

Los géneros foliáceos de la familia *Physciaceae* (Lichenes, Ascomycota) en el herbario PO (Universidade de Porto, Portugal)

G. PAZ-BERMÚDEZ¹ & R. CARBALLAL²

¹*E.U.E.T. Forestal. Universidade de Vigo. Campus A Xunqueira
36005 Pontevedra España. graciela@uvigo.es*

²*Departamento de Botánica. Facultade de Biología. Universidade de Santiago de Compostela
15782 Santiago de Compostela (A Coruña). España mregina.carballal@usc.es*

(Recibido, julio de 2008. Aceptado, septiembre de 2008)

Resumen

PAZ-BERMÚDEZ, G. & CARBALLAL, R. (2008). Los géneros foliáceos de la familia *Physciaceae* (Lichenes, Ascomycota) en el herbario PO (Universidade de Porto, Portugal). *Nova Acta Científica Compostelana (Biología)*, 17: 31-38

Presentamos los resultados de la revisión de los 116 pliegos de biotipo foliáceo de la familia *Physciaceae* depositados en el herbario PO de la Universidad de Porto, Portugal. Esta revisión nos permitió sinonimizar *Physcia caesia* var. *perrugosa* a *P. aipolia*, aportar la cita de *Physconia grisea* ssp. *lilacina* para Portugal y confirmar la única cita de *Phaeophyscia sciastra*.

Palabras clave: Líquenes, *Physciaceae*, foliáceos, herbario PO, Portugal.

Abstract

PAZ-BERMÚDEZ, G. & CARBALLAL, R. (2008). The foliose lichen genera of the family *Physciaceae* (Lichenes, Ascomycota) deposited at PO herbarium (University of Porto, Portugal). *Nova Acta Científica Compostelana (Biología)*, 17: 31-38

This paper reports a revision and nomenclatural update of the 116 foliose specimens of *Physciaceae* in the PO Herbarium (University of Porto, Portugal). This revision identified one subspecies not previously reported from Portugal, *Physconia grisea* ssp. *lilacina*, and also allowed us to propose the synonymy of *Physcia caesia* var. *perrugosa* with *P. aipolia* and to confirm the only portuguese record of *Phaeophyscia sciastra*.

Keywords: Lichens, *Physciaceae*, foliose, PO herbarium, Portugal.

INTRODUCCIÓN

La colección de líquenes del Herbario de la Universidad de Porto (PO) es una de las más importantes de la Península Ibérica tanto por el número de especímenes como por el interés de los mismos pues contiene material tipo de las especies

descritas por Gonçalo Sampaio (PAZ-BERMÚDEZ *et al.*, 2002), así como por otros importantes liquenólogos europeos: Harmand, Nylander, Vainio. A esto hay que sumar los resultados de las distintas revisiones ya realizadas en este herbario, que han supuesto la descripción de nuevos taxones o nuevas citas para la Península

Ibérica o Portugal (PAZ-BERMÚDEZ, 2003; PAZ-BERMÚDEZ & CARBALLAL, 2005; PAZ-BERMÚDEZ & ELIX, 2004; PAZ-BERMÚDEZ & LÓPEZ DE SILANES, 2007; PAZ-BERMÚDEZ *et al.*, 2006).

En este artículo presentamos los resultados de la revisión de los ejemplares portugueses de la familia *Physciaceae* de biotipo foliáceo depositados en el herbario PO, continuando así con la revisión de la colección de líquenes allí depositada.

MATERIAL Y MÉTODOS

Se revisaron los 116 pliegos portugueses de la familia *Physciaceae* de biotipo foliáceo depositados en el herbario PO, para lo que utilizamos claves generales (POELT, 1974; PURVIS *et al.*, 1992; CLAUZADE & ROUX, 1985) así como trabajos específicos (ESSLINGER, 1978; MOBERG, 1977). Para la nomenclatura seguimos a HLADUN & LLIMONA (2002-2007).

