

ENUMERACION DE LOS LIQUENES DEL HERBARIO DE LONGINOS NAVAS S.J.

J. G. ROWE (*) & F. ESPINOSA ROJI S.J. (**)

(*) Departamento de Biología Vegetal y Ecología. Universidad de Sevilla.

(**) Colegio San José. Villafranca de los Barros. Badajoz.

(Recibido el 7 de Febrero de 1995)

Summary. The existence of cryptogams herbarium section by Longinos Navás S.J. (1858-1938) is presented. Most of his herbarium is formed by lichens sheets (390, about a whole 405) and preserved at the moment at Nuestra Señora del Recuerdo school (Plaza Duques de Pastrana, 5, 28036, Madrid, Spain). Great majority of the material, botanized in the period 1887-1910, comes from Navás's harvesting at north and central Spain (Cataluña, Galicia, Asturias and Madrid), together with some specimens collected by another at South America, the Philippines, France and Italy.

Resumen. Damos a conocer la existencia de parte del herbario de criptógamas del Padre Longinos Navás S.J. (1858-1938), formado en su mayoría por pliegos de líquenes (390, de un total de 405), conservados actualmente en el Colegio Nuestra Señora del Recuerdo (Plaza Duques de Pastrana, 5, 28036, Madrid, España). El material, con fechas de herborización entre 1887 y 1910, pertenece, en su mayor parte, a recolecciones del propio Navás en el norte y centro de España (Cataluña, Galicia, Asturias y Madrid) con algunos ejemplares, de diversos recolectores, de América del Sur, Filipinas, Francia e Italia.

El Padre Longinos Navás Ferrer, nació en Cabassers (Priorat, Tarragona) el 7 de Marzo de 1858. Cursa estudios de Derecho en Barcelona e ingresa en el noviciado de la Compañía de Jesús en 1875. Durante el noviciado, estudia Humanidades (rama Lenguas Clásicas) y Filosofía. En 1904 obtiene el título de Licenciado en Ciencias Sección Naturales, por la Universidad de Zaragoza (BASTERO MONTSERRAT, 1989).

En el aspecto científico, y a pesar de que destacó en el terreno de la Entomología (Neuropterología), sus primeros pasos los dedica a la recolección y determinación de plantas, vasculares y no vasculares.

En este trabajo damos a conocer, de ésta su primera etapa, las recolecciones de líquenes, conservadas en el Herbario Navás, depositado en el actuali-

dad en el Colegio Nuestra Señora del Recuerdo de Madrid (dicho material se encuentra disponible para consulta contactando previamente con Dña. María del Mar Murillo, Directora del Seminario de Ciencias Naturales).

El herbario al que hacemos referencia, que suponemos no está completo, consta de un total de 12 cajas de aproximadamente 30 cm de anchura, 15 de altura y 40 de profundidad, de cartón rígido (una de las cuales, etiquetada como "Lecanoráceos", se encontraba vacía) con un total de 405 pliegos, 390 de líquenes, 2 de briófitos y 13 de algas (s.l.).

Existen en el Herbario tres tipos de etiquetas, todas de iguales dimensiones, 6 por 4 cm, manuscritas por el propio Navás, unas (las más abundantes) con la impresión "HERB. NAVAS, S.J." en la parte superior y rodeadas, delimitando el contorno, bien por un dibujo geométrico (fig. 1) bien por una línea de asteriscos (fig. 2).

Los otros dos tipos, tienen impreso en la zona superior inscripciones diferentes, en unas "COLEGIO DEL SALVADOR-ZARAGOZA" y en las otras "COLEGIO DE NTRA. SRA. DEL RECUERDO-CHAMARTIN", siendo también diferentes el dibujo que las delimita (figs. 3 y 4).

Para la transcripción de las etiquetas, hemos seguido las pautas detalladas en BUENO & al. (1985) y BARRA & al. (1984). Las convenciones tipográficas empleadas han sido las siguientes:

