



## Note sur la découverte du lichen *Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm. dans l'île d'Oléron (Charente-Maritime, France)

**Martine BRÉRET**  
F-17138 SAINT-XANDRE  
martine.breret01@univ-lr.fr

**Résumé :** Commun en France avant l'ère industrielle, le lichen *Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm. est devenu rare en plaine, notamment en Charente-Maritime, conséquence de la dégradation de la qualité de l'air et de ses biotopes. Seule une belle station dans la forêt de Pons, au sud du département, était connue mais elle est nettement en régression depuis quelques années. Sa présence dans l'île d'Oléron, sur la côte atlantique, est donc une découverte importante.

**Mots-clés :** *Lobaria pulmonaria*, lichen, côte atlantique, île d'Oléron, France.

**Abstract :** Common in France before the industrial revolution, the lichen *Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm. has become scarce in plains, particularly in the Charente-Maritime, the outcome of the air quality degradation as well as that of its biotopes. The only known site was the fine one in the forest of Pons, south of the department, but it has clearly regressed in the last few years. Its presence on the Oléron Island, off the Atlantic coast, is therefore an important discovery.

**Keywords :** *Lobaria pulmonaria*, lichen, Atlantic coast, Oléron island, France.

### Introduction

Lors d'une rencontre dans l'île d'Oléron avec Claude Dauge, agent ONF récemment à la retraite, ce dernier me fait part de son observation, dans un bois de feuillus, d'un lichen qui lui a paru intéressant. Il me précise qu'il est à peu près sûr qu'il s'agit de *Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm. Devant mon étonnement sur la présence de ce lichen réputé indicateur de très bonne qualité de l'air et d'un environnement non perturbé dans une île très peuplée, surtout l'été, un rendez-vous est pris pour aller le voir. La détermination ne fait aucun doute : il s'agit bien de *Lobaria pulmonaria* (Photo 1).



Photo 1. *Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm., © M. BRÉRET

### Description et biologie

Remarquable lichen corticole foliacé d'un vert brillant par temps humide et d'un brun-vert par temps sec, *L. pulmonaria* tire son nom en raison de son thalle à face supérieure alvéolée-réticulée et à face inférieure bosselée-réticulée, comparable au poumon et ses alvéoles pulmonaires. C'est l'un des plus grands lichens de France. Son thalle peut atteindre une taille supérieure à 50 cm de large. Il s'établit en milieu forestier pas trop dense sur tronc et grosses branches de feuillus, (beaucoup plus rarement sur conifères) ou sur rochers, substrats souvent moussus. Il est fixé par sa partie basale (crampon) et formé

de lobes un peu ascendants ou peu appliqués au support, les parties non ascendantes étant faiblement adhérentes au support par des rhizines dispersées issues du tomentum qui recouvre la face inférieure du thalle. La multiplication végétative se fait par des sorédies ou des isidies se formant sur les costules délimitant les alvéoles du thalle. Si l'âge est suffisant et les conditions de milieu favorable se développent des apothécies, organes de reproduction sexuée, situées sur les costules ou sur le bord des lobes.

Dans notre station, aucune apothécie n'a été observée. Et ce n'est qu'au bout de vingt ans que les premières apothécies se forment pour enfin avoir une reproduction sexuée. Il



Photo 2. Aspect du biotope, © M. BRÉRET

semblerait que ce lichen puisse vivre deux cents ans ! Dans notre cas, aucune apothécie n'ayant été observée, nous sommes en présence d'une reproduction végétative.

### Situation

La station se situe sur la commune de Dolus-d'Oléron, dans les bois d'Avail, au cœur d'un bois de chênes verts (*Quercus ilex* L.) et de chênes pédonculés (*Quercus robur* L.) où l'on peut rencontrer aussi quelques rares pins maritimes (*Pinus pinaster* Aiton) âgés (Photo 2). Ces bois bénéficient de la fraîcheur océanique tout en étant protégés des embruns salés

par la forêt de pins maritimes située plus à l'ouest. L'ombre constante que procurent les chênes verts permet de garder une atmosphère humide propice au développement des lichens et des bryophytes. *L. pulmonaria* pousse sur les troncs de chênes pédonculés, à une hauteur d'un mètre cinquante du sol au maximum, donc relativement bas, là où la fraîcheur et l'humidité persistent longtemps. Le lichen est présent sur plusieurs troncs disséminés dans le bois, associé à des bryophytes (Photos 3 et 4).

