

*Aportaciones a la corología del género Peltigera Willd. en la Península Ibérica. I. Grupo de Peltigera canina*¹

ISABEL MARTÍNEZ MORENO y ANA ROSA BURGAZ MORENO

Departamento de Biología Vegetal I, Facultad de Biología.
Universidad Complutense, 28040-Madrid

Resumen:

MARTÍNEZ MORENO, I. & BURGAZ MORENO, A. R. 1995. Aportaciones a la corología del género *Peltigera* Willd. en la Península Ibérica. I. Grupo de *Peltigera canina*. *Bot. Complutensis* 20: 19-33.

Se aportan nuevas citas a la distribución en la Península Ibérica de las especies que integran el grupo de *Peltigera canina* (*P. canina* (L.) Willd., *P. didactyla* (With.) J. R. Laundon, *P. lepidophora* (Vain.) Bitter, *P. malacea* (Ach.) Funck, *P. membranacea* (Ach.) Nyl., *P. ponojensis* Gyeln., *P. praetextata* (Flörke ex Sommerf.) Zopf y *P. rufescens* (Weiss)Humb.).

Palabras clave: Corología, mapas, líquenes, grupo de *Peltigera canina*.

Abstract:

MARTÍNEZ MORENO, I. & BURGAZ MORENO, A. R. 1995. Contributions to the chorology of the genus *Peltigera* in the Iberian Peninsula. I. *Peltigera canina* group. *Bot. Complutensis* 20: 19-33.

The Spanish distribution on the *Peltigera canina* group (lichens) is presented with maps and lists of numerous records. The species reported are *Peltigera canina* (L.) Willd., *P. didactyla* (With.) J.R. Laundon, *P. lepidophora* (Vain.) Bitter, *P. malacea* (Ach.) Funck, *P. membranacea* (Ach.) Nyl., *P. ponojensis* Gyeln., *P. praetextata* (Flörke ex Sommerf.) Zopf and *P. rufescens* (Weiss)Humb.).

Key words: Chorology, maps, lichens, *Peltigera canina* group.

INTRODUCCIÓN

Como consecuencia del estudio que sobre el género *Peltigera* estamos realizando en la Península Ibérica y la realización de nuevas expediciones, se ha recolectado gran cantidad de material que constituye importantes amplia-

¹Este trabajo ha sido parcialmente subvencionado por DGICYT con cargo al Proyecto de Investigación n.º PB93-1129.

ciones en las áreas de distribución de las especies de este género dadas a conocer con anterioridad (Martínez & Burgaz 1993, 1995).

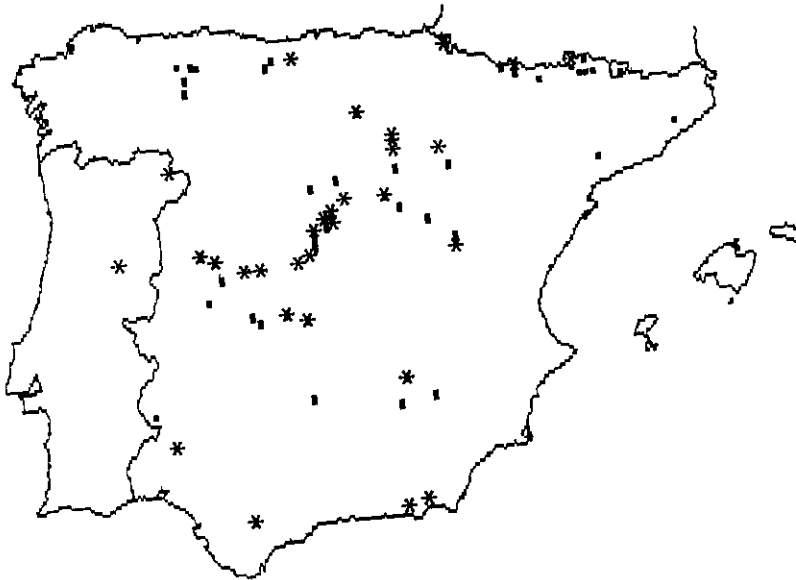
En este trabajo presentamos una nueva aportación a la distribución de las especies que se incluyen en el grupo de *Peltigera canina*, según el criterio establecido por Holtan-Hartwig (1993).

MATERIAL Y MÉTODOS

Para la elaboración de estos mapas de distribución se ha utilizado principalmente el material recogido por los autores, alrededor de 700 pliegos que están depositados en el herbario MACB y en el herbario personal de ellos (Isabel Martínez, HIMM). Para completar estas aportaciones se han revisado los pliegos depositados en los siguientes herbarios nacionales: BCC, GDA, MA, MACB, MAF y SANT.

Estos mapas contienen toda la información conocida hasta la actualidad y contrastada, ya que únicamente se han incluido las citas confirmadas por la presencia de material testigo.

Las novedades florísticas se indican con el símbolo (■) y las aportaciones anteriores de Martínez & Aragón (1994, 1995a y 1995b), Martínez, Aragón & Ibáñez (1995), Martínez, Aragón & Sarrión (1995), Seaward (1983) y Vitikainen (1994) con el símbolo (*).



Mapa 1.—Distribución de *Peltigera canina* (L.) Willd.
Map 1.—Distribution of *Peltigera canina* (L.) Willd.

1. *Peltigera canina* (L.) Willd. - Mapa 1.

ESPAÑA:

ALBACETE: "Villapalacios, Sierra del Relumbrar", **30SWH2771**, 900m, sobre cuarcitas, *Herrero*, 2-V-1993, HIMM 3.

ASTURIAS: "Cangas de Narcea, Genestoso", **29TQH1170**, 1200 m, sobre cuarcitas, brezal, *Martínez et al.*, 15-VIII-1994, HIMM 328. "Somiedo, Villar de Vildas, río Pigüena", **29TQH1772**, 1000 m, sobre cuarcitas, *Martínez et al.*, 1-XI-1993, HIMM 2. "Somiedo, valle del Lago", **29TQH3171**, 1400 m, sobre roca, hayedo, *Martínez et al.*, 30-X-1993, HIMM 1. "Teverga, puerto de Ventana", **29TQH4371**, 1685 m, sobre roca caliza, *Burgaz & Martínez*, 25-X-1994, HIMM 460.

ÁVILA: "Candeleda, arroyo de Santa María, **30TUK1053**, 850 m, talud en bosque de *Quercus pyrenaica*, *Martínez*, 20-III-1993, MACB 48883. "Candeleda, arroyo de Santa María", **30TUK1254**, 1300 m, sobre granitos, *Martínez*, 20-III-1993, MACB 48882.

BARCELONA: "Pla de Lliga Moltons, Montseny", **31TDG5327**, 1350 m, base d'un faig, vessant NE", *Hladún*, 19-VII-1979, BCC LICH. 2288.

BADAJOS: "Zahinos, río Godolid", **29SPC74**, 350 m, sobre granitos, *Burgaz*, 23-IV-1992, HIMM 4.

