

FRAGMENTA CHOROLOGICA OCCIDENTALIA

Las instrucciones para publicar en esta sección pueden verse en *Anales Jard. Bot. Madrid* 42(2): 231-232. Los signos convencionales empleados son los siguientes:

- * Antes del nombre del taxon, para indicar nueva cita nacional.
- * Antes del nombre de la provincia, para indicar nueva cita provincial.
- + Antes del nombre del taxon, para indicar que no es planta autóctona.
- + Antes del nombre de la provincia, para indicar que, aunque se trata de una planta autóctona en otras partes del país, no lo es en la provincia citada.
- « » Encerrando el nombre del taxon, para indicar que una cita anterior debe ser eliminada.

FRAGMENTA CHOROLOGICA OCCIDENTALIA, FUNGI, 2905-2948

2905. *Fibrodontia gossypina* Parm.

Hs, * ÁLAVA: Ribera Alta, Ormijana, 650 m, 30TWN0642, en *Quercus rotundifolia*, 8-XII-1986, A. Morquillas, I. Salcedo & M. Soria, BIO-Fungi 3003.

2906. *Fibulomyces mutabilis* (Bresad.) Jülich

Hs, * ÁLAVA: Valdegovía, Guinea, 800 m, 30TVN9844, en *Pinus sylvestris*, 17-V-1987, R. Noya & I. Salcedo, BIO-Fungi 2099. Samaniego, Puerto de Herrera, 1100 m, 30TWN2516, en *Buxus sempervirens*, 17-V-1986, M. Etxaide & I. Salcedo, BIO-Fungi 2100.

2907. *Globulicium hiemale* (Laurila) Hjortstam

Hs, * ÁLAVA: Ayala, Beotegui, 380 m, 30TVN9371, en *Clematis vitalba*, 5-XI-1988, I. Salcedo & Grupo 111, BIO-Fungi 3239.

2908. *Gloeocystidiellum leucoxanthum* (Bresad.) Boidin

Hs, * ÁLAVA: Urcabustaiz, Izarra, 650 m, 30TWN0756, en *Quercus robur*, 16-XI-1986, I. Salcedo, BIO-Fungi 2914. Zuya, zona baja de Altube, 400 m, 30TWN0959, en *Fagus sylvatica*, 7-II-1987, I. Salcedo & Grupo 111, BIO-Fungi 2029.

2909. *Gloeophyllum abietinum* (Fr.) P. Karsten

Hs, * ÁLAVA: Ribera Alta, Paül, 700 m, 30TWN0437, en *Pinus sylvestris*, 2-III-1986, I. Salcedo, BIO-Fungi 2074.

2910. *Gloeophyllum trabeum* (Pers.: Fr.) Murrill

Hs, * ÁLAVA: Ribera Alta, a 2 km de Subijana, ladera W-SW del monte Otero, 750 m, 30TWN0942, en *Pinus sylvestris*, 17-V-1987, A. Morquillas, R. Noya, I. Salcedo & M. Soria, BIO-Fungi 0020.

2911. *Hydnellum auratile* (Britzelm.) Maas Geest.

Hs, * ÁLAVA: Valdegovía, Guinea, 800 m, 30TVN9844, en pinar, 13-XI-1986, I. Salcedo, BIO-Fungi 1041.

2912. *Hymenochaete corrugata* (Fr.: Fr.) Lév.

Hs, * ÁLAVA: Urcabustaiz, Izarra, 650 m, 30TWN0756, en *Corylus avellana*, 16-XI-1986,

I. Salcedo, BIO-Fungi 0132; ídem, BIO-Fungi 0142. Zuya, Puente Txabarri, 600 m, 30TWN1254, en *Corylus avellana*, 4-IV-1987, *I. Salcedo & Grupo 111*, BIO-Fungi 133.

2913. *Hymenochaete fuliginosa* (Pers.) Bresad.

Hs, *ÁLAVA: Aramayona, Olaeta, 600 m, 30TWN3166, en *Larix kaempferi*, 1-V-1985, *I. Salcedo & M. Soria*, BIO-Fungi 0145.

2914. *Hyphoderma cremeo-album* (Höhnelt & Litsch.) Jülich

Hs, *ÁLAVA: Zuya, Luquiano, 680 m, 30TWN1153, en *Fagus sylvatica*, 27-VIII-1987, *I. Salcedo & Grupo 111*, BIO-Fungi 2747. Zuya, Guillerna, 600 m, 30TWN1155, en *Corylus avellana*, 28-III-1987, *I. Salcedo & Grupo 111*, BIO-Fungi 2491.

2915. *Hyphoderma litschaueri* (Burt) John Eriksson & Strid

Hs, *ÁLAVA: Zuya, Zárate, 700 m, 30TWN1657, en *Quercus pyrenaica*, 29-XI-1986, *I. Salcedo & Grupo 111*, BIO-Fungi 2493.

2916. *Hyphoderma medioburiense* (Burt) Donk

Hs, *ÁLAVA: Zuya, zona baja de Altube, 400 m, 30TWN0959, en *Crataegus monogyna*, 1-XI-1986, *I. Salcedo & M. Soria*, BIO-Fungi 2494. Zuya, Luquiano, 680 m, 30TWN1153, en *Quercus pyrenaica*, 27-VIII-1987, *I. Salcedo & Grupo 111*, BIO-Fungi 2726.

2917. *Hyphoderma pallidum* (Bresad.) Donk

Hs, *ÁLAVA: Cuartango, Jócana, 750 m, 30TWN0546, en *Pinus sylvestris*, 30-XI-1986, *A. Morquillas & I. Salcedo*, BIO-Fungi 2506. Elburgo, Hijona, 650 m, 30TWN3739, en *Pinus pinea*, 2-V-1986, *O. Izquierdo, A. Morquillas & I. Salcedo*, BIO-Fungi 2495.

2918. *Hyphoderma praetermissum* (P. Karsten) John Eriksson & Strid

Hs, *ÁLAVA: Valdegovía, Barrio, 700 m, 30TVN9340, en *Pinus sylvestris*, 15-XI-1986, *I. Salcedo & Grupo 111*, BIO-Fungi 2502. Ribera Alta, a 2 km de Subijana, ladera W-SW del monte Otero, 750 m, 30TWN0942, en *Pinus sylvestris*, 17-V-1987, *A. Morquillas, R. Noya, I. Salcedo & M. Soria*, BIO-Fungi 2521. *BURGOS: Treviño, Tejera de Bajauri, 750 m, 30TWN3423, en *Fagus sylvatica*, 17-V-1986, *I. Salcedo & Grupo 111*, BIO-Fungi 0021.

2919. *Hyphoderma puberum* (Fr.) Wallr.

Hs, *ÁLAVA: Valdegovía, Astúlez, 700 m, 30TVN9346, en *Pinus sylvestris*, 27-VII-1986, *R. Noya & I. Salcedo*, BIO-Fungi 2547. Zuya, Altube, barranco de Katxamoiano, 500 m, 30TWN1062, en *Fagus sylvatica*, 12-VII-1986, *F. Heras & I. Salcedo*, BIO-Fungi 2538.

2920. *Hyphoderma roseocremeum* (Bresad.) Donk

Hs, *ÁLAVA: Zuya, Luquiano, 680 m, 30TWN1153, en *Fagus sylvatica*, 16-VII-1987, *I. Salcedo & Grupo 111*, BIO-Fungi 2437. *BURGOS: Treviño, Tejera de Bajauri, 750 m, 30TWN3423, en *Fagus sylvatica*, 17-V-1986, *I. Salcedo & Grupo 111*, BIO-Fungi 2443.

2921. *Hyphodontia alutaria* (Burt) John Eriksson

Hs, *ÁLAVA: Valdegovía, Barrio, 700 m, 30TVN9340, en *Juniperus communis*, 15-XI-1986, *I. Salcedo & Grupo 111*, BIO-Fungi 1348. Valdegovía, Astúlez, 700 m, 30TVN9346, en *Pinus sylvestris*, 27-VII-1986, *R. Noya & I. Salcedo*, BIO-Fungi 2635.

2922. *Hyphodontia arguta* (Fr.) John Eriksson

Hs, *BURGOS: Treviño, subida de Berrosteguieta, 700 m, 30TWN2136, en *Quercus faginea*, 16-II-1986, *I. Salcedo*, BIO-Fungi 0022.

2923. *Hyphodontia barba-jovis* (Bull.: Fr.) John Eriksson

Hs, *ÁLAVA: Zuya, zona baja de Altube, 400 m, 30TWN0959, en *Quercus robur*, 10-VII-1985, *I. Salcedo & Grupo 111*, BIO-Fungi 2659. Zuya, Guillerna, 600 m, 30TWN1155, en *Quercus robur*, 8-VII-1985, *I. Salcedo & Grupo 111*, BIO-Fungi 2656.

2924. *Hyphodontia crustosa* (Pers.: Fr.) John Eriksson

Hs, *ÁLAVA: Valdegovía, desfiladero de Herrán, 750 m, 30TVN8143, en *Fagus sylvatica*, 18-V-1985, *I. García & I. Salcedo*, BIO-Fungi 2683. Valdegovía, a 3 km de Berberana,

700 m, 30TVN9550, en *Quercus rotundifolia*, 27-VII-1986, R. Noya & I. Salcedo, BIO-Fungi 1541. Cigoitia, Apodaca, 550 m, 30TWN2152, en *Quercus rotundifolia*, 9-XI-1985, I. Salcedo & Grupo III, BIO-Fungi 2676.

2925. *Hyphodontia floccosa* (H. Bourdot & Galzin) John Eriksson

Hs, *ÁLAVA: Zuya, zona baja de Altube, 400 m, 30TWN0959, en *Fagus sylvatica*, 1-XI-1986, I. Salcedo & M. Soria, BIO-Fungi 2688.

2926. *Hyphodontia hastata* (Litsch.) John Eriksson

Hs, *ÁLAVA: Valdegovía, Barrio, 700 m, 30TVN9340, en *Juniperus communis*, 2-III-1986, I. Salcedo, BIO-Fungi 2691. Zuya, río Altube, 400 m, 30TWN0861, en *Quercus robur*, 10-III-1985, I. Salcedo & M. Soria, BIO-Fungi 2693.

2927. *Hyphodontia juniperi* (H. Bourdot & Galzin) John Eriksson & Hjortstam

Hs, *BURGOS: Treviño, subida de Berrostequieta, 700 m, 30TWN2136, en *Juniperus communis*, 16-II-1986, I. Salcedo, BIO-Fungi 2680.

2928. *Hyphodontia nespori* (Bresad.) John Eriksson & Hjortstam

Hs, *ÁLAVA: Zuya, zona alta de Altube, 600 m, 30TWN1160, en *Crataegus monogyna*, 7-II-1987, I. Salcedo & Grupo III, BIO-Fungi 2706. San Millán, Aspuru, 600 m, 30TWN4552, en *Quercus pyrenaica*, 17-VII-1985, I. Salcedo & Grupo III, BIO-Fungi 2708.

2929. *Hyphodontia pallidula* (Bresad.) John Eriksson

Hs, *ÁLAVA: Valdegovía, Barrio, 700 m, 30TVN9340, en *Pinus sylvestris*, 2-III-1986, I. Salcedo, BIO-Fungi 2589. Amurrio, Lezama, 370 m, 30TWN0364, en *Pinus radiata*, 24-I-1987, I. Salcedo & Grupo III, BIO-Fungi 2588. *BURGOS: Treviño, subida de Berrostequieta, 700 m, 30TWN2136, en *Quercus* sp., 16-II-1986, I. Salcedo, BIO-Fungi 2590.

2930. *Hyphodontia sambuci* (Pers.) John Eriksson

Hs, *ÁLAVA: Ayala, Beotegui, 380 m, 30TVN9371, en *Corylus avellana*, 5-XI-1988, I. Salcedo & Grupo III, BIO-Fungi 3251. Amurrio, Délica, 400 m, 30TWN0156, en *Quercus robur*, 31-III-1985, I. Salcedo, BIO-Fungi 1423.

2931. *Hyphodontia spathulata* (Schrader: Fr.) Parm.

Hs, *ÁLAVA: Valdegovía, Barrio, 700 m, 30TVN9340, en *Pinus sylvestris*, 15-XI-1986, I. Salcedo & Grupo III, BIO-Fungi 2611. Ribera Alta, Ormijana, 650 m, 30TWN0642, en *Quercus rotundifolia*, 8-XII-1986, A. Morquillas, I. Salcedo & M. Soria, BIO-Fungi 2620.

2932. *Hyphodontia subalutacea* (P. Karsten) John Eriksson

Hs, *ÁLAVA: Valdegovía, Basabe, 750 m, 30TVN8848, en *Pinus sylvestris*, 27-VII-1986, R. Noya & I. Salcedo, BIO-Fungi 1607. San Millán, Aspuru, 600 m, 30TWN4552, en *Salix* sp., 29-VII-1987, I. Salcedo & Grupo III, BIO-Fungi 2960.

2933. *Inonotus cuticularis* (Bull.: Fr.) P. Karsten

Hs, *ÁLAVA: Zuya, zona baja de Altube, 400 m, 30TWN0959, en *Fagus sylvatica*, 2-V-1986, J. L. García & V. Martínez, BIO-Fungi 2121.

2934. **Inonotus dryophilus* (Berk.) Murrill

Hs, ÁLAVA: Vitoria, Monasterioguren, 700 m, 30TWN2937, en *Fagus sylvatica*, 8-IX-1973, L. Manso, 7334-2LM.

2935. *Inonotus nodulosus* (Fr.) Pilát

Hs, *ÁLAVA: Urcabustaiz, Izarra, 600 m, 30TWN0757, en *Fagus sylvatica*, 6-III-1987, J. Zorrozo, BIO-Fungi 2123.

2936. *Inonotus radiatus* (Sow.: Fr.) P. Karsten

Hs, ÁLAVA: Zuya, Puente Txabarri, 600 m, 30TWN1254, en *Alnus glutinosa*, 2-IX-1985, I. Salcedo & Grupo III, BIO-Fungi 2122. 2.ª cita provincial (ANÓNIMO, *Catal. Micol. Álava*. A.E.P.N.A., Vitoria).

2937. *Irpex lacteus* (Fr.: Fr.) Fr.

Hs, *ÁLAVA: Zuya, Puente Txabarri, 660 m, 30TWN1254, en *Crataegus monogyna*, 4-IV-1987, I. Salcedo & Grupo III, BIO-Fungi 2124.

2938. *Laeticorticium polygonioides* (P. Karsten) Donk

Hs, *ÁLAVA: Ribera Alta, Ormijana, 650 m, 30TWN0642, en *Quercus rotundifolia*, 8-XII-1986, A. Morquillas, I. Salcedo & M. Soria, BIO-Fungi 0336. Laguardia, entre Laguardia y Oyón, 750 m, 30TWN3709, en *Olea europaea*, 7-XII-1987, R. Noya & I. Salcedo, BIO-Fungi 0023.

2939. *Laeticorticium roseum* (Pers.: Fr.) Donk

Hs, *ÁLAVA: Zuya, Luquiano, 680 m, 30TWN1153, en *Salix* sp., 27-VIII-1987, I. Salcedo & Grupo III, BIO-Fungi 2768. Zuya, Guillerna, 600 m, 30TWN1155, en *Quercus* sp., 28-II-1987, I. Salcedo & Grupo III, BIO-Fungi 0327.

2940. *Leucogyrophana pinastri* (Fr.: Fr.) Ginns & Weresub

Hs, *BIZKAIA: Ceánuri, Barazar, 650 m, 30TWN2266, en tocón de *Pinus radiata*, 15-XI-1985, I. Salcedo, BIO-Fungi 0354.

2941. *Lindtneria chordulata* (D. P. Rogers) Hjortstam

Hs, *ÁLAVA: Zuya, Luquiano, 680 m, 30TWN1153, en *Quercus* sp., 16-VII-1987, I. Salcedo & Grupo III, BIO-Fungi 0024.

2942. *Litschauerella abietis* (H. Bourdot & Galzin) Oberw. ex Jülich

Hs, *ÁLAVA: Cuartango, Zuazo, 600 m, 30TWN0847, en *Clematis vitalba*, 15-IV-1989, I. Salcedo & Grupo III, BIO-Fungi 0025.

2943. *Litschauerella clematidis* (H. Bourdot & Galzin) John Eriksson & Ryv.

Hs, *ÁLAVA: Ribera Alta, a 2 km de Subijana, ladera W-SW del monte Otero, 750 m, 30TWN0942, en *Juniperus communis*, 17-V-1987, A. Morquillas, I. Salcedo & M. Soria, BIO-Fungi 3265. Zuya, Luquiano, 680 m, 30TWN1153, en *Clematis vitalba*, 16-VII-1987, I. Salcedo & Grupo III, BIO-Fungi 3266.