RESULTADOS

La familia *Physciaceae* comprende 25 géneros y unas 800 especies (KIRK *et al.*, 2001). Hoy en día, y en base a la clasificación propuesta por POELT (1965) y luego continuada por otros investigadores como MOBERG (1977) o ESSLINGER (1978), las especies de biotipo foliáceo están incluidas en los géneros: *Anaptychia*, *Dirinaria*, *Heterodermia*, *Hyperphyscia*, *Phaeophyscia*, *Physcia*, *Physconia* y *Pyxine*. La mayoría de estos taxones se incluían en el género *Physcia*, a veces diferenciados en secciones. Es bajo este género que se encontraban identificados, prácticamente todas los ejemplares depositados en el herbario PO.

Para cada especie se transcribe la información dada en la etiqueta de herbario en todos los ejemplares estudiados, y se indica algún sinónimo cuando los ejemplares fueron identificados bajo estos nombres. La mayoría de los ejemplares fueron recolectados en el norte de Portugal, casi todos recogidos e identificados por G. Sampaio;

se indica si esto fue realizado por otra persona, tratándose en la mayoría de los casos de pliegos recogidos por Isaac Newton, identificados por William Nylander y publicados por este último (NYLANDER, 1888).

Los pliegos de herbario que fueron publicados están señalados con un *. Los datos de distribución fueron tomados de HLADUN & LLIMONA (2002-2007).

Anaptychia ciliaris (L.) Körb.

Physcia ciliaris (L.) DC.

Sub *Physcia ciliaris*: TRÁS-OS-MONTES E ALTO DOURO: Bragança, árboles, 18 Sep 1915, (678L). *Bragança, castanheiros, Oct 1921, (7044L), n° 244 exsiccata "Lichenes de Portugal". DOURO LITORAL: *Porto, leg. *I. Newton*, det. *W. Nylander* (5352L).

Generalmente corticícola, en árboles planifolios, presenta una distribución amplia en Europa comportándose como montana en la región Mediterránea. La mayoría de las citas portuguesas corresponden a zonas del interior del país.

Anaptychia runcinata (With.) J.R. Laundon

Physcia aquila (Ach.) Nyl.; *P. fusca* A.L. Sm.

Sub *Physcia aquila*: PORTUGAL: leg. *Isaac Newton*, det. *W. Nylander* (5353L).

Sub *Physcia fusca*: MINHO: Póvoa de Lanhoso, rochas do castelo, 4 Sep 1919, (2105L). DOURO LITORAL: Póvoa do Varzim, penedos, 20 Jan 1920, (2206L). *Idem, nos penedos, leg. *G. & J. Sampaio* May 1920, det. *G. Sampaio*, (2129L), n° 201 exsiccata "Lichenes de Portugal". *V.N. Gaia, leg. *I. Newton*, det. *W. Nylander* (5354L). Leça da Palmeira, rochedos marítimos, 17 Jan 1917, (1273L).

Las rocas litorales son el hábitat propio de esta especie, al que corresponden la mayoría de los especímenes revisados. Pero puede aparecer en áreas de interior en ambientes eutróficos, por lo que no es rara su presencia en construcciones (PURVIS *et al.*, 1992). Este es el caso del pliego de Póvoa de Lanhoso. La única cita portuguesa posterior a la de TAVARES (1953), es la señalada

por JONES (2002) aunque la especie es muy común por toda la costa ibérica.

Heterodermia leucomelos (L.) Poelt
Anaptychia leucomela (L.) Massal.; *Physcia leucomela* (L.) Michx.

Sub *Anaptychia leucomelas*: DOURO LITORAL: Santa Cruz do Bispo, leg. *I. Newton* Dec 1880, det. *W. Nylander* (5349L). ESTREMADURA: Caldas da Rainha, mata, Sep 1880, (5350L).

Sub *Physcia leucomelas*: MINHO: Ponte de Lima: Santa Comba, num muro velho, Oct 1915, (986L). *Ponte de Lima: Sá, paredes musgosas, Sep 1920, (7042L), n° 203 exsiccata “Lichenes de Portugal”. BEIRA LITORAL: Buçaco, 9 Jan 1916, (863L). DOURO LITORAL: *Santa Cruz do Bispo, leg. *I. Newton* Nov 1880, det. *W. Nylander* (5348L).

