

# Bilan des découvertes 2022 concernant les lichens et les champignons lichénicoles du Massif armoricain et de ses marges

**Joël Esnault**
Vernay,
35690 Acigné
joel.esnault397@orange.fr

**Jean-Yves Monnat**
Penn ar Run Izella,
29770 Goulien
jymm_par@no-log.org

**Claude Roux**
390 chemin des Vignes vieilles,
84120 Mirabeau
claude.roux21@wanadoo.fr



**Référentiel utilisé** : dernière mise à jour du *Catalogue des lichens et champignons lichénicoles de France métropolitaine*[1] (Roux & coll., 2020) et base de données *eColibry*[2] http://www.cbnbrest.fr/ecolibry/, sauf pour les taxons non signalés en France avant 2021.

**Abréviations :** *Catalogue des lichens et champignons lichénicoles de France métropolitaine* (CLF), base de données *eCoLiBry* (eCoLiBry).

## Introduction

Cet article fait le point sur les découvertes lichéniques signalées dans le Massif armoricain en 2022, hormis celles du début d'année figurant déjà dans le précédent bilan (Monnat *et al.*, 2022). Elles correspondent à des taxons soit effectivement découverts en 2022, soit récoltés antérieurement mais identifiés ou ayant fait l'objet d'une publication depuis le dernier bilan, soit mentionnés dans des publications plus ou moins anciennes analysées récemment.
204 relevés effectués en 2022 ont été saisis et validés cette année dans l'application *eColibry* du Conservatoire botanique national de Brest (tab. 1)

| Bretagne | | | | Basse-Normandie | | | Pays de la Loire | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Côtes-d'Armor | Finistère | Ille-et-Vilaine | Morbihan | Calvados | Manche | Orne | Loire-Atlantique | Maine-et-Loire | Mayenne | Sarthe | Vendée |
| 5 | 35 | 33 | 16 | 1 | 36 | 55 | 7 | 10 | 2 | 1 | 3 |
| 89 | | | | 92 | | | 23 | | | | |

**Tableau 1.** Relevés des lichens et champignons lichénicoles intégrés dans *eCoLiBry* en 2022

Le tableau ci-dessous, établi sur la base des mises à jour régulières (non publiées) du CLF et éventuellement complété à partir des relevés récents dans *eColibry*, recense département par département les nouveaux taxons découverts en 2022 ; il fournit en outre, comme celui de 2021 (Monnat *et al*., 2022), une estimation du niveau de la prospection à la même échelle.

| Bretagne | | | | Basse-Normandie | | | Pays de la Loire | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Côtes-d'Armor | Finistère | Ille-et-Vilaine | Morbihan | Calvados | Manche | Orne | Loire-Atlantique | Maine-et-Loire | Mayenne | Sarthe | Vendée |
| 0 | 19 | 5 | 31 | 1 | 3 | 8 | 11 | 6 | 0 | 1 | 10 |

**Tableau 2.** Nouveaux taxons recensés dans les départements du Massif armoricain en 2022

Depuis le bilan précédent (Monnat *et al*., 2022), les prospections ont permis de prendre en compte 52 taxons, dont 31 sont nouveaux pour le Massif armoricain ; 6 espèces sont nouvellement décrites incluant un genre nouveau, et 8 n'étaient pas encore signalées en France ; 19 de ces nouveautés concernent des champignons lichénicoles. Par ailleurs, 8 nouveaux taxons ont été recensés en Bretagne, 3 en Basse-Normandie et 9 en Pays de la Loire.

1 abrégé plus loin en « CLF »
2 Abrégé plus loin en eColibry

## Liste des taxons découverts

Les observations sont structurées de la manière suivante :

- **Nom du taxon et autorité :** numéro de département, nom de la commune (année d'observation, initiales du ou des observateurs éventuellement suivies, séparées par un « / », de celles du déterminateur s'il est différent de l'observateur). Le numéro entre « [ ] » indique la présence d'un échantillon dans l'herbier des lichens du Massif armoricain (HLA). La liste des observateurs se trouve à la fin de la présente note.

Pour chaque département, seule la première observation chronologique est signalée.
Les taxons non lichénisés (généralement lichénicoles) sont précédés d'un astérisque (*).