2944. *Melzericium udicolum* (H. Bourdot) Hauerslev

Hs, *ÁLAVA: Cigoitia, Apodaca, 550 m, 30TWN2152, en *Genista scorpius*, 31-X-1987, I. Salcedo & Grupo III, BIO-Fungi 1579.

2945. *Mucronella calva* (Fr.) Fr.

Hs, *ÁLAVA: Zuya, Zárata, 700 m, 30TWN1657, en *Pinus* sp., I. Salcedo & Grupo III, BIO-Fungi 2586.

2946. *Oligoporus fragilis* (Fr.) Gilbertson & Ryv.

Hs, *ÁLAVA: Zuya, Marquina, 680 m, 30TWN1558, en *Pinus radiata*, 5-XII-1987, I. Salcedo & Grupo III, BIO-Fungi 1622.

2947. *Oligoporus hibernicus* (Berk. & Broome) Gilbertson & Ryv.

Hs, *ÁLAVA: Valdegovía, Astúlez, 700 m, 39TVN9346, *Pinus sylvestris*, 27-VII-1986, R. Noya & I. Salcedo, BIO-Fungi 1611. Zuya, Marquina, 680 m, 30TWN1558, en *Pinus sylvestris*, 22-V-1987, I. Salcedo & Grupo III, BIO-Fungi 1229.

2948. *Oligoporus tephroleucus* (Fr.) Gilbertson & Ryv.

Hs, *ÁLAVA: Valdegovía, Barrio, 700 m, 30TVN9340, en *Pinus sylvestris*, 15-XI-1986, I. Salcedo & Grupo III, BIO-Fungi 1312. Urcabustaiz, Izarra, 650 m, 30TWN0756, en *Quercus robur*, 16-XI-1986, I. Salcedo, BIO-Fungi 2921.

Isabel SALCEDO LARRALDE. Departamento de Biología Vegetal y Ecología, Facultad de Ciencias, Universidad del País Vasco/E. H. U. Apartado 644. 48080 Bilbao.

FRAGMENTA CHOROLOGICA OCCIDENTALIA, LICHENES, 2949-2995**2949. *Buellia disciformis* (Fr.) Mudd**

Hs, *ORENSE: Sierra de Invernadeiro, Ribeira Grande, 29TPG4165, 900 m, sobre *Quercus pyrenaica*, 14-VII-1988, R. Carballal, SANT-Lich. 4443.

2950. *Buellia erubescens* Arnold

Hs, * ORENSE: Sierra de Invernadeiro, Ribeira Pequena, 29TPG3664, 1000 m, sobre *Acer* sp., 24-IV-1988, R. *Carballal*, SANT-Lich. 4444.

2951. *Buellia griseovirens* (Turner & Borrer ex Sm.) Almb.

Hs, * ORENSE: Sierra de Invernadeiro, Ribeira Pequena, 29TPG3664, 1000 m, sobre *Acer* sp., 14-VII-1988, R. *Carballal*, SANT-Lich. 4462.

2952. *Caloplaca ferruginea* (Huds.) Th. Fr. var. *ferruginea*

Hs, * ORENSE: Sierra de Invernadeiro, Ribeira Grande, 29TPG4165, 900 m, sobre *Acer* sp., 14-VII-1988, R. *Carballal*, SANT-Lich. 4445.

2953. *Caloplaca holocarpa* (Hoffm.) Wade

Hs, * ORENSE: Sierra de Invernadeiro, Ribeira Grande, 29TPG4165, 900 m, sobre *Erica australis*, 24-IX-1988, R. *Carballal*, SANT-Lich. 4446.

2954. *Candelariella vitellina* (Hoffm.) Müll. Arg.

Hs, * ORENSE: Sierra de Invernadeiro, El Rocín, 29TPG3668, 1000 m, sobre *Castanea sativa*, 26-IX-1988, R. *Carballal*, SANT-Lich. 4447.

2955. *Cladonia coccifera* (L.) Willd.

Hs, * ORENSE: Sierra de Invernadeiro, altos del Guasenza, 29TPG3472, 1500 m, 13-VII-1988, R. *Carballal*, SANT-Lich. 4449.

2956. *Cladonia gracilis* (L.) Willd.

Hs, * ORENSE: Sierra de Invernadeiro, Ribeira Grande, 29TPG4165, 900 m, en suelo, 16-VI-1988, R. *Carballal*, SANT-Lich. 4450.

2957. *Cladonia macilenta* Hoffm.

Hs, * ORENSE: Sierra de Invernadeiro, Ribeira Grande, 29TPG4165, 900 m, sobre madera en descomposición, 24-IX-1988, R. *Carballal*, SANT-Lich. 4451.

2958. *Cladonia pyxidata* (L.) Hoffm.

Hs, * ORENSE: Sierra de Invernadeiro, barranco del Guasenza, 29TPG3772, 1000 m, sobre *Ilex aquifolium*, 12-VII-1988, R. *Carballal*, SANT-Lich. 4452.

2959. *Cladonia rangiformis* Hoffm.

Hs, ORENSE: Sierra de Invernadeiro, Ribeira Grande, 29TPG4165, 900 m, sobre *Quercus pyrenaica*, 24-IV-1988, R. *Carballal*, SANT-Lich. 4453. 2.ª cita provincial (COLMEIRO, *Enum. Pl. Peníns. Hispano-Lusit.* V: 758-875. 1889).

2960. *Cladonia uncialis* (L.) Weber ex Wigg.

Hs, * ORENSE: Sierra de Invernadeiro, altos del Guasenza, 29TPG3472, 1500 m, en suelo, 13-VII-1988, R. *Carballal*, SANT-Lich. 4454.

2961. *Collema subflaccidum* Degel.

Hs, * ORENSE: Sierra de Invernadeiro, altos del Guasenza, 29TPG4165, 900 m, sobre *Quercus pyrenaica*, 24-VI-1988, R. *Carballal*, SANT-Lich. 4455.

2962. *Fuscidea cyathoides* (Ach.) V. Wirth & Vězda var. *corticola* (Fr.) Kalb.

Hs, * ORENSE: Sierra de Invernadeiro, barranco del Guasenza, 29TPG3772, 1000 m, sobre *Ilex aquifolium*, 12-VII-1988, R. *Carballal*, SANT-Lich. 4456.

2963. *Hypogymnia tubulosa* (Schaerer) Havaas

Hs, * ORENSE: Sierra de Invernadeiro, Ribeira Grande, 29TPG4165, 900 m, sobre *Pinus sylvestris*, 24-IV-1988, R. *Carballal*, SANT-Lich. 4458.

2964. *Lecanora argentata* (Ach.) Malme

Hs, * ORENSE: Sierra de Invernadeiro, Ribeira Pequena, 29TPG3664, 1000 m, sobre *Acer* sp., 24-IV-1988, R. *Carballal*, SANT-Lich. 4459.

2965. *Lecanora carpinea* (L.) Vainio

Hs, * ORENSE: Sierra de Invernadeiro, barranco del Guasenza, 29TPG3772, 1000 m, sobre *Ilex aquifolium*, 12-VII-1988, R. *Carballal*, SANT-Lich. 4460.

2966. Lecanora chlarotera Nyl.

Hs, * ORENSE: Sierra de Invernadeiro, Ribeira Grande, 29TPG4165, 900 m, sobre *Quercus pyrenaica*, 14-VII-1988, R. Carballal, SANT-Lich. 4461.

2967. Lecanora strobilina (Sprengel) Kieffer

Hs, * ORENSE: Sierra de Invernadeiro, Ribeira Grande, 29TPG4165, 900 m, sobre *Erica australis*, R. Carballal, SANT-Lich. 4463.

2968. Lecidella elaeochroma (Ach.) M. Choisy

Hs, * ORENSE: Sierra de Invernadeiro, barranco del Guasenza, 29TPG3772, 1000 m, sobre *Ilex aquifolium*, R. Carballal, SANT-Lich. 4464.

2969. Lecidella euphorea (Flörke) Hertel

Hs, * ORENSE: Sierra de Invernadeiro, Ribeira Pequena, 29TPG3664, 1000 m, sobre *Acer* sp., 14-VII-1988, R. Carballal, SANT-Lich. 4465.

2970. Micarea prasina Fr.

Hs, * ORENSE: Sierra de Invernadeiro, Ribeira Grande, 29TPG4165, 900 m, sobre *Pinus sylvestris*, 24-IV-1988, R. Carballal, SANT-Lich. 4491.

2971. Normandina pulchella (Borrer) Nyl.

Hs, * ORENSE: Sierra de Invernadeiro, barranco del Guasenza, 29TPG3772, 1000 m, sobre *Quercus pyrenaica*, 12-VII-1988, SANT-Lich. 4467.

2972. Pannaria conoplea (Ach.) Bory

Hs, * ORENSE: Sierra de Invernadeiro, Ribeira Grande, 29TPG4165, 900 m, sobre *Quercus pyrenaica*, 25-IX-1988, R. Carballal, SANT-Lich. 4468.

2973. Pannaria mediterranea Tavares

Hs, * ORENSE: Sierra de Invernadeiro, barranco del Guasenza, 29TPG3772, 1000 m, sobre *Ilex aquifolium*, R. Carballal, SANT-Lich. 4469.

2974. Parmelia exasperata De Not.

Hs, * ORENSE: Sierra de Invernadeiro, El Rocín, 29TPG3668, 1000 m, sobre *Castanea sativa*, 26-IX-1988, R. Carballal, SANT-Lich. 4470.

2975. Parmelia fuliginosa (Fr. ex Duby) Nyl.

Hs, * ORENSE: Sierra de Invernadeiro, El Rocín, 29TPG3668, 1000 m, sobre *Castanea sativa*, 26-IX-1988, R. Carballal, SANT-Lich. 4471.

2976. Parmelia quercina (Willd.) Vainio

Hs, * ORENSE: Sierra de Invernadeiro, Ribeira Pequena, 29TPG3664, 1000 m, sobre *Acer* sp., 24-IV-1988, R. Carballal, SANT-Lich. 4472.

2977. Parmelia saxatilis (L.) Ach.

Hs, * ORENSE: Sierra de Invernadeiro, Ribeira Grande, 29TPG4165, 900 m, sobre musgo en el suelo, 24-IV-1988, R. Carballal, SANT-Lich. 4473.

2978. Parmelia subaurifera Nyl.

Hs, * ORENSE: Sierra de Invernadeiro, Ribeira Grande, 29TPG4165, 900 m, sobre *Erica australis*, 24-IX-1988, R. Carballal, SANT-Lich. 4474.

2979. Parmelia sulcata Taylor

Hs, * ORENSE: Sierra de Invernadeiro, Ribeira Grande, 29TPG4165, 900 m, sobre *Pinus sylvestris*, 24-IX-1988, R. Carballal, SANT-Lich. 4475.

2980. Parmeliella plumbea (Lightf.) Vainio

Hs, * ORENSE: Sierra de Invernadeiro, barranco del Guasenza, 29TPG3772, 1000 m, sobre viejos troncos de *Quercus pyrenaica*, 23-IV-1988, R. Carballal, SANT-Lich. 4476.

2981. Peltigera collina (Ach.) Schrader

Hs, * ORENSE: Sierra de Invernadeiro, Ribeira Grande, 29TPG4165, 900 m, sobre *Quercus pyrenaica*, 16-VI-1988, R. Carballal, SANT-Lich. 4477.

- 2982. *Pertusaria albescens* (Huds.) M. Choisy & Werner**
Hs, * ORENSE: Sierra de Invernadeiro, barranco del Guasenza, 29TPG3772, 1000 m, sobre *Ilex aquifolium*, 12-VII-1988, R. Carballal, SANT-Lich. 4478.
- 2983. *Pertusaria amara* (Ach.) Nyl.**
Hs, * ORENSE: Sierra de Invernadeiro, Ribeira Grande, 29TPG4165, 900 m, sobre *Quercus pyrenaica*, 24-IV-1988, R. Carballal, SANT-Lich. 4479.
- 2984. *Pertusaria pertusa* (Weigel) Tuck.**
Hs, ORENSE: Sierra de Invernadeiro, barranco del Guasenza, 29TPG3772, 1000 m, sobre *Ilex aquifolium*, 12-VII-1988, R. Carballal, SANT-Lich. 4480. 2.^a cita provincial (COLMEIRO, *Enum. Pl. Penins. Hispano-Lusit.* V: 558-875. 1889).
- 2985. *Physcia aipolia* (Ehrh. ex Humb.) Fűrnr.**
Hs, * ORENSE: Sierra de Invernadeiro, Ribeira Pequena, 29TPG3664, 1000 m, sobre *Acer* sp., 24-IV-1988, R. Carballal, SANT-Lich. 4481.
- 2986. *Physconia pulverulacea* Moberg**
Hs, * ORENSE: Sierra de Invernadeiro, Ribeira Pequena, 29TPG3664, 1000 m, sobre *Acer* sp., 24-IV-1988, R. Carballal, SANT-Lich. 4482.
- 2987. *Platismatia glauca* (L.) Culb. & C. Culb.**
Hs, ORENSE: Sierra de Invernadeiro, barranco del Guasenza, 29TPG3772, 1000 m, sobre *Betula* sp., 23-IV-1988, R. Carballal, SANT-Lich. 4483. 2.^a cita provincial (COLMEIRO, *Enum. Pl. Penins. Hispano-Lusit.* V: 558-875. 1889).
- 2988. *Protoblastenia lusitanica* Räs**
Hs, * ORENSE: Sierra de Invernadeiro, Ribeira Pequena, 29TPG3664, 1000 m, sobre *Acer* sp., 24-IV-1988, R. Carballal, SANT-Lich. 4484. Det. J. Hafellner.
- 2989. *Ramalina fraxinea* (L.) Ach.**
Hs, ORENSE: Sierra de Invernadeiro, Ribeira Grande, 29TPG4165, 900 m, sobre *Acer* sp., 14-VII-1988, R. Carballal, SANT-Lich. 4485. 2.^a cita provincial (COLMEIRO, *Enum. Pl. Penins. Hispano-Lusit.* V: 558-875. 1889).
- 2990. *Rinodina roboris* (Dufour ex Nyl.) Arnold**
Hs, * ORENSE: Sierra de Invernadeiro, barranco del Guasenza, 29TPG3772, 1000 m, sobre *Ilex aquifolium*, 12-VII-1988, R. Carballal, SANT-Lich. 4486.
- 2991. *Rinodina sophodes* (Ach.) Massal.**
Hs, * ORENSE: Sierra de Invernadeiro, El Rocín, 29TPG3668, 1000 m, sobre *Castanea sativa*, 26-IX-1988, R. Carballal, SANT-Lich. 4487.
- 2992. *Sphaerophorus globosus* (Huds.) Vainio**
Hs, * ORENSE: Sierra de Invernadeiro, barranco del Guasenza, 29TPG3772, 1000 m, sobre *Ilex aquifolium*, 12-VII-1988, R. Carballal, SANT-Lich. 4488.
- 2993. *Sticta limbata* (Sm.) Ach.**
Hs, * ORENSE: Sierra de Invernadeiro, Ribeira Grande, 29TPG4165, 900 m, sobre troncos viejos de *Quercus pyrenaica*, 24-IV-1988, R. Carballal, SANT-Lich. 4489.
- 2994. *Tuckesmanopsis chlorophylla* (Willd.) Hale**
Hs, * ORENSE: Sierra de Invernadeiro, barranco del Guasenza, 29TPG3772, 1000 m, sobre *Quercus pyrenaica*, 23-IV-1988, R. Carballal, SANT-Lich. 4448.
- 2995. *Xanthoria parietina* (L.) Th. Fr. subsp. *ectanea* (Ach.) Clauz. & Roux**
Hs, * ORENSE: Sierra de Invernadeiro, Ribeira Pequena, 29TPG3664, 1000 m, sobre *Acer* sp., 24-IV-1988, R. Carballal, SANT-Lich. 4490.

M.^a Regina CARBALLAL DURÁN & M.^a Eugenia LÓPEZ DE SILANES VÁZQUEZ.
Departamento de Biología Vegetal, Facultad de Biología, Universidad de Santiago.
15701 Santiago de Compostela (La Coruña). Trabajo realizado en el marco de un proyecto de investigación financiado por la Xunta de Galicia.

FRAGMENTA CHOROLOGICA OCCIDENTALIA, LICHENES, 2996-3019**2996. Cladonia chlorophaea** (Flörke ex Sommerf.) Sprengel

Hs, *LA CORUÑA: Coirós, Xora, 29TNH7588, sobre tronco de *Pinus pinaster*, 310 m, 22-XI-1988, A. García, SANT-Lich. 4491. San Sadurniño, Igrexafeita, 29TNJ7917, sobre *Pinus pinaster*, 280 m, 22-XI-1988, A. García, SANT-Lich. 4492. *LUGO: Villalba, Lanzós, 29TPJ1206, sobre tronco de *Pinus pinaster*, 680 m, 21-XI-1988, A. García, SANT-Lich. 4493. As Lobeiras, Curro de Caudaoso, 29TPJ1827, sobre tronco de *Pinus pinaster*, 660 m, 21-XI-1988, A. García, SANT-Lich. 4494.

