

CATALOGO DE LIQUENES DE ASTURIAS. I. EPIFITOS.

V. M. VAZQUEZ (*) & A. CRESPO (**)

RESUMEN:

Se presenta una puesta al día del catálogo de líquenes de Asturias; en esta ocasión hemos abordado los epífitos entre los que citamos 155 táxones; de ellos solo 48 habían sido ya constatados por otros autores y los restantes, 107, se incluyen por primera vez en este catálogo regional. Algunos de estos táxones los señalamos también como probables nuevas citas para la Flora líquénica española.

SUMMARY:

An actualization of the lichen catalogue of the province of Asturias is presented; only the epiphytes have been now contemplated, comprising 155 taxa; only 48 of these had been previously cited by other authors and the remaining 107 are therefore included for the first time in the present regional catalogue. Some of these taxa are also underlined as probable new citations for the lichen flore of Spain.

La flora líquénica asturiana empieza a ser objeto de nuestra atención (Vázquez, 1978) y esta serie de notas van encaminadas a la elaboración del catálogo regional que hemos emprendido.

Abordamos aquí todos los líquenes epífitos citados en la bibliografía a que hemos tenido acceso; al mismo tiempo añadimos, señalando con un asterisco, las novedades que incorporamos al catálogo y con dos las que lo son para la Flora española.

Nuestras recolecciones, hasta el momento, se han realizado fundamentalmente en 37 localidades de la provincia, cuya ubicación y altitud representamos en la figura. Las muestras quedan depositadas en los herbarios HFCO y MAF-lich. La ordenación sistemática que seguimos es la propuesta por Poelt (1973).

(*) Departamento de Botánica. Universidad de Oviedo.

(**) Cátedra de Botánica. Facultad de Farmacia. Universidad Complutense de Madrid. Madrid-3.

ASCOLIQUENES

*Arthoniales**Arthoniaceae* Reichenb.**Arthonia cinnabarina** (DC) Wallr. (*).

Arcallana (Luarca) sobre *Quercus robur*. Rales (Llanes) sobre *Alnus glutinosa*. Orillas del río Porcía (Tapia) sobre *Eucalyptus globulus*.

Arthonia elegans (Ach.) Almq. (**).

La Malva (Somiedo) sobre *Corylus avellana*. Entre Pigüeña y La Rebollada (Somiedo) sobre *Quercus petraea*.

Arthonia radiata (Pers.) Ach. (*).

Orillas del río Porcía (Tapia), San Pedro de la Ribera (Cudillero), Infiesto (Piloña) y Rales (Llanes) sobre *Alnus glutinosa*. La Malva (Somiedo) sobre *Corylus avellana*. Entre Aguasmestas y La Riera (Somiedo) y entre Pontigón y Ayones (Luarca) sobre *Castanea sativa*. Pintueles (Piloña) y Brañes (Oviedo) sobre *Quercus robur*. La Pornacal (Somiedo) sobre *Fagus sylvatica*. Orillas del río Porcía (Tapia) sobre *Eucalyptus globulus*.

Opegraphaceae Stizb ex Tuck.**Opegrapha atra** Pers. (*).

Orillas del río Negro (Luarca), San Pedro de la Ribera (Cudillero), Infiesto (Piloña) y Rales (Llanes) sobre *Alnus glutinosa*. La Malva (Somiedo) sobre *Corylus avellana*. Entre Pigüeña y La Rebollada (Somiedo) sobre *Quercus petraea*.

Opegrapha diaphora Ach. (*).

Muniellos (Cangas del Narcea) sobre *Quercus petraea*.

Dothideales.*Pleosporaceae* Wint.**Leptorhaphis epidermidis** (Ach.)

Th. Fr. (*).

Entre Pontigón y Ayones (Luarca) sobre las raíces de *Alnus glutinosa*.

Pyrenulales.*Pyrenulaceae* Zahlbr.**Pyrenula nitida** (Weig.) Ach. (*).

Bosque de Pome (Cangas de Onís) sobre *Fagus sylvatica*.

Clathroporinaceae Vězda.**Porina carpinea** (Pers.) Zahlbr. (*).

Entre Pontigón y Ayones (Luarca) sobre raíces de *Alnus glutinosa*. Entre Pontigón y Ayones (Luarca) sobre *Castanea sativa*.

Porina leptalea (Dur. et Mont.)

A. L. Sm. (*).

Arcallana (Luarca) sobre *Betula pendula*.

Caliciales.*Caliciaceae* Fée.**Chaenotheca trichinalis** Hellb.

Citada en Mieres por Lázaro (1898) como *Calicium trichiale* Ach.

Cyphelium microsporum (B. de Lesd.)

B. de Lesd. (**).

Arcallana (Luarca) sobre *Quercus robur*.

Sphaerophoraceae Fée.**Sphaerophorus globosus** (Huds.) Vain.

Bosque de Pome (Cangas de Onís), Fonfría (Morcín), Puerto de Tarna (Caso), Monte Reres (Caso), Puerto de Ventana (Teverga) y La Pornacal (Somiedo) sobre *Fagus sylvatica*. Muniellos (Cangas de Narcea) sobre *Quercus petraea*.

Colmeiro (1889) recoge las siguientes menciones de esta especie: Pico de Arvas (Durieu) y Valgrande (Lagasca). Ottosson (1968) la cita en Ibias.

Sphaerophorus globosus var. **curtus** (Hook. et Tatl.) Zahlbr. (*).

Puerto de Ventana (Teverga) sobre *Fagus sylvatica*. Muniellos (Cangas del Narcea) sobre *Quercus petraea*

Ostropales.

*Thelotrema*aceae Zahlbr.

Thelotrema lepadinum Ach. (*).

Fonfría (Morcín) sobre *Fagus sylvatica*. Muniellos (Cangas del Narcea) sobre *Quercus petraea*.

Graphidales.

Graphidaceae Dumort.

Graphis scripta (L.) Ach. (*).

Pigüña (Somiedo), San Pedro de la Ribera (Cudillero), Infiesto (Piloña) y Rales (Llanes) sobre *Alnus glutinosa*. La Malva (Somiedo) sobre *Corylus avellana*. La Pornacal (Somiedo) sobre *Fagus sylvatica*. Entre La Arocha y Puerna (Las Regueras) sobre *Quercus robur*. Entre Pontigón y Ayones (Luarca) sobre *Castanea sativa*.

Phaeographis dendritica (Ach.) Müll. Arg. (*).

Arcallana (Luarca), Pintueles (Piloña), entre La Arocha y Puerna (Las Regueras) y La Barrosa (Tapia) sobre *Quercus robur*. Rales (Llanes) sobre *Alnus glutinosa*. Entre Pontigón y Ayones (Luarca) sobre *Castanea sativa*.

Phaeographis lyellii (Sm.) Zahlbr. (*).

Entre Pontigón y Ayones (Luarca), entre La Arocha y Puerna (Las Regueras), Brañes (Oviedo) y La Barrosa (Tapia) sobre *Quercus robur*. Infiesto (Piloña) sobre *Alnus glutinosa*. Entre Pontigón y Ayones (Luarca) sobre *Castanea sativa*.

Lecanorales.

Peltigeraceae Dumort.

Peltigera canina (L.) Willd.