Común en las áreas tropicales y subtropicales se presenta también en zonas templadas. En la Península Ibérica tiene una distribución atlántico-mediterránea, con citas dispersas en todo el territorio portugués. Especie considerada como “En peligro” en Gran Bretaña (CHURCH *et al.*, 1996); por su rareza en la Península creemos que debe evaluarse su situación de amenaza.

Heterodermia obscurata (Nyl.) Trevis.

Sub *Physcia hypoleuca*: MINHO: *Póvoa de Lanhoso: S. Gens, árvores musgosas, Jun 1920, (7054L), n° 204 exsiccata “Lichenes de Portugal”.

Sub *Physcia speciosa*: MINHO: Braga: Bom Jesus, nas árvores, 6 Sep 1915, (584L).

Sub *Physcia speciosa* var. *hypoleuca*: MINHO: Póvoa de Lanhoso: S. Gens, nas oliveiras, Dec 1902, (13L). Idem (13aL). Ponte de Lima: Moreira, árvores, Oct 1914, (175L). Vieira: Pinheiro, 6 Oct 1919, (2165L). BEIRA LITORAL: Buçaco, árvores, 10 Jan 1916, (744L).

Este taxón, caracterizado por la presencia de sorolios labriformes y la ausencia de cilios, tiene una distribución semejante a la especie anterior pero es más frecuente en Portugal (JONES, 2002) donde ambas forman parte de las comunidades

de *Lobarion pulmonariae* (JONES, 1999). Algunos de los ejemplares fueron identificados como *H. speciosa*, especie de la que se separa fácilmente por la ausencia de córtex inferior y la presencia de un pigmento naranja que reacciona K+ púrpura.

Heterodermia speciosa (Wulfen) Trevis.
Physcia speciosa (Wulfen) Ach.

Sub *Physcia speciosa*: MINHO: Póvoa de Lanhoso, 27 Sep 1919, (1982L).

Sub *Physcia speciosa* var. *hypoleuca*: ESTREMADURA: Sintra, árvores, 23 Aug 1916, (1065L). Lisboa: parque de Queluz, 27 Aug 1916, (1068L).

De distribución cosmopolita, en Europa se presenta en áreas oceánicas y suboceánicas. Muy poco citada en Portugal su presencia en la provincia de Minho no se conocía hasta ahora, ya que ninguno de los ejemplares fue publicado por Sampaio. Por su escasa frecuencia en la Península Ibérica siempre ligada a ambientes húmedos, creemos que es otra especie a la que debe evaluarse su situación de amenaza.

Hyperphyscia adglutinata (Flörke) H. Mayrhofer & Poelt
Physcia adglutinata (Flörke) Nyl.

Sub *Physcia adglutinata*: MINHO: Ponte de Lima, nos plátanos, Oct 1914, (646L). BEIRA LITORAL: *Coimbra: Sta. Cruz, 4 Jan 1916, (864L). *Coimbra: Olivais, 6 Jan 1916, (865L). ESTREMADURA: *Sintra, 27 Apr 1916, (925L). BAIXO ALENTEJO: *Odemira, árvores, Sep 1905, (105L).

Sub *Physcia sciastrella* Harm.: MINHO: *Póvoa do Varzim, árvores da avenida, 20 May 1920, (2363L). *Idem (2364L). *Idem, 19 Jan 1920, (2207L). *Idem leg. *Joaquim Sampaio* May 1920, det. *G. Sampaio* (7056L), n° 214 exsiccata “Lichenes de Portugal”.

Especie frecuente en cortezas ricas en nutrientes, con citas dispersas por todo el territorio portugués.

Phaeophyscia ciliata (Hoffm.) Moberg
Physcia obscura Nyl.

Sub *Physcia obscura*: MINHO: Braga, Bom Jesus, 6 Sep 1915, (560L).

Un taxón próximo a *Phaeophyscia orbicularis*, del que se diferencia por la ausencia de sorolios. Hay muy pocas citas de Portugal y en su mayoría antiguas. No se conocía de la provincia de Minho.

