

Anthracocarpon virescens

Spain.

Alicante: Altea, Sierra Helada, Faro de Altea, Egea, 27/06/1988, MUB 20494. Turre, Sierra Cabrera, cortijo de Tremecer, WG9507, 600 m, Egea, Baeza & Alonso, 29/03/1988, MUB 20513.

Burgos: Oña, Sierra de Tesla, carretera hacia Villanueva de los Montes, 466595 E, 4733638 N, suelo entre musgos, 590 m, I. Martínez & M. Prieto, 23/08/2007, *M. Prieto* 1161. Panizares, Sierra de Tesla, 461124 E, 4738773 N, suelos calizos, 641 m, I. Martínez & M. Prieto, 23/08/2007, *M. Prieto* 1169. San Felices del Rudrón, Cañones del alto Ebro, 434389 E, 4734215 N, suelo calizo, 717 m, I. Martínez & M. Prieto, 23/08/2007, *M. Prieto* 1174, 1175, 1178, 1180.

Cádiz: Benamahoma, Sierra de Grazalema, área recreativa Llanos del Campo, 281890 E, 4070569 N, suelos calizos, 776 m, R. Belinchón, I. Martínez & M. Prieto, 13/06/2008, *M. Prieto* 1477. Grazalema, Sierra de Grazalema, carretera hacia Zahara de la Sierra, antes del Puerto de los Acebuches, 287604 E, 4075692 N, suelo calizo, R. Belinchón, I. Martínez & M. Prieto, 13/06/2008, *M. Prieto* 1470, 1472.

Castellón: Cabanes, Dessert de les Palmes, 248364 E, 4448733 N, repisa caliza, con *Placidiopsis cinerascens*, 290 m, M. Prieto, 14/03/2008, *M. Prieto* 1409.

Cuenca: Buciegas, carretera hacia Cañaveras, 546882 E, 4464956 N, calizas, 792 m, M. Prieto, 31/03/2007, *M. Prieto* 773. Serranía de Cuenca, Tierra Muerta, 595502 N, 4447863 E, G. Aragón, R. Belinchón & M. Prieto, 18/01/2006, *M. Prieto* 584b.

Granada: Almuñecar, La Herradura, Cerro Gordo, VF6530, 315 m, Egea, Alonso & Baeza, 25/03/1989, MUB 20533. Gor, Sierra de Baza, 500059 E, 4138200 N, suelo, con *Placidiopsis cinerascens*, 26/06/2008, *M. Prieto* 152.

Huesca: Valfonda de Santa Ana, 708855 E, 4648122 N, suelos yesíferos, 450 m, G. Aragón, R. Belinchón & M. Prieto, 30/11/2005, *M. Prieto* 544.

Jaén: Cazorla, valle del Guadalquivir, Vadillo Castril, 502329 E, 4185677 N, grietas calizas, 900 m, G. Aragón & I. Martínez, 08/01/1998, *G. Aragón* 116/98. La Iruela, Sierra de Segura, valle del río Borosa, 515000 E, 4235000 N, grietas calizas, 850 m, G. Aragón & I. Martínez, 14/05/1995, *G. Aragón* 585/95. Villacarrillo, Sierra de las Villas, arroyo de los Vilchetes, 491127 E, 4209328 N, grietas calizas, 760 m, G. Aragón & I. Martínez, 05/11/1997, *G. Aragón* 3940/97.

La Rioja: Foncea, 497345 E, 4718904 N, suelo calizo en sabinar, 860 m, I. Martínez & M. Prieto, 23/08/2007, *M. Prieto* 1156.

Málaga: Parauta, Sierra de las Nieves, subida al Puerto del Robledal y Fuenfría, 315058 E, 4058161 N, suelo calizo, 1090 m, R. Belinchón, I. Martínez & M. Prieto, 12/06/2008, *M. Prieto* 1447.

Mallorca: Bunyolá, Sierra de Tramuntana, 476058 E, 4397000 N, 327 m, M. Prieto, 16/04/2007, *M. Prieto* 914. Zwischen Buñolá und Alaró, Serra de Tramuntana (Sierra del Norte), Col de Hono, Feige, LI 271008 (Type of *Clavascidium liratum*), HAL 6856 (Isotype).

Murcia: Bullas, el Aceniche, 600 m, Egea, 06/02/1982, MUB 16952. Sierra de Carrascoy, El Valle, m, Egea, 22/03/1985, MUB 16951.

Navarra: Las Bárdenas, Reserva Natural Velado de Eguaras, bei dem Corral de la Barrera, ca. 400 m, Etayo & Breuss, 20/07/1993, LI 136543, LI 294603. Rada, Bárdenas Reales, 616320 E, 4686664 N, suelo calizo, 336 m, I. Martínez & M. Prieto, 22/08/2007, *M. Prieto* 1136. Val de Echauri, an der Strasse zwischen Puente la Reina und Ororbia, unweit von Echauri, ca. 400 m, Etayo & Breuss, 23/07/1993, LI 147858, LI 294605, LI 294606.

Palencia: Piedrasluengas, Puerto de Piedrasluengas, 381275 N, 4767675 E, fisuras calizas, 1355 m, G. Aragón, A. García & M. Prieto, 21/07/2005, *M. Prieto* 116.

Valencia: Serra, Sierra Calderona, 721710 E, 4399736 N, suelo entre musgos, 387 m, M. Prieto, 13/03/2008, *M. Prieto* 1379. Chulilla, Collado de las Muelas, 676098 E, 4385840 N, repisa caliza, 590 m, M. Prieto, 13/03/2008, *M. Prieto* 1367. 55 km S von Valencia, strasse von Játiva nach Alcoy, 4 km S, kalk, *Stipa tenacissima* gariguen, 170 m, R. Türk & H. Wittmann, 23/05/1983, LI 294604.

Zaragoza: Leciñena, Sierra de Alcubierre, 706233 E, 4633551 N, suelos yesíferos y calizos, 580 m, G. Aragón, R. Belinchón & M. Prieto, 30/11/2005, *M. Prieto* 530, 531, 536. Oseja, 607653 E, 4606638 N, repisa en sustrato yesífero, 837 m, I. Martínez & M. Prieto, 21/08/2007, *M. Prieto* 1091, 1103. Arándiga, justo antes de Nigüella, 623826 E, 4599230 N, suelo calizo en sabinar, 498 m, I. Martínez & M. Prieto, 21/08/2007, *M. Prieto* 1045, 1051.

Portugal.

Alvados, Serra de Candeeiros y del Aire, grutas, 521231 E, 4376584 N, rocas calizas entre matorral, 445 m, M. A. G. Otálora & M. Prieto, 27/09/2007, *M. Prieto* 1258, 1260, 1261, 1265, 1267.

Catapyrenium cinereum

Spain.

Asturias: Quirós, Puerto de Ventana, subida a Huerto del Diablo, 256962 E, 4772777 N, pastizal alpino sobre calizas, 1872 m, M. Prieto, 18/05/2006, *M. Prieto* 622 (MA 16301).

Burgos: Contreras, Sabinars del Arlanza, pista hacia Santo Domingo de Silos, 465731 E, 4648768 N, suelo calizo en sabinar, 1276 m, I. Martínez & M. Prieto, 23/08/2007, *M. Prieto* 1195, 1197.

Cantabria: Cillórrigo de Liébana, Picos de Europa, subida al refugio Andara, alto de San Carlos, 351043 E, 4780905 N, fisuras y suelos calizos, 1600 m, G. Aragón, A. García & M. Prieto, 20/07/2005, *M. Prieto* 97 (MA 16299). Espinama, Picos de Europa, base de la Peña Olvidada, 352943 E, 4781966 N, pastizal de gramíneas sobre suelos calizos, 2180 m, G. Aragón, A. García & M. Prieto, 15/10/2005, *M. Prieto* 529, 330a. Espinama, Picos de Europa, subida a la torre de los Horcados Rojos, 351425 E, 4782493 N, afloramientos areniscas compactas con cuarcitas, 2350 m, G. Aragón, A. García & M. Prieto, 15/10/2005, *M. Prieto* 321.

Cuenca: carretera hacia las Majadas, cerca del camping, 585210 E, 4462615 N, suelos calizos, 1428 m, M. Prieto, 05/04/2007, *M. Prieto* 954. Serranía de Cuenca, Tierra Muerta, 595502 E, 4447863 N, suelos calizos en sabinar, 1450 m, G. Aragón, R. Belinchón & M. Prieto, 18/01/2006, *M. Prieto* 587B.

Gerona: Queralbs, Vall de Núria, santuario, 430662 E, 4694773 N, oquedad en roca caliza, 2015 m, M. Prieto, 14/08/2008, *M. Prieto* 1632.

Guadalajara: Peralejos de las Truchas, Alto Tajo, Puerto de Bajada, 589177 E, 4491339 N, suelo calizo, 1530 m, M. Prieto, 05/04/2007, *M. Prieto* 997.

Huesca: Aristas de Brazato, 2450 m, Sancho & al., 7/1994, MAF 6120. Campo de Troya, Panticosa, pista del corral de las Mulas, barranco de la Mina, suelo, 2150 m, J. Etayo & A. Gómez-Bolea, 04/08/1993, MA 4271. Cerler, estación de esquí, pista Tubo de la Cogulla, 790430 E, 4721834 N, pastizal alpino, 2300 m, M. Prieto, 01/04/2006, *M. Prieto* 582, 584. Formigal, estación de esquí, zona Sarrios, subida al Pico Tres Hombres, 709025 E, 4744575 N, suelo y fisuras sobre pizarras, M. Prieto, 01/03/2007, *M. Prieto* 691. Pista de Piedrafita, 2 km. Después del Ibón de Piedrafita, fisuras terrosas entre musgos, 1850 m, J. Etayo & A. Gómez-Bolea, 04/08/1993, MA 4186.

Jaén: Orcera, Sierra de Segura, valle del río Madera, 529601 E, 4241290 N, quejigar, suelo entre rocas calizas, 1270 m, I. Martínez, M. A. G. Otálora & M. Prieto, 04/06/2005, *M. Prieto* 1. Pozo Alcón, Sierra del Pozo, cerro Cabañas, 505652X, 4173577 N, suelo calizo, 1940 m, G. Aragón 789/95. Santiago Pontones, Sierra de Segura, Hoya del Toro, 528777 E, 4219253 N, suelos calizos, 1740m, G. Aragón 1040/96.

León: Santa Marina de Valdeón, Picos de Europa, subida al Pico Cervera, 347520 E, 4775226 N, suelo y repisas calizas, 1679 m, G. Aragón 1174/04, 1190/04, 1968/04, 1951/04.

Navarra: Isaba, Larra, Piedra de San Martín, paisaje kárstico, 681883 E, 4759848 N, suelo entre rocas calizas, M. Prieto, 16/02/2008, *M. Prieto* 1310, 1311, 1313. Isaba, subida por la carretera NA-

1370, frontera con Francia, 678749 E, 4757841 N, pastizal con *Calluna vulgaris*, 1625 m, I. Martínez, M. A. G. Otálora & M. Prieto, 26/09/2005, *M. Prieto* 256, 271, 272, 273, 274, 302. Larra, base del Monte Arlás, La Contienda, suelo entre calizas verticales, 1750 m, J. A. Azpilicueta, J. Etayo, W. Müller, 29/08/1995, MA 6571. Larra, Esquilzarra, cerca del refugio, calizas y esquistos, suelo calcáreo, 1400 m, J. Etayo, J. A. Azpilicueta, W. Müller & Serra, 29/08/1995, MA 6875.

Palencia: Velilla del río Carrión, Espiguete, ladera Norte, 30TUN55, roca calcárea, 1400-1800 m, Bricaud, Gómez-Bolea, Hladun, Le Coeur, E. Llimona, P. Navarro-Rosinés y Cl. Roux, 26/09/1992, BCC 8408. Puerto de Piedrasluengas, 380960 E, 4765606 N, fisuras calizas, 1386 m, M. Prieto, 04/05/2006, *M. Prieto* 605, 616.

Segovia: Sierra de Ayllón, Pico del Lobo, 30TVL6059, suelo muy compactado y sometido a crioturbación, 2100 m, orientación SE, E. Barreno, 14/09/1980, MAF 4002.

Catapyrenium daedaleum

Spain.

Albacete: Bienservida, Sierra de Alcaraz, Padrón de Bienservida, 30SWH3961, suelo, 1640 m, G. Aragón, A. Herrero & I. Martínez, 25/04/1997, MA 12808. Riópar, Sierra de Alcaraz, Calar del Mundo, 30SWH5056, suelo, 1650 m, G. Aragón & I. Martínez, 06/09/1998, MA 12809. Riópar, Sierra de Alcaraz, Calar del Mundo, 555692 E, 4266654 N, 1530 m, G. Aragón, R. Belinchón & M. Prieto, 01/02/2007, *M. Prieto* 675, 1665.

Burgos: Contreras, sabinares de Arlanza, pista hacia Santo Domingo de Silos, 465731 E, 4648768 N, suelo en sabinar, 1276 m, I. Martínez & M. Prieto, 23/08/2007, *M. Prieto* 1193.

Cantabria: Espinama, Picos de Europa, base de la Peña Olvidada, 352943 E, 4781966 N, pastizal de gramíneas sobre calizas, 2180 m, G. Aragón, A. García & M. Prieto, 15/10/2005, *M. Prieto* 327, 330.

Cuenca: Las Majadas, Los Callejones, 584688 E, 4459765 N, suelo limoso, 1410 m, M. Prieto, 05/04/2007, *M. Prieto* 960. Serranía de Cuenca, Majada de la Ceja, 30TWK9045, suelo, sabinar de sabina albar, 1430 m, G. Aragón & I. Martínez, 07/03/1998, MA 12810. Serranía de Cuenca, Tierra Muerta, Cerro del Toro, 30TWK9546, suelo, sabinar de sabina albar, 1460 m, G. Aragón, 01/10/2002, MA 12812. Serranía de Cuenca, Tierra Muerta, el Picuerzo, 30TWK9647, suelo, sabinar de sabina albar, 1480 m, G. Aragón, 30/06/2002, MA 12811. Serranía de Cuenca, Tierra Muerta, 595502 E, 4447863 N, suelos calizos en sabinar, 1450 m, G. Aragón, R. Belinchón & M. Prieto, 18/01/2006, *M. Prieto* 586, 587. Serranía de Cuenca, Cerro de la Sabina, suelo, G. Aragón, 01/10/2002, MA 16296. Tragacete, 586053 E, 4467838 N, suelo calizo, 1412 m, M. Prieto,

05/04/2007, *M. Prieto* 949.

Guadalajara: Peralejos de las Truchas, Alto Tajo, Puerto de Bajada, 589177 E, 4491339 N, suelo, 1530 m, *M. Prieto*, 05/04/2007, *M. Prieto* 997.

Huesca: Betorz, Sierra de Guara, subida al Pico Asba, 747290 E, 4683668 N, sobre suelos calizos, *M. Prieto*, 25/08/2005, *M. Prieto* 124. Cerler, estación de esquí, pista Tubo de la Cogulla, 790430 E, 4721834 N, pastizal alpino, 2300 m, *M. Prieto*, 01/04/2006, *M. Prieto* 584. Peña Ezcaurre, entre Ansó y Zuriza, fisuras calizas, 1750 m, J. Etayo, 28/10/2002, MA 13298.

Jaén: Quesada, Sierra del Pozo, barranco de La Canal, 30SWG0281, 1400 m, G. Aragón & I. Martínez, 06/11/1997, Aragón 4166b/97. Santiago-Pontones, Sierra de Segura, Cordillera de las Banderillas, 30SWH2107, suelo, 1840 m, G. Aragón & I. Martínez, 04/11/1997, MA 12807. Santiago-Pontones, Sierra de Segura, Hoya del Toro, 30SWH3219, suelo, 1740 m, G. Aragón & I. Martínez, 02/05/1996, MA 12806.

León: Santa Marina de Valdeón, Picos de Europa, subida al Pico Cervera, 347520 E, 4775226 N, suelo y repisas calizas, 1679 m, G. Aragón & G. Amo, 25/07/2004, *G. Aragón* 1967/04 (MA 16297).

Málaga: Parauta, Sierra de las Nieves, 316875 E, 4061573 N, 1320 m, R. Belinchón, I. Martínez & *M. Prieto*, 16/06/2008, *M. Prieto* 1464.

