

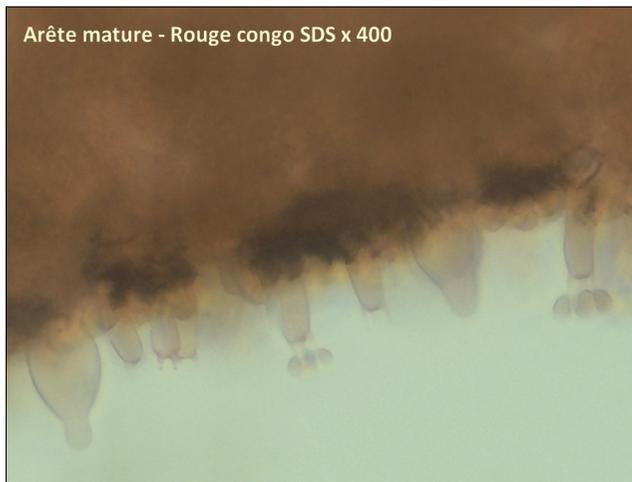


Sur un lieu de stockage de troncs de pins maritimes

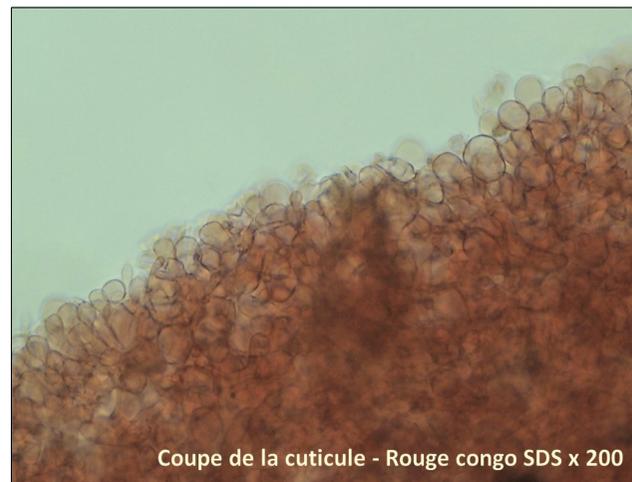


St Romain (Chte) 23 mai 2021

Agrocybe praecox
(Persoon : Fries) Fayod 1889



Arête mure - Rouge congo SDS x 400



Coupe de la cuticule - Rouge congo SDS x 200



Spores - Eau x 1000



Un voile léger unit la marge du chapeau au stipe et protège les lames dans leur jeunesse : c'est le **voile partiel**.

Lors de l'ouverture du chapeau, il se déchire, formant l'**anneau**, et parfois la marge demeure appendiculée* par des **restes vélaire**.

Marge appendiculée : marge sur laquelle restent accrochés de petits débris du voile partiel.

Les **lames**, échancrées à leur insertion sur le pied, sont d'abord beige grisâtre, puis les spores les colorent en brun chaud.



L'**arête des lames jeunes** montre un alignement de cellules indifférenciées et ne semble pas fertile.

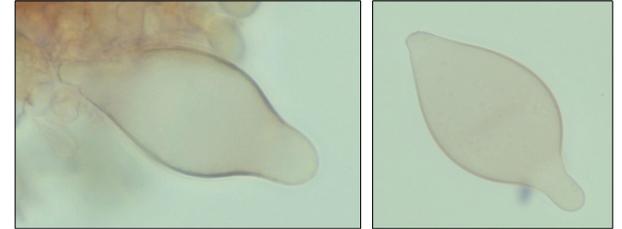
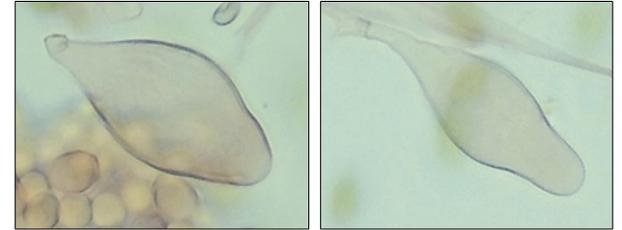


Arête mature - Rouge congo SDS x 1000



Mais après maturité, l'arête des lames présente de nombreuses basides mêlées de cheilocystides, parmi les cellules encore indifférenciées.

Sauf à les observer un situ, il est impossible de distinguer les **cheilocystides** des **pleurocystides**. Toutes sont ventruées, fusiformes à utrifformes, avec un possible étirement de l'apex. Dimensions environ 50 x 14-22 μm .