Phaeophyscia hispidula (Ach.) Moberg
Physcia setosa (Ach.) Nyl.

Sub *Physcia setosa*: ESTREMADURA: Quinta do Lumiar, num gragoeiro, leg. A.R. Jorge, Dec 1917, det. G. Sampaio (1637L).

Sub *Physcia obscura*: MINHO: Braga: Bom Jesus, 6 Sep 1915, (583L).

También próxima a *P. orbicularis*, esta especie se caracteriza por sus lóbulos anchos provistos de abundantes cilios. Se encuentra en áreas cálidas y templadas de ambos Hemisferios, pero en Europa es muy rara (NIMIS, 1993). Son muy escasas las citas para la Península Ibérica aunque está más citada en Portugal. No se conocía de la provincia de Minho.

Phaeophyscia orbicularis (Necker) Moberg
Physcia orbicularis (Necker) Poetsch

Sub *Physcia obscura*: BEIRA LITORAL: Coimbra: Olivais, 6 Jan 1916 (816L).

Sub *Physcia orbicularis*: MINHO: *Braga: carvalheiras (árbores), Oct 1919, (7045L), nº 213 exsiccata “Lichenes de Portugal”.

La más común de las especies del género. De distribución cosmopolita y amplio espectro ecológico, se conoce de varias localidades repartidas por todo el territorio portugués.

Phaeophyscia sciastra (Ach.) Moberg
Physcia lithotea (Ach.) Nyl.

Sub *Physcia lithotea*: DOURO LITORAL: *Porto: penedos na margem do rio Douro, 9 Jan 1921, (2457L).

La presencia de isidios negruzcos en los márgenes de los lóbulos caracteriza a este taxón

generalmente saxícola. Muy poco citada en España; el espécimen revisado corresponde a la única cita de Portugal (SAMPAIO, 1921).

Physcia adscendens (Th. Fr.) H. Olivier

ESTREMADURA: *Cascais, ad cortices *Pini halepensis* in pineto, circ. 40 m. s. m., leg. et det. C. N. Tavares, 17 Nov 1961, (5223L, nº 148 exsiccata “*Lichenes Lusitaniae selecti exsiccati*”).

Sub *Physcia hispida*: MINHO: *Póvoa de Lanhoso: S. Gens, Dec 1902, (7050L). Ponte de Lima: Avenida, nos plátanos, Oct 1914, (122L). TRÁS-OS-MONTES E ALTO DOURO: *Bragança, Sep 1915, (523L). DOURO LITORAL: *Porto: Antas, Mar 1903, (23L). Praia de Leça, leg. *Isaac Newton* Aug 1880, det. W. Nylander (5346L). ALTO ALENTEJO: *Vila Viçosa, árvores, (128L).

Sub *Buellia canescens*: BAIXO ALENTEJO: Odemira, Sep 1905, (7060L).

Una especie muy común tanto en cortezas como en rocas. Muy citada en todo Portugal.

Physcia aipolia (Ehrh. ex Humb.) Fürnr.

TRÁS-OS-MONTES E ALTO DOURO: Bragança, 9 Sep 1915, (510L). *Idem, nos cilantros, Oct 1921, (7059L), nº 205 exsiccata “Lichenes de Portugal”. BAIXO ALENTEJO: Beja, nas pedras, 14 Apr 1917, (1380L).

Sub *Physcia caesia* var. *perrugosa*: MINHO: Serra de Arga: Santa Justa, 13 Sep 1916, (1081L), **LT!**.

Sub *Physciapulverulenta*: TRÁS-OS-MONTES E ALTO DOURO: *Bragança, Sep 1915, (7053L).

Sub *Physcia stellaris*: MINHO: Ponte de Lima: Sá, Oct 1914, (138L). DOURO LITORAL: Porto, 1909, (5344L).

Sub *Physcia stellaris* rac. *aipolia*: MINHO: Póvoa de Lanhoso, Dec 1902, (14L). DOURO LITORAL: *Vila Nova de Gaia: Quebrantões, leg. *Isaac Newton*, det. William Nylander, (5337L). BEIRA LITORAL: Coimbra: Sta. Cruz, 4 Jan 1916, (822L).