CÁCERES: "Torrejón el Rubio, Sierra de Monfragüe", **29SQE5412**, 300 m, sobre taludes de pizarra, borde de encinar, *Aragón & Castillo*, 4-VI-1993, HIMM 6. "Garganta de la Olla, arroyo Majaelbrera", **30TTK6043**, 1100 m, sobre granitos, melojar, *Aragón & Castillo*, 2-VI-1993, HIMM 7. "Villar del Pedroso, Garganta del Mesta", **30SUJ0285**, 600 m, sobre *Quercus pyrenaica*, *Aragón & Martínez*, 4-I-1995, HIMM 417. "Alfa, Sierra del Hospital del Obispo, Estrecho de la Peña", **30SUJ1471**, 600 m, sobre cuarcitas, encinar, *Aragón & Martínez*, 4-I-1995, HIMM 434.

CANTABRIA: "Puerto de San Glorio, Vega de Tarna, Boca de Huérgano", **30TUN5769**, 1600 m, matorral de *Calluna vulgaris*, *Burgaz*, 7-VI-1994, HIMM 218. "Vega de Liébana, Porcieda", **30TUN6876**, 680 m, en bosque de *Quercus suber*, *Burgaz*, 6-VI-1994, HIMM 216. "Vega de Liébana, Tudes", **30TUN6876**, 680 m, en bosque de *Quercus ilex* subsp. *ballota*, *Burgaz*, 6-VI-1994, HIMM 217.

CIUDAD REAL: "Fuencaliente, Sierra Madrona, Puerto de Valderrepisa", **30SUH8159**, 838 m, sobre cuarcitas, quejigar de *Quercus faginea* subsp. *broteroi*, *Burgaz*, 18-XI-1993, HIMM 463.

CÁDIZ: "Benamahoma, Sierra del Pinar", **30STF87**, 1300 m, sobre suelo, pinsapar, *Burgaz*, 3-XI-1992, HIMM 5.

GUADALAJARA: "Torremocha del Campo, La Fuensaviñán", **30TWL3533**, sobre arenas, melojar, *Castillo*, 10-VI-1994, HIMM 19. "Zaorejas, Alto Tajo", **30TWL7415**, taludes de pinar de *Pinus nigra*, *Martínez et al.*, 7-IV-1993, HIMM 8.

HUESCA: "Canfranc, camino de la Canal de Izas", **30TYN03**, 1250 m, talud de pizarras, *Herrero*, 6-VII-1993, HIMM 9. "Biescas, valle de Asieso", **30TYN2026**, 1200 m, sobre roca ácida, pinar-abetal, *Burgaz & Martínez*, 9-IX-1994, HIMM 242. "Puértolas, pista de Escuaín a Puértolas", **31TBH6518**, 1300 m, sobre calizas, pinar de *Pinus sylvestris*, *Martínez et al.*, 22-VII-1993, HIMM 10.

JAÉN: "Beas de Segura, Sierra de las Cuatro Villas", **30SWH1330**, 1200 m, en grietas calizas, *Pajarón et al.*, 7-XI-1993, HIMM 11. "Aldeaquemada, Sierra Morena, Cascada de la Cimbarra", **30SWH6749**, 700 m, sobre pizarras, encinar, *Martínez et al.*, 14-II-1993, HIMM 376.

LÉRIDA: "Vall d'Aran, Artiga de Lin", **31TCH12**, 1500 m, sobre *Fagus sylvatica*, *Gómez-Bolea*, 9-VIII-1979, BCC LICH. 2966. "Valle del río Garona", **31TCH13**, 1000 m, NW-slope with *Fagus-Abies-Corylus* forest, *Stud. Biol. Rheno-Trai. in itinere*, 20-VII-1967, MAF (Lichenes) 1089. "Barruera, Caldas de Boí, barranco de la Sallent", **31TCH2215**, 1800 m, sobre granitos, abetal, *Martínez et al.*, 9-VII-1994, HIMM 166. "Baqueira, Iglesia de la Plegaria", **31TCH33**, 2000 m, sobre taludes, pinar de *Pinus uncinata*, *Martínez et al.*, 7-VII-1994, HIMM 165. "Espot, riu Monestero", **31TCH3616**, 2000 m, sobre granito, pinar de *Pinus uncinata*, *Martínez et al.*, 6-VII-1994, HIMM 163. "Espot, Pista de Lladres", **31TCH4114**, 1800 m, taludes ácidos, pinar de *Pinus uncinata*, *Martínez et al.*, 12-VII-1994, HIMM 164.

LEÓN: "Colinas del Campo de Martín Moro", **29TQH2139**, 1200 m, taludes de pizarra, *Burgaz & Martínez*, 21-X-1994, HIMM 301. "Villablino, Rioscuro", **29TQH2256**, 1450 m, taludes ácidos, bosque mixto, *Burgaz & Martínez*, 24-X-1994, HIMM 277.

MADRID: "Navahondilla, Rozas de Puerto Real", **30TUK76**, 900 m, sobre suelo, castañar. *Martínez et al.*, 27-V-1993, HIMM 12. "Navalagamella, arroyo de Valquemado", **30TVK0682**, 700 m, sobre granitos, encinar-jaral, *Aragón & Martínez*, 11-VI-1993, HIMM 14. "El Escorial, Silla de Felipe II", **30TVK09**, sobre *Quercus pyrenaica*, *Bueno et al.*, 15-IX-1981, MAF (Lichenes) 1741. "La Pedriza, Cuenca Alta del Manzanares", **30TVL21**, sobre granitos, pinar de *Pinus sylvestris*, *Herrero*, 28-VIII-1994, HIMM 319. "Rascafría, río de la Angostura", **30TVL21**, 1500 m, sobre granitos, pinar de *Pinus sylvestris*, *Martínez et al.*, 13-XI-1994, HIMM 444.

SALAMANCA: "El Cabaco, subida a la Peña de Francia", **29TQE4189**, 1170 m, sobre *Quercus pyrenaica*, *Burgaz*, 26-IX-1991, HIMM 457.

SEGOVIA: "Cantalejo, río Cega", **30TVL0372**, 938 m, talud en pinar de *Pinus pinaster*, *Álvarez & Munín*, 30-IX-1994, HIMM 271. "Cedillo de la Torre, Umbría de la Hoz", **30TVL4686**, 1000 m, sobre suelo, quejigar, *Martínez et al.*, 28-XI-1993, HIMM 15.

TARRAGONA: "Vall de Castell follit, Vimbodí", **31TCF38**, suelo, *López de Silanes*, 11-IX-1988, SANT-Lich. 2223.

TERUEL: "Sierra de Albarracín, Castillo de Noguera", **30TXK17**, 1590 m, sobre suelo, *Ibáñez*, 28-V-1993, HIMM 20. "Sierra de Albarracín, valle del Tajo", **30TXK18**, 1600 m, sobre suelo, pinar de *Pinus sylvestris*, *Ibáñez*, 28-V-1993, HIMM 17.

ZARAGOZA: "Illueca, Sierra de la Virgen", **30TXL19**, 750 m, sobre suelo de *Quercus ilex* y *Q. suber*, *Burgaz*, 26-VI-1992, HIMM 18. "Veruela", **30TXM02**, *Colegio del Salvador-Zaragoza*, V-1897, MACB 5238.