2997. Cladonia digitata (L.) Hoffm.

Hs, *LA CORUÑA: Coirós, Xora, 29TNH7588, sobre tronco de *Pinus pinaster*, 310 m, 22-XI-1988, A. García, SANT-Lich. 4496. LUGO: Lugo, Cospeito, 29TPH1547, sobre tronco de *Pinus pinaster*, 420 m, 23-XI-1988, A. García, SANT-Lich. 4497. Villalba, Lanzós, 29TPJ1206, sobre *Pinus pinaster*, 680 m, 21-XI-1988, A. García, SANT-Lich. 4498. 2.ª cita provincial (SEIJAS VÁZQUEZ, *Trab. Jard. Bot. Sant.* 6: 32. 1952).

2998. Cladonia ochrochlora Flörke

Hs, *LA CORUÑA: Coirós, Xora, 29TNH7588, sobre tronco de *Pinus pinaster*, 310 m, 22-XI-1988, A. García, SANT-Lich. 4499. Monfero, Taboada, 29TNJ7206, sobre *Pinus radiata*, 330 m, 20-XI-1988, A. García, SANT-Lich. 4500. *LUGO: Xermade, Hermida, 29TNJ9609, sobre *Pinus pinaster*, 450 m, 23-XI-1988, A. García, SANT-Lich. 4501. Lugo, Cospeito, 29TPH1547, sobre *Pinus pinaster*, 420 m, 23-XI-1988, A. García, SANT-Lich. 4503. Villalba, Belesar, 29TPH0192, sobre *Pinus pinaster*, 480 m, 21-XI-1988, A. García, SANT-Lich. 4504.

2999. Coelocaulon aculeatum (Schreber) Link

Hs, LUGO: Muras, Campo da Cruz, 29TPJ1011, sobre *Pinus pinaster*, 560 m, 21-XI-1988, A. García, SANT-Lich. 4505. 2.ª cita provincial (LANGE, *Pug. Pl. Hispan.* 1: 8. 1860).

3000. Dimerella lutea (Dickson) Trevisan

Hs, *LUGO: Muras, Alto da Gañidoira, 29TPJ0615, sobre *Pinus sylvestris*, 720 m, 24-XI-1988, A. García, SANT-Lich. 4506.

3001. Graphis elegans (Sm. & Sow.) Ach.

Hs, *LUGO: Muras, Louseiras, 29TPJ0121, sobre *Pinus sylvestris*, 540 m, 21-XI-1988, A. García, SANT-Lich. 4507. Xermade, Hermida, 29TNJ9609, sobre *Pinus pinaster*, 450 m, 23-XI-1988, A. García, SANT-Lich. 4508. Parga, Guitiriz, 29TNH9280, sobre *Pinus pinaster*, 460 m, 24-XI-1988, A. García, SANT-Lich. 4511.

3002. Gyalecta truncigena (Ach.) Hepp

Hs, *LA CORUÑA: Mañón, Grañas, 29TNJ9926, sobre *Pinus radiata*, 520 m, 20-XI-1988, A. García, SANT-Lich. 4512. Coirós, Xora, 29TNH7588, sobre *Pinus pinaster*, 310 m, 22-XI-1988, A. García, SANT-Lich. 4513. San Sadurniño, Igrexafeita, 29TNJ7917, sobre *Pinus pinaster*, 280 m, 22-XI-1988, A. García, SANT-Lich. 4514.

3003. Hypogymnia tubulosa (Schaerer) Havaas

Hs, *LUGO: Muras, Louseiras, 29TPJ0121, sobre *Pinus sylvestris*, 540 m, 21-XI-1988, A. García, SANT-Lich. 4515. Lugo, Cospeito, 29TPH1547, sobre *Pinus pinaster*, 420 m, 23-XI-1988, A. García, SANT-Lich. 4521. Villalba, Belesar, 29TPH0192, sobre *Pinus pinaster*, 480 m, 21-XI-1988, A. García, SANT-Lich. 4522. Parga, Guitiriz, 29TNH9280, sobre *Pinus pinaster*, 460 m, 21-XI-1988, A. García, SANT-Lich. 4523.

3004. Lecanora strobilina (Sprengel) Kieffer

*LUGO: Muras, Pedreiras, 29TPJ0612, sobre *Pinus pinaster*, 650 m, 21-XI-1988, A. García, SANT-Lich. 4532. Villalba, Lanzós, 29TPJ1206, sobre *Pinus pinaster*, 680 m, 21-XI-1988, A. García, SANT-Lich. 4537. Lugo, Cospeito, 29TPH1547, sobre *Pinus pinaster*, 420 m,

23-XI-1988, A. García, SANT-Lich. 4538. Parga, Guitiriz, 29TNH9280, sobre *Pinus pinaster*, 460 m, 24-XI-1988, A. García, SANT-Lich. 4539.

3005. Lecidea erythrophaea Flörke ex Sommerf.

Hs, * LA CORUÑA: Capela, Central del Eume, 29TNJ7706, sobre *Pinus pinaster*, 335 m, 20-XI-1988, A. García, SANT-Lich. 4540. * LUGO: Muras, Alto da Gañidoira, 29TPJ0615, sobre *Pinus sylvestris*, 720 m, 24-XI-1988, A. García, SANT-Lich. 4541. Xermade, Hermida, 29TNJ9609, sobre *Pinus pinaster*, 450 m, 23-XI-1988, A. García, SANT-Lich. 4542. Villalba, Lanzós, 29TPJ1206, sobre *Pinus pinaster*, 680 m, 21-XI-1988, A. García, SANT-Lich. 4543. Lugo, Cospeito, 29TPH1547, sobre *Pinus pinaster*, 420 m, 23-XI-1988, A. García, SANT-Lich. 4544.

3006. Micarea lignaria (Ach.) Hedl.

Hs, * LA CORUÑA: Mañón, Grañas, 29TNJ9926, sobre *Pinus radiata*, 520 m, 20-XI-1988, A. García, SANT-Lich. 4559. As Pontes, Monte Carballeira, 29TNJ9512, sobre *Pinus radiata*, 650 m, 20-XI-1988, A. García, SANT-Lich. 4560. * LUGO: Muras, Louseiras, 29TPJ0121, sobre *Pinus sylvestris*, 540 m, 21-XI-1988, A. García, SANT-Lich. 4563. Xermade, Hermida, 29TNJ9609, sobre *Pinus pinaster*, 450 m, 23-XI-1988, A. García, SANT-Lich. 4565. Villalba, Belesar, 29TPH0192, sobre *Pinus pinaster*, 480 m, 21-XI-1988, A. García, SANT-Lich. 4566.

3007. Parmelia arnoldii Du Rietz

Hs, * LUGO: Muras, Louseiras, 29TPJ0121, sobre *Pinus sylvestris*, 540 m, 21-XI-1988, A. García, SANT-Lich. 4567. Muras, Pedreiras, 29TPJ0612, sobre *Pinus pinaster*, 650 m, 21-XI-1988, A. García, SANT-Lich. 4568. Curro de Caudaoso, As Lobeiras, 29TPJ1827, sobre *Pinus pinaster*, 660 m, 21-XI-1988, A. García, SANT-Lich. 4571.

3008. Parmelia austrosinensis Zahlbr.

Hs, * LA CORUÑA: Cabañas, Ombre, 29TNJ6906, sobre *Pinus pinaster*, 60 m, 22-XI-1988, A. García, SANT-Lich. 4572. * LUGO: Muras, Alto da Gañidoira, 29TPJ0615, sobre *Pinus sylvestris*, 720 m, 24-XI-1988, A. García, SANT-Lich. 4573. Parga, Guitiriz, 29TNH9280, sobre *Pinus pinaster*, 460 m, 24-XI-1988, A. García, SANT-Lich. 4574.

3009. Parmelia reticulata Taylor

Hs, * LUGO: Lugo, Cospeito, 29TPH1547, sobre *Pinus pinaster*, 420 m, 23-XI-1988, A. García, SANT-Lich. 4575.

3010. Parmelia robusta Degel.

Hs, * LUGO: Muras, Louseiras, 29TPJ0121, sobre *Pinus sylvestris*, 540 m, 21-XI-1988, A. García, SANT-Lich. 4576.

3011. Parmelia saxatilis (L.) Ach.

Hs, * LUGO: Muras, Alto da Gañidoira, 29TPJ0615, sobre *Pinus sylvestris*, 720 m, 24-XI-1988, A. García, SANT-Lich. 4578. Villalba, Lanzós, 29TPJ1206, sobre *Pinus pinaster*, 680 m, 21-XI-1988, A. García, SANT-Lich. 4580. Villalba, Belesar, 29TPH0192, sobre *Pinus pinaster*, 480 m, 21-XI-1988, A. García, SANT-Lich. 4581.

3012. Parmelia tiliacea (Hoffm.) Ach.

Hs, * LA CORUÑA: Cabañas, Ombre, 29TNJ6906, sobre *Pinus pinaster*, 60 m, 22-XI-1988, A. García, SANT-Lich. 4582.

3013. Pertusaria coccodes (Ach.) Nyl.

Hs, LUGO: Lugo, Cospeito, 29TPH1547, sobre *Pinus pinaster*, 420 m, 23-XI-1988, A. García, SANT-Lich. 4583. Villalba, Belesar, 29TPH0192, sobre *Pinus pinaster*, 480 m, 21-XI-1988, A. García, SANT-Lich. 4584. 2.^a cita provincial [ÁLVAREZ & CARBALLAL, *Anales Jard. Bot. Madrid* 47(2): 474. 1989].

3014. Platismatia glauca (L.) Culb. & C. Culb.

Hs, LUGO: Muras, Louseiras, 29TPJ0121, sobre *Pinus sylvestris*, 540 m, 21-XI-1988, A. García, SANT-Lich. 4585. Belesar, Villalba, 29TPH0192, sobre *Pinus pinaster*, 480 m,

21-XI-1988, A. García, SANT-Lich. 4591. 2.^a cita provincial [ABBAYES, *Rev. Bryol. Lichénol.* 15(1-2): 82. 1945].

3015. Pseudevernia furfuracea (L.) Zopf

Hs, *LUGO: Muras, Alto da Gañidoira, 29TPJ0615, sobre *Pinus sylvestris*, 720 m, 24-XI-1988, A. García, SANT-Lich. 4593. Curro de Caudaoso, As Lobeiras, 29TPJ1827, sobre *Pinus pinaster*, 660 m, 21-XI-1988, A. García, SANT-Lich. 4595. Lugo, Cospeito, 29TPH1547, sobre *Pinus pinaster*, 420 m, 23-XI-1988, A. García, SANT-Lich. 4597.

3016. Trapeliopsis flexuosa (Fr.) Coppins & P. James

Hs, *LA CORUÑA: Ortigueira, Rebolás, 29TNJ9126, sobre *Pinus pinaster*, 340 m, 22-XI-1988, A. García, SANT-Lich. 4598. Central del Eume, Capela, 29TNJ7706, sobre *Pinus pinaster*, 335 m, 20-XI-1988, A. García, SANT-Lich. 4601. Cabañas, Ombre, 29TNJ6906, sobre *Pinus pinaster*, 60 m, 22-XI-1988, A. García, SANT-Lich. 4605. *LUGO: Muras, Alto da Gañidoira, 29TPJ0615, sobre *Pinus sylvestris*, 720 m, 24-XI-1988, A. García, SANT-Lich. 4610. Villalba, Lanzós, 29TPJ1206, sobre *Pinus pinaster*, 680 m, 21-XI-1988, A. García, SANT-Lich. 4614. Parga, Guitiriz, 29TNH9280, sobre *Pinus pinaster*, 460 m, 24-XI-1988, A. García, SANT-Lich. 4617.

3017. Usnea cornuta Körber

Hs, *LUGO: Muras, Louseiras, 29TPJ0121, sobre *Pinus sylvestris*, 540 m, 21-XI-1988, A. García, SANT-Lich. 4625. Xermade, Hermida, 29TNJ9609, sobre *Pinus pinaster*, 450 m, 23-XI-1988, A. García, SANT-Lich. 4630. Villalba, Belesar, 29TPH0192, sobre *Pinus pinaster*, 480 m, 21-XI-1988, A. García, SANT-Lich. 4632. Parga, Guitiriz, 29TNH9280, sobre *Pinus pinaster*, 460 m, 24-XI-1988, A. García, SANT-Lich. 4633.

3018. Usnea florida (L.) Weber ex Wigg.

Hs, LUGO: Villalba, Belesar, 29TPH0192, sobre *Pinus pinaster*, 480 m, 21-XI-1988, A. García, SANT-Lich. 4634. 2.^a cita provincial [MAHEU & GILLET, *Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.* 22(8): 350. 1922].

3019. Usnea rubicunda Stirton

Hs, *LUGO: Muras, Alto da Gañidoira, 29TPJ0615, sobre *Pinus sylvestris*, 720 m, 24-XI-1988, A. García, SANT-Lich. 4635. Curro de Caudaoso, As Lobeiras, 29TPJ1827, sobre *Pinus pinaster*, 660 m, 21-XI-1988, A. García, SANT-Lich. 4637. Villalba, Belesar, 29TPH0192, sobre *Pinus pinaster*, 480 m, 21-XI-1988, A. García, SANT-Lich. 4638.

M.^a Regina CARBALLAL DURÁN, Aida GARCÍA MORALES & M.^a Eugenia LÓPEZ DE SILANES VÁZQUEZ. Departamento de Biología Vegetal, Facultad de Biología, Universidad de Santiago. 15701 Santiago de Compostela (La Coruña).

FRAGMENTA CHOROLOGICA OCCIDENTALIA, LICHENES, 3020-3100

3020. Abrothallus bertianus De Not.

Hs, *ÁLAVA: Lagrán, 30TWN3417, 1000 m, sobre *Parmelia exasperata* (Ach.) De Not., en rama de *Quercus* sp., 21-I-1983, J. Etayo, ** VIT-Lich. 275.

3021. Acarospora cervina Massal.

Hs, *ÁLAVA: La Puebla de Labarca, 30TWN3405, 520 m, sobre caliza arenosa, 5-III-1983, J. Etayo, VIT-Lich. 239.

** Las siglas VIT-Lich. corresponden al herbario de líquenes del Museo de Ciencias Naturales de Álava.

3022. *Acrocordia gemmata* (Ach.) Massal.

Hs, *ÁLAVA: Ordoñana, Aspuru, 30TWN4552, 600 m, sobre *Quercus pyrenaica*, 25-II-1983, *J. Etayo*, VIT-Lich. 201. Murguía, Altube, 30TWN1160, 650 m, sobre *Quercus pyrenaica*, 15-V-1983, *J. Etayo*, VIT-Lich. 225. Lagrán, 30TWN3417, 1000 m, sobre *Quercus robur*, 21-I-1983, *J. Etayo*, VIT-Lich. 273.

3023. *Anaptychia ciliaris* (L.) Körber

Hs, *ÁLAVA: Ordoñana, Aspuru, 30TWN4542, 600 m, muy frecuente sobre *Quercus pyrenaica*, 25-II-1983, *J. Etayo*, VIT-Lich. 189. Zárata, 30TWN1757, 750 m, sobre *Quercus pyrenaica*, 3-XII-1982, *J. Etayo*, VIT-Lich. 208. Murguía, 30TWN1456, 550 m, sobre *Pyrus communis* viejo, 5-V-1983, *J. Etayo*, VIT-Lich. 307.

3024. *Arthonia galactites* (DC.) Dufour

Hs, *ÁLAVA: Vitoria, Ullibarri de los Olleros, 30TWN3366, 800 m, sobre rama de *Quercus pyrenaica*, 3-III-1983, *J. Etayo*, VIT-Lich. 157.

3025. *Arthonia impolita* (Hoffm.) Borrer

Hs, *ÁLAVA: Vitoria, Ullibarri de los Olleros, 30TWN3366, 800 m, sobre la parte basal de un tronco grueso de *Fagus sylvatica*, 3-III-1983, *J. Etayo*, VIT-Lich. 151.

3026. *Arthonia radiata* (Pers.) Ach.

Hs, *ÁLAVA: Ordoñana, Aspuru, 30TWN4552, 600 m, sobre tronco de *Quercus pyrenaica*, acompañada por *Lecanora pallida*, 25-II-1983, *J. Etayo*, VIT-Lich. 204. Lagrán, 30TWN3417, 1000 m, sobre ramita de *Quercus robur*, 21-I-1983, *J. Etayo*, VIT-Lich. 281.