Sub *Physcia tribacia*: MINHO: *Ponte de Lima: Sá, nogueiras, 9 Sep 1916, (1582L), el. R. Moberg.

Generalmente corticícola es un taxón muy frecuente y muy citado en todo Portugal.

El ejemplar 1081L es un talo estéril, sin isidios ni soralios; córtex superior y médula K+ amarillo y con proliferaciones gruesas y salientes en la parte central. Se trata del pliego tipo de *Physcia caesia* var. *perrugosa*, variedad de la especie descrita por SAMPAIO (1922) fundamentalmente en base a la presencia de las proliferaciones. La presencia de estas proliferaciones es señalada como frecuente en la parte central de los talos viejos en *Physcia aipolia* por MOBERG (1977) y PURVIS *et al.* (1992).

HLADUN & LLIMONA (2002-2007) sinonimizan erróneamente este taxón a *Physcia caesia*, especie caracterizada por la presencia de soralios labriformes y/o crateriformes.

Physcia caesia (Hoffm.) Fűrnr.

MINHO: *Póvoa de Lanhoso, S. Gens, nas paredes, Dec 1902, (22L). *Ponte de Lima: Sá, Sep 1915, (644L). *Braga: monte de Castro (paredes), Jun 1920, (7048L), n° 209 exsiccata "Lichenes de Portugal".

La presencia de soralios globosos de color gris-azulado caracterizan esta especie muy nitrófila y generalmente saxícola. Se conoce de varias localidades portuguesas.

Physcia clementei (Sm.) Maas Geest.

Physcia astroidea (Clem.) Nyl.

Sub *Physcia astroidea*: MINHO: Gerês, Caldas, 21 Sep 1916 (1586L). Póvoa de Lanhoso, S.Gens, numa laranjeira, 3 Oct 1919, (2197L). *Póvoa do Varzim, árvores, leg. *J. Sampaio* May 1920, Det. *G. Sampaio* (7011L), n° 210 exsiccata "Lichenes de Portugal". DOURO LITORAL: Porto: Quinta da China leg. *I. Newton*, 22 Feb 1889, det. *W. Nylander* (5333L). Idem (5334L). BEIRA LITORAL: Coimbra: Sta. Cruz, 4 Jan 1916, (824L). Coimbra: Choupal, 6 Jan 1916, (866L). ESTRE-MADURA: Lisboa: Benfica, pinheiros e cedros do parque, 4 Apr 1917, (1857L). ALTO ALENTEJO: Évora, 1 Apr 1915, (680L). BAIXO ALENTEJO: Odemira, árvores, Sep 1905, (110L).

Taxón caracterizado por los abundantes isidios en la parte central del talo que pueden originar soredios. Corticícola, de distribución atlántico-mediterránea en Europa, parece más frecuente en el sur que en el norte de Portugal. Solo uno de los ejemplares depositados en PO fue publicado por Sampaio.

Physcia leptalea (Ach.) DC.

Sub *Physcia hispida*: MINHO: Viana do Castelo: Sta. Luzia, 18 Sep 1915, (615L).

Sub *Physcia hispida* var. *leptalea*: MINHO: Póvoa de Lanhoso: S. Gens, árvores, Dec 1902, (5347L). *Ponte de Lima: Sá, nas árvores do pomar, Sep 1922, (7049L), n° 206 exsiccata "Lichenes de Portugal". DOURO LITORAL: *Penafiel, *I. Newton* Oct 1880, det. *W. Nylander* (5345L).

Sub *Physcia stellaris*: MINHO: Penêda, santuário, 22 Aug 1915, (479L).

Sub *Physcia stellaris* rac. *aipolia*: BEIRA LITORAL: Coimbra: Sta. Cruz, 4 Jan 1916, (822L).

Los numerosos y largos cilios marginales y la ausencia de soralios definen este taxón generalmente corticícola, con citas dispersas por todo Portugal.