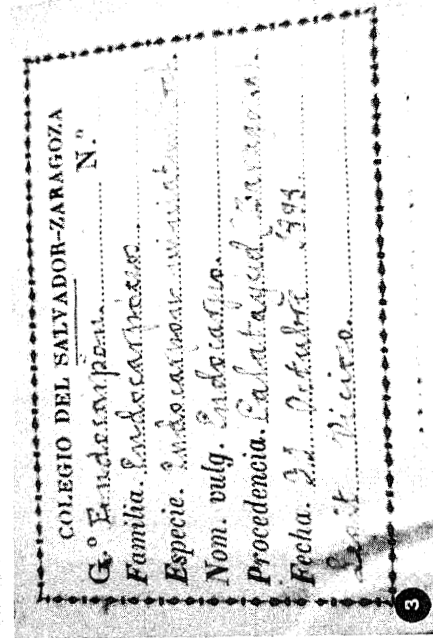
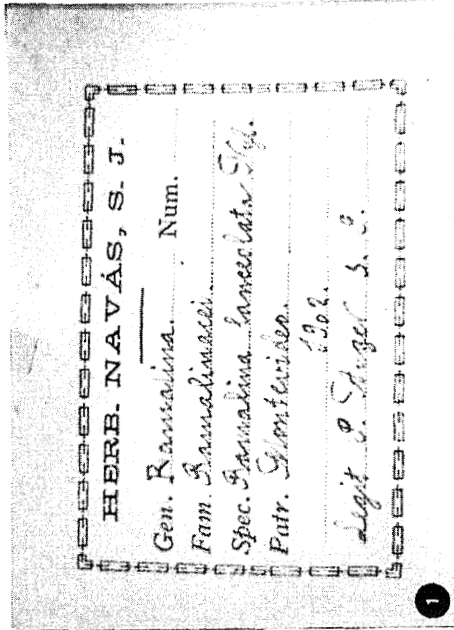
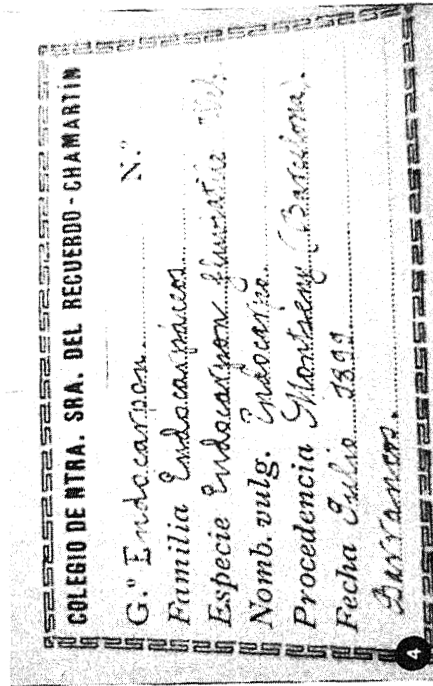
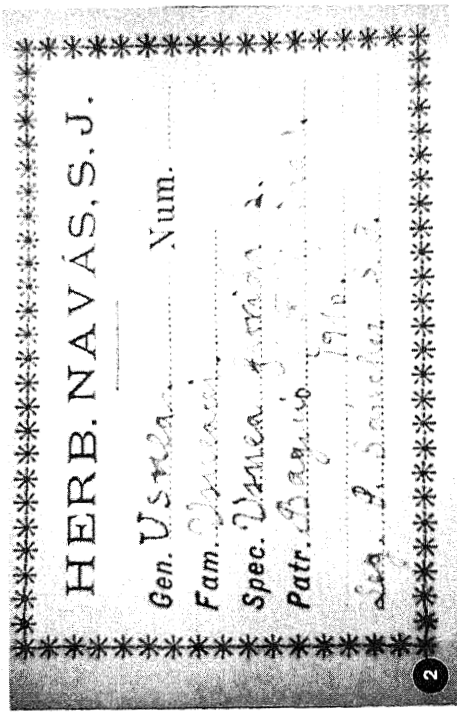
- [] = Anotaciones de los autores de este trabajo.
- / = Cambio o ruptura de línea.
- // = Ruptura de línea con gran intervalo.
- = Palabra ilegible.
- a,b,c = Pliegos diferentes del mismo taxon.

La mayoría de los pliegos corresponden a recolecciones del propio Navás (que relacionamos sin indicación de recolector) si bien aparecen algunos pliegos herborizados por diferentes autores (que relacionamos tal como aparecen en las etiquetas).

Para facilitar la consulta, optamos por enumerar los táxones en orden alfabético. En los casos en que existan pliegos duplicados, en cuanto a localidad, fecha y recolector, éstos llevan la indicación (D) detrás de la fecha o recolector.

Alectoria jubata L. var. **prolixa** Ach.

a: Ortigosa, Logroño / Noviembre 1898 (D); b: Moncayo, Zaragoza / Agosto 1899.



Figs. 1-4. Diferentes tipos de etiquetas que aparecen en el Herbario.

Alectoria lanata L. var. **alpicola** Wahl.

Moncayo, Zaragoza / Agosto 1899.

Anaptychia ciliaris Ach.

Veruela, Zaragoza / Julio 1897.

Anaptychia ciliaris Ach. var. **actinota** Ach.

Italia, Florencia, Poppi / Agosto 1900 / Legit P. Cervos S.J.

Anaptychia ciliaris Ach. var. **crinalis** Schaer.

a: Tineo, Asturias / 28 Agosto 1900; b: Alameda del Duque, Madrid / 30 Mayo 1900.

Anaptychia ciliaris Ach. var. **saxicola** Nyl.

Sierra Nevada, Granada / Julio 1901.

Anaptychia leucomelas L. var. **latifolia** Mont.

Serra, Madera [suponemos que se refiere a la Isla de Madeira y no al hábito ecológico del taxon] / s/f Johnson.

Arthonia astroidea Ach.

Covadonga, Asturias / 8 Agosto 1900.

Arthonia dispersa Schrad.

Montseny, Barcelona / Julio 1899 // *A. minutula* Nyl. [escrito en la última línea de la etiqueta a modo de comentario]

Arthonia galactina Duf.

Montseny, Barcelona / 30 Julio 1899

Arthonia galactites Duf.

Montseny, Barcelona / Julio 1899

Arthonia punctiformis Ach.

a: Chamartín, Madrid / 16 Noviembre 1899; b: Montserrat, Mentirosa / 22 Julio 1906 / Passim.

Bacidia arceutina [sin autores] var. **effusa** Nyl.

Ste. Sabine, Sarthe / 4 Septiembre 1899 / Legit Monguillon.

Bacidia rubella Ehrh.

a: Brihuega, Guadalajara / Julio 1900; b: Chamartín, Madrid / 13 Febrero 1900.

Biatora ehrhardtiana Ach.

Mondariz, Pontevedra / Agosto 1898 / Legit P. Ostiz S.J.

Borrera chrysophthalma L.

Montseny, Barcelona / Julio 1899 / Legit P. Lleonart S.J.

Cenomyce caespititia Del.

Ste. Sabine, Sarthe / Febrero 1900 / Legit Monguillon.

Cenomyce cariosa Ach. var. **squamulosa** Müll.

Covadonga, Asturias / 8 Agosto 1900

Cenomyce cariosa Ach. var. **squamulosa** Müll. fma. **squamosa** Müll.

