



Arrhenia umbratilis

(Fr.) Redhead, Lutzoni, Moncalvo & Vilgalys

DESCRIPTION

Nom Latin : *Arrhenia umbratilis* (Fr.) Redhead, Lutzoni, Moncalvo & Vilgalys

Nom Français : Arrhénie sombre

Taxon : IUMQ4065

Taxonomie :

Division : Basidiomycota

Sous-division : Agaricomycotina

Classe : Agaricomycetes

Sous-classe : Incertain

Ordre : Agaricales

Sous-ordre : Hygrophorineae

Famille : Lichenomphaliaceae

Genre : *Arrhenia*

Chapeau

0,6-3,2 cm de diam., souvent profondément ombiliqué puis étalé et infundibuliforme, lisse, parfois avec fins flocons sur l'ombilic, hygrophane, souvent brun foncé puis noir, parfois demeurant souvent brun, avec bandes radiales étroites foncées vers la marge, alternant avec des bandes faiblement brun foncé plus pâle, à marge arquée-incurvée, translucide-striée

Lames

Profondément décurrentes, rarement fourchues, souvent avec 5-7 lamellules interveinées, serrées, brun modéré à foncé, à arêtes entières, plus foncées

Pied

1-2,8 x 0,2-0,6 cm, égal, droit, légèrement creux avec l'âge, finement tomenteux, glabrescent, concolore au chapeau, avec tomentum basal blanc dispersé

Chair

Brun pâle



Arrhenia umbratilis

(Fr.) Redhead, Lutzoni, Moncalvo & Vilgalys

Odeur et saveur

Odeur indistincte

Basides

Clavées, souvent à 4 stérigmates, parfois 2, 21,8–31,6 x 5,5–8,6 µm

Spores

Ellipsoïdes à phaséoliformes, à contenu homogène, 5,3–11,3 x 3,3–6,6 µm, 7,3 x 4,7 µm en moyenne, Q = 1,2–2,2, Q moyen = 1.6

la forme et la taille variant selon les basidiomes

Cystides hyméniales

Absentes

Caulocystides

Absentes, mais cellules terminales hyphales émergentes du pied

Pileipellis

En cutis :

formé d'hyphes bouclées, à paroi mince, hyalines à brunâtres, avec pigment brun incrusté dispersé à modéré, avec couches superficielles formant parfois de petites plaques sur les cellules de surface

Mode de croissance

En groupes de 1-6 individus

Écologie

Sphagnicole :

sur sol des marécages à sphaignes, attaché aux sphaignes vivantes par un tomentum mycélien blanc,



Arrhenia umbratilis
(Fr.) Redhead, Lutzoni, Moncalvo & Vilgalys

associé à diverses plantes marécageuses, roseaux et herbes

Période

Juillet à septembre

Comestibilité

Non comestible

Remarques

Cette espèce a une coloration distinctement et relativement uniformément foncée qui la distingue de *A. philonotis*, autre espèce lisse et sphagnicole.

Cependant, elle peut parfois être plus brun foncé que noirâtre, demandant alors un examen microscopique afin de confirmer son identification.

Omphaliaster borealis est macroscopiquement très similaire et survient aussi dans les marécages à sphaignes alpins ou nordiques. Il diffère par ses spores globuleuses et spinuleuses.

A. fusconigra peut se rencontrer dans le même marécage au même moment que les autres espèces nordiques

Confirmation moléculaire

L'ITS de HRL3519 correspond aux séquences de *A. telmatiaea* publiées par Voitk et al. dans *Mycological Progress* 2022. doi.org

-HRL3519, Kegaska, GenBank OQ321879, Bold KEGAS094-22

-HRL3960, Fermont, GenBank PP464502

Références

Voitk, A., Saar, I., Moncada, B. & Lickey, E.B. (2022). Circumscription and typification of sphagnicolous omphalinoid species of *Arrhenia* (Hygrophoraceae) in Newfoundland and Labrador: three obligate and one facultative species. *Mycol Prog.*



Arrhenia umbratilis

(Fr.) Redhead, Lutzoni, Moncalvo & Vilgalys

Voitk, A. & Saar, I. (2025). Three sphagnicolous species of *Arrhenia*: one old, one new, one recombined, *Sydowia* 77:271-290. DOI: 10.12905/0380.sydowia77-2025-0271

Adaptation

Roland Labbé, juin 2024.

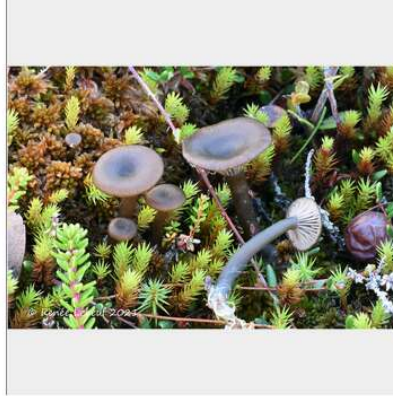
Arrhenia umbratilis

(Fr.) Redhead, Lutzoni, Moncalvo & Vilgalys

PHOTOS MACROS



© Renée Lebeuf



© Renée Lebeuf