3027. *Aspicilia calcarea* (L.) Mudd

Hs, *ÁLAVA: Zárata, 30TWN1757, 750 m, sobre calizas expuestas de borde de camino, 3-XII-1982, *J. Etayo*, VIT-Lich. 51. Ozaeta, Marieta, 30TWN3752, 560 m, sobre calizas expuestas, 7-XII-1982, *J. Etayo*, VIT-Lich. 55.

3028. *Aspicilia contorta* (Hoffm.) Krempelh.

Hs, *ÁLAVA: Zárata, 30TWN1757, 750 m, sobre caliza expuesta, 3-XII-1982, *J. Etayo*, VIT-Lich. 51. Lagrán, 30TWN3417, 1000 m, sobre caliza expuesta, 24-III-1983, *J. Etayo*, VIT-Lich. 55.

3029. *Bacidia naegelii* (Hepp) Zahlbr.

Hs, *ÁLAVA: Lagrán, 30TWN3417, 1000 m, sobre *Quercus* sp., 24-III-1983, *J. Etayo*, VIT-Lich. 277.

3030. *Bacidia rubella* (Hoffm.) Massal.

Hs, *ÁLAVA: Ozaeta, Marieta, 30TWN3752, 560 m, sobre *Quercus* sp., 7-XII-1982, *J. Etayo*, VIT-Lich. 33. Lagrán, 30TWN3417, 1000 m, sobre *Quercus* sp., 24-III-1983, *J. Etayo*, VIT-Lich. 274.

3031. *Baeomyces rufus* (Huds.) Rebent.

Hs, *ÁLAVA: Zuya, Larreacorta, 30TWN1463, 750 m, sobre talud terroso y rocas arenosas, 19-I-1983, *J. Etayo*, VIT-Lich. 82. Lagrán, 30TWN3417, 1000 m, 21-I-1983, terrícola, bajo el hayedo, *J. Etayo*, VIT-Lich. 161.

3032. *Buellia alboatra* (Hoffm.) Th. Fr.

Hs, *ÁLAVA: Lagrán, 30TWN3417, 1000 m, sobre corteza de *Fagus sylvatica*, 21-I-1983, *J. Etayo*, VIT-Lich. 155.

3033. *Buellia disciformis* (Fr.) Mudd.

Hs, *ÁLAVA: Zárata, 30TWN1757, 750 m, sobre rama de *Castanea sativa*, 3-XII-1982, *J. Etayo*, VIT-Lich. 26. San Román de Campezo, 30TWN4424, 900 m, sobre *Quercus pyrenaica*, 4-III-1983, *J. Etayo*, VIT-Lich. 251.

3034. *Buellia erubescens* Arnold

Hs, *ÁLAVA: Lagrán, 30TWN3417, 1000 m, sobre *Fagus sylvatica*, 21-I-1983, *J. Etayo*, VIT-Lich. 173. Zárata, 30TWN1757, 750 m, sobre *Salix atrocinerea*, 3-XII-1982, *J. Etayo*,

yo, VIT-Lich. 27. Ozaeta, Marieta, 30TWN3752, 560 m, sobre *Quercus* sp., 7-XII-1982, *J. Etayo*, VIT-Lich. 28.

3035. *Buellia griseovirens* (Turner & Borrer ex Sm.) Almb.

Hs, *ÁLAVA: Zárata, 30TWN1757, 750 m, sobre *Salix atrocinerea*, 3-XII-1982, *J. Etayo*, VIT-Lich. 249. San Román de Campezo, 30TWN4424, 900 m, sobre *Quercus pyrenaica*, 4-III-1983, *J. Etayo*, VIT-Lich. 237.

3036. *Buellia punctata* (Hoffm.) Massal.

Hs, *ÁLAVA: Murguía, 30TWN1456, 550 m, sobre *Larix* sp., 5-V-1983, *J. Etayo*, VIT-Lich. 303.

3037. *Calicium glaucellum* Ach.

Hs, *ÁLAVA: Lagrán, 30TWN3417, 1000 m, sobre *Quercus robur*, 24-III-1983, *J. Etayo*, VIT-Lich. 278.

3038. *Calicium salicinum* Pers.

Hs, *ÁLAVA: Ordoñana, Aspuru, 30TWN4552, 600 m, sobre *Quercus* sp., 25-II-1983, *J. Etayo*, VIT-Lich. 178. San Román de Campezo, 30TWN4424, 900 m, sobre *Quercus pyrenaica*, 4-III-1983, *J. Etayo*, VIT-Lich. 243. Lagrán, 30TWN3417, 1000 m, sobre *Quercus robur*, 24-III-1983, *J. Etayo*, VIT-Lich. 247.

3039. *Caloplaca cerina* (Ehrh. ex Hedwig) Th. Fr.

Hs, *ÁLAVA: Ordoñana, Aspuru, 30TWN4552, 600 m, sobre *Quercus pyrenaica*, 25-II-1983, *J. Etayo*, VIT-Lich. 206. Lagrán, 30TWN3417, 1000 m, sobre *Quercus robur*, 24-III-1983, *J. Etayo*, VIT-Lich. 285.

3040. *Caloplaca chalybaea* (Fr.) Müll. Arg.

Hs, *ÁLAVA: Lagrán, 30TWN3417, 1000 m, sobre bloque calizo, 21-I-1983, *J. Etayo*, VIT-Lich. 282.

3041. *Caloplaca ferruginea* (Huds.) Th. Fr.

Hs, *ÁLAVA: San Román de Campezo, 30TWN4424, 900 m, sobre *Quercus pyrenaica*, 4-III-1983, *J. Etayo*, VIT-Lich. 44. Zárata, 30TWN1757, 750 m, sobre *Quercus* sp., en exposición soleada, 3-XII-1982, *J. Etayo*, VIT-Lich. 237.

3042. *Caloplaca haematites* (Chaub. ex St. Amans) Zwackh

Hs, *ÁLAVA: Oyón, Las Cañas, 30TWN4804, 350 m, sobre *Thymus vulgaris*, junto a *Lecanora sienae*, 1-IV-1983, *J. Etayo*, VIT-Lich. 263.

3043. *Caloplaca herbidella* (Hue) H. Magnusson

Hs, *ÁLAVA: Ordoñana, Aspuru, 30TWN4552, 600 m, sobre *Quercus pyrenaica*, 25-II-1983, *J. Etayo*, VIT-Lich. 197.

3044. *Caloplaca holocarpa* (Hoffm.) Wade

Hs, *ÁLAVA: Lagrán, 30TWN3417, 1000 m, sobre *Fagus sylvatica*, 24-III-1983, *J. Etayo*, VIT-Lich. 237.

3045. *Caloplaca variabilis* (Pers.) Müll. Arg.

Hs, *ÁLAVA: Lagrán, 30TWN3417, 1000 m, sobre afloramientos calizos, 24-III-1983, *J. Etayo*, VIT-Lich. 282.

3046. *Candelariella vitellina* (Hoffm.) Müll. Arg.

Hs, *ÁLAVA: Lagrán, 30TWN3417, 1000 m, sobre *Quercus* sp., 21-I-1983, *J. Etayo*, VIT-Lich. 285.

3047. *Candelariella xanthostigma* (Ach.) Lettau

Hs, *ÁLAVA: Vitoria, Ullibarri de los Olleros, 30TWN3366, 800 m, sobre *Fagus sylvatica*, 3-III-1983, *J. Etayo*, VIT-Lich. 146. Zárata, 30TWN1757, 750 m, sobre *Quercus pyrenaica*, 3-XII-1982, *J. Etayo*, VIT-Lich. 52.

- 3048. *Catillaria nigroclavata* (Nyl.) Schuler**
Hs, *ÁLAVA: Zárate, 30TWN1757, 750 m, sobre *Quercus pyrenaica*, 3-XII-1982, *J. Etayo*, VIT-Lich. 63. Lagrán, 30TWN3417, 1000 m, sobre *Orthotrichum affine*, en un viejo *Quercus* sp., 21-I-1983, *J. Etayo*, VIT-Lich. 276.
- 3049. *Catinaria laureri* (Hepp ex Th. Fr.) Degel.**
Hs, *ÁLAVA: Zuya, Larreacorta, 30TWN1463, 750 m, sobre *Fagus sylvatica*, 19-I-1983, *J. Etayo*, VIT-Lich. 121. Lagrán, 30TWN3417, 1000 m, sobre *Fagus sylvatica*, 21-I-1983, *J. Etayo*, VIT-Lich. 122.
- 3050. *Chrysothrix candelaris* (L.) Laundon**
Hs, *ÁLAVA: Zuya, Larreacorta, 30TWN1463, 750 m, sobre *Quercus pyrenaica*, 19-I-1983, *J. Etayo*, VIT-Lich. 223. Lagrán, 30TWN3417, 1000 m, sobre *Fagus sylvatica*, 21-I-1983, *J. Etayo*, VIT-Lich. 227.
- 3051. *Cladonia chlorophaea* (Flörke ex Sommerf.) Sprengel**
Hs, *ÁLAVA: Lagrán, 30TWN3417, 1000 m, protosuelo calcáreo, 24-III-1983, *J. Etayo*, VIT-Lich. 105.
- 3052. *Cladonia ciliata* Stirton var. *tenuis* (Flörke) Ahti**
Hs, *ÁLAVA: Murguía, Altube, 30TWN1160, 650 m, sobre briófitos terrícolas, 15-V-1983, *J. Etayo*, VIT-Lich. 237.
- 3053. *Cladonia coniocraea* (Flörke) Vain.**
Hs, *ÁLAVA: Ordoñana, Aspuru, 30TWN4552, 600 m, sobre tocón de *Quercus pyrenaica*, 25-II-1983, *J. Etayo*, VIT-Lich. 212. San Román de Campezo, 30TWN4424, 900 m, sobre tocón de *Quercus pyrenaica*, 4-III-1983, *J. Etayo*, VIT-Lich. 245.
- 3054. *Cladonia fimbriata* (L.) Fr.**
Hs, *ÁLAVA: Ordoñana, Aspuru, 30TWN4552, 600 m, sobre *Quercus pyrenaica*, 25-II-1983, *J. Etayo*, VIT-Lich. 93. Vitoria, Portucho de Oquina, 30TWN3434, 980 m, sobre *Quercus pyrenaica*, 3-III-1983, *J. Etayo*, VIT-Lich. 165. Zuya, Larreacorta, 30TWN1463, 750 m, comófito, bajo cobertura de hayedo, 19-I-1983, *J. Etayo*, VIT-Lich. 190.
- 3055. *Cladonia furcata* (Huds.) Schrader**
Hs, *ÁLAVA: Zuya, Larreacorta, 30TWN1463, 750 m, sobre *Dicranum scoparium*, 19-I-1983, *J. Etayo*, VIT-Lich. 101.
- 3056. *Cladonia glauca* Flörke**
Hs, *ÁLAVA: San Román de Campezo, 30TWN4424, 900 m, sobre *Quercus pyrenaica*, 4-III-1983, *J. Etayo*, VIT-Lich. 134.
- 3057. *Cladonia macilenta* Hoffm.**
Hs, *ÁLAVA: Zárate, 30TWN1757, 750 m, tocón descompuesto de *Castanea sativa*, con *Cladonia fimbriata* y *Cl. squamosa* var. *subsquamosa*, 3-XII-1982, *J. Etayo*, VIT-Lich. 36.
- 3058. *Cladonia pyxidata* (L.) Hoffm.**
Hs, *ÁLAVA: Ordoñana, Aspuru, 30TWN4552, 600 m, sobre *Quercus* sp., 25-II-1983, *J. Etayo*, VIT-Lich. 69. Zuya, Larreacorta, 30TWN1463, 750 m, sobre *Fagus sylvatica*, 19-I-1983, *J. Etayo*, VIT-Lich. 205.
- 3059. *Cladonia portentosa* (Dufour) Coem.**
Hs, *ÁLAVA: Ordoñana, Aspuru, 30TWN4552, 600 m, sobre *Quercus pyrenaica*, 25-II-1983, *J. Etayo*, VIT-Lich. 213.
- 3060. *Cladonia rangiformis* Hoffm.**
Hs, *ÁLAVA: Pobes, Arbígano, 30TWN0539, 620 m, en pastos calizos, *P. Heras*, sin numerar. Vitoria, puerto de Oquina, 30TWN3434, 980 m, en laderas calcáreas, con pastos secos y pedregosos, *P. Heras*, VIT-Lich. 47. Lagrán, 30TWN3417, 1000 m, sobre protosuelo calcáreo, 24-III-1983, *J. Etayo*, VIT-Lich. 215.

- 3061. *Cladonia squamosa* (Scop.) Hoffm. var. *subsquamosa* (Nyl. ex Leighton) Vainio**
Hs, *ÁLAVA: Murguía, Altube, 30TWN1160, 650 m, sobre *Quercus pyrenaica*, 15-V-1983, *J. Etayo*, VIT-Lich. 301.
- 3062. *Cladonia subulata* (L.) Weber ex Wigg.**
Hs, *ÁLAVA: Zuya, Larreacorta, 30TWN1463, 750 m, sobre briófitos terrícolas, 19-I-1983, *J. Etayo*, VIT-Lich. 237.
- 3063. *Coelocaulon aculeum* (Schreber) Link**
Hs, *ÁLAVA: Ordoñana, Aspuru, 30TWN4552, 600 m, sobre *Quercus pyrenaica*, 25-II-1983, *J. Etayo*, VIT-Lich. 214.
- 3064. *Collema furfuraceum* (Arnold) Du Rietz**
Hs, *ÁLAVA: Vitoria, Ullbarri-Oquina, 30TWN3366, 800 m, sobre *Fagus sylvatica*, 3-III-1983, *J. Etayo*, VIT-Lich. 143. Ordoñana, Aspuru, 30TWN4552, 600 m, sobre *Quercus pyrenaica*, 25-II-1983, *J. Etayo*, VIT-Lich. 198.
- 3065. *Collema tenax* (Swartz) Ach.**
Hs, *ÁLAVA: Oyón, laguna de las Cañas, 30TWN4804, 350 m, terrícola en campos cultivados con afloramientos salinos, 1-IV-1983, *J. Etayo*, VIT-Lich. 242, 260.
- 3066. *Cyphelium sessile* (Pers. ex Mèrat) Trevisan**
Hs, *ÁLAVA: Zárata, 30TWN1757, 750 m, abundante sobre *Pertusaria albescens* y *P. flavida*, 3-XII-1982, *J. Etayo*, VIT-Lich. 46. San Román de Campezo, 30TWN4424, 900 m, sobre *Pertusaria albescens*, 4-III-1983, *J. Etayo*, VIT-Lich. 246.
- 3067. *Dactylospora parasitica* (Flörke ex Sprengel) Zopf**
Hs, *ÁLAVA: Ordoñana, Aspuru, 30TWN4552, 600 m, sobre *Pertusaria albescens*, 25-II-1983, *J. Etayo*, VIT-Lich. 202.
- 3068. *Dimerella pineti* (Schradler ex Ach.) Vèzda**
Hs, *ÁLAVA: Lagrán, 30TWN3417, 1000 m, sobre *Erica arborea*, 24-III-1983, *G. Bastida*, VIT-Lich. 290.
- 3069. *Diploschistes diacapsis* (Ach.) Lumbsch**
Hs, *ÁLAVA: Oyón, laguna de las Cañas, 30TWN4804, 350 m, en praderas calizas secas, 1-IV-1983, *J. Etayo*, VIT-Lich. 259.
- 3070. *Evernia prunastri* (L.) Ach.**
Hs, *ÁLAVA: Ordoñana, Aspuru, 30TWN4552, 600 m, sobre *Quercus pyrenaica*, 25-II-1983, *J. Etayo*, VIT-Lich. 21, 22. Zárata, 30TWN1757, 750 m, sobre *Quercus pyrenaica* y *Pinus sylvestris*, 3-XII-1982, *J. Etayo*, VIT-Lich. 70.
- 3071. *Fulgensia fulgida* (Nyl.) Szat.**
Hs, *ÁLAVA: Oyón, laguna de las Cañas, 30TWN4804, 350 m, terrícola, 1-IV-1983, *J. Etayo*, VIT-Lich. 264.
- 3072. *Fuscidea cyathoides* (Ach.) V. Wirth & Vèzda**
Hs, *ÁLAVA: Zuya, Larreacorta, 30TWN1463, 750 m, sobre *Fagus sylvatica*, 19-I-1983, *J. Etayo*, VIT-Lich. 112. Lagrán, 30TWN3417, 1000 m, sobre *Fagus sylvatica*, 21-I-1983, *J. Etayo*, VIT-Lich. 164.
- 3073. *Graphis scripta* (L.) Ach.**
Hs, *ÁLAVA: Murguía, Altube, 30TWN1160, 650 m, sobre *Fagus sylvatica*, 15-V-1983, *J. Etayo*, VIT-Lich. 25. San Román de Campezo, 30TWN4424, 900 m, sobre *Quercus pyrenaica*, 4-III-1983, *J. Etayo*, VIT-Lich. 140.
- 3074. *Gyalecta jenensis* (Batsch.) Zahlbr.**
Hs, *ÁLAVA: Lagrán, 30TWN3417, 1000 m, sobre roca caliza, 23-III-1983, *J. Etayo*, VIT-Lich. 153.