Chamartín, Madrid / 9 Enero 1901.

Cenomyce cariosa Ach. var. **corticata** Wainio

Chamartín, Madrid / 1 Noviembre 1899.

Cenomyce coccifera L. var. **pleurota** Flk.

Pajares (Asturias) / 1 Septiembre 1900.

Cenomyce fimbriata L. var. **cornuto-radiata** Coem.

Covadonga, Asturias / 8 Agosto 1900.

Cenomyce fimbriata L. var. **simplex** Weis. fma. **minor** Hag.

a: Brihuega, Guadalajara / Julio 1900; b: Fuencarral, Madrid / 18 Noviembre 1899; c: Moncayo, Zaragoza / Agosto 1899.

Cenomyce foliacea Huds. var. **alcicornis** Lghtf.

Fuencarral, Madrid / 18 Noviembre 1899.

Cenomyce gracilis L.

Francia, Fontainebleau / 26 Julio 1905 [aunque no está reseñado el recolector, dudamos que este pliego, y todos los de esta localidad (de fechas 25 y 26 de Julio), estén recolectados por el propio Navás, pues él estaba, en esos días, en Montserrat, Barcelona (BASTERO MONTSERRAT, 1989)].

Cenomyce polydactyla Flk.

Tennie, Sarthe / Septiembre 1898 / Legit Monguillon.

Cenomyce pyxidata L.

Segorbe, Castellón / 1899 / Legit Pau.

Cenomyce pyxidata L. var. **chlorophaea** Flk.

a: Covadonga, Asturias / 8 Agosto 1900; b: Gijón, Asturias / Agosto 1900; c: Tineo, Asturias / 28 Agosto 1900; d: Brihuega, Guadalajara / Julio 1900; e: Chamartín, Madrid / 3 Enero 1901.

Cetraria aculeata Schreb.

Cabacés, Tarragona / Agosto 1897.

Cetraria aculeata Schreb. var. **campestris** Schaer.

Chamartín, Madrid / 13 Febrero 1899.

Cetraria aculeata Schreb. var. **spadicea** Roth.

a: Chamartín, Madrid / 9 Enero 1901; b: Chamartín, Madrid / Abril 1901; c: Brihuega, Guadalajara / Julio 1900.

Cetraria islandica L. var. **vulgaris** Schaer.

a: Moncayo, Zaragoza / Junio 1897; b: Moncayo, Zaragoza / Agosto 1899 (D).

Cetraria tristis Web.

Moncayo, Zaragoza / Agosto 1899 (D).

Cladina rangiferina L. var. **vulgaris** Schaer.

Montseny, Barcelona / Julio 1899.

Cladina silvatica L.

Montseny, Barcelona / Julio 1898.

Cladina silvatica L. var. **silvestris** Oed.

a: Gijón, Asturias / Agosto 1900; b: Montseny, Barcelona / Julio 1899; c: Francia, Fontainebleau / 25 Julio 1905 [ver comentario en **Cenomyce gracilis** L.].

Cladina silvatica L. var. **laxiuscula** Del.

Gijón, Asturias / Agosto 1900.

Cladina uncialis L.

Ortigosa, Logroño / Noviembre 1898 / Vicente.

Cladonia alpicornis Lghtf.

a: Chamartín, Madrid / 13 Febrero 1899; b: Moraleja, Madrid / 20 Octubre 1899; c: Valdelatas, Madrid / 18 Noviembre 1899.

Cladonia endiviaefolia Diks.

Cabacés, Tarragona / 18 Agosto 1897.

Cladonia furcata Huds. var. **palamaea** Ach.

a: Fuencarral, Madrid / 18 Noviembre 1899; b: Valdelatas, Madrid / 18 Noviembre 1899.

Cladonia furcata Huds. var. **pinnata** Flk.

a: Montserrat, Barcelona, S. Miguel / 25 Julio 1905; b: La Guardia, Pontevedra / Enero 1899 / Legit P. Merino S.J.

Cladonia furcata Huds. var. **pinnata** Flk. fma. **truncata** Flk.

a: Chamartín, Madrid / 13 Febrero 1899; b: Fuencarral, Madrid / 18 Noviembre 1899 (D); c: Veruela, Zaragoza / Marzo 1897.

Cladonia furcata Huds. var. **pungens** Ach.

Cabacés, Tarragona / Agosto 1897.

Cladonia furcata Huds. var. **subulata** L.

a: Montseny, Barcelona / Julio 1899; b: Veruela, Zaragoza / Junio 1897.

Cladonia furcata Huds. var. **racemosa** Hoffm. fma. **stricta** Ach.

a: Chamartín, Madrid / 9 Enero 1901; b: Moncayo, Zaragoza / Agosto 1899.

Cladonia furcata Huds. var. **recurva** Del.

Cabacés, Tarragona / Agosto 1897.

Cladonia furcata Huds. var. **corymbosa** Nyl.

Veruela, Zaragoza / Julio 1897.

Cladonia gracilis L.

Veruela, Zaragoza / Junio 1897.

Cladonia ochrochlora Flk.

Andújar, Jaén / Abril 1898.

Cladonia pungens Ach.

a: Almería / Marzo 1899 / Legit Fernández Navarro; b: Montseny, Barcelona / Julio 1899.

Cladonia pyxidata L.

Veruela, Zaragoza / Julio 1897.

Cladonia pyxidata L. var. **pocillum** Ach.

Montseny, Barcelona / Julio 1899.

Cladonia pyxidata L. var. **chlorophaea** L.

Chamartín, Madrid / 13 Febrero 1899.

Cladonia rangiformis Hoffm. var. **pungens** Ach.

a: Gijón, Asturias / Agosto 1900; b: Segorbe, Castellón / 1899.