ANDORRA: "Les Escaldes-Engordany, bajando del collado de Jovell", **31TCH80**, 1650 m, sobre talud rocoso de granitos, *Herrero*, 6-XII-1994, HIMM 342.

PORTUGAL:

BEIRA ALTA: "Sierra de la Estrela", **29TPE27**, 1100 m, sobre roca ácida, abedular, *Martínez et al.*, 31-V-1993, HIMM 394.



Mapa 2.—Distribución de *Peltigera didactyla* (With.) J.R. Laundon
Map 2.—Distribution of *Peltigera didactyla* (With.) J.R. Laundon

2. *Peltigera didactyla* (With.) J.R. Laundon - Mapa 2

ESPAÑA:

ASTURIAS: "Moncó, Sierra de Rañadoiro", **29TPH9366**, 1100 m, taludes, hayedo, *Burgaz & Martínez*, 24-X-1994, HIMM 288. "Somiedo, Villar de Vildas", **29TQH1772**, 1000 m, sobre cuarcitas, *Martínez et al.*, 1-XI-1993, HIMM 37.

CÁCERES: "Robledollano, Sierra del Carabal", **30STJ8287**, 620 m, taludes cuarcíticos, alcornocal, *Aragón & Martínez*, 3-I-1995, HIMM 437. "Villar del Pedroso, Garganta del Mesta", **30SUJ0285**, 600 m, sobre cuarcitas, melojar, *Aragón & Martínez*, 4-I-1995, HIMM 412.

LA CORUÑA: "Santiago de Compostela", **29FNH34**, terrícola, 15-III-1978, SANT-Lich. 1027.

HUESCA: "Bielsa, valle de Pineta, río La Larri", **31TBH6029**, 1300 m, sobre rocas, hayedo, *Martínez et al.*, 26-VII-1993, HIMM 38.

LÉRIDA: "Espot, Estanyols de Ratera Bassa", **31TCH3417**, 2200 m, taludes ácidos, prados de montaña, *Martínez et al.*, 6-VII-1994, HIMM 171.

SEGOVIA: "Sierra de Guadarrama, puerto de Navacerrada", **30TVL11**, 1400 m, sobre granitos, *Herrero*, 22-IX-1993, HIMM 39. "Riofrío de Riaza, valle del río Riaza", **30TVL6465**, 1300 m, sobre cuarcitas, melojar, *Martínez*, 4-III-1994, MA-Lich. 5030.

ANDORRA: "Les Escaldes-Engordany, bajando del collado de Jovell", **31TCH80**, 1650 m, sobre talud rocoso de granito, *Herrero*, 6-XII-1994, HIMM 341.



Mapa 3.—Distribución de *Peltigera lepidophora* (Vain.) Bitter
Map 3.—Distribution of *Peltigera lepidophora* (Vain.) Bitter

3. *Peltigera lepidophora* (Vain.) Bitter - Mapa 3

ESPAÑA:

GERONA: "Santa Pau, Volcán de Santa Margarita", **31TDG66**, 600 m, sobre talud húmedo, substrato volcánico, encinar, *Herrero*, 5-XII-1994, HIMM 476.

HUESCA: "Biescas, valle de Asieso", **30TYN2026**, 1200 m, roca ácida, pinar-abetal, *Burgaz & Martínez*, 9-IX-1994, HIMM 249.

LÉRIDA: "Espot, Estany d'Amitges", **31TCH3418**, 2400 m, sobre granitos, prados de montaña, *Martínez et al.*, 6-VII-1994, HIMM 177.



Mapa 4.-Distribución de *Peltigera malacea* (Ach.) Funck
Map 4.-Distribution of *Peltigera malacea* (Ach.) Funck

4. *Peltigera malacea* (Ach.) Funck - Mapa 4

ESPAÑA:

ASTURIAS: "Somiedo, entre Penoutas y Peña Blanca, 1700 m, V. Vázquez, 26-VIII-1978, MAF (Lichenes) 2080. (Localidad a la que no ha sido posible asignar UTM).

HUESCA: "Sallent de Gállego, Campo de Troya", **30TYN1238**, 2100 m, sobre suelo ácido, *Burgaz & Martínez*, 8-IX-1994, HIMM 252. "Panticosa, barranco del Brazato", **30TYN2737**, 2000 m, talud, pinar de *Pinus uncinata*, *Burgaz & Martínez*, 7-IX-1994, HIMM 253.

MADRID: "Lozoya, puerto de Navafría", **30TVL33**, 1400 m, sobre roca ácida, melojar, *Burgaz*, 24-II-1994, HIMM 69. "Canencia, arroyo del Sestil del Mahillo", **30TVL3524**, 1500 m, suelo de abedular, *Martínez*, 25-X-1992, MACB 48827.

SEGOVIA: "Torreiglesias", **30TVL1448**, 1000 m, sobre gneis, encinar-melojar, *Álvarez et al.*, 12-X-1994, HIMM 307. "Riofrío de Riaza, valle del río Riaza, El Llano", **30TVL6465**, 1300 m, sobre cuarcitas, melojar, *Martínez*, 4-III-1994, MA-Lich. 5033.

ANDORRA: "Les Escaldes-Engordany, bajando del collado de Jovell", **31TCH80**, 1600 m, sobre talud rocoso de granito, *Herrero*, 6-XII-1994, HIMM 346. "Vall d'Incles, subiendo al refugio de Sisqueró", **31TCH91**, 2100 m, talud rocoso de granitos y gneis, pinar de *Pinus uncinata*, *Herrero*, 7-XII-1994, HIMM 492. "0,5 Km E. of Solder, left tributary valley of Rio Valiro valley", **31TCH91**, granite boulders with mosses, *Stud. biol. Rheno-Trai. in itinere*, 8-VII-1967, MAF (Lichenes) 1086.



Mapa 5.—Distribución de *Peltigera membranacea* (Ach.) Nyl.

Map 5.—Distribution of *Peltigera membranacea* (Ach.) Nyl.

5. *Peltigera membranacea* (Ach.) Nyl. - Mapa 5

ESPAÑA:

ÁLAVA: “Caicedo, Yuso, lago de Arreo”, **30TWN0036**, 660 m, sobre quejigo, encinar-quejigar, *Herrero*, 25-VIII-1994, HIMM 323.

ASTURIAS: “Cangas de Narcea, Pueblo de Rengos”, **29TPH9363**, 1200 m, sobre *Fagus sylvatica*, *Martínez et al.*, 14-VIII-1994, HIMM 320. “Moncó, Sierra de Rañadoiro”, **29TPH9366**, 1185 m, taludes ácidos, hayedo, *Aragón & Martínez*, 24-X-1994, HIMM 380. “Cangas de Narcea, Genestoso, río Cíbea”, **29TQH1170**, 1200 m, sobre cuarcitas”, *Martínez et al.*, 16-VIII-1994, HIMM 322. “Somiedo, valle del Lago”, **29TQH3072**, 1400 m, sobre roca cubierta con musgos, hayedo, *Martínez et al.*, 31-X-1993, HIMM 70. “Páramo, río Teverga”, **29TQH47**, 1400 m, taludes ácidos, hayedo, *Burgaz & Martínez*, 25-X-1994, HIMM 282.