- 3075. *Gyalecta truncigena* (Ach.) Hepp**
Hs, *ÁLAVA: Ordoñana, Aspuru, 30TWN4552, 600 m, sobre *Quercus pyrenaica* muy colonizado por briófitos, 25-II-1983, *J. Etayo*, VIT-Lich. 188, 199.
- 3076. *Gyalecta ulmi* (Swartz) Zahlbr.**
Hs, *ÁLAVA: Ordoñana, Aspuru, 30TWN4552, 600 m, sobre *Quercus pyrenaica* y briófitos adyacentes, 25-II-1983, *J. Etayo*, VIT-Lich. 154, 188. Vitoria, Portucho de Oquina, 30TWN3366, 800 m, sobre *Fagus sylvatica*, 3-III-1983, *J. Etayo*, VIT-Lich. 255.
- 3077. *Hypogymnia physodes* (L.) Nyl.**
Hs, *ÁLAVA: Ordoñana, Aspuru, 30TWN4552, 600 m, sobre *Quercus pyrenaica*, 25-II-1983, *J. Etayo*, VIT-Lich. 38. Murguía, Altube, 30TWN1160, 650 m, sobre *Quercus pyrenaica* y *Fagus sylvatica*, 15-V-01983, *J. Etayo*, VIT-Lich. 70, 92.
- 3078. *Hypogymnia tubulosa* (Schaerer) Havaas**
Hs, *ÁLAVA: Vitoria, Ullibarri de los Olleros, 30TWN3366, 800 m, sobre *Fagus sylvatica*, 3-III-1983, *J. Etayo*, VIT-Lich. 145.
- 3079. *Lecanora allophana* Nyl.**
Hs, *ÁLAVA: Lagrán, 30TWN3417, 1000 m, sobre *Quercus* sp., 21-I-1983, *J. Etayo*, VIT-Lich. 296.
- 3080. *Lecanora argentata* (Ach.) Malme**
Hs, *ÁLAVA: San Román de Campezo, 30TWN4424, 900 m, sobre *Quercus pyrenaica*, 4-III-1983, *J. Etayo*, VIT-Lich. 258.
- 3081. *Lecanora carpinea* (L.) Vainio**
Hs, *ÁLAVA: Lagrán, 30TWN3417, 1000 m, sobre *Quercus* sp. y *Crataegus* sp., 21-I-1983, *J. Etayo*, VIT-Lich. 6, 9, 22. Murguía, 30TWN1456, 550 m, sobre *Cedrus* sp. y *Malus domestica*, 5-V-1983. *J. Etayo*, VIT-Lich. 304, 309.
- 3082. *Lecanora chlarotera* Nyl.**
Hs, *ÁLAVA: Ordoñana, Aspuru, 30TWN4552, 600 m, sobre *Quercus pyrenaica*, 25-II-1983, *J. Etayo*, VIT-Lich. 11. Zárate, 30TWN1757, 750 m, sobre *Quercus* sp. y *Castanea sativa*, 3-XII-1982, *J. Etayo*, VIT-Lich. 278, 279, 286.
- 3083. *Lecanora crenulata* Hook.**
Hs, *ÁLAVA: Lagrán, 30TWN3417, 1000 m, sobre caliza expuesta, 21-I-1983, *J. Etayo*, VIT-Lich. 282.
- 3084. *Lecanora glabrata* (Ach.) Malme**
Hs, *ÁLAVA: Lagrán, 30TWN3417, 1000 m, sobre *Crataegus* sp., 21-I-1983, *J. Etayo*, VIT-Lich. 295.
- 3085. *Lecanora hagenii* (Ach.) Ach.**
Hs, *ÁLAVA: Murguía, 30TWN1456, 550 m, sobre *Larix* sp., 5-V-1983. *J. Etayo*, VIT-Lich. 305.
- 3086. *Lecanora intumescens* (Rebent.) Rabenh.**
Hs, *ÁLAVA: Lagrán, 30TWN3417, 1000 m, sobre *Quercus pyrenaica* y *Fagus sylvatica*, 21-I-1983, *J. Etayo*, VIT-Lich. 9, 12, 26. Zárate, 30TWN1757, 750 m, sobre *Castanea sativa*, 3-XII-1982, *J. Etayo*, VIT-Lich. 134, 165. Vitoria, Portucho de Oquina, 30TWN3366, 800 m, sobre *Quercus pyrenaica*, 3-III-1983, *J. Etayo*, VIT-Lich. 289.
- 3087. *Lecanora leptyroides* (Nyl.) Degel.**
Hs, *ÁLAVA: Murguía, Altube, 30TWN1160, 650 m, sobre *Fagus sylvatica*, 15-V-1983, *J. Etayo*, VIT-Lich. 6, 8, 22, 43. San Román de Campezo, 30TWN4424, 900 m, sobre *Quercus pyrenaica*, 4-III-1983, *J. Etayo*, VIT-Lich. 233.
- 3088. *Lecanora pallida* (Schreber) Rabenh.**
Hs, *ÁLAVA: Vitoria, Ullibarri de los Olleros, 30TWN3366, 800 m, sobre *Quercus pyrenaica* y *Fagus sylvatica*, 3-III-1983, *J. Etayo*, VIT-Lich. 147, 158. Murguía, Altube, 30TWN1160, 650 m, sobre *Fagus sylvatica*, 15-V-1983, *J. Etayo*, VIT-Lich. 250.

3089. Lecanora pulicaris (Pers.) Ach.

Hs, *ÁLAVA: Zárata, 30TWN757, 750 m, coloniza totalmente los troncos de *Pinus sylvestris*, 3-XII-1982, *J. Etayo*, VIT-Lich. 70.

3090. Lecanora strobilina (Sprengel) Kieffer

Hs, *ÁLAVA: Vitoria, Ullibarri de los Olleros, 30TWN3366, 800 m, sobre *Quercus pyrenaica*, 3-III-1983, *J. Etayo*, VIT-Lich. 162.

3091. Lecanora subrugosa Nyl.

Hs, *ÁLAVA: San Román de Campezo, 30TWN4424, 900 m, sobre *Quercus pyrenaica*, 4-III-1983, *J. Etayo*, VIT-Lich. 63. Zárata, 30TWN1757, 750 m, sobre *Quercus pyrenaica*, 3-XII-1982, *J. Etayo*, VIT-Lich. 160. Lagrán, 30TWN3417, 1000 m, sobre *Fagus sylvatica*, 21-I-1983, *J. Etayo*, VIT-Lich. 169.

3092. Lecanora symmicta (Ach.) Ach.

Hs, *ÁLAVA: Ozaeta, Marieta, 30TWN3752, 560 m, sobre *Robinia pseudoacacia*, 7-XII-1982, *J. Etayo*, VIT-Lich. 7.

3093. Lecidella elaeochroma (Ach.) Choisy

Hs, *ÁLAVA: Zárata, 30TWN1757, 750 m, sobre *Quercus pyrenaica*, 3-XII-1982, *J. Etayo*, VIT-Lich. 4, 7. Ordoñana, Aspuru, 30TWN4552, 600 m, sobre *Quercus pyrenaica*, 25-II-1983, *J. Etayo*, VIT-Lich. 275.

3094. Lecidella euphorea (Flörke) Hertel

Hs, *ÁLAVA: Lagrán, 30TWN3417, 1000 m, sobre *Fagus sylvatica* y *Buxus sempervirens*, 21-I-1983, *J. Etayo*, VIT-Lich. 179. Murguía, Altube, 30TWN1160, 650 m, sobre *Fagus sylvatica*, 15-V-1983, *J. Etayo*, VIT-Lich. 289.

3095. Lepraria gr. incana (L.) Ach.

Hs, *ÁLAVA: Ozaeta, Marieta, 30TWN3752, 570 m, sobre *Quercus* sp., 7-XII-1982, *J. Etayo*, VIT-Lich. 65. Zuya, Larreacorta, 30TWN1463, 750 m, sobre musgos y tierra arenosa en nichos sombríos, 19-I-1982, *J. Etayo*, VIT-Lich. 99.

3096. Leptogium saturninum (Dickson) Nyl.

Hs, *ÁLAVA: Lagrán, 30TWN417, 1000 m, sobre *Quercus* sp., 21-I-1983, *J. Etayo*, VIT-Lich. 268.

3097. Lobaria amplissima (Scop.) Forss.

Hs, *ÁLAVA: Murguía, Altube, 30TWN1160, 650 m, sobre *Quercus pyrenaica*, 15-V-1983, *J. Etayo*, VIT-Lich. 220.

3098. Lobaria pulmonaria (L.) Hoffm.

Hs, *ÁLAVA: Zárata, 30TWN1757, 750 m, sobre *Quercus pyrenaica*, 3-XII-1982, *J. Etayo*, VIT-Lich. 87. Lagrán, 30TWN3417, 1000 m, sobre *Fagus sylvatica*, 21-I-1983, *J. Etayo*, VIT-Lich. 222.

3099. Micarea misella (Nyl.) Hedl.

Hs, *ÁLAVA: Zuya, Larreacorta, 30TWN1463, 750 m, sobre *Fagus sylvatica*, 19-I-1983, *J. Etayo*, VIT-Lich. 111. Ozaeta, Marieta, 30TWN3752, 570 m, sobre briófitos en *Quercus* sp., 7-XII-1982, *J. Etayo*, VIT-Lich. 172.

3100. Micarea peliocarpa (Anzi) Coppins & R. Sant.

Hs, *ÁLAVA: Zuya, Larreacorta, 30TWN1463, 750 m, sobre *Fagus sylvatica*, 14-I-1983, *J. Etayo*, VIT-Lich. 110. Lagrán, 30TWN3417, 1000 m, sobre *Quercus* sp., 21-I-1983, *J. Etayo*, VIT-Lich. 286.

Javier ETAYO. Departamento de Botánica, Facultad de Ciencias, Universidad de Navarra. 31080 Pamplona.

FRAGMENTA CHOROLOGICA OCCIDENTALIA, LICHENES, 3101-3151

- 3101. *Acarospora fuscata* (Nyl.) Arnold**
Hs, *LA CORUÑA: Puente deume, Caaveiro, 29TNJ70, 400 m, en rocas esquistosas, 4-VI-1986, *M. E. López de Silanes*, SANT-Lich. 2610, 2611 (1.ª cita para Galicia).
- 3102. *Acarospora smaragdula* (Wahlenb. in Ach.) Massal. ssp. *smaragdula***
Hs, *LA CORUÑA: Puente deume, Caaveiro, 29TNJ70, 400 m, en esquistos, 4-VI-1986, *M. E. López de Silanes*, SANT-Lich. 2612.
- 3103. *Arthopyrenia inconspicua* Lahm**
Hs, *LA CORUÑA: Puente deume, Caaveiro, cerca de Paces, 29TNJ70, 400 m, en granitos, 19-IV-1985, *M. E. López de Silanes*, SANT-Lich. 2613 (1.ª cita para Galicia).
- 3104. *Bacidia inundata* (Fr.) Körber**
Hs, *LA CORUÑA: Puente deume, Monasterio de Caaveiro, 29TNJ70, 90 m, sobre esquistos micacíticos, 19-IV-1985, *M. E. López de Silanes*, SANT-Lich. 2618, 2620. Ampliación de área [LLIMONA & EGEA, *Bull. Inst. Cat. Hist. Nat.* 51 (Sec. Bot. 5): 77-99. 1984].
- 3105. **Bacidia subfuscae* (Arnold) Clauz. & Roux**
Hs, LA CORUÑA: Puente deume, Monasterio de Caaveiro, 29TNJ70, 90 m, parásita de *Lecanora campestris* (Schaerer) Hue, 19-IV-1985, *M. E. López de Silanes*, SANT-Lich. 2619.
- 3106. *Baeomyces rufus* (Huds.) Rebent.**
Hs, *LA CORUÑA: Puente deume, Caaveiro, 29TNJ70, en taludes, VII-1986, *M. E. López de Silanes*, SANT-Lich. 2622, 2623.
- 3107. *Buellia occulta* Körber**
Hs, *LA CORUÑA: Puente deume, Caaveiro, cerca de Paces, 29TNJ70, 400 m, sobre rocas graníticas soleadas, 19-IV-1985, *M. E. López de Silanes*, SANT-Lich. 2624 (1.ª cita para Galicia).
- 3108. *Buellia sororia* Th. Fr.**
Hs, *LA CORUÑA: Puente deume, Caaveiro, 29TNJ70, 400 m, en rocas esquistosas y cristales de cuarzo, 4-VI-1986, *M. E. López de Silanes*, SANT-Lich. 2627 (1.ª cita para Galicia).
- 3109. *Caloplaca citrina* (Hoffm.) Th. Fr. fma. *citrina***
Hs, *LA CORUÑA: Puente deume, Monasterio de Caaveiro, 29TNJ70, 90 m, sobre esquistos micacíticos, 19-IV-1985, *M. E. López de Silanes*, SANT-Lich. 2630.
- 3110. *Caloplaca subpallida* Magnusson**
Hs, *LA CORUÑA: Puente deume, Monasterio de Caaveiro, 29TNJ70, 90 m, sobre gneis, 19-IV-1985, *M. E. López de Silanes*, SANT-Lich. 2631 (1.ª cita para Galicia).
- 3111. *Catillaria lenticularis* (Ach.) Th. Fr.**
Hs, *LA CORUÑA: Puente deume, Monasterio de Caaveiro, 29TNJ70, 90 m, en esquistos de un muro de una casa abandonada, 19-IV-1985, *M. E. López de Silanes*, SANT-Lich. 2639 (1.ª cita para Galicia). Rev. J. Hafellner.
- 3112. *Cladonia caespiticia* (Pers.) Flörke**
Hs, *LA CORUÑA: Puente deume, Caaveiro, 29TNJ70, sobre *Castanea sativa*, 4-VI-1986, *M. E. López de Silanes*, SANT-Lich. 2661.
- 3113. *Cladonia cervicornis* (Ach.) Flotow**
Hs, *LA CORUÑA: Puente deume, cerca de Paces, 29TNJ70, sobre rocas graníticas, 19-IV-1985, *M. E. López de Silanes*, SANT-Lich. 2650. Det. E. Barreno.
- 3114. *Cladonia gracilis* (L.) Willd. subsp. *gracilis***
Hs, *LA CORUÑA: Puente deume, Caaveiro, cerca de Paces, 29TNJ70, 400 m, entre musgos en rocas graníticas, 19-IV-1985, *M. E. López de Silanes*, SANT-Lich. 2642. 2.ª cita provincial [DALDA, *Monograf. Univ. Santiago de Compostela* 14. 1972].