Cladonia rangiformis Hoffm. var. **foliosa** Flk.

Cabacés, Tarragona / Agosto 1899.

Cladonia squamosa Scop. var. **muricella** Del.

Pajares, Asturias / 1 Septiembre 1900.

Cladonia verticillata Koerb.

a: Fuencarral (en Valdelatas), Madrid / 18 Noviembre 1899; b: Veruela, Zaragoza / Julio 1897.

Collema cheileum Ach.

Chamartín, Madrid / 13 Febrero 1899.

Collema flaccidum Ach.

a: Granada / Agosto 1899 / Legit P.M. Roperio S.J.; b: Valdelatas, Madrid / 18 Noviembre 1899; c: Moncayo, Zaragoza / Agosto 1898 (D); d: Veruela, Zaragoza / Julio 1897 (D); [parece que pone "Zutler"] / 1898 / Legit A. Loth.

Collema limosum Ach.

a: Chamartín, Madrid / 1 Noviembre 1899 (D); b: Chamartín, Madrid / 2 Noviembre 1899.

Collema melaenum Ach.

a: Montseny, Barcelona / Julio 1899; b: Veruela, Zaragoza / Mayo 1897 / Legit P. Casademont S.J.

Collema nigrescens L.

Covadonga, Asturias / 8 Agosto 1900.

Collema plicatile Ach.

Cabacés, Tarragona / Agosto 1897.

Collema pulposum Ach.

Veruela, Zaragoza / Mayo 1897 / Legit P. Casademont S.J.

Collemodium plicatile Ach.

a: Brihuega, Guadalajara / Julio 1900; b: Veruela, Zaragoza / Mayo 1897.

Endocarpon exiguum Nyl.

a: Chamartín, Madrid / 13 Febrero 1899; b: Moraleja, Madrid / 20 Octubre 1899; c: Osmá, Soria / Julio 1899 / Legit Santa Olalla; d: Montseny, Barcelona / Julio 1899 [junto con *Toninia vesicularis* Hoffm.].

Endocarpon fluviatile Web.

Endocarpo [anotado en el apartado reservado a nombre vulgar] Montseny (Barcelona) / Julio 1899 / Barrancos.

Endocarpon miniatum Ach.

Endocarpo [anotado en el apartado reservado a nombre vulgar] Calatayud (Zaragoza) / 31 Octubre 1898 / Legit Vicioso.

Ephebe pubescens Fr.

Bourray (S. et O.) [entre paréntesis en el original] / 1898 / Legit Boistel.

Evernia furfuracea L.

a: Beceite, Teruel / 9 Agosto 1908; b: Méjico, Orizaba / Agosto 1900 / P. Crivelli S.J.

Evernia furfuracea L. var. **scobicina** Ach.

a: Tineo, Asturias / 28 Agosto 1900; b: Monte Caro, Tarragona / 1903 / Legit P. Canongia S.J.

Evernia prunastri L.

a: Miracle, Lérida / 23 Julio 1909; b: Veruela, Zaragoza / Julio 1897.

Evernia prunastri L. fma. **munda** Schaer.

a: Tineo, Asturias / 28 Agosto 1900; b: Chamartín, Madrid / 13 Febrero 1899; c: Fuencarral, Madrid / 18 Noviembre 1899; d: Moraleja, Madrid / 20 Octubre 1899; e: Veruela, Zaragoza / Julio 1897.

Evernia prunastri L. fma. **soredifera** Ach.

Chamartín, Madrid / 13 Febrero 1899.

Graphis dendritica Ach.

Covadonga, Asturias / 8 Agosto 1900 (D).

Graphis elegans Sm.

a: Segorbe, Castellón / 1899 / Legit Pau; b: Mondariz, Pontevedra / Agosto 1898 / Legit P. Ostiz S.J. (D).

Graphis scripta L.

Montseny, Barcelona / Julio 1899.

Graphis sophistica Leigh.

Mondariz, Pontevedra / Agosto 1899 / Legit Rivera.

Gyrophora anthracina Wulf. var. **cinereascens** Ach.

Moncayo, Zaragoza / Agosto 1899.

Gyrophora cylindrica L.

Moncayo, Zaragoza / Agosto 1899 (D).

Gyrophora cylindrica L. var. **fimbriata** Ach.

a: Moncayo, Zaragoza / Agosto 1898; b: Moncayo, Zaragoza / Agosto 1899.

Gyrophora depressa Ach.

Moncayo, Zaragoza / Agosto 1899.

Gyrophora hirsuta Ach.

a: Montseny, Barcelona / Julio 1899 / Legit P. Lleonart S.J. (D); b: Moncayo, Zaragoza / Julio 1897; c: Moncayo, Zaragoza / Agosto 1898 (D) (D); d: Moncayo, Zaragoza / Agosto 1898 [ejemplar fértil]; e: Moncayo, Zaragoza / Agosto 1899 (D).

Gyrophora polyphylla L.

Moncayo, Zaragoza / Agosto 1898 (D).

Hypogymnia physodes Ach. var. **vittata** Ach.

Moncayo, Zaragoza / Julio 1897.

Icmadophila aeruginosa Scop.

Fontainebleau, Vallée de la Solle / 25 Julio 1905 [ver comentario en **Cenomyce gracilis** L.].

Lecanora oriza Ach.

Brihuega, Guadalajara / Julio 1900.

Lecidea elaeochroma Ach.

Mondariz, Pontevedra / Agosto 1898 / Legit P. Ostiz S.J.

