

Conseil Scientifique Régional du Patrimoine Naturel Nouvelle-Aquitaine	
Catégorie : Référentiel	Source de la saisine : État
Avis n° 2026-01	
Date de validation 08/01/2026	Liste des taxons déterminants de lichens pour la désignation de ZNIEFF en Nouvelle Aquitaine – Domaines continental et marin

La méthode employée suit le cadre méthodologique proposé par le réseau thématique « lichens » inter-CBN en 2025, lui-même établi à partir du Guide méthodologique pour l'inventaire des ZNIEFF (Horellou *et al.*, 2013 ; Lepareur *et al.*, 2020, 2021) et de plusieurs méthodes existantes pour la flore vasculaire, les bryophytes et les araignées (Abadie *et al.*, 2018 ; Guerbaa, 2022 ; Hauguel et Toussaint, 2019). Les méthodes adaptées à des groupes peu connus, comme les bryophytes et les araignées, ont été utiles pour reprendre certaines adaptations imposées par le manque de données. Les lichens représentent moins de 1 % des données de l'Observatoire de la Biodiversité Végétale (OBV).

La méthode adoptée se décompose en 5 étapes :

- la définition de l'échelle de restitution ;
- l'établissement de la liste des taxons à évaluer ;
- l'application de critères d'exclusion ;
- l'application de critères de sélection ;
- la consultation des experts.

Pour rester en cohérence avec la méthodologie nationale de l'inventaire des ZNIEFF, la liste sera restituée au niveau régional. Ce niveau risque toutefois d'être insuffisant pour certains taxons et nécessitera d'être précisé au niveau départemental lorsque la rareté d'un taxon est limitée à une partie du territoire. Pour y parvenir, certains critères seront évalués au niveau départemental et il sera considéré qu'une espèce déterminante dans tous les départements où elle est connue en Nouvelle-Aquitaine l'est pour la région. Le caractère déterminant au niveau départemental devra rester limité aux cas réellement pertinents afin de ne pas rendre les listes difficiles à exploiter.

Les taxons nécessitant des analyses chimiques complexes (chromatographie, HPLC) ou génétiques (ADN) pour leur détermination ont été exclus.

Cinq critères d'exclusion de la liste des lichens déterminants sont adoptés :

- l'exotisme ;
- la valeur taxonomique ou détermination problématique ;
- l'habitat non naturel (béton, tuile, verre) ;
- la trop grande fréquence (cette notion a interpellé le CSRPN et demanderait à être précisée) ;
- le déficit de connaissances.

Cinq critères de sélection communément utilisés dans les méthodologies existantes sont applicables aux lichens :

- les menaces ;
- l'endémisme ;
- la spécificité à un milieu à enjeux ;
- la rareté (calculée sur les mailles de 10x10 km ayant au moins 5 taxons présents dans la maille pour compenser le déficit de prospection) ;
- la responsabilité de la région.

Lors de l'étape de consultation, la proposition d'une liste de taxons déterminants (après exclusion puis sélection) a été soumise à avis d'experts. En effet, en raison du faible nombre de données disponibles, il est impossible de se passer des connaissances des experts (« dire d'expert »).

Cette étape a permis d'ajouter des taxons non retenus lors de l'application des critères d'exclusion, mais qui répondent quand même à un ou plusieurs critères de sélection. Il s'agit le plus souvent de taxons exclus en raison de leur fréquence trop importante mais qui sont fortement caractéristiques de milieux à enjeux.

Ces ajouts doivent être étayés par un argumentaire solide.

Au total, 1 443 taxons ont été évalués. Par souci de clarté, l'ensemble « espèces + taxons infraspécifiques conservés » est simplement appelé « taxons » dans la suite.

Au total, 326 taxons sont proposés comme déterminants (cf. liste annexée), soit près de 22% des 1 443 taxons actuellement recensés dans le catalogue régional. Les exceptions au regroupement des taxons infraspécifiques, bien qu'importantes, n'ont conduit qu'à l'intégration dans la liste de deux sous-espèces proposées : *Rhizocarpon richardii subsp. richardii* et *Rinodina bischoffii subsp. Castanomelodes*.

Enfin, la possibilité de proposer des taxons à l'échelle départementale a été très peu utilisée avec seulement 6 cas. Quatre concernent le Limousin pour des taxons soit atlantiques, soit montagnards ; les deux autres correspondent à des taxons communs en montagne mais rares en plaine.

La délimitation d'une ZNIEFF marine s'appuie sur une liste spécifique d'espèces déterminantes. Il n'existe cependant aucun lichen strictement marin, mais des lichens littoraux pouvant atteindre, au plus bas, l'étage médiolittoral. Les taxons déterminants pouvant se trouver sur le domaine maritime (délimité par la limite terre-mer officielle correspondant à la hauteur des plus hautes mers) sont identifiés comme espèces déterminantes pour les ZNIEFF marines. Ainsi, 17 taxons, des étages adlittoral, supralittoral et médiolittoral, sont concernés (cf. liste annexée). Ce travail s'est nourri d'une proposition de liste par Pierre-Guy Sauriau, résultant d'une exploitation approfondie de la bibliographie.