- 3115. *Cladonia parasitica* (Hoffm.) Hoffm.**
Hs, *LA CORUÑA: Puente deume, Caaveiro, 29TNJ70, en taludes de rocas graníticas, VII-1986, *M. E. López de Silanes*, SANT-Lich. 2644.
- 3116. *Dermatocarpon luvidum* (With.) Laundon**
Hs, *LA CORUÑA: Puente deume, Caaveiro, 29TNJ70, 90 m, sobre rocas esquistosas de una fuente, 14-VI-1986, *M. E. López de Silanes*, SANT-Lich. 2734.
- 3117. *Diploschistes scruposus* (Schreb.) Norm.**
Hs, *LA CORUÑA: Puente deume, Caaveiro, cerca de Pacés, 29TNJ70, 400 m, sobre rocas graníticas, 19-IV-1985, *M. E. López de Silanes*, SANT-Lich. 2736, 2735.
- 3118. *Enterographa hutchinsiae* (Leight.) Massal.**
Hs, *LA CORUÑA: Puente deume, Monasterio de Caaveiro, 29TNJ70, 90 m, en esquistos, 19-IV-1985, *M. E. López de Silanes*, SANT-Lich. 2658, 2659.
- 3119. *Fuscidea cyathoides* (Ach.) V. Wirth & Vězda**
Hs, *LA CORUÑA: Puente deume, Caaveiro, 29TNJ70, 50 m, sobre rocas graníticas, 19-II-1984, *M. E. López de Silanes*, SANT-Lich. 2657.
- 3120. *Lecanactis premnea* (Ach.) Arnold var. *saxicola* (Leight.) Oliv.**
Hs, *LA CORUÑA: Puente deume, Caaveiro, 29TNJ70, 20-30 m, en esquistos orientados al norte, 19-IV-1985, *M. E. López de Silanes*, SANT-Lich. 2713.
- 3121. *Lecanora dispersa* (Pers.) Sommerf.**
Hs, *LA CORUÑA: Puente deume, Caaveiro, 29TNJ70, 90 m, en esquistos, 19-IV-1985, *M. E. López de Silanes*, SANT-Lich. 2688.
- 3122. *Lecanora gangaleoides* Nyl.**
Hs, *LA CORUÑA: Puente deume, Caaveiro, 29TNJ70, 400 m, sobre rocas graníticas, 19-IV-1985, *M. E. López de Silanes*, SANT-Lich. 2689.
- 3123. *Lecanora orosthea* (Ach.) Ach.**
Hs, *LA CORUÑA: Puente deume, Caaveiro, 29TNJ70, 350 m, en esquistos, 15-VII-1986, *M. E. López de Silanes*, SANT-Lich. 2692 (1.ª cita para Galicia).
- 3124. *Lecanora polytropa* (Hoffm.) Rabenh.**
Hs, *LA CORUÑA: Puente deume, Caaveiro, 29TNJ70, 400 m, sobre rocas graníticas, 4-VI-1986, *M. E. López de Silanes*, SANT-Lich. 2691.
- 3125. *Lecidea fuscoatra* (L.) Ach. var. *fuscoatra***
Hs, *LA CORUÑA: Puente deume, Caaveiro, 29TNJ70, 400 m, en esquistos, 4-VI-1986, *M. E. López de Silanes*, SANT-Lich. 2681.
- 3126. *Lepraria neglecta* Vainio non. (Nyl.) Lettau**
Hs, *LA CORUÑA: Puente deume, Caaveiro, 29TNJ70, normalmente sobre musgos en rocas esquistosas, 19-IV-1985, *M. E. López de Silanes*, SANT-Lich. 2680 (1.ª cita para Galicia).
- 3127. *Ochrolechia androgyna* (Hoffm.) Arnold**
Hs, *LA CORUÑA: Puente deume, Caaveiro, 29TNJ70, sobre rocas graníticas y esquistos, 19-II-1984, *M. E. López de Silanes*, SANT-Lich. 2714.
- 3128. *Opegrapha lithyrga* Ach.**
Hs, *LA CORUÑA: Puente deume, cerca del Monasterio de Caaveiro, 29TNJ70, 100 m, sobre esquistos en un talud, 27-IX-1984, *M. E. López de Silanes*, SANT-Lich. 2713 (1.ª cita para Galicia).
- 3129. *Opegrapha subelevata* Nyl.**
Hs, *LA CORUÑA: Puente deume, cerca del Monasterio de Caaveiro, 29TNJ70, 90 m, sobre esquistos micacíticos, 19-IV-1985, *M. E. López de Silanes*, SANT-Lich. 2712. Det. P. Torrente. Ampliación de área [EGEA & TORRENTE, *Int. J. Mycol. Lichenol.* 2(1): 31-38. 1985].

3130. *Parmelia loxodes* Nyl.

Hs, *LA CORUÑA: Puente deume, Caaveiro, 29TNJ70, 400 m, en esquistos, 4-VI-1986, *M. E. López de Silanes*, SANT-Lich. 2370.

3131. *Pertusaria corallina* (L.) Arnold

Hs, *LA CORUÑA: Puente deume, Caaveiro, 29TNJ70, 400 m, sobre rocas graníticas, 19-IV-1985, *M. E. López de Silanes*, SANT-Lich. 2723 (1.ª cita para Galicia).

3132. *Polysporina simplex* (Davies) Vězda

Hs, *LA CORUÑA: Puente deume, cerca del Monasterio de Caaveiro, 29TNJ70, 90 m, sobre esquistos, 19-IV-1985, *M. E. López de Silanes*, SANT-Lich. 2726.

3133. *Porina chlorotica* (Ach.) Müll. Arg.

Hs, *LA CORUÑA: Puente deume, Monasterio de Caaveiro, 29TNJ70, 90 m, sobre rocas graníticas y esquistos, 19-II-1984/19-IV-1985, *M. E. López de Silanes*, SANT-Lich. 2727, 2728, 2730. Ampliación de área (HLADUM, *Aport. Fl. Morf. Veg. Liqueus Part Alta Montseny*: 128. 1985).

3134. *Porpidia cinereoatra* (Ach.) Hertel & Knoph var. *cinereoatra*

Hs, *LA CORUÑA: Puente deume, Caaveiro, 29TNJ70, en rocas graníticas y esquistos mica-cíticos, 16-VI-1983, 19-IV-1985, 4-VI-1986, *M. E. López de Silanes*, SANT-Lich. 2367, 2670, 2671, 2672.

3135. *Porpidia cinereoatra* var. *platycarpoides* (Bagl.) Boiss. & H. Roux

Hs, *LA CORUÑA: Puente deume, Caaveiro, 29TNJ70, sobre rocas graníticas y esquistosas, 16-VI-1983, 14-VI-1986, *M. E. López de Silanes*, SANT-Lich. 2366, 2673.

3136. *Porpidia macrocarpa* (DC.) Hertel & Schwab.

Hs, *LA CORUÑA: Puente deume, Caaveiro, 29TNJ70, sobre rocas esquistosas, 16-VI-1983, *M. E. López de Silanes*, SANT-Lich. 2674.

3137. *Porpidia tuberculosa* (Sm.) Hertel & Knoph

Hs, *LA CORUÑA: Puente deume, Caaveiro, 29TNJ70, sobre esquistos, 16-VI-1983, 4-VI-1984, 27-IX-1984, 4-VI-1986, VII-1986, *M. E. López de Silanes*, SANT-Lich. 2368, 2663, 2664, 2665, 2666, 2668, 2669 (1.ª cita para Galicia).

3138. *Psilolechia lucida* (Ach.) M. Choisy

Hs, *LA CORUÑA: Puente deume, Caaveiro, 29TNJ70, sobre esquistos en taludes, 16-VI-1983, 14-VI-1986, *M. E. López de Silanes*, SANT-Lich. 2683, 2375 (1.ª cita para Galicia).

3139. *Rhizocarpon lecanorinum* Anders

Hs, *LA CORUÑA: Puente deume, Caaveiro, 29TNJ70, en granito y cristales de cuarzo, 19-IV-1985, VII-1986, *M. E. López de Silanes*, SANT-Lich. 2740, 2741 (1.ª cita para Galicia).

3140. *Rhizocarpon obscuratum* (Ach.) Massal.

Hs, *LA CORUÑA: Puente deume, Caaveiro, 29TNJ70, en rocas graníticas y esquistosas, 19-IV-1985, 14-VI-1986, VII-1986, *M. E. López de Silanes*, SANT-Lich. 2737, 2738, 2739.

3141. *Rimularia insularis* (Nyl.) Rambold & Hertel in Hertel

Hs, *LA CORUÑA: Puente deume, Caaveiro, 29TNJ70, 350 m, en esquistos sobre talos de *Lecanora rupicola* y en menor frecuencia de *Tephromela atra*, VII-1986, *M. E. López de Silanes*, SANT-Lich. 2682 (1.ª cita para Galicia).

3142. *Rinodina gennarii* Bagl.

Hs, *LA CORUÑA: Puente deume, Monasterio de Caaveiro, 29TNJ70, 90 m, en esquistos mica-cíticos, 19-IV-1985, *M. E. López de Silanes*, SANT-Lich. 2742 (1.ª cita para Galicia).

3143. *Rinodina oxydata* (Massal.) Massal.

Hs, *LA CORUÑA: Puente deume, cerca del Monasterio de Caaveiro, 29TNJ70, 100 m, sobre rocas esquistosas, 19-IV-1985, *M. E. López de Silanes*, SANT-Lich. 2743.

3144. *Sphaerophorus globosus* (Huds.) Vainio

Hs, *LA CORUÑA: Puente deume, Caaveiro, cerca de Paces, 29TNJ70, 400 m, sobre rocas graníticas, 19-IV-1985, *M. E. López de Silanes*, SANT-Lich. 2745. 2.ª cita provincial [DALDA, *Monogr. Univ. Santiago de Compostela* 14. 1972].

3145. *Stereocaulon evolutum* Graewe ex Th. Fr.

Hs, *LA CORUÑA: Puente deume, Caaveiro, 29TNJ70, 400 m, en rocas graníticas, VII-1987, *M. E. López de Silanes*, SANT-Lich. 2374.

3146. *Trapelia involuta* (Taylor) Hertel

Hs, *LA CORUÑA: Puente deume, Caaveiro, 29TNJ70, 9 m, sobre esquistos, 19-IV-1985, *M. E. López de Silanes*, SANT-Lich. 2351 (1.ª cita para Galicia).

3147. *Umbilicaria spodochoea* (Ehrh. ex Hoffm.) DC.

Hs, *LA CORUÑA: Puente deume, Caaveiro, 29TNJ70, 400 m, rocas graníticas, 19-IV-1985, *M. E. López de Silanes*, SANT-Lich. 2753.

3148. *Verrucaria hochstetteri* Fr.

Hs, *LA CORUÑA: Puente deume, Monasterio de Caaveiro, 29TNJ70, 90 m, en esquistos, 19-IV-1985, *M. E. López de Silanes*, SANT-Lich. 2754 (1.ª cita para Galicia).

3149. *Verrucaria hydrela* Ach.

Hs, *LA CORUÑA: Puente deume, Caaveiro, 29TNJ70, 50 m, sobre esquistos, 19-IV-1985, *M. E. López de Silanes*, SANT-Lich. 2755 (1.ª cita para Galicia).

3150. *Verrucaria margacea* (Wahlenb.) Wahlenb.

Hs, *LA CORUÑA: Puente deume, Caaveiro, 29TNJ70, 50 m, 19-IV-1985, *M. E. López de Silanes*, SANT-Lich. 2756. Ampliación de área (LLIMONA, *Collect. Bot., Barcelona* 10: 281-328. 1976).

3151. *Verrucaria muralis* Ach.

Hs, *LA CORUÑA: Puente deume, Monasterio de Caaveiro, 29TNJ70, 90 m, en esquistos, 19-IV-1985, *M. E. López de Silanes*, SANT-Lich. 2757.

M.ª Eugenia LÓPEZ DE SILANES VÁZQUEZ & M.ª Regina CARBALLAL DURÁN.
Departamento de Biología Vegetal, Facultad de Biología, Universidad de Santiago.
15701 Santiago de Compostela (La Coruña).

FRAGMENTA CHOROLOGICA OCCIDENTALIA, 3152-3156

3152. *Setaria pumila* (Poiret) Schultes

Hs, *LA CORUÑA: Cedeira, 29TNJ73, mala hierba en maizal, 20-IX-1988, *M. I. Romero*, SANT 19924. *LUGO: Ribas de Sil, San Pedro, 29TPH40, 300 m, mala hierba en viñedo, 10-VIII-1989, *M. Buján & M. I. Romero*, SANT 19923. *ORENSE: Ribadavia, Francelos, 29TNG68, mala hierba en viñedo, 21-VIII-1988, *M. Buján*, SANT 19922.

3153. + *Setaria parviflora* (Poiret) Kerguélen

Hs, *LUGO: Carballedo, Oleiros, 29TPH00, borde de carretera, 14-VIII-1989, *M. Buján*, SANT 19926.

3154. + *Setaria faberi* Herrmann

Hs, *LUGO: Quiroga, Bendollo, 29TPH40, 250 m, borde de carretera, 10-VIII-1989, *M. Buján*, SANT 19920. *PONTEVEDRA: Pontevedra, 297NG29, 100 m, borde de la autopista Pontevedra-Vigo, 19-VIII-1990, *M. Buján*, SANT 19921.

3155. *Setaria verticillata* var. *ambigua* (Guss.) Parl.

Hs, *LA CORUÑA: Ferrol, V. López-Seoane, MA 4313.

3156. *Setaria adhaerens* (Forsskål) Chiov.

Hs, * ORENSE: El Barco de Valdeorras, La Xagoaza, 29TPH60, 400 m, mala hierba en viñedo, 24-VIII-1989, M. Buján, SANT 19919.

Manuela BUJÁN. Departamento de Biología Vegetal (Botánica), Facultad de Biología, Universidad de Santiago; María Inmaculada ROMERO BUJÁN & Javier AMIGO. Departamento de Biología Vegetal (Botánica), Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago. 15706 Santiago de Compostela (La Coruña).

FRAGMENTA CHOROLOGICA OCCIDENTALIA, 3157-3171**3157. + *Chenopodium pumilio* R. Br.**

Hs, SALAMANCA: Cabezuela de Salvatierra, 30TTK7496, 940 m, en emplazamientos húmedos, 7-IX-1987, E. Rico & J. Serradilla, SALA 47180. 2.ª cita provincial [SÁNCHEZ RODRÍGUEZ, *Anales Jard. Bot. Madrid* 42(2): 532-533. 1986].

3158. *Ranunculus lateriflorus* DC.

Hs, SALAMANCA: Fuentes de Béjar, cruce con la carretera N-630, 30TTK7388, 960 m, en una pequeña charca que se seca con el estío, 7-VI-1987, E. Rico & J. Serradilla, SALA 47566. 2.ª cita provincial (FERNÁNDEZ DIEZ, *Trab. Dep. Bot. Salamanca* 9: 22. 1980).

3159. *Biscutella lusitanica* Jordan

Hs, * SALAMANCA: Guijuelo, dehesa, 30TTK7389, 940 m, entre matorral, 7-VI-1987, E. Rico & J. Serradilla, SALA 47617.

3160. + *Lepidium ruderale* L.

Hs, SALAMANCA: Campillo de Salvatierra, 30TTK7394, 990 m, sobre escombreras, 7-IX-1987, E. Rico & J. Serradilla, SALA 47618. 2.ª cita provincial (RICO, *Trab. Dep. Bot. Salamanca* 9: 39. 1980).

3161. *Umbilicus heylandianus* Webb & Berth.

Hs, SALAMANCA: Guijuelo, dehesa, 30TTK7289, 900 m, grietas de rocas en melojares aclarados, 7-VI-1987, E. Rico & J. Serradilla, SALA 47924. Ampliación de área (SANCHEZ SANCHEZ, *Anales Jard. Bot. Madrid* 36: 268. 1980).

3162. *Lens nigricans* (Bieb.) Godron

Hs, * SALAMANCA: Fuentes de Béjar, carretera a Puebla de San Medel, 30TTK7087, 860 m, matorrales soleados, 7-VI-1987, E. Rico & J. Serradilla, SALA 47260.

3163. *Lotus boissieri* A. Fernandes

Hs, * SALAMANCA: Palacios de Salvatierra, cercanías del pueblo, 30TTK7097, 910 m, en majadales, 7-IX-1987, E. Rico & J. Serradilla, SALA 47099.

3164. *Armeria castroviejoii* Nieto Feliner

Hs, SALAMANCA: Guijuelo, carretera a Salamanca, 30TTK7494, 980 m, en pastos desarrollados sobre pizarras, 21-V-1988, E. Rico & J. Serradilla, SALA 47169. 2.ª cita provincial [NIETO FELINER, *Anales Jard. Bot. Madrid* 44(2): 330. 1987].

3165. *Galium rivulare* Boiss. & Reuter

Hs, * SALAMANCA: Guijuelo, dehesa, 30TTK7289, 900 m, en claros de melojar, 30-VI-1987, E. Rico & J. Serradilla, SALA 47520.

3166. *Scrophularia lyrata* Willd.

Hs, * SALAMANCA: Guijuelo, dehesa, 30TTK7389, 900 m, borde del arroyo Sangusín, 7-VI-1987, E. Rico & J. Serradilla, SALA 47743.

3167. *Orobanche alba* Stephan ex Willd.

Hs, *SALAMANCA: Guijuelo, altos de Tonda, 30TTK7090, 1140 m, sobre *Thymus zygis* L., 24-VI-1988, E. Rico & J. Serradilla, SALA 47092; ibídem, proximidades del embalse de Santa Teresa, 30TTK7792, 900 m, sobre *Thymus zygis* L., 21-V-1988, E. Rico & J. Serradilla, SALA 47093.

3168. + *Artemisia verlotiorum* Lamotte

Hs, SALAMANCA: Guijuelo, carretera a Cespedosa, 30TTK7593, 960 m, cunetas con cierta humedad, 17-X-1987, E. Rico & J. Serradilla, SALA 47313. 2.ª cita provincial [GUERRERO & SÁNCHEZ RODRÍGUEZ, *Anales Jard. Bot. Madrid* 44(1): 163. 1987].

3169. *Taraxacum nordstedtii* Dahlst.

Hs, *SALAMANCA: Guijuelo, dehesa, 30TTK7389, 900 m, en prados próximos al arroyo Sangusín, 4-V-1989, E. Rico, J. Serradilla & A. Pastor, SALA 47874.

3170. *Apera interrupta* (L.) Beauv.

