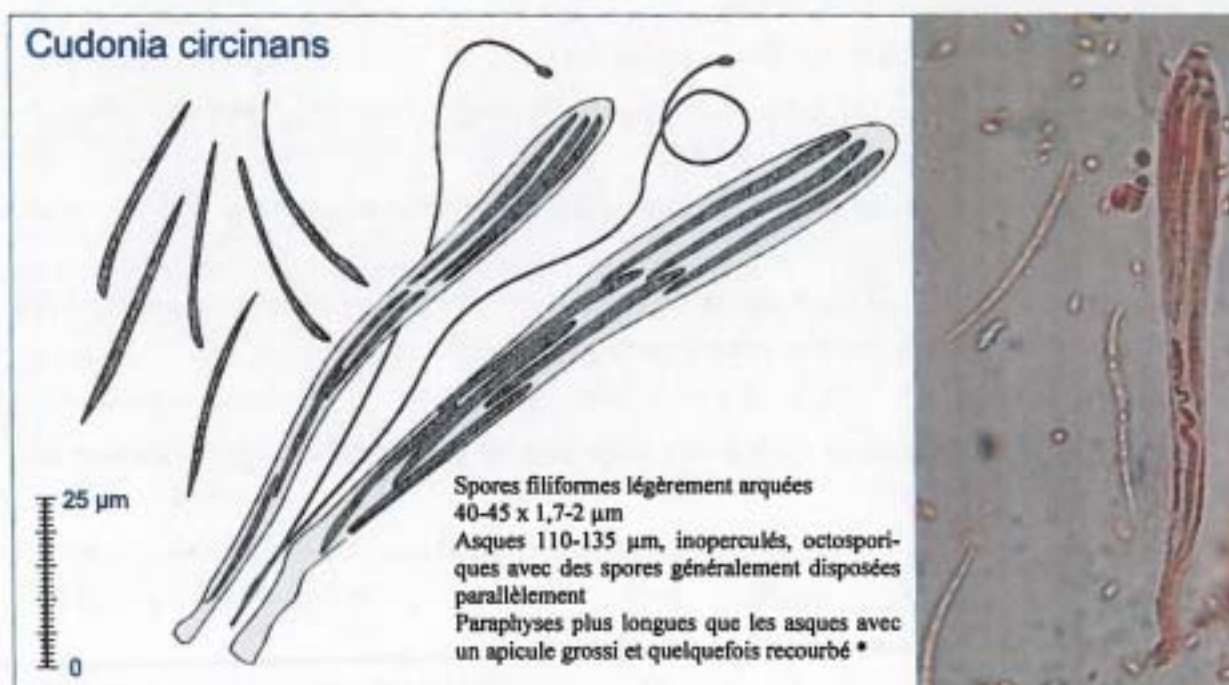
La tête fertile arrondie, de 1 à 2 cm de large, est quelquefois légèrement cérébriforme avec une marge enroulée. Sa surface peut-être lisse ou ridée, ocre pâle à beige nuancé de rose-lilas. Chair ferme, mince, plutôt tenace ou coriace en séchant, non gélatineuse contrairement à *Leotia lubrica* son (presque) sosie.

Habitat : grégaires, sur lit d'aiguilles dans les pessières. Nos exemplaires proviennent d'une station de Thollon - les - Mémises, située à 2000 m d'altitude.

D'août à septembre. Grégaire, parfois même en troupes très nombreuses.

Comestibilité : Vénéneux, du moins cru. Contient du monométhylhydrazine (MMH), une substance très volatile, cancérogène puissant, produit d'hydrolyse de la gyromitrine.

Spores: en forme d'aiguilles (plus effilées à une extrémité), lisses, hyalines, 32-45 x 1,5-3 µm, multiguttulées lorsque jeunes, devenant multiseptées par la suite, bourgeonnant parfois de plusieurs petites conidies ovales à larmiformes d'env. 3,5 µm et réunies à la spore par un fil.



Observations :

Il s'agit d'une espèce passant souvent inaperçue car assez petite, « dissimulées » dans un tapis d'aiguilles et de mousses.

Elle reste cependant d'identification assez facile du fait de caractères microscopiques bien différenciés de ceux des autres espèces.

Remarque :

Il est intéressant de constater à quel point le Genre *Cudonia* est extrêmement proche du Genre *Spathularia* (différent sur le plan morphologique) et non de *Leotia*. Ce dernier étant pourtant morphologiquement quasi similaire jusqu'à pouvoir être confondu

Similitudes et divergences

Une dizaine d'espèces du genre *Cudonia* sont signalées à travers le monde. Cependant, seulement deux sont présentes en Europe.

Cudonia confusa, presque sosie de *C. circinans* est différencié par la seule couleur du stipe. C'est pour cette raison que certains auteurs ne retiennent cette deuxième espèce que comme simple variété.

Le même habitus est partagé par un autre petit ascomycète, *Leotia lubrica* (Scopoli ex Fries) Persoon à consistance gélatineuse, qui vient de préférence sous feuillus et qui possède des spores étroitement ellipsoïdales 20-27x5-6 µm, avec 3-5 (7) cloisons.

Également *Vibrissea truncorum* (Alb. & Schwein. Ex Fries), espèce lignicole de petite taille qui vient dans des zones très humides, sur bois immergé dans les ruisseaux, se distingue bien de *C. circinans* par sa tête globuleuse jaune avec un stipe blanc au départ (rapidement noirâtre). La microscopie, avec asques amyloïdes et spores filiformes d'une longueur supérieure à 200 microns fait également la différence.

Citons également, pour une éventuelle comparaison :

Cudonia monticola Mains (= *Pachycudonia monticola* (Mains) S. Imai), espèce américaine, la plus grosse du genre avec ses 10 cm de haut.

Cudonia constrictospora Ito & Imai, est une espèce de description japonaise, très proche de la précédente.

Cudonia grisea Mains, une autre espèce américaine, proche de *C. circinans* de par sa taille, mais avec un chapeau gris foncé et une microscopie bien différente.

Vient au printemps.

Cudonia lutea (Peck) Saccardo est une espèce américaine quasi similaire à *C. confusa* de par sa couleur uniforme (jaune).

Cudonia helvelloides Ito & Imai, une espèce japonaise, aurait un chapeau jaune vif très large.

Cudonia sichuanensis Wang, Binder & Hibbett, décrite par la Chine en 2002 avec une tête capite adhérente au stipe (comme *Cordiceps capitata*).

Cudonia convoluta et *Cudonia orientalis* Lloyd, espèces discutées car pouvant simplement représenter des formes simples de certaines des espèces citées ci-dessus.

Bibliographie :

Plusieurs renseignements cités dans cet article proviennent du site Italien :

http://actanaturae.actafungorum.org/micologia/schede/Cudonia_circinans.html qui décrit le genre *Cudonia* de manière très complète en texte et illustrations.

*Dessin issu de la même source que ci-dessus.