Quelques précisions sont apportées lors des échanges :

Hydropunctaria maura a été évalué mais sa fréquence élevée n'a pas conduit à le retenir comme espèce déterminante (dans les deux domaines continental et marin).

Les habitats non naturels conduisant à l'exclusion de taxons visent le béton, le verre et les tuiles. Les murets anciens en pierre sèche soutenant des routes ou des pistes ne sont pas exclus.

Le CSRPN remercie les CBN pour le travail de qualité fourni sur un groupe encore méconnu.

Le CSRPN N-A, réuni en séance plénière, formule à l'unanimité un avis favorable pour la méthodologie, la liste de détermination des taxons proposés dont 17 taxons déterminants en milieu marin.

Le Président du CSRPN N-A



Annexe : liste néo-aquitaine des taxons de lichens déterminants (domaines continental et marin)

Taxon (champignons lichénicoles précédés d'un astérisque)	cd_nom TaxRef 18	Déterminant		Déterminant	
		régional	départemental	ZNIEFF terre	ZNIEFF mer
<i>Acarospora discreta</i> (Ach.) Arnold, 1878	660443				
<i>Adelolecia kolaensis</i> (Nyl.) Hertel & Rambold, 1995	660412				
<i>Agonimia allobata</i> (Stizenb.) P.James, 1992	660411	x		x	
<i>Agonimia gelatinosa</i> (Ach.) M.Brand & Diederich, 1999	660410	x		x	
<i>Agonimia vouauxii</i> (B.de Lesd.) M.Brand & Diederich, 1999	660406	x		x	
<i>Ainoa mooreana</i> (Carroll) Lumbsch & I.Schmitt, 2001	660403	x		x	
<i>Amandinea maritima</i> Giralt, van den Boom & Elix, 2011	844879	x		x	
<i>Anaptychia crinalis</i> (Schleich.) Vězda ex J.Nowak, 1993	59970	x		x	
<i>Anaptychia palmulata</i> (Michx.) Vain., 1899	660396	x		x	
<i>Anema nummularium</i> (Dufour ex Durieu & Mont.) Nyl. ex Forssell	660499	x		x	
<i>Anisomeridium ranunculosporum</i> (Coppins & P.James) Coppins, 2002	660389	x		x	
<i>Arthonia reniformis</i> (Pers.) Nyl., 1867	660345	x		x	
<i>Arthonia vinosa</i> Leight., 1856	55671	x		x	
<i>Arthopyrenia nitescens</i> (Salwey) Mudd, 1861	660327	x		x	
<i>Arthothelium spectabile</i> A.Massal., 1852	55696	x		x	
<i>Arthrorhaphis aeruginosa</i> R.Sant. & Tønsberg, 1994	660316	x		x	
<i>Athallia skii</i> (Khodos., Vondrák & Šoun) Arup, Frödén & Söchting, 2013	1016544	x		x	x
<i>Bacidia biatorina</i> (Körb.) Vain., 1922	660283	x		x	
<i>Bacidia intermediella</i> Vězda, 1961	660271	x		x	
<i>Bacidia subturgidula</i> (Nyl.) Zahlbr., 1926	1015617	x		x	
<i>Bacidina etayana</i> (van den Boom & Vězda) M.Hauck & V.Wirth, 2010	660246	x		x	
<i>Bacidina vasakii</i> (Vězda) Vězda, 1991	660240	x		x	
<i>Baeomyces carneus</i> (Retz.) Flörke, 1821	57640	x		x	
<i>Baeomyces placophyllus</i> Ach., 1803	57642	x		x	
<i>Biatora chrysantha</i> (Zahlbr.) Printzen, 1994	660223	x		x	
<i>Biatora longispora</i> (Degel.) Lendemer & Printzen, 2004	660216	x		x	
<i>Biatora ocelliformis</i> (Nyl.) Arnold, 1871	660212	x		x	
<i>Biatora vernalis</i> (L.) Fr., 1822	56959	x		x	
<i>Biatoridium delitescens</i> (Arnold) Hafellner, 1994	660206	x		x	
<i>Bryoria bicolor</i> (Hoffm.) Brodo & D.Hawksw., 1977	56054	x		x	
<i>Bryoria capillaris</i> (Ach.) Brodo & D.Hawksw., 1977	56073	x		x	
<i>Bryoria fuscescens</i> (Gyeln.) Brodo & D.Hawksw., 1977	56064	x		x	
<i>Bryoria smithii</i> (Du Rietz) Brodo & D.Hawksw., 1977	56050	x		x	
<i>Buellia erubescens</i> Arnold, 1874	660183	x		x	
<i>Buellia subdisciformis</i> (Leight.) Jatta, 1900	59680	x		x	
<i>Byssoloma kakouettae</i> (Sérus.) Lücking & Sérus., 2002	660160	x		x	
<i>Byssoloma maderense</i> Breuss, 2014	844897	x		x	
<i>Byssoloma subdiscordans</i> (Nyl.) P.James, 1971	55906	x		x	
<i>Calicium abietinum</i> Pers., 1797	55548	x		x	
<i>Calicium adspersum</i> Pers., 1798	55554	x		x	
<i>Calicium glaucellum</i> Ach., 1803	45941	x		x	
<i>Calicium lenticulare</i> Ach., 1816	660158	x		x	
<i>Calicium parvum</i> Tibell, 1975	45942	x		x	
<i>Calicium salicinum</i> Pers., 1794	45945	x		x	
<i>Calicium tigillare</i> (Ach.) Pers., 1810	664894	x		x	
<i>Calicium viride</i> Pers., 1794	55549	x		x	
<i>Caloplaca conglomerata</i> (Bagl.) Jatta, 1900	59390	x		x	
<i>Candelariella oleaginescens</i> Rondon, 1965	58772	x		x	x

