

MUNIBE (Ciencias Naturales - Natur Zientziak)	Nº 49	65-76	SAN SEBASTIAN	1997	ISSN 0214-7688
---	-------	-------	---------------	------	----------------

# Contribuciones al conocimiento de la flora del País Vasco, II

## Contributions to the flora of the Basque Country, II

**PALABRAS CLAVE:** Plantas vasculares, Corología, sudoeste de Europa, País Vasco, Pirineos.

**KEY WORDS:** Vascular Plants, Chorology, south-western Europe, Basque Country, Pyrenees.

**GAKO-HITZAK:** Hodidun landareak. Korología, Europako hego-mendebaldea. Euskal Herria, Pirinio mendiak.

I. AIZPURU\*  
 J.A. APERRIBAY\*  
 C. ASEGINOLAZA\*  
 F. GARIN\*  
 J. VIVANT\*\*

### RESUMEN

Continúa la aportación de nuevos datos de interés acerca de las plantas vasculares del País Vasco y zonas próximas; en esta ocasión se recogen datos corológicos de 65 táxones; a destacar, *Cuscuta scandens* Brot. subsp. *cesatiana* (BERTOL.) Soó, *Fallopia sachalinensis* (FRIEDERICH SCHMIDT PETROP.) Ronse Decraene, *Galium debile* Desv., *Geum hispidum* Fries y *Myosurus minimus* L.; se combina, además, *Apium graveolens* L. subsp. *butronensis* (D. GÓMEZ & G. MONTERRAT) I. AIZPURU, *stat. nov.*

### SUMMARY

The interesting new data deals with vascular plants from the Basque Country and surrounding areas, in this paper we pick up corologic data of 65 taxa. We emphasize, *Cuscuta scandens* Brot. subsp. *cesatiana* (BERTOL.) Soó, *Fallopia sachalinensis* (FRIEDERICH SCHMIDT PETROP.) Ronse Decraene, *Galium debile* Desv., *Geum hispidum* Fries and *Myosurus minimus* L.; also, we combine *Apium graveolens* L. subsp. *butronensis* (D. GÓMEZ & G. MONTERRAT) I. AIZPURU, *stat. nov.*

### LABURPENA

Euskal Herrian eta bere inguruan bizi diren hodidun landareak ezagutzeko bidean, hainbat datu interesgarri argitaratzen jarraitzen dugu; oraingo honetan, 65 taxoiei dagozkien datu korologikoak azaltzen dira; aipagarrienen artean, *Cuscuta scandens* Brot. subsp. *cesatiana* (BERTOL.) Soó, *Fallopia sachalinensis* (FRIEDERICH SCHMIDT PETROP.) Ronse Decraene, *Galium debile* Desv., *Geum hispidum* Fries, eta *Myosurus minimus* L.; gainera, *Apium graveolens* L. subsp. *butronensis* (D. GÓMEZ & G. MONTERRAT) I. AIZPURU, *stat. nov.*, konbinatzen da.

### INTRODUCCIÓN

En el marco de la "Flora del País Vasco y territorios limítrofes", proyecto financiado por los Departamentos de Agricultura del Gobierno Vasco y de las Diputaciones Forales de Álava, Bizkaia y Gipuzkoa, he aquí algunas de las novedades corológicas de interés que provienen de la colección y el estudio de las plantas de esta zona.

En la referencia de cada localidad, las provincias se han abreviado (Bi: Bizkaia, Bu: Burgos, Hu: Huesca, Na: Navarra, SS: Gipuzkoa, Vi: Álava y Z: Zaragoza), y, en cuanto a las cuadrículas UTM, se ha suprimido el huso, ya que, en todos los casos, corresponde al 30T.

### *Ammania robusta* HEER & REGEL

Na: Tudela, Soto de Vergara, XM1665, 260 m, arrozales, I. AIZPURU, 28-IX-1996, ARAN 54991.

Planta americana que está acompañando la extensión de los cultivos de arroz por las riberas del Ebro y el Aragón. Esta localidad sirvió para incluir Navarra en el listado provincial de **Flora Iberica 8**: 27 (1997).

### *Anacyclus clavatus* (Desf.) Pers.

SS: Lasarte, WN7991, 50 m, cunetas, P. GARIN, 22-11-1995, ARAN 52254.

Tan sólo se contaba con una indicación provincial, en tabla fitosociológica, -cf. BRAUN-BLANQUET 1967: tabla 6- para esta planta, común en climas

\* Sociedad de Ciencias Aranzadi Zientzi Elkarteak.

\*\* Rue Guanille, 16. F-64300-Orthez.

más soleados que el que caracteriza a esta provincia.