Navarra: Isaba, Larra, Piedra de San Martín, 681883 E, 4759848 N, rocas calizas en pastizal alpino, *M. Prieto*, 16/02/2008, *M. Prieto* 1319. Isaba, subida por la carretera NA-1370, frontera con Francia, 678749 E, 4757841 N, pastizal con *Calluna vulgaris*, 1625 m, I. Martínez, M. A. G. Otálora & *M. Prieto*, 26/09/2005, *M. Prieto* 266, 284, 288.

Palencia: Puerto de Piedrasluengas, 381543 E, 4765547 N, fisuras calizas, 1306 m, *M. Prieto*, 04/05/2006, *M. Prieto* 606, 610.

Salamanca: Linares de Riofrío, pista hacia Escorial, Pico Cervero, 248580 E, 4496826 N, fisuras calizas, 1283 m, M. A. G. Otálora & *M. Prieto*, 25/09/2007, *M. Prieto* 1221.

Portugal.

Bragança, rocas ultrabásicas, peridotitas, 1069m, *M. Prieto* & I. Martínez, 06/09/2006, MA 16191.

Catapyrenium psoromoides

Spain.

Ciudad Real: Almodóvar del Campo, dehesas del río Pasaderas, 30SUH6475, *Q. ballota*, corteza vieja, 660 m, A. R. Burgaz, I. Martínez & F. J. Sarrión, 03/02/1997, MACB 78718, MACB 78717. Almodóvar del Campo, hato Blanco, Encina Bonita, 30SUH8267, *Q. ballota* milenaria, corteza, 750

m, F. J. Sarrión, 20/04/1998, MACB 78719. Fuencaliente, Sierra de Navalmanzano, 30SUH9053, pinar relíctico, sobre *Quercus ballota* centenaria (26 cm diam), 1050 m, F. J. Sarrión, 30/05/1998, MACB 78720.

Cuenca: Serranía de Cuenca, Tierra Muerta, 591255 E, 4438606 N, suelos calizos en sabinar, 1340 m, G. Aragón, R. Belinchón & M. Prieto, 18/01/2006, *M. Prieto* 576.

León: Caín, entorno del pueblo, sobre *Q. fagineae*, 479 m, G. Aragón & R. Belinchón, 17/10/2004, *G. Aragón* 2544/04. Soto de Sajambre, Picos de Europa, río Aguera, 335720 E, 4781840 N, 959 m, *Quercus robur*, G. Amo & G. Aragón, 24/07/2004, *G. Aragón* 1489/04.

Navarra: alto de Erro, cerca del mirador, *Quercus* mixto, 800 m, J. Etayo, 18/04/1995, MA 6235.

Toledo: Hontanar, Montes de Toledo, río Estena, 30SUJ6380, sobre *Fraxinus angustifolia*, 794 m, 15/04/2002, *G. Aragón* 108/02. Oropesa, 314298 E, 4421188 N, dehesa, sobre *Quercus faginea* subsp. *broteroi*, 500 m, G. Aragón & M. Prieto, 13/07/2005, *M. Prieto* 86 (MA 16298), 88, 89.

Zamora: Sotillo de Sanabria, N-facing valley complex, 29TPG8662, *Q. pyrenaica*, 1000 m, M. Pugh Jones, 09/1998, MAF 7014.

Portugal.

Horta da Cordeira, 1 km from the road, Ponte de Sor, A. Alentejo, LISU 200001. Portagem, carretera hacia Castelo da Vide, 638510 E, 4360265 N, sobre *Fraxinum angustifolia*, 526 m, M. A. G. Otálora & M. Prieto, 27/09/2007, *M. Prieto* 1268 (MA 16313). Portalegre, carretera hacia Marvão, 636010 E, 4355050 N, sobre *Quercus pyrenaica*, 662 m, M. A. G. Otálora & M. Prieto, 27/09/2007, *M. Prieto* 1267. 1 Km S of the Tagus near Belver, A. Alentejo, ND 8972, on *Olea*, Jones, 08/1986, LISU 199998, LISU 200000. 2 km E of Vilaverde de Ficalho, B. Alentejo, PC5203, on *Olea*, Jones, 03/1995, LISU 199999.

Heteroplacidium acervatum

Spain.

Mallorca: Serra de Levant, Puig de Sa Font bei Son Cervera, 200-270 m, Breuss, 15/04/1987, LI 271015 (Isotype).

Murcia: Águilas, Cabo Cope, XG 3443, calizas, 245 m, Egea, Baeza & Alonso, 28/03/1988, MUB 20522. Cabo de Palos, Cabezo de la Fuente, XG 9764, 200 m, Egea, Baeza & Alonso, 16/10/1987, MUB 20528. Perín, carretera hacia Mazarrón por la costa, 687730 E, 4162515 N, suelos calizos, I. Martínez, M. A. G. Otálora & M. Prieto, 28/11/2005, *M. Prieto* 394, 399, 404.

Heteroplacidium compactum

Spain.

Almería: Monteagudo, Sierra Filabres, sobre paredes mas o menos verticales con , 1300 m, fisuras, Egea, 02/04/1979, MUB 5006.

Murcia: Cabo de Palos, Isla del Ciervo, sobre lavas ácidas, 30 m, Egea, 25/02/1979, MUB 5004.

Lérida: Castellnou de Carcolze, Sierra de Cadí-Moixeró, 384213 E, 4692157 N, roca caliza, 978 m, M. Prieto, 13/08/2008, *M. Prieto* 1607.

Heteroplacidium congestum

Spain.

Teruel: Andorra, carretera hacia Albalate del Arzobispo, 710008 E, 4553080 N, calizas margosas, 380 m, M. Prieto, 10/03/2007, *M. Prieto* 739.

Heteroplacidium contumescens

Spain.

Albacete: Cancarix, Sierra de las Cabras, rocas volcánicas básicas, 671 m, Llimona, 17/04/1976, MUB 8355.

Alicante: Benidorm, Sierra Helada, punta de la Escaleta, Egea, Moreno & Alonso, 21/06/1987, MUB 16949, 20498. Benidorm, cala Finestrat, YH4768, 50 m, Egea, 30/4/1983, MUB 20519. Calpe, Túnel del Morró del Toix, Egea, Moreno & Alonso, 20/06/1987, MUB 20496. Villajoyosa, Torre de Playa Parais, YH 4065, 0-50 m, Alonso & Moreno, 19/12/1986, MUB 20524.

Almería: Sierra Almagrera, saxícola, Egea, 06/04/1977, MUB 155. Sierra Almagrera, saxícola, 300 m, Egea, 6/4/1972, MUB 13. Turre, Sierra Cabrera, Cortijo de Tremecer, 600 m, Egea, Baeza & Alonso, 29/03/1988, MUB 26514.

Granada: Almuñecar, La Herradura, Cerro Gordo, 315 m, Egea, Alonso & Baeza, 25/03/1989, MUB 20517.

Málaga: Torre del Mar, cercanías de la ciudad, VF 0268, 0-100 m, Egea & Alonso, 24/03/1989, MUB 20518.

Murcia: Águilas, Las Casicas (C. Cope), XG 3147, 150 m, Egea, Baeza & Alonso, 28/3/1988, MUB 20521. Aledo, Sierra Espuña, 626430 E, 4184456 N, repisa, 629 m, M. Prieto, 26/06/2008, *M. Prieto* 1564. Carretera Águilas-Mazarrón, Sierra Almenara, Cabezo de la Merced, rocas silíceas,

250-300 m, Egea, 15/04/1976, MUB 154. Fortuna, cabecitos Negros, rocas volcánicas básicas, 170 m, Llimona, 08/09/1975, MUB 8351. Mazarrón, La Atalaya, rocas volcánicas básicas, 200 m, Llimona, 26/03/1975, MUB 6550.

Toledo: carretera hacia Villacañas, 476725 E, 4378425 N, M. Prieto, 21/01/2007, *M. Prieto* 659.

Zaragoza: carretera de Tierga a Illueca, 616151 E, 4606280 N, sobre roca caliza, 700 m, I. Martínez & M. Prieto, 21/08/2007, *M. Prieto* 1076.

Portugal.

Estremadura, Setúbal, Castillo de Sesimbra, 150 m, Egea, 18/02/1987, MUB 20525.

Heteropladidium divisum

Spain.

Almería: Turre, Sierra Cabrera, cortijo del Tremecer, WG 9507, 600 m, Egea, Baeza & Alonso, 29/03/1988, MUB 20530.

Granada: Almuñecar, La Herradura, Punta de la Mona, VF6535, 123 m, Egea, Alonso & Baeza, 25/03/1989, MUB 20534.

Mallorca: Bunyolá, Sierra de Tramuntana, 476057 E, 4396999 N, roca rezumante en zona muy húmeda, 326 m, M. Prieto, 15/04/2007, *M. Prieto* 912.

Valencia: Cullera, Favereta, Alto de la Caicha, YJ3632, calizas, 209 m, Egea, 03/05/1986, MUB 20495. Cullera, Montaña de Oro, YJ3740, calizas, 233 m, Egea & Alonso, 03/05/1986, MUB 20532.

Heteropladidium imbricatum

Spain.

Barcelona: Can Grau, Sierra del Garraf, 403256 E, 4573874 N, roca caliza, 279 m, M. Prieto, 08/07/1904, *M. Prieto* 1651, 1652. c. 40 km SO de Barcelona, NE de Garraf, cerca del monte Morella, afloramientos calizos, sobre suelo en fisuras, 300 m, B 60 0068132.

Cádiz: Benamahoma, Sierra de Grazalema, área recreativa Llanos del Campo, 281890 E, 4070569 N, fisuras de rocas calizas, 776 m, R. Belinchón, I. Martínez & M. Prieto, 13/06/2008, *M. Prieto* 1555.

Castellón: Albocásser, 243031 E, 4471962 N, roca caliza, con *Placidium rufescens*, 589 m, M. Prieto, 14/03/2008, *M. Prieto* 1429. Alcalá de Xivert, hacia Cuevas de Vinroma, 260303 E, 4464233 N, roca caliza, 312 m, M. Prieto, 14/03/2008, *M. Prieto* 1428. Alcalá de Xivert, Sierra de Irta, carretera a la Ermita del Calvari, La Creu del Francés 266131 E, 4463880 N, 218 m, M. Prieto 14/03/2008, *M. Prieto* 1420. Castellnovo, Sierra de Espadán, hacia Almedijar, 718449 E, 4415895 N, oquedad en roca caliza, 376 m, M. Prieto, 14/03/2008, *M. Prieto* 1382, 1386. Catí, 247486 E, 4441867 N, 597 m, M. Prieto, 14/03/2008, *M. Prieto* 1437. Tirig, Barranco de Valtorta, 249073 E, 4475889 N, roca caliza, 472 m, M. Prieto, 14/03/2008, *M. Prieto* 1436.

Granada: Almuñecar, La Herradura, Cerro Gordo, VF6530, 315 m, Egea, Alonso & Baeza, 25/03/1989, MUB 20535, MUB 20533.

Jaén: Jódar, Sierra Mágina, carretera hacia Bedmar, 464129 E, 4186143 N, roca caliza, 725 m, M. Prieto, 26/06/2008, *M. Prieto* 1502. La Iruela, Sierra de Cazorla, río Guadalquivir, 30SWH0702, sobre roca caliza, 850 m, G. Aragón & V. J. Rico, 18/03/1996, *G. Aragón* 764/96.

Lérida: Camarasa, 324081 E, 4640540 N, roca caliza, 586 m, M. Prieto, 12/08/2008, *M. Prieto* 1571, 1572, 1573.

Mallorca: Serra de Levant, Puig de sa Font bei Son Cervera, 200-270 m, *M. Prieto* 1705.

Murcia: Mazarrón, La Azohía, Egea, Alonso & Moreno, 21/03/1987, MUB 20531.

Valencia: Alcira, La Murta, 30SYJ286346, Roca caliza, 119 m, V. Atienza & Segarra, 14/01/98, VAL 11008.

Portugal.

Mira d'Aire, Serra de Candeeiros y del Aire, 521193 E, 4378759 N, roca rocas calizas 384 m, M. A. G. Otálora & M. Prieto, 26/09/2007, *M. Prieto* 1253. Pombal, carretera a Pousadas Vedras, Serra de Sicó, 536328 E, 4421732 N, rocas calizas, 218 m, M. A. G. Otálora & M. Prieto, 26/09/2007, *M. Prieto* 1244. Pombalinho; Sierra de Sicó, 538447 E, 4423291 N, rocas calizas y repisas, 412 m, M. A. G. Otálora & M. Prieto, 26/09/2007, *M. Prieto* 1245.

Involucropyrenium llimonae

Spain.

Navarra: Rada, La Bárdena Blanca, auf gipsboden, 300-400 m, Etayo, 28/05/1990, LI 271009 (Type).

Involucropyrenium nuriense

Spain.

Gerona: Ripollés, Queralbs, Vall de Núria, Forat de l'Embut, cerca del Pla dels Eugassers, 31TDG29, paredes verticales de roca calcárea orientados al norte, 2300-2400 m, P. Navarro-Rosinés, 01/08/1984, BCC 4331 (Type).

Involucropyrenium pusillum

Portugal.

Santa María de Marvão, Castelo de Marvão, Alto Alentejo, 639529 E, 4362006 N, muro del castillo, entre la argamasa, 850 m, M. A. G. Otálora & M. Prieto, 27/09/2007, *M. Prieto* 1269.

Involucropyrenium tremniacense

Spain.

Murcia: 12 km. E von Cartagena, 2 km E von Portman, 90 m, 691225 E, 4162750 N, 24/05/1983, R. Türk, SZU.

Navarra: Las Bárdenas, Reserva Natural Velado de Eguaras, bei dem Farm Corral de la Barrera, ca. 400 m, Etayo & Breuss, 20/07/1993, LI 297437.

Involucropyrenium waltheri

Spain.

Huesca: Cerler, estación de esquí, pista Tubo de la Cogulla, 790430 E, 4721834 N, pastizal alpino, 2300 m, M. Prieto, 01/04/2006, *M. Prieto* 583, 584.

Neocatapyrenium cladonioideum

Spain.

Jaén: La Iruela, Sierra de Cazorla, río Guadalquivir, rocas calizas, 850 m, 500302 E, 4197503 N, G. Aragón & V. J. Rico, 8/03/1996, Aragón 764/96.

Neocatapyrenium latzelii

Spain.

Zaragoza: Morata de Jalón, pasado el cementerio hacia zona de escalada, 627972 E, 4593136 N, conglomerados, 443 m, I. Martínez & M. Prieto, *M. Prieto* 1038.

Placidium adami-borosi

Spain.

Almería: Sierra Alhamilla, entre fisuras de rocas que acumulan bastante tierra, 1300 m, Egea, MUB 1.

Cantabria: Picón del Fraile, G. Renobales, 1987, BIO.

Placidium boccanum

Spain.

Albacete: Riópar, Sierra de Alcaraz, puerto de las Crucetillas, 552098 E, 4266055 N, calizas entre bosque de *Quercus ilex*, 1450 m, G. Aragón, R. Belinchón & M. Prieto, 01/02/2007, *M. Prieto* 684.

Ávila: La Iglesuela, cerca del puente romano, 352850 E, 4457450 N, 500 m, M. Prieto, 30/05/2008, *M. Prieto* 1670.

Portugal.

Santa María de Marvão, Castelo de Marvão, Alto Alentejo, 639529 E, 4362006 N, muro del castillo, entre la argamasa, siempre en fisuras, 850 m, M. A. G. Otálora & M. Prieto, 27/09/2007, *M. Prieto* 1270, 1271. Santa María de Marvão, Castelo de Marvão, Alto Alentejo, PD 6239, sobre o muro do castelo, 800 m, P. Carvalho, 28/9/94, LISU 183747.

Placidium fingens

Spain.

Asturias: Cabrales, pista que va de Sotres al hotel-refugio de Aliva, Picos de Europa, 357281 E, 4787708 N, repisa caliza, 1000m, G.Aragón & I. Martínez, 21/07/2003, *G. Aragón* 3441/03.

Huesca: Linás de Broto, pico del Pelopín, 730675 E, 4726775 N, 2000 m, I. Martínez, 08/06/2007, *M. Prieto* 638.

Lérida: Castellnou de Carcolze, Sierra de Cadí-Moixeró, 384213 E, 4692157 N, suelo calizo, 978 m, M. Prieto, 13/08/2008, *M. Prieto* 1608.

Navarra: Otxagabía, frontera con Francia por el puerto de Larrau, suelo en fisuras, 1585 m, J. Etayo, 06/07/1993, MA 4309.

Teruel: Valbona, hacia puebla de Valverde, 682298 E, 4455737 N, suelo calizo, 976 m, M. Prieto, 11/03/2007, *M. Prieto* 757, 758.

