

## *Cartografía Corológica Ibérica.* *Aportación 107*

Marta BENITO GARZÓN, David GALICIA HERBADA, Leoncio MORENO RIVERO,  
Juan Carlos MORENO SAIZ, Helios SAINZ OLLERO & Rut SÁNCHEZ DE DIOS

Departamento de Biología (Botánica), Facultad de Ciencias  
Universidad Autónoma de Madrid, E-28049 Madrid

### 107. *Androsace cantabrica* (Losa España & P. Montserrat) Kress<sup>1</sup>

*A. carnea* var. *cantabrica* Losa España & P. Montserrat in *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 11(2): 445 (1953)

**CANTABRIA:** **30TUN66**, Peña Prieta, LOSA ESPAÑA (1956: 247); LÓPEZ PACHECO *et al.* (1983: 146). **30TUN86**, pico Tres Mares, Reinosa, 20-VII-1980, *D. Belmonte* (MA 337187). Ídem, 17-VIII-1980, *Rico* (MA 296609). Ídem, *Pereda & Fernández Mariña*, LAÍN Z & cols. (1959: 684); LÓPEZ PACHECO *et al.* (1983: 146). Campóo, Fuente del Chivo [collado], *Ladero, C. Valle & Navarro*, 9-VII-1983 (MAF 125673). Ídem, 1850-2000 m, 13-VII-1984, *Alejandro & Morante* (MA 477802, MAF 132477). **30TUN8466**, sierra de Peña Labra, 2000 m, *M. Benito et al.*, 10-VII-2001 (v.v.). **30TUN8566**, subida al pico Tres Mares, 2100 m, *M. Benito et al.*, 3-VII-2001 (v.v.). **30TUN8666**, sierra de Peña Labra, 2000 m, 13-VII-1984, *Morante & Alejandro* (MA 399333). **30TUN8664**, c. Cumbre de las Hoyas, 2070 m, *M. Benito et al.*, 12-VII-2001 (v.v.). **30TUN8665**, Cumbre de las Hoyas, 2100 m, *M. Benito et al.*, 12-VII-2001 (v.v.). **30TUN8667**, collado de la Fuente del Chivo, 2000 m, *M. Benito et al.*, 3-VII-2001 (v.v.). **30TUN8763**, Cotamañinos, 2100 m, *M. Benito et al.*, 12-VII-2001 (v.v.). **30TUN8764**, entre Cumbre de las Hoyas y Cotamañinos, 2100 m, *M. Benito et al.*, 12-VII-2001 (v.v.). **30TUN8862**, Cueto Mañín, 2050 m, *M. Benito et al.*, 12-VII-2001 (v.v.). **30TUN95**, Campoo de Suso: peña Sestil, *Pereda & Fernández Mariña*, LAÍN Z & cols. (1959: 684); LÓPEZ PACHECO *et al.* (1983: 146). **30TUN9058**, Peña Sestil, 1900 m, *M. Benito et al.*, 5-VII-2001 (v.v.). **30TUN96**, ladera E de cueto Iján, en el Campoo de Suso, *Pereda*, LAÍN Z (1957: 152); LÓPEZ PACHECO *et al.* (1983: 146). Campoo de Suso: pico Cordel, *Pereda & Fernández Mariña*, LAÍN Z & cols. (1959: 684); LÓPEZ PACHECO *et al.* (1983: 146). **30TUN9067**, sierra del Cordel, 2000 m, *M. Benito et al.*, 11-VII-2001 (v.v.). **30TUN9167**, sierra del Cordel, pico Iján, 2000 m, *M. Benito et al.*, 11-VII-2001 (v.v.).

**LEÓN/PALENCIA:** **30TUN56**, Peña Prieta, collado de Fuentes Carrionas, 2400 m, LOSA ESPAÑA & P. MONTSERRAT (1954: 445); LÓPEZ PACHECO *et al.* (1983: 146). Ídem, LOSA ESPAÑA (1958: 334). Ídem, Lueje, LAÍN Z & cols. (1959: 685).

**PALENCIA:** **30TUN65**, subida al Curavacas, 1480-2300 m, 11-VII-1978, *Castroviejo, G. López & Valdés-Bermejo* (MA 329232). Pico Curavacas, vertiente S, 2290 m, RIVAS MARTÍNEZ *et al.* (1984: 72, tab. 2).

<sup>1</sup> Los mapas del género *Androsace* L. se inscriben en el proyecto de la Comunidad Europea CE EV5V-CT94-0435. Una parte ha sido además financiada por el Conservatoire Botanique du Parc National des Pyrénées y la DGICYT VE95-0038.

## Cartografía Corológica Ibérica. Aportaciones 108-122

David GALICIA HERBADA\*, Sylvie HUMBERT\*\*, Leoncio MORENO RIVERO\*,  
Juan Carlos MORENO SAIZ\* & Helios SAINZ OLLERO\*

\* Departamento de Biología (Botánica), Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de Madrid,  
E-28049 Madrid.

\*\* Laboratoire d'Ecologie Terrestre. Université Paul Sabatier, 118 route de Narbonne.  
31062 Toulouse, France

### 108. *Androsace ciliata* DC. in Lam. & DC.

*A. pubescens* (DC.) Gren. in Gren & Godr., Fl. France 2: 454 (1852) p.p.

**HUESCA:** **30TXN9937**, Aísa, pico de la Garganta, 2550-2645 m, *Villar*, 21-VIII-1975 (JACA 10162075); **VILLAR** (1980: 212). **30TXN9938**, Aísa, Tortiellas - Neveros Aspe, 2300-2350 m, *P. Montserrat*, 8-VIII-1975 (JACA 481275); **VILLAR** (1980: 212). **30TXN94**, Aragüés del Puerto, Mt. Visaurin, 2650 m, (Fichier Gaussen). **30TXN9044**, Hecho, Castillo de Acher, 2100 m, *Villar*, 29-VIII-1975 (JACA 10172575); **VILLAR** (1980: 212). **30TXN9340**, Aragüés del Puerto, Bisaurín, 2670-2686 m, *P. Montserrat*, 17-VIII-1967 (JACA 648167); **VILLAR** (1980: 212). Ídem, 2000-2600 m, *Villar*, 18-VII-1970 (JACA 368170). **30TYN0038**, Aísa, La Zapatilla, 2200-2340 m, *P. Montserrat*, 18-VIII-1972 (JACA 656372); **VILLAR** (1980: 212). **30TYN0731**, Villanúa, Collarada,, 2580-2650 m, *P. Montserrat*, 11-VIII-1967 (JACA 578467). **30TYN0732**, Villanúa, Collarada, collado de Ip, 2380-2450 m, *P. Montserrat*, 11-VIII-1967 (JACA 563967). Villanúa, Collarada, cumbre de Collarada, 2880 m, *P. Montserrat*, 11-VIII-1967 (JACA 573867). Ídem, glera del collado de Ip, 2200-2330 m, *P. Montserrat*, 11-VIII-1967 (JACA 562667). Canfranc, collado de Ip, 2500-2600 m, *Villar et al.*, 31-VII-1985 (JACA 257285). **30TYN0833**, Canfranc, ibón de Ip, 2400 m, (JACA 363967), **VILLAR** (1980: 212). **30TYN0932**, Pirineos aragoneses, collado de Ip, 2500 m, *M. Luceño et al.*, 31-VII-1985 (MA 320257). **30TYN1238**, Sallent de Gállego, Formigal, La Mina, 2224 m, *Palacín*, 25-VII-1984 (JACA 632092). **30TYN1330**, Acumuer, Peña Retona, Balcón de Pilatos - Puerto Rico, 2500-2640 m, *Villar & Fillat*, 27-VIII-1981 (JACA 260181). **30TYN2929**, Torla - Panticosa, 2700-2853 m, *Villar*, 5-VIII-1981 (JACA 209881). **30TYN2146**, Sallent de Gállego, Balaitús, 2700-3150 m, *Villar & G. del Barrio*, 4-IX-1985 (JACA 324085). **30TYN2340**, Panticosa, picos del Infierno, au nord-ouest du balneario, 2800-3082 m, *Villar*, 30-VIII-1984 (JACA 220584, MA 367032). Ídem (MAF 128913). **30TYN2341**, Panticosa, Ibones Azules, 2500-2720 m, *Villar*, 30-VIII-1984 (JACA 218684). **30TYN3339**, Torla, Vignemale, 3200-3300 m, *M. Grasa*, 19-IX-1992 (JACA 422392). **30TYN3931**, Ídem, Bujaruelo, 2300-2400 m, *P. Montserrat & Villar*, 19-VIII-1992 (MA 350292). **30TYN4428**, Fanlo, monte Tobacor, 2450-2770 m, *P. Montserrat et al.*, 21-VII-1987 (JACA 106087). **30TYN4131**, Ordesa, Taillón, *C. Gerbet*, 14-VII-1971 (JACA 467771). **31TBH52**, al pie del Marboré, 2500 m, *Rivas Martínez et al.*, 20-VII-1965 (MAF 102383). Monte Perdido, región

del lago Helado, 2600-3000 m, LOSA ESPAÑA & P. MONTSERRAT (1947: 172). Aragón, Mont Perdu, 3259 m, *Ram.* (Fichier Gaussen). Ídem, 3200 m (TL). **31TBH5628**, Pirineo aragonés, desde el refugio de Góriz a Monte Perdido, 2600 m, *M. Luceño*, 14-VIII-1984 (MA 320256). **31TBH5629**, Fanlo, Monte Perdido, 2800-3000 m, *Villar et al.*, 10-IX-1987 (JACA 188487). Ídem, 3100-3200 m, *M. Grasa*, 12-IX-1992 (JACA 417592). Ídem, 2800-2810 m, *D. Gómez*, 10-VIII-1993 (JACA 159793). Ídem, alrededores del lago Helado de Marboré, 2950 m, *D. Gómez*, 10-VIII-1993 (JACA 159093). **31TBH5731**, Bielsa, Balcón de Pineta – lago de Marboré, 2590 m, *P. Montserrat et al.*, 22-VIII-1991 (JACA 251091). **31TBH6023**, Fanlo – Bielsa, pico de Añisclo, 2780 m, *G. García*, 10-VI-1991 (JACA 60491). **31TBH6026**, Puértolas-Bielsa, Tres Marías, 2680 m, **Ferrández**, 4-VIII-1991 (JACA 333991). **31TBH6523**, Revilla, cabecera del barranco de Angonés, 1900-2450 m, *Villar, J. A. Sesé & R. Pérez*, 29-VIII-1991 (JACA 258491). **31TBH6332**, Bielsa, La Larry, barranco de la Fuensanta, 2200-2400 m, *P. Montserrat et al.*, 23-VIII-1991 (JACA 238391). **31TBH6432**, Bielsa, lagos de la Munia, 2500-2620 m, *J. A. Sesé & R. Jiménez*, 27-VII-1991 (JACA 169791). **31TBH7810**, Cotiella, 2230-2700 m, *D. Gómez & G. Montserrat*, 25-VII-1979 (JACA 671279). **31TBH7910**, Ídem, cumbre y solana, 2700-2912 m, *D. Gómez & G. Montserrat*, 25-VII-1979 (JACA 675779). Cumbres del Cotiella, 2900 m, *G. Montserrat*, 18-VIII-1982 (JACA 1106982); *G. MONTSERRAT* (1987: 180). **31TBH72**, Bielsa, *Tremols*, s. f. (BC 661914). **31TBH7626**, Ídem, collado del Cao, 2600 m, *J. A. Sesé & R. Jiménez*, 2-VII-1990 (JACA 335493). **31TBH7727**, Ídem, Urdiceto Alto, 1900-2450 m, *R. Jiménez*, 28-VI-1989 (JACA 318893). **31TBH7929**, Bielsa - Gistaín, puerto de Plan, 2520-2655 m, *Villar & M. Saule*, 14-VIII-1985 (JACA 296185). **31TBH8010**, Cotiella, Fuente Rianés a la cumbre por el circo de Armeña, 1900-2900 m, *G. Montserrat & D. Gómez*, 24-VIII-1979 (JACA 767279). Zona superior de Cotiella, 2850 m, *G. MONTSERRAT* (1987: 180). **31TBH81**, Gistaín, p.du Plan (Fichier Gaussen). **31TBH8925**, Eriste, pico Posets, 3300-3375 m, *J. A. Sesé*, 12-VI-1993 (JACA 41893). **31TBH8926**, Benasque, pico Posets, crestas de la Paul hacia el paco, 3120-3200 m, *J. A. Sesé*, 12-VI-1993 (JACA 38893). Ídem, 3200-3300 m, *J. A. Sesé*, 12-VI-1993 (JACA 40193). **31TBH8928**, Gistaín, collado de Eriste - Añes Cruces, 2500-2700 m, *P. Montserrat*, 5-VIII-1981 (JACA 227381). **31TBH83**, cumbre al Cerau Bachimala, 3100 m, *sine col.*, 19-VII-1969 (MAF 135171). **31TBH8630**, Gistaín, Viadós, pico Machimala, 3100-3120 m, *P. Montserrat*, 16-VIII-1990 (JACA 208390). **31TBH92**, Pirineo central, Eriste, entre refugio Forcau y cima Posets, 3000 m, *Castroviejo et al.*, 21-VII-1987 (MA 391207). Ídem, 2500 m, *Castroviejo et al.*, 21-VII-1987 (MA 391205). **31TBH9728**, Benasque, pico Perdiguero, 2600-2800 m, *J. A. Sesé*, 13-VI-1993 (JACA 43493). **31TBH9729**, Ídem, 2800-2900 m, *J. A. Sesé*, 13-VI-1993 (JACA 44693). **31TBH9330**, Benasque, valle de Estós, Puerto de Giás - barranco de Clarabide, 2900-3028 m, *Villar, J. A. Sesé & J. L. Benito*, 27-VIII-1992 (JACA 395592). **31TCH01**, Vallibierna, *Ballesteros*, CARRERAS *et al.* (1993: 42). **31TCH0213**, Castanesa, pico Bacibé, 2500 m, *Ferrández*, 2-VII-1990 (JACA 360290). **31TCH0618**, Benasque, barranco de les Culebres, 2650-2750 m, *Sainz Ollero et al.*, 26-VII-1995 (v. v.). **31TCH0718**, Aneto, cumbre de Vallibierna, 3060 m, *G. Montserrat*, 17-VIII-1984 (JACA 180284). Ídem, 2900-3060 m, *G. Montserrat*, 17-VIII-1984 (JACA 182384). Ídem, 2500-2800 m, *Villar & D. Gómez*, 17-VIII-1984 (JACA 164484). Ídem, Llauset - Vallibierna, pico Vallibierna, 3000 m, *B. García*, 13-VII-1989 (JACA 586392). **31TCH02**, in septentr. decliv. montis Maladetta [Maladeta] in Aragonia, *Endress.*, s. f. (MA 90997). Maladetta (Herb, Grenier 1875, P). Ídem, 2500 m, (TL). Aneto, 2915 m, *Llensa*, 1-I-1953 (BC 123429). Ídem, *Lézat*, (Fichier Gaussen). Pic Russell, *Ballesteros*, CARRERAS *et al.* (1993: 42). **31TCH0522**, Benasque - Vallibierna, Aneto S, bajo el collado Coronas, 2900-3050 m, *D. Gómez & P. Castro*, 29-VIII-1990 (JACA 221390, MA 515819). **31TCH0723**, Benasque, collado de Coronas, 3200

m, Sainz Ollero et al., 25-VII-1995 (Herb. UAM). **31TCH0724**, La Renclusa, Benasque, pico de Aneto N, 3100 m, D. Gómez & M. Gómez, 2-IX-1990 (JACA 231890). **31TCH0727**, subida al pico Aneto desde la Renclusa, 2200 m, G. López, G. Moreno & Valdés Bermejo, 23-VII-1975 (MA 200439, MAF 95704).

**LÉRIDA:** **31TCH11**, Alta Ribagorça: entre el pic d'Aubacs i el pic de les Pales del port de Gelada, 2250 m, CANALÍS et al. (1984: 135). Carena del pic d'Erill, CARRERAS et al. (1993: 42). **31TCH12**, Senet, au dessus de l'Hospice de Viella, au sud du tunnel de Viella, S. (Fichier Gaussen). *Sine loc.*, O. BOLÒS & ROMO (1991: Mapa 228). **31TCH21**, Besiberri, Ballesteros, CARRERAS et al. (1993: 42).

**FRANCIA, (64) Pyrénées-Atlantiques:** **30TYN0355**, Gorges de Bitet, pic de Sesques, 2550-2600 m, P. Montserrat & Villar, 3-VIII-1972 (JACA 546072). Ídem, 2450-2600 m, P. Montserrat & Villar, 3-VIII-1972 (JACA 540272); VILLAR (1980: 212). **30TYN25**, pic de Gabisos, BLANCHET (1891: 90).



▼ 107. *Androsace cantabrica*; ■ 109. *Androsace cylindrica* subsp. *cylindrica*; ● 110. *A. cylindrica* subsp. *hirtella*; ▲ 111. *A. cylindrica* subsp. *willkommii*.

