

Cladonia cf polydactyla fiche de récolte par Pascal Peuch



2020/12/25 14:49



Cladonia cf polydactyla 2/4

Description

Milieu : forestier (forêt de Paimpont)

Habitat : sur souche (probable feuillu)

Thalle primaire :

Squamules (<1cm) assez découpées, non sorédiées et à marge non recourbée.

Thalle secondaire :

Podétions de couleur générale verdâtre, plutôt élancés

A scyphes variablement évasés et à marge irrégulière.

Partie supérieure sorédiée à gros grains. Partie inférieure squamuleuse.

Parfois prolifération de podétions secondaires à la marge d'un scyphe.

K+ jaune sur les podétions. K+ noir sur les 'apothécies'

Apothécies rouges situées à la marge des scyphes



a : Squamule du thalle primaire

b : Podetium

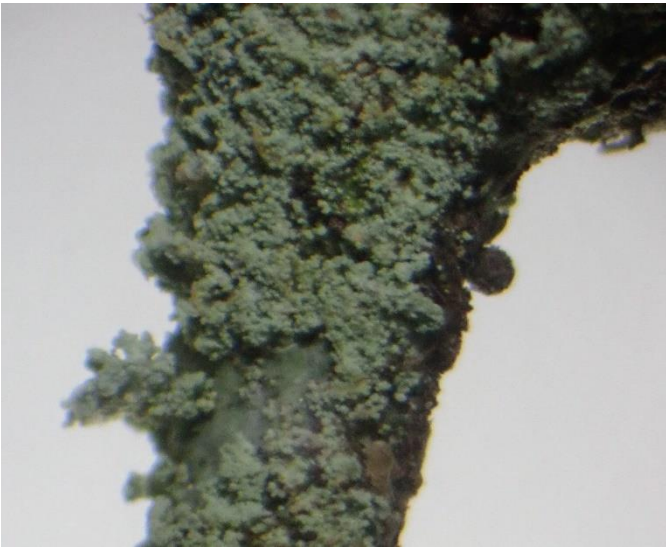
c : Naissance des podetiums (thalle secondaire) sur les squamules du thalle primaire.

d : Scyphe

e : Apothécies

Le thalle est la partie végétative du lichen (le thalle d'une amanite est son mycélium). Ici, on distingue le thalle primaire et le thalle secondaire. Les podetiums portent une fonction de reproduction asexuée. Ce sont les minuscules grains nommés sorédies composés d'hyphes du champignon (le mycobionte) et d'algues (le photobionte). Ces sorédies seront emportées par le vent ou les animaux consommateurs de lichens. Les podetiums portent également des apothécies rouges qui assurent une fonction de reproduction sexuée du seul partenaire fongique (quand ces spores germeront, il faudra qu'elles aient la chance de trouver leur algue pour former un nouveau lichen).

Cladonia cf polydactyla 3/4



Revêtement de la partie supérieure des podétiums : sorédies formant souvent des granulations grossières.



Partie inférieure des podétions : les sorédies laissent la place à des squamules. La base du podétion est de couleur brune.



Scyphes avec ses apothécies rouge vif.
On note aussi les podétiums proliférants à la marge du scyphes.
L'intérieur du scyphes est pas ou peu sorédié.



Réaction en présence de potasse
K+ jaune sur les podétions
K+ noir sur les apothécies

Détermination avec la clef Excel de la British Lichen Society
(<https://www.britishlichenociety.org.uk/resources/downloads>)

Contrairement à une clef traditionnelle, cette clef n'impose pas l'ordre de réponse aux questions. Le système de filtrage permet de réduire petit à petit l'espace des possibles. On positionne les caractères dont on est sûr et on récupère les candidats possibles.

En forêt, sur bois en décomposition => il ne reste plus que 22 possibilités.

Si on enlève les K-, il ne reste que 7 possibilités:

- Cladonia digitata
- Cladonia floerkeana (Chemotype II - thamnolic acid)
- Cladonia incrassata (Chemotype III - thamnolic acid)
- Cladonia macilenta
- Cladonia parasitica
- Cladonia polydactyla var. polydactyla
- Cladonia squamosa var. subsquamosa

Je laisse tomber la couleur de la réaction K pour laquelle je n'ai pas assez d'expérience (jaune, jaune orange...).

J'enlève les apothécies brunes/noires, il en reste 5.

Je conserve ceux dont les podétions ont des squamules en partie basse :

- Cladonia floerkeana (Chemotype II - thamnolic acid)
- Cladonia macilenta
- Cladonia polydactyla var. polydactyla

Seul *Cladonia polydactyla* var. *polydactyla* porte ses apothécies à la marge du scyphé.

Vérification sur le site de l'AFL (Association Française de Lichénologie) :

La réaction K est donnée K+ jaune (pour jaune orangé dans la clef de la BLS. La légende de cette clef fait un peu défaut : faut-il comprendre « jaune orange » ou « jaune ou orange » ?)

Cladonia digitata a des squamules sorédiées à la marge retroussée et la face inférieure sorédiée. Et pour la clef de BLS, *Cl. digitata* n'a pas de squamules sur les podétiums.

Remerciements à Arnaud Delhoume pour m'avoir donné le goût des Cladonias et m'avoir guidé dans mes premières explorations de ce groupe.