<i>Candelariella plumbea</i> Poelt & Vězda, 1976	660064	x	x	
<i>Catapyrenium daedaleum</i> (Kremp.) Stein, 1879	55303	x	x	
<i>Catapyrenium psoromoides</i> (Borrer) R.Sant., 1980	660051	x	x	
<i>Catillaria picila</i> (A.Massal.) Coppins, 1989	660041	x	x	
<i>Catinarina atropurpurea</i> (Schaer.) Vězda & Poelt, 1981	660037	x	x	
<i>Catinarina montana</i> (Nyl.) Vain., 1922	57320	x	x	
<i>Catolechia wahlenbergii</i> (Ach.) Körb., 1855	660035	x	x	
<i>Cetraria muricata</i> (Ach.) Eckfeldt, 1895	660013	x	x	
<i>Cetraria sepincola</i> (Hoffm.) Ach., 1803	59042	x	x	
<i>Cetrelia olivetorum</i> (Nyl.) W.L.Culb. & C.F.Culb., 1968	59013	x	x	
<i>Chaenotheca benearnensis</i> Vězda & Vivant, 1972	660007	x	x	
<i>Chaenotheca brachypoda</i> (Ach.) Tibell, 1987	660006	x	x	
<i>Chaenotheca brunneola</i> (Ach.) Müll.Arg., 1862	55526	x	x	
<i>Chaenotheca chlorella</i> (Ach.) Müll.Arg., 1862	660005	x	x	
<i>Chaenotheca chrysocephala</i> (Ach.) Th.Fr., 1860	46133	x	x	
<i>Chaenotheca cinerea</i> (Pers.) Tibell, 1980	55534	x	x	
<i>Chaenotheca hispidula</i> (Ach.) Zahlbr., 1922	55528	x	x	
<i>Chaenotheca stemonea</i> (Ach.) Müll.Arg., 1862	55533	x	x	
<i>Chaenotheca subroschida</i> (Eitner) Zahlbr., 1922	660002	x	x	
<i>Chaenotheca trichialis</i> (Ach.) Hellb., 1870	55530	x	x	
<i>Chaenotheca xyloxena</i> Nád., 1934	46140	x	x	
<i>Chaenothecopsis pusilla</i> (Ach.) A.F.W.Schmidt, 1970	55568	x	x	
* <i>Chalara lobariae</i> Etayo, 1996	659993	x	x	
<i>Cladonia bellidiflora</i> (Ach.) Schaer., 1823	57671	x	x	
<i>Cladonia brevis</i> (Sandst.) Sandst., 1922	57676	x	x	
<i>Cladonia caespiticia</i> (Pers.) Flörke, 1827	653938	x	x	
<i>Cladonia callosa</i> Delise ex Harm., 1907	57825	x	x	
<i>Cladonia cariosa</i> (Ach.) Spreng., 1827	57747	x	x	
<i>Cladonia cornuta</i> (L.) Hoffm., 1791	57766	x	x	
<i>Cladonia deformis</i> (L.) Hoffm., 1796	57678	x	x	
<i>Cladonia ecmocyna</i> Leight., 1866	57755	x	x	
<i>Cladonia incrassata</i> Flörke, 1827	57786	x	x	
<i>Cladonia parasitica</i> (Hoffm.) Hoffm., 1796	57817	x	x	
<i>Cladonia peziziformis</i> (With.) J.R.Laundon, 1984	659981	x	x	
<i>Cladonia pulvinata</i> (Sandst.) Herk & Aptroot, 2003	1041604	x	x	
<i>Cladonia strepsilis</i> (Ach.) Grognot, 1863	659975	x	x	
<i>Cladonia zopfii</i> Vain., 1919	57835	x	x	
<i>Clauzadeana macula</i> (Taylor) Coppins & Rambold, 1989	659965	x	x	
<i>Coenogonium luteum</i> (Dicks.) Kalb & Lücking, 2000	659957	x	x	
<i>Collema glebulentum</i> (Nyl. ex Cromb.) Degel., 1952	56376	x	x	
<i>Collema subflaccidum</i> Degel., 1974	56374	x	x	
<i>Collemopsidium foveolatum</i> (A.L.Sm.) F.Mohr, 2004	659942	x	x	x
<i>Collemopsidium halodytes</i> (Nyl.) Grube & B.D.Ryan, 2002	659941	x	x	x
<i>Collemopsidium sublitorale</i> (Leight.) Grube & B.D.Ryan, 2002	659935	x	x	x
<i>Cresponea premnea</i> (Ach.) Egea & Torrente, 1993	660507	x	x	
<i>Cystocoleus ebeneus</i> (Dillwyn) Thwaites, 1849	59464	x	x	
<i>Dermatocarpon arnoldianum</i> Degel., 1934	659899	x	x	
<i>Dichoporis brevis</i> (Bricaud & Cl.Roux) S.H.Jiang, Lücking & Sérus., 2020	1042385	x	x	
<i>Dichoporis phaea</i> (Ach.) S.H.Jiang, Lücking & Sérus., 2020	1042387	x	x	
<i>Dichoporis taylorii</i> (Carroll ex Nyl.) S.H.Jiang, Lücking & Sérus., 2020	1042392	x	x	
<i>Dictyonema interruptum</i> (Carmich. ex Hook.) Parmasto, 1978	659895	x	x	
<i>Diplotomma glaucostrum</i> (Nyl.) Cl.Roux, 2015	659880	x	x	x
<i>Diplotomma nivale</i> (Bagl. & Carestia) Hafellner, 1995	659876	x	x	