**FRANCIA, (65) Hautes-Pyrénées:** **30TYN24**, Arrens-Marsous, Balaytous, 3180-2580 m, G.G. de Bouillé (Fichier Gaussen). **30TYN33**, Gavarnie, rochers du Vignemale, 2600 m, Soulié (TL). **30TYN3734**, Gavarnie - Torla, pic Gabiet, 2400 m, Villar & Chocarro, 7-VIII-1985 (JACA 276785). **30TYN34**, Vignemale, rochers du cône terminal, 3200 m, J. Vallot, 1885 (TL 4622). Caunterets, Vignemale, 3290 m, Val. (Fichier Gaussen). Eboulis du Vignemale, 2800, Soulié (Herbier général Lab. Toulouse). **30TYN3340**, Cône terminal du Vignemale, 3200 m (Herb. Société Dauphinoise 1885, P). Petit Vignemale, 2800 m, Soc. Franco-Helvetique (P). **31TBH53**, Estaubé, N. Boubée (TL). **31TBH63**, Héas, pic de l'Aguiló [montagne des Aguilous], 1911 (P). Pic de Salettes, Bordère (Herb. Duffour 2744-4). Idem

[Soum des Salettes] (Herb. Luizet 1888, P). Ídem, 2600 m, *Soulié*, (Herb. Duffour 2744-4/ Herb. H.Coste). **31TBH64**, col de Cap de Long, *Bordère* (TL). **31TBH65**, col du lac Bleu, 2000 m (Herb. Duffour 2744-4). Sommet du pic du Midi, 3000 m, *A. de Franqueville* (TL 2307). Ídem, sommet du pic du Midi, 3000 m (P). **31TBH83**, Tramezaigues, pic Batoua, 3000 m (Fichier Gaussen). **31TBH93**, Loudenvielle, pic des Gours Blancs, 3100 m, *Soulié* (Herb. Duffour 2744-4/ Herb. H.Coste).

**FRANCIA, (31) Haute-Garonne: 31TBH93**, Oô, lac d'Oô, *Lézat* (Fichier Gaussen). **31TBH9430**, Oô, port d'Oô, *Lézat* (Fichier Gaussen).

**Citas referentes a localidades cuyas coordenadas no han podido establecerse.** Piri-neos, *Tremols*, s. f. (BC 804700). Brèche de Tuquerouye (TL). Néthou (Herb. Duffour 2744-4). Pic Méné (TL).

### 109. *Androsace cylindrica* DC. in Lam. & DC. subsp. *cylindrica*

**HUESCA: 30TYM28**, YM2885 Guara, barranco en la umbría del Puntón, 1800-1850 m, *P. Montserrat & J. M. Montserrat*, 24-VII-1979 (JACA 280079). **30TYN42**, valle de Ordesa, Faja de Pelay, 1900 m, *Fernández Casas*, 29-VIII-1969 (MA 337456). **30TYN4027**, Torla, Ordesa, circo alto de Carriata, 2150-2300 m, *P. Montserrat, Villar & R. Pérez*, 3-IX-1992 (JACA 407692). Torla, c. del Tozal del Mallo, 2050 m, *Moreno Saiz & Sainz Ollero*, 25-VII-1996 (v. v.). **30TYN4125**, Torla, Ordesa, camino a Calcilarruego, 1700-2000 m, *A. Gallego & H. Pipio*, 19-VIII-1971 (JACA 890771). **30TYN4126**, Ídem, Faja Gallinero, 1800-1860 m, *P. Montserrat & G. Montserrat*, 14-VIII-1978 (JACA 360578). **30TYN4127**, Ídem, Gallinero SSE, 1750-1850 m, *P. Montserrat & Dussaussois*, 22-VIII-1975 (JACA 554975). Ídem, Faja de las Flores W, 2300 m, *P. Montserrat, Villar & R. Pérez*, 3-IX-1992 (JACA 409292). Ídem, 2200-2300 m, *D. Gómez*, 1-VIII-1993 (JACA 138693). Ídem, 2250-2350 m, *F. Franco et al.*, 25-VII-1996 (Herb. UAM). **30TYN4225**, Torla, Ordesa, refugio de Calcilarruego, Faja Pelay, 1860-1960 m, *P. Montserrat & G. Montserrat*, 13-VIII-1978 (JACA 348678). **30TYN4226**, Ídem, desde Gallinero hasta cueva, c. Cotatuero, 1700-1900 m, *P. Montserrat*, 22-VIII-1975 (JACA 565275). **30TYN4227**, Ídem, subida a Cotatuero, 1750 m, *A. Gallego & H. Pipio*, 5-VIII-1971 (JACA 830671). Ídem, Cotatuero, 1700-1750 m, *P. Montserrat*, 5-VIII-1971 (JACA 547871). Ídem, camino de Cotatuero - Carriata, 1800 m, *P. Montserrat*, 17-VIII-1971 (JACA 626471). **30TYN4324**, Ídem, Senda de Cazadores, entre Mancha Huella y Vaca Rizada, 1820-1900 m, *P. Montserrat & Villar*, 26-VIII-1970 (JACA 639370). Ídem, Vaqueriza, cascada del Estrecho - cascada de la Cueva, 1400 m, *A. Gallego & H. Pipio*, 16-VIII-1971 (JACA 883171). Ídem, desde fuente Abe a Carcilarruego, Faja de Pelay, 1800-1900 m, *Villar*, 23-VIII-1971 (JACA 673071). **30TYN4325**, Ídem, Gradas de Soaso, valle de las Ollas, 1500 m, *A. Gallego & H. Pipio*, 7-VIII-1971 (JACA 844071). Ídem, Cotatuero, P.N. de Ordesa, 1700-1800 m, *P. Montserrat et al.*, 20-VIII-1987 (JACA 169287). **31TBH6908**, Laspuña, sobre collado Ceresa, 1550-1700 m, *D. Gómez & D. G.*, 16-VII-1982 (JACA 782382). Peña Montañesa, 1890 m, *Sainz Ollero et al.*, 23-VII-1996 (Herb. UAM). Laspuña, cara NW de Peña Montañesa, 1800 m, *D. GÓMEZ* (1989: 171). **31TBH6318**, Puértolas, Castillo Mayor, 1750 m, *Ferrández*, 10-VI-1990 (JACA 372090). **31TBH6418**, Puértolas, umbría del Castillo Mayor, 1700 m, *Ferrández*, 15-VIII-1989 (JACA 448789). Ídem, 1550 m, *Ferrández*, 5-V-1990 (JACA 365990). **31TBH63**, Bielsa, en la cumbre del Puerto Viejo y en Marmoses a vista de Gavarnia [Gavarnie], *Campo*, 1-VIII-193000 (MA 90878). **31TBH7008**, Laspuña, gran cueva al N de Peña Montañesa, 1800 m, *P. Montserrat & Villar*, 31-VII-1975 (JACA 398875).

Laspuña, Peña Montañesa, 1800 m, *P. Montserrat & Villar*, 31-VII-1975 (BCC, JACA 395875). Peña Montañesa, 1600-1800 m, *P. Montserrat & I. Ullmann*, 10-VIII-1979 (JACA 365479). Ídem, sobre collado Ceresa, 1600-1780 m, *D. Gómez & D. G.*, 16-VII-1982 (JACA 781182). **31TBH7512**, Saravillo, entre el collado de Santa Isabel y el collado del Entremón, 1620-1750 m, *G. Montserrat*, 8-VII-1983 (JACA 1255183). Saravillo, al pie de la punta El Gradiello, 1750 m, *G. MONTSERRAT* (1987: 180). **31TBH7813**, Cotiella, subida hacia el circo Gallinas, 2020-2430 m, *G. Montserrat*, 21-VII-1980 (JACA 820180). Ídem, collado de Lavasa, 2350 m, *G. Montserrat*, 13-VII-1982 (JACA 1026782). Saravillo, barranco Gallinés, 2220 m, *G. MONTSERRAT* (1987: 180). **31TBH81**, pico Cotiella, al sur del ibón de Plan, 2000 m, *Fernández Casas*, 26-VII-1969 (MA 337458). Macizo de Cotiella, *P. MONTSERRAT & G. MONTSERRAT* (1986: 43). Ídem, *Gruber*, *G. MONTSERRAT* (1987: 180). C. del ibón de Plan, 2050 m, *Fernández Casas*, *G. MONTSERRAT* (1987: 180). Plan, sobre el ibón de la Vasa de la Mora, 2000 m, *Fernández Casas*, *G. MONTSERRAT* (1987: 180). **31TBH8013**, Saravillo, Cotiella, SW del ibón de Plan, 2300 m, *P. Montserrat*, *G. Montserrat & J. M. Montserrat*, 22-VIII-1978 (JACA 377978). Plan, sobre el ibón de la Vasa de la Mora, 2300 m, *G. MONTSERRAT* (1987: 180). **31TBH8113**, Saravillo, Fontinales sobre ibón Vara de la Mora, NE Lavasar, 1950-2000 m, *P. Montserrat & Villar*, 30-VII-1975 (BCC, JACA 386175). Plan, collado Aibón - Peña de las Once, 1900-2345 m, *G. Montserrat*, 26-VIII-1981 (JACA 925181). Plan, entre el ibón de la Vasa de la Mora y el collado Aibón, 2120 m, *G. MONTSERRAT* (1987: 180). **31TBH8213**, Cotiella, collado de Lavasar, collada Aibon, 2350-2400 m, *P. & G. Montserrat*, 18-VIII-1976 (JACA 142576). Cotiella, collado Aibón y cantiles expuestos al N, 2345-2430 m, *G. Montserrat*, *D. Gómez & Gruber*, 23-VIII-1979 (JACA 760979). Plan - Barbaruéns, c. del collado Aibón, 2300 m, *G. & J. M. Montserrat*, 11-IX-1983 (JACA 837883). Plan, cantiles sobre el collado Aibón, 2400 m, *G. MONTSERRAT* (1987: 180). **31TBH8214**, Ídem, umbría de la Peña de las Once, 2180 m, *G. MONTSERRAT* (1987: 180). **31TBH8313**, Ídem, entre el collado de las Coronas y el collado Aibón, 2230 m, *G. MONTSERRAT* (1987: 180). **31TBH8415**, Ídem, camino del collado de las Coronas al collado del Ibón, 1790-2230 m, *G. & J. M. Montserrat*, 11-IX-1983 (JACA 1343483). **31TCH02**, O. BOLÒS & ROMO (1991: Mapa 229).

**FRANCIA, (65) Hautes-Pyrénées: 30TYN43** Gavarnie, *Bordère*, s. f. (MA 90881). Ídem (Herb. Duffour 2744-3). Ídem, 1800 m, *Coste*, 1886 (Herbier Duffour 2744-3). Ídem, rochers de Saint-Bertrand (localité unique), 1800 m, *A. Franqueville* (TL). Rochers de Saint-Bertrand, sans doutes Gavarnie, *Bordère*, *ZETTERSTEDT* (1857: 179). **30TYN4436**, Gavarnie, al SW de Gavarnie, *P. Montserrat & Chouard*, 13-VII-1971 (JACA 460771). **31TBH63**, Héas, rochers du cirque de Troumouse, 2600 m (Herb. Duffour 2744-2, Herb. H.Coste). Ídem, pic de Sallettes, 2700 m, (Herb. Duffour 2744-2, Herb. H.Coste). Pic Sallettes, *Bordère* (TL).

**Citas que requieren confirmación.** FRANCIA, (66) Pyrénées-Orientales: 31TDH11, O. BOLÒS & ROMO (1991: Mapa 233).

110. **Androsace cylindrica** DC. in Lam. & DC. subsp. **hirtella** (León Dufour) Greuter & Burdet  
*A. hirtella* León Dufour in Actes Soc. Linn. Bordeaux 8: 100 (1836)

**HUESCA: 30TXN84**, Valle de Ansó, Gorreta de los Gabachos, 2100 m, *Villar*, 30-IX-1971 (MA 337459). Alto valle de Hecho, cerca del ibón de Lacherito, 2000 m, *Villar*, 3-IX-

1972 (MA 337461). **30TXN8144**, Ansó, Alanos, 1850-1970 m, *P. Montserrat & Villar*, 2-IX-1971 (JACA 688171). **30TXN8244**, Ídem, 1800-1970 m, *P. Montserrat & Villar*, 2-IX-1971 (JACA 692771); VILLAR (1980: 212). **30TXN8347**, Ansó, Petraficha, 1600-1700 m, *P. Montserrat*, 2-VII-1975 (JACA 280875); VILLAR (1980: 212). **30TXN8843**, Hecho, Agüerri, barranco en umbría, hacia Boca del Infierno, 1300-1500 m, *Villar*, 29-VIII-1974 (JACA 10093974). **30TXN8444**, Ídem, Peña Forca, 2050-2237 m, *Villar*, 8-IX-1973 (JACA 10072073); VILLAR (1980: 212). **30TXN8448**, Ansó, W del collado Petraficha, 1900 m, *P. Montserrat*, 2-VII-1975 (JACA 283675). Ídem, 1880-1900 m, *P. Montserrat*, 2-VII-1975 (JACA 282375). **30TXN8449**, Hecho, barranco de Lacherito, Gorreta de los Gabachos, 2100-2200 m, *Villar, Fanlo & Lanaspá*, 30-IX-1971 (JACA 10253371); VILLAR (1980: 212). **30TXN8747**, Hecho, Selva de Oza, pico de Chipeta, 1850-1950 m, *Villar*, 4-VIII-1973 (JACA 10038873); VILLAR (1980: 212). **30TXN8749**, Hecho, barranco de Lacherito, 1920-2000 m, *Villar*, 3-IX-1972 (JACA 10175972); VILLAR (1980: 212). **30TXN8843**, Hecho, Agüerri, umbrías de pico Agüerri hacia Subordan, 1600 m, *Villar*, 25-VII-1974 (JACA 10069874). Ídem, Canaliza de la Pinosa, 1300-1600 m, VILLAR (1980: 212). **30TXN8942**, Ídem, cumbres occidentales, 1550-1770 m, *Villar*, 29-VIII-1974 (JACA 10090374). **30TXN8252**, Hecho, Peña Forca, Cuellos de Lenito - «El Corralaz», 1800-2000 m, *Villar*, 5-IX-1971 (JACA 10230171); VILLAR (1980: 212). **30TXN8353**, Ansó, Linza - Budoguía, Hoya Solano, 2000 m, *Villar*, 25-VI-1971 (JACA 10087971). **30TXN8355**, Isaba - Ansó, carst del monte Budoguía, 2000-2200 m, *Villar & E. Gil*, 31-VII-1987 (JACA 124287). **30TXN8452**, Hecho, Peña Forca - Lenito, 1950-2000 m, *Villar, Fanlo & Lanaspá*, 10-IX-1971 (JACA 10237271). **30TXN8554**, Ansó, Linzola - Tres Reyes, crestas del pico, Mesa de los Tres Reyes, 2280-2430 m, *Villar*, 12-IX-1972 (JACA 10197572). **30TXN9932**, Borau, Las Blancas, SSW de Blancas, 2050 m, *P. Montserrat & Villar*, 28-VII-1970 (JACA 418470). **30TXN9440**, Aragiúes del Puerto, Bernera, 2320-2330 m, *P. Montserrat & Villar*, 13-VIII-1970 (JACA 528970). **30TXN9540**, Ídem, cresta con caída hacia Agua-Tuerta, 2450-2500 m, *P. Montserrat & Villar*, 13-VIII-1970 (JACA 535770). **30TYN0529**, Villanúa, La Trapa occidental, 1700 m, *P. Montserrat & Villar*, 23-IX-1970 (JACA 673270). **30TYN1327**, Aso de Sobremonte, collado de las Peñas de Aso, 2000-2050 m, *P. Montserrat, Villar & Silvestre*, 14-VIII-1968 (JACA 409668). **30TYN2428**, Biescas, Sabocos, 2200-2600 m, *Villar*, 18-VIII-1978 (JACA 371278). **30TYN2628**, Yésero - Gavín, solana de Tendeñera, 2000-2300 m, *Villar*, 7-VIII-1979 (JACA 348579).

**NAVARRA: 30TXN85**, pic d'Anie, cumbre Layens, 1500 m, *J. Fourcade*, 21-VI-1970 (JACA 257970). Roncal, Larra, barranco hacia Hoya Solano, 2000 m, *Villar*, 25-VI-1971 (MA 337460). Isaba, Larra - Hoya Solano - Mesa de los Tres Reyes, 1800-2400 m, VILLAR (1980: 212). **30TXN8253**, Larra, Hoya Solano, 1900 m, *Villar*, 7-VIII-1971 (JACA 10167971, JACA 10169271). **30TXN8255**, Larra, sierra al W del Macizo de Budoguía y al SW de Hoya Portillo, 1780 m, *Villar*, 28-VII-1972 (JACA 10115872). **30TXN8452**, Petrachema, desde collado hasta primer pico, 1950-2110 m, *Villar, Fanlo & M. Mesado*, 28-VIII-1971 (JACA 10207671); VILLAR (1980: 212). **30TXN8555**, Larra - Insolo, picos entre Anielarra y Mesa de los Tres Reyes, 1950-2100 m, *Villar & Dendaletche*, 3-IX-1971 (JACA 10217771). **30TXN8557**, pic d'Anie, 2350 m, *J. Fourcade*, 21-VI-1970 (JACA 257870).