***Apium graveolens*** L. subsp. ***butronensis*** (D. GÓMEZ & G. MONTSERRAT) I. AIZPURU, **stat. nov.**; syn. *A. graveolens* L. var. *butronensis* D. GÓMEZ & G. MONTSERRAT, in ASEGINOLAZA & al. (1985: 512).

Consideramos que este taxon tiene la suficiente entidad como para poderla separar a nivel subespecífico.

***Apium inundatum*** (L.) Reichenb. fil.

Vi: Zuya, sumergida en las charcas de Altube, WN1057, 600 m, I. AIZPURU, P.M. URIBE-ECHEBARRIA & P. URRUTIA, 21-VII-1997, ARAN 56465.

Las únicas citas que conocíamos para el País Vasco peninsular son las que aparecen en sendos inventarios de BRAUN-BLANQUET (1967: 39) en Otzaurte (SS) y Alsasua (Na), lugares en los que no la hemos vuelto a encontrar.

***Bassia scoparia*** (L.) Voss subsp. ***densiflora*** (Turcz. ex B.D. JACKSON) CIRUJANO & VELAYOS

SS: Pasaia, Antxio, WN8797, 10 m, vías muertas del ferrocarril, I. AIZPURU & J. ELORZA, 5-X-1996, ARAN 55020.

Fácil de ver en el valle del Ebro, en la zona costera sólo se conocía de Bizkaia, -cf. AIZPURU & al. (1996: 421).

***Bupleurum praealtum*** L.

SS: Ataun, Atxurrene, WN6856, 280 m, orla de encinar cantábrico, I. AIZPURU, 24-VII-1996, ARAN 54514.

Taxon disperso por las cuencas submediterráneas, no se conocía en Gipuzkoa, ni en toda la vertiente cantábrica del País Vasco.

***Chamomilla recutita*** (L.) Rauschert

SS: Zumaia, Playa Zuloaga, WN6094, 2-5 m, X. LIZAUUR & M<sup>a</sup> SALAVERRIA, 5-IV-1981, ARAN 3001.

SS: Irun, Urdanibia, WN9599, 40 m, cuneta, I. AIZPURU & P. CATALÁN, 31-V-1981, ARAN 19858.

SS: Donostia, Bera-Bera, WN8195, 40 m, ruderal, P. GARIN, 21-IV-1997, ARAN 55306.

Primeras referencias concretas en Gipuzkoa para esta ruderal que parece más extendida de lo que pensábamos.

***Conopodium capillifolium*** (Guss.) Boiss.

La planta así nombrada en URIBE-ECHEBARRIA & ALEJANDRE (1982: 86) y ASEGINOLAZA & al. (1985: 492), única referencia conocida en la Comunidad Autónoma Vasca, corresponde en realidad a ***C. ramosum*** Costa.

***Cuscuta gronovii*** Willd. in ROEMER & SCHULTES

Z: Ejea de los Caballeros, hacia la Bardena, XM36, 400 m, leg.: J. VIVANT, 14-VI-1996 ARAN 55048

Francia: Landes, dunas de Capbreton, sobre Artemisia, Solidago, etc., J. VIVANT, 3-VII-1982, Hb. Vivant.

Originaria de Norteamérica, la conocíamos del Sudoeste francés y aparece ahora en el valle del Ebro.

***Cuscuta scandens*** Brot. subsp. ***cesatiana*** (Bertol.) Soó

[*C. australis* R.Br. subsp. *cesatiana* (Bertol.) Feinbrun]

Na: Tudela, Soto de Vergara, XM1466, 260 m, herbazales a orillas del Ebro, I. AIZPURU, 28-IX-1996, ARAN 54984.

En los ribazos frescos de los sotos del Ebro, parasita plantas de los géneros *Xanthium*, *Aster*, *Convolvulus*, etc. No conocemos referencias anteriores acerca de su presencia en esta zona.

***Cyperus difformis*** L.

Na: Arguedas, XM1664, 240 m, arrozales, I. AIZPURU, 15-IX-1996, ARAN 54503.

Planta mediterránea que, como otras, aparece ahora en Navarra acompañando los cultivos de arroz de la Ribera.

***Ephedra distachya*** L. subsp. ***distachya***

Na: Ablitas, El Portillo, XM1547, 415 m, romeales en colinas de yeso, I. AIZPURU & P. GARIN, 6-X-1996, ARAN 54957.

Caemos ahora en que, en su ascenso por el valle del Ebro, llega también hasta los confines meridionales de Navarra. Entre las referencias existentes, la única efedra que citan tanto RUIZ CASAVIELLA (1880: 307) como ESCRICHE (1935: 6) -*E. vulgaris* C.A. Mey.- debe corresponder a ***E. nebrodensis*** Guss. subsp. ***nebrodensis***, ya que, con diferencia, es el taxon más abundante por estos la-

res. En lo que se refiere a URSUA & LÓPEZ (1983: 12), las propias autoras obvian la supuesta primicia en trabajos posteriores -cf. LÓPEZ & al. (1991: 135) y URSUA & BÁSCONES (1987).