<i>Encephalographa elisae</i> A.Massal., 1855	55730	x		x	
<i>Endohyalina ericina</i> (Nyl.) Giralt, van den Boom & Elix, 2010	659854	x		x	
<i>Endohyalina kalbii</i> (Giralt & Matzer) Giralt, van den Boom & Elix, 2010	659851	x		x	
<i>Enterographa crassa</i> (DC.) Fée, 1825	55775	x		x	
<i>Enterographa elaborata</i> (Lyell ex Leight.) Coppins & P.James, 1979	659847	x		x	
<i>Enterographa hutchinsiae</i> (Leight.) A.Massal., 1860	55774	x		x	
<i>Eopyrenula avellanae</i> Coppins, 1992	659845	x		x	
<i>Evernia divaricata</i> (L.) Ach., 1810	59059		x	x	
<i>Fellhanera bouteillei</i> (Desm.) Vězda, 1986	659834		x	x	
<i>Fellhanera christiansenii</i> Sérus. & Vězda, 1994	659833	x		x	
<i>Fellhanera colchica</i> (Vězda) Llop, 2007	659832	x		x	
<i>Fellhanera viridisorediata</i> Aptroot, M.Brand & Spier, 1998	659828	x		x	
<i>Flavoplaca marina</i> (Wedd.) Arup, Frödén & Søchting, 2013	977873	x		x	x
<i>Flavoplaca maritima</i> (B.de Lesd.) Arup, Frödén & Søchting, 2013	977975	x		x	x
<i>Flavoplaca microthallina</i> (Wedd.) Arup, Frödén & Søchting, 2013	976618	x		x	x
<i>Flavoplaca navasiana</i> (Nav.-Ros. & Cl.Roux) Arup, Søchting & Frödén, 2013	1042460	x		x	x
<i>Frutidella furfuracea</i> (Anzi) M.Westb. & M.Svenss., 2017	1042463	x		x	
<i>Fuscopannaria ignobilis</i> (Anzi) P.M.Jørg., 1994	659819	x		x	
<i>Fuscopannaria mediterranea</i> (Tav.) P.M.Jørg., 1994	659817	x		x	
<i>Fuscopannaria praetermissa</i> (Nyl.) P.M.Jørg., 1994	659815	x		x	
<i>Gomphillus calycioides</i> (Delise ex Duby) Nyl., 1854	659809	x		x	
<i>Graphis elegans</i> (Borrer ex Sm.) Ach., 1814	55761		x	x	
<i>Gyalecta carneola</i> (Ach.) Hellb., 1896	664135	x		x	
<i>Gyalecta derivata</i> (Nyl.) H.Olivier, 1911	659803	x		x	
<i>Gyalecta truncigena</i> (Ach.) Hepp, 1853	56201	x		x	
<i>Gyalectidium puntilloi</i> Sérus., 2001	659800	x		x	
<i>Gyalectidium setiferum</i> Vězda & Sérus., 1993	659799	x		x	
<i>Gyalidea cylindrica</i> Etayo & Vězda, 1994	659797	x		x	
<i>Gyalidea lecideopsis</i> (A.Massal.) Lettau ex Vězda, 1966	660477	x		x	
<i>Gyalidea phyllophila</i> Vězda, 1973	659795	x		x	
<i>Gyalideopsis muscicola</i> P.James & Vězda, 1972	56167	x		x	
<i>Haematomma sorediatum</i> R.W.Rogers, 1982	659791	x		x	
<i>Haloplaca suaedae</i> (O.L.Gilbert & Coppins) Arup, Frödén & Søchting, 2013	1016535	x		x	x
<i>Henrica melaspora</i> (Taylor) Savić & Tibell, 2008	659780	x		x	
<i>Heterodermia speciosa</i> (Wulfen) Trevis., 1868	59199	x		x	
<i>Hydropunctaria amphibia</i> (Clemente) Cl.Roux, 2011	659764	x		x	x
<i>Hydropunctaria rheitrophila</i> (Zschacke) C.Keller, Gueidan & Thüs, 2009	659760	x		x	
<i>Hymenelia coerulea</i> A.Massal., 1855	58662	x		x	
<i>Hymenelia cyanocarpa</i> (Anzi) Lutzoni, 1995	659758	x		x	
<i>Hymenelia epulotica</i> (Ach.) Lutzoni, 1995	660508	x		x	
<i>Hymenelia melanocarpa</i> (Kremp.) Arnold, 1869	659756	x		x	
<i>Hymenelia similis</i> (A.Massal.) M.Choisy, 1949	659755	x		x	
<i>Hypogymnia bitteri</i> (Lyng) Ahti, 1964	58812	x		x	
<i>Hypogymnia vittata</i> (Ach.) Parrique, 1898	58808	x		x	
<i>Hypotrachyna endochlora</i> (Leight.) Hale, 1975	653910	x		x	
<i>Hypotrachyna horrescens</i> (Taylor) Krog & Swinscow, 1987	659745	x		x	
<i>Hypotrachyna minarum</i> (Vain.) Krog & Swinscow, 1987	659743	x		x	
<i>Hypotrachyna pseudosinuosa</i> (Asahina) Hale, 1975	659742	x		x	
<i>Hypotrachyna rockii</i> (Zahlbr.) Hale, 1975	659741	x		x	