**FRANCIA, (64) Pyrénées-Atlantiques: 30TXN85**, pic d'Anie, BLANCHET (1891: 90). **30TXN8556**, Lescun, pic d'Anie, 2350 m, *Ferrández*, 2-VIII-1991 (JACA 328991). **30TXN8557**, pic d'Anie, 2000-2300 m, *P. Montserrat & Villar*, 20-VII-1970 (JACA 395070); VILLAR (1980: 212). **30TXN9166**, Layens, 1600 m, *J. Fourcade*, 16-VI-1971 (JACA 299471). **30TYN05**, Sesque, BLANCHET (1891: 90). **30TYN15**, Balour, BLANCHET (1891: 90). Plateau de Louctores, BLANCHET (1891: 90). Aucupat, BLANCHET

(1891: 90). Pembécibé [Pambassibé] BLANCHET (1891: 90). Grande raillère du pic de Césy, BLANCHET (1891: 90). Plateau de Gourzy, BLANCHET (1891: 90). Eaux-Bonnes, pic d'Amoulat, 2000 m, *A. de Franqueville* (TL 2308). Eaux-Bonnes, cirque de Montcouges, près Eaux-Bonnes, 1300 m, *Doassans*, 1882 (TL 3392). **30TYN1767**, Castet-Ossau, 1650-1850 m, *P. Montserrat & Villar*, 4-VIII-1980 (JACA 323680). **30TYN25**, Beost, pic de Gabizos, *Dev., Bouill*, (Fichier Gaussen). Gabizos, BLANCHET (1891: 90).

**FRANCIA, (65) Hautes-Pyrénées: 30TYN24**, Arrens-Marsous, Balaitous, *Endress, de Bouillé*, (Fichier Gaussen). Ídem, 3000 m, (Fichier Gaussen).

**Citas referentes a localidades cuyas coordenadas no han podido establecerse.** FRANCIA, (64) Pyrénées-Atlantiques: crêtes de Mondeils, BLANCHET (1891: 90). Vallée d'Ossau, *M. Moq. Taud*. (TL).

### 111. *Androsace cylindrica* subsp. *willkommii* P. Montserrat

**HUESCA: 30TYN01**, Peña Oroel, cara N, 1700 m, *Fernández Casas*, 24-VIII-1969 (MA 337457). Oroel, Jaca, Faixa Paco, 1630 m, *P. Montserrat*, 1-IX-1970 (MA 290074, MAF 99161). Aragón, Peña de Oroel, 1500 m (Fichier Gaussen.). **30TYN0010**, Oroel, Jaca, en la umbría de Oroel, 1530 m, *P. Montserrat*, 1-IX-1970 (JACA 661570). **30TYN0110**, Oroel, Jaca, 1470-1540 m, *P. Montserrat & P. Garrido*, 18-VI-1967 (JACA 353067). Ídem, 1700-1740 m, *P. Montserrat & Villar*, 9-VII-1970 (JACA 313070). Ídem, 1720 m, *P. Montserrat & Villar*, 8-VII-1971 (JACA 435571). Ídem, 1550 m, *P. Montserrat*, 1-VIII-1974 (JACA 511974). Ídem, 1400-1550 m, *P. Montserrat*, 9-VII-1986 (JACA 479886). Ídem, *F. Franco et al.*, 26-VII-1996 (Herb. UAM). **30TYN0210**, Ídem, umbría de Oroel, 1700 m, *P. Montserrat*, 1-IX-1970 (JACA 667470). Ídem, Faixa Paco, en la umbría de Oroel, 1650 m, *P. Montserrat*, 1-IX-1970 (BC 636982, GDA 13512, JACA 665470, MA 297154). Ídem, 1600-1700 m, *P. Montserrat*, 14-VIII-1976 (BCC, JACA 118376). Ídem, 1650 m, *Fernández de Betoño, Urrutia & Alexandre*, 18-VII-1986 (MA 364038). Ídem, 1700 m, *P. Montserrat*, 25-VI-1991 (JACA 105191). Ídem, 1580-1660 m, *P. Montserrat*, 7-VII-1993 (JACA 80093). Ídem, 1500-1550 m, *P. & G. Montserrat*, 16-XII-1979 (JACA 480779).

**Citas que requieren confirmación.** HUESCA: **30TYN22** Hoz entre Biescas et Pantiscosa, 2000 m, *Soulié*, 28-VIII-1907 (MA 90879). **30TYN2027**, Hoz de Jaca, Peña de Hoz, 1800-1900 m, *Villar*, 20-VII-1978 (JACA 249078).

**Observaciones.** Las poblaciones de Hoz de Jaca encajan con dificultad en cualquiera de las tres subespecies descritas. *Flora Iberica* (Kress, 1997: 34) expresa esta dificultad, pero las incluye en la subespecie *willkommii*.

### 112. *Androsace halleri* L.

*A. carnea* sensu Willk. in Willk. & Lange p.p.

*A. carnea* var. *rosea* (Jordan & Fourr.) Gaut.

**GERONA: 31TDG18**, BOLÒS & ROMO (1991: Mapa 227). **31TDG28**, Roc Blanc, VIGO (1983: 435). **31TDG29**, Pla de Gorrablanc, 2450 m, *Baud. & Serve*, VIGO (1983: 435). Puigmal, VIGO (1983: 435). Ídem, 2630 m, *Nègre*, VIGO (1983: 435). Pas dels Lla-



dres, VIGO (1983: 435). Pas dels Lladres - Puigmal, 2500-2800 m, *Serve*, VIGO (1983: 435). Pic de Finestrelles, 2750 m, *Braun-Blanquet*, VIGO (1983: 435). Pla de les Salines, VIGO (1983: 435). Puig de Dòrria, VIGO (1983: 435). **31TDG2590**, Caralps, c. del pic Gorro Blanc, 2440 m, *F. Franco et al.*, 13-VII-1996 (v. v.). **31TDG2793**, Caralps, Puigmal, 2600-2840 m, *F. Franco et al.*, 12-VII-1996 (v. v.). **31TDG2794**, Caralps, c. del pic Segre, 2760 m, *F. Franco et al.*, 12-VII-1996 (v. v.). **31TDG2893**, Caralps, c. del Puigmale, 2520 m, *F. Franco et al.*, 12-VII-1996 (v. v.). **31TDG2894**, Ribas de Freser, valle de Puigmal, valles de Nuria, 2200-2800 m, *Villar*, 3-VIII-1974 (JACA 532474). **31TDG2895**, Caralps, collado de Finestrelles, 2600 m, *F. Franco et al.*, 12-VII-1996 (v. v.). **31TDG2996**, Caralps, c. del pic de Nuria, 2650 m, *F. Franco et al.*, 11-VII-1996 (v. v.). **31TDG38**, Noufonts, VIGO (1983: 435). La Canya, VIGO (1983: 435). Pla de la Guilla, 1950 m, VIGO (1983: 435). **31TDG39**, Nuria, bosquet de la Mare de Deu, *Font Quer*, 11-VII-1919 (BC 53666). Alto valle de Camprodón, puig de Bastiments, 2500-2800 m, *Cuatrecasas*, 21-VII-1921 (MAF 45221). Nous Creus [Noucreus], 2600 m, *Cuatrecasas*, 19-VII-1922 (MAF 45223). Cim del Gra de Fajol (Ull del Ter), 2700 m, *Cuatrecasas*, 29-VIII-1928 (MAF 67220). Vallter 2000, 2150 m, *Sainz Ollero, Moreno Saiz & García Antón*, 26-V-1996 (Herb. UAM). Torreneules, VIGO (1983: 435). Coma de Fontnegra, VIGO (1983: 435). Coll d'Eina, VIGO (1983: 435). Núria, VIGO (1983: 435). Coma de Vaca, VIGO (1983: 435). Coma de les Eugues, VIGO (1983: 435). Coma de Mantinell, VIGO (1983: 435). Carança, VIGO (1983: 435). Altures de Fontnegra, *Cadevall*, VIGO (1983: 435). Muntanyes de Núria, *Vayreda*, VIGO (1983: 435). Coll de Núria, 2600 m, *Braun-Blanquet*, VIGO (1983: 435). Coma de Fresers, VIGO (1983: 435). Vers al pic de la Fossa del Gegant, 2300 m, *Braun-Blanquet*, VIGO (1983: 435). Pic de la Fossa del Gegant, 2800 m, *Braun-Blanquet*, VIGO (1983: 435). **31TDG3096**, Caralps, c. del pic de Nuria, 2620 m, *F. Franco et al.*, 11-VII-1996 (v. v.). **31TDG3097**, Caralps, pic d'Eina, 2750 m, *F. Franco et al.*, 11-VII-1996 (v. v.). **31TDG3195**, Caralps, torrent de Noucreus, Cap de Porc, 2100 m, *F. Franco et al.*, 11-VII-1996 (Herb. UAM). **31TDG3196**, Caralps, Nou Fonts, 2430-2450 m, *F. Franco et al.*, 11-VII-1996 (Herb. UAM). **31TDG3197**, Caralps, collado d'Eina, 2700-2800 m, *F. Franco et al.*, 11-VII-1996 (v. v.). **31TDG49**, O. BOLÒS & ROMO (1991: Mapa 227).

**LEÓN: 30TTN86**, Brañacaballo, *Pérez Morales* (LEB 25038); PÉREZ MORALES (1988: 125). **30TTN8464**, ladera NW de Brañacaballo, 2160 m, *F. Franco et al.*, 23-VII-2001 (v.v.). **30TTN8563**, altos al S de Brañacaballo, 2000 m, *F. Franco et al.*, 23-VII-2001 (v.v.). **30TTN8565**, cuerda N de Brañacaballo, 2100 m, *F. Franco et al.*, 23-VII-2001 (v.v.). **30TTN96**, pico Huevo, *López Pacheco*, 1-VIII-1979 (LEB 10725); LÓPEZ PACHECO et al. (1983: 146); PÉREZ MORALES (1988: 125). **30TN9665**, proximidades del pico Huevo, 2080 m, *Sainz Ollero & Moreno Saiz*, 22-VII-2001 (v.v.). **30TN9666**, Cármenes, puerto de Vegarada, pico Huevo, 2130 m, *M. López Munguira et al.*, 11-VII-1995 (Herb. UAM). **30TTN9763**, cuerda al E del pico Morala, 2085 m, *Sainz Ollero & Moreno Saiz*, 22-VII-2001 (v. v.). **30TN9764**, alto de Morala, 2100 m, *Sainz Ollero & Moreno Saiz*, 22-VII-2001 (Herb. UAM). **30TN9863**, cuerda del pico Huevo, sobre Redipuertas, *Sainz Ollero & Moreno Saiz*, 22-VII-2001 (v.v.). **30TUN07**, puerto de San Isidro, KRESS (1997: 28). **30TUN17**, puerto de Tarna, GUINEA (1946: 344).

**FRANCIA, (66) Pyrénées-Orientales: 31TDG2391**, Pas dels Lladres, 2530 m, *F. Franco et al.*, 13-VII-1996 (v. v.). **31TDG2592**, Puigmal-N, Err, 2400-2500 m, *P. Montserrat, G. Montserrat & Villar*, 5-VII-1986 (JACA 446086). **31TDG2593**, Puigmal-N, Err, 2200-2350 m, *P. Montserrat, G. Montserrat & Villar*, 5-VII-1986 (JACA 443386). **31TDG2792**, Puigmal-N, Err, 2600 m, *P. Montserrat, G. Montserrat & Villar*, 5-VII-1986 (JACA 456086). **31TDG2792**, cumbre del Puigmal, 2880 m, *Sainz Ollero et al.*, 11-VII-1996 (Herb. UAM). **31TDG2792**, Puigmale, 2880 m, *Sainz Ollero et al.*, 12-VII-1996 (v.

v.). **31TDH2021**, Espoussouille, Capcir, 1900-2000 m, *P. Montserrat & Villar*, 9-VI-1983 (JACA 138283). **31TDH42**, O. BOLÒS & ROMO (1991: Mapa 227) **31TDH50**, le Rendez sur le Canigou, 1800 m, *Gautier*, 12-VII-1882 (MAF 45218). **31TDH60**, O. BOLÒS & ROMO (1991: Mapa 227).



● 108. *Androsace ciliata*; ■ 112. *Androsace halleri*; ▲ 117. *Androsace rioxana*.

### 113. *Androsace helvetica* (L.) All.

**HUESCA:** **31TCH01** pic de Vallibierna o Peñablanca, 3000 m, *Cuatrecasas*, 1-VIII-1924, VILLAR & GÓMEZ (1983: 657). **31TCH0214**, Castanesa, pie pico Castanesa, 2400-2460 m, *P. Montserrat & Villar*, 6-VIII-1986 (JACA 543186). **31TCH0215**, Benasque, Cerler, pico Castanesa, con vista al collado Baciver, 2400-2700 m, *Villar & D. Gómez*, 20-VIII-1982 (JACA 189082); VILLAR & GÓMEZ (1983: 657). Ídem, 2700-2750 m, *F. Domínguez et al.*, 24-VII-1995 (Herb. UAM). **31TCH0618**, Montanuy, sobre el collado de Llauset hacia el pico Vallibierna, 3055-2900 m, *García Antón et al.*, 26-VII-1995 (Herb. UAM). **31TCH0718**, Aneto, cumbre de Vallibierna, 3060 m, *G. Montserrat*, 17-VIII-1984 (JACA 180384). Ídem, picos de Vallivierna, 2800-3067 m, *Villar & D. Gómez*, 17-VIII-1984 (JACA 168084). Montanuy, pico Vallibierna, 3055 m, *García Antón et al.*, 26-VII-1995 (Herb. UAM). **31TCH11**, O. BOLÒS & ROMO (1991: Mapa 231).

**FRANCIA, (65) Hautes-Pyrénées:** **31TBH63**, circo de Troumouse, *Duffour*, VII-1911, VILLAR & GÓMEZ (1983: 657). Cimas del pic des Salettes, c. de Héas, *Bordère, Duffour*, VII-1911, VILLAR & GÓMEZ (1983: 657). **31TBH65** pic de Midi de Bigorre, *Le-redde*, 22-VIII-1948, VILLAR & GÓMEZ (1983: 657).

**Citas que requieren confirmación:** LÉRIDA: 31TCH32 puig de la Baqueira, valle de Arán, 2400 m, *Rivas Martínez*, 9-VII-1966 (MA 538346, MAF).



● 113. *Androsace helvetica*; ■ 114. *Androsace lactea*.

#### 114. *Androsace lactea* L.

**ASTURIAS:** **30TTN56**, sector central del macizo de Ubiña, por debajo de la Pasada del Siete, 2200 m, *DÍAZ GONZÁLEZ et al.* (1980: 112); *LÓPEZ PACHECO et al.* (1983: 145). Sector central del macizo de Ubiña, en la Forqueta del Portillín, 2040 m, *DÍAZ GONZÁLEZ et al.* (1980: 112); *LÓPEZ PACHECO et al.* (1983: 145). **30TTN96**, Las Morteras y pico Faro (puerto de Vegarada, Aller), *Fernández Prieto et al.*, *LÓPEZ PACHECO et al.* (1983: 145). **30TTN9767**, Aller, puerto de Vegarada, Portillo de Faro, 1650 m, *García Antón et al.*, 11-VII-1995 (Herb. UAM). **30TUN58**, por debajo de las Moñas (sobre Sotres y Bulnes, Cabrales, Macizo Central de los Picos de Europa), 1600 m, *Pereda & Laínz*, *LAÍNZ & col.* (1970: 31); *DÍAZ GONZÁLEZ et al.* (1980: 112); *LÓPEZ PACHECO et al.* (1983: 145).

**BURGOS:** **30TVN83**, sierra Obarenes: monte Umión, 1400 m, *ASEGINOLAZA et al.* (1985: 542). **30TVN8331**, valle de Tobalina: monte Humión, 1380 m, *Fernández de Betoño & Alejandro*, 22-VII-1984 (MA 399327). Ídem, 1370 m, *Fernández de Betoño & Alejandro*, 8-VI-1986 (MA 413781).

**CANTABRIA:** **30TUN58**, zona próxima al pico Cortés, *Rivas Martínez et al.*, 30-VIII-1982 (MAF 125153). El Jisu, macizo central, 2020 m, *RIVAS MARTÍNEZ et al.* (1984: 148, tab. 34). Prao Cortés, macizo oriental, 2200 m, *RIVAS MARTÍNEZ et al.* (1984: 148, tab. 34). **30TUN5986**, entre el pico Deboro y el cueto de la Ramazosa, 1710 m, 10-

VIII-1983, FCO 13141, NAVA (1988: 94). **30TUN6285**, Samelar, 1905 m, 8-VIII-1983, FCO 13142, NAVA (1988: 94).

**LEÓN: 30TTN96**, pico Huevo, 1900 m, 1-VIII-1979, LEB 11291, LÓPEZ PACHECO et al. (1983: 145).

### 115. **Androsace laggeri** Huet

*A. carnea* sensu Willk. in Willk. & Lange p.p.