ÁVILA: “Mazalinos, Sierra de Gredos”, **30TTK76**, 1100 m, sobre roca ácida, melojar, *Burgaz*, 10-VI-1992, HIMM 71.

BURGOS: “Huidobro”, **30TVN43**, en suelo de melojar, *Burgaz*, 7-VI-1988, HIMM 363.

LA CORUÑA: “Betanzos, río Mandeo”, **29TNH6691**, 30 m, taludes, robledal de *Quercus robur*, *Burgaz & Martínez*, 22-X-1994, HIMM 278. “Toques, A Capela, San Antolín de Toques”, **29TNH85**, 440 m, suelo ácido, *Etayo et al.*, 12-I-1991, SANT-Lich. 7541.

GUADALAJARA: “Cantalojas, valle del Lillas”, **30TVL6965**, 1550 m, en base musgosa de *Fagus sylvatica*, *Burgos et al.*, 14-V-1985, MACB 20768.

HUESCA: “Aisa, Puerto de Somport”, **30TYN0241**, 1680 m, suelo de hayedo-abetal, *Gómez*, 6-V-1994, HIMM 459. “Sallent de Gállego, Corral de Mulas”, **30TYN1240**, 1700 m, taludes ácidos, *Burgaz & Martínez*, 8-IX-1994, HIMM 254.

LÉRIDA: “Las Bordas, valle de Artiga de Lin”, **31TCH12**, 1200 m, sobre raíces de abeto,

hayedo-abetal, Aragón & Martínez, 20-VIII-1993, HIMM 72. “Espot, pista de Lladres”, **31TCH4114**, 1800 m, taludes, abetal, Martínez et al., 12-VII-1994, HIMM 306.

LEÓN: “Colinas del Campo de Martín Moro”, **29TQH2139**, 1200 m, taludes ácidos, Burgaz & Martínez, 21-X-1994, HIMM 300.

LUGO: “Rugueira, Sierra de Caurel”, **29TPH52**, hayedo, Carballal. 9-IV-1974, MACB 8590. “El Caurel, La Rogueira”, **29TPH52**, suelo de hayedo, 5-V-1978, SANT-Lich. 1022.

MADRID: “Rascafría, río de la Angostura”, **30TVL21**, 1500 m, sobre granitos, pinar de *Pinus sylvestris*, Martínez et al., 13-XI-1994, HIMM 442.

PONTEVEDRA: “Carboliro”, suelo musgoso, 11-II-1978, SANT-Lich. 1020. (Localidad a la que no ha sido posible asignar UTM).

LA RIOJA: “Monasterio de Valvanera”, **30TWM17**, 950 m, en suelo de melojar, Burgaz, 9-V-1989, HIMM 275.

SORIA: “Villaciervos”, **30TWM32**, 1200 m, bajo *Juniperus thurifera*, Burgaz, 20-IV-1993, HIMM 76.

ANDORRA: “Vall d’Incles, subiendo al refugio de Sisqueró”, **31TCH91**, 2100 m, talud rocoso de granitos y gneis, pinar de *P. uncinata*, Herrero, 7-XII-1994, HIMM 487.

PORTUGAL:

BEIRA LITORAL: “Luso, Sierra de Bussaco”, **29TNE56**, 500 m, sobre suelo, en robledal de *Quercus robur*, Martínez et al., 1-VI-1993, HIMM 426. **BEIRA ALTA**: “Sierra de la Estrela”, **29TPE27**, 1100 m, sobre roca ácida, abedular, Martínez et al., 31-V-1993, HIMM 429.



Mapa 6.—Distribución de *Peltigera ponojensis* Gyeln.

Map 6.—Distribution of *Peltigera ponojensis* Gyeln.

6. *Peltigera ponojensis* Gyeln. - Mapa 6

ESPAÑA:

ASTURIAS: “Somiedo, Villar de Vildas, río Pigüeña”, **29TQH1673**, 1000 m, sobre talud de pizarras, robledal degradado, Martínez et al., 1-XI-1993, HIMM 126.

ÁVILA: "Navamojada", **30TTK96**, 850 m, encinar, *Burgaz*, 10-VI-1992, HIMM 128.

BADAJOS: "Zahinos, río Godolid", **29SPC74**, 350 m, sobre granitos, *Burgaz*, 23-IV-1992, HIMM 129.

CÁCERES: "Alfía, Sierra del Hospital del Obispo, Estrecho de la Peña", **30SUJ1471**, 600 m, sobre *Quercus ilex* subsp. *ballota*, *Aragón & Martínez*, 4-I-1995, HIMM 409. "Garganta de la Olla, arroyo Ma-jaelbrera", **30TTK6043**, 1100 m, sobre granitos, melojar, *Aragón & Castillo*, 2-VI-1993, HIMM 130.

CUENCA: "Beteta, Solans de Cabras, Hoz del río Cuervo", **30TWK7585**, 1200 m, en base de *Pinus nigra*, *Martínez et al.*, 8-I-1994, HIMM 131.

GRANADA: "Güejar-Sierra, valle del Genil", **30SVG60**, 1050 m, sobre roquedos calizos, *Burgaz*, 16-XI-1993, HIMM 132. "Puerto de la Ragua", **30SVG90**, 1740 m, sobre esquistos, *Burgaz*, 17-XI-1993, HIMM 133.

GUADALAJARA: "Fuentelviejo, parador del Empalme", **30TVK9986**, 850 m, calizas con afloramientos yesíferos, espartal, *Aragón & Martínez*, 28-V-1993, HIMM 134.

JAÉN: "La Iruela, Sierra de Segura, río Borosa", **30SWH1305**, 900 m, suelo, encinar basó-filo, *Sarrión*, 30-X-1994, HIMM 450.

LÉRIDA: "Espot, subida al Portarró d'Espot", **31TCH3515**, 2100 m, sobre granitos, pinar de *Pinus uncinata*, *Martínez et al.*, 8-VII-1994, HIMM 183.

LUGO: "Fonsagrada, Fornos da Cal", **29TPH57**, sobre tierra, *Pérez*, 4-XI-1986, SANT-Lich. 7264.

SORIA: "Villaciervos", **30TWM32**, 1000 m, encinar, *Ahti & Burgaz*, 10-IX-1991, MACB 44593.



Mapa 7.-Distribución de *Peltigera praetextata* (Flörke ex Sommerf.) Zopf
Map 7.-Distribution of *Peltigera praetextata* (Flörke ex Sommerf.) Zopf

7. *Peltigera praetextata* (Flörke ex Sommerf.) Zopf - Mapa 7

ESPAÑA:

ALBACETE: "Villapalacios, Sierra del Relumbrar", **30SWH2771**, 900 m, sobre cuarcitas, *Herrero*, 2-V-1993, HIMM 89.