Lecidea elaeochroma Ach. var. **achrista** Th. Fr.

a: Chamartín, Madrid / 1 Noviembre 1899; b: Chamartín, Madrid / 2 Noviembre 1899.

Lecidea elaeochroma Ach. var. **exigua** Th. Fr.

a: Chamartín, Madrid / 13 Febrero 1899; b: Chamartín, Madrid / 5 Noviembre 1899; c: Moraleja, Madrid / 20 Octubre 1899.

Lecidea elaeochroma Ach. var. **euphorea** Sftl.

Chamartín, Madrid / 13 Febrero 1899.

Lecidea elaeochroma Ach. var. **flavicans** Ach.

Montseny, Barcelona / Julio 1899.

Lecidea enteroleuca Ach.

Fuencarral, Madrid / 20 Noviembre 1899.

Lecidea goniophyla Flk.

Moncayo, Zaragoza / Agosto 1899.

Lecidea leptocline Fw.

Villaharta, Sevilla / Octubre 1894 / Legit Pau.

Lecidea parasema Ach. var. **achrista** Smrft.

Moncayo, Zaragoza / Julio 1898.

Lecidea parasema Ach. var. **euphorea** Flk.

Chamartín, Madrid / 16 Noviembre 1899.

Lecidea parasema Ach. var. **exigua** El. Fr. [escrito así en el original, creemos que debe ser "Th. Fr."]

Covadonga, Asturias / 8 Agosto 1900 (D).

Leptogium chloromelum Sw.

a: Covadonga, Asturias / 8 Agosto 1900 (D); b: Montseny, Barcelona / Julio 1899 (D).

Leptogium palmatum Bernh.

a: Montseny, Barcelona / Julio 1899; b: Chamartín, Madrid / 13 Febrero 1899; c: Chamartín, Madrid / 1 Noviembre 1899; d: Valdelatas, Madrid / 18 Noviembre 1899.

Leptogium tremelloides L.

Ribeira de Santa Luria, Madera [ver comentario en **Anaptychia leucomelas** L.] / Agosto 1909 / Legit Menezes.

Lobaria pulmonaria L.

a: Covadonga, Asturias / 8 Agosto 1900; b: Montseny, Barcelona / Julio 1898 / Legit E. Domenech S.J.; c: Aya, Navarra / Agosto 1899 / Legit Zuriarrain (D).

Lobaria pulmonaria L. var. **papilaris** Del.

Filipinas, Bagnio / 1910 / Legit P. Sanchez S.J.

Menegazzia encausta Sm. var. **intestiniformis** Vill.

Moncayo, Zaragoza / Agosto 1900.

Menegazzia physodes Ach. var. **labrosa** Ach.

a: Covadonga, Asturias / 8 Agosto 1900; b: La Guardia, Pontevedra / Diciembre 1897 / Legit P. Merino S.J.

Menegazzia physodes Ach. var. **vittata** Ach.

Tineo, Asturias / 28 Agosto 1900.

Nephromium laevigatum A. [Ach.?)

a: Montseny, Barcelona / Julio 1899; b: La Guardia, Pontevedra / Enero 1899 / Legit P. Merino S.J.; c: Moncayo, Zaragoza / Agosto 1899.

Nephromium tomentosum Hoffm.

Covadonga, Asturias / 8 Agosto 1900.

Opegrapha atra Pers.

Covadonga, Asturias / 8 Agosto 1900.

Opegrapha motha Ach.

a: Alameda del Duque, Madrid / 30 Mayo 1900 (D); b: Francia, Fontainebleau / 26 Julio 1905 [ver comentario en **Cenomyce gracilis** L.].

Opegrapha lyncea E.B.

Olius, Lérida / 27 Julio 1909.

Opegrapha varia Vill.

Montseny, Barcelona / Julio 1899.

Parmelia acetabulum Neck.

Burgos / 25 Octubre 1900 / Legit L. de Zuazo.

Parmelia borrieri Turn.

Gijón, Asturias / Agosto 1900.

Parmelia caesia Hoffm.

Moncayo, Zaragoza / Agosto 1899.

Parmelia caperata D.C.

a: Gijón, Asturias / Agosto 1900; b: Aya, Navarra / Agosto 1899 / Legit Zuriarrain (D); c: La Guardia, Pontevedra / Septiembre 1897 / Legit P. Merino S.J.

Parmelia cetrata Ach.

India, Maduré / Septiembre 1900 / Legit P. Marrugat S.J.

Parmelia cetrata Ach. var. **soredifera** Wain. fma. **ciliosa** V.G.M.

Gijón, Asturias / Agosto 1900.

Parmelia conspersa Ach. var. **stenophylla** Ach.

a: Brihuega, Guadalajara / Julio 1900; b: Chamartín, Madrid / 13 Febrero 1899; c: Chamartín, Madrid / 1900; d: La Guardia, Pontevedra / Enero 1899 / Legit P. Merino S.J.

Parmelia encausta Sm. var. **multipuncta** Ehrh.

Moncayo, Zaragoza / Agosto 1898.

Parmelia exasperata Ach.

a: Brihuega, Guadalajara / Julio 1900; b: Chamartín, Madrid / 13 Febrero 1899; c: Moraleja, Madrid / 20 Octubre 1899.

Parmelia mougeoti Schaer.

Fiyé (Sarthe) / 28 Agosto 1898 / Legit Monguillon.

Parmelia olivacea L. var. **munda** Schaer.

Chamartín, Madrid / 5 Noviembre 1899.

Parmelia omphalodes L. var. **panniformis** Ach.

a: La Guardia, Pontevedra / Enero 1899 / Legit P. Merino S.J.; b: Moncayo, Zaragoza / Agosto 1899.

Parmelia perlata Ach.