### Taxons nouvellement décrits

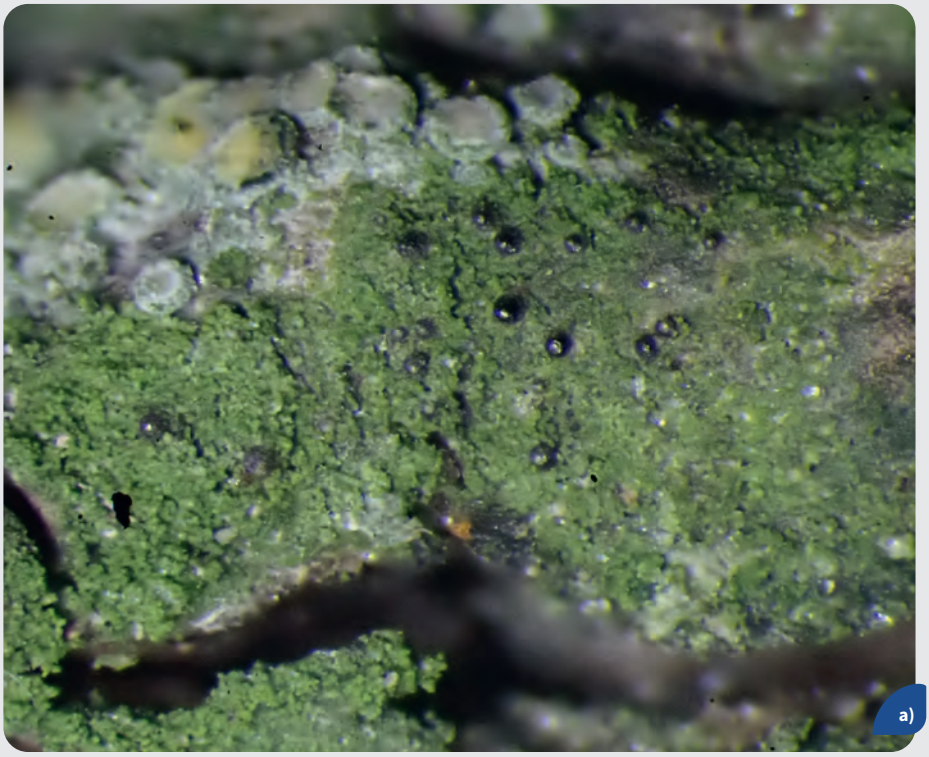
- ***Biatoropsis macaronesica*** Diederich et Millanes : 56, l'Île-aux-Moines (2022, PP/PD).
- ***Biatoropsis rubicundae*** Diederich et Millanes : 56, Pluneret (2020, PP/PD). Ces deux espèces résultent du démembrement récent de *Biatoropsis usneae* (Diederich *et al.,* 2022), unique représentant du genre jusqu'en 2016.
- ***Crittendenia parvispora*** Diederich, van den Boom et Millanes : 29, Quimperlé (2021, YQ/PD, holotype). Ce basidiomycète parasite de *Bacidia* corticoles a été décrit en 2022 à partir de l'exemplaire récolté en forêt de Toulfoën par Yann Quelen en 2021 (Diederich *et al.*, 2022).
- ***Muellerella solenopsorae*** Brien, Cl. Roux et Monnat : 56, Bangor (2021, YB/CR, holotype). Ce champignon parasite de *Solenopsora holophaea*, découvert par Yves Brien en 2021 sur la commune de Bangor (Roux et al., 2022), a depuis lors été retrouvé dans les trois autres communes de Belle-Île.



Champignon lichénicole sur des *Bacidia* corticoles, *Crittendenia parvispora* a été décrit à partir d'un exemplaire récolté dans le Sud-Finistère. Paul Diederich, Flora of Lichenicolous Fungi 1

- ***Verrucariopsis suaedae*** Monnat, Gueidan et Cl. Roux : 29, Le Conquet (2020, JYM/CR, holotype) ; 56, Séné (2022, JYM) ; 44, Assérac (2022, JYM) ; 56, Sauzon (2022, JYM). En décembre 2020, Jean-Yves Monnat observait sur les tiges de *Suaeda vera* du Conquet un lichen qui ne correspondait à aucune espèce identifiable, et le confiait rapidement à Claude Roux qui conclut qu'il s'agissait d'un taxon non décrit. Une analyse de biologie moléculaire effectuée par Cécile Gueidan permettait de révéler qu'il appartenait en fait à un genre nouveau de *Verrucariaceae* ; celui-ci sera alors nommé *Verrucariopsis* Gueidan, Monnat et Cl. Roux, la nouvelle espèce devenant ainsi *V. suaedae* (Gueidan *et al.*, 2022). Outre les localités citées ci-dessus, le nouveau taxon a ensuite été recherché et trouvé, toujours sur *S. vera*, dans deux autres communes finistériennes (Penmarc'h [RR], Audierne) et trois nouvelles communes morbihannaises (Damgan, Riantec, St-Armel) ainsi que, sur *Tamarix arborea* cette fois, à Belle-Île.