Physcia stellaris (L.) Nyl.

DOURO LITORAL: *Vila Nova de Gaia, Oliveira do Douro, leg. *I. Newton*, det. *W. Nylander* (5338L). BEIRA ALTA: Serra da Estrela; vidoeiros, 6 Aug 1916, (1019L).

Una especie de distribución amplia en el hemisferio Norte, corticícola y fotófila, común en gran parte de Europa pero con escasas citas en Portugal.

Physcia tribacia (Ach.) Nyl.

MINHO: Póvoa de Lanhoso: S. Gens, nas paredes, Dec 1902, (18L). Peneda: Santuário, 22 Aug 1915, (478L). DOURO LITORAL: Porto, nas paredes, Mar 1903, (19L). Braga: Bom Jesus, 6 Sep 1915, (561L). Valongo, nas paredes, 10 Sep 1918, (1720L). Idem, idem, 20 Jan 1920, (2209L, 2209aL). *Idem, paredes, leg. *G. Sampaio* & *J. Sampaio*, May 1920, det. *G. Sampaio*

(7055L), nº 212 exsiccata “Lichenes de Portugal”. BEIRA ALTA: Prope Viseu: Ad cortices *Robinia pseudoacaciae* juxta viam, circ. 450 m.s.m., leg et det. C.N. Tavares, 29 Oct 1961, (5222L), nº 149 exsiccata “Lichenes Lusitaniae selecti exsiccati”. Viseu: nas paredes, 16 Apr 1916, (966L). Idem: idem, 18 Apr 1916, (964L). ALTO ALENTEJO: Vila Viçosa, margem da Albuferia, 2 Apr 1915, (681L).

Se presenta tanto en piedra como en cortezas, en zonas templadas. En Europa es más frecuente en el sur, sin embargo es una especie poco citada en toda la Península. Todos los ejemplares fueron revisados por R. Moberg. Solo un ejemplar fue publicado por Sampaio.

Physcia tribacioides Nyl.

MINHO: *Ponte de Lima, Oct 1914, (119L). Ponte de Lima: Sá, nas árvores, Oct 1914, (139L). *Ponte de Lima: Sá, nas árvores, laranjeira e japoneiras, Oct 1914, (144L). *Ponte de Lima: Moreira, laranjeiras, Oct 1914, (173L). Póvoa de Lanhoso, S. Gens, nos limoeiros, 13 Sep 1919, (2133L). DOURO LITORAL: *Porto, Jardim de S. Lázaro, nas árvores, 1903, (161L). *Porto, cemitério do repouso, numa árvore, 1903, (161aL). *Póvoa de Varzim, nos ailantos, leg. J. Sampaio May 1920, det. G. Sampaio, (7047L), nº 211 exsiccata “Lichenes de Portugal”. Póvoa de Varzim, perto do cemitério, Feb 1920, (2273L). BEIRA ALTA: Viseu: cova do Viriato, 17 Apr 1916, (960L). ESTREMADURA: Lisboa: Alfeite, 26 Aug 1916, (1058L). BAIXO ALENTEJO: Odemira, árvores, Sep 1905, (107L).

Sub *Physcia caesia*: MINHO: *Viana do Castelo: Sta. Luzia, 18 Sep 1915, (614L). Braga: Bom Jesus, 6 Sep 1915, (578L).

Sub *Physcia tribacia*: MINHO: Caldas de Gerês, 21 Sep 1916, (1585L).

Un taxón de distribución subtropical que penetra en áreas templadas de clima suave. En Europa tiene distribución atlántico-mediterránea. En Portugal hay escasas citas, todas en las provincias costeras a excepción del pliego aquí estudiado de Beira Alta, no publicado por Sampaio.

Physconia distorta (With.) J.R. Laundon
Physcia pulverulenta auct.

Sub *Physcia pulverulenta*: TRÁS-OS-MONTES E ALTO DOURO: *Bragança, Sep 1915, (544-bL). ALTO ALENTEJO: Vila Viçosa, árvores, 2 Apr 1915 (140L).