Placidium imbecillum

Spain.

Albacete: Riópar, Sierra de Alcaraz, puerto de las Crucetillas, 552098 E, 4266055 N, fisuras de rocas calizas entre *Quercus ilex*, 1450 m, G. Aragón, R. Belinchón & M. Prieto, 01/02/2007, *M. Prieto* 682, 683.

Barcelona: la Nou de Berguedá, Sierra de Cadí-Moixeró, 406226 E, 4670703 N, repisa caliza, 656 m, M. Prieto, 14/08/2008, *M. Prieto* 1616.

Burgos: Hinojar de Cervera, 462570 E, 4643583 N, suelo calizo, 1101 m, I. Martínez & M. Prieto, 23/08/2007, *M. Prieto* 1207. Oña, Sierra de Tesla, carretera hacia Villanueva de los Montes, 466595 E, 4733638 N, repisa caliza, 590 m, I. Martínez & M. Prieto, 23/08/2007, *M. Prieto* 1162. San Felices del Radrón, Cañones del alto Ebro, 434389 E, 4734215 N, suelo calizo, 717 m, I. Martínez & M. Prieto, 23/08/2007, *M. Prieto* 1183.

Cuenca: Fuertescusa, carretera a Poyatos, 571031 E, 4478664 N, suelo calizo, pinar con boj, 1037 m, M. Prieto, 05/04/2007, *M. Prieto* 938. Masegosa, cerca del cementerio, 582342 E, 4489308 N, repisa muy arenosa entre rocas calcáreas, 1410 m, M. Prieto, 05/04/2007, *M. Prieto* 982. Poyatos, 582121 E, 4474336 N, repisas calizas en pinar con boj, 1046 m, M. Prieto, 05/04/2007, *M. Prieto* 943. Priego, estrecho de Priego, 561152 E, 4477841 N, fisura en roca caliza, 1405 m, M. Prieto, 05/04/2007, *M. Prieto* 993. Serranía de Cuenca, Cerro de la Sabina, G. Aragón, suelo, 01/10/2002,

M Prieto 1456a. Serranía de Cuenca, Muela de San Felipe, G. Aragón, suelo, 01/10/2002, *M Prieto* 1456b.

Granada: Juntas, Sierra de Baza, 508145 E, 4132363 N, fisuras de rocas calizas, 1462 m, M. Prieto, 26/06/2008, *M. Prieto* 1537. Gor, Sierra de Baza, 500059 E, 4138200 N, suelo calizo, acompañado de *Anthracoarpon virescens* y *Placidiopsis cinerascens*, 1226 m, M. Prieto, 26/06/2008, *M. Prieto* 1530.

Huesca: Las Blancas, Borau, fisuras entre roca caliza, 2000 m, J. Etayo, LI 285853.

La Rioja: Foncea, 497345 E, 4718904 N, suelo entre rocas calizas, 860 m, I. Martínez & M. Prieto, 23/08/2007, *M. Prieto* 1150, 1157, 1159.

Lérida: Camarasa, 324081 E, 4640540 N, suelo calizo, 586 m, M. Prieto, 12/08/2008, *M. Prieto* 1568, 1569, 1570. Sant Esteve de la Sarga, Sierra de Monsec, L'Alzina, 319570 E, 4662282 N, suelo calizo, 827 m, M. Prieto, 12/08/2008, *M. Prieto* 1586.

Madrid: Patones de Arriba, repisas calizas, 459550 E, 4524950 N, 834 m, M. Prieto, 01/05/2008, *M. Prieto* 1520. Villaconejos, carretera M-320 desde Titulcia a Villaconejos, camino de San Galindo, 452511 E, 4441838 N, suelos yesíferos, 539 m, M. Prieto, 04/01/2008, *M. Prieto* 1294.

Málaga: Parauta, Sierra de las Nieves, estribaciones del pinsapar de cerro Alcojona, 318103 E, 4060026 N, suelo calizo, 1164 m, R. Belinchón, I. Martínez & M. Prieto, 12/06/2008, *M. Prieto* 1452. Parauta, Sierra de las Nieves, subida al Puerto del Robledal y Fuenfría, 315058 E, 4058161 N, taludes, margas yesíferas, 1090 m, R. Belinchón, I. Martínez & M. Prieto, 12/06/2008, *M. Prieto* 1447. Ronda, Sierra de las Nieves, los Quejigales, 318882 E, 4063690 N, pinsapal, repisas calizas, 1452 m, R. Belinchón, I. Martínez & M. Prieto, 12/06/2008, *M. Prieto* 1456.

Mallorca: Bunyolá, Sierra de Tramuntana, 476058 E, 4397000 N, 327 m, M. Prieto, 16/04/2007, *M. Prieto* 915, 916.

Menorca: Es Grau, Küstengarriga über kalk, Feige, 4/1992, HAL 11117.

Navarra: Bárdenas Reales, embalse del Ferial, 616227 E, 4681607 N, suelos yesíferos, 362 m, I. Martínez & M. Prieto, 22/08/2007, *M. Prieto* 1126, 1127. Isaba, subida por la carretera NA-1370, frontera con Francia, 678749 E, 4757841 N, pastizal con *Calluna vulgaris*, 1625 m, I. Martínez, M. A. G. Otálora & M. Prieto, 26/09/2005, *M. Prieto* 287. Rada, Bárdenas Reales, 616320 E, 4686664 N, suelos yesíferos, 336 m, I. Martínez & M. Prieto, 22/08/2007, *M. Prieto* 1135.

Sevilla: Pruna, subida al Puerto del Zamorano, hacia Algámitas, 303512 E, 4096608 N, oquedad en roca caliza, 716 m, R. Belinchón, I. Martínez & M. Prieto, 13/06/2008, *M. Prieto* 1484.

Teruel: Calanda, embalse de Calanda, 734459 E, 4533456 N, suelos calizos, 472 m, M. Prieto, 10/03/2007, *M. Prieto* 735. Gúdar, 693128 E, 4479296 N, roca caliza, 1607 m, M. Prieto,

11/03/2007, *M. Prieto* 751. Palomar de Arroyos, cerca del cementerio, 690316 E, 4517085 N, fisura de rocas calizas con fósiles, 1243 m, M. Prieto, 10/03/2007, *M. Prieto* 728. Valdeconejos, puerto de San Just, 679708 E, 4516332 N, repisas en rocas calizas, 1344 m, M. Prieto, 10/03/2007, *M. Prieto* 724.

Valencia: Sot de Chera, 678693 E, 4387317 N, fisuras y grietas calizas con braquiópodos, 420 m, M. Prieto, 22/02/2008, *M. Prieto* 1338.

Zaragoza: Arándiga, justo antes de Nigiüella, 623826 E, 4599230 N, suelo calizo, 498 m, I. Martínez & M. Prieto, 21/08/2007, *M. Prieto* 1059. Carretera de Tierga a Illueca, 616151 E, 4606280 N, repisa caliza, 700 m, I. Martínez & M. Prieto, 21/08/2007, *M. Prieto* 1066. Nuez de Ebro, margas yesíferas, 190 m, A. R. Burgaz, 07/12/2007, *M. Prieto* 1447.

Portugal.

Pombal, carretera a Pousadas Vedras, Serra de Sicó, 536328 E, 4421732 N, oquedades en rocas calizas, matorral mediterráneo entre olivos, M. A. G. Otálora & M. Prieto, 26/09/2007, *M. Prieto* 1237. Pombal, carretera a Pousadas Vedras, Serra de Sicó, 536328 E, 4421732 N, rocas calizas, 218 m, M. A. G. Otálora & M. Prieto, 26/09/2007, *M. Prieto* 1238.

Placidium lachneum

Spain.

Asturias: Cangas de Onís, Picos de Europa, cerca de Cabezas de las Fuentes, 342139 E, 4790898 N, suelos calizos, 1236 m, G. Aragón, A. García & M. Prieto, 19/07/2005, *M. Prieto* 94.

Cantabria: Cillórrigo de Liébana, Picos de Europa, subida al refugio Andara, alto de San Carlos, 351043 E, 4780905 N, suelos calizos, 1600 m, G. Aragón, A. García & M. Prieto, 20/07/2005, *M. Prieto* 100, 101, 102, 104, 105, 109. Espinama, Picos de Europa, subida a la torre de los Horcados Rojos, 351425 E, 4782493 N, areniscas compactas con cuarcitas, 2350 m, G. Aragón, A. García & M. Prieto, 15/10/2005, *M. Prieto* 321, 322.

Cuenca: Poveda de la Sierra, 582449 E, 4499902 N, matorral de boj, 1200 m, M. Prieto, 05/04/2007, *M. Prieto* 1023.

Gerona: Queralbs, Vall de Núria, santuario, 430662 E, 4694773 N, fisuras calizas, 2015 m, M. Prieto, 14/08/2008, *M. Prieto* 1633. Ripollés, Vall de Núria, coma de l'Embut, DG29, fisuras amb terra, roca cale, 2300-2400 m, P. Navarro-Rosínés, BCC 4196.

Huesca: Campo de Troya, Panticosa, pista del corral de las Mulas, Barranco de la Mina, suelo en fisuras, 2150 m, J. Etayo & A. Gómez-Bolea, 04/08/1993, MA 4247. Las Blancas, Jaca (Osca),

terrícola, en clotets de sòl amb *Psora decipiens*, X. Llimona, 20/07/73, BCC 2372. Pista de Piedrafita, 2 km después del Ibón de Piedrafita, fisuras terrosas entre musgos, 1850 m, J. Etayo N A. Gómez-Bolea, 04/08/1993, MA 4189. Sallent de Gállego, embalse de Lanuza, 718925 E, 4739675 N, fisuras y suelo sobre pizarras, 1500 m, M. Prieto, 01/03/2007, *M. Prieto* 693.

Lérida: Barruera, Parc Nacional d'Aigües Tortes, Montanyó de Llacs, Coll de Graller, 31TCH21, 2170-2300 m, T. Azuaga, BCC 13595.

Navarra: Isaba, Larra, Piedra de San Martín, relieve kárstico, 681883 E, 4759848 N, pastizal alpino, repisas calizas, M. Prieto, 16/02/2008, *M. Prieto* 1315, 1316.

Palencia: Pico Curavacas, 30TUN66, sobre conglomerado silíceo, 2000 m, A. Terrón, 07/07/1991, LEB 1272.

Segovia: Cedillo de la Torre, sobre suelo de *Q. rotundifolia*, M. Ventureira, 30/04/1984, MACB 14184.

Placidium lacinulatum

Spain.

Albacete: Riópar, Sierra de Alcaraz, Calar del Mundo, 555692 E, 4266654 N, 1530 m, G. Aragón, R. Belinchón & M. Prieto, 01/02/2007, *M. Prieto* 677.

Alicante: Orihuela, 680582 E, 4218299 N, suelos calizos, 35 m, M. Prieto, 11/04/2006, *M. Prieto* 590. Santa Pola, cerca del faro, 718141 E, 4232185 N, suelos calizos, 100 m, M. Prieto, 09/07/2005, *M. Prieto* 79.

Asturias: Covadonga, mirador de Ordiales, 366881 E, 4788433 N, suelos calizos, 1665 m, G. Aragón & R. Belinchón, 15/10/2004, *M. Prieto* 1706.

Cantabria: Espinama, Picos de Europa, subida a la torre de los Horcados Rojos, 351181 E, 4782692 N, pastizal de gramíneas sobre suelos calizos, 2350 m, G. Aragón, A. García & M. Prieto, 15/10/2005, *M. Prieto* 324.

Cuenca: Buciegas, carretera C310 hacia Cañaveras, 546882 E, 4464956 N, suelos calizos, 792 m, M. Prieto, 31/03/2007, *M. Prieto* 775, 778, 779. Carretera desde Cañaveras a Sacedón, 545602 E, 4469501 N, repisas muy arenosas, 751 m, M. Prieto, 31/03/2007, *M. Prieto* 786, 787. Las Majadas, Los Callejones, 584688 E, 4459765 N, fisuras, 1410 m, M. Prieto, 05/04/2007, *M. Prieto* 966.

Gerona: Ripollés, Vall de Nuria, Fontalba, DG29, fissures de roca calcarea amb terra, 2100-2200 m, P. Navarro-Rosinés, 18/07/86, BCC 4195.

Guadalajara: Alto Tajo, 565025 E, 4514625 N, suelos calizos, I. Martínez, 22/11/2005, *M. Prieto*

575a. Fuencemillán, suelos calizos, 815 m, A. R. Burgaz, *M. Prieto* 1446. Turmiel, Alto Tajo, 579542 E, 4531778 N, suelos calizos en sabinar, 1256 m, M. Prieto, 05/12/2005, *M. Prieto* 548, 552, 555.

Huesca: Biniés, Sierra de los dos Ríos, 679907 E, 4723609 N, fisuras calizas, 598 m, I. Martínez, M. A. G. Otálora & M. Prieto, 25/09/2005, *M. Prieto* 222, 227. Biniés, Sierra de los dos Ríos, carretera hacia Ansó, 681258 E, 4726044 N, fisuras calizas, 654 m, I. Martínez, M. A. G. Otálora & M. Prieto, 25/09/2005, *M. Prieto* 241. Jánovas, mirador, 253376 E, 4706241 N, fisuras y repisas calizas, M. Prieto, 04/03/2007, *M. Prieto* 704. Ordovés, carretera Huesca-Sabiñánigo, desvío hacia Boltaña, 733749 E, 4680027 N, sobre suelos calizos, 677 m, M. Prieto 27/08/2005, *M. Prieto* 157, 158.

Jaén: La Iruela, Sierra de Segura, río Borosa, cerrada de Elías, 500744 E, 4197171 N, rocas calizas, encinar, I. Martínez, M. A. G. Otálora & M. Prieto, 04/06/2005, *M. Prieto* 10.

La Rioja: antes de Viniegras de Arriba, Sierra de las Hormazas, ladera derecha, suelo, 1520 m, O. Breuss y J. Etayo, 26/07/1993, MA 5483. Sierra de la Hormazas, Hang nahe Viniegras de Arriba, Kalk, 1450-1500 m, Etayo & Breuss, 26/07/1993, LI 132572, LI 297463.

Lérida: Alfés, Timoneda, aeròdrom d'Alfés, terrícola, 240 m, J. Perez-Redondo, 12/01/1992, BCC 12679, BCC 12681, BCC 12682. La Segarra, Sanauja, 31TCG63, terrícola, suelos arenosos, 500 m, P. Navarro, 29/12/82, BCC 2717.

León: Caín, 341181 E, 4784258 N, suelos calizos, 479 m, Aragón & R. Belinchón, 15/10/2004, *M. Prieto* 1707.

Madrid: Belmonte de Tajo, 471100 E, 4442847 N, suelos yesíferos, I. Martínez, M. A. G. Otálora & M. Prieto, 06/10/2005, *M. Prieto* 312, 315.

Madrid: Ciempozuelos, Soleia, 31TVK45, 450 m, X. Llimona, BCC 7597. Madrid: Colmenar de Oreja, carretera a Villamanrique de Tajo, 30TVK7138, suelo yesífero, 680 m, F. Sojo, G. Aragón & F. Pando, 15/12/1997, MA 12608. Patones de Arriba, 459550 E, 4524950 N, repisas calizas, 834 m, M. Prieto, 01/05/2008, *M. Prieto* 1517. Titulcia, carretera a Morata de Tajuña, 30TVK5344, suelo yesífero, 500 m, F. Sojo, G. Aragón & F. Pando, 15/12/1997, MA 12609. Villaconejos, carretera M-320 desde Titulcia a Villaconejos, camino de San Galindo, 452511 E, 4441838 N, suelos yesíferos, 539 m, M. Prieto, 04/01/2008, *M. Prieto* 1291.

Málaga: Ronda, Sierra de las Nieves, los Quejigales, 318882 E, 4063690 N, roquedo calizo entre pinsapar, 1452 m, R. Belinchón, I. Martínez & M. Prieto, 12/06/2008, *M. Prieto* 1459.

Mallorca: Punta de Amer (Es Cubells), S Cala Millor, Ostküste, Küstengarigue und felsfluren, 5-20 m, Breuss, 13/04/1987, LI 285799.

Palencia: Villanueva de la Peña, Barranco de los Valles, Peña Redonda, 368522 E, 4744890 N, suelos y fisuras calizas, 1400 m, G. Aragón & I. Martínez, 08/12/2005, *M. Prieto* 567.