<i>Hypotrachyna sinuosa</i> (Sm.) Hale, 1975	653906	x	x
<i>Hypotrachyna taylorensis</i> (M.E.Mitch.) Hale, 1975	659739	x	x
<i>Ionaspis ceracea</i> (Arnold) Jatta, 1910	659726	x	x
<i>Lambiella insularis</i> (Nyl.) T.Sprib., 2014	913232	x	x
<i>Lathagrium dichotomum</i> (With.) Otálora, P.M.Jørg. & Wedin, 2013	978489	x	x
<i>Lecania cyrtellinoides</i> (M.Choisy) Zahlbr., 1932	659696	x	x
<i>Lecania inundata</i> (Hepp ex Körb.) M.Mayrhofer, 1987	659690	x	x
<i>Lecania lesdainii</i> (Samp.) Zahlbr., 1928	659689	x	x
<i>Lecanographa amylacea</i> (Ehrh. ex Pers.) Egea & Torrente, 1994	659680	x	x
<i>Lecanographa lyncea</i> (Sm.) Egea & Torrente, 1994	659676	x	x
<i>Lecanora conizella</i> Nyl., 1875	58501	x	x
<i>Lecanora epanora</i> (Ach.) Ach., 1810	659653	x	x
<i>Lecanora frustulosa</i> (Dicks.) Ach., 1810	58593	x	x
<i>Lecanora handelii</i> J.Steiner, 1909	58599	x	x
<i>Lecanora jamesii</i> J.R.Laundon, 1963	659638	x	x
<i>Lecanora mughicola</i> Nyl., 1872	58626	x	x
<i>Lecanora ochroidea</i> (Ach.) Röhl., 1813	58507	x	x
<i>Lecanora subravida</i> Nyl., 1872	659600	x	x
<i>Lecidea fuliginosa</i> Taylor, 1836	659578	x	x
<i>Lecidea roseotincta</i> Coppins & Tønsberg, 1988	659559	x	x
<i>Leiorreuma lyellii</i> (Sm.) Staiger, 2002	666804	x	x
<i>Lepra multipuncta</i> (Turner) Hafellner, 2016	980996	x	x
<i>Lepra ophthalmiza</i> (Nyl.) Hafellner, 2016	981005	x	x
<i>Lepra trachythallina</i> (Erichsen) Lendemer & R.C.Harris, 2017	1042798	x	x
<i>Leptogium brebissonii</i> Mont., 1840	56462	x	x
<i>Leptogium cochleatum</i> (Dicks.) P.M.Jørg. & P.James, 1983	56470	x	x
<i>Leptogium corticola</i> (Taylor) Tuck., 1849	56468	x	x
<i>Leptogium laceroides</i> B.de Lesd., 1933	56458	x	x
<i>Leptogium saturninum</i> (Dicks.) Nyl., 1857	56460	x	x
* <i>Lichenopeltella lobariae</i> Etayo & Diederich, 1996	659454	x	x
<i>Lichina confinis</i> (O.F.Müll.) C.Agardh, 1821	56329	x	x
<i>Lichina pygmaea</i> (Lightf.) C.Agardh, 1817	56328	x	x
<i>Lithothelium triseptatum</i> (Nyl.) Aptroot, 1991	659428	x	x
<i>Lobaria pulmonaria</i> (L.) Hoffm., 1796	56613	x	x
<i>Lobarina scrobiculata</i> (Scop.) Nyl. ex Cromb., 1894	666271	x	x
<i>Lopadium disciforme</i> (Flot.) Kullh., 1871	659418	x	x
<i>Loxospora elatina</i> (Ach.) A.Massal., 1852	659416	x	x
<i>Megalaria grossa</i> (Pers. ex Nyl.) Hafellner, 1984	57297	x	x
<i>Megalaria pulvereae</i> (Borrer) Hafellner & E.Schreiner, 1992	659414	x	x
<i>Megalospora tuberculosa</i> (Fée) Sipman, 1983	59283	x	x
<i>Melaspilea ochrothalamia</i> Nyl., 1865	55744	x	x
<i>Menegazzia subsimilis</i> (H.Magn.) R.Sant., 1942	659393	x	x
<i>Menegazzia terebrata</i> (Hoffm.) A.Massal., 1854	58821	x	x
<i>Micarea cinerea</i> (Schaer.) Hedl., 1892	659381	x	x
<i>Micarea coppinsii</i> Tønsberg, 1992	659380	x	x
<i>Micarea hedlundii</i> Coppins, 1983	56786	x	x
<i>Micarea misella</i> (Nyl.) Hedl., 1892	56746	x	x
<i>Mycobilimbia sphaeroides</i> (Dicks.) S.Ekman & Printzen, 2021	1053164	x	x
<i>Mycoblastus sanguinarius</i> (L.) Norman, 1926	57237	x	x
<i>Nephroma bellum</i> (Spreng.) Tuck., 1841	56695	x	x
<i>Nephroma laevigatum</i> Ach., 1814	56692	x	x
<i>Nephroma parile</i> (Ach.) Ach., 1810	56696	x	x
<i>Nephroma resupinatum</i> (L.) Ach., 1810	56690	x	x
<i>Nevesia sampaiana</i> (Tav.) P.M.Jørg., L.Lindblom, Wedin &	1042940	x	x

