

# Lichens foliacés de France

Ce guide de terrain pour la détermination des lichens foliacés de France a été réalisé par des membres de la **Société Mycologique, Botanique et Lichénologique d'Auvergne (SMBLA)**.

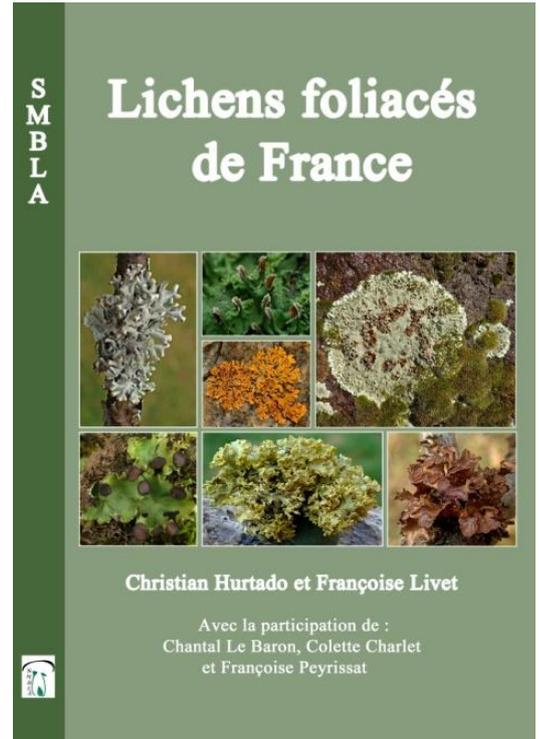
La détermination des lichens foliacés est assez complexe du fait du peu de caractères déterminants et de leur polymorphisme. Ils nécessitent parfois le recours à l'utilisation du microscope. Dans ce bulletin tout a été fait pour permettre l'identification d'une espèce à l'aide, seulement, d'une loupe à main x10 et des indispensables réactifs chimiques pour l'étude des lichens : eau de Javel, potasse et paraphénylène diamine.

Après une introduction sur les lichens foliacés, leur classification, leur écologie, leur rôle dans le domaine de la bio-indication, leurs différents modes de reproduction et la symbiose lichénique, un chapitre est consacré à la méthodologie de l'étude des lichens sur le terrain et sur l'utilisation des réactifs chimiques. Une clé d'identification générale permet d'arriver au genre puis, à chaque genre, une clé mène à l'espèce.

A ce jour 284 espèces et variétés ont été répertoriées en France., elles apparaissent toutes dans les clés. Les fiches descriptives détaillées de 196 espèces réparties dans 45 genres sont accompagnées de plusieurs photos.

Un glossaire abondamment illustré de photos complète ce document.

Cet ouvrage de 176 pages et de 790 photos devrait contribuer à la connaissance de ce monde insolite qui cache des ressources inestimables pour l'avenir de notre bien-être et de notre santé.



**Peltigera** Willd.

Le genre *Peltigera* comporte 24 espèces connues en France qui sont caractérisées par un thalle foliacé en rosette plus ou moins régulière, le plus souvent de grande taille, bievrigé ou gris-vert à l'état sec, gris-bleu, gris-brun ou vert vif à l'état humide. La marge est parfois serrée ou ornée de petits lobules. Le cortex est mat ou brillant, glabre ou couvert d'un fin feuillage ou d'une pruine, surtout vers le bord des lobes, visible seulement à l'état sec. La face inférieure, non corticee, est généralement recouverte de venes plus ou moins visibles, blanchâtre à brun foncé et de rhizines de formes diverses. La photostictie est très souvent une cyanobactérie. Spores incolores à brun pâle, fusiformes à aciculaires, à 3-7 cônes. Aques à 8 spores. Risque de confusion avec les *Aethogonia* sans rhizines et avec les *Dicella* à cypselles sur la face inférieure.