Segovia: Cedillo de la Torre, sobre suelo de *Q. rotundifolia*, M. Ventureira, 30/04/1984, MACB 14184.

Soria: Cabrejas del Pinar, Monte El Enebral, paraje El Rojo, 515234 E, 4624712 N, suelos calizos en sabinar, M. Prieto & R. Belinchón, 25/05/2006, *M. Prieto* 635.

Toledo: carretera hacia Villacañas, 476725 E, 4378425 N, M. Prieto, 21/01/2007, *M. Prieto* 656. Villacañas, 470925 E, 4385925 N, 750 m, I. Martínez, 2007, *M. Prieto* 1461, 1462.

Zaragoza: Calcena, 606269 E, 4610745 N, matorral con boj, suelos calizos, 890 m, I. Martínez & M. Prieto, 21/08/2007, *M. Prieto* 1107. Nuez de Ebro, margas yesíferas, 190 m, A. R. Burgaz, 07/12/2007, *M. Prieto* 1448. Oseja, 607653 E, 4606638 N, suelos yesíferos, 837 m, I. Martínez & M. Prieto, 21/08/2007, *M. Prieto* 1093, 1097.

Placidium michelii

Spain.

Huesca: Fiscal, carretera hacia Boltaña, barranco de las Guargas, 744385 E, 4707024 N, suelo calizo, 600 m, M. Prieto, 04/03/2007, *M. Prieto* 700. Jánovas, 253376 E, 4706241 N, farallones calizos, fisuras, 675 m, M. Prieto, 04/03/2007, *M. Prieto* 702.

Sevilla: Pruna, subida al Puerto del Zamorano, hacia Algámitas, 303512 E, 4096608 N, suelo, 716 m, R. Belinchón, I. Martínez & M. Prieto, 13/06/2008, *M. Prieto* 1558.

Valencia: carretera de Utiel a Estenas, Sierra de Juan Navarro, albergue de Icona, los Mancebones, 660139 E, 4384489 N, repisa caliza, 873 m, M. Prieto, 22/02/2008, *M. Prieto* 1332.

Zamora: Villalazán, 30TTL89, encinares de *J. thuriferae-Quercetum rotundifoliae*, 780 m, G. Aragón, A. R. Burgaz & A. Terrón, 06/10/1997, MACB 69463.

Portugal.

Alvados, Serra de Candeeiros y del Aire, 521231 E, 4376584 N, rocas calizas entre matorral, 445 m, M. A. G. Otálora & M. Prieto, 27/09/2007, *M. Prieto* 1254.

Placidium norvegicum

Spain.

Cantabria: Espinama, Picos de Europa, base de la Peña Olvidada, 352943 E, 4781966 N, pastizal de gramíneas, sobre suelo calizo, 2180 m, G. Aragón, A. García & M. Prieto, 15/10/2005, *M. Prieto* 330.

Placidium pilosellum

Spain.

Álava: Briñas, 516177 E, 4716176 N, repisas calizas, 521 m, I. Martínez & M. Prieto, 22/08/2007, *M. Prieto* 1149.

Albacete: Molinicos, estribaciones de la Sierra del Calar del mundo, arroyo de la celada, 30SWH5659, grietas calizas en pinar, 1280 m, Aragón & Rico, 15/03/1996, MAF 5648. Riópar, Sierra de Alcaraz, puerto de las Crucetillas, 552098 E, 4266055 N, fisuras de rocas calizas entre bosque de *Quercus ilex*, 1450 m, G. Aragón, R. Belinchón & M. Prieto, 01/02/2007, *M. Prieto* 683, 684, 685. Riópar, Sierra de Alcaraz, subida por la Fuente de las Raigadas, 549451 E, 4256284 N, pedriza, 1350 m, G. Aragón, R. Belinchón & M. Prieto, 31/01/2007, *M. Prieto* 667. Riópar, Sierra del Calar del Mundo, Cueva de los Chorros, 549239 E, 4256296 N, rocas calizas, 1350 m, I. Martínez, M. A. G. Otálora & M. Prieto, 05/06/2005, *M. Prieto* 59.

Alicante: Agres, Molí Alto, 30SYH3142, roca calcárea, V. Atienza & Segarra, 18/12/97, VAL 5979. Denia, Macizo del Montgó, 251635 E, 4298605 N, suelo entre rocas calizas, 304 m, M. Prieto, 23/02/2008, *M. Prieto* 1362. Denia, Macizo del Montgó, 251635 E, 4298605 N, oquedad en roca caliza, 304 m, M. Prieto, 23/02/2008, *M. Prieto* 1364. Guardamar de Segura, Pinada, 705704 E, 4219853 N, suelo entre dunas, 10 m, M. Prieto, 10/04/2006, *M. Prieto* 588. Orihuela, 680582 E, 4218299 N, suelos calizos, 35 m, M. Prieto, 11/04/2006, *M. Prieto* 589, 590, 591, 593, 595.

Almería: Carboneras, Cabo de Gata, Llano de Don Antonio, 634195 E, 4144607 N, suelos calizos, 40 m, I. Martínez, M. A. G. Otálora & M. Prieto, 28/11/2005, *M. Prieto* 430. Tabernas, Desierto de Tabernas 552282 E, 4099976 N, suelos calizos, I. Martínez, M. A. G. Otálora & M. Prieto. 29/11/2005, *M. Prieto* 465. Turrillas, Sierra Alhamilla 565453 E, 4098680 N, suelos y fisuras calizas, 1300 m, I. Martínez, M. A. G. Otálora & M. Prieto, 29/11/2005, *M. Prieto* 487, 489, 491-516.

Asturias: Cabrales, pista que va de Sotres al hotel-refugio de Áliva, Picos de Europa, 357281 E, 4787708 N, repisa, 1000 m, G. Aragón, 21/07/2003, *G. Aragón* 3416/03. Cangas de Onís, Picos de

Europa, cerca de Cabezas de las Fuentes, 342139 E, 4790898 N, suelos calizos, 1236 m, G. Aragón, A. García & M. Prieto, 19/07/2005, *M. Prieto* 95. Foz de Teverga, Senda del Oso, 249399 E, 4786484 N, roquedo calizo, fisuras y oquedades, 340 m, M. Prieto, 19/05/2006, *M. Prieto* 626, 627, 628. Las Vegas del Toro, Picos de Europa, 357307 E, 4786984 N, repisas calizas, 928 m, G. Aragón, 21/11/2004, *G. Aragón* 2834/04. Sotres, cerca de Vega Fresnidiellu, Picos de Europa, 357307 E, 4786984 N, fisuras, 928 m, G. Aragón 20/11/2004, *G. Aragón* 2788/04, 2797/04. Teverga, desfiladero de la Foz de la Estrechura, Cueva Huerta, 249174 E, 4782134 N, roquedo calizo, oquedades, 703 m, M. Prieto, 19/05/2006, *M. Prieto* 624.

Barcelona: Olivella, Sierra del Garraf, 400865 E, 4574042 N, repisa entre musgo, 246 m, M. Prieto, 16/08/2008, *M. Prieto* 1647. Calaf, gipsícola, X. Llimona, 16/09/72, BCC 2802. Can Grau, Sierra del Garraf, 403256 E, 4573874 N, repisa, 279 m, M. Prieto, 08/07/1904, *M. Prieto* 1653.

Burgos: Contreras, sabinars del Arlanza, pista hacia Santo Domingo de Silos, 465731 E, 4648768 N, suelo calizo, 1276 m, I. Martínez & M. Prieto, 23/08/2007, *M. Prieto* 1189, 1192, 1194, 1198. Hinojar de Cervera, 462570 E, 4643583 N, repisa caliza, 1101 m, I. Martínez & M. Prieto, 23/08/2007, *M. Prieto* 1205. Oña, Sierra de Tesla, carretera hacia Villanueva de los Montes, 466595 E, 4733638 N, repisa caliza, 590 m I. Martínez & M. Prieto, 23/08/2007, *M. Prieto* 1161, 1163. Tartales de los Montes, Sierra de Tesla, 460023 E, 4741126 N, repisa caliza, 713 m, I. Martínez & M. Prieto, 23/08/2007, *M. Prieto* 1170, 1171.

Cádiz: Benamahoma, Sierra de Grazalema, área recreativa Llanos del Campo, 281890 E, 4070569 N, 776 m, R. Belinchón, I. Martínez & M. Prieto, 13/06/2008, *M. Prieto* 1556. Grazalema, Sierra de Grazalema, carretera hacia Zahara de la Sierra, antes del Puerto de los Acebuches, 287604 E, 4075692 N, suelo calizo, 870 m, R. Belinchón, I. Martínez & M. Prieto, 13/06/2008, *M. Prieto* 1472. Grazalema, Sierra de Grazalema, carretera hacia Zahara de la Sierra, Puerto de las Palomas, 287918 E, 4074027 N, fisura caliza, 1263 m, R. Belinchón, I. Martínez & M. Prieto, 13/06/2008, *M. Prieto* 1469.

Cantabria: Saja, Parque Natural Saja-Besaya, La Costanilla, hacia el puente del Pozo del Amo, 352744 E, 4783856 N, fisuras calizas, 744 m, G. Aragón, A. García & M. Prieto, 16/10/2005, *M. Prieto* 332, 333, 334.

Castellón: Benicasim, Dessert de les Palmes, 246476 E, 4439739 N, oquedad en roca caliza, 369 m, M. Prieto, 14/03/2008, *M. Prieto* 1399, 1412. Cabanes, Dessert de les Palmes, 248364 E, 4448733 N, suelo calizo, 290 m, M. Prieto, 14/03/2008, *M. Prieto* 1412. Catí, 247486 E, 4441867 N, roca caliza, 597 m M. Prieto, 14/03/2008, *M. Prieto* 1437. Eslida, Sierra de Espadán, 736000 E, 4420103 N, suelo calizo, 224 m, M. Prieto 13/03/2008, *M. Prieto* 1396, 1397. Tirig, Barranco de Valtorta,

249073 E, 4475889 N, roca caliza, 472 m, M. Prieto, 14/03/2008, *M. Prieto* 1433.

Cuenca: Beamud, Tierra Muerta, 600100 E, 4449475 N, suelo sabinar, G. Aragón, 01/10/2002, *M. Prieto* 1708. Buciegas, carretera hacia Cañaveras, 546882 E, 4464956 N, calizas, 792 m, M. Prieto, 31/03/2007, *M. Prieto* 772, 776. Cerro de la Sabina, suelo, G. Aragón, 01/10/2002, *M. Prieto* 1450. Carretera de Cañaveras a Sacedón, 545602 E, 4469501 N, 751 m, M. Prieto, 31/03/2007, *M. Prieto* 788. Carretera de Huete hacia Priego, 523823 E, 4448545 N, suelos yesíferos, 853 m, M. Prieto, 31/03/2007, *M. Prieto* 759, 760. Las Majadas, Los Callejones, 584688 E, 4459765 N, oquedad de roca caliza, 1410 m, M. Prieto, 05/04/2007, *M. Prieto* 961, 967. Masegosa, cerca del cementerio 582342 E, 4489308 N, repisa caliza, 1410 m, M. Prieto, 05/04/2007, *M. Prieto* 981, 983, 986. Serranía de Cuenca, Muela de San Felipe, 604125 E, 4432775 N, repisas calizas, 1790 m, G. Aragón, 01/10/2002, *M. Prieto* 1710. Serranía de Cuenca, Tierra Muerta, 591255 E, 4438606 N, suelos calizos en sabinar, 1340 m, G. Aragón, R. Belinchón & M. Prieto, 18/01/2006, *M. Prieto* 578, 579. Tragacete, 586053 E, 4467838 N, suelo calizo, 1412 m, M. Prieto, 05/04/2007, *M. Prieto* 950. Tragacete, senda hacia el nacimiento del río Cuervo, 593486 E, 4469991 N, fisuras calizas, 1460 m, M. Prieto, 05/04/2007, *M. Prieto* 974. Villanueva de Alcorón, 561374 E, 4502444 N, suelo calizo, 1204 m, M. Prieto, 05/04/2007, *M. Prieto* 1026.

Gerona: Segarra, afloramiento de yesos cerca del pueblo de Torà, sobre suelos carbonatados, UTM 31TCG6730, ca. 450 m, 13/06/2008, X. Llimona & S. Fernández-Brime, *M. Prieto* 1716.

Granada: Juntas, Sierra de Baza, 508145 E, 4132363 N, oquedad en roca caliza, 1462 m, M. Prieto, 26/06/2008, *M. Prieto* 1535. Sierra de Huétor, Venta de los Molinillos, 462480 E, 4129006 N, suelos y fisuras calizas, I. Martínez, M. A. G. Otálora & M. Prieto, 29/11/2005, *M. Prieto* 1709. Sierra Nevada, antes de Prado Llano, 460330 E, 4107723 N, suelo, 1880 m, M. Prieto, 26/06/2008, *M. Prieto* 1524, 1525, 1527.

Guadalajara: Alto Tajo, 565025 E, 4514625 N, suelos calizos, I. Martínez, 22/11/2005, *M. Prieto* 575B. Cantalojas, 482407 E, 4568303 N, suelos calizos, 1350 m, R. Belinchón, M. A. G. Otálora & M. Prieto, 22/05/2006, *M. Prieto* 629, 630. Poveda de la Sierra, Alto Tajo, 580761 E, 4503555 N, arcillas, 1106 m, M. Prieto, 05/12/2005, *M. Prieto* 565. Teroleja, Alto Tajo, 590355 E, 4517854 N, suelos yesíferos, M. Prieto, 5/12/2005, *M. Prieto* 561. Turmiel, Alto Tajo, 579542 E, 4531778 N, suelos calizos en sabinar, 1256 m, M. Prieto, 05/12/2005, *M. Prieto* 550, 554. Turmiel, Alto Tajo, camino forestal hacia Pardos, 586348 E, 4529279 N, areniscas rojas en sabinar, 1167 m, M. Prieto, 05/12/2005, *M. Prieto* 556.

Huelva: Aracena, carretera hacia Jabugo, 707046 E, 4197667 N, repisa caliza, M. A. G. Otálora & I. Martínez, 25/10/2008, *M. Prieto* 1559.

Huesca: Albero Alto, 30TYM2158, calveros de suelo arenoso, 500 m, M. Infante, 23/04/2000, VIT 001024. Betorz, Sierra de Guara, subida al Pico Asba, 747290 E, 4683668 N, repisas sobre suelos calizos, M. Prieto, 25/08/2005, *M. Prieto* 127, 128. Biniés, Sierra de los dos Ríos, 679907 E, 4723609 N, fisuras calizas, 598 m, I. Martínez, M. A. G. Otálora & M. Prieto, 25/09/2005, *M. Prieto* 224. Biniés, Sierra de los dos Ríos, carretera hacia Ansó, 681258 E, 4726044 N, fisuras calizas, 654 m, I. Martínez, M. A. G. Otálora & M. Prieto, 25/09/2005, *M. Prieto* 239. Carretera entre Ansó y Hecho, antes del desvío a Hecho, 679025 E, 4734850 N, fisuras, I. Martínez, M. A. G. Otálora & M. Prieto, 25/09/2005, *M. Prieto* 216. Cerler, estación de esquí, pista Tubo de la Cogulla, 790430 E, 4721834 N, pastizal alpino, 2300 m, M. Prieto, 01/04/2006, *M. Prieto* 582, 584. Laguarda, 253376 E, 4706241 N, suelos calizos, M. Prieto, 04/03/2007, *M. Prieto* 709. Leciñena, Mirador de las Tres Huegas, Sierra de Alcubierre, 709661 E, 4632984 N, suelos yesíferos, 610 m, G. Aragón, R. Belinchón & M. Prieto, 30/11/2005, *M. Prieto* 539, 540. Linás de Broto, pico del Pelopín, 730675 E, 4726775 N, 2000 m, I. Martínez, 08/06/2007, *M. Prieto* 638. Ordovés, carretera Huesca-Sabiñánigo, desvío hacia Boltaña, 733749 E, 4680027 N, sobre suelos calizos 677 m, M. Prieto 27/08/2005, *M. Prieto* 156. Santa Cilia, Sierra de Guara, subida al Tozal de Guara, 687893 E, 4714761 N, fisuras sobre suelos calizos, M. Prieto, 26/08/2005, *M. Prieto* 133, 139, 141, 142, 147, 148, 149. Torla, valle de Bujaruelo, 737546 E, 4726480 N, fisuras calizas, M. Prieto, 04/03/2007, *M. Prieto* 697.