<i>S.Ekman, 2014</i>			
<i>*Niesslia lobariae Etayo & Diederich, 1996</i>	659293	x	x
<i>Ochrolechia frigida (Sw.) Lynge, 1928</i>	58359	x	x
<i>Opegrapha vermicellifera (J.Kunze) J.R.Laundon, 1963</i>	55795	x	x
<i>Ophioparma ventosa (L.) Norman, 1852</i>	659257		x
<i>Pannaria conoplea (Ach.) Bory, 1828</i>	56585	x	x
<i>Pannaria rubiginosa (Ach.) Delise, 1828</i>	56584	x	x
<i>Paralecanographa grumulosa (Dufour) Ertz & Tehler, 2011</i>	659677	x	x
<i>Parmelia pinnatifida Kurok., 1976</i>	662502	x	x
<i>Parmeliella parvula P.M.Jørg., 1977</i>	659239	x	x
<i>Parmeliella testacea P.M.Jørg., 1978</i>	56603	x	x
<i>Parmeliella triptophylla (Ach.) Müll.Arg., 1862</i>	56598	x	x
<i>Parmeliopsis ambigua (Hoffm.) Nyl., 1866</i>	58795	x	x
<i>Parmotrema crinitum (Ach.) M.Choisy, 1952</i>	659236	x	x
<i>Parmotrema reticulatum (Taylor) M.Choisy, 1952</i>	653963		x
<i>Parmotrema robustum (Degel.) Hale, 1974</i>	58879	x	x
<i>Parmotrema stuppeum (Taylor) Hale, 1974</i>	659231	x	x
<i>Pectenia plumbea (Lightf.) P.M.Jørg., L.Lindblom, Wedin & S.Ekman, 2014</i>	1002792	x	x
<i>Peltigera collina (Ach.) Schrad., 1801</i>	56656	x	x
<i>Peltigera horizontalis (Huds.) Baumg., 1790</i>	56663	x	x
<i>Peltigera scabrosa Th.Fr., 1860</i>	56660	x	x
<i>Phaeophyscia adiastrata (Essl.) Essl., 1978</i>	659189	x	x
<i>Phaeophyscia insignis (Mereschk.) Moberg, 1978</i>	59959	x	x
<i>Phaeophyscia pusilloides (Zahlbr.) Essl., 1978</i>	59956	x	x
<i>Phaeophyscia rubropulchra (Degel.) Essl., 1978</i>	659183	x	x
<i>Phyllopsora rosei Coppins & P.James, 1979</i>	659155	x	x
<i>Piccolia conspersa (Fée) Hafellner, 1995</i>	1043107	x	x
<i>Piccolia ochrophora (Nyl.) Hafellner, 2004</i>	659140	x	x
<i>Pisutiella grimmiae (Nyl.) S.Y.Kondr., Lőkös & Farkas, 2020</i>	977851		x
<i>Placidiopsis cinerascens (Nyl.) Breuss, 2010</i>	659138	x	x
<i>Placidiopsis pseudocinerea Breuss, 1983</i>	659135	x	x
<i>Placidium umbrinum (Breuss) M.Prieto & Breuss, 2009</i>	659125	x	x
<i>Placynthium flabellosum (Tuck.) Zahlbr., 1925</i>	56353	x	x
<i>*Plectocarpon lichenum (Sommerf.) D.Hawksw., 1984</i>	659109	x	x
<i>*Plectocarpon scrobiculatae Diederich & Etayo, 1994</i>	659108	x	x
<i>Poeltinula cerebrina (DC.) Hafellner, 1984</i>	55734	x	x
<i>Porina ahlesiana (Körb.) Zahlbr., 1931</i>	659073	x	x
<i>Porina atlantica (Erichsen) P.M.Jørg., 2000</i>	659072	x	x
<i>Porina hoehneliana (Jaap) R.Sant., 1952</i>	55409	x	x
<i>Porina leptosperma Müll.Arg., 1883</i>	659067	x	x
<i>Porina oxneri R.Sant., 1952</i>	55408	x	x
<i>Porina rosei Sérus., 1991</i>	438123	x	x
<i>Porina tetramera (Malme) R.Sant., 1952</i>	807928	x	x
<i>Porocyphus coccodes Flot. ex Körb., 1855</i>	56333	x	x
<i>Porpidia hydrophila (Fr.) Hertel & A.J.Schwab, 1984</i>	659059	x	x
<i>Protopannaria pezizoides (Weber) P.M.Jørg. & S.Ekman, 2000</i>	659035	x	x
<i>Pseudocyphellaria aurata (Ach.) Vain., 1890</i>	56631	x	x
<i>Psorotichia allobrogensis Hue, 1896</i>	56271	x	x
<i>Punctelia perreticulata (Räsänen) G.Wilh. & Ladd, 1987</i>	659010	x	x
<i>Punctelia reddenda (Stirt.) Krog, 1982</i>	659009	x	x
<i>*Pycnopsammina lobariae Diederich & Etayo, 1995</i>	438127	x	x
<i>Pycnora praestabilis (Nyl.) Hafellner, 2001</i>	659006	x	x
<i>*Pyrenocollema aquensis Croz. & Dughi, 1932</i>	56424	x	x
<i>Pyrenula acutispora Kalb & Hafellner, 1992</i>	660541	x	x