Moncayo, Zaragoza / Julio 1899.

Parmelia perlata L.

a: Gijón, Asturias / Agosto 1900; b: Filipinas, Bagnio / 1910 / P. Sanchez S.J.; c: India, Maduré / Septiembre 1900 / P. Marrugat S.J.

Parmelia pilosella Hue.

a: Covadonga, Asturias / 8 Agosto 1900; b: Gijón, Asturias / Agosto 1900; c: Tennie (Sarthe) / Septiembre 1899 / Legit Monguillon.

Parmelia prolixa Ach.

a: Chamartín, Madrid / 1 Noviembre 1899; b: Valdelatas, Madrid / 18 Noviembre 1899; c: La Guardia, Pontevedra / Enero 1899 / Legit P. Merino S.J.; d: Moncayo, Zaragoza / Agosto 1899.

Parmelia revoluta Flk.

La Guardia, Pontevedra / Enero 1899 / Legit P. Merino S.J.

Parmelia saxatilis L.

a: Moraleja, Madrid / 20 Octubre 1899; b: Moncayo, Zaragoza / Julio 1897; c: Italia, Florencia, Poppi / Agosto 1900 / Legit P. Cervos S.J.

Parmelia saxatilis L. var. **sulcata** Tayl.

Brihuega, Guadalajara / Julio 1900.

Parmelia scortea Ach.

Veruela, Zaragoza / Julio 1897.

Parmelia sulcata Tayl.

a: Tineo, Asturias / 28 Agosto 1900; b: Chamartín, Madrid / Marzo 1901.

Parmelia tiliacea L.

a: Chamartín, Madrid / 13 Febrero 1899; b: Fuencarral (Valdelatas), Madrid / 18 Noviembre 1899; c: Moraleja, Madrid / 20 Octubre 1899.

Parmelia tiliacea L. fma. **munda** Schaer.

Brihuega, Guadalajara / Julio 1900.

Parmelia tiliacea L. fma. **scortea** Ach.

Brihuega, Guadalajara / Julio 1900.

Parmelia trichotera Hue.

a: Covadonga, Asturias / 8 Agosto 1900; b: Gijón, Asturias / Agosto 1900; c: Tineo, Asturias / 28 Agosto 1900; d: La Guardia, Pontevedra / Enero 1900 / Legit P. Merino S.J.

Peltidea apthosa L.

Montseny, Barcelona / Julio 1899.

Peltigera apthosa L.

Moncayo, Zaragoza / Julio 1898.

Peltigera canina L.

a: Osma, Soria / Julio 1899; b: Veruela, Zaragoza / Mayo 1898.

Peltigera canina L. var. **membranacea** Ach.

Italia, Florencia, Poppi / Agosto 1900 / Legit P. Cervos S.J.

Peltigera canina L. var. **ulorrhiza** Flk.

a: Covadonga, Asturias / 8 Agosto 1900; b: Pajares, Asturias / 1 Septiembre 1900; c: Sierra Nevada, Granada / Julio 1901; d: Sallent, Huesca / 12 Julio 1906; e: Fuencarral, Madrid / 18 Noviembre 1899; f: Moncayo, Zaragoza / Agosto 1898.

Peltigera horizontalis L.

Moncayo, Zaragoza / Agosto 1898 (D).

Peltigera malacea Ach.

Montseny, Barcelona / Julio 1899.

Peltigera rufescens Neck.

Moncayo, Zaragoza / Julio 1898.

Peltigera polydactyla Neck.

Pajares, Asturias / 1 Septiembre 1900

Peltigera venosa L.

a: Moncayo, Zaragoza / Julio 1898; b: Veruela, Zaragoza / Mayo 1899 / Legit P. Casademont S.J.

Platysma glaucum L. var. **fallax** Ach.

a: Covadonga, Asturias / 8 Agosto 1900; b: Tineo, Asturias / 28 Agosto 1900.

Platysma glaucum L. var. **vulgare** Schaer.

Moncayo, Zaragoza / Julio 1897.

Platysma glaucum L. var. **vulgaris** Schaer.

Moncayo, Zaragoza / Agosto 1899.

Physcia aipolia Ach.

a: Chamartín, Madrid / 16 Noviembre 1899; b: Osma, Soria / Julio 1899.

Physcia aipolia Ach. var. **acrita** Ach.

a: Covadonga, Asturias / 8 Agosto 1900; b: Brihuega, Guadalajara / Julio 1900.

Physcia aipolia Ach. var. **cercidia** Ach.

Brihuega, Guadalajara / Julio 1900 (D).

Physcia leptalea Ach.

a: Brihuega, Guadalajara / Julio 1900 (D); Veruela, Zaragoza / Marzo 1897 / Legit P. Casademont S.J.

Physcia muscigena Walhb.

Alameda del Duque, Madrid / 30 Mayo 1900.

Physcia obscura Ehrh. var. **cloantha** Ach.

Chamartín, Madrid / 1 Noviembre 1899.

Physcia obscura Ehrh. var. **cycloselis** Ach.

Brihuega, Guadalajara / Julio 1900.

Physcia obscura Ehrh. var. **virella** Ach.

Chamartín, Madrid / 16 Noviembre 1899.

Physcia pulverulenta Schreb. var. **muscigena** Walhb.

a: Brihuega, Guadalajara / Julio 1900 (D); b: Fuencarral, Madrid / 18 Noviembre 1899; c: Pardo, Madrid / 17 Abril 1900.

Physcia pulverulenta Schreb. var. **pityrea** Nyl.

Chamartín, Madrid / 13 Febrero 1899.

Physcia pulverulenta Schreb. var. **venusta** Ach.

a: Brihuega, Guadalajara / Julio 1900; b: Chamartín, Madrid / 18 Enero 1901.