**HUESCA: 30TYN0938**, Sallent de Gállego, pico de Anayet, 2250-2600 m, *Villar*, 14-VIII-1979 (JACA 402179). **30TYN0939**, Ídem, llanos de los ibones de Anayet, 2200-2220 m, *P. Montserrat, G. Montserrat et al.*, 26-VII-1982 (JACA 117382). **30TYN04**, Pirineos, prox. de la Canal Roya, Anayet, *D. Belmonte*, 26-VII-1981 (MA 337176). Formigal, subida al pico Ayanet, 2500 m, *Rivas Martínez et al.*, 26-VII-1981 (MAF 113205). **30TYN0543**, Jaca, Astún, Ibón de Escalar al pic d'Astún, 2160-2288 m, *J. A. Sesé & J. L. Benito*, 17-IX-1992 (JACA 431092). **30TYN1238**, Sallent de Gállego, Formigal, La Mina, 2200-2300 m, *Palacín*, 22-VII-1984 (JACA 629992). **30TYN1040**, Sallent de Gállego, El Portalet, 1960 m, *P. Montserrat*, 24-V-1992 (JACA 60992). **30TYN1744**, Sallent de Gállego, monte Sobas, 1900-2100 m, *P. Montserrat & Villar*, 21-VII-1972 (JACA 505672). **30TYN1942**, Sallent de Gállego, 2150-2580 m, *P. Montserrat & Villar*, 9-VII-1980 (JACA 242080). **30TYN23**, Panticosa, *Cadevall*, s. f. (MAF 45222 p/p). **30TYN2337**, Sallent de Gállego, barranco del Porte - collado Fenás, 2400-2660 m, *Villar & J. A. Sesé*, 22-VII-1993 (JACA 108593). **30TYN2430**, Panticosa, Sabocos - C. Verde, 1950-2100 m, *Villar*, 22-VII-1980 (JACA 297480). **30TYN2933**, Panticosa, Catieras, 2350 m, *Villar*, 31-VII-1979 (JACA 302479). Panticosa, 2200 m, *Villar et al.*, 26-VII-1983 (JACA 243383). **30TYN24**, Balaitous (Pirineos), *Rivas Martínez*, 8-V-1964 (MAF 101131). **30TYN2143**, Sallent de Gállego, 2200-2600 m, *P. Montserrat & Villar*, 9-VII-1980 (JACA 246080). **30TYN3131**, Torla, valle de Otal, 1800-2200 m, *P. Montserrat & Villar*, 3-VII-1980 (JACA 214980). **30TYN3535**, Torla, barranco del Cardal, 2000-2350 m, *Villar & R. Pérez*, 12-VIII-1992 (JACA 319392). **30TYN3734**, Torla, Bujaruelo, puerto de Bernatuara, 2370 m, *Villar & Chocarro*, 7-VIII-1985 (JACA 278385). **30TYN3141**, Torla, cabecera del Ara, coll d'Arratille, 2300-2530 m, *J. A. Sesé & J. L. Benito*, 3-IX-1993 (JACA 209993). **30TYN4033**, Bujaruelo, 2300 m, *P. Montserrat & Villar*, 16-VII-1971 (JACA 484471). **31TBH6431**, Bielsa, lago de La Munia, collado de las Puertas, 2530-2550 m, *P. Montserrat et al.*, 23-VIII-1991 (JACA 236891). **31TBH6432**, Ídem, 2500-2620 m, *J. A. Sesé & R. Jiménez*, 27-VII-1991 (JACA 169691). **31TBH6830**, Bielsa, sierra de Liena, 2420 m, *Moreno Saiz et al.*, 27-VII-1995 (Herb. UAM). **31TBH72**, Pineta y Montinier, *sine col.*, s. f. (MAF 45222 p/p). Bielsa, junto al ibón del Cau [El Cao], *sine col.*, s. f. (MAF 45222 p/p). Ídem, *Campo*, s. f. (MAF 45222 p/p). Ídem, en la parada de Vins a Tringaner, *Campo*, 7-VIII-1872 (MA 90883). Bielsa, lago Urdiceto, *Amich, Rico & J. Sánchez*, 6-VIII-1979 (MA 297773). **31TBH7626**, Bielsa, valle de El Cao, c. del lago El Cao, 2240 m, *Ferrández*, 26-VI-1993 (JACA 244893). **31TBH7727**, Gistaín, Urdiceto Alto, 2400 m, *R. Jiménez*, 2-VI-1989 (JACA 317493). **31TBH7822**, Sin, Maristá, hacia la Cruz de Guardia, 2000-2100 m, *Ferrández*, 23-V-1992 (JACA 460692). **31TBH7431**, Bielsa, valle de Trigoniero, 2000-2400 m, *J. A. Sesé & Ferrández*, 28-VII-1992 (JACA 289592). **31TBH8723**, San Juan de Plan, lagos de Millares - Agujas de Leners, 2520-2700 m, *Ferrández & J. A. Sesé*, 19-VIII-1993 (JACA 171993). **31TBH92**, Pirineo central, Eriste, entre refugio Forcau y cima Posets, 2500 m, *Castroviejo et al.*, 21-VII-1987 (MA 391187). **31TBH9728**, Benasque, pico Perdiguero, 2600-2800 m, *J. A. Sesé*, 13-VI-1993 (JACA 43593). **31TCH01**, entre Castanesa y

Coronas, *Fernández Casas*, 30-VII-1969 (MA 337280 ). Sobre l'estany de Botornás, Vall de Barrauès, 2540 m, *Carrillo & Masalles*, 14-VIII-1986 (BCC); *CARRERAS et al.* (1993: 42, ). **31TCH0619**, Benasque, barranco de les Culebres, 2200 m, *Moreno Saiz et al.*, 26-VII-1995 (v. v.). **31TCH0818**, Aneto, Llauset, 2650 m, *B. García*, 13-VII-1989 (JACA 585892 ). **31TCH0917**, Aneto, Llauset, 2200-2400 m, *G. Montserrat*, 17-VIII-1984 (JACA 176084). **31TCH0918**, Aneto, valle de Llauset, 2340-2450 m, *P. & J. M. Montserrat*, 17-VIII-1984 (JACA 148384). **31TCH02**, La Maladetta [pico Maladeta], *Bordère*, 1-VII-1869 (MA 90990). Renclusa [refugio], *Rivas Martínez et al.*, 1-VII-1966 (MAF 101310). **31TCH0429**, Benasque, valle de Gurgutes, 1800-2100 m, *J. A. Sesé & J. L. Benito*, 17-VII-1992 (JACA 255992 ). **31TCH0330**, Ídem, 2100-2480 m, *J. A. Sesé & J. L. Benito*, 17-VII-1992 (JACA 260192 ). **31TCH11**, pic dels Bous (Montanui), 2510 m, *CARRERAS et al.* (1993: 42, ).

115. *Androsace laggeri*.

**LÉRIDA:** **31TCG59**, pic de l'Orri, 2225 m, *CARRERAS* (1993: 130, ). **31TCH0829**, Pirineos catalanes, puerto de la Picada, 2400 m, *M. Luceño & R. Vogt*, 20-VIII-1985 (MA 320225). **31TCH03**, Valle de Arán, parajes pedregosos de Monluda [Montlludé], *Llen*, 1-VII-1909 (MA 90886 ). **31TCH11**, port de la Gelada, 2150 m, *CARRERAS et al.* (1993: 42). **31TCH12**, Pirineo central, Vall d'Aran, Port de Viella, 2300 m, *Font Quer*, 7-VII-1934 (BC 78661). Sobre l'estany Redó (Viella), 2310 m, *CARRERAS et al.* (1993: 42). Serra de la Pleta Nova (Viella), 2460 m, *CARRERAS et al.* (1993: 42). **31TCH1723**, Port de Viella, collado ventoso sobre Estany Redo, Serra Font Freda, 2250-2400 m, *Ferrández*, 14-VIII-1988 (JACA 456788). **31TCH1639**, ladera N del Montllude, c. de la cumbre, 2320 m, *Sainz Ollero et al.*, 17-VII-1996 (Herb. UAM). **31TCH14**, *sine loc.*, O. BOLÒS & ROMO (1991: Mapa 227).

**31TCH20**, estany del Pessó, 2600 m, CARRILLO & NINOT (1992: 242). Barranc del Port de Rus, 2260 m, CARRILLO & NINOT (1992: 242). Collada de Muntanyó, 2670 m, CARRILLO & NINOT (1992: 242). Riuet de Mulleres, Taüll, 2050 m, CARRILLO & NINOT (1992: 242). **31TCH21**, el Muntanyó de Llacs, ribera St. Nicolau, 2300 m, *Carrillo & Ninot*, 14-VII-1978 (BCC). En el casco de Colomer, 2500 m, FONT QUER (1948: 68, ); CARRILLO & NINOT (1992: 241). Coma del Muntanyó de Llacs, 2300-2500 m, CARRILLO & NINOT (1992: 242). Estany Gémena, estany Roig, 2250 m, CARRILLO & NINOT (1992: 242). **31TCH22**, Montardo, 2700 m, CARRILLO & NINOT (1992: 242). Estany des Monges, 2440 m, CARRILLO & NINOT (1992: 242). 31TCH2736, collada Barradós (valle de Arán), 2010-2155 m, *P. Montserrat, J. A. Sesé, J. L. Benito*, 9-VII-1992 (JACA 231192). **31TCH30**, coll de Triador, Vall Fosca, 2250 m, *I. Soriano et al.*, 8-VII-1984 (BCC). **31TCH31**, camí estany Muñidera al estany Port, vall d'Espot, 2300 m, *Carrillo & Ninot*, 27-VII-1976 (BCC). Estany Port de Ratera, Vall d'Espot, 2480 m, *Carrillo & Ninot*, 12-VIII-1976 (BCC). Sobre estany Carbonera, Vall Fosca, 2600 m, *L. Pineda*, 2-VIII-1985 (BCC). Sota la collada de Dellüi, 2400 m, CARRILLO & NINOT (1992: 242). Vall de Monestero, 2540 m, CARRILLO & NINOT (1992: 242). Agulla del Portarró, 2620 m, CARRILLO & NINOT (1992: 242). Tuc de Saburedo, 2720 m, CARRILLO & NINOT (1992: 242). Saburedo, Llenas, CARRILLO & NINOT (1992: 241). Portarró d'Espot, 2340-2420 m, CARRILLO & NINOT (1992: 242). Port de Ratera, 2490-2550 m, CARRILLO & NINOT (1992: 242). Estany de la Muniydera, 2300 m, CARRILLO & NINOT (1992: 242). Pui de Linya, 2830 m, CARRILLO & NINOT (1992: 242). Pic de Fonguero, 2700-2830 m, CARRILLO & NINOT (1992: 242). Coll de la Valleta Seca, 2740 m, CARRILLO & NINOT (1992: 242). Estany Amagat, sota el pic de Monestero, 2670 m, CARRILLO & NINOT (1992: 242). Estany Escondits, 2500 m, CARRILLO & NINOT (1992: 242). Pic de Ratera, 2720 m, CARRILLO & NINOT (1992: 242). **31TCH3418**, Espot, 2350-2600 m, *Villar*, 7-VIII-1974 (JACA 563874). **31TCH32**, puerto de la Bonaigua, 2200 m, *Rivas Martínez*, 9-VII-1966 (MA 297644, MAF 101311, 102382, 117777). Ídem, 2300 m, *G. López, G. Moreno & Valdés Bermejo*, 22-VII-1975 (MA 200438, MAF 95703). Cap de Baqueira, vall d'Aran, 2490 m, *Masalles & Vigo*, 6-VII-1973 (BCC). **31TCH3425**, Sorpe, puerto de la Bonaigua, 2070 m, *P. Montserrat & Villar*, 5-VIII-1986 (JACA 529886). **31TCH33**, *sine loc.*, O. BOLÒS & ROMO (1991: Mapa 227). **31TCH41**, *sine loc.*, O. BOLÒS & ROMO (1991: Mapa 227). **31TCH42**, Vall d'Aran, puerto de la Bonaigua, 1800 m, *Fernández Casas et al.*, 28-VI-1976 (MA 395625). **31TCH43**, *sine loc.*, O. BOLÒS & ROMO (1991: Mapa 227). **31TCH60**, Bony de Trescul, Alt Urgell, 2200 m, *Carreras*, 13-VII-1981 (BCC); CARRERAS (1993: 130). Pic de Sabollera, 2425 m, CARRERAS (1993: 130). Covil, 2500 m, CARRERAS (1993: 130). Vora al Cap de Covil, 2570 m, FARRENY (1978: 69); CARRERAS (1993: 130). Coll de Conflent, 2160 m, CARRERAS (1993: 130). Vessant sud del Salória, 2500 m, CARRERAS (1993: 130). **31TCH61**, Aixeus, 2400 m, FARRENY (1978: 69). Monteixo, 2810 m, *Grüber*, FARRENY (1978: 69). **31TCH62**, estany de Sotillo, FONT QUER (1915: 59); FARRENY (1978: 69). Circ de Baborte, 2350 m, FARRENY (1978: 69). **31TCH6127**, estany Naorte, 2160 m, *D. Galicia et al.*, 7-VII-1996 (Herb. UAM). **31TCH63**, Certascan, 2000 m, *Castillo*, 1-VI-1989 (BC 804104). **31TCH71**, Vallferrera, vers Port de Cabris, 2000 m, *Vigo, Farreny & Anglada*, 15-VI-1973 (BC 612843). Cap al Port de Cabús, 2300 m, FARRENY (1978: 69).

ANDORRA: **31TCH71**, *sine loc.*, O. BOLÒS & ROMO (1991: Mapa 227). **31TCH7521**, El Serrat, Coma del Forat, 2400 m, *Fillat & Villar*, 8-VIII-1978 (JACA 314478). **31TCH7621**, Coma del Forat - Tristaina, 2170 m, *P. Montserrat*, 19-V-1992 (JACA 53092, MA 569719). **31TCH80**, Circo de Pesons, 2000-2600 m, *C. Gómez, M. Luceño & P. Vargas*, 21-VII-1986 (MA 320260). **31TCH81**, *sine loc.*, O. BOLÒS & ROMO

(1991: Mapa 227). **31TCH9409**, coll Blanc d'Envalira, 2500-2600 m, *P. Montserrat et al.*, 3-VII-1992 (JACA 143192, MA 530137). **31TCH91** Envalira, praderas occidentales del coll Blanc, 2200 m, *P. Montserrat*, 1-V-1949 (BCC, GDA, MA 169162, MA 341497, MAF 45220). Puerto de Envalira, *C. Navarro*, 3-VII-1992 (LEB 56744). **31TCH9311**, Puerto de Envalira, en la emisora, 2540 m, *Castroviejo & Valdés-Bermejo*, 31-VIII-1976 (MA 320221). **31TCH9410**, coll d'Envalira, 2420-2450 m, *P. Montserrat*, 19-V-1992 (JACA 48592). Ídem, 2450-2500 m, *P. Montserrat et al.*, 3-VII-1992 (JACA 141692). Ídem, 2430 m, *C. Navarro et al.*, 30-VII-1992 (MA 525752).

**FRANCIA, (09) Ariège: 31TCH24**, Sentein, de la Hourquette, *T.L.* (Fichier Gaussen). **31TCH72**, O. BOLÓS & ROMO (1991: Mapa 227). **31TDH01**, Merens-les-Vals, versant oriental du pic Pedroux Sud, 2800 m, *Marcaillou d'A.* (Fichier Gaussen). Ídem, Signal Coume d'Or, 2860 m, *Guillhot* (Fichier Gaussen). Col de las Vezines [portelilles des Bezines] (Fichier Gaussen).

**FRANCIA, (31) Haute-Garonne: 31TBH9735**, Luchon, Cecire, 2300-2400 m, *P. & J. M. Montserrat*, 9-VII-1978 (JACA 181778).

**FRANCIA, (64) Pyrénées-Atlantiques: 30TYN0355**, Gorges de Bitet, pic de Sesques, 2550-2600 m, *P. Montserrat & Villar*, 3-VIII-1972 (JACA 546172). Ídem, 2450-2600 m, *P. Montserrat & Villar*, 3-VIII-1972 (JACA 540372). Ídem, desde el lac d'Isabe hacia el pic de Sesques, 1950-2400 m, *P. Montserrat & Villar*, 3-VIII-1972 (JACA 534272). **30TYN0456**, Ídem, alrededores del lac d'Isabe, 1950 m, *P. Montserrat & Villar*, 3-VIII-1972 (JACA 529172).