ASTURIAS: "Moncó, Sierra de Rañadoiro", **29TPH9366**, 1185 m, taludes, hayedo, *Burgaz & Martínez*, 24-X-1994, Himm 290. "Cangas de Narcea, Genestoso", **29TQH1170**, 1200 m. sobre cuarcitas, *Martínez et al.*, 16-VIII-1994, Himm 329. "Somiedo, Villar de Vildas, subida a la Pornacal", **29TQH1673**, 1000 m, sobre cuarcitas, *Martínez et al.*, 1-XI-1993, Himm 90. "Somiedo, valle del río Pigüeña", **29TQH1971**, 1300 m, sobre cuarcitas, *Martínez et al.*, 1-XI-1993, Himm 91. "Somiedo, Peral, Fuente de Vega Ventana", **29TQH2468**, 1300 m, sobre cuarcitas, hayedo, *Burgaz & Martínez*, 25-X-1994, Himm 296. "Páramo, río Teverga", **29TQH47**, 1400 m, sobre roca ácida, hayedo, *Burgaz & Martínez*, 25-X-1994, Himm 283.

ÁVILA: "Candeleda, arroyo de Santa María", **30TUK1053**, 700 m, en talud, *Martínez*, 20-III-1993, MACB 48865. "Navalacruz, Sierra de la Paramera", **30TUK3578**, 1300 m, suelo en interior de melojar, *Aragón*, 14-XII-1994, Himm 461.

BURGOS: "Huidobro", **30TVN43**, en suelo de melojar, *Burgaz*, 7-VI-1988, Himm 372. "Puerto de Orduña, Campillo de Santiago", **30TWN0054**, 900 m, sobre *Fagus sylvatica*, *Castillo*, 28-XII-1993, Himm 96.

CÁCERES: "Robledollano, Sierra del Carabal", **30STJ8287**, 620 m, taludes cuarcíticos, alcornoque, *Aragón & Martínez*, 3-I-1995, Himm 435. "Cabañas del Castillo, Retamosa, río Almonte", **30STJ8382**, 600 m, sobre cuarcitas, encinar, *Aragón & Martínez*, 3-I-1995, Himm 397. "Villar del Pedroso, Garganta del Mesta", **30SUJ0285**, 600 m, sobre cuarcitas, melojar, *Aragón & Martínez*, 4-I-1995, Himm 396.

CANTABRIA: "Vega de Liébana, Porcieda", **30TUN6876**, 680 m, en bosque de *Quercus suber*, *Burgaz*, 6-VI-1994, Himm 238.

CIUDAD REAL: "Viso del Marqués, Sierra de San Andrés, Valle de los Perales", **30SVH4859**, 840 m, suelo de encinar, *Sarrión*, 12-XI-1994, Himm 447.

LA CORUÑA: "Caaveiro, Puente deume", **29TNJ70**, 35 m, talud, *López de Silanes & Estévez*, 14-VI-1986, SANT-Lich. 2302.

CUENCA: "Pajaroncillo, valle del río Cabriel", **30SXX12**, 1000 m, suelo, brezal de *Calluna vulgaris*, *Vega*, 5-XI-1994, Himm 458.

GERONA: "Santa Pau, Volcán de Santa Margarita", **31TDG66**, 600 m, talud húmedo, substrato volcánico, encinar, *Herrero*, 5-XII-1994, Himm 481. "Torrent d'Aiguafina, Tossa, La Selva", **31TDG92**, 40 m, sobre *Quercus suber*, *Boqueras*, 1984, BCC LICH. 3257.

GRANADA: "Barranco Trevélez", **30SVF79**, 1460 m, sobre roca ácida, encinar, *Burgaz*, 7-XI-1993, Himm 98. "Güejar-Sierra, valle del Genil", **30SVG60**, 1050 m, sobre roquedos calizos, *Burgaz*, 16-XI-1993, Himm 99.

GUADALAJARA: "Cantalojas, Sierra de Ayllón", **30TVL76**, 1500 m, sobre pizarras, *Herrero*, 19-IX-1993, MACB 48869.

GUIPÚZCOA: "Parzoneira, Anarri, Eureka-Aratz", sobre *Fagus sylvatica*, *Aguirre*, 12-II-1984, MAF (Lichenes) 3500. (Localidad a la que no ha sido posible asignar UTM).

HUESCA: "Sallent de Gállego, Corral de Mulas", **30TYN1240**, 1700 m, sobre roca ácida, *Burgaz & Martínez*, 8-IX-1994, Himm 259. "Hayedo de Betato, pista a la derecha, 500 m antes del pueblo de Piedrafita", **30TYN13**, 1400 m, suelo bajo hayas, *Etayo & Gómez-Bolea*, 5-VIII-1993, MA-Lichen 4290. "Biescas, Piedrafita de Jaca, hayedo de Betato", **30TYN1931**, 1200 m, sobre roca ácida, *Burgaz & Martínez*, 10-IX-1994, Himm 261. "Biescas, valle de Asieso", **30TYN2026**, 1200 m, talud de pinar-abetal, *Burgaz & Martínez*, 9-IX-1994, Himm 262. "Valle de Bujaruelo, río Ara", **30TYN33**, 1250 m, sobre calizas, hayedo-abetal, *Martínez et al.*, 30-VI-1993, Himm 106. "Torla, Ordesa, Turieto Medio", **30TYN3926**, 1240 m, sobre calizas, pinar (*Pinus sylvestris*)-abetal, *Martínez et al.*, 19-VII-1993, Himm 101. "Torla, Ordesa, río Arazas, cascada de los Abetos", **30TYN3926**, 1300 m, sobre calizas, hayedo, *Martínez et al.*, 19-VII-1993, Himm 103. "Torla, Ordesa, Senda de los Cazadores", **30TYN4025**, 1650 m, sobre calizas, hayedo, *Martínez et al.*, 19-VII-1993, Himm 102. "Bielsa, valle de Pineta", **31TBH6029**, 1340 m, sobre *Fagus sylvatica*, *Martínez et al.*, 26-VII-1993, Himm 105.

JAÉN: "Valdeazores, Despeñaperros", **30SVH55**, 660 m, sobre cuarcitas, encinar, *Burgaz*, 15-XI-1993, HIMM 107. "Beas de Segura, Sierra de las Cuatro Villas", **30SWH1330**, 1200 m, en grietas calizas, *Pajarón et al.*, 7-XI-1993, HIMM 109.

LEÓN: "Vega de Espinareda, Burbia", **29TPH7742**, 1300 m, sobre roca, *Martínez et al.*, 13-VIII-1994, HIMM 330. "Cacabelos", **29TPH81**, sobre tierra con briófitos, *Fuente*, 11-VII-1984, MA-Lichen 4076. "Cerrodo, río Ibias", **29TQH0458**, 1400 m, taludes, hayedo, *Burgaz & Martínez*, 24-X-1994, HIMM 286. "Colinas del Campo de Martín Moro", **29TQH2139**, 1300 m, taludes de pizarra, *Burgaz & Martínez*, 21-X-1994, HIMM 305. "Villablino, Rioscuro", **29TQH2256**, 1450 m, taludes ácidos, bosque mixto, *Burgaz & Martínez*, 24-X-1994, HIMM 274.