Les tiges de *Suaeda vera* (b) hébergent régulièrement deux lichens dont on pensait initialement qu'ils lui étaient inféodés, *Caloplaca suaedae* et *Verrucariopsis suaedae* (a), espèce nouvellement décrite à partir d'exemplaires récoltés au Conquet et dont l'originalité a nécessité la création d'un nouveau genre. Jean-Yves Monnat

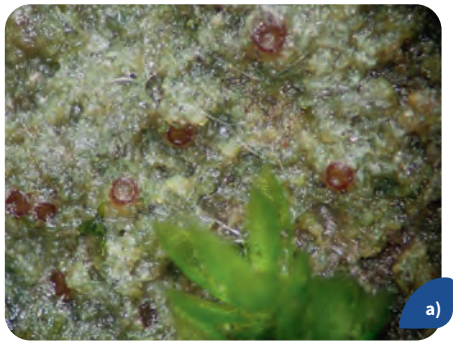
- ****Stigmidium verrucariopsidis*** Monnat et Cl. Roux : 29, Le Conquet (2020, JYM/CR, holotype). Au Conquet, les *Verrucariopsis suaedae* étaient parasités par un *Stigmidium* qui s'est révélé lui aussi nouveau (Gueidan *et al.*, 2022).

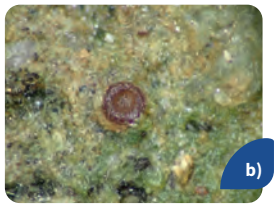
## Nouveautés pour la France

- ***Absconditella trivialis*** (Willey ex Tuck.) Vězda : 56, Bangor (2021, YB), trouvé ensuite dans les trois autres communes de Belle-Île.
- ***Collemopsidium subarenisedum*** (G. Salisb.) Coppins et Aptroot : 29, Le Conquet (2021, YB) ; 56, Le Palais (2022, YB).
- ****Crittendenia lecidellae*** Diederich, Etayo et Millanes : 61, Giel-Courteilles (2017, DV/PD).
- ****Cyphobasidium usneicola*** (Diederich et Alstrup) Millanes, Diederich et Wedin : 29, Saint-Rivoal, exemplaire récolté par B. Bouffinier et identifié par Paul Diederich (Diederich *et al.,* 2022).
- ****Endococcus ramalinarius*** (Linds.) D. Hawksw. : 56, Locmaria (2022, YB).
- ***Porina byssophila*** (Körb. ex Hepp) Zahlbr. : 56, Locmaria (2021, YB). Espèce résolument calcicole dans le Midi mais observée à Belle-Île sur substrats siliceux légèrement basiques, comme en Grande-Bretagne (Orange *et al.*, 2021).
- ***Sarcogyne hypophaeoides*** Vain. ex H. Magn. : 72, Montreuil-le-Chétif, récolté en 1980 par J. Hafellner (Knudsen et Kocourková, 2020).
- ***Thelocarpon coccosporum*** Lettau : 56, Locmaria (2021, YB/CR), trouvé ensuite dans les trois autres communes de Belle-Île.

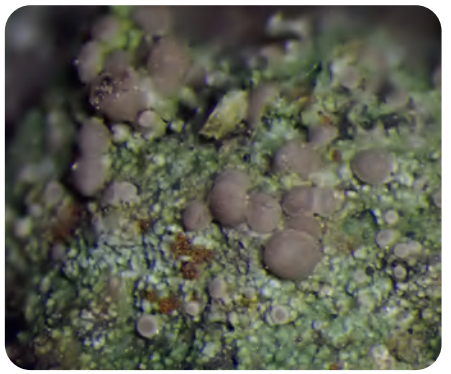
## Nouveautés (ou confirmations) pour le Massif armoricain