Bosque de Pome (Cangas de Onís), Fonfría (Morcín), Monte Reres (Caso), Taranes (Ponga), Puerto de Ventana (Te-

verga) y La Pornacal (Somiedo) sobre *Fagus sylvatica*. Entre Aguasmestas y La Riera (Somiedo) sobre *Castanea sativa*. Entre Pigüña y La Rebollada (Somiedo) y Muniellos (Cangas del Narcea) sobre *Quercus petraea*.

Citada de una forma imprecisa en Colmeiro (1889): Asturias (Pastor). Lázaro (1889) la menciona de La Franca.

Peltigera collina (Ach.) Schrad. (*).

Bosque de Pome (Cangas de Onís), Fonfría (Morcín), Monte Reres (Caso), Puerto de Tarna (Caso) y la Pornacal (Somiedo) sobre *Fagus sylvatica*. Muniellos (Cangas del Narcea) sobre *Quercus petraea*.

Peltigera degenii Gyeln. (*).

Puerto de Ventana (Teverga) sobre *Fagus sylvatica*.

Peltigera horizontalis (Huds.) Baumg.

Bosque de Pome (Cangas de Onís), Fonfría (Morcín), Puerto de Tarna (Caso), Monte Reres (Caso) y La Pornacal (Somiedo) sobre *Fagus sylvatica*. Entre Aguasmestas y La Riera (Somiedo) sobre *Castanea sativa*. Entre Pigüña y La Rebollada (Somiedo) y Muniellos (Cangas del Narcea) sobre *Quercus petraea*. Citada en La Franca, Lázaro (1898), mención que ya recogía Colmeiro (1889).

Peltigera polydactyla (Neck.) Hoffm.

Bosque de Pome (Cangas de Onís), Puerto de Tarna (Caso), Monte Reres (Caso) y la Pornacal (Somiedo) sobre *Fagus sylvatica*. Muniellos (Cangas del Narcea) sobre *Quercus petraea*. Entre Aguasmestas y La Riera (Somiedo) sobre *Castanea sativa*. Colmeiro (1889) recoge dos menciones asturianas: Valgrande y Villamar (Lagasca).

Peltigera praetextata (Flk.) Zopf.

Bosque de Pome (Cangas de Onís) y La Pornacal (Somiedo) sobre *Fagus sylvatica*. Citada en Los Lagos (c. 7 km. SE de Covadonga) alt. 1.250 m. en Santesson (1960).

Nephromiaceae Moreau.**Nephroma laevigatum** Ach.

Bosque de Pome (Cangas de Onís), Monte Reres (Caso), Puerto de Ventana (Teverga) y La Pornacal (Somiedo) sobre *Fagus sylvatica*. Entre Aguasmestas y La Riera (Somiedo) sobre *Castanea sativa*. La Rebollada (Somiedo) y Muniellos (Cangas del Narcea) sobre *Quercus petraea*.

Lázaro (1898) la menciona de Covadonga como *Nephromium laevigatum* Nyl. Ottosson (1968) cita esta especie en Ibias.

Nephroma parile (Ach.) Ach. (*).

Bosque de Pome (Cangas de Onís), Puerto de Ventana (Terverga) y La Pornacal (Somiedo) sobre *Fagus sylvatica*.

Nephroma resupinatum (L.) Ach. (*).

Bosque de Pome (Cangas de Onís), Monte Reres (Caso), Puerto de Ventana (Teverga) y La Pornacal (Somiedo) sobre *Fagus sylvatica*. Muniellos (Cangas del Narcea) y La Rebollada (Somiedo) sobre *Quercus petraea*.

Colmeiro (1889) recoge una cita imprecisa: Asturias (QUER).

Lobariaceae Chev.**Lobaria amplissima** (Scop.) Forss.

Bosque de Pome (Cangas de Onís), Fonfría (Morcín), Puerto de Tarna (Caso), Monte Reres (Caso), Taranes (Ponga), Puerto de Ventana (Teverga) y La Pornacal (Somiedo) sobre *Fagus sylvatica*. Muniellos (Cangas del Narcea) sobre *Quercus petraea*. Entre Aguasmestas y La Riera (Somiedo) sobre *Castanea sativa*. Colmeiro (1889): Valgrande (Lagasca), como *Ricasolia glomulifera* De Not.

Lobaria laetevirens (Lightf.) Zahlbr.

Muniellos (Cangas del Narcea) sobre *Quercus petraea*. Citada de Mieres por Lázaro (1898) como *Ricasolia herbacea* Nyl.

Lobaria pulmonaria (L.) Hoffm.

Bosque de Pome (Cangas de Onís), Fonfría (Morcín), Puerto de Tarna (Caso), Monte Reres (Caso), Taranes (Ponga), Puerto de Ventana (Teverga) y La Pornacal (Somiedo) sobre *Fagus sylvatica*. Pigüña (Somiedo) sobre *Populus nigra*. Entre Aguasmestas y La Riera (Somiedo) sobre *Castanea sativa*. Entre Cores y Villar de Vildas (Somiedo), La Rebollada (Somiedo) y Muniellos (Cangas del Narcea) sobre *Quercus petraea*. Colmeiro (1889): Valgrande (Lagasca) y otras localidades (Pastor) como *Sticta pulmonacea* Ach. Covadonga, Lázaro (1889), con el mismo nombre. Los Lagos (C. 7 km. SE de Covadonga), sobre haya a 1.250 m., Santesson (1960).

Lobaria pulmonaria var. *meridionalis* (Vain.) Zahlbr.

Bosque de Pome (Cangas de Onís) y Taranes (Ponga) sobre *Fagus sylvatica*. Muniellos (Cangas del Narcea) sobre *Quercus petraea*.

Lobaria scrobiculata (Scop.) DC.

Bosque de Pome (Cangas de Onís), Monte Reres (Caso), Puerto de Ventana (Teverga) y La Pornacal (Somiedo) sobre *Fagus sylvatica*. La Rebollada (Somiedo) y Muniellos (Cangas del Narcea) sobre *Quercus petraea*. Colmeiro (1889) recoge una cita imprecisa: Asturias (Lagasca). Ottosson (1968) la señala en Ibias.

Sticta fuliginosa (Dicks.) Ach. (*).

Muniellos (Cangas del Narcea) sobre *Quercus petraea*.

Collemtaceae Fée.**Collema furfuraceum** (Arnold.) DR. (*).

La Pornacal (Somiedo) sobre *Fagus sylvatica*.

Collema nigrescens (Huds.) DC. (*).

Puerto de Tarna (Caso), Monte Reres

(Caso), Puerto de Ventana (Teverga) y La Pornacal (Somiedo) sobre *Fagus sylvatica*. Infiesto (Piloña) sobre *Alnus glutinosa*.

Collema subfurvum (Müll. Arg.) Degel.

Citado en los Lagos (c. 7 km. SE de Covadonga) por Santesson (1960).

Leptogium brebissonii Mont.

Bosque de Pome (Cangas de Onís) sobre *Fagus sylvatica*.

Leptogium furfuraceum (Harm.) Sierk.

Bosque de Pome (Cangas de Onís) sobre *Fagus sylvatica*.

Leptogium lichenoides (L.) Zahlbr. (*).