Jaén: Cazorla, Sierra del Pozo, Nava del Espino, 30SWG0895, 1400 m, G. Aragón & I. Martínez, 10/01/1998, *G. Aragón* 503/98, 508/98. Cazorla, valle del Guadalquivir, Vadillo Castril, 30SWG0698, grietas calizas, 900 m, G. Aragón & I. Martínez, 08/01/1998, *G. Aragón* 116a/98, 120/98. La Iruela, Sierra de Cazorla, cortijo del Carrascal, 505000 E, 4275000 N, grietas calizas, 800 m, G. Aragón & I. Martínez, 22/03/1995, *G. Aragón* 369/95. La Iruela, Sierra de Cazorla, río Guadalquivir, 30SWH0702, en grietas calizas, 850 m, G. Aragón & V. J. Rico, 18/03/1996, *G. Aragón* 758/96. La Iruela, Sierra de Cazorla, subida al nacimiento del río Guadalquivir, 507508 E, 4195760 N, repisas calizas, 850 m I. Martínez, M. A. G. Otálora & M. Prieto, 05/06/2005, *M. Prieto* 31. La Iruela, Sierra de Segura, río Borosa, cerrada de Elías, 500744 E, 4197171 N, rocas calizas, encinar, I. Martínez, M. A. G. Otálora & M. Prieto, 04/06/2005, *M. Prieto* 3, 7, 8, 9, 12, 13, 14, 16, 18, 20, 21, 22. La Iruela, Sierra de Segura, valle del río Borosa, 30SWH1305, 850 m, G. Aragón & I. Martínez, 03/11/1997, *Aragón* 3213/97. Orcera, Sierra de Segura, cerro de los Villares, 30SWH3042, 1200 m, G. Aragón & V. J. Rico, 17/03/1996, *Aragón* 0661/96. Orcera, Sierra de Segura, valle del río Madera, 529601 E, 4241290 N, 1270 m, I. Martínez, M. A. G. Otálora & M. Prieto, *M. Prieto* 3. Orcera, Sierra de Segura, río Madera, 30SWH3537, 1270 m, G. Aragón,

17/06/1997, Aragón 1407/97. Quesada, Sierra del Pozo, barranco de La Canal, 30SWG0281, 1400 m, G. Aragón & I. Martínez, 06/11/1997, Aragón 4166/97. Santiago-Pontones, Sierra de Segura, Cordillera de las Banderillas, 30SWH2107, en grietas calizas, 1780 m, G. Aragón & I. Martínez, 04/11/1997, Aragón 3660/97. Segura de la Sierra, Sierra de Segura, carretera hacia Pontones, 30SWH3030, 1500 m, grietas y suelos calizos, G. Aragón & I. Martínez, 22/03/ 1995, Aragón 327/95. Torres, Sierra Mágina, hacia Albánchez de Mágina, 457501 E, 4182550 N, oquedad y fisura caliza, 1183 m, M. Prieto, 26/06/2008, *M. Prieto* 1512.

La Rioja: Foncea, 497345 E, 4718904 N, oquedades en rocas calizas, 860 m, I. Martínez & M. Prieto, 23/08/2007, *M. Prieto* 1158.

León: Miñera de Luna, 267275 E, 4751065 N, sobre suelos calizos en sabinar, 1130 m, M. Prieto, 18/05/2006, *M. Prieto* 619, 620.

Lérida: Castellnou de Carcolze, Sierra de Cadí-Moixeró, 384213 E, 4692157 N, repisa caliza, 978 m, M. Prieto, 13/08/2008, *M. Prieto* 1613.

Madrid: Belmonte de Tajo, 471100 E, 4442847 N, suelos yesíferos, I. Martínez, M. A. G. Otálora & M. Prieto, 06/10/2005, *M. Prieto* 304, 306, 309-311, 313, 315. Valdelaguna, cruce hacia Villarejo de Salvanés, 469499 E, 4445159 N, suelo, 652 m, M. Prieto, 04/01/2008, *M. Prieto* 1298.

Málaga: carretera de Ardales al Torcal de Antequera, cerca del Desfiladero de los Gaitanes, valle de Abdalajis, 361875 E, 4090725 N, calizas, 1000 m, G. Aragón & I. Martínez, 05/04/2007, *M. Prieto* 934. Parauta, Sierra de las Nieves, senda de la Conejera, 314003 E, 4059251 N, repisa caliza, 1082 m, R. Belinchón, I. Martínez & M. Prieto, 12/06/2008, *M. Prieto* 1542. Parauta, Sierra de las Nieves, subida al Puerto del Robledal y Fuenfría, 315058 E, 4058161 N, suelos calizos, 1090 m, R. Belinchón, I. Martínez & M. Prieto, 12/06/2008, *M. Prieto* 1439, 1442, 1443. Ronda, Sierra de las Nieves, los Quejigales, 318882 E, 4063690 N, suelo entre rocas calizas en pinsapar, 1452 m, R. Belinchón, I. Martínez & M. Prieto, 12/06/2008, *M. Prieto* 1455.

Mallorca: Alcúdia, Fugen u. Krone einer kalksteinmauer am teatro romano, Feige, HAL 6855. Bunyolá, Sierra de Tramuntana, 476057 E, 4396999 N, zonas muy húmedas, 326 m, M. Prieto, 15/04/2007, *M. Prieto* 910, 913. Caimari, Sierra de Tramuntana, 681883 E, 4759848 N, fisuras calizas, 500 m, M. Prieto, 798B, 15/04/2007, *M. Prieto* 798, 903. Orient, Sierra de Tramuntana, entre Bunyolá y Alaró, 482499 E, 4399312 N, paredes verticales, 328 m, M. Prieto, 15/04/2007, *M. Prieto* 909. Sierra de Tramuntana, entre Bunyolá y Alaró, 476860 E, 4397528 N, 615 m, M. Prieto, 15/04/2007, *M. Prieto* 908. Son Servera, Sierra de Levante, Puig de Sa Font, 530321 E, 4385109 N, 270 m, M. Prieto, 16/04/2007, *M. Prieto* 918. 3 km. E Colonia San Pere, Küstennahe Garriga, Feige, HAL 6859. Valdemossa, Son Murages, 650 m, Feige, HAL 6857.

Murcia: Corvera, Sierra de Carrascoy, las Casicas, 659957 E, 4189387 N, suelos calizos y yesíferos, 270 m, I. Martínez, M. A. G. Otálora & M. Prieto, 27/11/2005, *M. Prieto* 352, 361. Los Molinos, on gypsum soil, M. Vervoort, 04/2000, ABL. Perín, carretera hacia Mazarrón por la costa, 687730 E, 4162515 N, suelos calizos, I. Martínez, M. A. G. Otálora & M. Prieto. 28/11/2005, *M. Prieto* 397. Portmán, 690803 E, 4162512 N, suelos calizos, I. Martínez, M. A. G. Otálora & M. Prieto, 27/11/2005, *M. Prieto* 372.

Navarra: Bárdenas Reales, cerros cerca del cuartel del ejército, 626211 E, 4671376 N, suelo, 287 m, I. Martínez & M. Prieto, 22/08/2007, *M. Prieto* 1142. Isaba, frontera con Francia, 678749 E, 4757841 N, pastizal con *Calluna vulgaris*, 1625 m, I. Martínez, M. A. G. Otálora & M. Prieto, 26/09/2005, *M. Prieto* 268, 271, 278, 279. Larra, base del monte Arlás, La Contienda, suelo entre calizas verticales, 1750 m, J. A. Azpilicueta, J. Etayo, W. Müller, 29/08/1995, MA 6575. Las Nequeas, Mendigorria, pista a la izquierda antes de llegar al pueblo, suelo yesoso, 430 m, O. Breuss & J. Etayo, 23/07/1993, MA 5437, MA 5439. Rada, Bárdenas Reales 616320 E, 4686664 N, suelo, 336 m, I. Martínez & M. Prieto, 22/08/2007, *M. Prieto* 1132, 1139. Sierra de Urbasa, carretera Estella-Olazagutia, 567078 E, 4744184 N, suelos entre rocas calizas, 865 m, I. Martínez, M. A. G. Otálora & M. Prieto, 24/09/2005, *M. Prieto* 184, 187, 191, 192, 194, 195, 202, 203. Val de Echauri, carretera entre Puente la Reina y Ororbia, a 1 km de E., fisuras, 400 m, J. Etayo & O. Breuss, 23/07/1993, MA 5560.

Palencia: Aguilar de Campoó, castillo, fisuras calizas, 1000 m, J. Etayo, 19/05/2001, MA 13273. Puerto de Piedrasluengas, 381275 E, 4767675 N, fisuras calizas, 1355 m, G. Aragón, A. García & M. Prieto, 21/07/2005, *M. Prieto* 122. Puerto de Piedrasluengas, 381498 E, 4766413 N, fisuras calizas, 1384 m, M. Prieto, 04/05/2006, *M. Prieto* 603. Puerto de Piedrasluengas, 381543 E, 4765258 N, sobre rocas entre hayedo, 1308 m, M. Prieto, 04/05/2006, *M. Prieto* 609. Puerto de Piedrasluengas, 379482 E, 4763777 N, suelos calizos 1281 m, M. Prieto, 05/05/2006, *M. Prieto* 613, 614. Santibañez de Resoba, Valdelamorga, 368919 E, 4752026 N, suelos y fisuras calizas, 1560 m, G. Aragón & I. Martínez, 10/12/2005, *M. Prieto* 572. Soto de Cerrato, A. R. Burgaz, 16/06/1983, MACB 34813. Traspeña, subida Peña Redonda, 368667 E, 4745412 N, sobre suelos calizos en encinar, 1450 m, G. Aragón & I. Martínez, 09/12/2005, *M. Prieto* 570. Villanueva de la Peña, Barranco de los Valles, Peña Redonda, 368522 E, 4744890 N, suelos y fisuras calizas, 1400 m, G. Aragón & I. Martínez, 08/12/2005, *M. Prieto* 568.

Salamanca: Linares de Riofrío, pista hacia Escorial, enfrente de Pico Cervero, 248580 E, 4496826 N, rocas calizas, 1283 m, M. A. G. Otálora & M. Prieto, 25/09/2007, *M. Prieto* 1224. Linares de Riofrío, pista hacia Escorial, 248872 E, 4496525 N, afloramientos de rocas calizas, 1274 m, M. A.

G. Otálora & M. Prieto, 25/09/2007, *M. Prieto* 1217.

Segovia: Hoces del Duratón, 431775 E, 4571025 N, suelos calizos, I. Martínez, 18/12/2006, *M. Prieto* 576. Moral de Honuez, Ermita de Nuestra señora de Honuez, 447616 E, 4592953 N, fisura caliza en sabinar, 1134 m, I. Martínez & M. Prieto, 31/08/2007, *M. Prieto* 1210.

Sevilla: Pruna, subida al Puerto del Zamorano, hacia Algámitas, 303512 E, 4096608 N, suelo, 716 m, R. Belinchón, I. Martínez & M. Prieto, 13/06/2008, *M. Prieto* 1478, 1479, 1480, 1559.

Soria: Cabrejas del Pinar, Monte El Enebral, paraje El Rojo, 515234 E, 4624712 N, suelos calizos en sabinar, M. Prieto & R. Belinchón, 25/05/2006, *M. Prieto* 635. Campus Los Pajaritos 543892 E, 4622940 N, rocas y fisuras calizas, 372 m M. Prieto, 24/05/2006, *M. Prieto* 631.

Teruel: Calanda, embalse, 734459 E, 4533456 N, fisuras y suelos calizos, 472 m, M. Prieto, 10/03/2007, *M. Prieto* 734. Castelserás, 480 m, Bueno & Rico, 08/1979, MAF 528. Gúdar, camino hacia el Pozo del Cura, 692675 E, 4477349 N, rocas calizas en sabinar, 1462 m, M. Prieto, 11/03/2007, *M. Prieto* 752, 753, 754. Palomar de Arroyos, cerca del cementerio, 690316 E, 4517085 N, fisura calizas con fósiles, 1243 m, M. Prieto, 10/03/2007, *M. Prieto* 727, 730, 731, 732. Utrillas, cerca de la depuradora, 682016 E, 4521085 N, suelo entre rocas calizas en sabinar, 925 m, M. Prieto, 10/03/2007, *M. Prieto* 711, 715, 716. Valbona, hacia puebla de Valverde, 682298 E, 4455737 N, suelo, 976 m, M. Prieto, 11/03/2007, *M. Prieto* 755. Valdeconejos, puerto de San Just, 679708 E, 4516332 N, repisa caliza, 1344 m, M. Prieto, 10/03/2007, *M. Prieto* 723.

Toledo: carretera hacia Villacañas, 476725 E, 4378425 N, M. Prieto, 21/01/2007, *M. Prieto* 653, 655. El Romeral, camino a la derecha desde carretera de Lillo, 30SVJ6495, erial pastoreado en cerros yesíferos con cultivo de *P. halepensis* y crestas, 660 m, matorral y, Rico, 06/10/2004, MAF 14816. Lillo, camino de la estación, cerros al sur de la laguna de Longar, 30SVJ7394, erial pastoreado en cerros yesíferos con matorral y algo de raña, 705 m, Rico, 1/10/2004, MAF 15078, MAF 15085. Lillo, camino de la estación, cerros al sur de la laguna de Longar, 30TVK7205, erial no pastoreado con matorral y *Q. ilex ballota*, sb suelo yesífero, 680 m, Rico, 24/11/2004, MAF 15008. Lillo, carretera hacia Villatobas, camino a la derecha antes del puente sobre río Testillos, primera curva a la derecha, ladera norte, 30TVK7205, erial no pastoreado con matorral y *Q. ilex ballota*, sb suelo yesífero, 680 m, V. J. Rico, 24/11/2004, MAF 14706, MAF 14905, MAF 14945, MAF 14946, MAF 14967, MAF 15088, MAF 15101.

Valencia: Alzira, La Murta, 727045 E, 4334843 N, suelos calizos entre rocas en cultivo de naranjos, 119 m, M. Prieto, 23/02/2008, *M. Prieto* 1357. Chera, Cueva de la Cascada del Chorrero, 673009 E, 4384025 N, fisuras en rocas calizas, 700 m, M. Prieto, 30/09/1903, *M. Prieto* 1369. Cullera, Alto del Cabezol, 30SYJ3842, grietas rellenas de tierra, 30 m, S. Fos, 09/10/98, VAL 10207. Cullera,

Muntanya d'Or, ladera baja junto a la carretera, 30SYK3741, suelo en grietas entre rocas, 20 m, S. Fos, 01/10/98, VAL 10245. Serra, Sierra Calderona, 721710 E, 4399736 N, fisura, 387 m, M. Prieto, 13/03/2008, *M. Prieto* 1381.

Valladolid: Portillo, 30TUL6496, A. R. Burgaz, 27/10/1984, MACB 34813.

Vizcaya: Urkiola, cerca del vértice geodésico Allurtz, 531845 E, 4772118 N, sobre suelos calizos y fisuras, 850 m, I. Martínez, M. A. G. Otálora & M. Prieto, 24/09/2005, *M. Prieto* 161, 163, 169, 171, 175, 177, 178, 181.

Zaragoza: Arándiga, justo antes de Nigüella, 623826 E, 4599230 N, suelo calizo, 498 m, I. Martínez & M. Prieto, 21/08/2007, *M. Prieto* 1045, 1050, 1057. Calatayud, Huérmeda, supra terram, B. Vicioso, MA 1433. Calcena, 606269 E, 4610745 N, repisas calizas, 890 m, I. Martínez & M. Prieto, 21/08/2007, *M. Prieto* 1106, 1110. Carretera de Tierga a Illueca, 616151 E, 4606280 N, suelo calizo, 700 m, I. Martínez & M. Prieto, 21/08/2007, *M. Prieto* 1065, 1066. Leciñena, Sierra de Alcubierre 706233 E, 4633551 N, suelos yesíferos y calizos, 580 m, G. Aragón, R. Belinchón & M. Prieto, 30/11/2005, *M. Prieto* 526, 527, 533, 534, 536. Morata de Jalón, pasado el cementerio hacia zona de escalada, 627858 E, 4593021 N, suelo calizo, 415 m, I. Martínez & M. Prieto, 21/08/2007, *M. Prieto* 1028. Nuez de Ebro, 30TXM, taludes norte, margas yesíferas, 190 m, A. R. Burgaz, 07/12/2007, *M. Prieto* 1442B. Oseja, 607653 E, 4606638 N, suelo yesífero, 837 m, I. Martínez & M. Prieto, 21/08/2007, *M. Prieto* 1093, 1096, 1104. Osera de Ebro, 30TYM, matorral, calizas margosas, 150 m, A. R. Burgaz, 07/12/2007, *M. Prieto* 1443B.