LÉRIDA: "Las Bordas, valle de Artiga de Lin", **31TCH12**, 1200 m, en talud de hayedo, *Aragón & Martínez*, 20-VIII-1993, HIMM 112. "Vall d'Aran, Artiga de Lin", **31TCH12**, 1500 m, sobre *Fagus sylvatica*, *Gómez-Bolea*, 12-VIII-1979, BCC LICH. 3258. "Las Bordas, río Garona", **31TCH13**, 1100 m, sobre roca, hayedo, *Aragón & Martínez*, 20-VIII-1993, HIMM 110. "Espot, riu Monestero", **31TCH3616**, 2000 m, sobre granito, pinar de *Pinus uncinata*, *Martínez et al.*, 6-VII-1994, HIMM 185. "Espot, Vall d'Espot", **31TCH3816**, 1700 m, sobre granitos, abetal, *Martínez et al.*, 13-VII-1994, HIMM 316. "Valencia d'Aneu", **31TCH42**, 1500 m, sobre granitos, abetal, *Martínez et al.*, 7-VII-1994, HIMM 186. "Espot, Pista de Lladres", **31TCH4215**, 1400 m, taludes ácidos de abetal, *Martínez et al.*, 12-VII-1994, HIMM 187.

LUGO: "Doiras, orillas río Nacia", *Quercus* sp., 8-V-1981, SANT-Lich. 1024. (Localidad a la que no ha sido posible asignar UTM).

MADRID: "Rascafría, río de la Angostura", **30TVL21**, 1500 m, sobre granitos, pinar de *Pinus sylvestris*, *Martínez et al.*, 13-XI-1994, HIMM 446. "Rascafría", **30TVL22**, 1200 m, melojar, *Almaraz*, 15-V-1993, HIMM 117. "Lozoya, puerto de Navafría", **30TVL33**, 1400 m, sobre roca ácida, melojar, *Burgaz*, 24-II-1994, HIMM 116. "Canencia, arroyo del Sestil del Mahillo", **30TVL3524**, 1500 m, suelo de abedul, *Martínez*, 25-X-1992, MACB 48842. "Puebla de la Sierra", **30TVL6240**, 1200 m, sobre roca, melojar, *Pujol*, 8-XII-1994, HIMM 440.

NAVARRA: "Bacaihoa, corredor de la Barranca", **30TWN74**, 500 m, en base de *Quercus robur*, *Etayo*, 26-VI-1993, MA-Lichen 4156. "Abárzuza, a 500 m de la pista del Monasterio de Iranzu", **30TWN83**, 900 m, suelo, *Etayo*, 12-X-1993, MA-Lichen 4389. "Puerto de la Aldea", 1600 m, sobre *Fagus sylvatica*, *Aguirre*, 13-VII-1983, MAF (Lichenes) (Localidad a la que no ha sido posible asignar UTM).

SALAMANCA: "Sequeros", **29TQE49**, 800 m, sobre roca, *Rojas*, 12-VIII-1994, HIMM 327.

SEGOVIA: "Cedillo de la Torre, Umbría de la Hoz", **30TVL4686**, 1100 m, sobre calizas, quejigar, *Martínez et al.*, 28-XI-1993, MACB 50237.

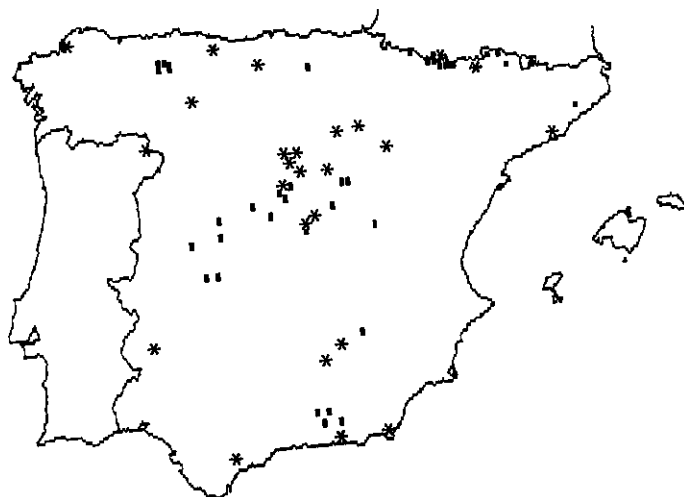
TARRAGONA: "Vall de Castell follit, Vimbodí", **31TCF38**, sobre cuarcitas y musgo, *López de Silanes*, 11-IX-1988, SANT-Lich. 2218. "El Retaule, Sierra de Montenegreta", **31TBF71**, 990 m, hayedo, *Burgaz*, 25-VI-1992, HIMM 121.

TOLEDO: "Hontanar, río Estena", **30SUJ57**, sobre cuarcitas, melojar, *Burgaz*, 19-II-1988, HIMM 367.

ANDORRA: "Les Escaldes-Engordany, bajando del collado de Jovell", **31TCH80**, 1650 m, sobre talud rocoso de granito, *Herrero*, 6-XII-1994, HIMM 340. "Vall d'Incles, Estanyes de Sisqueró", **31TCH91**, 2300 m, canchal de gneis y pizarras, *Herrero*, 7-XII-1994, HIMM 484.

PORTUGAL:

BEIRA LITORAL: "Luso, Sierra do Bussaco", **29TNE56**, 500 m, suelo de robleal de *Quercus petraea*, *Martínez et al.*, 1-VI-1993, HIMM 122. **BEIRA ALTA:** "Sierra de la Estrela", **29TPE27**, 1100 m, sobre roca ácida, abedul, *Martínez et al.*, 31-V-1993, HIMM 424.



Mapa 8.—Distribución de *Peltigera rufescens* (Weiss) Humb.
Map 8.—Distribution of *Peltigera rufescens* (Weiss) Humb.

8. *Peltigera rufescens* (Weiss) Humb. - Mapa 8

ESPAÑA:

ÁLAVA: "Valdegovia, salida del pueblecito de Osma", **30TVN9448**, 600 m, en muro artificial de calizas, *Herrero*, 26-VIII-1994, Himm 326. "Valdegovia, monte de Navazúa", **30TVN9849**, 1100 m, sobre calizas, hayedo, *Herrero*, 26-VIII-1994, Himm 325.

ALBACETE: "Bienservida, Sierra de Alcaraz", **30SWH4062**, 1500 m, en calizas, *Álvarez & Herrero*, 29-III-1993, Himm 192. "Bienservida, La Pileta", **30SWH4163**, 1400 m, canchales de caliza, pinar de *Pinus pinaster* y *P. nigra*, *Álvarez et al.*, 24-II-1994, Himm 191.

ASTURIAS: "Somiedo, puerto de Somiedo", **29TQH26**, 1450 m, sobre calizas, *Burgaz & Martínez*, 25-X-1994, Himm 299. "Somiedo, Valle de Lago", **29TQH27**, 1500 m, sobre rocas, *Martínez et al.*, 31-X-1993, Himm 197. "Somiedo, Valle de Lago", **29TQH2872**, 1380 m, sobre calizas, hayedo, *Martínez et al.*, 31-X-1993, Himm 194. "Somiedo, Valle de Lago", **29TQH2972**, 1300 m, sobre calizas, hayedo, *Martínez et al.*, 30-X-1993, Himm 193. "Somiedo, Valle de Lago, Lago de Valle", **29TQH3370**, 1700 m, sobre taludes rocosos calizos, *Martínez et al.*, 31-X-1993, Himm 195. "Torrebarrio, Puerto de Ventana", **29TQH46**, 1685 m, sobre calizas, *Burgaz & Martínez*, 25-X-1994, Himm 279. "Páramo, río Teverga", **29TQH47**, 1400 m, sobre roca ácida, hayedo, *Burgaz & Martínez*, 25-X-1994, Himm 285.