Physcia stellaris L. var. **cercidia** Ach.

Chamartín, Madrid / 13 Febrero 1899.

Physcia stellaris L. var. **leptalea** Scop.

Chamartín, Madrid / 13 Febrero 1899.

Physcia stellaris L. var. **tenella** Scop.

Chamartín, Madrid / 13 Febrero 1899.

Physcia ulothrix Ach.

Brihuega, Guadalajara / Julio 1900 (D).

Pseudocyphellaria aurata Ach.

Ecuador, Pifo / 1900 / Legit P. Mille S.J.

Psora decipiens Ach.

a: Chamartín, Madrid / 1 Noviembre 1899; b: Moraleja, Madrid / 20 Octubre 1899; c: Cabacés, Tarragona / Agosto 1897.

Psora lurida Sw.

a: Chamartín, Madrid / 13 Febrero 1899; b: Veruela, Zaragoza / Diciembre 1898.

Psora testacea Ach.

Cabacés, Tarragona / Agosto 1899.

Pycnothelia papillosa Ehrh.

Montseny, Barcelona / Julio 1899 / Legit P. Lleonart S.J.

Ramalina calicaris Hoffm.

La Guardia, Pontevedra / Enero 1899 / Legit P. Merino S.J.

Ramalina calicaris Hoffm. var. **farinacea** L.

Veruela, Zaragoza / Julio 1897.

Ramalina calicaris Hoffm. var. **fraxinea** L.

a: Chamartín, Madrid / 13 Febrero 1899; b: Fuencarral, Madrid / 18 Noviembre 1899; c: Veruela, Zaragoza / Julio 1897.

Ramalina calicaris Hoffm. var. **fastigiata** Pers.

Cabacés, Tarragona / 18 Agosto 1897.

Ramalina calicaris Hoffm. var. **subfastigiata** Nyl.

Aya, Navarra / Agosto 1899.

Ramalina evernioides Nyl.

Ste. Sabine, Sarthe / 13 Julio 1898 / Legit Monguillon.

Ramalina farinacea L.

a: Covadonga, Asturias / 8 Agosto 1900; b: Tineo, Asturias / 28 Agosto 1900 [en la propia etiqueta, en la zona reservada al recolector está escrito, con la misma letra que el resto, la palabra "tipo"]; c: Montseny, Barcelona / Julio 1899 (D); d: Brihuega, Guadalajara / Julio 1900; e: Alameda del Duque, Madrid / 30 Mayo 1900; f: Moraleja, Madrid / 20 Octubre 1899; g: Aya, Navarra / Agosto 1899 / Legit Zuriarrain; h: Veruela, Zaragoza / Febrero 1897 / Legit P. Casademont S.J.; i: Africa, Rio de Oro / 1902 / Legit Font.

Ramalina farinacea L. var. **frondosa** Oliv.

El Pardo, Madrid / 17 Abril 1900 (D).

Ramalina fraxinea L.

a: Brihuega, Guadalajara / Julio 1900; b: Alameda del Duque, Madrid / 30 Mayo 1900; c: Chamartín, Madrid / 13 Febrero 1899.

Ramalina fraxinea L. var. **ampliata** Ach. fma. **luxurians** Del.

Alameda de Duque, Madrid / 30 Mayo 1900.

Ramalina lanceolata Nyl.

Montevideo / 1902 / Legit P. Auger S.J.

Ramalina pollinaria Ach. var. **humilis** Ach.

Montseny, Barcelona / Julio 1899.

Ramalina polymorpha Ach.

a: Moncayo, Zaragoza / Julio 1898 (D); b: Moncayo, Zaragoza / Agosto 1898.

Ramalina polymorpha Ach. var. **emplecta** Ach.

Moncayo, Zaragoza / Julio 1898.

Ramalina polymorpha Ach. var. **ligulata** Ach.

Moncayo, Zaragoza / Julio 1898.

Ramalina polymorpha Ach. var. **strepilis** Ach.

a: Avila / Marzo 1900 / Legit Barras; b: Moncayo, Zaragoza / Julio 1898; c: Moncayo, Zaragoza / Agosto 1898.

Ramalina scopulorum Dicks.

La Guardia, Pontevedra / Septiembre 1897 / Legit P. Merino S.J.

Ramalina scopulorum Retz. [en ambos pliegos, el binomen es el mismo pero diferentes los autores] var. **armorica** Nyl.

La Guardia, Pontevedra / Enero 1899 / Legit P. Merino S.J.

Ramalina scopulorum Dicks. var. **incrassata** Nyl.

La Guardia, Pontevedra / Enero 1899 / Legit P. Merino S.J.

Ricassolia glomulifera Lght. [el género está escrito con doble "s"]

Covadonga, Asturias / 8 Agosto 1900.

Rocella phycopsis Ach.

Mascarat, Columbretes / Mayo 1893 / Legit Rivera.

Solorina saccata L.

Covadonga, Asturias / Agosto 1900.

Stereocaulon nanum Ach.

La Guardia, Pontevedra / 1898 / Legit P. Merino S.J. (D).

Stereocaulon sphaerophoroides Tuck.

a: Vallagrao / Junio 1898 / Legit Carneiro; b: Serra do Poiso, Madera [ver comentario en **Anaptychia leucomelas** L.] / Agosto 1909 / Legit Menezes.

Sticta aurata L.

Madera [ver comentario en **Anaptychia leucomelas** L.], Sierra de San Vicente [en castellano en el original] / 1907 / Legit A. Menezes,

Sticta endochrysa L. [pudiera tratarse de un error de grafía al referirse a **Sticta endochrysea** Del.]