La Pornacal (Somiedo) sobre *Fagus sylvatica*.

Leptogium saturninum (Ach.) Nyl.

Bosque de Pome (Cangas de Onís) sobre *Fagus sylvatica*.

Pannariaceae Tuck.

Pannaria leucosticta (Tuck. in Darl.) Nyl. (*).

Bosque de Pome (Cangas de Onís) sobre *Fagus sylvatica*.

Pannaria mediterranea C. N. Tav. (**).

Muniellos (Cangas del Narcea) sobre *Quercus petraea*.

Pannaria rubiginosa (Ach.) Bory (*).

Muniellos (Cangas del Narcea) sobre *Alnus glutinosa*.

Parmeliella atlantica Degel.

Bosque de Pome (Cangas de Onís), Monte Reres (Caso) y Puerto de Ventana (Te-

verga) sobre *Fagus sylvatica*. Entre Aguasmestas y La Riera (Somiedo) sobre *Castanea sativa*. Muniellos (Cangas del Narcea) sobre *Quercus petraea*.

Parmeliella plumbea (Lighthf.) Wain.

Bosque de Pome (Cangas de Onís) y Monte Reres (Caso) sobre *Fagus sylvatica*. Muniellos (Cangas del Narcea) sobre *Quercus petraea*. Entre Aguasmestas y La Riera (Somiedo) sobre *Castanea sativa*. Santesson (1960) la cita de Los Lagos (c. 7 km. SE de Covadonga) sobre *Fagus sylvatica* alt. 1.250 m.

Lecideaceae Chev.

Lecidea botryosa (Fr.) Th. Fr. (*).

Monte Reres (Caso) sobre *Fagus sylvatica*. Carcedo (Luarca) sobre *Quercus robur*. Infiesto (Piloña) sobre *Alnus glutinosa*.

Lecidea elaeochroma (Ach.) Ach. (*).

Arcallana (Luarca), Pintueles (Piloña) y La Barrosa (Tapia) sobre *Quercus robur*. Monte Reres (Caso) y La Pornacal (Somiedo) sobre *Fagus sylvatica*. Entre Pigüeña y La Rebollada (Somiedo), Muniellos (Cangas del Narcea) y La Rebollada (Somiedo) sobre *Quercus petraea*. Pigüeña (Somiedo), orillas del río Negro (Luarca), San Pedro de la Ribera (Cudillero), Infiesto (Piloña) y Rales (Llanes) sobre *Alnus glutinosa*. Entre Pontigón y Ayones (Luarca) sobre *Castanea sativa*. Mirador del Fito (Parres) sobre *Pinus pinaster* subsp. *atlantica*. La Malva (Somiedo) sobre *Corylus avellana*.

Lecidea parasema (Ach.) Ach. (*).

Caranga de Arriba (Proaza), Pola de Somiedo (Somiedo) y entre La Malva y La Riera sobre *Quercus ilex*. Puerto de Tarna (Caso) sobre *Fagus sylvatica*.

Mycoblastus sanguinarius (L.) Norm. (*).

Muniellos (Cangas del Narcea) sobre *Quercus petraea*.

Lecanoraceae Fée.

Lecanora allophana (Ach.) Röhl. (*).

Arcallana (Luarca) y La Barrosa (Tapia) sobre *Quercus robur*. Muniellos (Cangas del Narcea) y entre Pigüeña y La Rebollada (Somiedo) sobre *Quercus petraea*. Infiesto (Piloña) y Rales (Llanes) sobre *Alnus glutinosa*. La Pornacal (Somiedo) sobre *Fagus sylvatica*. Entre Pontigón y Ayones (Luarca) sobre *Castanea sativa*.

Lecanora atra (Huds.) Ach. (*).

Pigüeña (Somiedo) sobre *Alnus glutinosa*. La Rebollada (Somiedo) y entre Pigüeña y La Rebollada (Somiedo) sobre *Quercus petraea*.

Lecanora carpinea (L.) Vain. (*).

Monte Reres (Caso) y La Pornacal (Somiedo) sobre *Fagus sylvatica*. Muniellos (Cangas del Narcea) sobre *Quercus petraea*.

Lecanora conizaea (Ach.) Nyl. (*).

Orillas del río Porcía (Tapia) sobre *Eucalyptus globulus*.

Lecanora conizaeoides Nyl. (*).

Pigüeña (Somiedo) sobre *Alnus glutinosa*. Entre La Arocha y Puerna (Las Regueras) y Brañes (Oviedo) sobre *Quercus robur*. Lamuño (Cudillero), Mirador del Fito (Parres), Carcedo (Luarca) y Orillas del río Porcía (Tapia) sobre *Pinus pinaster* subsp. *atlantica*.

Lecanora chlarona (Ach.) Nyl. (*).

Muniellos (Cangas del Narcea) sobre *Quercus petraea*.

Lecanora chlarotera Nyl. (*).

Caranga de Arriba (Proaza) sobre *Quercus ilex*. La Malva (Somiedo) sobre *Corylus avellana*. Entre Pontigón y Ayones (Luar-

ca), Infiesto (Piloña) y Rales (Llanes) sobre *Alnus glutinosa*. La Barrosa (Tapia) sobre *Quercus robur*.

Lecanora glabrata (Ach.) Malme (*).

Muniellos (Cangas del Narcea) sobre *Quercus petraea*. Pola de Somiedo (Somiedo) sobre *Quercus ilex*. La Pornacal (Somiedo) sobre *Fagus sylvatica*.

Lecanora intumescens (Rebent.) Rabenh.

Muniellos (Cangas del Narcea) y entre Pigüeña y La Rebollada (Somiedo) sobre *Quercus petraea*. Puerto de Tarna (Caso), Monte Reres (Caso), Puerto de Ventana (Teverga) y La Pornacal (Somiedo) sobre *Fagus sylvatica*.

Lecanora laevis Poelt

Bosque de Pome (Cangas de Onís), Puerto de Tarna (Caso), Monte Reres (Caso) y La Pornacal (Somiedo) sobre *Fagus sylvatica*. Muniellos (Cangas del Narcea) y entre Pigüeña y La Rebollada (Somiedo) sobre *Quercus petraea*.

Lecanora pallida (Sch.) Rabenh. (*).

Orillas del río Porcía (Tapia) sobre *Alnus glutinosa*. Arcallana (Luarca), Carcedo (Luarca) y La Barrosa (Tapia) sobre *Quercus robur*. La Rebollada (Somiedo) y entre Pigüeña y La Rebollada (Somiedo) sobre *Quercus petraea*. Monte Reres (Caso) sobre *Fagus sylvatica*. Entre Pontigón y Ayones (Luarca) sobre *Castanea sativa*.

Lecanora subrugosa Nyl. (*).

Bosque de Pome (Cangas de Onís) y Puerto de Ventana (Teverga) sobre *Fagus sylvatica*. Muniellos (Cangas del Narcea) sobre *Quercus petraea*.

Hypogymniaceae Poelt

Hypogymnia physodes (L.) Nyl.