Hs, SALAMANCA: Guijuelo, carretera a Valdelacasa, 30TTK7292, cunetas, 24-VI-1988, E. Rico & J. Serradilla, SALA 47247. 2.ª cita provincial (LUIS CALA BUIG & MONTSERRAT, *Estudio integrado y multidisciplinario de la dehesa salmantina*, 3.ª fasc.: 175. 1979).

3171. *Bromus ramosus* Hudson

Hs, SALAMANCA: Guijuelo, altos de Tonda, 30TTK6990, melojar, 7-VI-1987, E. Rico & J. Serradilla, SALA 47725. 2.ª cita provincial (FERNÁNDEZ DÍEZ, *Trab. Dep. Bot. Salamanca* 8: 12. 1979).

Jesús SERRADILLA RODRÍGUEZ & Enrique RICO HERNÁNDEZ. Departamento de Biología Vegetal (Botánica), Facultad de Biología, Universidad de Salamanca. 37008 Salamanca.

FRAGMENTA CHOROLOGICA OCCIDENTALIA, 3172-3220**3172. *Ajuga iva* (L.) Schreber**

Hs, *ALBACETE: Hellín, Sierra de los Donceles, 30SXH1748, 430 m, tomillares calcícolas, 4-IV-1987, J. Herranz & A. Valdés, MA 478754.

3173. *Alyssum linifolium* Stephan ex Willd.

Hs, ALBACETE: Albacete, La Pulgosa, 30SWJ9813, 690 m, en prados terofíticos, 25-IV-1986, A. Valdés, MA 478753; ibídem, caserío de La Torrecica, 30SXJ0318, 680 m, en claros de espartal, 10-V-1986, J. Herranz, MA 478752; ibídem, Los Prados, 30SWJ9312, 690 m, suelos subsalinos, 9-VI-1989, A. Valdés, MA 478756. Fuente Álamo, cerro Mainetón, 30SXH3482, 790 m, pastizales de terofitos, 27-III-1987, J. Herranz & A. Valdés, MA 478755. 2.ª cita provincial (VELAYOS, *Trab. Dep. Bot.* 12: 20. 1983).

3174. *Anchusa arvensis* (L.) Bieb. subsp. *orientalis* (L.) Nordh.

Hs, *ALBACETE: Tobarra, alrededores de la laguna de Alboraj, 30SXH1771, 600 m, ruderal, 16-V-1989, J. Herranz, MA 478701.

3175. *Andryala agardhii* Haenseler ex DC.

Hs, *ALBACETE: Nerpio, Sierra de las Cabras, 30SWH5414, 1700 m, en gleras dolomíticas, 12-VII-1987, J. Herranz & A. Valdés, MA 478742.

3176. *Andryala arenaria* (DC.) Boiss. & Reuter

Hs, *ALBACETE: Villapalacios, Sierra de Relumbrar, 30SWH2771, 820 m, sobre cuarcitas, 21-VI-1986, J. Herranz, MA 478743.

- 3177. *Bellis annua* L. subsp. *microcephala* (Lange) Nyman**
Hs, ALBACETE: cercanías de Ayna, 30SWH8068, 840 m, en ribazos, 26-IV-1986, *J. Herranz*, MA 478761. Entre Hellín y Agramón, 30SXH2160, 460 m, céspedes terofíticos, 14-III-1987, *A. Valdés & J. Herranz*, MA 478744. 2.ª cita provincial [SÁNCHEZ-GÓMEZ & al., *Anales Jard. Bot. Madrid* 44(2): 519. 1987].
- 3178. *Centaurium quadrifolium* (L.) G. López & Jarvis subsp. *linariifolium* (Lam.) G. López**
Hs, * ALBACETE: entre Ayna y Elche de la Sierra, 30SWH4766, 960 m, en claros de romeral, 10-VI-1987, *J. Herranz & A. Valdés*, MA 478740. Valdeganga, 30SXJ1534, 620 m, laderas margosas próximas al Júcar, 3-VI-1987, *A. Valdés & J. Herranz*, MA 478741. Entre Casas de Juan Núñez y Hoya Gonzalo, 30SXJ2522, 820 m, romerales, 7-VI-1988, *J. Herranz*, MA 478732. Chinchilla de Monte-Aragón, 30SXJ1821, 780 m, tomillares calcícolas, 15-VI-1989, *J. Herranz*, MA 478734.
- 3179. *Chamomilla aurea* (Loefl.) Gay ex Cosson & Kralik**
Hs, * ALBACETE: Albacete, 30SWJ9818, 685 m, medios ruderalizados dentro de la ciudad, 20-V-1986, *A. Valdés*, MA 478699.
- 3180. *Chenopodium opulifolium* Schrader ex Koch & Ziz**
Hs, ALBACETE: alrededores de Albacete, 30SWJ9314, 680 m, herbazales de cuneta, 7-XI-1988, *A. Valdés*, MA 478698. 2.ª cita provincial (ESTESO & al., *Fontqueria* 16: 45. 1988).
- 3181. *Cuscuta campestris* Yuncker**
Hs, ALBACETE: cercanías de Albacete, La Pulgosa, 30SWJ9813, 690 m, sobre *Salsola kali*, 25-X-1986, *A. Valdés*, MA 478697. 2.ª cita provincial (VELAYOS, *Trab. Dep. Bot.* 12: 22. 1983).
- 3182. *Echium humile* Desf.**
Hs, ALBACETE: Hellín, Sierra de los Donceles, 30SXH1748, 420 m, en bordes de camino, 2-V-1987, *A. Valdés & J. Herranz*, MA 478739. Entre Agramón y Cancarix, 30SXH2151, 440 m, tomillares, 14-VI-1987, *J. Herranz & A. Valdés*, MA 478703. 2.ª cita provincial (LACAITA, *J. Linn. Soc. Bot.* 14: 345. 1919).
- 3183. *Euphorbia pinea* (L.)**
Hs, * ALBACETE: Ayna, 30SWH8068, 840 m, en campos de cultivo abandonados, 8-V-1981, *J. Herranz*, MA 478700.
- 3184. *Frankenia pulverulenta* L.**
Hs, * ALBACETE: Alcaraz, Salinas de Pinilla, 30SWH3399, 970 m, orillas de las balsas de evaporación, 31-V-1985, *J. Herranz*, MA 478671. Entre Albacete y Balazote, 30SWJ9213, 680 m, sobre suelos salinos, 12-VI-1986, *A. Valdés*, MA 478684. Hellín, Las Minas, 30SXH1644, 400 m, sustratos yesíferos al borde de carretera, 4-IV-1987, *J. Herranz & A. Valdés*, MA 478775.
- 3185. *Fumana hispidula* Loscos & Pardo ex Willk.**
Hs, ALBACETE: Férrez, 30SWH9653, 550 m, en claros de espartal sobre calizas, 11-VII-1987, *J. Herranz & A. Valdés*, MA 478768. Sierra de Chinchilla de Monte-Aragón, 30SXJ1621, 760 m, tomillares calcícolas, 15-VI-1988, *J. Herranz*, MA 478720. 2.ª cita provincial (MOLERO & ROVIRA, *Candollea* 42: 517. 1987).
- 3186. *Fumana laevipes* (L.) Spach**
Hs, ALBACETE: Hellín, Sierra de los Donceles, 30SXH1751, 410 m, romerales sobre sustratos calcáreos, 3-IV-1987, *A. Valdés & J. Herranz*, MA 478774. 2.ª cita provincial [SÁNCHEZ-GÓMEZ & al., *Anales Jard. Bot. Madrid* 44(2): 521. 1987].
- 3187. *Guiraoa arvensis* Cosson**
Hs, * ALBACETE: Hellín, cerca del embalse de Camarillas, 30SXH1746, 430 m, en margas yesíferas, 15-IV-1987, *J. Herranz & A. Valdés*, MA 478696.

3188. Hammada articulata (Moq.) O. Bolòs & Vigo

Hs, *ALBACETE: Hellín, entre Minateda y La Horca, 30SXH2157, 440 m, en vaguadas salobres, 2-V-1987, *J. Herranz & A. Valdés*, MA 478695.

3189. Hedysarum humile L.

Hs, ALBACETE: cercanías de Valdeganga, Los Yesares, 30SXJ0832, 620 m, terraplenes yesíferos, 23-VI-1986, *A. Valdés*, MA 478721. Fuentealbilla, 30SXJ2347, 660 m, sobre yesos rojos, 20-VI-1988, *J. Herranz*, MA 478719. Cercanías de Pozo Cañada, 30SXJ0505, 800 m, en pinar de carrasco, 26-VI-1988, *J. Herranz*, MA 478767. 2.ª cita provincial (HERRANZ & GÓMEZ-CAMPO, *Contr. Conoc. Fl. Veg. Comarca Alcaraz*: 112. 1986).

3190. Helianthemum rosmaessleri Willk.

Hs, ALBACETE: Hellín, Sierra de los Donceles, 30SXH1751, 420 m, en laderas calcáreas con pino carrasco, 3-IV-1987, *A. Valdés & J. Herranz*, MA 478747. 2.ª cita provincial [SANCHEZ-GÓMEZ & *al.*, *Anales Jard. Bot. Madrid* 44(2): 521. 1987].

3191. Hyoscyamus niger L.

Hs, *ALBACETE: cerca de Albacete, 30SWJ9414, 680 m, enclaves ruderalizados, 1-V-1989, *A. Valdés*, MA 478750.

3192. Iberis ciliata All. subsp. *ciliata*

Hs, *ALBACETE: Tarazona de la Mancha, 30SWJ8541, 700 m, romerales sobre litosuelos calcáreos, 7-VII-1987, *A. Valdés & J. Herranz*, MA 478751.

3193. Iberis saxatilis L. subsp. *saxatilis*

Hs, *ALBACETE: Carcelén, 30SXJ4429, 920 m, en tomillares calcáreos, 9-V-1987, *J. Herranz & A. Valdés*, MA 478760. Entre Carcelén y La Unde, 30SXJ5030, 960 m, laderas calcáreas, 1-V-1988, *J. Herranz*, MA 478757.

3194. Jurinea pinnata (Lag.) DC.

Hs, ALBACETE: entre Albacete y Pozo-Cañada, 30SXJ0401, 770 m, en romerales con esparto, 26-VI-1987, *J. Herranz & A. Valdés*, MA 478758. Cerca de Valdeganga, Los Yesares, 30SXJ0832, 630 m, sobre margas yesíferas, 16-VI-1989, *J. Herranz*, MA 478759. 2.ª cita provincial (COSTA & PERIS, *Lazaroa* 3: 353. 1981).

3195. Lavatera triloba L. subsp. *triloba*

Hs, *ALBACETE: aledaños de Albacete, 30SWJ8420, 690 m, en ribazos, 28-V-1986, *A. Valdés*, MA 478691. Tobarra, cerca de Mora de Santa Quiteria, 30SXH2468, 580 m, bordes de acequia, 16-V-1989, *J. Herranz*, MA 478690.

3196. Lepidium cardamines L.

Hs, *ALBACETE: entre Albacete y Balazote, Los Prados, 30SWJ9213, 680 m, sobre suelos salobres, 20-VII-1987, *J. Herranz*, MA 478688.

3197. Lepidium subulatum L.

Hs, *ALBACETE: cerca de Valdeganga, Los Yesares, 30SXJ0832, 630 m, en taludes yesosos, 16-VI-1988, *J. Herranz*, MA 478689. Fuentealbilla, 30SXJ2347, 660 m, sobre yesos triásicos, 20-VI-1988, *J. Herranz*, MA 478685.

3198. Lunaria annua L.

Hs, *ALBACETE: cercanías de Peñascosa, Santuario de Cortes, 30SWH4683, 1000 m, en escombreras, 23-IV-1989, *A. Valdés*, MA 478765.

3199. Lycocarpus fugax (Lag.) O. E. Schulz

Hs, ALBACETE: entre Albatana y Cancarix, 30SXH2855, 510 m, en ambientes ruderales, 8-IV-1987, *A. Valdés*, MA 478777. Hellín, Baños de Azaraque, 30SXH1751, 400 m, terrenos incultos, 15-IV-1988, *J. Herranz*, MA 478776. 1.ª cita después de 1900 (WILLKOMM & LANGE, *Prodr. Fl. Hisp.* 3: 799. 1880).

3200. *Malcolmia africana* (L.) R. Br.

Hs, ALBACETE: Tobarra, 30SXH1469, 640 m, mala hierba de cultivos de cereal, 3-IV-1986, *J. Herranz*, MA 478766. 2.ª cita provincial (ESTESO & al., *Fontqueria* 16: 46. 1988).

3201. *Marrubium alysson* L.

Hs, ALBACETE: Hellín, Baños de Azaraque, 30SXH1751, 400 m, en escombreras, 15-V-1988, *J. Herranz*, MA 478779. 2.ª cita provincial [CARRASCO & al., *Anales Jard. Bot. Madrid* 45(2): 545. 1988].

3202. *Matthiola lunata* DC.

Hs, * ALBACETE: Jorquera, 30SXJ2937, 560 m, en cunetas, 3-VI-1986, *J. Herranz*, MA 478781. Entre Hellín y Elche de la Sierra, 30SXH0454, 570 m, tomillares muy pastoreados, 2-V-1987, *J. Herranz* & *A. Valdés*, MA 478780.

3203. *Notholaena lanuginosa* (Desf.) Poiret

Hs, * ALBACETE: Ontur, Sierra Parda, 30SXH3177, 720 m, en fisuras de rocas calcáreas, 27-III-1987, *J. Herranz* & *A. Valdés*, MA 478784.

3204. *Onobrychis stenorrhiza* DC.

Hs, ALBACETE: entre Hellín y Agramón, 30SXH2060, 460 m, sobre margas yesíferas miocénicas, 2-V-1987, *A. Valdés* & *J. Herranz*, MA 478783. 1.ª cita después de 1900 (BOURGEAU in WILLKOMM & LANGE, *Prodr. Fl. Hisp.* 3: 267. 1880).

3205. *Orobanche latisquama* (F. W. Schultz) Batt.

Hs, * ALBACETE: Hellín, Sierra de los Donceles, 30SXH1751, 410 m, en laderas calcáreas, 17-IV-1987, *A. Valdés*, MA 478782; ibídem, cerca del embalse de Camarillas, 30SXH1745, 450 m, terraplenes del borde de la carretera, 22-IV-1989, *J. L. González*, *A. Valdés* & *R. Molina*, MA 478763.

3206. *Parapholis incurva* (L.) C. E. Hubbard

Hs, ALBACETE: Tobarra, cerca de Cordovilla, 30SXH1870, 580 m, en saladares, 16-V-1989, *J. Herranz* & *A. Manzanares*, MA 478686. 2.ª cita provincial [CIRUJANO, *Anales Jard. Bot. Madrid* 38(1): 222. 1981].

3207. *Reichardia tingitana* (L.) Roth.

Hs, ALBACETE: Hellín, entre Agramón y Cancarix, 30SXH2252, 460 m, en bordes de la carretera, 14-III-1987, *A. Valdés* & *J. Herranz*, MA 478764; ibídem, entre Minateda y La Horca, 30SXH2157, 440 m, herbazales nitrificados, 2-V-1987, *J. Herranz* & *A. Valdés*, MA 478769. 2.ª cita provincial [PAU in GALLEGO & al., *Lagascalia* 9(2): 173. 1980].

3208. *Rosa nitidula* Besser

Hs, * ALBACETE: cerca de Motilleja, a orillas del Júcar, 30SXJ0235, 630 m, en zarzales riparios, 16-VI-1988, *J. Herranz*, MA 478687.

3209. *Sambucus ebulus* L.

Hs, * ALBACETE: Valdeganga, junto al molino de Bolinches, 30SXJ1134, 600 m, en la vegetación riparia del Júcar, 19-VI-1988, *J. Herranz*, MA 478704.

3210. *Schismus barbatus* (L.) Thell.

Hs, ALBACETE: alrededores de Albacete, 30SWJ9417, 680 m, en terraplenes de carretera, 16-IV-1986, *A. Valdés*, MA 478705. 2.ª cita provincial (GARCÍA-VILLARACO, *Fontqueria* 2: 11. 1982).

3211. *Seseli elatum* L.

Hs, ALBACETE: entre Motilleja y Valdeganga, 30SXJ0733, 620 m, en laderas margosas vertientes al Júcar, 22-X-1986, *A. Valdés*, MA 478692. 2.ª cita provincial (PARDO, *Lazaroa* 3: 181. 1981).

3212. *Sonchus crassifolius* Pourret ex Willd.

Hs, ALBACETE: entre Albacete y Balazote, Los Prados, 30SWJ9213, 680 m, en suelos salobres, 12-VI-1986, *A. Valdés*, MA 478693. 2.ª cita provincial (VELAYOS, *Contr. Estud. Fl. Veg. Lagunas Ruidera*: 217. 1983).

3213. *Sphenopus divaricatus* (Gouan) Reichenb.