Sub *Physcia pulverulenta* var. *venusta*: TRÁS-OS-MONTES E ALTO DOURO: Bragança, 9 Sep 1915 (513L).

Un taxón frecuente en cortezas ricas en nutrientes del que se conocen numerosas citas en Portugal.

Physconia enteroxantha (Nyl.) Poelt

Sub *Physcia pulverulenta* var. *leucoleiptes*: MINHO: Braga: Bom Jesus, 6 Sep 1915, (580L).

Sub *Physcia pulverulenta* var. *leucoleiptes* f. *enteroxantha*: MINHO: Penêda: Santuario, 22 Aug 1915, (477L).

Sub *Physcia pityrea* var. *sorediosa*: MINHO: Póvoa de Lanhoso, S. Gens, Dec 1902, (16L).

La coloración amarilla de la médula que reacciona K+ púrpura hace fácilmente reconocible esta especie, de distribución amplia en Europa y con muchas citas en el territorio portugués.

Physconia grisea (Lam.) Poelt

Physcia grisea (Lam.) Zahlbr.

Sub *Physcia grisea*: MINHO: *Braga: monte do Castro (paredes), Jun 1920, (7057L), nº 208 exsiccata “Lichenes de Portugal”. ALTO ALENTEJO: Évora, 31 Mar 1915, (131L).

Sub *Physcia* sp.: ALTO ALENTEJO: Évora, 31 Mar 1915, (131L).

Tanto epífita como saxícola y con amplia distribución en todo el mundo NIMIS (1993); se conoce de pocas localidades portuguesas.

Physconia grisea (Lam.) Poelt ssp. *lilacina* (Arnold) Poelt

Sub *Physcia grisea* var. *pityrea*: ESTREMADURA: Lisboa: Arieiro, nos muros, 21 Sep 1918, (1860L).

Generalmente saxícola sobre calizas. Taxón caracterizado por la reacción K- en médula, la presencia de abundante pruina y por los pequeños lóbulos que cubren las partes más viejas del talo. Este material no fue publicado por Sampaio, supone la primera cita para Portugal.

Physconia venusta (Ach.) Poelt

Sub *Physcia pulverulenta*: TRÁS-OS-MONTES E ALTO DOURO: *Bragança, Sep 1915, (544L). *Idem, castanheiros, leg. Joaquim Sampaio Oct 1921, det. G. Sampaio, (7058L), n° 207 exsiccata "Lichenes de Portugal".

Una especie de distribución mediterránea próxima a *P. distorta* con citas por todo el territorio portugués.

CONCLUSIONES

Hemos revisado un total de 116 ejemplares portugueses de talo foliáceo de la familia *Physciaceae* depositados en el herbario PO, en el que hay representantes de 6 géneros en un total de 23 taxones. Todos estos especímenes estaban adscritos a únicamente 2 géneros: *Physcia* y *Anaptychia* (solo 1 especie) con un total de 31 taxones.

Se sinonimiza *Physcia caesia* var. *perrugosa* a *P. aipolia* corrigiendo la sinonimia errónea realizada por HLADUN & LLIMONA (2002-2007) de esta variedad a *P. caesia*.

El trabajo de revisión realizado aporta la cita de *Physconia grisea* ssp. *lilacina* al catálogo de líquenes de Portugal y confirma la única cita de *Phaeophyscia sciastra*. Se constata que gran parte del material no había sido publicado y para muchos taxones se amplía el área de distribución conocida.

AGRADECIMIENTOS

A la Dra. Elisa Folhadela, curator del herbario PO, por su amabilidad y cariño, y al Dr. R. Moberg por la revisión de los ejemplares de