Bosque de Pome (Cangas de Onís), Fonfría (Morcín), Puerto de Tarna (Ca-

so), Monte Reres (Caso), Puerto de Ventana (Teverga) y La Pornacal (Somiedo) sobre *Fagus sylvatica*. Entre Cores y Villar de Vildas (Somiedo), Muniellos (Cangas del Narcea), La Rebollada (Somiedo) y entre Pigüña y La Rebollada (Somiedo) sobre *Quercus petraea*. Carcedo (Luarca), Orillas del río Porcia (Tapia) y Mirador del Fito (Parres) sobre *Pinus pinaster* subsp. *atlantica*. Carcedo (Luarca) sobre *Quercus robur*.

Citada de forma imprecisa: Asturias (Quer, Lagasca) en Colmeiro (1889) como *Parmelia physodes* Ach. Covadonga y Pajares L. Navas (1901). Ibias Ottosson (1968).

Hypogymnia tubulosa (Schaer.) Hav.

Fonfría (Morcín), Monte Reres (Caso), Taranes (Ponga), Puerto de Ventana (Teverga) y La Pornacal (Somiedo) sobre *Fagus sylvatica*. Muniellos (Cangas del Narcea) sobre *Quercus petraea*. Mirador del Fito (Parres) sobre *Pinus pinaster* subsp. *atlantica*.

Menegazzia terebrata (Hoffm.) Koerb. (*)

Bosque de Pome (Cangas de Onís) sobre *Fagus sylvatica*.

Pseudevernia furfuracea (L.) Zopf.

Bosque de Pome (Cangas de Onís), Fonfría (Morcín), Puerto de Tarna (Caso) Monte Reres (Caso), Puerto de Ventana (Teverga) y La Pornacal (Somiedo) sobre *Fagus sylvatica*. Carcedo (Luarca) y Mirador del Fito (Parres) sobre *Pinus pinaster* subsp. *atlantica*. Muniellos (Cangas del Narcea) sobre *Quercus petraea*. Citada de forma imprecisa en Colmeiro (1889): Asturias (Quer) como *Evernia furfuracea* Mann. Ottosson (1968) señala su presencia en Ibias.

Parmeliaceae Eschw.

Cetraria chlorophylla (Willd.) Vain. (*)

Muniellos (Cangas del Narcea) sobre *Quercus petraea*.

Cetraria pinastri (Scop.) S. Gray (*)

Monte Reres (Caso) y Puerto de Ventana (Teverga) sobre *Fagus sylvatica*. Muniellos (Cangas del Narcea) sobre *Quercus petraea*. Sierra de Páramo (Somiedo) sobre *Betula pubescens* subsp. *celtibérica*.

Cetraria sepincola (Ehrh.) Ach. (*)

Puerto de Ventana (Teverga) sobre *Fagus sylvatica*. Sierra de Páramo (Somiedo) sobre *Betula pubescens* subsp. *celtibérica*.

Cetrelia cetrarioides (Del. ex Duby) Culb. et Culb.

Fonfría (Morcín) y Monte Reres (Caso) sobre *Fagus sylvatica*.

Santesson (1960) la cita de Los Lagos (c. 7 km. SE de Covadonga) alt. 1.250 m., sobre *Fagus sylvatica*; como *Parmelia cetrarioides*.

Cetrelia olivetorum (Nyl.) Culb. et Culb. (*)

Bosque de Pome (Cangas de Onís) sobre *Fagus sylvatica*.

Parmelia borrieri (Sm.) Turn.

Citada de Covadonga en Lázaro (1898) y de Gijón en L. Navás (1901), este autor recoge la mención de Lázaro.

Parmelia exasperata (Ach.) DNot. (*)

Puerto de Tarna (Caso) y La Pornacal (Somiedo) sobre *Fagus sylvatica*.

Parmelia fuliginosa (Fr.) Nyl. (*)

Entre Corés y Villar de Vildas (Somiedo), Muniellos (Cangas del Narcea) y La Rebollada (Somiedo) sobre *Quercus petraea*. Pigüña (Somiedo) sobre *Alnus glutinosa*. La Pornacal (Somiedo) sobre *Fagus sylvatica*.

Parmelia glabratula Lamy.

Entre Pontigón y Ayones (Luarca) sobre *Quercus robur*. Monte Reres (Caso), Puerto de Ventana (Teverga) y La Pornacal (Somiedo) sobre *Fagus sylvatica*. La Rebollada (Somiedo), Muniellos (Cangas del Narcea) y entre Pigüña y La Rebollada (Somiedo) sobre *Quercus petraea*. Citada de Covadonga (O. del Santuario) alt. 535 m., sobre *Prunus avium* en Santeson (1960) como *Parmelia fuliginosa* var. *laetevirens*.

Parmelia laevigata Ach. (*).

Entre Pontigón y Ayones (Luarca) sobre *Alnus glutinosa*.

Parmelia saxatilis (L.) Ach.

Bosque de Pome (Cangas de Onís), Fonfría (Morcín), Puerto de Tarna (Caso), Monte Reres (Caso), Taranes (Ponga), Puerto de Ventana (Teverga) y La Pornacal (Somiedo) sobre *Fagus sylvatica*. Muniellos (Cangas del Narcea) sobre *Quercus petraea*. Asturias (Quer) en Colmeiro (1889). Covadonga en Lázaro (1898). Covadonga (Lázaro) en L. Navás (1901). Monte al Oriente del Naviego (Durieu) en Jauregui (1963).

Parmelia subaurifera Nyl. (*).

Entre Aguasmestas y La Riera (Somiedo) y entre Pontigón y Ayones (Luarca) sobre *Castanea sativa*. Pola de Somiedo (Somiedo) y entre La Malva y La Riera (Somiedo) sobre *Quercus ilex*. Arcallana (Luarca) y Pintueles (Piloña) sobre *Quercus robur*. Muniellos (Cangas del Narcea), entre Pigüña y La Rebollada (Somiedo) y La Rebollada (Somiedo) sobre *Quercus petraea*. Puerto de Ventana (Teverga), Monte Reres (Caso) y La Pornacal (Somiedo) sobre *Fagus sylvatica*.

Parmelia sulcata Tayl.

Bosque de Pome (Cangas de Onís), Fonfría (Morcín), Puerto de Tarna (Caso), Monte Reres (Caso), Taranes (Ponga), Puerto de Ventana (Teverga) y La Pornacal (Somiedo) sobre *Fagus sylvatica*.

cal (Somiedo) sobre *Fagus sylvatica*. Entre Corés y Villar de Vildas (Somiedo), Muniellos (Cangas del Narcea), La Rebollada (Somiedo) y entre Pigüña y La Rebollada (Somiedo) sobre *Quercus petraea*. Carcedo (Luarca) y Mirador del Fito (Pares) sobre *Pinus pinaster* subsp. *atlantica*. Pigüña (Somiedo) sobre *Alnus glutinosa*. Citada de Tineo por L. Navás (1901) y de Ibias por Ottosson (1968).

Parmelina quercina (Willd.) Hale (*).

Carcedo (Luarca) sobre *Prunus avium*.

Parmelina tiliacea (Hoffm.) Hale.

Fonfría (Morcín) y La Pornacal (Somiedo) sobre *Fagus sylvatica*. Colmeiro (1889) recoge una cita imprecisa de esta especie: Asturias (Pastor) como *Parmelia tiliacea* Ach.

Parmeliopsis aleurites (Ach.) Nyl. (*).