**FRANCIA, (65) Hautes-Pyrénées: 31TBH63**, pic Blanc, vallée de Gèdre, 1800 m, *Bordère*, 1-VIII-1860 (Herb. général Lab. Toulouse). **31TBH6434**, Gedre, Troumouze, 2250 m, *P. Montserrat*, 12-VII-1971 (JACA 448971). **31TBH6633**, Aragnouet, Barroude, lac de Barroude - collado de Barrosa, 2500-2600 m, *P. Montserrat et al.*, 11-VIII-1971 (JACA 584771). **31TBH6835**, Ídem, subida al lac de Barroude, 2100-2350 m, *P. Montserrat et al.*, 11-VIII-1971 (JACA 576271). **31TBH64**, lac d'Aubert, Aragnouet, 2100-2200 m, *Villar & D. Gómez*, 26-VI-1987 (JACA 73287). Macizo del Neouvieille, 2200-2400 m, *Villar & D. Gómez*, 27-VI-1987 (JACA 75787). **31TBH6340**, Aragnouet, coll de Campbieil, 2560-2600 m, *P. Montserrat*, 13-VII-1989 (JACA 168889). **31TBH6946**, lac d'Anglade - Soum Pelat, 2200-2300 m, *P. Montserrat*, 14-VII-1980 (JACA 274780). **31TBH6948**, Aumar. Vieille Aure, lac d'Anglade, 2175-2275 m, *P. Montserrat & Villar*, 12-VIII-1971 (JACA 602471).

**Citas referentes a localidades cuyas coordenadas no han podido establecerse.** AN-DORRA: Andorra, frecuente en praderas del piso subalpino, *Losa España & P. Montserrat*, 1-VII-1949 (MA 159256, MAF 45219).

## 116. Androsace pyrenaica Lam.

**HUESCA: 31TBH5919**, Puértolas, los Sestrales, 1800 m, 17-VI-1990, Ferrández (JACA 282990); FERRÁNDEZ *et al.* (1993: 94). **31TBH6017**, Ídem, 1800-1650 m, 15-VII-1990, Ferrández (JACA 375390). Puértolas-Bestué-Sestrales, 1850 m, 9-V-1992, Ferrández (JACA 456592). **31TBH6829**, Bielsa, La Mota, 2500 m, 22-VII-1993 (v/v); SAINZ OLLE-RO *et al.* (1996: 35). **31T6928**, Bielsa, Chisagüés, 1700 m, 17-VIII-1991, R. Jiménez (JACA 312293); FERRÁNDEZ *et al.* (1993: 94). **31TBH63**, Bielsa, lago de la Munia, 2500-2620 m, 27-VII-1991, Sesé & Jiménez (JACA 169591); FERRÁNDEZ *et al.* (1993: 94). **31TBH6730**, Bielsa, 2500 m, 9-X-1990, Sesé (JACA 262690); FERRÁNDEZ *et al.*

(1993: 94). Collado de Liena a Barrosa, 2500 m, Jiménez & Sesé, FERRÁNDEZ (1990: 140). **31TBH6830**, Bielsa, sierra de Liena, 2440 m, 27-VII-1995, Sainz Ollero et al. SAINZ OLLERO et al. (1996: 35). **31TBH6831**, Bielsa, circo de Barrosa, 2000 m, 1-VII-1989, H. & W. Bevington (JACA 163589); FERRÁNDEZ et al. (1993: 94). **31TBH6835** Bielsa, valle de Pineta, crestas desde el puerto de la Forqueta al puerto Viejo, 2400-2560 m, 26-VII-1993, Sesé (JACA 114093). **31TBH72** Bielsa, 1-VIII-1867, Campo (MA 90835). Ídem, rochers siliceuse près du lac Cau [lago el Cao], 2500 m, 10-VII-1913, Soulié (BC 53673); FERRÁNDEZ et al. (1993: 94). Monte Temblar supra Bielsa, 1897-1901, Bubani, FERRÁNDEZ et al. (1993: 94). Bielsa, près le lac Cau [lago el Cao], 1910, Coste, FERRÁNDEZ et al. (1993: 94). **31TBH7128**, Bielsa, Barrosa, 1500 m, 15-VIII-1991, Jiménez (JACA 315893); FERRÁNDEZ et al. (1993: 94). **31TBH7525**, Bielsa, valle de El Cao, 1780-2070 m, 26-VI-1993, Ferrández (JACA 244693). **31TBH7626**, Bielsa, Urdiceto, El Cao, 2600 m, 2-VII-1990, Jiménez (JACA 326393). Ídem, 2-VII-1990, Sesé (JACA 262790); FERRÁNDEZ et al. (1993: 94). Ídem, 2-VIII-1991, Jiménez (JACA 327193). **31TBH7627**, Bielsa, Punta Falsa, 2700-2726 m, 27-VI-1993, Ferrández (JACA 247193). **31TBH7724**, Sin-Bielsa, barranco de Pardinias, 2200-2300 m, 17-VII-1992, Ferrández (JACA 486292); FERRÁNDEZ et al. (1993: 94). **31TBH7725**, Sin, ibones de Barleto, 2400-2480 m, 17-VII-1992, Ferrández (JACA 488292); FERRÁNDEZ et al. (1993: 94). Ídem, 2540-2630 m, 1-VIII-1992, Ferrández (JACA 490592). **31TBH7825**, Sin, Punta Suelza, 2750 m, 28-VII-1991, Ferrández (JACA 325391). **31TBH7431**, Bielsa, valle de Trigoniero, 2000-2400 m, J. A. Sesé & Ferrández, 28-VII-1992 (JACA 289692). **31TBH82**, sine loc., O. BOLÒS (1998: 55). **31TBH8521**, San Juan de Plan, lagos del Seín, 2200-2400 m, 20-VIII-1993, Ferrández & Sesé (JACA 179593). **31TBH8720**, Sahún, Aigüeta de la Vall, Pleta de la Vall, lago de la Ribereta, 2040-2500 m, 19-VIII-1992, Sesé & Ferrández (JACA 362792). **31TBH8820**, Sahún, collado de la Ribereta, 2580 m, 20-VIII-1992, Ferrández & Sesé (JACA s. n.), FERRÁNDEZ et al. (1993: 94). **31TBH8824**, San Juan de Plan, valle de Millares, 2420-2540 m, 19-VIII-1993, Ferrández & Sesé (JACA 173893). **31TBH8920**, Sahún, Aigüeta de la Vall, sobre la Pleta la Vall, 2060-2150 m, 19-VIII-1992, Sesé & Ferrández (JACA 369692). **31TBH8922**, Sahún, Aigüeta de la Val, valle de Bagüena, sobre el ibón Alto, 2670-2800 m, 5-IX-1993, Ferrández (JACA 256893). **31TBH92**, sine loc., O. BOLÒS (1998: 55). **31TBH9020**, Sahún, Aigüeta de la Vall, Pleta del Foradet, 1930-2380 m, 21-VIII-1992, Sesé & Ferrández (JACA 374792). Sahún, valle del Cierco, 2240 m, 21-VIII-1992, Ferrández & J. A. Sesé (JACA s. n.), FERRÁNDEZ et al. (1993: 94). **31TBH9024**, Sahún, sierra de Llardana, 2650 m, 21-VII-1993, F. Franco & a.; SAINZ OLLERO et al. (1996: 35). **31TCH02**, puerto de Benasque, 1877, Costa, FERRÁNDEZ et al. (1993: 94).

**FRANCIA, Ariège: 31TCH24**, Antras, N.D.de l'Isard, 1300 m (Fichier Gaussen). **31TCH34**, Biros, Mail de Bulard, 2500 m, Gruber, REY (1982). **31TCH44** Alos, Cap de Bouirech, Bubani (Fichier Gaussen).

**FRANCIA, (31) Haute-Garonne: 31TBH93**, crête St Arrouyes, E de l'Oule voir Arrouyes ou Arrouye, 2500 m (TL). Bord de feuilejo [?], au pied de Caumale (TL). Roche de Caumale, en montant ó Arrouge au dessus du lac d'Oô (TL). Oô, lac d'Oô (P). Oô, val d'Esquierry, D. Luïzet (P). Les Pujolles près le port d'Oô, *Timbal-Lagrav* (TL). Esquierry (TL). Lac d'Espingo, ZETTERSTEDT (1857: 180). Lacs d'Espingo et de Seculejo, 1897-1901, Bubani, FERRÁNDEZ et al. (1993: 94). Lacs d'Espingo et de Seculejo, 1910, Coste, FERRÁNDEZ et al. (1993: 94). Au pied de Caumale, ZETTERSTEDT (1857: 180). Lac et bond de Seculejo ou lac d'Oô, ZETTERSTEDT (1857: 180). Vallée de Médassoles, 1907-1914, Soulié, FERRÁNDEZ et al. (1993: 94). Pales d'Esquierry, 1813, *Lapeyrouse*, FERRÁNDEZ et al. (1993: 94). **31TCH02**, port de Venasque, ZETTERSTEDT (1857:



116. *Androsace pyrenaica*.

180). **31TCH03**, mont d'Avéran [Auéran] près Bénasque, 1862, Loret (P). Mont d'Avera [Mail d'Auéran], port de Venasque [Benasque] (TL). Saint Mamet, Lapeyrouse, FERRÁNDEZ *et al.* (1993: 94). Desde el puerto de Benasque al lago d'Ôo, c. de la Cabane D'Aubernet, Lapeyrouse, FERRÁNDEZ *et al.* (1993: 94). **31TCH24**, Melles, Mail d'Espoudets, près Melles, 1837 (P). Espoudets près de Melles (TL). Port du Cho [Pas de Chau], 1700 m, 1910, Coste, FERRÁNDEZ *et al.* (1993: 94). Melles vers Bassibe [Pas de Bassiuet], 1907-1914, Soulié, FERRÁNDEZ *et al.* (1993: 94).

**FRANCIA, (65) Hautes-Pyrénées: 30TYN35**, Cauterets, entre Peyrenègre et le col de Lion [Liou], 950 m (Herb. Duffour 2748). Le Péguère ó Cauterets (Herb. Duffour 2748/ Herb. Coste). **31TBH63**, Trémause [Troumause], 1-VII-1869, *sine col.* (MA 90880). Héas, rochers du pic de Salettes (Herb. Duffour 2748/ Herb. Coste). Pic de Salettes, *Bordère* (TL). Aguilous, Miègeville, DULAC (1867: 426). Hourquette de Héas et pic de Salettes, 1910, Coste, FERRÁNDEZ *et al.* (1993: 94). **31TBH64**, Campvieil [Campbieil], *Bordère*, 1-VII-1863 (MA 143447). Pic Campvieil [Campbieil], 2550 m, 20-VII-1885, *Bordère* (MA 90845). Gèdre, *Bordère* (TL). Ídem, rochers du pic de Campbieil, 2600 m, Coste, 10-VIII-1906 (MA 90877, P, TL 1887). Au N-W du col Campbieil, 2550 m, 13-VIII-1933, Chouard (BC 79138, Herbar Duffour 2748, MA 471161). Gèdre au pied du Campbieil, 1907-1914, Soulié, FERRÁNDEZ *et al.* (1993: 94). **31TBH6340**, Aragnouet, coll de Campbieil, peñascos en Arette de Lentilla, 2500 m, *P. Montserrat*, 13-VII-1989 (JACA 170289). **31TBH65**, Vallée de Lesponne en montant au lac Bleu, 1858, *Grenier* (P). Vallon du lac Bleu, *M. Philippe*, ZETTERSTEDT (1857: 180). Le lac Bleu, 1897-1901, *Bubani*, FERRÁNDEZ *et al.* (1993: 94). Lac Lhécou, 1897-1901, *Bubani*, FERRÁNDEZ *et al.* (1993: 94). **31TBH73**, Tramesaygues, 1910, Coste, FERRÁNDEZ *et al.* (1993: 94).

**31TBH83**, Loudenvielle, 1910, *Coste*, FERRÁNDEZ et al. (1993: 94). **31TBH93**, port de Charabide [Clarabide] (P). Loudenvielle au lac de Caillaus et aux Gours Blancs, 1907-1914, *Soulié*, FERRÁNDEZ et al. (1993: 94).

**Citas referentes a localidades cuyas coordenadas no han podido establecerse.** Vignier, *Bubani* (1897-1901, I); FERRÁNDEZ et al. (1993: 94). Vallée d'Aure au pied de Consatesse, *Soulié* (1907-1914), FERRÁNDEZ et al. (1993: 94). À Soulan et à Pouey le Bon, *Soulié* (1907-1914), FERRÁNDEZ et al. (1993: 94). HUESCA: Port de Pouey le Bon (Benasque), *Soulié* (1907-1914), FERRÁNDEZ et al. (1993: 94). FRANCIA, (65) Hautes-Pyrénées: vallée d'[,], rochers près du col de Portet, 2100 m, *Soulié*, 21-VIII-1908 (MA 90876). Campan, *M. Philippe*, DULAC (1867: 426). lac de Lligcou ou Llgcou [?], (TL).

**Citas que requieren confirmación.** FRANCIA, (09) Ariège: 31TCH44 mont Bouiret, Isard, 1300 m, 1910, *Coste*, FERRÁNDEZ et al. (1993: 94). Monte Bouiret, supra Alos, *Bubani* (1897-1901, I), FERRÁNDEZ et al. (1993: 94). 31TDH22 Artigues, Laurenti, *Pourr.* (Fichier Gaussen).

### 117. *Androsace rioxana* Segura

*A. obtusifolia* subsp. *rioxana* (Segura) Fernández Casas & Segura

**La RIOJA: 30TWM07**, pico San Lorenzo, 1950-2200 m, *Segura*, 18-VIII-1973 (MA 290080 -Typus, Rev. A. Kress-, MA 297142 -Isotypus-, MA 337284, MAF 99610). Ídem, 1800 m, *Segura*, 29-IX-1972 (Holotypus), SEGURA (1973: 47). Ídem, 2100 m, *Muñoz Garmendia, Rodríguez Pascual, Sánchez García & Segura*, 16-IX-1977 (MA 296606, MA 297150, MAF 105291). **30TWM0277**, Ezcaray, sierra de la Demanda, umbria del cerro San Lorenzo, 2080-2200 m, 9-VII-1994, Alexandre (MA 554995).

### 118. *Androsace vandellii* (Turra) Chiov.

*Aretia vandeli* [sic] Turra

*A. imbricata* auct. non lam.

**ALMERÍA: 30SWG10**, sierra de Abrucena, *Gros*, 2-VII-1929 (MA 90856). Sierra Nevada, sobre Abrucema, 2350-2400 m, *J. M. & G. Montserrat*, 16-VII-1985 (JACA 166186). Ídem, *sine col.*, 16-VII-1985 (JACA 166186). **30SWG1107**, Sierra Nevada, Abrucena, barranco de la Campana, 1760 m, *Aedo, Muñoz Garmendia & C. Navarro*, 19-VI-1992 (MA 508861).

**GERONA: 31TDG18**, La Molina, *sine col.*, s. f. (BCF s. n.). **31TDG29** Nuria, roca de la Maula, *Cadevall*, 1-VII-1907 (MA 90850); VIGO (1983: 436). Ídem, camí collet verd, 2100 m, *Farràs*, 2-VII-1977 (BCC). Cap al Puigmal, *Vayreda*, VIGO (1983: 436). Coma de Fontalba, 2100 m, VIGO (1983: 436). Coll de Llo, 2300-2320 m, *Braun-Blanquet*, VIGO (1983: 437). **31TDG2994**, Caralps, subida al Puigmal, 2120-2200 m, *F. Domínguez et al.*, 11-VII-1996 (Herb. UAM). **31TDG38**, *sine loc.*, O. BOLÒS & ROMO (1991: Mapa 234). **31TDG39**, Pyrénées à Nuria, 1500-2000 m, *Sennen*, 1-IX-1913 (MA 90851). Ídem, *Sennen*, 6-IX-1913 (BC 53680, 53685). Ídem, *Gallardo*, 30-VIII-1919 (BC 126107). Gorges de Nuria, *Barnades*, 2-VIII-1924 (BC 604059). Vall de Ribes, loma de Fontalba, 2100 m, *Vigo & Anglada*, 2-VI-1971 (BC 607559). Collada de Fontalba, 2100 m, VIGO (1983: 436). Roc de Tot-lo-món, VIGO (1983: 436). Roc de la Malè, 2100 m, VIGO (1983: 436). Gorges de Nú-

ria, 1600-2000 m, VIGO (1983: 436). Vora el Planell de Coma de Vaca, 2075 m, VIGO (1983: 436). Gorges del Freser (La Balma, Les Marrades, ...), VIGO (1983: 436). Collada de les Set Creus i roques sobre Núria, *Vayreda*, VIGO (1983: 436). Vora Núria, 2100-2200 m, *Braun-Blanquet*, VIGO (1983: 436). Serra de la Canya, 2100 m, VIGO (1983: 436). Del Pont de Cremal al santuari de Núria, *Sennen*, VIGO (1983: 436). **31TDG3190**, Caralps, roquedos bajando a Caralps desde Nuria, 1500 m, *Moreno Saiz et al.*, 13-VII-1996 (v. v.). **31TDG3191**, Caralps, roques de Tot el Món, 1680 m, *Moreno Saiz et al.*, 13-VII-1996 (v. v.). **31TDG3192**, Caralps, c. Roc de la Fita, 1790 m, *Galicja Herbada et al.*, 13-VII-1996 (v. v.).