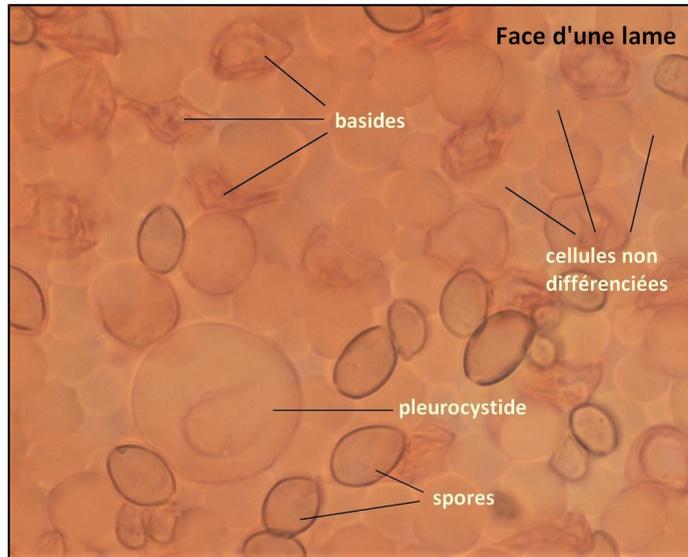


Les **basides** sont tétrasporiques, parfois bouclées. Dimensions environ 23-30 x 7-8 μm .

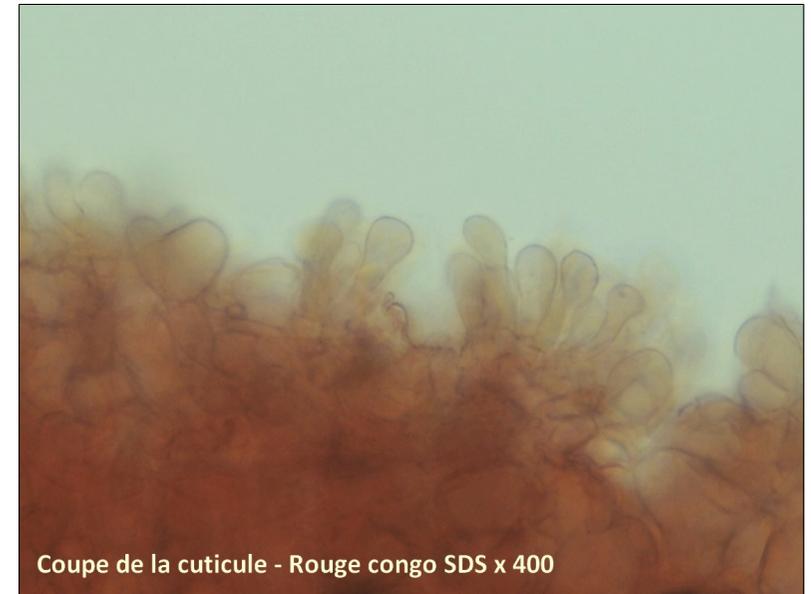
L'ensemble des quatre spores surmontant la baside est nommé **tétrade**.



La **trame des lames** est composée d'hyphes parallèles, elle est dite **régulière**.



Le revêtement externe de la **cuticule**, l'épicutis, est constitué de cellules arrondies plus ou moins allongées, de 15-40 x 10-12 μm , implantées lâchement, ce qui explique sa tendance à se rider avec le temps. ou se craqueler lors de sécheresse : on parle d'**épicutis celluleux**.

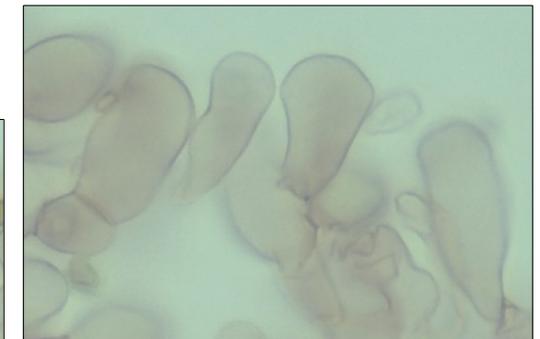
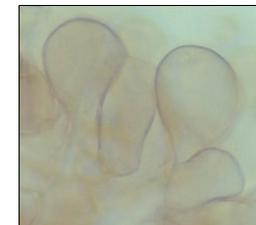


Les **spores** sont brun clair, lisses, elliptiques, à paroi bien visible.
Dimensions 8-11 x 5-6 μm .

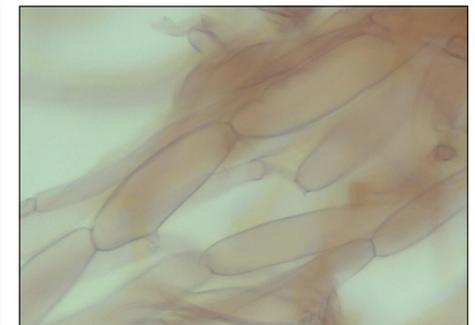


Elles comportent un **pore germinatif** très net, jusqu'à 1,5 μm de large.

C'est la zone, à l'opposé de l'apicule, où une couche de la paroi de la spore présente une interruption destinée à faciliter la germination de la spore.



L'épicutis celluleux surmonte un réseau d'hyphes ramifiées emmêlées, avec présence de cellules cylindriques jusqu'à 100 x 10-15 μm .
Des boucles isolées sont visibles.