Puerto de Ventana (Teverga) y Sierra de Páramo (Somiedo) sobre *Betula pubescens* subsp. *celtibérica*.

Parmeliopsis ambigua (Wulf.) Nyl. (*).

Puerto de Ventana (Teverga) sobre *Betula pubescens* subsp. *celtibérica*.

Parmeliopsis hyperopta (Ach.) Arnold. (*).

Puerto de Ventana (Teverga) sobre *Betula pubescens* subsp. *celtibérica*.

Parmotrema crinitum (Ach.) Hale

Bosque de Pome (Cangas de Onís) sobre *Fagus sylvatica*. Citada de Covadonga y Gijón en L. Navás (1901) como *Parmelia pilosella* Hue.

Parmotrema perforatum (Jacq.) Massal.

Citada de Covadonga en L. Navás (1901) como *Parmelia perforata* Jacqu.

Parmotrema perlatum (Ach.) Massal.

Entre Pontigón y Ayones (Luarca), orillas del río Porcia (Tapia), Pigüña (Somiedo), orillas del río Negro (Luarca), Infiesto (Piloña) y Rales (Llanes) sobre *Alnus glutinosa*. Arcallana (Luarca), Carcedo (Luarca), Pintueles (Piloña) y La Barrosa (Tapia) sobre *Quercus robur*. Bosque de Pome (Cangas de Onís) sobre *Fagus sylvatica*. Orillas del río Porcia (Tapia) y Mirador del Fito (Parres) sobre *Pinus pinaster* subsp. *atlantica*. Entre Pigüña y La Rebollada (Somiedo) sobre *Quercus petraea*.

Citada de Valgrande (Lagasca) en Colmeiro (1889) y de Gijón en L. Navás (1901) como *Parmelia perlata* Ach. De Covadonga, Gijón y Tineo en L. Navás (1901) como *Parmelia trichotera* Hue.

Parmotrema reticulatum (Tayl.) Choisy.

Mencionada de Gijón en L. Navás (1901) como *Parmelia cetrata* var. *soredifera* Wainio f. *ciliosa*.

Parmotrema stuppeum (Tayl.) Hale (*).

Bosque de Pome (Cangas de Onís) sobre *Fagus sylvatica*.

Platismatia glauca (L.) Culb. et Culb.

Bosque de Pome (Cangas de Onís), Fonfría (Morcín), Monte Reres (Caso), Puerto de Tarna (Caso), Taranes (Ponga). Puerto de Ventana (Terverga) y La Pornacal (Somiedo) sobre *Fagus sylvatica*. Muniellos (Cangas del Narcea) y entre Pigüña y La Rebollada (Somiedo) sobre *Quercus petraea*. Mirador del Fito (Parres) sobre *Pinus pinaster* subsp. *atlantica*. Citada de Valgrande (Lagasca), en Colmeiro (1889), como *Platysma glaucum* Nyl. y de Ibias en Ottosson (1968).

Pseudoparmelia caperata (L.) Hale

Bosque de Pome (Cangas de Onís) y Fonfría (Morcín) sobre *Fagus sylvatica*. Entre Corés y Villar de Vildas (Somiedo), La Rebollada (Somiedo) y entre Pigüña y La Rebollada (Somiedo) sobre *Quercus petraea*. Entre Pontigón y Ayones (Luar-

ca), orillas del río Negro (Luarca), San Pedro de La Ribera (Cudillero) y Rales (Llanes) sobre *Alnus glutinosa*. Arcallana (Luarca), entre Pontigón y Ayones (Luarca), Carcedo (Luarca), Pintueles (Piloña) entre La Arocha y Puerna (Las Regueras) y Brañes (Oviedo) sobre *Quercus robur*. Lamuño (Cudillero), Carcedo (Luarca), orillas del río Porcia (Tapia) y Mirador del Fito (Parres) sobre *Pinus pinaster* subsp. *atlantica*. Entre Pontigón y Ayones (Luarca) sobre *Castanea sativa*.

Citada de Villamar (Lagasca) en Colmeiro (1889); Pajares en Lázaro (1898). Pajares (Lázaro) y Gijón en L. Navás (1901).

Usneaceae Eschw.**Alectoria haynaldii** Gyeln. (**).

La Pornacal (Somiedo) sobre *Fagus sylvatica*.

Alectoria implexa (Hoffm.) Nyl.

Puerto de Ventana (Terverga) y La Pornacal (Somiedo) sobre *Fagus sylvatica*. Mencionada de Ibias en Ottosson (1968).

Alectoria jubata (L.) Ach. em. Mot.

Puerto de Tarna (Caso), Puerto de Ventana (Terverga), Monte Reres (Caso) y La Pornacal (Somiedo) sobre *Fagus sylvatica*. Citada en Ibias en Ottosson (1968).

Alectoria prolixa (Ach.) Nyl. (*).

Monte Reres (Caso) y La Pornacal (Somiedo) sobre *Fagus sylvatica*.

Alectoria sarmentosa (Ach.) Ach.

Monte Reres (Caso) sobre *Fagus sylvatica*. Muniellos (Cangas del Narcea) sobre *Quercus petraea*. Señalada de Ibias en Ottosson (1968).

Evernia prunastri (L.) Ach.

Bosque de Pome (Cangas de Onís), Fonfría (Morcín), Puerto de Tarna (Caso) Monte Reres (Caso), Taranes (Ponga), Puerto de Ventana (Teverga) y La Pornacal (Somiedo) sobre *Fagus sylvatica*. Entre Corés y Villar de Vildas (Somiedo), Muniellos (Cangas del Narcea) y La Rebollada (Somiedo) sobre *Quercus petraea*. Entre Pontigón y Ayones (Luarca) y Pigüña (Somiedo) sobre *Alnus glutinosa*. Arcallana (Luarca), entre Pontigón y Ayones (Luarca), Carcedo (Luarca) y La Barrosa (Tapia) sobre *Quercus robur*. La Malva (Somiedo) sobre *Corylus avellana*. Carcedo (Luarca), orillas del río Porcía (Tapia) y Mirador del Fito (Parres) sobre *Pinus pinaster* subsp. *atlantica*. Entre Aguasmestas y La Riera (Somiedo) sobre *Castanea sativa*. Colmeiro (1889) recoge una cita imprecisa: Asturias (Lagasca) y Ottosson (1968) la señala en Ibias.

Usnea ceratina Ach. subsp. **incurvescens** (Arnold.) Mot. (*)

Arcallana (Luarca), La Barrosa (Tapia) y entre Pontigón y Ayones (Luarca) sobre *Quercus robur*. Carcedo (Luarca) y orillas del río Porcía (Tapia) sobre *Pinus pinaster* subsp. *atlantica*.

Usnea comosa (Ach.) Röhl. (*)

Entre Corés y Villar de Vildas (Somiedo) y Muniellos (Cangas del Narcea) sobre *Quercus petraea*. Monte Reres (Caso) y La Pornacal (Somiedo) sobre *Fagus sylvatica*.

Usnea dasypoga (Ach.) Röhl.

La Pornacal (Somiedo) sobre *Fagus sylvatica*. Entre Corés y Villar de Vildas (Somiedo) y Muniellos (Cangas del Narcea) sobre *Quercus petraea*. Colmeiro (1889) recoge una mención imprecisa: Asturias (Quer) como *Usnea barbata* Fr. Schaer. var. *dasypoga* Fr. Schaer.