ÁVILA: "Candeleda, arroyo de Santa María", **30TUK1052**, 900 m, en talud con *Prunus lusitanica*, *Martínez et al.*, 23-III-1993, Himm 198. "Navacepedilla de Corneja, Sierra de la Serrota", **30TUK1584**, 1200 m, sobre granitos, melojar, *Aragón*, 14-XII-1994, Himm 345. "10 Km E. of Avila", **30TUL70**, 1000 m, garrigue with *Quercus ilex*, *Stud. biol. Rheno-Trai. in itinere*, 22-V-1979, MAF (Lichens) 1093.

BARCELONA: "Pla de Lliga, Moltons, Montseny", **31TDG5327**, 1350 m, sol granític sota una fageda esclarissada, *Hladún*, 19-VII-1979, BCC LICH. 2289.

BURGOS: "Berberana, Puerto de Orduña, Monte de Santiago", **30TWN0054**, 850 m, sobre calizas, hayedo, *Herrero*, 24-VIII-1994, HIMM 324.

CÁCERES: "Cabañas del Castillo, Retamosa, río Almonte", **30STJ8382**, 600 m, sobre cuarcitas, encinar, *Aragón & Martínez*, 3-I-1995, HIMM 421. "Villar del Pedroso, Garganta del Mesta", **30SUJ0285**, 600 m, sobre cuarcitas, melojar, *Aragón & Martínez*, 4-I-1995, HIMM 407. "Garganta de la Olla, arroyo Majaalbrera", **30TTK6043**, 1100 m, sobre granitos, melojar, *Aragón & Castillo*, 2-VI-1993, HIMM 199.

GRANADA: "Solana de Alfacar", **30SVG5023**, 1350 m, *Casares*, VII-1983, GDA-(LICH.) 89. "Peñones de San Francisco", **30SVG60**, 244 m, grietas de esquistos, *Burgaz*, 16-XI-1993, HIMM 202. "Dornajo", **30SVG6007**, 1750 m, *Casares*, 7-IV-1983, GDA-(LICH.) 512. "Lugros", **30SVG72**, 1230 m, bajo coscojar-romeral, *Burgaz*, 16-XI-1993, HIMM 201. "Puerto de la Ragua", **30SVG90**, 1740 m, sobre esquistos, *Burgaz*, 17-XI-1993, HIMM 200.

GUADALAJARA: "Yélamos de Abajo, río de San Andrés", **30TWK1097**, 900 m, sobre calizas, quejigar, *Aragón & Martínez*, 28-V-1993, HIMM 203. "Torremocha del Campo, La Fuensaviñán", **30TWL3533**, sobre arenas, melojar, *Castillo*, HIMM 204. "Luzaga", **30TWL43**, sobre suelo de base de pinos, *Carballal*, 3-XI-1971, MACB 5248.

HUESCA: "Ansó, Estrecho de Linza", **30TXN7952**, 1440 m, sobre tocones de haya, hayedo-abetal, *Aragón & Martínez*, 21-VIII-1992, MACB 48871. "Canfranc, Canal de Izás", **30TYN03**, 1350 m, sobre calizas, *Herrero*, 6-VIII-1993, HIMM 206. "Sallent de Gállego, Campo de Troya", **30TYN1238**, 2200 m, sobre roca ácida, *Burgaz & Martínez*, 8-IX-1994, HIMM 265. "Sallent de Gállego, Corral de Mulas", **30TYN1240**, 1700 m, suelo ácido, *Burgaz & Martínez*, 8-IX-1994, HIMM 266. "Campo de Troya, Panticosa, barranco de la Mina", **30TYN13**, 2150 m, suelo, entre fisuras, *Etayo & Gómez-Bolea*, 4-VIII-1993, MA-Lichen 4233. "Pista de Piedrafita, falda de Peña Telera", **30TYN13**, 1850 m, fisuras terrosas, *Etayo & Gómez-Bolea*, 4-VIII-1993, MA-Lichen 4196. "Biescas, Piedrafita de Jaca, Ibón de Piedrafita", **30TYN1630**, 1600 m, sobre roca ácida, *Burgaz & Martínez*, 10-IX-1994, HIMM 264. "Biescas, valle de Asiesso", **30TYN2026**, 1200 m, talud de pinar-abetal, *Burgaz & Martínez*, 9-IX-1994, HIMM 263. "Panticosa, barranco del Brazato", **30TYN2737**, 2000 m, taludes ácidos en pinar de *Pinus uncinata*, *Burgaz & Martínez*, 7-IX-1994, HIMM 267. "Panticosa, Ibón de Brazato", **30TYN2836**, 2200 m, sobre roca ácida, *Martínez*, 7-IX-1994, HIMM 410. "Valle del río Ara, pasado el puente de Ordigo", **30TYN33**, 1700 m, sobre calizas, pinar de *Pinus uncinata*, *Herrero*, 30-VII-1993, HIMM 209. "Torla, Ordesa, río Ara", **30TYN3725**, 1000 m, sobre calizas, pinar de *Pinus sylvestris*, *Martínez et al.*, 19-VII-1993, HIMM 205. "Torla, Ordesa, Faja de Pelay", **30TYN4524**, 1960 m, sobre calizas, pinar de *Pinus uncinata*, *Martínez et al.*, 19-VII-1993, HIMM 208. "Puértolas, cañón de Añiscló", **31TBH5823**, 1800 m, sobre calizas, hayedo, *Martínez et al.*, 21-VII-1993, HIMM 207. "Chía, pista que va de Plan a Chía, pasado el collado de Saheín", **31TBH8815**, 1900 m, en pizarras, pastizales, *Herrero*, 20-IX-1994, HIMM 408.

LÉRIDA: "Las Bordas, río Garona", **31TCH13**, 1100 m, sobre roca, hayedo, *Aragón & Martínez*, 20-VIII-1993, HIMM 210. "Baqueira, Iglesia de la Plegaria", **31TCH33**, 2000 m, taludes ácidos de pinar de *Pinus uncinata*, *Martínez et al.*, 7-VII-1994, HIMM 188. "Espot, pista de Lladres", **31TCH4114**, 1800 m, taludes, abetal, *Martínez et al.*, 12-VII-1994, HIMM 311. "Espot, Pista de Lladres", **31TCH4215**, 1400 m, taludes ácidos de abetal, *Martínez et al.*, 12-VII-1994, HIMM 189.

MADRID: "Navalagamella, arroyo de Valquemado", **30TVK0682**, 700 m, sobre granitos, encinar-jaral, *Aragón & Martínez*, 11-VI-1993, HIMM 211. "Perales de Tajuña", **30TVK65**, 700 m, *Merino*, MAF (Lichenes) 3385. "Miraflores de la Sierra", **30TVL31**, 1150 m, sobre granitos, *Herrero*, 9-V-1993, HIMM 214. "Lozoya, puerto de Navafría", **30TVL33**, 1400 m, sobre roca ácida, melojar, *Burgaz*, 24-II-1994, HIMM 212.