Portugal.

Algarve, Cabo Sao Vicente, kalk, lückige Küstengarrigue, Feige, 2/1999, HAL 19810. Alvados, Serra de Candeeiros y del Aire, 521231 E, 4376584 N, rocas calizas, 445 m, M. A. G. Otálora & M. Prieto, 27/09/2007, *M. Prieto* 1255. Bragança, Valle Alimonde, UTM 29TPG7529, rocas ultrabásicas, bosque de *Quercus rotundifolia*, 854 m, M. Prieto & I. Martínez, 06/09/2006, MA 16227. Figueira da Foz, Cabo Mondego, 508073 E, 4447781 N, taludes muy secos, 77 m, M. A. G. Otálora & M. Prieto, 26/09/2007, *M. Prieto* 1231, 1233. Lagoa, playa Marinha, 552183 E, 4105041 N, 37 m, M. Prieto, 05/08/2006, *M. Prieto* 642. Mira d'Aire, carretera hacia Barrente, Serra de Candeeiros y del Aire, 521193 E, 4378759 N, oquedades en rocas calizas, 384 m, M. A. G. Otálora & M. Prieto, 26/09/2007, *M. Prieto* 1253. Pombal, carretera a Pousadas Vedras, Serra de Sicó, 536328 E, 4421732 N, suelo calizo, 218 m, M. A. G. Otálora & M. Prieto, 26/09/2007, *M. Prieto* 1243. Prope Caparide circa Cascais, ad muros, Pereira Countinho, 02/1916, LISU 50604. Prope Caparide area Cascais, ad muros vetustos, junto a *Endocarpon* sp, Pereira Countinho, 05/1915, LISU 204607. Redinha, Sierra de Sicó, 537064 E, 4423344 N, repisa caliza, 161 m, M. A. G.

Otálora & M. Prieto, 26/09/2007, *M. Prieto* 1252. Vila do Bispo, Sagres, cabo de San Vicente, suelos calizos, 30 m, M. Prieto, 31/01/2007, *M. Prieto* 651, 652.

Placidium rufescens

Spain.

Albacete: Riópar, puerto de las Crucetillas, 552098 E, 4266055 N, fisuras de rocas calizas, 1450 m, G. Aragón, R. Belinchón & M. Prieto, 01/02/2007, *M. Prieto* 682. Riópar, Sierra de Alcaraz, Calar del Mundo, 555692 E, 4266654 N, 1530 m, G. Aragón, R. Belinchón & M. Prieto, 01/02/2007, *M. Prieto* 676, 680. Riópar, Sierra de Alcaraz, Calar del Mundo, subida por la Fuente de las Raigadas, 549451 E, 4256284 N, pedriza, 1350 m, G. Aragón, R. Belinchón & M. Prieto, 31/01/2007, *M. Prieto* 663, 668. Yeste, Moropeche, Calar del Mundo, cerca del Puntal del Poyo del Enebro, 30SWH5149, sobre suelo desnudo, 1350 m, 16/03/1996, G. Aragón & V. J. Rico, MAF 6076.

Almería: Turrillas, Sierra Alhamilla, 565453 E, 4098680 N, suelos y fisuras calizas, 1300 m, I. Martínez, M. A. G. Otálora & M. Prieto, 29/11/2005, *M. Prieto* 509.

Asturias: Teverga, desfiladero de la Foz de la Estrechura, Cueva Huerta, 249174 E, 4782134 N, rocas calizas, 703 m, M. Prieto, 19/05/2006, *M. Prieto* 625.

Barcelona: Clot del Moro, Sierra de Cadí-Moixeró, 415708 E, 4678573 N, roca y fisura caliza, 925 m, M. Prieto, 14/08/2008, *M. Prieto* 1617, 1619. Olivella, Sierra del Garraf, 400865 E, 4574042 N, 246 m, M. Prieto, 16/08/2008, *M. Prieto* 1649. Sitges, Sierra del Garraf, hacia camí de la Fite, 402918 E, 4569261 N, roca 248 m, M. Prieto, 16/08/2008, *M. Prieto* 1656.

Burgos: San Martín de Ubierna, 442328 E, 4706438 N, roca caliza, 892 m, I. Martínez & M. Prieto, 23/08/2007, *M. Prieto* 1188.

Cáceres: Torrejón El Rubio, castillo de Monfragüe, 244525 E, 4414075 N, fisuras calizas y sobre mortero de un muro, M. Prieto, 14/01/2007, *M. Prieto* 663.

Cádiz: Grazalema, Sierra de las Cumbres, hacia el pinsapar, 286374 E, 4072042 N, 1280 m, R. Belinchón, I. Martínez & M. Prieto, 13/06/2008, *M. Prieto* 1550, 1553.

Cádiz: Grazalema, Sierra de Grazalema, carretera hacia Zahara de la Sierra, antes del Puerto de los Acebuches, 287604 E, 4075692 N, roca y fisura caliza, 870 m, R. Belinchón, I. Martínez & M. Prieto, 13/06/2008, *M. Prieto* 1473.

Cantabria: Picos de Europa, subida a Cabaña Verónica, 350997 E, 4782324 N, 2100 m, G. Aragón, A. García & M. Prieto, 15/10/2005, *M. Prieto* 320. Saja, La Costanilla, hacia el puente del Pozo del Amo, 352744 E, 4783856 N, rocas y fisuras calizas, 744 m, G. Aragón, A. García & M. Prieto,

16/10/2005, *M. Prieto* 331, 332.

Castellón: Albocásser, 243031 E, 4471962 N, roca caliza, 589 m, *M. Prieto*, 14/03/2008, *M. Prieto* 1430. Benicasim, Dessert de les Palmes, 244327 E, 4437604 N, oquedad en roca caliza, 157 m, *M. Prieto*, 14/03/2008, *M. Prieto* 1406. Carretera de Oropesa del Mar a Cabanes, Dessert de les Palmes, 249209 E, 4444646 N, roca caliza, 172 m, *M. Prieto*, 14/03/2008, *M. Prieto* 1418. Castellnovo, Sierra de Espadán, hacia Almedijar, 718449 E, 4415895 N, rocas calizas, 376 m, *M. Prieto*, 13/03/2008, *M. Prieto* 1387. Eslida, Sierra de Espadán, Font de les Fosques, 729838 E, 4418276 N, roca caliza, 362 m, *M. Prieto*, 13/03/2008, *M. Prieto* 1395.

Cuenca: Hoz de Beteta, Fuente de los Tilos, 561152 E, 4477841 N, roca caliza, 950 m, *M. Prieto*, 05/04/2007, *M. Prieto* 988. Las Majadas, Los Callejones, 584688 E, 4459765 N, roca caliza, 1410 m, *M. Prieto*, 05/04/2007, *M. Prieto* 969. Masegosa, cerca del cementerio, 582342 E, 4489308 N, oquedad roca caliza, 1410 m, *M. Prieto*, 05/04/2007, *M. Prieto* 986. Priego, estrecho de Priego, 561152 E, 4477841 N, roca caliza, 1405 m, *M. Prieto*, 05/04/2007, *M. Prieto* 989. Serranía de Cuenca, Muela de San Felipe, suelo, G. Aragón, 01/10/2002, *M. Prieto* 1453.

Gerona: Queralbs, Vall de Núria, ermita, 430876 E, 4688924 N, rocas calizas, 1248 m, *M. Prieto*, 14/08/2008, *M. Prieto* 1626, 1629.

Granada: Sierra de Huétor, Venta de los Molinillos, 462480 E, 4129006 N, suelos y fisuras calizas, I. Martínez, M. A. G. Otálora & *M. Prieto*, 29/11/2005, *M. Prieto* 517, 520, 525. Juntas, Sierra de Baza, 508145 E, 4132363 N, fisura caliza, 1462 m, *M. Prieto*, 26/06/2008, *M. Prieto* 1531, 1532.

Guadalajara: Alcoroches, Alto Tajo, 606200 E, 4498108 N, roca caliza, 1400 m, *M. Prieto*, 05/04/2007, *M. Prieto* 1010, 1011, 1112.

Huesca: Ansó, estrecho de de Linza, 689147 E, 4747358 N, rocas y fisuras calizas en hayedo, I. Martínez, M. A. G. Otálora & *M. Prieto*, 26/09/2005, *M. Prieto* 243. Biniés, Sierra de los dos Ríos, 679907 E, 4723609 N, fisuras calizas, 598 m, I. Martínez, M. A. G. Otálora & *M. Prieto*, 25/09/2005, *M. Prieto* 222, 229, 230, 232. Canfranc, 702550 E, 4733200 N, roca, fisuras, *M. Prieto*, 01/02/2008, *M. Prieto* 1299. Carretera entre Ansó y Hecho, antes del desvío a Hecho, 679025 E, 4734850 N, fisuras, I. Martínez, M. A. G. Otálora & *M. Prieto*, 25/09/2005, *M. Prieto* 211. Formigal, estación de esquí, zona Sarrios, subida al Pico Tres Hombres, 709025 E, 4744575 N, suelo sobre pizarras, *M. Prieto*, 01/03/2007, *M. Prieto* 690. Jánovas, 253376 E, 4706241 N, farallones calizos, 675 m, *M. Prieto*, 04/03/2007, *M. Prieto* 701. Laguarda, 253376 E, 4706241 N, suelos calizos, *M. Prieto*, 04/03/2007, *M. Prieto* 708. Santa Cilia, Sierra de Guara, subida al Tozal de Guara, 687893 E, 4714761 N, sobre suelos calizos, *M. Prieto*, 26/08/2005, *M. Prieto* 131, 140. Torla, valle de Bujaruelo, 737546 E, 4726480 N, roca, *M. Prieto*, 04/03/2007, *M. Prieto* 698.

Jaén: Albánchez de Úbeda, Sierra Mágina, 516006 E, 4427850 N, roca caliza, 695 m, M. Prieto, 26/06/2008, *M. Prieto* 1505-1507. Jódar, Sierra Mágina, carretera hacia Bedmar, 464129 E, 4186143 N, roca caliza, 725 m, M. Prieto, 26/06/2008, *M. Prieto* 1501. La Iruela, Sierra de Segura, río Borosa, cerrada de Elías, 500744 E, 4197171 N, rocas calizas en encinar, I. Martínez, M. A. G. Otálora & M. Prieto, 04/06/2005, *M. Prieto* 10, 15. La Iruela, río Borosa, cerrada de Elías, grietas calcáreas, 900 m, Aragón & Martínez, 03/05/1996, MAF 5745. Santo Tomé, Sierra de las Villas, subida al cerro Vilchetes, 30SWH0209, 1150 m, en repisas calizas, G. Aragón & I. Martínez, 07/04/1998, Aragón 0976/98, 982/98.

La Rioja: Foncea, 497345 E, 4718904 N, suelo calizo en sabinar, 860 m, I. Martínez & M. Prieto, 23/08/2007, *M. Prieto* 1155.

Lérida: Abella de la Conca, Sierra de Carreu, camí Herba-Savina, 336977 E, 4675578 N, rocas calizas en encinar, 831 m, M. Prieto, 12/08/2008, *M. Prieto* 1588, 1589, 1595. Áger, Sierra de Monsec, hacia sant Esteve de la Sarga, 313319 E, 4657802 N, roca caliza, 1543 m, M. Prieto, 12/08/2008, *M. Prieto* 1582. Camarasa, 324081 E, 4640540 N, roca caliza, 586 m, M. Prieto, 12/08/2008, *M. Prieto* 1567, 1574. Castellnou de Carcolze, Sierra de Cadí-Moixeró, 384213 E, 4692157 N, repisa caliza, 978 m, M. Prieto, 13/08/2008, *M. Prieto* 1612. Sant Esteve de la Sarga, Sierra de Monsec, L'Alzina, 319570 E, 4662282 N, roca caliza, 827 m, M. Prieto, 12/08/2008, *M. Prieto* 1585.

Madrid: Belmonte de Tajo, 471100 E, 4442847 N, suelos yesíferos, I. Martínez, M. A. G. Otálora & M. Prieto, 06/10/2005, *M. Prieto* 308.

Málaga: Parauta, Sierra de las Nieves, 316875 E, 4061573 N, roca caliza, 1326 m, R. Belinchón, I. Martínez & M. Prieto, 22/06/2008, *M. Prieto* 1547. Parauta, Sierra de las Nieves, estribaciones del pinsapar de cerro Alcojona, 318103 E, 4060026 N, suelo calizo, 1164 m, R. Belinchón, I. Martínez & M. Prieto, 12/06/2008, *M. Prieto* 1453. Parauta, Sierra de las Nieves, subida al Puerto del Robledal y Fuenfría, 315058 E, 4058161 N, rocas calizas, 1090 m, R. Belinchón, I. Martínez & M. Prieto, 12/06/2008, *M. Prieto* 1440, 1442, 1447. Ronda, Sierra de las Nieves, los Quejigales, 318882 E, 4063690 N, roquedo entre pinsapar, 1452 m, R. Belinchón, I. Martínez & M. Prieto, 12/06/2008, *M. Prieto* 1455, 1456, 1457, 1543.

Mallorca: Caimari, Sierra de Tramuntana, 681883 E, 4759848 N, paredes verticales calizas, 500 m, M. Prieto, 15/04/2007, *M. Prieto* 902. Puig de Sa Font bei Son Cervera, Serra de Llevant, 200-270 m, O. Breuss, 15/04/1987, LI 285693.

Murcia: Portmán, 690803 E, 4162512 N, roca caliza, 0 m, I. Martínez, M. A. G. Otálora & M. Prieto, 27/11/2005, *M. Prieto* 371.

Navarra: Isaba, frontera con Francia, 678749 E, 4757841 N, pastizal con *Calluna vulgaris*, 1625 m. I. Martínez, M. A. G. Otálora & M. Prieto, 26/09/2005, *M. Prieto* 257. Isaba, llano de Esquilzarra, roquedo a 1 km del refugio, suelo calcáreo, 1400 m, J. Etayo, 24/09/1995, MA 6654. Val de Echauri, carretera entre Puente La Reina y Ororbia, a 1 km de E, fisuras, 400 m, J. Etayo & O. Breuss, 23/07/1993, LI 285691, MA 5559. Viana, laguna de las Cañas, terrícola con *Diploschistes* y *Squamarina*, J. Etayo, 01/04/1983, VIT 640.

Salamanca: Linares de Riofrío, pista hacia Escorial, 248872 E, 4496525 N, fisuras en afloramientos de rocas calizas, 1274 m, M. A. G. Otálora & M. Prieto, 25/09/2007, *M. Prieto* 1215, 1216, 1218. Linares de Riofrío, pista hacia Escorial, Pico Cervero, 248580 E, 4496826 N, rocas calizas, 1283 m, M. A. G. Otálora & M. Prieto, 25/09/2007, *M. Prieto* 1223.

Segovia: Maderuelo, embalse de Linares del Arroyo, 455860 E, 4596721 N, oquedades de roca caliza en sabinar, 919 m. I. Martínez & M. Prieto, 31/08/2007, *M. Prieto* 1213. Moral de Honuez, Ermita de Nuestra señora de Honuez, 447616 E, 4592953 N, fisuras calizas en sabinar, 1134 m, I. Martínez & M. Prieto, 31/08/2007, *M. Prieto* 1208, 1209. Pedraza, cerca del castillo, 431900 E, 4553525 N, roca caliza, 1000 m, M. Prieto, 15/05/2007, *M. Prieto* 795, 797.

Sevilla: Pruna, subida al Puerto del Zamorano, hacia Algámitas, 303512 E, 4096608 N, suelo debajo de roca caliza, 716 m, R. Belinchón, I. Martínez & M. Prieto, 13/06/2008, *M. Prieto* 1557, 1563.

Teruel: Alcalá de la Selva, mirador del río Alcalá, 690816 E, 4469821 N, 1452 m, M. Prieto 11/03/2007, *M. Prieto* 1463. Allepuz, Puerto de Sollavientos, 694227 E, 4484597 N, suelo calizo, 1448 m, M. Prieto, 11/03/2007, *M. Prieto* 749, 750. Corbalán, puerto de Cabigordo, Sierra del Pobo, 674860 E, 4476716 N, paramera, 1605 m, M. Prieto, 11/03/2007, *M. Prieto* 748. Foz-Calanda, 550 m, Bueno & Rico, 08/1997, MAF 527. Utrillas, 681971 E, 4521764 N, oquedades en rocas calizas, M. Prieto, 10/03/2007, *M. Prieto* 710.