Usnea dasypoga subsp. **melanorrhiza** (Britz.) Mot. var. **plicata** (L.) Cromb.

Colmeiro (1889) recoge menciones de

dos autores: Asturias (Quer) y Pravia (Lagasca) como *Usnea barbata* Fr. Schaer. var. *plicata* Fr. Schaer.

Usnea florida (L.) Wigg. (*)

Bosque de Pome (Cangas de Onís), Monte Reres (Caso) y La Pornacal (Somiedo) sobre *Fagus sylvatica*. Entre Corés y Villar de Vildas (Somiedo) y Muniellos (Canga del Narcea) sobre *Quercus petraea*.

Usnea fulvorenagens (Räs.) Mot. (*)

La Pornacal (Somiedo) sobre *Fagus sylvatica*. Muniellos (Cangas del Narcea) sobre *Quercus petraea*.

Usnea hirta (L.) Web. em. Mot.

Colmeiro (1889) recoge las siguientes menciones: Asturias (Quer) y Pravia (Lagasca) como *Usnea barbata* Fr. Schaer. var. *hirta* Fr. Schaer.

Usnea longissima Ach.

Citada de Valdebueyes y Omente (Ibias) en Ottosson (1968).

Usnea rubiginea (Michx.) Massal. (*)

Arcallana (Luarca), entre Pontigón y Ayones (Luarca) y La Barrosa (Tapia) sobre *Quercus robur*. Carcedo (Luarca) y orillas del río Porcía (Tapia) sobre *Pinus pinaster* subsp. *atlantica*.

Ramalinaceae Ag.**Ramalina calicaris** (L.) Fr. (*)

Monte Reres (Caso) sobre *Fagus sylvatica*.

Ramalina farinacea (L.) Ach.

Bosque de Pome (Cangas de Onís), Fonfría (Morcín), Puerto de Tarna (Caso), Monte Reres (Caso), Taranes (Ponga), Puerto de Ventana (Teverga) y La Pornacal (Somiedo) sobre *Fagus sylvatica*.

Entre Corés y Villar de Vildas (Somiedo), Muniellos (Cangas del Narcea), La Rebollada (Somiedo) y entre Pigüeña y La Rebollada (Somiedo) sobre *Quercus petraea*. Pigüeña (Somiedo), entre Pontigón y Ayones (Luarca), orillas del río Negro (Luarca) e Infiesto (Piloña) sobre *Alnus glutinosa*. La Malva (Somiedo) sobre *Corylus avellana*. Pola de Somiedo (Somiedo) sobre *Quercus ilex*. Entre Aguasmestas y La Riera (Somiedo) sobre *Castanea sativa*. Carcedo (Luarca) sobre *Quercus robur*.

Ramalina fastigiata (Pers.) Ach.

Entre Corés y Villar de Vildas (Somiedo) sobre *Quercus petraea*. La Pornacal (Somiedo) y Puerto de Ventana (Teverga) sobre *Fagus sylvatica*. Colmeiro (1889) recoge una cita imprecisa: Asturias (Lagasca) como *Ramalina caticaris* Fr. var. *farinacea* Nyl. f. *fastigiata* Pers.

Ramalina pollinaria (Ach.) Ach.

Entre Corés y Villar de Vildas (Somiedo) sobre *Quercus petraea*. Colmeiro (1889) recoge una cita imprecisa: Asturias (Lagasca).

Ramalina pyrifera (Nyl.) Mot.

Citada de Ibias en Ottosson (1968).

Ramalina thrausta (Ach.) Nyl. (*).

Muniellos (Cangas del Narcea) sobre *Quercus petraea*.

Pertusariaceae Koerb.

Ochrolechia androgyna (Hoffm.) Arnold. (*).

Monte Reres (Caso) sobre *Fagus sylvatica*.

Ochrolechia balcanica Vers. (**).

Bosque de Pome (Cangas de Onís) sobre *Fagus sylvatica*.

Ochrolechia pallescens (L.) Massal. f. **pulverulenta** Vers. (**).

Monte Reres (Caso) sobre *Fagus sylvatica*.

Ochrolechia subviridis (Hoeg.) Erichs. (**).

Fonfría (Morcín) sobre *Fagus sylvatica*.

Pertusaria albescens (Huds.) Choisy et Wern. (*).

Bosque de Pome (Cangas de Onís) sobre *Fagus sylvatica*.

Pertusaria albescens var. **globulifera** (Turn.) (*).

Bosque de Pome (Cangas de Onís), Fonfría (Morcín), Puerto de Ventana (Teverga), Puerto de Tarna (Caso), Monte Reres (Caso) y La Pornacal (Somiedo) sobre *Fagus sylvatica*. Entre Corés y Villar de Vildas (Somiedo), entre Pigüeña y La Rebollada (Somiedo), La Rebollada (Somiedo) y Muniellos (Cangas del Narcea) sobre *Quercus petraea*. Pigüeña (Somiedo) e Infiesto (Piloña) sobre *Alnus glutinosa*. Pintueles (Piloña) y Brañes (Oviedo) sobre *Quercus robur*.

Pertusaria amara (Ach.) Nyl. (*).

Bosque de Pome (Cangas de Onís), Fonfría (Morcín), Puerto de Tarna (Caso) Monte Reres (Caso), Taranes (Ponga), Puerto de Ventana (Teverga) y La Pornacal (Somiedo) sobre *Fagus sylvatica*. Entre Corés y Villar de Vildas (Somiedo), entre Pigüeña y La Rebollada (Somiedo), Muniellos (Cangas del Narcea) y La Rebollada (Somiedo) sobre *Quercus petraea*. Pigüeña (Somiedo) sobre *Alnus glutinosa*. Arcallana (Luarca), entre Pontigón y Ayones (Luarca) y La Barrosa (Tapia) sobre *Quercus robur*. Entre Aguasmestas y La Riera (Somiedo) sobre *Castanea sativa*.

Pertusaria flavida (DC) Laundon (*).

Bosque de Pome (Cangas de Onís) sobre *Fagus sylvatica*. Entre Pigüeña y La Rebo-

llada (Somiedo) y Muniellos (Cangas del Narcea) sobre *Quercus petraea*. Pintueles (Piloña) sobre *Quercus robur*.

Pertusaria hemisphaerica (Flk.)
Erichs. (*).

Monte Reres (Caso) y La Pornacal (Somiedo) sobre *Fagus sylvatica*. La Rebollada (Somiedo) y entre Pigüeña y La Rebollada (Somiedo) sobre *Quercus petraea*.

Pertusaria heterochroa (Müll. Arg.)
Erichs. (**).

Entre Pigüeña y La Rebollada (Somiedo) sobre *Quercus petraea*.

Pertusaria laevigata (Nyl.) Arnold. (*).

Entre Pontigón y Ayones (Luarca) sobre *Quercus robur*.

Pertusaria lecanorodes Erichs. (**).

Monte Reres (Caso), Puerto de Tarna (Caso) y Puerto de Ventana (Teverga) sobre *Fagus sylvatica*. Muniellos (Cangas del Narcea) sobre *Quercus petraea*. La Barrosa (Tapia) sobre *Quercus robur*.