1a	Thalle très vert (vert pomme) à l'état humide (aque vert) ; cephalaïdes présentes	2
1b	Thalle gris-bleu, brun-vert à brun à l'état humide (cyanobactérie) ; cephalaïdes absentes	4
2a	Thalle très grand, lobes jusqu'à 5 cm de large, cephalaïdes sur la face supérieure, apothécies dressées	3
2b	Thalle petit (< 4 cm) ; cephalaïdes sur les venes ; apothécies marginales et à horizontales	P. venosa
3a	Face inférieure noire sauf au bord ; venes peu ou pas visibles ; cephalaïdes en venes appliquées sur le thalle	P. aphotosa
3b	Face inférieure noire sauf au bord ; venes peu ou pas visibles ; cephalaïdes à bord détaché du thalle	P. britannica
3c	Face inférieure blanchâtre ; venes noires bien visibles ; cephalaïdes caeciformes appliquées sur le thalle	P. leucophthalma
4a	Thalle à sorales bievriges sur la marge formant un liseré	P. collina
4b	Thalle à sorales circulaires bievriges sur la face des lobes uniquement (laminales)	6
4c	Thalle sans sorales	8
6a	Apothécies fréquentes ; rhizines simples ; réaction C- sur la médulle et les sorales	P. didactyla
6b	Apothécies rares ; rhizines très ramifiées ; médulle et jeunes sorales C+ rouge	P. extenuata
8a	Face supérieure non feuillée	7
8b	Face supérieure feuillée au moins vers la marge et parfois uniquement sur la marge	14
7a	Face supérieure mate et finement boursouflée, gris-vert à brun-vert ; rhizines très ramifiées	P. scabrosa
7b	Face supérieure à brillante et lisse	8
8a	Face inférieure blanchâtre à venes caecies, salinités ; rhizines blanches, simples	P. ligulata
8b	Face inférieure brun-rouge au centre, clair à la périphérie ; venes larges et peu salinités	9
9a	Rhizines des apothécies horizontales et/ou rhizines en bouillons et disposées en arcs concentriques	11
9b	D'apothécies présentes dans les arcs concentriques ; rhizines non disposées en arcs concentriques	11
10a	Venes bien visibles formant un damier ; apothécies horizontales fréquentes	P. horizontalis
10b	Venes peu distinctes, points blancs dispersés ; apothécies horizontales rares	P. ellisabethae
11a	Face inférieure à réseau blanc veiné de venes brunes	12
11b	Face inférieure à venes peu distinctes	12
12a	Rhizines courtes (moins de 5 mm) au centre ; largeur des lobes < 2 cm	P. polydactylon
12b	Rhizines longues (> 5 mm) au centre ; largeur des lobes > 2 cm	P. polydactylon
13a	Face supérieure brillante, souvent pruineuse sur les bords ; rhizines en bouillon, brun foncé ; apothécies noires	P. neckeri
13b	Face supérieure presque mate, non pruineuse ; rhizines simples à peu ramifiées ; apothécies brun-rouge	P. hymnina
14a	Venes peu distinctes ; face inférieure en grande partie brune, blanchâtre à la marge	P. malinica
14b	Venes bien visibles	16
16a	Lobes laminales (sur les lobes) petites et apiales ; petite espèce	P. lepidophora
16b	Lobes en forme de boules sur la marge ou dans les fissures des lobes	P. pirastata
16c	Sans lobes	18

80

**Solorina crocea** (L.) Ach. Peltigera-Peltigerales

Thalle foliacé jusqu'à 10 cm de Ø, lobes arrondis et à marge renversée. Face supérieure vert grisâtre à vert brunâtre à l'état sec et vert olive à l'état humide. Médulle blanche, orange dans la partie inférieure, avec des cephalaïdes internes situées sous la couche algale. Face inférieure orange à rouge safrané, brunâtre, ornée de venes brunes. Rhizines situées sur les venes, droites, concaves. Apothécies à disque brun foncé, peu enfoncées dans les dépressions des soucoupes. Aques à 6-8 spores. Spores uniseptées, ellipsoïdales, brunes, à bord ornementé, 20-40 à 10-14 µm. Photostictiques : aque vert (Coccinifera) et cyanobactérie (Nostoc). Réactions : médulle et face inférieure K+ pourpre. Habitat, écologie : surtout dans les combes à neige ; caucifuge ; étage subalpin à nival. Espèce peu commune, non menacée.

Station de Solorina crocea (P.C. Le Gal de Louvacq - 2007) 129

**Hypogymnia physodes** (L.) Nyl. Lecanorales-Parmeliaceae

Thalle foliacé en rosette jusqu'à 10 cm de Ø, peu appliqué au substrat ; lobes convexes, gâtés et creux, assez découpés, de 1-3 mm de large. Face supérieure gris clair à gris bleuâtre, sorales terminales labriformes, situées surtout sous l'extrémité des lobes. Face inférieure brune, brun-rouge vers la marge. Rhizines absentes. Apothécies rares, à disque brun rougeâtre. Spores 6-8 à 4-6 µm. Réactions : cortex K+ jaune, C-, K/C-, P-, médulle K-, C-, K/C+ brun-rouge, P+ rouge orangé, UV+ bleu pâle. Habitat, écologie : surtout corticole, parfois saxicole ; étage collinéen à subalpin. Espèce très commune, non menacée. K+ vitriolé, très proche, à une réaction P+ sur la médulle et est UV+ bleu-violet pâle.

**Hypogymnia tubulosa** (Schaer.) Hav. Lecanorales-Parmeliaceae

Thalle foliacé jusqu'à 5 cm de Ø, peu appliqué au substrat ; lobes dressés, en forme de doigts, creux, de 1-3 mm de large. Face supérieure gris clair à gris bleuâtre, sorales gris à gris brunâtre, capitées et situées à l'extrémité des lobes. Face inférieure noire, brune vers la marge. Rhizines absentes. Apothécies très rares, à disque brun-rouge. Spores 6-8 à 4-5,5 µm. Réactions : cortex K+ jaune, C-, K/C-, P-, médulle C-, K-, K/C+ rouge, P+ ou jaunâtre pâle, UV+ bleu pâle. Habitat, écologie : surtout corticole ou lignicole, plus rarement saxicole ; étage collinéen à subalpin. Espèce commune, non menacée.

42

Commande auprès de Madame Françoise Livet [courriel : [franchie2107@gmail.com](mailto:franchie2107@gmail.com)] 85, rue de la coursière, 43200 MALATAVERNE-BEAUX au prix de 25 euros l'exemplaire + port en emballage cartonné : 9.00 € pour un exemplaire, 10.50 € pour 2 exemplaires (au-delà ou pour l'étranger, selon le poids et le tarif postal en vigueur - contacter Françoise Livet ou Christian Hurtado : 06.68.15.04.96 - 06.82.36.70.28). Établir le chèque au nom de "SMBLA" ou par virement sur "SMBLA" - La Banque Postale IBAN FR 18 2004 1010 0302 9206 8X02424 BIC PSSTFRPPCLE.