<i>Pyrenula dermatodes</i> (Borrer) Schaer., 1850	658991	x	x
<i>Pyrenula hibernica</i> (Nyl.) Aptroot & Etayo, 2003	660542	x	x
<i>Pyrenula laevigata</i> (Pers.) Arnold, 1885	55379	x	x
<i>Pyrenula macrospora</i> (Degel.) Coppins & P.James, 1980	55380	x	x
<i>Pyrenula nitidella</i> (Flörke ex Schaer.) Müll.Arg., 1885	55381	x	x
<i>Pyrenula occidentalis</i> (R.C.Harris) R.C.Harris, 1987	658990	x	x
<i>Pyrenula relictata</i> Etayo & Puntillo, 2011	844955	x	x
<i>Pyxine sorediata</i> (Ach.) Mont., 1845	59207	x	x
<i>Ramalina canariensis</i> J.Steiner, 1904	59121	x	x
<i>Ramalina obtusata</i> (Arnold) Bitter, 1901	59119	x	x
<i>Ramalina subgeniculata</i> Nyl., 1870	658976	x	x
<i>Ramalina thrausta</i> (Ach.) Nyl., 1870	59085	x	x
<i>Ramboldia elabens</i> (Fr.) Kantvilas & Elix, 2007	658975	x	x
<i>Ramonia luteola</i> Vězda, 1967	1043776	x	x
<i>Reichlingia zwackhii</i> (Sandst.) Frisch & G.Thor, 2013	1043825	x	x
<i>Rhizocarpon dinothetes</i> Hertel & Leuckert, 1979	57542	x	x
<i>Rhizocarpon fraticida</i> Poelt & Nimis, 1987	1015340	x	x
<i>Rhizocarpon richardii</i> subsp. <i>richardii</i> (Lamy ex Nyl.) Zahlbr., 1926	660460	x	x
* <i>Rhymbocarpus cruciatus</i> (Sherwood, D.Hawksw. & Coppins) Etayo & Diederich, 2000	658941	x	x
<i>Ricasolia amplissima</i> (Scop.) De Not., 1846	667112	x	x
<i>Ricasolia virens</i> (With.) H.H.Blom & Tønsberg, 2016	980257	x	x
<i>Rinodina bischoffii</i> subsp. <i>castanomelodes</i> (H.Mayrhofer & Poelt) Cl.Roux, 2011	660573	x	x
<i>Rinodina flavosoralifera</i> Tønsberg, 1992	658923	x	x
<i>Rinodina isidioides</i> (Borrer) H.Olivier, 1909	59766	x	x
<i>Rinodina olivaceobrunnea</i> C.W.Dodge & G.E.Baker, 1938	59767	x	x
<i>Rinodina oxydata</i> (A.Massal.) A.Massal., 1854	59814	x	x
<i>Sagedia simoensis</i> (Räsänen) A.Nordin, Savić & Tibell, 2010	1052380	x	x
<i>Schismatomma pericleum</i> (Ach.) Branth & Rostr., 1869	658877	x	x
<i>Schismatomma ricasolii</i> (A.Massal.) Egea & Torrente, 1989	658875	x	x
* <i>Sclerococcum lobariellum</i> (Nyl.) Ertz & Diederich, 2018	1048479	x	x
<i>Sclerophora amabilis</i> (Tibell) Tibell, 1984		x	x
<i>Sclerophora pallida</i> (Pers.) Y.J.Yao & Spooner, 1999	658862	x	x
<i>Scoliciosporum pruinosum</i> (P.James) Vězda, 1978	57324	x	x
<i>Scutula igniarii</i> (Nyl.) S.Ekman, 2021	1046123	x	x
<i>Solorina octospora</i> Arnold, 1876	56645	x	x
<i>Solorina spongiosa</i> (Ach.) Anzi, 1862	699099	x	x
<i>Sphaerophorus fragilis</i> (L.) Pers., 1794	55619	x	x
<i>Sporodophoron cretaceum</i> (Hue) Ertz & Frisch, 2015	1044115	x	x
<i>Sticta canariensis</i> (Bory) Bory ex Delise, 1822	56623	x	x
<i>Sticta limbata</i> (Sm.) Ach., 1803	56625	x	x
<i>Sticta sylvatica</i> (Huds.) Ach., 1803	56628	x	x
<i>Strigula buxi</i> Chodat, 1912	658759	x	x
<i>Synalissa violacea</i> Geitler, 1933	1015372	x	x
<i>Synarthonia astroidestera</i> (Nyl.) Ertz & Van den Broeck, 2018	1044143	x	x
<i>Thallinocarpon nigritellum</i> (Lettau) P.M.Jørg., 2007	658725	x	x
<i>Thelidium tongletii</i> (Hue) Zahlbr., 1921	658703	x	x
<i>Thelopsis corticola</i> (Coppins & P.James) Sanderson & Ertz, 2021	982898	x	x
<i>Thelopsis rubella</i> Nyl., 1855	55401	x	x
<i>Thelotrema lepadinum</i> (Ach.) Ach., 1803	55910	x	x
<i>Thelotrema subtile</i> Tuck., 1858	658695	x	x
<i>Thermutis velutina</i> (Ach.) Flot., 1850	56326	x	x
<i>Trapelia corticola</i> Coppins & P.James, 1984	56728	x	x