Pertusaria leprarioides Erichs.

Citada de Covadonga (S del Santuario) alt. 500 m., sobre *Acer pseudoplatanus* en Santesson (1960).

Pertusaria leucosora Nyl. (*).

Puerto de Tarna (Caso), Monte Reres (Caso), y La Pornacal (Somiedo) sobre *Fagus sylvatica*.

Pertusaria leucostoma (Bernh.)
Massal. em. Erichs. (**).

Fonfría (Morcín) sobre *Fagus sylvatica*. Entre Aguasmestas y La Riera (Somiedo) sobre *Castanea sativa*.

Pertusaria leptospora Nitschke (*).

Bosque de Pome (Cangas de Onís) sobre *Fagus sylvatica*.

Pertusaria mammosa Harm. (*).

Pigüeña (Somiedo) sobre *Alnus glutinosa*.

Pertusaria multipuncta (Turn.) Nyl. (*).

Muniellos (Cangas del Narcea) sobre *Quercus petraea*.

Pertusaria pertusa (L.) Tuck. (*).

Puerto de Ventana (Teverga) sobre *Fagus sylvatica*. Muniellos (Cangas del Narcea) sobre *Quercus petraea*.

Pertusaria pustulata (Ach.) Duf. (*).

Brañes (Oviedo) sobre *Quercus robur*.

Teloschistaceae Zahlbr.

Caloplaca ferruginea (Huds.) Th. Fr.

Pigüeña (Somiedo) sobre *Alnus glutinosa*. Monte Reres (Caso) sobre *Fagus sylvatica*. Entre La Malva y la Riera (Somiedo) sobre *Quercus ilex*. La Rebollada (Somiedo) y entre Pigüeña y La Rebollada (Somiedo) sobre *Quercus petraea*. Muniellos (Cangas del Narcea) sobre *Fraxinus excelsior*. Citada de Infiesto en Lázaro (1898).

Xanthoria candelaria (L.) Th. Fr. (*).

Puerto de Ventana (Teverga) sobre *Fagus sylvatica*.

Xanthoria parietina (L.) Th. Fr.

Bosque de Pome (Cangas de Onís) y Fonfría (Morcín) sobre *Fagus sylvatica*. Caranga de Arriba (Proaza), Pola de Somiedo (Somiedo) y entre La Malva y La Riera (Somiedo) sobre *Quercus ilex*. La Malva (Somiedo) sobre *Corylus avellana*. Infiesto (Piloña) y Rales (Llanes) sobre *Alnus glutinosa*. Colmeiro (1889) recoge una cita imprecisa

sa: Asturias (Pastor) como *Physcia parietina* Nyl. Dizerbo (1956) la señala saxícola en el Cabo de Peñas.

Physciaceae Zahlbr.

Anaptychia ciliaris (L.) Koerb. (*).

Puerto de Ventana (Teverga) y La Pornacal (Somiedo) sobre *Fagus sylvatica*.

Buellia disciformis (Fr.) Mudd. (*).

Pigüeña (Somiedo) y San Pedro de La Ribera (Cudillero) sobre *Alnus glutinosa*. Monte Reres (Caso), Puerto de Tarna (Caso) y Puerto de Ventana (Teverga) sobre *Fagus sylvatica*. Carcedo (Luarca) sobre *Quercus robur*. La Rebollada (Somiedo), entre Pigüeña y La Rebollada (Somiedo) y Muniellos (Cangas del Narcea) sobre *Quercus petraea*.

Buellia punctata (Hoffm.) Massal. (*).

Pigüeña (Somiedo) sobre *Alnus glutinosa*. La Rebollada (Somiedo) y entre Pigüeña y La Rebollada (Somiedo) sobre *Quercus petraea*. Monte Reres (Caso) sobre *Fagus sylvatica*.

Heterodermia leucomelaena (L.) Poelt

Señalada de Cudillero en Lázaro (1898).

Heterodermia obscurata (Nyl.) Trevis

Bosque de Pome (Cangas de Onís) sobre *Fagus sylvatica*. Mencionada del O. del Santuario de Covadonga (Santesson) en Kurokawa (1962) como *Anaptychia obscurata* (Nyl.) Vain.

Heterodermia speciosa (Wulf.) Trevis (*).

Bosque de Pome (Cangas de Onís) sobre *Fagus sylvatica*.

Phaeophyscia ciliata (Hoffm.) Moberg

Citada de Mieres en Lázaro (1898) como

Physcia obscura Nyl. var. *ulothrix*.

Phaeophyscia orbicularis (Neck.) Moberg

Mencionada de Covadonga, al S. del Santuario, alt. 500 m., sobre *Acer pseudoplatanus*, en Santesson (1960).

Physcia aipolia (Ehrh.) Hampe (*).

Pigüeña (Somiedo), Infiesto (Piloña) sobre *Alnus glutinosa*. La Malva (Somiedo) sobre *Corylus avellana*.

Physcia aipolia var. **antheina** (Ach.) Vain. (*).

Muniellos (Cangas del Narcea) sobre *Fraxinus excelsior*.

Physcia ascendens Bitt. (*).

Bosque de Pome (Cangas de Onís), Fonfría (Morcín) y La Pornacal (Somiedo) sobre *Fagus sylvatica*. Caranga de Arriba (Proaza), Pola de Somiedo (Somiedo) y entre La Malva y La Riera (Somiedo) sobre *Quercus ilex*. Entre Pigüeña y La Rebollada (Somiedo) sobre *Quercus petraea*. Infiesto (Piloña) sobre *Alnus glutinosa*.

Physcia leptalea (Ach.) DC. (*).

La Malva (Somiedo) sobre *Corylus avellana*. Pola de Somiedo (Somiedo) y entre La Malva y La Riera (Somiedo) sobre *Quercus ilex*.

Physcia stellaris (L.) Nyl.

La Malva (Somiedo) sobre *Corylus avellana*. Colmeiro (1889) recoge una mención imprecisa: Asturias (Pastor).

Physcia tenella DC. em. Bitt. (*).

Pola de Somiedo (Somiedo) sobre *Quercus ilex*.

Physcia tribacoides Nyl. (*).

Arcallana (Luarca) sobre *Quercus robur*.

Physconia farrea (Ach.) Poelt (*).

Puerto de Ventana (Teverga) sobre *Fagus sylvatica*.

Physconia pulverulenta (Schreb.) Poelt (*).

Bosque de Pome (Cangas de Onís), Puerto de Ventana (Teverga) y La Pornacal (Somiedo) sobre *Fagus sylvatica*. La Rebollada (Somiedo) sobre *Quercus petraea*.

Physconia venusta (Ach.) Poelt (*).

La Pornacal (Somiedo) sobre *Fagus sylvatica*.

Phlyctidaceae Poelt**Phlyctis argena** (Ach.) Flot. (*).

Pola de Somiedo (Somiedo) sobre *Quercus ilex*. Rales (Llanes) sobre *Alnus glutinosa*. La Pornacal (Somiedo) sobre *Fagus sylvatica*.

LIQUENES IMPERFECTOS

Lepraria candelaris (L.) Fr. (*).