Toledo: Corral de Almaguer, ladera de cerro Gollino, 30SVJ8199, erial pastoreado de *Q. ilex ballota* y *Q. coccifera*, sobre suelos silíceos y rocas, 780 m, Rico, 20/07/2004, MAF 14298. Lillo, carretera hacia Villatobas, camino a la dcha antes del puente sobre río Testillos, primera curva a la derecha, ladera norte, 30TVK7205, erial no pastoreado con matorral y *Q. ilex ballota*, sb suelo yesífero, 680 m, V. J. Rico, 24/11/2004, MAF 14968.

Valencia: carretera de Utiel a Estenas, Sierra de Juan Navarro, albergue de Icona, los Mancebones, 660139 E, 4384489 N, sobre roca caliza con tierra, 873 m, M. Prieto, 22/02/2008, *M. Prieto* 1334, 1336. Cullera, Montaña de Cullera, Senda de la Loma, 736804 E, 4340177 N, rocas calizas, 20 m, M. Prieto, 22/02/2008, *M. Prieto* 1355. Serra, Sierra Calderona, subida al convento de las monjas, 718519 E, 4395279 N, roca caliza en pinar, 427 m, M. Prieto, 13/03/2008, *M. Prieto* 1378. Sot de

Chera, 678693 E, 4387317 N, roca caliza con braquiópodos, 420 m, M. Prieto, 22/02/2008, *M. Prieto* 1340.

Vizcaya: Carranza, Peñas de Ranero, VN6990, tierra entre calizas, 550 m, G. Renobales, 10/02/1985, MA 3402. Urkiola, cerca del vértice geodésico Allurtz, 531845 E, 4772118 N, sobre suelos calizos y fisuras, 850 m, I. Martínez, M. A. G. Otálora & M. Prieto, 24/09/2005, *M. Prieto* 164, 174.

Zaragoza: Arándiga, justo antes de Nigüella, 623826 E, 4599230 N, suelo calizo, 498 m, I. Martínez & M. Prieto, 21/08/2007, *M. Prieto* 1058. Carretera de Tierga a Illueca, 616151 E, 4606280 N, suelo calizo, 700 m I. Martínez & M. Prieto 21/08/2007, *M. Prieto* 1067, 1082. Oseja, 607653 E, 4606638 N, rocas calizas, 837 m, I. Martínez & M. Prieto, 21/08/2007, *M. Prieto* 1098.

Portugal.

Bragança, 29TPG799245, rocas básicas, anfibolitas, 955 m, M. Prieto & I. Martínez, 06/09/2006, MA 16175. Bragança, 29TPG789261, rocas ultrabásicas, peridotitas, 1069m, M. Prieto & I. Martínez, 06/09/2006, MA 16200. Pombalinho; Sierra de Sicó, 538447 E, 4423291 N, rocas calizas y repisas, 412 m, M. A. G. Otálora & M. Prieto, 26/09/2007, *M. Prieto* 1246.

Placidium semaforonense

Spain.

Alicante: Santa Pola, faro, 718141 E, 4232185 N, suelos calizos, 100 m, M. Prieto, 09/07/2005, *M. Prieto* 63, 74, 75, 78, 80, 81, 84, 85.

Almería: Carboneras, Cabo de Gata, Llano de Don Antonio, 634195 E, 4144607 N, suelos calizos, 40 m, I. Martínez, M. A. G. Otálora & M. Prieto, 28/11/2005, *M. Prieto* 424. Sorbas, mirador del río Aguas, 579742 E, 4108281 N, suelos yesíferos, 400 m, I. Martínez, M. A. G. Otálora & M. Prieto, 29/11/2005, *M. Prieto* 452, 453, 455, 461. Turrillas, Sierra Alhamilla, 565453 E, 4098680 N, suelos y fisuras calizas, 1300 m, I. Martínez, M. A. G. Otálora & M. Prieto, 29/11/2005, *M. Prieto* 493. 10 km NW of Vera, 2 km SE Zurgena, on soil, M. P. Jones, 04/98, MAF 6362.

Guadalajara: Alto Tajo, 565025 E, 4514625 N, suelos calizos, I. Martínez, 22/11/2005, *M. Prieto* 575B. Peralejos de las Truchas, Alto Tajo, 589965 E, 4494532 N, repisa caliza, 1167 m, M. Prieto, 05/04/2007, *M. Prieto* 1000.

Ibiza: Cala Carbo, Westküste, 60 m NN, meeresnahe garrige, Hochfläche südl, Feige, 10/03/1998, HAL 601.

Jaén: Guardia de Jaén, 30SVG, suelo entre calizas, 660 m, A. R. Burgaz, 19/04/2006, *M. Prieto*

1444. Jódar, Sierra Mágina, carretera hacia Bedmar, 464129 E, 4186143 N, oquedad, 725 m, M. Prieto, 26/06/2008, *M. Prieto* 1500. San Miguel, Alto Guadalquivir, 477541 E, 4199273 N, suelo calizo, 366 m, M. Prieto, 26/06/2008, *M. Prieto* 1491, 1492.

Mallorca: Cala Figuera, Feinerdeinseln, terra rossa über kalk, Feige, 4/1985, HAL 3403, HAL 4530. Cala Figuera, Cala Santanyi, küstengarriga, Feige, 04/1985, HAL 3741.

Málaga: Álora, 346575 E, 4077125 N, suelos calizos, 500-600 m, G. Aragón & I. Martínez, *M. Prieto* 1711.

Murcia: Águilas, Cabo Cope, 634196 E, 4144602 N, suelos calizos, 0 m, I. Martínez, M. A. G. Otálora & M. Prieto, 28/11/2005, *M. Prieto* 420. Perín, carretera hacia Mazarrón por la costa, 687730 E, 4162515 N, suelos calizos, I. Martínez, M. A. G. Otálora & M. Prieto, 28/11/2005, *M. Prieto* 391, 403, 411.

Zaragoza: carretera de Tierga a Illueca, 616151 E, 4606280 N, suelo calizo, 700 m, I. Martínez & M. Prieto, 21/08/2007, *M. Prieto* 1088.

Portugal.

Concejo de Lagoa, playa Marinha, 552183 E, 4105041 N, 37 m, M. Prieto, 05/08/2006, *M. Prieto* 641, 643, 647, 649. Pombal, carretera a Pousadas Vedras, Serra de Sicó, 536328 E, 4421732 N, repisa caliza, 218 m, M. A. G. Otálora & M. Prieto, 6/09/2007, *M. Prieto* 1242.

Placidium squamulosum

Spain.

Albacete: Riópar, Calar del Mundo, Cueva de los Chorros, 549239 E, 4256296 N, fisuras de rocas calizas en encinar, 1350 m, I. Martínez, M. A. G. Otálora & M. Prieto, 05/06/2005, *M. Prieto* 58. Riópar, Calar del Mundo, subida por la Fuente de las Raigadas, 549451 E, 4256284 N, pedriza, 1350 m, G. Aragón, R. Belinchón & M. Prieto, 31/01/2007, *M. Prieto* 669, 671. Riópar, Sierra de Alcaraz, Calar del Mundo, 555692 E, 4266654 N, 1530 m, G. Aragón, R. Belinchón & M. Prieto, 01/02/2007, *M. Prieto* 1662.

Alicante: Alcoi, P. N. Font Roja, cerca de la Cava Palomera, 30SYH1382, terrícola, 1190 m, M. J. Sanz & E. Barreno, 24/04/88, VAL 5596. Denia, Macizo del Montgó, 251635 E, 4298605 N, suelo entre rocas calizas, 304 m, M. Prieto, 23/02/2008, *M. Prieto* 1363. Guardamar de Segura, Pinada, 705704 E, 4219853 N, suelo entre dunas, 10 m, M. Prieto, 10/04/2006, *M. Prieto* 585. Jávea, Cabo

de S. Antonio, 256516 E, 4298644 N, repisa caliza, 174 m, M. Prieto, 23/02/2008, *M. Prieto* 1365.

Almería: Carboneras, Cabo de Gata, Llano de Don Antonio, 634195 E, 4144607 N, suelos calizos, 40 m, I. Martínez, M. A. G. Otálora & M. Prieto, 28/11/2005, *M. Prieto* 428, 429. Carboneras, Cabo de Gata, Mesa de Roldán, 597690 E, 4086989 N, suelos calizos, 50 m, I. Martínez, M. A. G. Otálora & M. Prieto, 28/11/2005, *M. Prieto* 434, 438. Sorbas, carretera hacia Los Molinos del río Aguas, 597690 E, 4086989 N, sobre suelo yesíferos, 350 m, I. Martínez, M. A. G. Otálora & M. Prieto, 29/11/2005, *M. Prieto* 450. Tabernas, Desierto de Tabernas, 552282 E, 4099976 N, suelos calizos, I. Martínez, M. A. G. Otálora & M. Prieto, 29/11/2005, *M. Prieto* 467, 477. Turrillas, Sierra Alhamilla, 565453 E, 4098680 N, suelos y fisuras calizas, 1300 m, I. Martínez, M. A. G. Otálora & M. Prieto, 29/11/2005, *M. Prieto* 506. Venta de los Yesos, sobre sol una mica llimós, X. Llimona, 27/12/72, BCC 2803.

Barcelona: Bagá, Sierra de Cadí-Moixeró, hacia Coll de Pax, 405188 E, 4681876 N, 969 m, M. Prieto, 13/08/2008, *M. Prieto* 1615.

Burgos: Hinojar de Cervera, 462570 E, 4643583 N, repisa caliza, 1101 m, I. Martínez & M. Prieto, 23/08/2007, *M. Prieto* 1205. Panizares, Sierra de Tesla, 461124 E, 4738773 N, suelo calizos, 641 m, I. Martínez & M. Prieto, 23/08/2007, *M. Prieto* 1169.

Cádiz: Grazalema, carretera hacia Zahara de la Sierra, antes del Puerto de los Acebuches, 287604 E, 4075692 N, 870 m, R. Belinchón, I. Martínez & M. Prieto, 13/06/2008, *M. Prieto* 1554.

Cantabria: Cillórrigo de Liébana, Picos de Europa, subida al refugio Andara, alto de San Carlos, 351043 E, 4780905 N, suelos calizos, 1600 m, G. Aragón, A. García & M. Prieto, 20/07/2005, *M. Prieto* 110, 114. Espinama, Picos de Europa, subida a la torre de los Horcados Rojos, 351181 E, 4782692 N, pastizal de gramíneas, suelos calizos, 2350 m, G. Aragón, A. García & M. Prieto, 15/10/2005, *M. Prieto* 325, 326. Saja, Parque Natural Saja-Besaya, La Costanilla, hacia el puente del Pozo del Amo, 352744 E, 4783856 N, fisuras calizas, 744 m, G. Aragón, A. García & M. Prieto, 16/10/2005, *M. Prieto* 336.

Castellón: Alcalá de Xivert, Sierra de Irta, carretera a la Ermita del Calvari, La Creu del Francés, 266131 E, 4463880 N, oquedad en roca caliza, 218 m, M. Prieto, 14/03/2008, *M. Prieto* 1423. Alcalá de Xivert hacia Cuevas de Vinroma, 260303 E, 4464233 N, suelo calizo, 312 m, M. Prieto, 14/03/2008, *M. Prieto* 1426. Benicasim, Dessert de les Palmes 244327 E, 4437604 N, suelo 157 m M. Prieto 14/03/2008, *M. Prieto* 1401. Cabanes, Dessert de les Palmes, 248364 E, 4448733 N, suelo calizo, 290 m, M. Prieto, 14/03/2008, *M. Prieto* 1413. Carretera de Oropesa del Mar a

Cabanes, Dessert de les Palmes, 249209 E, 4444646 N, suelo, 172 m, M. Prieto, 14/03/2008, *M. Prieto* 1419. Castellново, Sierra de Espadán, hacia Almedijar, 718449 E, 4415895 N, oquedad en roca caliza, 376 m, M. Prieto, 13/03/2008, *M. Prieto* 1383. Tirig, Barranco de Valtorta, 249073 E, 4475889 N, fisura en roca caliza, 472 m, M. Prieto, 14/03/2008, *M. Prieto* 1432.

Cuenca: carretera hacia las Majadas, cerca del camping, 585210 E, 4462615 N, suelos calizos, 1428 m, M. Prieto, 05/04/2007, *M. Prieto* 952. Cerro de la Sabina, G. Aragón, suelo, 01/10/2002, *M. Prieto* 1712. Las Majadas, Los Callejones, 584688 E, 4459765 N, suelo calizo muy suelto, 1410 m, M. Prieto, 05/04/2007, *M. Prieto* 959. Serranía de Cuenca, Tierra Muerta, 591255 E, 4438606 N, suelos calizos en sabinar, 1340 m, G. Aragón, R. Belinchón & M. Prieto, 18/01/2006, *M. Prieto* 577. Tragacete, nacimiento del río Cuervo, 593486 E, 4469991 N, fisuras calizas, 1460 m, M. Prieto, 05/04/2007, *M. Prieto* 972.

Gerona: Queralbs, Vall de Núria, santuario, 430662 E, 4694773 N, repisa caliza, 2015 m, M. Prieto, 14/08/2008, *M. Prieto* 1637.

Granada: Sierra de Huétor, Venta de los Molinillos, 462480 E, 4129006 N, suelos y fisuras calizas, I. Martínez, M. A. G. Otálora & M. Prieto, 29/11/2005, *M. Prieto* 519, 524.

Guadalajara: Cantalojas, 482407 E, 4568303 N, calizas, 1350 m, R. Belinchón, M. A. G. Otálora & M. Prieto, 22/05/2006, *M. Prieto* 630. Peralejos de las Truchas, hacia Peñalén, laguna de Taravilla, 603033 E, 4501127 N, repisa caliza, 1400 m, M. Prieto, 05/04/2007, *M. Prieto* 998, 1017. Poveda de la Sierra 582449 E, 4499902 N, repisa caliza, 1200 m, M. Prieto, 05/04/2007, *M. Prieto* 1024, 1025. Teroleja, Alto Tajo, 590355 E, 4517854 N, suelos yesíferos, M. Prieto, 05/12/2005, *M. Prieto* 562. Torremocha del Pinar, Crespo & al., 22/05/2003, MAF 11387. Turmiel, Alto Tajo, camino forestal hacia Pardos, 586348 E, 4529279 N, areniscas rojas en sabinar, 1167 m, M. Prieto, 05/12/2005, *M. Prieto* 557, 558.

Huesca: Betorz, Sierra de Guara, subida al Pico Asba, 747290 E, 4683668 N, suelos calizos, M. Prieto, 25/08/2005, *M. Prieto* 124, 125. Biniés, Sierra de los dos Ríos, carretera hacia Ansó, 681258 E, 4726044 N, fisuras calizas, 654 m, I. Martínez, M. A. G. Otálora & M. Prieto, 25/09/2005, *M. Prieto* 235, 236. Carretera entre Ansó y Hecho, antes del desvío a Hecho, 679025 E, 4734850 N, fisuras, I. Martínez, M. A. G. Otálora & M. Prieto, 25/09/2005, *M. Prieto* 216. Santa Cilia, Sierra de Guara, subida al Tozal de Guara, 687893 E, 4714761 N, fisuras calizas, M. Prieto, 26/08/2005, *M. Prieto* 132, 143, 144, 151. Santa Cilia, Sierra de Guara, subida al Tozal de Guara, 687893 E, 4714761 N, sobre suelos calizos, M. Prieto, 26/08/2005, *M. Prieto* 146.

Jaén: Cazorla, Sierra de Cazorla, valle del río Guadalquivir, puente de las Herrerías, 502329 E, 4185677 N, suelo calizo, 930 m, I. Martínez, M. A. G. Otálora & M. Prieto, 04/06/2005, *M. Prieto* 25. Orcera, Sierra de Segura, cerro de los Villares, 30SWH3042, 1200 m, G. Aragón & V. J. Rico, 17/03/1996, Aragón 0660/96, 663/96. Orcera, Sierra de Segura, río Madera, 30SWH3537, 1270 m, G. Aragón, 01/05/1996, Aragón 957/96. San Miguel, Alto Guadalquivir, 477541 E, 4199273 N, suelo calizo, 366 m, M. Prieto, 26/06/2008, *M. Prieto* 1495.

León: Miñera de Luna, 267275 E, 4751065 N, suelos calizos en sabinar, 1130 m, M. Prieto, 18/05/2006, *M. Prieto* 618.