Chile, Valparaiso / 1906 / Legit Porter.

Sticta limbata Smith.

a: Covadonga, Asturias / 8 Agosto 1900; b: Moncayo, Zaragoza / Julio 1898.

Sticta scrobiculata Scop.

a: Aya, Navarra / Agosto 1899 / Legit Zuriarrain; b: Moncayo, Zaragoza / Julio 1898.

Sticta sinuosa Pers.

Ecuador, Pifo / 1902 / Legit P. Mille S.J.

Stictina intricata Del.

Madera, [ver comentario en **Anaptychia leucomelas** L.] Monte / Febrero 1908 / Legit Barreto (D).

Stictina fuliginosa Dicks.

Montseny, Barcelona / Julio 1899.

Theloschistes flavicans Sw.

Colombia, Bogotá / Julio 1906 / Legit H. Apolinar.

Toninia candida Web.

a: Covadonga, Asturias / 8 Agosto 1900; b: Montseny, Barcelona / Julio 1899 / Legit P. Lleonart S.J.

Toninia vesicularis Hoffm.

a: Brihuega, Guadalajara / Julio 1900; b: Chamartín, Madrid / 1 Noviembre 1899; c: Moraleja, Madrid / 20 Octubre 1899; d: Montseny, Barcelona / Julio 1899 [en este mismo pliego aparece un ejemplar nombrado como **Endocarpon exiguum** Nyl.].

Umbilicaria pustulata L.

a: Moila / Marzo 1900 / Barras de Aragón; b: Moncayo, Zaragoza / Agosto 1898 [ejemplar fértil]; c: Francia, Fontainebleau / 25 Julio 1910 [ver comentario en *Cenomyce gracilis* L.].

Usnea aspera Müll.

Montevideo / 1887 / Legit Arechavaleta (D) (D) (D)

Usnea barbata L.

Chamartín, Madrid / 1 Noviembre 1899.

Usnea barbata L. var. **aspera** Müll.

Montevideo / 1887 [aunque no hay anotación sobre el recolector suponemos que debe ser "Arechavaleta"]

Usnea barbata L. var. **ceratina** Ach.

a: Moraleja, Madrid / 20 Octubre 1899 (D); b: Ortigosa, Logroño / Noviembre 1898 / Legit Vicente; c: La Guardia, Pontevedra / Septiembre 1897 / Legit P. Merino S.J.

Usnea barbata L. var. **dasy-poga** Ach.

La Guardia, Pontevedra / Septiembre 1897 / Legit P. Merino S.J.

Usnea ceratina Ach.

a: Covadonga, Asturias / 8 Agosto 1900; b: Tineo, Asturias / 28 Agosto 1900; c: Brihuega, Guadalajara / Julio 1900; d: Alameda del Duque, Madrid / 30 Abril 1900; e: Alameda del Duque, Madrid / 30 Mayo 1900; f: Pardo, Ma-

drid / 17 Abril 1900; g: Moncayo, Zaragoza / Julio 1897; h: Veruela, Zaragoza / Junio 1897.

Usnea ceratina Ach. var. **brevior** Arn.

Cercedilla, Madrid / 1898.

Usnea ceratina Ach. var. **ceratina** Ach. fma. **scabrosa** Ach.

Francia, Fontainebleau / 26 Julio 1905 [ver comentario en **Cenomyce gracilis** L.].

Usnea dasypoga Ach.

Ortigosa, Logroño / 1900 / Legit Vicente.

Usnea florida L.

Bagnio (Filipinas) / 1910 / Leg. P. Sanchez S.J.

Usnea plicata L. var. **articulata** L.

Covadonga, Asturias / 8 Agosto 1900.

Verrucaria nigrescens Pers.

Fuencarral, Madrid / 18 Noviembre 1899.

Verrucaria purpurascens Hoffm.

Montseny, Barcelona / Julio 1899 / Legit P. Lleonart S.J. (D).

Xanthoria candelaria L.

a: Chamartín, Madrid / 13 Febrero 1899; b: Moraleja, Madrid / 20 Octubre 1899.

Xanthoria parietina L.

a: Chamartín, Madrid / 13 Febrero 1899; b: Zaragoza / Abril 1899.

Xanthoria polycarpa Ehrh.

Chamartín, Madrid / 6 Enero 1900.

El material visto por nosotros se completa con dos pliegos de briófitos (*Funaria hygrometrica* L. de Chamartín, Madrid con fecha de recolección Mayo de 1901 y un pliego sin determinar de Aya, Navarra con fecha de recolección Agosto de 1899) y 13 de algas [s.l.].

De estos últimos solo uno está determinado: *Nostoc commune* V. de la localidad de Segorbe, Castellón, recolectado por Pau en 1899.

De los otros 12, 10 están recolectados en Comillas (Santander), con fecha Septiembre de 1904, uno en Oña, Burgos (Agosto 1904) y otro en Vizcaya (Julio 1904).

BIBLIOGRAFIA

- BARRA, A. & G. LÓPEZ GONZÁLEZ (1984) Tipificación de los táxones del género *Narcissus* (Amaryllidaceae) descritos por Linneo. *Anales Jard. Bot. Madrid* **40**(2): 345-360.
- BASTERO MONTSERRAT, J. J. (1989) *Longinos Navás, científico jesuita*. Universidad de Zaragoza. 229 pags.
- BUENO, A. G., M. GUTIÉRREZ BUSTILLO & C. NAVARRO (1985) La contribución a la Botánica de B. Lázaro Ibiza (1858-1921): Índice de novedades nomenclaturales (plantas vasculares) y tipificación de táxones específicos. *Lazaroa* **8**: 353-370.