**GRANADA: 30SVF69**, Sierra Nevada, valle de Lanjarón, cerro del Caballo, *L. Ceballos & C. Vicioso*, 8-VIII-1930 (MA 90853 ). **30SVG60**, Sierra Nevada, 2500-3000 m, *sine col.*, 13-VIII-1908 (MA 90852 ). Primer peñón de San Francisco, *sine col.*, 4-VI-1968 (GDA s.n.). Peñones de San Francisco, *Quezel, Boissier*, C. MORALES & ESTEVE (1976: 248). Hoya de la Mora, 2400-2600 m, C. MORALES & ESTEVE (1976: 248). Peñones de San Francisco, 2400-2600 m, C. MORALES & ESTEVE (1976: 248). Sierra Nevada, 2400-2850 m, *Boiss., Willk., Funk.*, C. MORALES & ESTEVE (1976: 248). Barranco de San Juan, 2400-2600 m, C. MORALES & ESTEVE (1976: 248). Capileira: laguna de Aguas Verdes, *Molero Mesa*, MOLERO MESA & PÉREZ RAYA (1987: 212). **30SVG6406**, Monachil, Peñones de San Francisco, 2420-2460 m, *F. Domínguez et al.*, 1-VI-1995 (v. v.). **30SVG6505**, Sierra Nevada, Peñones de San Francisco, 2400 m, *Pizarro et al.*, 5-VII-1990 (MA 577172). **30SVG6506**, Güejar-Sierra, Peñones de San Francisco, 2420-2460 m, *Galicja Herbada et al.*, 1-VI-1995 (v. v.). **30SVG6600**, Capileira, cortados del refugio del Cilindro, 3200-3220 m, *Galicja Herbada et al.*, 1-VI-1995 (v. v.). **30SVG6700**, Capileira, prox. laguna de Aguas Verdes, 3100 m, *Molero Mesa*, 24-VI-1976

118. *Androsace vandellii*.

(GDA 10376); MOLERO MESA & PÉREZ RAYA (1987: 212. Trancada de Aguas Verdes, 2950 m, *Molero Mesa*, 17-IX-1978 (GDA 10377). 30SVG7300, Trévelez, trancada de Siete Lagunas, 2800 m, *Molero Mesa*, 12-IX-1978 (GDA 10378); MOLERO MESA & PÉREZ RAYA (1987: 212.

**HUESCA:** **30TYN1942**, Sallent de Gállego, 2150-2580 m, *P. Montserrat & Villar*, 9-VII-1980 (JACA 242180). **30TYN2439**, Panticosa, subida al collado de Pondiello, 2500-2800 m, *Ferrández*, 1-VII-1989 (JACA 387189). **30TYN24**, Lago Azul, Panticosa, 2450 m, *Rivas Martínez et al.*, 14-VII-1965 (MAF 132307). Sallent de Gállego, peñascos bajo el Ibonciecho, cara sur de los murals, 2250 m, *P. Montserrat & Villar*, 9-VII-1986 (BCC). **30TYN2640**, Panticosa, junto puente lago Bachimaña, 2200 m, *P. Montserrat*, 19-VII-1974 (JACA 412774). Ídem, solana sobre el lago de Bachimaña, 2150 m, *P. Montserrat & D. Gómez*, 22-VIII-1989 (JACA 195589). **30TYN2641**, Ídem., Bachimaña, 2250-2350 m, *P. Montserrat & Villar*, 8-VIII-1987 (JACA 155687). **31TBH72**, Bielsa, *Campo*, s. f. (MA 90849, MAF 45255 ). **31TBH9227**, Benasque, valle de Estós, lago de Bardamina, Aguja de la Paul, 2200-2400 m, *Villar, J. A. Sesé & J. L. Benito*, 26-VIII-1992 (JACA 383292). **31TBH9329**, Benasque, valle de Estós, barranco de Giás - barranco de Oo, 2450 m, *Villar, J. A. Sesé & J. L. Benito*, 27-VIII-1992 (JACA 398592). **31TCH01**, Sierra Negra, *Cuatre-casas*, 1-VIII-1924 (BC 77751, MAF 45256 ). **31TCH0718**, Aneto, valle de Llauset, 2750 m, *B. García*, 26-VI-1989 (JACA 160389). **31TCH0128**, Benasque, valle de Remuñe, 2150-2240 m, *Ferrández*, 10-VII-1993 (JACA 248393). **31TCH0329**, Benasque, valle de Gurgutes, 1900-2250 m, *Ferrández*, 18-IX-1992 (JACA 500492). **31TCH0429**, Ídem, 1800-2100 m, *J. A. Sesé & J. L. Benito*, 17-VII-1992 (JACA 256092). **31TCH0622**, Benasque, c. de los lagos de Coronas, 2620 m, *Moreno Rivero et al.*, 25-VII-1995 (Herb. UAM). **31TCH0629**, Ídem, cumbre del pico de Salvaguardia, 2730-2736 m, *J. A. Sesé et al.*, 13-IX-1992 (JACA 418692). **31TCH0729**, Ídem, vertiente sur y sureste del pico de la Mina - puerto de la Picada, 2300-2450 m, *J. A. Sesé*, 21-VII-1991 (JACA 141991). **31TCH1117**, Aneto, Anglios, 2300-2400 m, *Ferrández*, 27-VIII-1993 (JACA 202593). **31TCH1220**, Ídem, valle de Salenques, 2100 m, *Ferrández*, 26-VIII-1993 (JACA 197193).

**LÉRIDA:** **31TCH12**, sota el Port Vell de Toro, Vall de Mulleres, 2100 m, *Carreras & Carrillo*, 6-VIII-1986 (BCC); *CARRERAS et al.* (1993: 42). **31TCH1639**, Vilamós, c. del estany Long de Vilamós, 2150 m, *Moreno Rivero et al.*, 17-VII-1996 (v. v.). **31TCH14**, *sine loc.*, O. BOLÒS & ROMO (1991: Mapa 234). **31TCH20** Solà de Taüll, 1960 m, *CARRILLO & NINOT* (1992: 242). **31TCH21**, port de Ratera, 2400 m, *CARRILLO & NINOT* (1992: 242). Estany Negre de Boí, 2130-2200 m, *CARRILLO & NINOT* (1992: 242). Barranc del riu Malo, 2000 m, *CARRILLO & NINOT* (1992: 242). **31TCH24**, *sine loc.*, O. BOLÒS & ROMO (1991: Mapa 234). **31TCH30**, Capdella: camí a la casa d'Aigues al estany Gento, 2100 m, *Llensa*, 5-VIII-1949 (BC 110568 ). **31TCH31**, inter estany Llong et Portarró d'Espot, 2200 m, *Font Quer*, 20-VII-1944 (BC 95251 ); *FONT QUER* (1948: 69). Estany Negre de Pequera, Espot, 2300 m, *Carrillo & Ninot*, 4-VIII-1975 (BCC); *CARRILLO & NINOT* (1992: 242). Sobre els estanys Escondits, de Pequera, Espot, 2600 m, *Carrillo & Ninot*, 29-VII-1976 (BCC). Agulles d'Amitges - vall Espot, 2400 m, *A. Carrillo & Ninot*, 30-VII-1976 (JACA 662291); *CARRILLO & NINOT* (1992: 242). Camí estany Muñidera - estany Port de Ratera, vall d'Espot, 2300 m, *Carrillo & Ninot*, 12-VIII-1976 (BCC); *CARRILLO & NINOT* (1992: 242). Aigüestortes, 1800-1850 m, *CARRILLO & NINOT* (1992: 242). Estany Escondits, 2600 m, *CARRILLO & NINOT* (1992: 242). Vall de Subenuix, 2275 m, *CARRILLO & NINOT* (1992: 242). Pales del Redó, 2280 m, *CARRILLO & NINOT* (1992: 242). De l'estany Llong al Portarró d'Espot, 2200 m, *Font Quer*, *CARRILLO & NINOT* (1992: 242). **31TCH33**, *sine loc.*, O. BOLÒS & ROMO (1991: Mapa 234). **31TCH52**, *sine loc.*, O. BOLÒS & ROMO (1991: Mapa 234). **31TCH61**,

Monteixo, 2800 m, FONT QUER (1915: 59); FARRENY (1978: 69). **31TCH62**, vessant sud de la Pica d'Estats, 2600 m, FARRENY (1978: 69). **31TCH63**, vall de Cardós, estany de Certescan, penyes esquitoses vora del llac, 2300 m, *Farreny*, 15-VI-1973 (BCC). Vall de Cardós, llac de Certescan, 2225 m, *Vigo, Farreny & Anglada*, 15-VI-1973 (BC 612809). **31TCH90**, *sine loc.*, O. BOLÒS & ROMO (1991: Mapa 234).

ANDORRA: : **31TCH71**, *sine loc.*, O. BOLÒS & ROMO (1991: Mapa 234). **31TCH72**, valle de Tristania, 1950 m, *Rivas Martínez & Costa*, 27-VIII-1970 (MA 297617, MAF 75914, 102593). **31TCH7621**, Port Tristaina, El Serrat, 2120 m, *Castroviejo et al.*, 6-VII-1992 (MA 512351). **31TCH91**, *sine loc.*, O. BOLÒS & ROMO (1991: Mapa 234).

FRANCIA, (09) Ariège: **31TCH72**, *sine loc.*, O. BOLÒS & ROMO (1991: Mapa 234). FRANCIA, (65) Hautes-Pyrénées: **30TYN34**, Cauterets Péguère, 1350-2250 m, *Mouillard*, 1-V-1913 (BC 53681 ). **30TYN3446**, lac de Gaube, 1700 m, *Dussaussois*, 6-VII-1972 (JACA 450672). **31TBH63**, pic Blanc, *Gandoger*, 1-VII-1869 (MA 90854 ).

FRANCIA, (66) Pyrénées-Orientales: **31TDH01**, *sine loc.*, O. BOLÒS & ROMO (1991: Mapa 234). **31TDH10**, *sine loc.*, O. BOLÒS (1998: 56 ). **31TDH20**, *sine loc.*, O. BOLÒS & ROMO (1991: Mapa 234). **31TDH2021**, Espoussouille, 66-Capcir, 1900-2000 m, *P. Montserrat & Villar*, 9-VI-1983 (JACA 138183, MA 296575). **31TDH30**, O. BOLÒS & ROMO (1991: Mapa 234).

**Citas referentes a localidades cuyas coordenadas no han podido establecerse.** Els Esparver, parte alta del Valle de la Llosa, Cerdanya, sobre estany Gait, 2600 m, *sine col.*, 16-VI-1950 (BCF s. n.). GERONA: vora la Font dels Assots, *Salvador*, VIGO (1983: 436). LÉRIDA: Valle de Arán, *sine col.*, s. f. (MA 149819 ). Barranc de Collbirrós, 2200 m, CARRILLO & NINOT (1992: 242). FRANCIA, (65) Hautes-Pyrénées: pic de Malle, 2650 m, *Bordère*, 26-VII-1885 (MA 90855).

**Citas que requieren confirmación:** TERUEL: 30TXK64 Javalambre, *Clemente*, RIVAS GODAY & BORJA (1961: 435).

119. **Androsace vitaliana** (L.) Lapeyr. subsp. **assoana** (Laínz) Kress  
*Vitaliana primuliflora* subsp. **assoana** Laínz in Bol. Inst. Estud. Asturianos, Supl. Cienc. 10: 199 (1964)

ALMERÍA: **30SWG0005**, El Chullo, GDAC 17583, 17584, MOTA & F. VALLE (1987: 159).

ÁVILA: **30TTK7955**, Sierra de Tormantos, Nava del Barco, cumbre de la Portilla Honda, 2320 m, *Rivas Martínez, Sardinero et al.*, 26-VII-1990 (MAF 142141). **30TTK8056**, sierra del Barco, cuerda de la covacha del Losar, 2300 m, *M. Luceño*, 27-VII-1983 (MA 260028); LUCEÑO (1985: 425); LUCEÑO & VARGAS (1986: 462). Ídem, 2320 m, *Sardinero*, 17-VII-1990 (MAF 142142).

GRANADA: **30SVG60**, Sierra Nevada, Hoya de la Mora, 2500 m, *Segura*, 30-V-1967 (MA 353102). Monachil, Sierra Nevada, pico Veleta, 3100 m, *Molero Mesa*, 3-VII-1978 (GDA 17975). Sierra Nevada, pr. pico del Veleta, *Pérez Raya*, 21-VI-1980 (MA 297867). Del Albergue Universitario hacia el Veleta, *sine col.*, 21-VI-1980 (JACA 545980). Sierra Nevada, 2400-3000 m, *Boiss., Willk., Bourg.*, C. MORALES & ESTEVE (1976: 248). **30SVG6604**, Monachil, pista que sube al pico Veleta, 2700 m, *Sainz Ollero et al.*, 1-VI-1995 (v. v.). **30SVG70**, Trevélez, Siete Lagunas, MOLERO MESA & PÉREZ RAYA (1987: 213). **30SVG7300**, Trevélez, cañada de Siete Lagunas, Hondera, 2850 m, *Molero*

Mesa, 31-VII-1978 (GDA 10375). Trevélez, c. de la laguna Hondera, 2890 m, *J. C. Simón et al.*, 2-VI-1995 (Herb. UAM). **30SVG7711**, Lugros, Sierra Nevada, cerro del Mirador Alto, 2600 m, *García Guardia*, 6-VI-1976 (BC 626425, 626248, MAF 102088). **30SWG0005**, Dólar, pico Chullo, 2500-2580 m, *Moreno Rivero et al.*, 3-VI-1995 (v. v.). **30SWG0105**, Huéneja, pico Chullo, 2500-2580 m, *Moreno Rivero et al.*, 3-VI-1995 (v. v.).

**SEGOVIA: 30TVL3037**, Aldealengua de Pedraza, Alto del Puerto, vertiente E y N, 1960-2000 m, *CEBOLLA et al.* (1996: 37).

**TERUEL: 30TXK64**, Javalambre, 2000 m, *Pau*, 10-VII-1895 (BC 53593). Ídem, 1950 m, *O. Bolòs et al.*, 31-V-1953 (BCC). Ídem, *Rico & Sánchez*, 16-VI-1982 (MA 311190). Ídem, 1900 m, *O. Bolòs*, 31-V-1983 (BC 644281). Ídem, 1950 m, *Costa et al.*, 11-VII-1983 (BC 646940, MAF 114994). Camarena de la Sierra, altos de Javalambre, *J. L. Solanas*, VI-1987 (ABH 3585). Zona cacuminal de Javalambre, *Asso*, RIVAS GODAY & BORJA (1961: 435). **30TXK6840**, altos de Javalambre, 1900-2000 m, *E. Arévalo*, 8-VII-1994 (MAF 140155).



- 119. *Androsace vitaliana* subsp. *assoana*; ▼ 120. *A. vitaliana* subsp. *cinerea*; ▲ 121. *A. vitaliana* subsp. *flosjugorum*; ■ 122. *A. vitaliana* subsp. *vitaliana*

## 120. *Androsace vitaliana* (L.) Lapeyr. subsp. *cinerea* (Süendem.) Kress

*Gregoria vitaliana* var. *cinerea* Süendem

*Vitaliana primuliflora* subsp. *cinerea* (Süendem) I. K. Ferguson

**GERONA: 31TDG18** Puigllançada, *Cadevall*, VIGO (1983: 434). **31TDG28**, Coma de Planès, 2150 m, VIGO (1983: 434). Entre el collet de les Barraques i el Pas del Lladres, 2000-2250 m, VIGO (1983: 434). **31TDG2589**, Planoles, c. del pico Gorro Blanc, 2300-

2350 m, *Sainz Ollero et al.*, 13-VII-1996 (v. v.). **31TDG2689**, Ídem, 2300 m, *Sainz Ollero et al.*, 13-VII-1996 (v. v.). **31TDG29**, Finestrelles, Nuria, 2600 m, *Sennen*, 7-VIII-1916 (BC 53604); VIGO (1983: 435). Coll de Finestrelles, *Sennen*, VIGO (1983: 435). Ídem, *Garriga*, VIGO (1983: 435). El Borrut, 2425 m, VIGO (1983: 434). Cap al pic de Dòrria, 2450 m, VIGO (1983: 434). Puigmal - Pas dels Lladres - Gorroblanc, 2500-2880 m, *Serve*, VIGO (1983: 434). Vessant S del Puigmal, 2550 m, *Braun-Blanquet*, VIGO (1983: 434). Sobre la Coma de l'Embut, 2450 m, VIGO (1983: 434). Pla de Gorroblanc, 2450 m, *Baud. & Serve*, VIGO (1983: 434). **31TDG2590**, Toses, pico Gorro Blanc, 2380-2500 m, *Sainz Ollero*, 13-VII-1996 (v. v.). **31TDG2592**, Err, valle de Ribes, 2500-2600 m, *P. Montserrat, Villar & G. Montserrat*, 5-VII-1986 (JACA 450686). **31TDG38**, Les Nou Fonts [Nouffonts], supra Nuria, 2400 m, *A. & O. Bolós*, 1-VIII-1943 (BC 112215). Vall de Ribes, serra del Castell, *Vigo*, 3-VI-1971 (BC 616707). **31TDG39**, Noucreus, 2700 m, *Cuatrecasas*, 19-VII-1922 (BC 53595); VIGO (1983: 435). Vall de Ribes, Noucreus, 2800 m, *Vigo et al.*, 29-VI-1968 (BC 601568). Vall de Ribes, Núria, vall de les Molleres, la Font d'en Guillem, 2350 m, *Vigo*, 29-VI-1968 (BC 601792); VIGO (1983: 434). Pic de la Fossa del Gegant, 2410 m, *Braun-Blanquet*, VIGO (1983: 434). Altures de Núria, *Cadevall*, VIGO (1983: 434). Coll d'Eina, *Cuatrecasas*, VIGO (1983: 434). Vers el coll de Torreneules, 2625 m, VIGO (1983: 434). Collet de Fontnegra, 2650 m, VIGO (1983: 434). Clot de l'Ós i Puig de Tirapits, VIGO (1983: 434). Sobre les Arques de Coma de Vaca, 2725 m, VIGO (1983: 434). Sobre Carança, VIGO (1983: 434). Núria, Vayreda, VIGO (1983: 434). Collada de Nuria, *Comp.*, VIGO (1983: 434). Pic d'Eina, *Garriga*, VIGO (1983: 435). **31TDG3096**, Caralps, c. del collado de Nuria, 2650 m, *Sainz Ollero et al.*, 11-VII-1996 (v. v.). **31TDG3097**, Caralps, collado de Nuria, 2655 m, *Sainz Ollero et al.*, 11-VII-1996 (v. v.). **31TDG3297**, Caralps, collado de Nouffonts, 2640 m, *Sainz Ollero et al.*, 11-VII-1996 (v. v.). **31TDG49**, Ripollès, Vallter, sobre Setcases, 1800 m, *Molero & Puig*, 27-V-1986 (BC 676926, MA 428020, MAF 131037); **BENEDÍ & MOLERO BRIONES** (1988: 40).