Bosque de Pome (Cangas de Onís) sobre *Fagus sylvatica*. Orillas del río Porcía (Tapia) sobre *Pinus pinaster* subsp. *atlantica*. Entre Pigüeña y La Rebollada (Somiedo) sobre *Quercus petraea*. Pintueles (Piloña), entre La Arocha y Puerna (Las Regueras) y Brañes (Oviedo) sobre *Quercus robur*.

Lepraria neglecta (Nyl.) Erich. (*).

Muniellos (Cangas del Narcea) y entre Pigüeña y La Rebollada (Somiedo) sobre *Quercus petraea*.

Normandina pulchella (Borr.) Nyl. (*).

Entre Corés y Villar de Vildas (Somiedo) sobre *Quercus petraea*. Entre Aguasmesas y La Riera (Somiedo) sobre *Castanea sativa*. Muniellos (Cangas del Narcea) sobre *Alnus glutinosa*.

BIBLIOGRAFIA

- ABBAYES, H. DES —(1945) 1946— Lichens d'Espagne récoltés de 1926 à 1935 par M. et Mme. Allorge—*Rev. Bryol. Lichénol.* 15 (1,2): 79-86, Paris.
- BAILEY, R. H. —1970— Some lichens from northern Spain—*Rev. Bryol. Lichénol.* 37 (4): 983-986, Paris.
- BARKMAN, J. J. —1958— Phytosociology and Ecology of cryptogamic epiphytes, Netherlands.
- BARRENO, E. & CRESPO, A. —1977— Bibliografía sobre líquenes de España Peninsular e Islas Baleares. — *Anal. Inst. Bot. Cavanilles* 34 (1): 95-118, Madrid.
- COLMEIRO, M. —1889— Enumeración y revisión de las plantas de la Península Hispano-Lusitana e Islas Baleares— Tomo V, (Líquenes: 758-875), Madrid.
- CRESPO, A. —1975— Vegetación líquénica epifítica de los pinares de la Sierra de Guadarrama — *Anal. Inst. Bot. Cavanilles* 31 (2): 5-13, Madrid.
- CRESPO, A. —1975— Vegetación líquénica epifita de los pisos mediterráneo de meseta y montano ibero-atlántico de la Sierra de Guadarrama — *Anal. Inst. Bot. Cavanilles* 32 (1): 185-197, Madrid.
- CULBERSON, W. L. —1966— Chimie et taxonomie des Lichens du groupe *Ramalina farinacea* en Europe — *Rev. Bryol. Lichénol.* 34 (3,4): 841-851, Paris.

- DIZERBO, A. H. -1956- Notes sur la flore marine de la côte atlantique de l'Espagne - *Collec. Bot.* 5 (1): 269-278, Barcelona.
- HALE, M. E. -1976- A monograph of the lichen genus *Pseudoparmelia* Lyngbe (*Parmeliaceae*) - *Smithson. Contr. Bot.* 31: 1-62, U.S.A.
- HALE, M. E. -1976- A monograph of the lichen genus *Parmelina* Hale (*Parmeliaceae*) - *Smithson. Contr. Bot.* 33: 1-60, U.S.A.
- HARMAND, J. -(1905-1913)- Lichens de France - 5 vol., Paris.
- INDEX OF FUNGI -1975- Jul., part. 10, vol. 4: 321-329, London.
- 1976- Jan., part. 11, vol. 4: 360-363, London.
- 1976- Jul., part. 12, vol. 4: 391-394, London.
- JAUREGUI, J. A. -1958- Viaje Botánico de Durieu por Asturias emprendido en el año 1835 - *B. I. D. E. A. (C)* 6: 31-98, Oviedo.
- KUROKAWA, S. -1962- A monograph of the genus *Anaptychia* - *Nova Hedwigia* (Beih.), 6, Weinheim.
- LAMB, I. M. -Index nominum lichenum, inter annos 1932 et 1960 divulgatorum.-809 Seiten, New York.
- LAZARO E IBIZA, B. -1898- Nota sobre algunos líquenes de España y Portugal - *Actas Soc. Esp. Hist. Nat.* (noviembre): 180-186; (diciembre): 200-205, Madrid.
- LLIMONA, X. -1976- Prospecciones liquenológicas en el Alto Aragón Occidental - *Collec. Bot.* 10: 281-328, Barcelona.
- MARGOT, J., DE SLOOVER, J. R. & LAMBINON, J. -1975- Le lichen *Menegazzia terebrata* (Hoffm.) Massal. en Belgique - *Bull. Soc. Belg.* 108 (2): 191-201, Bruselas.
- MOBERG, R. -1977- The lichen genus *Physcia* and allied genera in Fennoscandia - *Symb. Bot. Upsalienses* 22 (1): 1-107, Uppsala.
- NAVAS, L. -1901- Ensayo de distribución geográfica de los líquenes del género *Parmelia* hallados en la Península Ibérica - *Bull. Acad. Int. Géogr. Bot.*, sér. 3, 10 (141/142): 189-195, Paris.
- OTTOSSON, I. -1968- *Usnea longissima* Ach. found in north-western Spain - *Sv. Bot. Tidskr.*, 62 (4): 515-520, Uppsala.
- OZENDA, P. & CLAUZADE, G. -1970- Les Lichens. Etude biologique et flore illustrée, Paris.
- POELT, J. -1969- Bestimmungsschlüssel Europäischer Flechten, Lehre.
- POELT, J. -1973- Classification, in Ahmadjian, V. & Hale, M. E., *The Lichens*, pág. 599-632. *Academic Press*, New York - London.
- POELT, J. & VEZDA, A. -1977- Bestimmungsschlüssel europäischer Flechten. Ergänzungsheft I - *Cramer*, Vaduz.
- SAMPAIO, G & CRESPI, L. -1927- Líquenes de la provincia de Pontevedra - *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat.* 27: 136-151, Madrid.
- SANTESSON, R. -1960- Lichenicolous fungi from Northern Spain - *Sv. Bot. Tidskr.* 54 (4): 499-522, Uppsala.
- TAVARES, C. N. -1945- Contribuição para o estudo das Parmeliaceas portuguesas - *Portugalia Acta biológica*, B, : 1-210. Lisboa.
- TAVARES, C. N. -1950- Líquenes da serra do Gerês (Catálogo) - *Agron. Lusit.* 12 (1): 123-163, Lisboa.
- TAVARES, C. N. -1959- Lichens from Spain. Bibliography of the spanish lichens - *Revista Fac. Ci. Lisboa* 7 (1): 53-74, Lisboa.
- TAVARES, C. N. -(1965-1966)- The genus *Pannaria* in Portugal - *Portug. Acta Biol.* (B) 8 (1,4): 1-16,5 pl., Lisboa.
- VAZQUEZ, V. M. -1978- Notas liquenológicas I. Aportaciones al catálogo asturiano - *Rev. Fac. Cienc. Oviedo*. vol. extr. 17 (en prensa), Oviedo.
- VERSEGHY, K. -1962- Die gattung *Ochrolechia* - *Nova Hedwigia* (Beih.) 1, Weinheim.
- ZAHLBRUCKNER, A. -(1928-1940)- *Catalogus Lichenum Universalis I-X*, Leipzig.

(Recibido el 4 de Diciembre de 1978)