## Discussion

En France, *L. pulmonaria*, appelé également pulmonaire du chêne, était très commun dans les forêts humides avant la révolution industrielle. Réputé comme très sensible à la pollution, il tolère au maximum 30 µg/m<sup>3</sup> de SO<sub>2</sub> selon Hawksworth et Rose 1970 – il s'est peu à peu raréfié au fur et à mesure de la destruction de ses biotopes et de la dégradation de la qualité de l'air. Espèce des forêts anciennes appartenant au *Lobarion*, il se rencontre maintenant principalement dans les massifs montagneux, dans quelques rares forêts anciennes ou, plus rarement encore, dans des forêts récentes. Dans la région Poitou-Charentes, sa présence était confirmée il y a encore quelques années par une vaste station de milliers de spécimens dans la forêt de Pons en Charente-Maritime et par une station plus réduite dans la forêt de la Braconne en Charente (Poitou-Charentes Nature, 2011). Mais actuellement, la station de la forêt de Pons ne se résume plus qu'à quelques troncs d'érables champêtres (*Acer campestre* L.) colonisés par *Lobaria pulmonaria* (Ch. You, *comm. pers.*). Cette découverte est donc particulièrement intéressante puisque *L. pulmonaria* n'avait jamais été mentionné dans l'île d'Oléron.

Exploités par le passé, notamment pour le bois de chauffage, ces bois sont laissés à l'abandon depuis des décennies. *L. pulmonaria* s'est donc développé dans une forêt humide mais que l'on ne peut pas qualifier de forêt ancienne. Une étude plus approfondie serait nécessaire pour vérifier que le cortège du *Lobarion* est bien présent, car ce n'est pas toujours le cas dans les forêts relativement récentes.

La station se situe sur des terrains privés dont certains alentour ont été vendus pour installer des campings sauvages. Les communes ont heureusement supprimé ce type d'hébergement estival, mais les constructions de maisons individuelles du village se rapprochent dangereusement. Depuis le 1<sup>er</sup> avril 2011, l'île d'Oléron bénéficie d'une protection « site classé ». Sur sa superficie totale de 17 500 ha, 14 700 ha d'espace terrestre sont classés. Hélas, notre site n'en fait pas partie. La pression foncière dans l'île d'Oléron, et particulièrement dans ces bois privés, pourrait rapidement mettre en péril cette station.



Photo 3. *Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm. sur *Quercus robur*, © M. BRÉRET

## Conclusion

*Lobaria pulmonaria* ne bénéficie pas de protection nationale. Toutefois, il est protégé dans certaines régions comme la Normandie et la région Centre. Il serait souhaitable d'étendre

cette protection à d'autres régions ou départements, à commencer par la Charente-Maritime. Au sein de l'Association française de lichénologie, Roux *et al.* (2005) ont proposé une première liste d'espèces de macrolichens à protéger en France. *L. pulmonaria* n'y figure pas mais, dans l'introduction, il est bien précisé que certains macrolichens devront ultérieurement faire l'objet d'une protection régionale, en particulier celui-ci. De tels milieux propices au développement de ces lichens deviennent très rares et justifient de strictes mesures de protection.

L'auteur tient à remercier Claude Dauge pour son œil avisé et sa disponibilité, Claude Roux pour son analyse du texte et ses corrections, Yves Peytoureau pour l'abstract et la relecture du texte et Sylvie Serve pour ses suggestions et la relecture finale.



Photo 4. *Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm. sur un autre *Quercus robur*, © M. BRÉRET

## Bibliographie

- Collin P. & Ferrez Y., 2015 - Le point des connaissances sur la répartition du lichen pulmonaire (*Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm.) en Franche-Comté. *Nouv. Arch. Flore Jurass. N.-E. France* **13** : 45-49.
- Hawksworth D. L. et Rose F., 1970.- Quantitative scale for estimating sulphur dioxide air pollution in England and Wales using epiphytic lichens. *Nature*, 227 : 145-148.
- Jahns H.M., 1989 - *Guide des fougères, mousses et lichens d'Europe*. Delachaux & Niestlé, 258 p.
- Clauzade G. & Roux C., 1985 - *Likenoj de Okcidenta Eŭropo. Ilustrita determinlibro*. Société botanique du Centre-Ouest, 894 p.
- Poitou-Charentes Nature, 2011 - *La biodiversité en Poitou-Charentes*. Poitou-Charentes Nature, 28 p.
- Roux C. *et al.*, 2005 - *Proposition d'une liste d'espèces de macrolichens à protéger en France*. Association française de lichénologie, 33 p.
- Roux C. *et al.*, 2014 - *Catalogue des lichens et champignons lichénicoles de France métropolitaine*. Éditions d'art Henry des Abbayes, 1525 p.
- Tiévant P., 2001 - *Guide des lichens : 350 espèces de lichens d'Europe*. Collection *Les guides des naturalistes*, Delachaux & Niestlé, 304 p.
- Van Haluwyn C. & Asta J. (avec la collaboration de Gavériaux J.-P.), 2009 - *Guide des lichens de France : Lichens des arbres*. Guide des fous de nature, Belin, 240 p.

## Webographie

<http://www.afl-lichenologie.fr>