**LÈRIDA: 31TDG08**, Pla de Bagà, Alt Berguedà, 1950 m, *I. Soriano et al.*, 1-V-1985 (BCC). *Sine loc.*, **SORIANO** (1994: 41). Ídem, **O. BOLÒS & ROMO** (1991: Mapa 251). **31TDG18**, Bagà, Plana de Canels, Alt Berguedà, 2000 m, *I. Soriano*, 8-V-1982 (BCC).

**FRANCIA, (66) Pyrénées-Orientales: 31TDG2792**, Err, Puigmal N, 2600 m, *P. Montserrat, Villar & G. Montserrat*, 5-VII-1986 (JACA 455986). **31TDG3197**, c. del collado d'Eina, 2820 m, *Sainz Ollero et al.*, 11-VII-1996 (v. v.). **31TDG49**, pedruscam sota el pic de la Llosa, Vall d'Eyne, *Barnades*, 4-VIII-1924 (BC 604752, 604060).

## 121. *Androsace vitaliana* (L.) Lapeyr. subsp. *flosjugorum* Kress

**ASTURIAS: 30TTN56**, Peña Ubiña, *Gruber*, **LAÍN Z & col.** (1973: 183); **ROMERO RODRÍGUEZ** (1983: 93). Ídem, *Kress*, **NIETO FELINER** (1985: 93). **30TUN58**, base de peña Castil, abundante hasta el collado Camburero, 2000 m, **LAÍN Z & col.** (1976: 24); **LUCEÑO** (1985: 425). **30TUN5385**, collado Camburero, 2000-2050 m, *García González*, 1-VIII-1980 (JACA 467485). Ídem, 2120 m, 21-VII-1984, **FCO 13140**, **NAVA** (1988: 94). **30TUN5586**, Las Moñas, 1925 m, *García González*, 1-VIII-1980 (JACA 467585).

**CANTABRIA: 30TUN56**, Peña Prieta, 2000 m, **LAÍN Z & col.** (1963: 59); **LUCEÑO** (1985: 425). **30TUN5984**, Grajal de Arriba, 2250 m, 2-VIII-1984, **NAVA** (1988: 94). **30TUN86**, Alto Campóo, Fuente del Chivo [collado], *Ladero & C. Valle*, 9-VII-1983 (MAF 125678). **30TUN8665**, Cumbre de las Hoyas, 2150 m, *M. Benito et al.*, 12-VII-2001 (v.v.). **30TUN8762**, entre Cotamañinos y Cueto Mañín, 2070 m, *M. Benito et al.*, 12-VII-2001 (v.v.). **30TUN9058**, Peña Sestil, 1900 m, *M. Benito et al.*, 5-VII-2001 (v.v.).

**LEÓN:** **29TQG09**, El Morredero, *Mayor et al.*, NIETO FELINER (1985: 93). **29TQG0399**, Montes Aquilianos, Peñalba de Santiago, 1500 m, *Lansac & Nieto Feliner*, NIETO FELINER (1985: 93). Ídem, 1200 m, *Nieto Feliner*, NIETO FELINER (1985: 93). Ídem, 1600 m, *Alamillo et al.*, *Temprano*, NIETO FELINER (1985: 93). **29TQH0600**, Lucillo, Pobladura de la Sierra, 1700 m, *Lansac & Nieto Feliner*, NIETO FELINER (1985: 93). **29TQH36**, sobre Torre de Babia (Cabrillanes), vertiente sur de Montigüero, LAÍN Z & col. (1973: 183); ROMERO RODRÍGUEZ (1983: 93); NIETO FELINER (1985: 93). La Cueta, PUENTE (1988: 194). **30TTN55**, Abelgas, Vega de la Muñeca, ROMERO RODRÍGUEZ (1983: 93). **30TTN8564**, cuerda de Brañacaballo, 2100 m, *F. Franco et al.*, 23-VII-2001 (herb. UAM). **30TTN9666**, Cármenes, collado próximo al pico Huevo, 2050 m, *Sainz Ollero et al.*, 11-VII-1995 (v. v.). **30TTN9763**, cuerda al E del pico Morala, 2085 m, *Sainz Ollero & Moreno Saiz*, 22-VII-2001 (v. v.). **30TUN26**, pico de Mampodre, 1900-2000 m, LOSA ESPAÑA (1956: 248). Ídem, 1900 m, LOSA ESPAÑA (1958: 334); LUCEÑO (1985: 425). **30TUN5864**, macizo de Peña Prieta, Boca de Huérgano, Agujas de Cardaño, 2360 m, *Gil Zuñiga & Alejandre*, 14-VII-1990 (MA 493665).

**PALENCIA:** **30TUN55**, cumbre del Espigüete, LOSA ESPAÑA (1958: 334); LUCEÑO (1985: 425). **30TUN5864**, Agujas de Cardaño, Cardaño de Arriba, 2300 m, *C. Aedo et al.*, 11-VII-1995 (MA 560365). **30TUN95**, Brañosera, LAÍN Z & col. (1963: 59); LUCEÑO (1985: 425).

**Citas referentes a localidades cuyas coordenadas no han podido establecerse.**

LEÓN: Torrebarrio, Puerto Amarillos de La Riera y Puerto El Arca, ROMERO RODRÍGUEZ (1983: 93). Torre, alto de la Canalina del Diablo, ROMERO RODRÍGUEZ (1983: 93).

**122. *Androsace vitaliana* (L.) Lapeyr. subsp. *vitaliana***

*Vitaliana primuliflora* subsp. *canescens* Schwarz

*V. primuliflora* subsp. *primuliflora* Bertol

**HUESCA:** **30TXN73**, Ansó, 1700-2000 m, *Villar*, 29-VI-1971 (JACA V-120071). **30TXN7647**, Ansó, umbría de Peña Ezcaurre, 1700-2050 m, *Villar*, 14-VII-1975 (JACA V-114375). **30TXN84**, Hecho, barranco de Lacherito, 1500-1600 m, *Villar*, 29-V-1973 (JACA V-6973). **30TXN9239**, Bisaurín, 2100 m, *P. Montserrat & Villar*, 18-VII-1970 (JACA 365370). Agüerriç, 2100 m, *Fillat*, 1-VIII-1974 (JACA 515874). **30TXN9534**, collado de Mesola, entre Aísa y Aragües del Puerto, 2000 m, *P. MONTSERRAT & VILLAR* (1987: 11). **30TXN9535**, La Estiva, entre Aísa y Aragües del Puerto, 2170 m, *P. MONTSERRAT & VILLAR* (1987: 11). **30TXN9537**, barranco del Articuazo, Aragües del Puerto, al W del Collado de El Bozo, 1925 m, *P. MONTSERRAT & VILLAR* (1987: 11). **30TXN9635**, collado de la Magdalena, hacia Rigüelo, Aísa, 2040 m, *P. MONTSERRAT & VILLAR* (1987: 11). Cara norte de La Estiva, hacia el Napazal de Aragües, 2100 m, *P. MONTSERRAT & VILLAR* (1987: 11). **30TXN9636**, Aragües del Puerto, c, cima de La Estiva, 2050 m, *P. Montserrat & Villar*, 6-VIII-1984 (JACA s. n.). Cerca de la cima de La Estiva, hacia Igüer, Aísa, 2050 m, *P. MONTSERRAT & VILLAR* (1987: 11). Paco (umbría) de La Estiva, hacia Igüer, Aísa, 2030 m, *P. MONTSERRAT & VILLAR* (1987: 11). **30TXN9637**, c, del Collado de El Bozo, hacia La Estiva, 2040 m, *P. MONTSERRAT & VILLAR* (1987: 11). **30TXN9733**, Aísa, subida al el Bozo, 1500 m, *P. Montserrat*, 18-VII-1967 (JACA 241667). **30TXN9831**, Canal de Berdún, pico Sayerri, 1900-2000 m, *Sainz Ollero et al.*, 14-IV-1995 (v. v.). **30TXN9932**, La Magdalena, 2100 m, *P. Montserrat*, 31-VII-1969 (JACA



524169). **30TXN9932**, Aisa - Borau, cerca del collado al E de pico de Blancas, 2050-2100 m, *P. Montserrat*, 23-VI-1971 (MAF 127273). Ídem, 2050-2100 m, *P. Montserrat*, 26-VI-1971 (BC 674899, GDA 20067, JACA 342771). Ídem, junto al mojón del MP 235-1, 2133 m, *P. MONTSERRAT & VILLAR* (1987: 11). **30TXN9935**, refugio Blancas, 2000 m, *P. Montserrat & González Bernáldez*, 22-VII-1967 (JACA 383367). Blancas, Lecherines, 2100 m, *P. Montserrat*, 6-VII-1973 (JACA 291973). **30TXN94**, Hecho, cumbres del pico de Agüerri, 2200 m, *Villar*, 17-VII-1974 (JACA V52274). **30TXN9240**, Bisaurín, 2600 m, *García Novo*, 3-VII-1969 (JACA 375669). **30TXN9340**, SW Bisaurín, 2000-2600 m, *P. Montserrat & Villar*, 18-VII-1970 (JACA 368070). **30TYM28**, umbría Puntón, Guara, 1950 m, *P. Montserrat*, 6-VIII-1988 (JACA 371188). Cumbres de Guara, *Bubani* (1897), *Coste & Soulié* (1911), *J. M. MONTSERRAT* (1987: 141). Sierra de Guara, 1700-1900 m, *Losa España*, *P. Montserrat & Villar*, *J. M. MONTSERRAT* (1987: 141 *canescens*). **30TYM2785**, parte alta del barranco Espátula, NNW de Guara, 1700 m, *P. Montserrat*, 12-VI-1967 (JACA 313267). SSW del Puntón de Guara, 2050-2070 m, *P. Montserrat*, 12-VI-1967 (JACA 322367). **30TYM2885**, Puntón de Guara, 1850 m, *P. Montserrat*, 11-VII-1974 (JACA 381174). Tozal de Guara, 2020 m, *Galicia Herbada et al.*, 23-VII-1996 (Herb. UAM). Cumbre y solana del Puntón, 1900-2070 m, *J. M. MONTSERRAT* (1987: 141). **30TYM2886**, Nocito, umbría del Puntón, 1700 m, *P. Montserrat*, *J. M. MONTSERRAT* (1987: 141). **30TYM2985**, collado oriental solana del Puntón, 1850-1900 m, *P. Montserrat & J. M. Montserrat*, 17-VI-1979 (JACA 83279). **30TYM3085**, solana de Guara, 1900 m, *P. Montserrat & Villar*, 30-IV-1972 (JACA 394372). **30TYM3384**, Santa Cilia de Panzano, Tozal de Cubillás, 1940 m, *J. M. MONTSERRAT* (1987: 141). **30TYN03**, Sallent [de Gállego], base del pico de Anayet, 2260 m, *P. Montserrat*, 1-VIII-1960 (JACA s. n.). Los Lecherines, *Amich, Rico & J. Sánchez*, 2-VIII-1979 (MAF 123636). **30TYN0032**, Blancas, La Magdalena, 2040 m, *P. Montserrat*, 17-X-1968 (JACA 457968). **30TYN0531**, cara sur de Collarada, entre Pino Bajo y Los Cubilares, Villanúa, 2000 m, *P. MONTSERRAT & VILLAR* (1987: 11). **30TYN0837**, Canfranc, 1800 m, *P. Montserrat*, 14-IX-1973 (JACA 597573). **30TYN04**, Formigal, Pirineo aragonés, subida al pico Anayet, 2540 m, *Rivas Martínez et al.*, 25-VII-1981 (MAF 113867). **30TYN0543**, Astún - Puerto de Jaca, ibón de Escalar al pic d'Astun, 2160-2268 m, *J. A. Sesé & J. L. Benito*, 17-IX-1992 (JACA 431192). **30TYN1426**, Aso de Sobremonte, 1850-2000 m, *P. Montserrat & Villar*, 23-VI-1970 (JACA 267570). **30TYN1427**, Peñas de Aso de Sobremonte, 2140 m, *P. MONTSERRAT & VILLAR* (1987: 11). **30TYN1238**, Sallent de Gállego, La Mina, 2200-2300 m, *Palacín*, 22-VII-1984 (JACA 630092). **30TYN1439**, Sallent de Gállego, Formigal, 1500 m, *P. Montserrat*, 29-IV-1969 (JACA 81769). **30TYN1533**, Tramacastilla, al W del embalse de Tramacastilla, 1680 m, *P. Montserrat & J. M. Montserrat*, 12-V-1990 (JACA 80290). **30TYN1840**, Sallent de Gállego, Peña Foradada SSE, 1500-1700 m, *Villar*, 3-VIII-1979 (JACA 311579). **30TYN22**, sierra de Tendeñera, barranco de Sía, 1800-2000 m, *Sainz Ollero et al.*, 29-III-1997 (v. v.). **30TYN2329**, al S de Panticosa, desde collado de Bazuelo, W ibón de los Asnos, 2120-2300 m, *P. Montserrat*, 20-VIII-1975 (JACA 5423bis75). **30TYN2820**, Yésero, umbría del puerto de Otal, 1650-1850 m, *J. A. Sesé*, 12-VIII-1992 (JACA 31379). **30TYN23**, Brazato [pico], 2500 m, *Rivas Goday & Rivas Martínez*, 12-VII-1960 (MAF 92096). **30TYN2330**, al S de Panticosa, desde collado de Bazuelo, W ibón de los Asnos, 2120-2300 m, *P. Montserrat*, 20-VIII-1975 (JACA 5423bis75). **30TYN2930**, Panticosa, W collado Tendeñera, 2000 m, *P. Montserrat & Villar*, 31-VII-1980 (JACA 212380). **30TYN2933**, Panticosa, ibón de Catieras, 2350 m, *Villar*, 31-VII-1979 (JACA 302379). **30TYN2043**, Sallent de Gállego, prox. embalse de Respumoso, 2300 m, *Cristóbal, Villar, J. L. Benito et al.*, 19-VII-1995 (ABH 13710 como *Vitaliana primuliflora*). **30TYN3813**, Broto, sierra de la Corona, 1600-1955 m, *J. A. Sesé*, 7-VIII-1992 (JACA