Hs, *ALBACETE: Tobarra, cerca de Cordovilla, 30SXH1870, 580 m, en saladares, 16-V-1989, *J. Herranz & A. Manzanares*, MA 478676. Hellín, cercanías de Agramón, 30SXH1852, 380 m, zonas salinas, 6-V-1989, *A. Valdés, J. L. González & R. Molina*, MA 478725.

3214. *Tamarix boveana* Bunge

Hs, *ALBACETE: cerca de Albacete, en las orillas de la laguna de Acequión, 30SWJ8420, 690 m, zonas encharcadas temporalmente, 28-V-1986, *A. Valdés*, MA 478727.

3215. *Teucrium chamaedrys* L.

Hs, *ALBACETE: Casas de Juan Núñez, 30SXJ2633, 660 m, en aliagares de *Genista pumila* subsp. *mugronensis* sobre sustrato calcáreo, 19-VI-1988, *J. Herranz*, MA 478728.

3216. *Thymus lacaitae* Pau

Hs, *ALBACETE: entre Higuera y Hoya-Gonzalo, 30SXJ3114, 1020 m, en tomillares sobre sustratos calcáreos, 16-VI-1988, *J. Herranz & E. Orozco*, MA 478729. Casas de Juan Núñez, 30SXJ1931, 660 m, sobre calizas, 19-VI-1988, *J. Herranz*, MA 478730. Aledaños de Valdeganga, Los Yesares, 30SXJ0832, 620 m, sobre yesos, 19-VI-1989, *J. Herranz*, MA 478731. Cenizate, 30SWJ1453, 700 m, tomillares sobre sustratos calcáreos, 20-VI-1989, *J. Herranz & J. Heras*, MA 478733.

3217. *Tragus racemosus* (L.) All.

Hs, *ALBACETE: alrededores de Albacete, 30SWJ9615, 680 m, entre gravilla de pavimento, 2-XI-1986, *A. Valdés*, MA 478735.

3218. *Tribulus terrestris* L.

Hs, ALBACETE: entre El Salobral y Los Anguijes, 30SWJ9200, 700 m, en márgenes de carretera, 20-IX-1986, *A. Valdés*, MA 478718. 2.ª cita provincial [ESTESO & al., *Anales Jard. Bot. Madrid* 45(1): 318. 1988].

3219. *Urtica pilulifera* L.

Hs, ALBACETE: Chinchilla de Monte-Aragón, 30SXJ1108, 920 m, en márgenes de caminos, 17-VI-1986, *A. Valdés*, MA 478724. 2.ª cita provincial (GARCÍA-VILLARACO, *Fontqueria* 2: 3. 1982).

3220. *Valantia hispida* L.

Hs, *ALBACETE: Hellín, cerca del embalse de Camarillas, 30SXH1844, 380 m, en pastizales de terófitos, 14-III-1987, *J. Herranz & A. Valdés*, MA 478674. Entre Isso y Elche de la Sierra, 30SXH0558, 500 m, en claros de espartal, 2-V-1987, *J. Herranz & A. Valdés*, MA 478722. Entre Cancarix y Agramón, 30SXH2252, 460 m, pastizales efimeros sobre diabasas, 8-IV-1987, *A. Valdés*, MA 478675.

José M.ª HERRANZ SANZ. E. U. Politécnica de Albacete, carretera de Las Peñas, s/n. & Arturo VALDÉS FRANZI. E. U. Profesorado de E.G.B. de Albacete, Campus Universitario. 02071 Albacete.

FRAGMENTA CHOROLOGICA OCCIDENTALIA, 3221-3259**3221. *Ranunculus bulbosus* L. subsp. *aleae* (Willk.) Rouy & Fouc. var. *adscendens* (Brot.) Pinto da Silva**

Hs, *ALMERÍA: Sierra de María, 30SWG6668, 1640 m, 24-VIII-1988, *M. Cueto*, ALME 13470.

3222. *Platycapnos saxicola* Willk.

Hs, *ALMERÍA: Sierra de María, 30SWG7170, 1900 m, 2-VII-1987, *G. Blanca & M. Cueto*, ALME 10717; ibídem, 30SWG7371, 1700 m, 21-VII-1987, *M. Cueto*, ALME 11033.

3223. *Sarcocapnos saetabensis* G. Mateo & R. Figuerola

Hs, * ALMERÍA: Sierra de María, El Maimón, 30SWG7869, 1600 m, 25-V-1988, *G. Blanca & M. Cueto*, ALME 12615; ibídem, 30SWG6769, 1700 m, 21-VI-1989, *G. Blanca & M. Cueto*, ALME 13954.

3224. *Arenaria montana* L. subsp. *montana*

Hs, * ALMERÍA: Sierra de María, 30SWG7271, 1400 m, 20-IV-1988, *M. Cueto*, ALME 13774.

3225. *Cerastium diffusum* Pers. subsp. *diffusum*

Hs, * ALMERÍA: Sierra de María, 30SWG7271, 1400 m, 20-IV-1988, *M. Cueto*, ALME 17080; ibídem, 30SWG6671, 1240 m, 21-IV-1988, *M. Cueto*, ALME 11753; ibídem, 30SWG7271, 1540 m, 21-VI-1988, *M. Cueto*, ALME 13448.

3226. *Paronychia kapela* (Hacq.) A. Kerner subsp. *baetica* Küpfer

Hs, * ALMERÍA: Sierra de María, 30SWG7070, 1900 m, 2-VII-1987, *G. Blanca & M. Cueto*, ALME 10724; ibídem, 30SWG6872, 1200 m, 24-V-1988, *G. Blanca & M. Cueto*, ALME 12672; ibídem, 30SWG7769, 1620 m, 25-V-1988, *G. Blanca & M. Cueto*, ALME 12831; ibídem, 30SWG7270, 1860 m, 21-VI-1988, *M. Cueto*, ALME 13410.

3227. *Silene muscipula* L.

Hs, * ALMERÍA: Sierra de María, 30SWG7073, 1260 m, 20-VI-1989, *G. Blanca & M. Cueto*, ALME 14048.

3228. *Polygonum bellardi* All. var. *densa* Pastor & Aparicio

Hs, * ALMERÍA: Sierra de María, 30SWG7272, 1300 m, 2-VII-1987, *G. Blanca & M. Cueto*, ALME 10871.

3229. *Hypericum caprifolium* Boiss.

Hs, * ALMERÍA: Sierra de María, 30SWG8069, 1050 m, 3-VII-1987, *G. Blanca & M. Cueto*, ALME 10892.

3230. *Helianthemum apenninum* (L.) Miller var. *apenninum*

Hs, * ALMERÍA: Sierra de María, 30SWG6972, 1400 m, 21-IV-1988, *M. Cueto*, ALME 11797; ibídem, 30SWG7271, 1540 m, 21-VI-1988, *M. Cueto*, ALME 13449.

3231. *Helianthemum croceum* (Desf.) Pers. subsp. *estevei* Peinado & Martínez Parras

Hs, * ALMERÍA: Sierra de María, 30SWG7972, 1000 m, 26-V-1987, *M. Cueto*, ALME 10452; ibídem, 30SWG7570, 1400 m, 13-V-1987, *M. Cueto*, ALME 10632; ibídem, 30SWG7572, 1340 m, 28-IX-1987, *G. Blanca, M. Cueto & J. L. González Rebollar*, ALME 11370.

3232. *Helianthemum villosum* Thib.

Hs, * ALMERÍA: Sierra de María, 30SWG7372, 1360 m, 6-VI-1989, *M. Cueto*, ALME 13893.

3233. *Helianthemum viscidulum* Boiss. subsp. *guadicianum* Font Quer & Rothm.

Hs, GRANADA: Sierra de Orce, 30SWG4965, 1320 m, 24-V-1988, *G. Blanca & al.*, ALME 12196. Ampliación de área [ORTEGA & MORALES TORRES, *Anales Jard. Bot. Madrid* 43(2): 444. 1987].

3234. *Viola alba* Besser subsp. *dehnhardtii* (Ten.) W. Becker

Hs, * ALMERÍA: Sierra de María, 30SWG7272, 1380 m, 21-X-1988, *M. Cueto & J. Guirado*, ALME 13639.

3235. +*Populus* × *canadensis* Moench

Hs, ALMERÍA: Sierra de María, 30SWG6771, 1210 m, 27-V-1988, *G. Blanca & M. Cueto*, ALME 12304.

3236. *Arabis parvula* Dufour

Hs, ALMERÍA: Sierra de María, 30SWG5164, 1500 m, 7-VI-1988, *M. Cueto*, ALME 12472. 2.ª cita provincial (ALCARAZ & al., *Anales Univ. Murcia* 37: 11. 1981).

- 3237. *Brassica repanda* (Willd.) DC. subsp. *almeriensis* Gómez-Campo**
Hs, ALMERÍA: Sierra de María, 30SWG7869, 1600 m, 25-V-1988, *G. Blanca & M. Cueto*, ALME 12622. 2.ª cita provincial (GÓMEZ-CAMPO, *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 33: 153-157. 1976). * GRANADA: Sierra de Orce, 30SWG5265, 1800 m, 2-VI-1987, *G. Blanca & M. Cueto*, ALME 10428.
- 3238. *Matthiola valesiaca* Boiss.**
Hs, * ALMERÍA: Sierra de María, 30SWG8069, 1000 m, 3-VI-1987, *G. Blanca & M. Cueto*, ALME 10183; ibídem, 30SWG7970, 1100 m, 3-VI-1987, *G. Blanca & M. Cueto*, ALME 10400; ibídem, 30SWG7972, 1000 m, 26-V-1987, *M. Cueto*, ALME 11416; ibídem, 30SWG7870, 1250 m, 6-VI-1989, *M. Cueto*, ALME 13874.
- 3239. *Rapistrum rugosum* (L.) All. subsp. *rugosum***
Hs, * ALMERÍA: Vélez Blanco, 30SWG7971, 1080 m, 2-IV-1988, *M. Cueto*, ALME 11652.
- 3240. *Reseda paui* Valdés Bermejo & Kaercher subsp. *paui***
Hs, * ALMERÍA: Sierra de María, 30SWG7469, 1350 m, 28-V-1987, *M. Cueto*, ALME 10560; ibídem, 30SWG7171, 1500 m, 26-V-1988, *G. Blanca, M. Cueto & R. Lázaro*, ALME 12961.
- 3241. *Crataegus monogyna* Jacq. subsp. *azarella* (Griseb.) Franco**
Hs, * ALMERÍA: Sierra de María, 30SWG6468, 1400 m, 23-VIII-1988, *M. Cueto*, ALME 13488.
- 3242. **Potentilla ibrahimiana* Maire**
Hs, ALMERÍA: Sierra de María, 30SWG7070, 2045 m, 2-VII-1987, *G. Blanca & M. Cueto*, ALME 10720.
- 3243. *Rosa nitidula* Besser**
Hs, * ALMERÍA: Sierra de María, 30SWG7569, 1225 m, 27-V-1987, *M. Cueto*, ALME 10441; ibídem, 30SWG6667, 1800 m, 1-VII-1987, *G. Blanca & M. Cueto*, ALME 10828; ibídem, 30SWG7270, 1750 m, 2-VII-1987, *G. Blanca & M. Cueto*, ALME 11237; ibídem, 30SWG7671, 1400 m, 28-IX-1987, *G. Blanca & M. Cueto*, ALME 11367.
- 3244. *Lathyrus inconspicuus* L.**
Hs, * ALMERÍA: Sierra de María, 30SWG7270, 1860 m, 21-VI-1988, *M. Cueto*, ALME 13424; ibídem, 30SWG4965, 1320 m, 19-IV-1988, *M. Cueto*, ALME 11984.
- 3245. *Ononis cephalotes* Boiss.**
Hs, * ALMERÍA: Sierra de María, 30SWG7972, 1050 m, 26-V-1987, *M. Cueto*, ALME 10467; ibídem, 30SWG7772, 1150 m, 27-X-1987, *M. Cueto*, ALME 11285; ibídem, 30SWG7971, 1190 m, 29-X-1987, *M. Cueto*, ALME 11327.
- 3246. *Ononis laxiflora* Desf.**
Hs, * ALMERÍA: Sierra de María, 30SWG6265, 1500 m, 8-VI-1988, *M. Cueto*, ALME 13021.
- 3247. *Ononis reuteri* Boiss.**
Hs, * ALMERÍA: Sierra de María, 30SWG7371, 1750 m, 21-VII-1987, *M. Cueto*, ALME 11043.
- 3248. *Trifolium scabrum* L.**
Hs, * ALMERÍA: Sierra de María, 30SWG7972, 1050 m, 26-V-1987, *M. Cueto*, ALME 11452; ibídem, 30SWG8069, 1050 m, 5-VI-1989, *M. Cueto*, ALME 13845.
- 3249. *Euphorbia hirsuta* L.**
Hs, * ALMERÍA: Sierra de María, 30SWG8069, 1050 m, 3-VI-1987, *G. Blanca & M. Cueto*, ALME 10250.
- 3250. *Rhamnus* × *colmeiroi* Rivera, Obón & Selma**
Hs, * ALMERÍA: Sierra de María, 30SWG6870, 1340 m, 22-VII-1987, *M. Cueto*, ALME 10981.

3251. *Erodium salzmannii* Delile

Hs, * ALMERÍA: Sierra de María, 30SWG7372, 1300 m, 20-VI-1989, *G. Blanca & M. Cueto*, ALME 13925.

3252. *Torilis arvensis* (Hudson) Link subsp. *elongata* (Hoffmanns. & Link) Cannon

Hs, * ALMERÍA: Sierra de María, 30SWG7970, 1200 m, 5-VI-1989, *M. Cueto*, ALME 13817.

3253. *Marrubium* × *willkommii* Magnus ex Pau

Hs, * ALMERÍA: Sierra de María, 30SWG8069, 1060 m, 22-VII-1987, *M. Cueto*, ALME 11003; ibidem, 30SWG7972, 1080 m, 22-IV-1988, *M. Cueto*, ALME 11963; ibidem, 30SWG7271, 1400 m, 22-VI-1988, *M. Cueto*, ALME 13161; ibidem, 30SWG7570, 1500 m, 15-IX-1985, *R. Lázaro*, ALME 13774.

3254. *Thymus orospedanus* E. H. del Villar

Hs, * ALMERÍA: Sierra de María, 30SWG7272, 1360 m, 6-VI-1989, *M. Cueto*, ALME 13860.

3255. *Thymus* × *almeriensis* G. López & R. Morales

Hs, ALMERÍA: Sierra de María, 30SWG7873, 1300 m, 20-VI-1989, *G. Blanca & M. Cueto*, ALME 13994. 2.ª cita provincial (MORALES, *Ruizia* 3: 299. 1986).

3256. *Thymus* × *arundanus* Willk.

Hs, * ALMERÍA: Sierra de María, 30SWG7371, 1420 m, 9-VI-1988, *M. Cueto*, ALME 12979; ibidem, 30SWG7272, 1300 m, 6-VI-1989, *M. Cueto*, ALME 13864; ibidem, 30SWG6770, 1400 m, 21-VI-1989, *G. Blanca & M. Cueto*, ALME 14044.

3257. *Antirrhinum graniticum* Rothm. subsp. *boissieri* (Rothm.) Valdés

Hs, * ALMERÍA: Sierra de María, 30SWG6972, 1400 m, 26-V-1988, *G. Blanca & M. Cueto*, ALME 12353.

3258. *Veronica arvensis* L.

Hs, * ALMERÍA: Sierra de María, 30SWG6871, 1310 m, 15-III-1987, *M. Cueto*, ALME 11547; ibidem, 30SWG7570, 1380 m, *M. Cueto*, ALME 11479; ibidem, 30SWG7171, 1700 m, 20-IV-1988, *M. Cueto*, ALME 11706; ibidem, 30SWG6971, 1500 m, 21-IV-1988, *M. Cueto*, ALME 11739.

3259. *Veronica hederifolia* L. subsp. *triloba* (Opiz) Čelak

Hs, * ALMERÍA: Sierra de María, 30SWG6572, 1200 m, 25-II-1988, *M. Cueto*, ALME 11537; ibidem, 30SWG7171, 1700 m, 20-IV-1988, *M. Cueto*, ALME 11704; ibidem, 30SWG7270, 1840 m, 20-IV-1988, *M. Cueto*, ALME 11699; ibidem, 30SWG6769, 1700 m, 21-VI-1989, *G. Blanca & M. Cueto*, ALME 13948.

Miguel CUETO. Estación Experimental de Zonas Áridas, C.S.I.C. General Segura, 1. 04001 Almería; José Luis GONZÁLEZ REBOLLAR. Centro de Ciencias Medioambientales, C.S.I.C. Serrano, 115 duplicado. 28006 Madrid & Gabriel BLANCA. Departamento de Biología Vegetal, Facultad de Ciencias de Granada. 18001 Granada.