- ***Arthonia ligniaria*** Hellb. : 56, Locmaria (2022, YB) ; 29, Argol (2022, RR).
- ***Bacidia herbarum*** (Stizenb.) Arnold : 29, Plouguerneau (2022, YB/JYM).
- ****Buelliella physciicola*** Poelt et Hafellner : 56, Le Palais (2022, JYM) ; Damgan (2022, JYM).
- ****Capronia triseptata*** (Diederich) Etayo : 56, Bangor (2021, YB/CR).
- ****Cladosporium licheniphilum*** Heuchert et U. Braun : 61, Habloville (2022, DV).
- ****Didymocyrtis foliaceiphila*** (Diederich, Kocourk. et Etayo) Ertz et Diederich : 56, Sauzon (2022, YB/PD).
- ***Eopyrenula septemseptata*** Coppins : 56, Locmaria (2019, RR).
- ***Geisleria sychnogonoides*** Nitschke : 56, Locmaria (2022, YB/CR). Espèce terricole extrêmement discrète, trouvée par Yves Brien en huit stations belliloises, dans les quatre communes de l'île, puis à Quiberon. Elle n'est connue en France que dans deux autres départements.

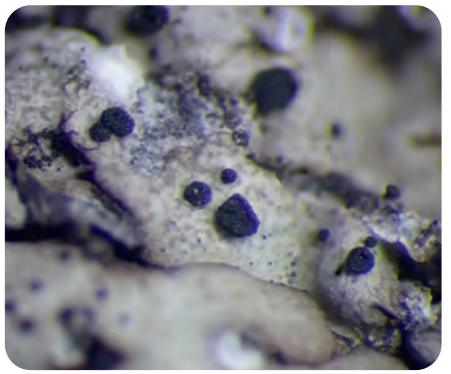



*Absconditella trivialis* (a) et (b), lichen terricole inconnu en France avant d'être identifié en plusieurs points de Belle-Île. Yves Brien



Déjà connu dans 10 départements, *Bacidia herbarum* n'a été découvert qu'en 2022 dans le Massif armoricain. Jean-Yves Monnat

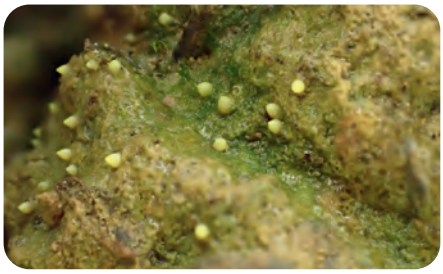


*Buelliella physciicola*, parasitant surtout, comme ici, les lichens du genre *Phaeophyscia*, n'avait antérieurement été mentionné en France que dans les Hauts-de-France et le Gers. Jean-Yves Monnat

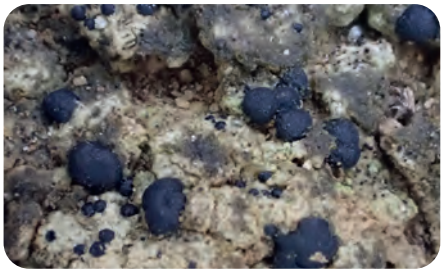
- ***Gyalidea minuta*** van den Boom et Vězda : 56, Sauzon (2022, YB/CR).
- ****Laetisaria lichenicola*** Diederich, Lawrey et Van den Broeck : 61, La Ferté-Macé (2022, DV).
- ***Lempholemma chalazanellum*** (Nyl.) Zahlbr. : 29, Ergué-Gabéric (2022, RR/MB). Longtemps considéré comme synonyme de *Lempholemma polyanthes*, ce taxon a été réhabilité au rang d'espèce dans une mise à jour récente du CLF, sur la base d'importantes différences morpho-anatomiques.
- ***Protopannaria pezizoides*** (Weber) P. M. Jørg. et S. Ekman : 29, Argol (2022, RR).
- ****Stigmidium epiramalina*** (Vouaux) Hafellner : 50, Barneville-Carteret (2019, PP) ; 56, Carnac (2022, PP).
- ***Strigula ziziphi*** (A. Massal.) Cl. Roux et Sérus. : 61, Le Sap (2022, JL/CR).
- ***Thelocarpon superellum*** Nyl. : 29, Argol (2022, RR) ; 56, Locmaria (2022, YB).
- ***Verrucaria sandstedei*** B. de Lesd. : 29, Plouguerneau (2022, YB/JYM).
- ***Vezdaea acicularis*** Coppins : 56, Sauzon (2022, YB/JPP).