NAVARRA: "Isaba, macizo de Añelarra, Larra", **30TXN7857**, 2000 m, suelo calizo, *Etayo*, MA-Lichen 3921.

SEGOVIA: "Carabias", **30TVL4538**, 1100 m, en suelo de sabinar, *Burgaz & Ventureira*,

25-IV-1984, MACB 39110. "Cedillo de la Torre, Umbría de la Hoz", **30TVL4686**, 1100 m, sobre suelo, quejigar, *Martínez et al.*, 28-XI-1993, HIMM 215. Riofrío de Riaza, valle del río Riaza, El Llano", **30TVL6465**, 1400 m, sobre pizarras, melojar, *Martínez*, 4-III-1994, MA-Lich. 5047. "Riofrío de Riaza, valle del río Riaza, Majada Larga", **30TVL6564**, 1350 m, sobre cuarcitas, melojar, *Martínez*, 13-III-1994, HIMM 403.

ZAMORA: "Sanabria", **29TPG86**, sobre rocas y humus, *Burgaz*, 6-IV-1989, MACB 34560.

ANDORRA: "Les Escaldes-Engordany, subiendo al collado de Jovell", **31TCH80**, 1600 m, talud rocoso de granitos, pinar de *P. sylvestris*, *Herrero*, 24-VIII-1994, HIMM 488.

DISCUSIÓN

Peltigera malacea, *P. didactyla* y *P. membranacea* son las especies del grupo de *P. canina* más escasas en la Península Ibérica. El óptimo de distribución de ambas especies se sitúa hasta el Sistema Central, ya que de forma disyunta *P. membranacea* llega hasta el sur de la península, situándose en áreas muy favorables como son los Montes de Toledo y los bosques de pinsapo (*Abies pinsapo*) en la provincia de Málaga (Seaward 1983). *P. didactyla* alcanza algunas localidades de la provincia de Cáceres, en zonas muy húmedas con *Prunus lusitanica*.

Los hábitats de estas 3 especies son algo diferentes, *P. malacea* rehuye los ambientes con excesiva humedad, no apareciendo en los hayedos de la Región mediterránea y, en la Región eurosiberiana se distribuye en los pastizales altimontanos y subalpinos.

Peltigera didactyla y *P. membranacea* tienen un rango altitudinal muy amplio en la Región Eurosiberiana (desde el nivel del mar hasta 2200 m), y en la Región Mediterránea se instalan en el piso supramediterráneo.

Peltigera ponojensis presenta una distribución dispersa en la Península Ibérica, aunque es más frecuente en la Región Mediterránea. Muestra una preferencia por los substratos básicos y aparece con relativa frecuencia en los pisos supra- y mesomediterráneo, en las zonas de encinares (*Quercus ilex* subsp. *ballota*) y raramente en melojares (*Quercus pyrenaica*).

Peltigera rufescens también tiene una distribución dispersa aunque es más abundante que *P. ponojensis*, parece indiferente al substrato y aparece en distintos tipos de bosques (encinar, pinar, hayedo, melojar, quejigar), aunque es rara en los bosques caducifolios.

Peltigera canina es bastante abundante y tiene amplia distribución, aunque parece alejarse de las áreas hiperoceánicas, ya que no se ha encontrado a nivel del mar en la Región Eurosiberiana. Su rango altitudinal es entre 600-1900 m. En la Región Mediterránea el óptimo son los bosques caducifolios del piso supramediterráneo (hayedos y melojares) de suelos moderadamente ácidos o neutros. En el piso mesomediterráneo se instala en vaguadas y cauces de ríos.

Peltigera praetextata sigue siendo la especie más frecuente en la Península Ibérica, presentando una distribución amplia. El óptimo de distribución es el supramediterráneo, pero también alcanza el oro- y meso- aunque más raramente. Aunque no hemos podido establecer una relación definitiva con respecto a la presencia/ausencia de isidios lobuliformes en los talos de *P. praetextata*, hemos observado que aparecen con menos frecuencia en aquellos talos recogidos en medios más expuestos y sometidos a ciertos períodos de sequía siendo, por tanto, más frecuente la ausencia de isidios en la Región Mediterránea. Sin embargo, el carácter diferencial de venas y ricinas para separar *P. praetextata* y *P. canina*, resulta válido para identificar los talos de *P. praetextata* sin isidios lobuliformes.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos al Dr. T. Ahti (Helsinki) las sugerencias recibidas al manuscrito. A los conservadores de los Herbarios BCC, GDA, MA, MACB, MAF y SANT agradecemos que nos hayan permitido consultar sus pliegos y a todas las personas que nos han proporcionado material, especialmente a G. Aragón, J.L. Castillo y A. Herrero.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- HOLTAN-HARTWING, J. 1993. The lichen genus *Peltigera* exclusive of the *P. canina* group, in Norway. *Sommerfeltia* 15: 1-77.
- MARTÍNEZ, I. & BURGAS, A. R. 1993. Estudio del género *Peltigera* en España peninsular. I. *Cryptogamie, Bryol., Lichénol.* 14 (4): 341-352.
- MARTÍNEZ, I. & ARAGÓN, G. 1994. Fragmenta Chorologica Occidentalia, Lichenes, 4976-4989. *Anales Jard. Bot. Madrid* 52 (1): 89-90.
- MARTÍNEZ, I.; ARAGÓN, G. & IBÁÑEZ, I. 1995. Fragmenta Chorologica Occidentalia, Lichenes, 5228-5282 (Cantabria). *Anales Jard. Bot. Madrid* 52 (2):
- MARTÍNEZ, I. & BURGAS, A. R. 1995. Studies on *Peltigera* in Iberian Peninsula. *Nova Hedwigia* (en prensa).
- MARTÍNEZ, I. & ARAGÓN, G. 1995a. Notes Florístiques i Corològiques, 713-746 (Cuenca). *Collect. Botanica (Barcelona)* (en prensa).
- MARTÍNEZ, I.; ARAGÓN, G. & SARRIÓN, F. J. 1995. Fragmenta Chorologica Occidentalia, Lichenes (Cantabria). *Anales Jard. Bot. Madrid* (en prensa).
- MARTÍNEZ, I. & ARAGÓN, G. 1995b. Líquenes epífitos de la vertiente norte del Puerto de la Quejera. Macizo de Ayllón (Segovia, España). *Cryptogamie, Bryol., Lichénol.* (en prensa).
- NIMIS, P. L. 1993. *The lichen of Italy*. Museo Regionale di Scienze Naturali-Torino. 897 pp.
- SEAWARD, M. R. D. 1983. Lichens of Malaga province, S. Spain. *Nova Hedwigia* 38: 325-345.
- VITIKAINEN, O. 1994. Taxonomic revision of *Peltigera* (lichenized Ascomycotina) in Europe. *Acta Bot. Fennica* 152: 1-96.

Recibido: 22 de noviembre de 1994
Aceptado: 22 de marzo de 1995