<i>*Tremella lobariacearum</i> Diederich & M.S.Christ., 1996	464241	x	x	
<i>Tylophoron hibernicum</i> (D.Hawksw., Coppins & P.James) Ertz, Diederich, Bungartz & Tibell, 2011	660202	x	x	
<i>Umbilicaria corsicae</i> Frey, 1932	57935	x	x	
<i>Umbilicaria meizospora</i> (Harm.) E.A.Davydov & D.Masson, 2022	1041706	x	x	
<i>Usnea articulata</i> (L.) Hoffm., 1796	56103	x	x	
<i>Usnea longissima</i> Ach., 1810	56089	x	x	
<i>Varicellaria hemisphaerica</i> (Flörke) I.Schmitt & Lumbsch, 2012	980979	x	x	
<i>Variospora thallicola</i> (Wedd.) Arup, Frödén & Søchting, 2013	1044233	x	x	x
<i>Verrucaria margacea</i> (Wahlenb.) Wahlenb., 1812	55067	x	x	
<i>Verrucaria xyloxena</i> Norman, 1867	658570	x	x	
<i>Vezdaea dawsoniae</i> Döbbeler, 1979	658544	x	x	
<i>Wadeana dendrographa</i> (Nyl.) Coppins & P.James, 1978	55778	x	x	
<i>Xanthocarpia aquensis</i> (Houmeau & Cl.Roux) Frödén, Arup & Søchting, 2013	1046365	x	x	x
<i>Xanthoria aureola</i> (Ach.) Erichsen, 1930	59575	x	x	x
<i>Xylographa parallela</i> (Ach.) Fr., 1849	660498	x	x	
<i>Xylographa trunciseda</i> (Th.Fr.) Minks ex Redinger, 1938	658511	x	x	
<i>Xylographa vitiligo</i> (Ach.) J.R.Laundon, 1963	55726	x	x	