### Nouveautés ou confirmations pour la Bretagne

- ***Alyxoria mougeotii*** (A. Massal.) Ertz, Frisch et G. Thor : 56, Le Palais (2022, YB).
- ***Athallia holocarpa*** (Hoffm.) Arup, Frödén et Søchting morphotype *vitellinula* : 56, Sauzon (2022, JYM).
- ***Lempholemma chalazanum*** (Ach.) B. de Lesd. : 56, Locmaria (2022, YB).
- ***Micarea melaenida*** (Nyl.) Coppins : 56, Bangor et Locmaria (2022, YB/CR).
- ***Psoroglaena stigonemoides*** (Orange) Henssen : 56, Locmaria (2022, YB) ; 29, Cléden-Cap-Sizun (2022, JYM).
- ****Rosellinula haplospora*** (Th. Fr. et Almq.) R. Sant. : 56, Sauzon (2022, YB/CR).
- ***Thelidium minutulum*** Körb. : 29, Cléden-Cap-Sizun (2019, GC) ; 56, Le Palais (2022, YB/CR).
- ***Xanthoparmelia tinctina*** (Maheu et A. Gillet) Hale : 35, Domloup (2022, JE).



*Thelocarpon superellum* : avant sa découverte quasi simultanée dans le Finistère puis le Morbihan, ce très rare lichen terricole n'avait été noté que dans l'Ain et en Corse. Rémy Ragot



*Micarea melaenida*, lichen terricole rare, était connu auparavant dans 11 départements, dont le Calvados et la Loire-Atlantique, mais n'avait pas été observé en Bretagne. Jean-Yves Monnat



*Protopannaria pezizoides* : une découverte inattendue puisque, à l'exception de deux mentions anciennes en région parisienne, ce lichen n'avait jusqu'alors jamais été signalé dans les deux-tiers nord-ouest de la France. Rémy Ragot

## Nouveautés pour la Basse-Normandie

- ***Pertusaria pupillaris*** (Nyl.) Th. Fr. : 61, Bellière (2012, FG/CVH).
- ***Ramalina fraxinea*** (L.) Ach. morphotype *calicariformis* : 61, Sées (2022, DV).
- ****Telogalla olivieri*** (Vouaux) Nik. Hoffm. et Hafellner : 61, Putanges-le-Lac (2022, DV).