Physcia tribacia. Graciela Paz-Bermúdez quiere agradecer al Dr. P. James las sugerencias realizadas durante una estancia en el Natural History Museum de Londres y a la FCT (Fundação para a Ciência e a Tecnologia de Portugal) la financiación recibida.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- CHURCH, J. M., COPPINS, B. J., GILBERT, O. L., JAMES, P. W. & STEWART, N. F. (1996). *Red Data Books of Britain and Ireland: lichens. Vol. 1: Britain*. Joint Nature Conservation Committee, Peterborough.
- CLAUZADE, G. & ROUX, C. (1985). Likenoj de Okcidenta Europo. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, **7**: 1-893.
- ESSLINGER, T.L. (1978). Studies in the lichen family Physciaceae. II. The genus *Phaeophyscia* in North America. *Mycotaxon*, **7**: 283-320.
- HLADUN, N. & LLIMONA, X. (2002-2007). Checklist of the lichens and lichenicolous fungi of the Iberian Peninsula and Balearic Islands. <http://botanica.bio.ub.es/checklist/checklist.htm>
- JONES, P.M. (1999). Notes on the distribution and composition of epiphytic lichen communities with *Nephroma laevigatum* Ach. in Portugal. *Portugaliae Acta Biol.*, **18**: 51-120.
- JONES, P. M. (2002). Some information on the distribution of lichens in Portugal. *Portugaliae Acta Biol.*, **20**: 121-224.
- KIRK, P. M., CANNON, P. F., DAVID, J. C. & STALPERS, J.A. (Eds.) (2001). *Ainsworth & Bibby's Dictionary of the Fungi*. Ninth edition. Wallingford: CABI Bioscience, CABI International.
- MOBERG, R. (1977). The lichen genus *Physcia* and allied genera in Fennoscandia. *Symbol. Bot. Upsal.*, **22**: 1-108.
- NIMIS, P.L. (1993). *The lichens of Italy*. Museo Regionale di Scienze Naturali, Torino.
- NYLANDER, W. (1888). Lichenes du nord du Portugal. *Bol. Soc. Brot.*, **6**: 198-249.

- PAZ-BERMÚDEZ, G. (2003). The identity of some lichens described from Portugal by G. Sampaio and W. Nylander. *Nova Hedwigia*, **77**: 115-123.
- PAZ-BERMÚDEZ, G. & CARBALLAL, R. (2005). The portuguese specimens of the family Parmeliaceae (lichenized ascomycetes) in the PO herbarium (Oporto, Portugal). *Nova Hedwigia*, **81**: 205-228.
- PAZ-BERMÚDEZ, G. & ELIX, J. (2004). A new species of *Parmotrema* (Ascomycota: Parmeliaceae) from Portugal. *Mycotaxon*, **89**: 505-508.
- PAZ-BERMÚDEZ, G. & LÓPEZ DE SILANES, M.E. (2007). The identity of two lichen species described from Portugal by J. Harmand. *Bryologist*, **110**: 119-122.
- PAZ-BERMÚDEZ, G., AGUIAR-BRANCO, H. & FOLHADELA, E. (2002). Typification of names of lichen taxa described by G. Sampaio and some others, deposited in Porto Herbarium (PO). *Taxon*, **51**: 771-785.
- PAZ-BERMÚDEZ, G., CARBALLAL, R. & VALCÁRCEL, C.P. (2006). *Caloplaca peregrina* Samp. (Teloschistaceae), a synonym of *C. pellodella* (Nyl.) Hasse. *Bryologist*, **109**: 185-187.
- POELT, J. (1965). Zur Systematik der Flechtenfamilie Physciaceae. *Nova Hedwigia*, **9**: 21-32.
- POELT, J. (1974). *Bestimmungsschlüssel Europäischer Flechten*. J. Cramer, Vaduz.
- PURVIS, O., COPPINS, B. J., HAWKSWORTH, D.L., JAMES, P. W. & MOORE, D. M. (1992). *The lichen flora of Great Britain and Ireland*. Natural History Museum Publications in association with The British Lichen Society.
- SAMPAIO, G. (1921). Novas contribuições para o estudo dos líquenes portugueses. *Brotéria, Série Botânica*, **19**: 12-35.
- SAMPAIO, G. (1922). Materiais para a liquenologia portuguesa. *Brotéria, Série Botânica*, **20**: 147-163.
- TAVARES, C. N. (1953). Notes lichénologiques – VIII. *Revista Fac. Ci. Univ. Lisboa, Sér. 2 C*, **3**: 365- 378.