Lérida: Abella de la Conca, Sierra de Carreu, camí Herba-Savina, 336977 E, 4675578 N, suelo calizo en encinar, 831 m, M. Prieto, 12/08/2008, *M. Prieto* 1596, 1598. Áger, Sierra de Monsec, hacia la ermita Mare de Déu de la Pedra, 311449 E, 4656550 N, suelo calizo entre rocas, 1125 m, M. Prieto, 12/08/2008, *M. Prieto* 1580. Áger, Sierra de Monsec, hacia sant Esteve de la Sarga, 313319 E, 4657802 N, lapiaz, 1543 m, M. Prieto, 12/08/2008, *M. Prieto* 1583.

Madrid: Arganda del Rey, 456870 E, 4468936 N, suelos calizos, 553 m, M. Prieto, 08/12/2005, *M. Prieto* 574. Belmonte de Tajo, 471100 E, 4442847 N, suelos yesíferos, I. Martínez, M. A. G. Otálora & M. Prieto, 06/10/2005, *M. Prieto* 318. Chinchón, carretera desde Villacanejos, 460547 E, 4442650 N, suelo yesífero en coscojar, 644 m, M. Prieto, 04/01/2008, *M. Prieto* 1296.

Málaga: Álora, 347975 E, 4076775 N, I. Martínez, 2006, *M. Prieto* 1713. Ardales, Desfiladero de los Gaitanes, 336875 E, 4084725 N, calizas, G. Aragón & I. Martínez, 05/04/2007, *M. Prieto* 928, 930. Carretera de Ardales al Torcal de Antequera, cerca del Desfiladero de los Gaitanes, valle de Abdalajis, 361875 E, 4090725 N, calizas, 1000 m, G. Aragón & I. Martínez, 05/04/2007, *M. Prieto* 931, 937. Parauta, Sierra de las Nieves, estribaciones del pinsapar de cerro Alcojona, 318103 E, 4060026 N, suelo muy arenoso, 1164 m, R. Belinchón, I. Martínez & M. Prieto, 12/06/2008, *M. Prieto* 1454. Parauta, Sierra de las Nieves, senda de la Conejera 314003 E, 4059251 N, suelo calizo entre encinar, 1082 m R. Belinchón, I. Martínez & M. Prieto, 12/06/2008, *M. Prieto* 1450. Parauta, Sierra de las Nieves, subida al Puerto del Robledal y Fuenfría, 315058 E, 4058161 N, repisa caliza, 1090 m, R. Belinchón, I. Martínez & M. Prieto, 12/06/2008, *M. Prieto* 1439, 1441.

Mallorca: Bunyolá, Sierra de Tramuntana, 476057 E, 4396999 N, rocas calizas, 326 m, M. Prieto, 15/04/2007, *M. Prieto* 911. Carretera hacia Sóller, Sa Font des Noguers, Sierra de Tramuntana, 482806 E, 4404164 N, suelo calizo, 750 m, M. Prieto, 15/04/2007, *M. Prieto* 907. Formentor, 2 km W Leuchtturm, Feige, HAL 6860.

Murcia: Águilas, Cabo Cope, 634196 E, 4144602 N, suelos calizos, 0 m, I. Martínez, M. A. G.

Otálora & M. Prieto, 28/11/2005, *M. Prieto* 412, 421, 423. Corvera, Sierra de Carrascoy, las Casicas, 659957 E, 4189387 N, suelos calizos y yesíferos, 270 m, I. Martínez, M. A. G. Otálora & M. Prieto, 27/11/2005, *M. Prieto* 350, 351, 358, 364. Murta, Sierra de Carrascoy, 655412 E, 4189139 N, suelos calizos, 700 m, I. Martínez, M. A. G. Otálora & M. Prieto, 27/11/2005, *M. Prieto* 367. Perín, carretera hacia Mazarrón por la costa, 687730 E, 4162515 N, suelos calizos, I. Martínez, M. A. G. Otálora & M. Prieto, 28/11/2005, *M. Prieto* 396. Portmán, 690803 E, 4162512 N, suelos calizos, 0 m, I. Martínez, M. A. G. Otálora & M. Prieto, 27/11/2005, *M. Prieto* 369.

Navarra: Isaba, frontera con Francia, 678749 E, 4757841 N, pastizal con *Calluna vulgaris*, 1625 m, I. Martínez, M. A. G. Otálora & M. Prieto, 26/09/2005, *M. Prieto* 256, 258, 267, 269, 270, 283. Isaba, Larra, Piedra de San Martín, 681883 E, 4759848 N, pastizal alpino, fisuras en rocas calizas, M. Prieto, 16/02/2008, *M. Prieto* 1312. Isaba, Larra, Piedra de San Martín, relieve kárstico, 681748 E, 4759681 N, rocas calizas en pastizal alpino, 1767 m, M. Prieto, 16/02/2008, *M. Prieto* 1303, 1306. Rada, Bardenas Reales, 616320 E, 4686664 N, suelo calizo, 336 m, I. Martínez & M. Prieto, 22/08/2007, *M. Prieto* 1137. Sierra de Urbasa, carretera Estella-Olazagutia, 567078 E, 4744184 N, suelos entre rocas calizas en hayedo, 865 m, I. Martínez, M. A. G. Otálora & M. Prieto, 24/09/2005, *M. Prieto* 183, 187, 188, 200.

Palencia: Cevico Navero, A. R. Burgaz, 26/10/1984, *M. Prieto* 1714. Puerto de Piedrasluengas, 381275 E, 4767675 N, fisuras calizas, 1355 m, G. Aragón, A. García & M. Prieto, 21/07/2005, *M. Prieto* 117. Puerto de Piedrasluengas 381498 E, 4766413 N, fisuras calizas, 1384 m, M. Prieto, 04/05/2006, *M. Prieto* 602. Puerto de Piedrasluengas 381543 E, 4765258 N, sobre rocas entre hayedo, 1308 m, M. Prieto, 04/05/2006, *M. Prieto* 611. Puerto de Piedrasluengas, 379185 E, 4766128 N, fisuras y repisas calizas, 1353 m, M. Prieto, 05/05/2006, *M. Prieto* 612. Puerto de Piedrasluengas, 379482 E, 4763777 N, suelos calizos, 1281 m, M. Prieto, 05/05/2006, *M. Prieto* 615.

Soria: Cabrejas del Pinar, Monte El Enebral, paraje El Rojo, 515234 E, 4624712 N, suelos calizos en sabinar, M. Prieto & R. Belinchón, 25/05/2006, *M. Prieto* 636. Campus Los Pajaritos, 543892 E, 4622940 N, rocas y fisuras calizas, 372 m, M. Prieto, 24/05/2006, *M. Prieto* 632.

Teruel: Alcañiz, 730990 E, 4551448 N, fisura en rocas calizas y yesos, 381 m, M. Prieto, 10/03/2007, *M. Prieto* 742. Calanda, embalse, 734459 E, 4533456 N, suelos calizos, 472 m, M. Prieto, 10/03/2007, *M. Prieto* 736, 737. Gúdar, camino hacia el Pozo del Cura, 692675 E, 4477349 N, repisas calizas en sabinar, 1462 m, M. Prieto, 11/03/2007, *M. Prieto* 752. Utrillas, cerca de la depuradora, 682016 E, 4521085 N, suelo calizo en sabinar, 925 m, M. Prieto, 10/03/2007, *M. Prieto*

722. Valbona, hacia puebla de Valverde, 682298 E, 4455737 N, suelo entre areniscas, 976 m, M. Prieto, 11/03/2007, *M. Prieto* 756.

Toledo: carretera hacia Villacañas, 476725 E, 4378425 N, M. Prieto, 21/01/2007, *M. Prieto* 656. Lillo, carretera hacia Villatobas, camino a la derecha antes del puente sobre el río Testillos, primera curva a la derecha, ladera norte, 30TVK7205, erial no pastoreado con matorral y *Q. ilex ballota*, sb suelo yesífero, 680 m, V. J. Rico, 24/11/2004, MAF 15094.

Valencia: carretera de Utiel a Estenas, Sierra de Juan Navarro, 659189 E, 4384368 N, suelo y fisura caliza, 892 m, M. Prieto, 22/02/2008, *M. Prieto* 1329. Cullera, Montaña de Cullera, Senda de la Loma, 736804 E, 4340177 N, roca caliza, 20 m, M. Prieto, 22/02/2008, *M. Prieto* 1353. Cullera, Montaña de Cullera, Senda de la Loma, 736804 E, 4340177 N, suelo en calizas cretácicas, 20 m, M. Prieto, 22/02/2008, *M. Prieto* 1350. El Morrito, Castellfabib, 30TXK435513, suelo, rodenos, 1200 m, F. Puche, /04/98, VAL 11050. Portacoeli, Sierra Calderona, 716298 E, 4395077 N, suelo entre calizas, 302 m, M. Prieto, 13/03/2008, *M. Prieto* 1373. Serra, Sierra Calderona, 721710 E, 4399736 N, repisa y fisura caliza, 387 m, M. Prieto, 13/03/2008, *M. Prieto* 1380. Serra, Sierra Calderona, subida al convento de las monjas, 718519 E, 4395279 N, repisa en roca caliza entre pinar, 427 m, M. Prieto, 13/03/2008, *M. Prieto* 1377.

Vizcaya: Urkiola, cerca del vértice geodésico Allurtz, 531845 E, 4772118 N, sobre suelos calizos y fisuras, 850 m, I. Martínez, M. A. G. Otálora & M. Prieto, 24/09/2005, *M. Prieto* 165, 170.

Zamora: Villalazán, 30TTL8596, suelo basófilo, A. Terrón, 06/10/97, LEB 4395, 4984.

Zaragoza: Arándiga, justo antes de Nigüella, 623826 E, 4599230 N, suelo calizo en sabinar, 498 m, I. Martínez & M. Prieto, 21/08/2007, *M. Prieto* 1046, 1054, 1055. Carretera de Tierga a Illueca, 616151 E, 4606280 N, suelo calizo, 700 m, I. Martínez & M. Prieto, 21/08/2007, *M. Prieto* 1083, 1097. Leciñena, Sierra de Alcubierre, 706233 E, 4633551 N, suelos yesíferos y calizos, 580 m, G. Aragón, R. Belinchón & M. Prieto, 30/11/2005, *M. Prieto* 528, 532, 535, 537. Morata de Jalón, pasado el cementerio hacia zona de escalada, 627972 E, 4593136 N, repisa caliza, 443 m, I. Martínez & M. Prieto, 21/08/2007, *M. Prieto* 1031, 1032, 1036. Pasado Arándiga, justo antes de Nigüella, 623826 E, 4599230 N, romeral con poca sabina, con 498 m I. Martínez & M. Prieto Herniaría 21/08/2007, *M. Prieto* 1056.

Portugal.

Figueira da Foz, Cabo Mondego, 508233 E, 4449026 N, suelos calizos, 102 m, M. A. G. Otálora & M. Prieto, 26/09/2007, *M. Prieto* 1227, 1232. Redinha, Sierra de Sicó, 537064 E, 4423344 N, suelo calizo, 161 m, M. A. G. Otálora & M. Prieto, 26/09/2007, *M. Prieto* 1248.

Placidium subrufescens

Spain.

Albacete: Riópar, Sierra de Alcaraz, río Mundo, 549239 E, 4256296 N, 1000 m, suelo calizo, G. Aragón, 09/01/2004, *G. Aragón* 30/04.

Barcelona: Olivella, Sierra del Garraf, 400865 E, 4574042 N, repisa caliza, 246 m, M. Prieto, 16/08/2008, *M. Prieto* 1646.

Burgos: Cuestaedo, subida a las antenas, páramo calizo, brezal y *Q. ilex*, 1000 m, A. R. Burgaz, *M. Prieto* 1441, 1445.

Castellón: Alcossebre, Sierra de Irta, subida a la ermita de santa Lucía, 268856 E, 4460939 N, suelo calizo, 164 m, M. Prieto, 14/03/2008, *M. Prieto* 1425.

Jaén: Orcera, Sierra de Segura, río Madera, 529601 E, 4241290 N, suelo calizo, G. Aragón, 17/06/1997, *G. Aragón* 1432/97.

Valencia: Chulilla, collado de las Muelas, 676098 E, 4385840 N, repisa caliza, con *Anthracocarpon virescens*, 590 m, M. Prieto, 22/02/2008, *M. Prieto* 1366.

Placidium tenellum

Spain.

Alicante: Santa Pola, faro, 718141 E, 4232185 N, suelos calizos, 100 m, M. Prieto, 09/07/2005, *M. Prieto* 76.

Almería: Carboneras, Cabo de Gata, Mesa de Roldán, 597690 E, 4086989 N, suelos calizos, 50 m, I. Martínez, M. A. G. Otálora & M. Prieto, 28/11/2005, *M. Prieto* 436. Sorbas, carretera hacia Los Molinos del río Aguas, 597690 E, 4086989 N, sobre suelo yesíferos, 350 m, I. Martínez, M. A. G. Otálora & M. Prieto, 29/11/2005, *M. Prieto* 448. Tabernas, Desierto de Tabernas 552282 E, 4099976 N, suelos calizos, I. Martínez, M. A. G. Otálora & M. Prieto, 29/11/2005, *M. Prieto* 466.

Madrid: Belmonte de Tajo, 471100 E, 4442847 N, suelos yesíferos, I. Martínez, M. A. G. Otálora & M. Prieto, 06/10/2005, *M. Prieto* 305.

Málaga: carretera de Ardales al Torcal de Antequera, cerca del Desfiladero de los Gaitanes, valle de Abdalajis, 361875 E, 4090725 N, calizas, 1000 m, G. Aragón & I. Martínez, 05/04/2007, *M. Prieto* 933.

Murcia: Águilas, Cabo Cope, 634196 E, 4144602 N, suelos calizos, 0 m, I. Martínez, M. A. G.

Otálora & M. Prieto, 28/11/2005, *M. Prieto* 418. Corvera, Sierra de Carrascoy, las Casicas, 659957 E, 4189387 N, suelos calizos y yesíferos, 270 m, I. Martínez, M. A. G. Otálora & M. Prieto, 27/11/2005, *M. Prieto* 354. Portmán, 690803 E, 4162512 N, suelos calizos, 0 m, I. Martínez, M. A. G. Otálora & M. Prieto, 27/11/2005, *M. Prieto* 369.

Teruel: Alcañiz, 730990 E, 4551448 N, suelo calizos con yesos, 381 m, M. Prieto, 10/03/2007, *M. Prieto* 740, 741.

Zamora: La Tabla, Villafáfila, 30TTM73, suelo ácido, 700 m, A. Terrón & P. Barquín, 06/10/1997, LEB 5027.

Portugal.

Santa Cruz, cerca de Torres Vedras, suelos calizos, M. A. G. Otálora, 05/2006, *M. Prieto* 617a.

Placidium velebiticum

Spain.

Asturias: Covadonga, Fuente Prieta, 338731 E, 4787108 N, 2019 m, G. Aragón, A. García & M. Prieto, 20/07/2005, *M. Prieto* 105.

León: Santa Marina de Valdeón, cerca de Vega de Prego, 347253 E, 4774880 N, hayedo, fisuras calizas, 1415 m, G. Amo & G. Aragón, 23/07/2004, *M. Prieto* 1715.

Navarra: Baraibar, S. Miguel de Aralar, cerca del monasterio, *Carici sylvaticae-Fagetum*, 1300 m, Etayo, 19/04/1991, LI 285716, LI 297363.

Navarra: Mendilaz, calizas verticales sombreadas, Etayo, 16/08/1991, LI 285712. Sierra de Aralar, Umgebung des Forsthauses, *Fagus*, unter überhängen, ca. 800 m, Etayo & Breuss, 22/07/1993, LI 132591, LI 285722, LI 285723, LI 297362. Sierra de Urbasa, covacha en el lapiaz vertical, muy protegida, sobre protosuelo, Etayo, 29/03/1991, LI 285711. Isaba, refugio de Belagua, Paseo del llano de Esquilzarra bajo hayedo, fisuras calizas sombreadas, 1450 m, J. Etayo, 24/09/1995, MA 6603.

Palencia: Puerto de Piedrasluengas 381543 E, 4765547 N, fisuras calizas, 1306 m, M. Prieto, 04/05/2006, *M. Prieto* 607.

Vizcaya: Urkiola, cerca del vértice geodésico Allurtz, 531845 E, 4772118 N, sobre suelos calizos y fisuras, 850 m, I. Martínez, M. A. G. Otálora & M. Prieto, 24/09/2005, *M. Prieto* 172.