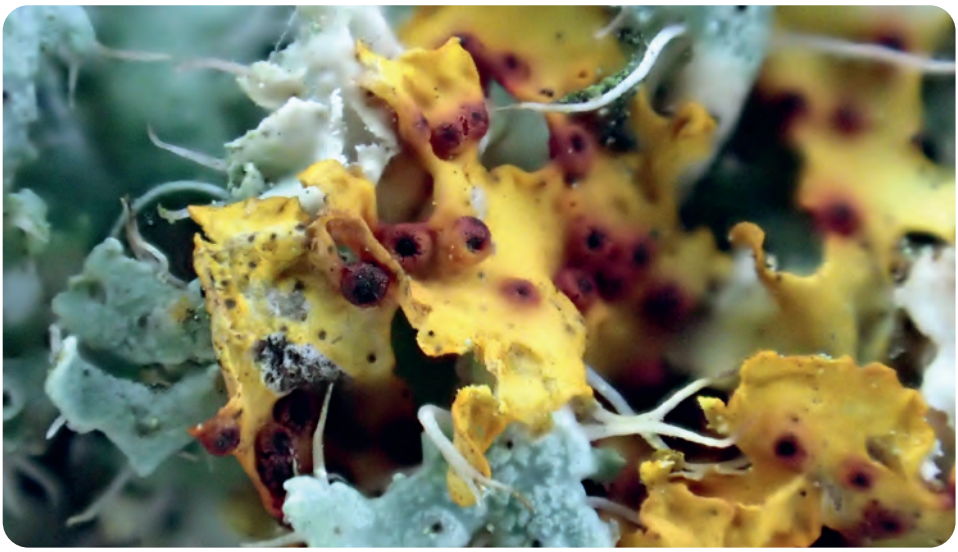
## Nouveautés pour les Pays de la Loire

- ***Arthonia anglica*** Coppins : 44, Brains (2020, JLB/JYM).
- ****Didymocyrtis slaptoniensis*** (D. Hawksw.) Hafellner et Ertz : 85, Challans (2022, DV).
- ***Graphis betulina*** (Pers.) Ach. : 44, Brains (2020, JLB).
- ***Hypotrachyna taylorensis*** (M. E. Mitch.) Hale : 44, Basse-Goulaine (2019, JLB/JYM).
- ****Lichenoconium lichenicola*** (P. Karst.) Petr. et Syd. : 85, Challans (2022, DV).
- ****Paranectria oropensis*** (Ces.) D. Hawksw. et Piroz. : 85, Challans (2022, DV).
- ***Ramalina farinacea*** (L.) Ach. morpho. *multifida* : 44, Herbignac (2021, JYM).
- ***Verrucaria praetermissa*** (Trevis.) Anzi : 44, Mauves-sur-Loire (2019, JLB/JYM) ; 49, Liré (2019, JLB/JYM) ; 53, Laval (2022, JLB/JYM).
- ***Xanthoparmelia delisei*** (Duby) O. Blanco, A. Crespo, Elix, D. Hawksw. et Lumbsch : 85, Les Sables-d'Olonne (2001, JMS/PU).

## Données anciennes « ressuscitées »

- ***Buellia leptocline*** (Flot.) A. Massal. : 14, Falaise, avant 1880 (Derrien et Rideau, 2021).
- ***Platismatia glauca*** (L.) W. L. Culb. et C. F. Culb. morphotype *sorediosa* : 35, Dompierre-du-Chemin Olivier H. Lichenes exsiccati n° 259, herb. Tl] rochers du saut Roland près de Fougères.

**Contributions de :**
Michel Bertrand (MB), Yves Brien (YB), Gabriel Carlier (GC), Paul Diederich (PD), Joël Esnault (JE), Françoise Guilloux (FG), Julien Lagrandie (JL), Jean Le Bail (JLB), Jean-Yves Monnat (JYM), Patrick Pineau (PP), Jean-Paul Priou (JPP), Yann Quelen (YQ), Rémy Ragot (RR), Claude Roux (CR), Jean-Michel Sussey (JMS), Philippe Uriac (PU), Chantal Van Haluwyn (CVH), David Vaudoré (DV).
Les noms complets des auteurs sont mentionnés quand il s'agit de données issues d'articles scientifiques étrangers.
Peut-être plus encore que l'an dernier, l'intensité des prospections d'Yves Brien sur Belle-Île a porté ses fruits : il se taille la part du lion dans les découvertes originales, en raison notamment de sa dilection pour les taxons terricoles, presque toujours très discrets et souvent négligés.



*Didymocyrtis slaptoniensis*, lichénicole assez commun sur Xanthoria, n'avait jusqu'à présent pas été observé dans les Pays de la Loire. Jean-Yves Monnat

## Bibliographie


Derrien M.-C., Rideau M., 2021 - La collection de lichens du pharmacien-botaniste Robert David Barnsby (1832-1916). *Bulletin d'informations de l'Association française de lichénologie*, **46** (2) : 258-285.

Diederich P. A., Millanes M., Wedin M. et Lawrey J. D., 2022 – *Flora of Lichenicolous Fungi, Vol. 1, Basidiomycota.* National Museum of Natural History, Luxembourg, 351 pp.

Gueidan C., Monnat J.-Y. et Roux C., 2022 – *Verrucariopsis Gueidan*, Monnat et Cl. Roux gen. nov., genre nouveau de lichens (Ascomycota, Verrucariaceae). *Bull. Soc. linn. Provence*, **73** : 61-77.

Knudsen K. & Kocourková J., 2020 – Acarosporaceae of Belarus. *Herzogia*, **33** : 394-406.

Monnat J.-Y., Esnault J., Roux C., 2022 - Bilan des découvertes 2021 concernant les lichens et les champignons lichénicoles du Massif armoricain et de ses marges. *E.R.I.C.A.*, **36** : 95-100.

Orange A., Cannon P., Malíček J., Sanderson N., Coppins B. & Simkin J., 2021 – Ostropales: Porinaceae, including the genus *Porina. Revisions of British and Irish Lichens* **4** : 1-12.

Roux C. et coll., 2020 - *Catalogue des lichens et champignons lichénicoles de France métropolitaine*. ed. 3 revue et augm. Fontainebleau : Association française de lichénologie, 1769 p.

Roux C., Brien Y., Monnat J.-Y. et Gardiennet A., 2022 – *Muellerella solenopsorae* Brien, Cl. Roux et Monnat sp. nov., champignon lichénicole (Ascomycota) sur *Solenopsora holophaea*. *Bull. Soc. linn. Provence*, **73** : 37-42.


## Notes