Le **stipe** s'orne d'un **anneau** membraneux fragile, retombant "en jupe" sur le pied, bientôt teinté de brun par les spores.

Les **cordons mycéliens*** blancs de la base du pied, caractéristiques de cette espèce, sont très apparents, s'ils sont déterrés avec précaution.

Le stipe porte des **caulocystides** le plus souvent cylindriques.



Caulocystides - Rouge congo SDS x 1000



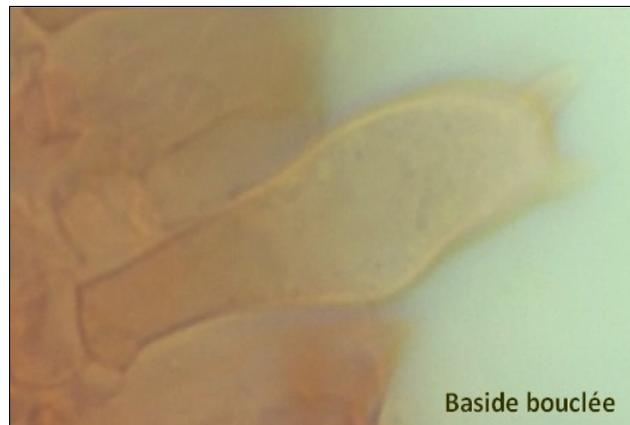
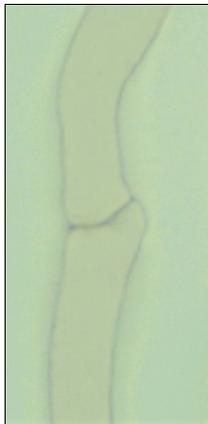
Sur paillis dans un massif

La **chair** est blanche et cotonneuse dans le chapeau, brune dans le cortex du stipe, qui est creux.

Certains reconnaissent une odeur ou une saveur farineuse.



Des **boucles** sont visibles isolément dans la plupart des tissus, hyphes de la cuticule et de l'hyménium, base des cystides et des basides ...



Baside bouclée

Ecologie

Les *Agrocybe praecox* sont **saprotrophes***.

Ils décomposent les feuilles mortes, les débris herbacés ou ligneux pour se nourrir des molécules carbonées. Ils apprécient beaucoup les paillis de bois.

Ils se rencontrent en grand nombre d'avril à juin et portent bien leur nom de "précoce" puisqu'ils sont parmi les premiers champignons à surgir au printemps.



Détermination

Avec la clé du Guide des champignons de Guillaume Eyssartier et Pierre Roux, suivre :

Champignon à lames avec pied filamenteux - **Groupe 3**

Agarics sens large

3.2 Lames échancrées,
Sporée brune,

b. Caractères différents,
Sporée brune,

Pas ces caractères réunis,
Chapeau lisse ou craquelé,

Odeur nulle ou farineuse, parfois avec un anneau

Genre Agrocybe

La présence de nombreux cordons mycéliens blancs signe l'espèce

Agrocybe praecox

Espèces proches

D'après *Funga nordica* 2008, *Agrocybe praecox* ferait partie d'un complexe de quatre espèces dont *A. sphaleromorpha*, *A. acericola* et *A. gibberosa*.

Systematique

| | |
|----------|----------------|
| Division | Basidiomycètes |
| Classe | Agaricomycètes |
| Ordre | Agaricales |
| Famille | Strophariacées |





Iconographie

Entre 1791 et 1814, **James Sowerby**, illustrateur en Botanique et historien de la nature, a conçu, illustré et publié 36 volumes d'un important ouvrage intitulé **English Botany**. Chaque planche était gravée sur cuivre et coloriée à la main avec une sensibilité qui contribua au succès de cette flore. Les descriptions brèves étaient de Sir J. E. Smith, fondateur de la Linnaean Society de Grande-Bretagne.

Sowerby a fait figurer l'*Agrocybe praecox* à la planche 324, sous le nom d'*Agaricus appendiculatus*.

Étymologie

Du grec *agos* = champ, et *cybe* = tête.

Du latin *praecox* = précoce.

Agrocybe praecox : comme une tête qui émerge des prés tôt au printemps.



Références

Breitenbach et Kränzlin - Champignons de Suisse - Vol. 4 n° 368.

Clémence Heinz - Cytology and Plectology of the Hymenomycetes 2012
Rhizomorphes et cordon mycélien p. 89 - *Pore germinatif* p. 199.

Eyssartier Guillaume - Champignons, tout ce qu'il faut savoir en mycologie 2018 - *Agrocybes* p. 56-57.

Funga nordica 2008 - *Agrocybe* p. 826-830.

Index Fungorum.

Josserand Marcel – La description des champignons supérieurs 1983.

Sowerby James - English botany ou Colored figures of English fungi 1791-1814 - *Agaricus appendiculatus* planche 324.