307692). **30TYN3925**, Torla, mirador de la Reina, La Cuta, 2000 m, *Villar et al.*, 18-V-1989 (JACA 89489). **31TBH52**, La Custodia (Pirineos), 2500 m, *Rivas Martínez et al.*, 19-VII-1965 (MAF 102509, 102644). **31TBH5625**, Ordesa, cumbre de sierra Custodia, 1530 m, *P. Montserrat*, 15-VII-1971 (JACA 468971). **31TBH6430**, Bielsa, refugio de Estiba, 2100-2400 m, *J. A. Sesé & R. Jiménez*, 27-VII-1991 (JACA 164191). **31TBH6830**, Bielsa, sierra de Liena, 2470 m, *Galicia Herbada et al.*, 27-VII-1995 (Herb. UAM). **31TBH6833**, Barroude - Bielsa, 2700-2760 m, *P. Montserrat & Villar*, 11-VIII-1971 (JACA 589271). **31TBH7306**, el Pueyo de Aragües, Peña Madrid, 2000 m, D. GÓMEZ (1989: 170). **31TBH72**, Bielsa, *Tremols*, s. f. (BC 654579). **31TBH7822**, Sin, Maristá, hacia la Cruz de Guardia, 2000-2100 m, *Ferrández*, 23-V-1992 (JACA 460792). **31TBH80**, O. BOLÓS & ROMO (1991: Mapa 251). **31TBH8616**, Plan, c. del collado de Sahún, 2000 m, G. MONT-SERRAT (1987: 179). **31TBH8617**, San Juan de Plan, collado de Sahún, hacia el monte Barbarisa, 2120 m, *Castroviejo et al.*, 16-VII-1994 (MA 545578). **31TBH8716**, Chía, umbría del monte Casañá, 2010 m, G. MONT-SERRAT (1987: 179). **31TBH8629**, Gistañ, Viados, c. de la Senal de Viados, 2500-2580 m, *P. Montserrat*, 16-VIII-1990 (JACA 200790). **31TBH9329**, Benasque, valle de Estós, 2400-2900 m, *Villar et al.*, 27-VIII-1992 (JACA 390592). **31TCH00**, coll de la Forca, sobre Seu de Dalt (Montanui), 1475 m, CARRERAS et al. (1993: 135). **31TCH01**, Sierra Negra, *Cuatrecasas*, 16-VII-1924 (BC 77749). Sobre el coll de les Salines (Montanui), 2230 m, CARRERAS et al. (1993: 135). Sota el coll de Menada (Montanui), 2230 m, CARRERAS et al. (1993: 135). Vessant oriental del pic de Castanesa (Montanui), 2100 m, CARRERAS et al. (1993: 135). Coll de Baciver (Montanui), 2280 m, CARRERAS et al. (1993: 135). Serra de Llauset (Montanui), 2450 m, CARRERAS et al. (1993: 135). **31TCH0215**, Benasque, pico Castanesa, frente al collado de Basibé, 2700 m, *Sainz Ollero et al.*, 27-VII-1995 (Herb. UAM). **31TCH0317**, Benasque, c. de la Tuca de Roques, 2670-2700 m, *Sainz Ollero et al.*, 24-VII-1995 (Herb. UAM). **31TCH0318**, Benasque, c. de la Tuca de Roques, 2670-2700 m, *Sainz Ollero et al.*, 24-VII-1995 (Herb. UAM). **31TCH0618**, Benasque, collado de les Culebres, 2800 m, *Sainz Ollero et al.*, 26-VII-1995 (Herb. UAM). **31TCH0718**, Aneto, c. del collado de Llauset, 2500-2800 m, *Villar & D. Gómez*, 17-VIII-1984 (JACA 164384). Benasque, collado de les Culebres, 2800 m, *Sainz Ollero et al.*, 26-VII-1995 (Herb. UAM). **31TCH10**, sota el pic Corona, Irgo, 1550 m, *Carrillo & Ninot*, 26-IV-1980 (BCC). **31TCH11**, coll de les Salines (Montanui), 2100 m, CARRERAS et al. (1993: 135).

**LÉRIDA: 31TCH10**, el Ginebral, 1780 m, CARRILLO & NINOT (1992: 241). Co-mabona de Còll, 1500 m, CARRILLO & NINOT (1992: 241). Pic de Corona, 1500 m, CARRILLO & NINOT (1992: 241). Vessant sudoccidental del Tossal de l'Orri (Vilaller), 1850 m, CARRERAS et al. (1993: 135). **31TCH11**, pic de Gelada, 2250-2450 m, CARRILLO & NINOT (1992: 241). Carena dels Feixants de Cierco (Vilaller), 2315 m, CARRERAS et al. (1993: 135). **31TCH1114**, vall de Barrabés, vall de Llauset, vers el coll de Salines, 1800 m, *Romo*, 15-VI-1981 (BC 676922). **31TCH20**, collada de Coma Portel, sota el Corrunco, vall de Boí, 2360 m, *Carrillo & Ninot*, 10-VIII-1978 (JACA 662591). Port d'Erta, Vall de Boí, 2500 m, *Carrillo & Ninot*, 27-IX-1978 (BCC). Bony de la Cabaneta, 2000 m, CARRILLO & NINOT (1992: 241). Port d'Erta, 2500 m, CARRILLO & NINOT (1992: 241). Collada de coma de Portell, 2350 m, CARRILLO & NINOT (1992: 241). **31TCH21**, Pleta de Llocs, al Muntagó de Llocs, Vall de Boí, 2280 m, *Carrillo & Ninot*, 14-VII-1978 (BCC). Bony Negre, 2600 m, *Carrillo & Ninot*, 6-VIII-1984 (BCC). Bony Negre, 2680 m, CARRILLO & NINOT (1992: 241). Coma del Muntanyó de Llacs, 2280 m, CARRILLO & NINOT (1992: 241). Muntanyó de Llacs, 2300 m, *Montserrat*, CARRILLO & NINOT (1992: 241). **31TCH30**, Semat del Pago, Vall Fosca, 1930 m, *L. Pineda*, 26-V-1985 (BCC). Sota pie de Pallanos, Vall Fosca, 2100 m, *L. Pineda*, 16-VIII-1985 (BCC). **31TCH31**,

sota Mil Potros, 2350 m, CARRILLO & NINOT (1992: 241). **31TCH32**, Vall d'Aran, Baqueira, 2350 m, *Vigo & Masalles*, 6-VII-1963 (BC 618566, BCC). Puerto de la Bonaigua, 2000 m, *Rivas Martínez et al.*, 9-VII-1966 (MAF 101338, 101337, 102645, 104198, MAF 135456). **31TCH33**, Marimaña, Mongarri, Valle de Arán, *Llenas*, 1-VIII-1908 (BC 53603). **31TCH3530**, macizo de Beret, 2400 m, *Casaseca, Fernández Díez, Amich, Rico & Sánchez*, 23-VII-1980 (ABH 30813, BC 640289, BCC, GDA 13156, JACA 593880, MAF 112029). **31TCH41**, Plana dels Aires, 2150 m, CARRILLO & NINOT (1992: 241). Pla d'Eixe, 2300 m, CARRILLO & NINOT (1992: 241). **31TCH60**, pic de Sabollere, Pallars Sobirà, 2550 m, *Carreras*, 31-VII-1983 (BCC). Pic de Sabollera i de la Covil, 2400-2500 m, CARRERAS (1993: 130).

ANDORRA: **31TCH90**, O. BOLÒS & ROMO (1991: Mapa 251).

### REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ASEGINOLAZA, C., D. GÓMEZ, X. LIZAU, G. MONTSERRAT, G. MORANTE, M. R. SALAVERRÍA, P. M. URIBE-ECHEBARRÍA & J. A. ALEJANDRE (1985). *Catálogo florístico de Álava, Vizcaya y Guipúzcoa*. Gobierno Vasco. Vitoria.
- BENEDÍ, C. & J. MOLERO BRIONES (1988). Exsiccata selecta florae ibericae boreo-orientalis et balearicae. *Fontqueria* 16: 25-40.
- BLANCHET (1891). *Catalogue des Plantes Vasculaires du Sud-Ouest de la France*. Impr. Lasserre, Bayonne.
- BOLÒS, O. & A. M. ROMO (Eds.) (1991). *Atlas corològic de la flora vascular dels Països Catalans. Segon volum (Mapes 104-306)*. Institut d'Estudis Catalans. Barcelona.
- BOLÒS, O. (1998). *Atlas corològic de la flora vascular dels Països Catalans. Primera compilació general. Part I: Abies- Lagoecia*. Institut d'Estudis Catalans. Barcelona.
- CANALÍS, V., X. BAULIES, T. SEBASTIÀ & E. BALLESTEROS (1984). Aportació al coneixement florístic de l'Alta Ribagorça i de la Vall d'Aran. *Bull. Inst. Cat. Hist. Nat.* 51: 135-137.
- CARRERAS, J. (1993). *Flora i vegetació de Sant Joan de l'Erm i de la Vall de Santa Magdalena (Pirineus Catalans)*. Institut d'Estudis Ilerdenses.
- CARRERAS, J., E. CARRILLO, R. M. MASALLES, J. M. NINOT & J. VIGO (1993). El poblament vegetal de les valls de Barravés i de Castanesa. I. Flora y vegetación. *Acta Bot. Barcinonensis* 42: 1-392.
- CARRILLO, E. & J. M. NINOT (1992). *Flora i vegetació de les valls d'Espot i de Boí. Vol. I*. Institut d'Estudis Ilerdenses.
- CEBOLLA, C., J. A. LÓPEZ RODRÍGUEZ & M. A. RIVAS PONCE (1996). Dos orófitos nuevos para la Sierra de Guadarrama. *Fontqueria* 44: 37-40.
- GÓMEZ GARCÍA, D. (1989). *Flora y vegetación de Peña Montañesa, Sierra Ferrera y valle de la Fueva (Alto Sobrarbe, Huesca)*. 450 pp. Memoria de tesis doctorals microfixades n.º 516.
- DÍAZ GONZÁLEZ, T. E., J. A. FERNÁNDEZ PRIETO & J. M. CARBALLO (1980). Datos sobre la presencia de *Silene quadridentata*, *Hymenolobus pauciflorus*, *Astragalus australis*, *Androsace lactea* y otras fanerógamas de interés en la Cordillera Cantábrica y sus estribaciones. *Bol. Ci. Nat. I. D. E. A.* 25: 101-121.
- DULAC, J. (1867). *Flore du département des Hautes-Pyrénées*. 1 vol. Paris.
- FARRENY, J. E. (1978). Contribució al coneixement de la flora de la Vallferrera. *Acta Bot. Barcinon.* 30: 9-118.
- FERRÁNDEZ, J. V. (1990). Aproximación a la flora del Castillo Mayor de Puértolas (Sobrarbe, prepirineo central altoaragonés). *Lucas Mallada* 2: 103-144.

- FERRÁNDEZ, J. V., J. A. SESÉ & L. VILLAR (1993). *Androsace pyrenaica* Lam. (Primulaceae), planta endémica del Pirineo central: corología, ecología y conservación. *Lucas Mallada* 5: 993-100.
- FONT QUER, P. (1915). Plantas de Vallferrera. *Butll. Inst. Cat. Hist. Nat.* 15: 51-60.
- FONT QUER, P. (1948). *Flórula de los valles de Bohí*. Instituto de Estudios Ilerdenses.
- GUINEA, E. (1946). De mi primer viaje botánico a Picos de Europa. *Anales Jard. Bot. Madrid* 7(1): 335-356.
- KRESS, A. (1997). *Androsace*. In: S. CASTROVIEJO & al. (eds.) *Flora iberica* 5: 22-40. Real Jardín Botánico, CSIC.
- LAÍNZ, M. (1957). Aportaciones al conocimiento de la flora montañesa. I. *Collect. Bot. (Barcelona)* 5: 147-158.
- LAÍNZ, M. & col. (1959). Aportaciones al conocimiento de la flora cántabro-astur. III. *Collect. Bot. (Barcelona)* 5: 671-696.
- LAÍNZ, M. & col. (1963). Aportaciones al conocimiento de la flora cántabro-astur. VII. *Bol. Inst. Estud. Asturianos, Supl. Ci.* 7: 35-81.
- LAÍNZ, M. & col. (1970). Aportaciones al conocimiento de la flora cántabro-astur. IX. *Bol. Inst. Estud. Asturianos, Supl. Ci.* 15: 3-45.
- LAÍNZ, M. & col. (1973). Aportaciones al conocimiento de la flora cántabro-astur. X. *Bol. Inst. Estud. Asturianos, Supl. Ci.* 16: 159-206.
- LAÍNZ, M. & col. (1976). Aportaciones al conocimiento de la flora cántabro-astur. XI. *Bol. Inst. Estud. Asturianos, Supl. Ci.* 22: 3-44.
- LÓPEZ PACHECO, M. J., E. PUENTE & C. PÉREZ MORALES (1983). Aportaciones al conocimiento de la flora leonesa. *Anales Jard. Bot. Madrid* 40(1): 143-150.
- LOSA ESPAÑA, T. M. (1956). Resumen de un estudio comparativo entre las floras de los Pirineos franco-españoles y los montes cántabro-leoneses. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 13: 233-267.
- LOSA ESPAÑA, T. M. (1958). Catálogo de las plantas que se encuentran en los montes pirenaico-leoneses. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 15: 243-376.
- LOSA ESPAÑA, T. M. & P. MONTSERRAT (1947). Aportaciones para el conocimiento de la flora del valle de Ordesa. *Collect. Bot. (Barcelona)* 1(2): 127-188.
- LOSA ESPAÑA, T. M. & P. MONTSERRAT (1954). Nueva aportación al estudio de la flora de los montes cántabro-leoneses. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 11(2): 385-462.
- LUCEÑO, M. (1985). Aportaciones al conocimiento de la flora de Gredos. *Anales Jard. Bot. Madrid* 41(2): 425-428.
- LUCEÑO, M. & P. VARGAS (1986). *Sileno-Jasionetum centralis* Luceño & P. Vargas, nueva asociación para los pastos psicroxerófilos de Gredos. *Anales Jard. Bot. Madrid* 42(2): 461-464.
- MOLERO MESA, J. & F. PÉREZ RAYA (1987). *La Flora de Sierra Nevada. Avance sobre el catálogo florístico nevadense*. Univ. de Granada. Excm. Dip. Prov. de Granada.
- MONTSERRAT MARTÍ, G. (1987). *Catálogo florístico del macizo de Cotiella y la sierra de Chía (Pirineo aragonés)*. 390 pp. Col. de Estudios Altoaragoneses, 19. Instituto de Estudios Altoaragoneses. CSIC.
- MONTSERRAT MARTÍ, J. M. (1987). *Flora y vegetación de la sierra de Guara (Prepirineo aragonés)*. Serie Naturaleza en Aragón, 1. Diputación General de Aragón.
- MONTSERRAT, P. & G. MONTSERRAT MARTÍ (1986). *Chaenorhinum origanifolium* subsp. *cotiellae* P. & G. Montserrat, subsp. nov. *Anales Jard. Bot. Madrid* 43(1): 43-45.
- MONTSERRAT, P. & L. VILLAR (1987). Las comunidades de *Saponaria caespitosa* en el Pirineo. *Lazaroa* 7: 9-24.
- MORALES, C. & F. ESTEVE (1976). Estudio fitosociológico y florístico de la Dehesa de Güejar Sierra (Sierra Nevada), (III). *Trab. Dept. Bot. Univ. Granada* 3(2): 247-269.

- MOTA, J. F. & F. VALLE (1987). *Estudio botánico-ecológico de las cuencas altas de los ríos Bayárcal, Paterna y Andarax (sierra Nevada almeriense)*. Excma. Dip. Almería.
- NAVA, H. (1988). Flora y vegetación orófila de los Picos de Europa. *Ruizia* 6: 1-243.
- NIETO FELINER, G. (1985). Estudio crítico de la flora orófila de suroeste de León: montes Aquilianos, sierra del Teleno y sierra de la Cabrera. *Ruizia* 2: 3-239.
- PÉREZ MORALES, C. (1988). *Flora y vegetación de la cuenca alta del río Bernesga*. Inst. Fray Bernardino de Sahagún. Dip. Prov. León.
- PUENTE, E. (1988). *Flora y vegetación de la cuenca alta del río Sil (León)*. Inst. Fray Bernardino de Sahagún. Dip. Prov. León.
- REY, P. (1982). *Préinventaire de la montagne ariégeoise (France)*. Univ. P. Sabatier Toulouse, Lab. d'Ecologie Végétale (coordination et synthèse). 1 vol.
- RIVAS GODAY, S. & J. BORJA (1961). Estudio de vegetación y flórula, del macizo de Gúdar y Javalambre. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 19: 3-550.
- RIVAS MARTÍNEZ, S., T. E. DÍAZ, J. A. FERNÁNDEZ PRIETO, J. LOIDI & A. PENAS (1984). *La vegetación de la alta montaña cantábrica. Los Picos de Europa*. Ed. Leonesas.
- ROMERO RODRÍGUEZ, C.-M. (1983). *Flora y vegetación de la cuenca alta del río Luna (León)*. 273 pp. ICONA. M.A.P.A.
- SAINZ OLLERO, H, F. FRANCO MÚGICA & J. ARIAS TORCAL (1996). *Estrategias para la Conservación de la Flora Amenazada de Aragón*. Cons. Protección Nat. Aragón.
- SEGURA, A. (1973). De flora soriana y circumsoriana. *Pirineos* 109: 35-49.
- SORIANO TOMÁS, I. (1994). Plantas vasculares del quadrat UTM 31TDG08. Gréixer. Institut d'Estudis Catalans. Secció de Ciències Biològiques. 1-75 pp. *ORCA: Catàlegs florístics locals* 7: 1-75.
- VIGO, J. (1983). El poblament vegetal de la vall de Ribes. I. Generalitats. Catàleg florístic. *Acta Bot. Barcinon.* 35: 1-793.
- VILLAR, L. (1980). Catálogo florístico del Pirineo occidental español. *Publ. Centro Piren. Biol. Exp.* 11: 7-422.
- VILLAR, L. & D. GÓMEZ (1983). *Androsace helvetica* (L.) All. (*Primulaceae*), planta nueva para la flora española. *Collect. Bot. (Barcelona)* 14: 653-661.
- ZETTERSTEDT, J.-E. (1857). *Plantes vasculaires des Pyrénées principales*. Impr. de Boehm, Montpellier.