***Epilobium obscurum*** Schreb.

Vi: Sierra de Entzia, Raso Arrudantza, WN54, 1000 m, P.M. URIBE-ECHEBARRIA, 15-VII-1980, VIT 20067.

Se confundió en su día con *E. tetragonum* L. - cf. ASEGINOLAZA & al. (1985: 478) -. Novedad para Álava, donde debe estar más extendida, al igual que ocurre en Gipuzkoa. Este pliego sirvió para añadir la indicación provincial en Flora Iberica 8: 123 (1997).

***Epilobium tetragonum*** L. subsp. ***tournefortii*** (MICHALET) Léveillé

SS: Irun, WP9800, 2 m, escombros, I. AIZPURU & P. CATALÁN, 11-VII-1981, ARAN 30641.

SS: Orendain, WN7270, 375 m, muros en cuneta, M. AIZPURUA, 28-VII-1971, ARAN 9257.

SS: Aduna, WN7783, 60 m, terrenos removidos, I. AIZPURU, 17-VII-1996, s.t.

Taxon de distribución mediterránea, no se conocía de Gipuzkoa, donde, aunque no frecuente, está extendida por buena parte de su geografía. Estos pliegos sirvieron para añadir la referencia provincial en Flora Iberica 8: 119 (1997).

***Eragrostis barrelieri*** DAVEAU

SS: Donostia, Egia, WN8296, 5 m, estación del ferrocarril, I. AIZPURU & J. ELORZA, 5-X-1996, ARAN 54792.

SS: Usurbil, Ameriz, WN7791, 20 m, abundante en cultivos atlánticos, I. AIZPURU, 15-XI-1996, ARAN 55403.

La localidad más cercana que conocíamos se halla en el Departamento francés de Las Landas (Mont de Marsan). Las plantas guipuzcoanas tienen espiguillas más pequeñas y con menos flores que las que se dan comunmente para el taxon. Novedad provincial.

***Eragrostis minor*** HOST

SS: Donostia, Egia, WN8296, 5 m, estación del ferrocarril, I. AIZPURU & J. ELORZA, 5-X-1996, ARAN 54790.

SS: Usurbil, Txikierdi, WN7992, 50 m, andenes en estación abandonada, I. AIZPURU, 13-X-1996, ARAN 54774.

En la Landas francesas la conocemos en varias localidades desde 1948. Lázaro (in GREDILLA (1913: 78). como *E. poaeoides* P.B.) la encontró al parecer en Getaria y Guadalupe (Hondarribia).

***Eragrostis pilosa*** (L.) P. BEAUV.

SS: Usurbil, Txikierdi, WN7992, 50 m, estación de ferrocarril abandonada, I. AIZPURU, 13-X-1996, ARAN 54772.

Ya BLANCHET (1891: 161) la señalaba como planta común de los Departamentos franceses cercanos (Landas y Basses Pyrénées). LACOIZQUETA (1884: 223) la tiene por muy común (y única representante del género) en Bertizarana, ya en Navarra, donde no la hemos visto. Novedad provincial.

***Eragrostis virescens*** C. Presl.

SS: Zarautz, WN6893, 5 m, terrenos arenosos, I. AIZPURU & P. GARIN, 5-X-1997, ARAN 57716.

Más frecuente en la vertiente mediterránea, aparece de forma puntual en la zona costera. Novedad provincial.

***Fallopia sachalinensis*** (FRIEDERICH SCHMIDT PETROP.) Ronse Decraene

(*Reynoutria sachalinensis* (FRIEDERICH SCHMIDT PETROP.) Nakai)

Na: Aezkoa Hiriberri, XN4456, 900 m, herbazales en cuneta, I. AIZPURU & F. MUÑOZ GARMENDIA, 5-VIII-1995, ARAN 52818.

SS: Donostia, Mendizorrotz, WN7594, 350 m, P. GARIN, 25-VIII-1995, ARAN 52314.

SS: Eibar, WN4482, 120 m, cunetas, P. GARIN, 30-VIII-1995, ARAN 52318.

Adventicia al parecer no señalada en la Península Ibérica. Materiales de la primera localidad se repartieron en el fascículo 26 de la Société pour l'échange des plantes vasculaires de l'Europe et du Bassin Méditerranéen con el nº 16819.

***Fraxinus pennsylvanica*** MARSHALL

SS: Usurbil, Azpikoa, WN7591, 20 m, riberas del río Oria, I. AIZPURU, 13-X-1996, ARAN 54781.

Originaria de América del Norte, se utiliza en ornamentación y aparece ahora, abundante y con presencia de ejemplares de distintas edades, asilvestrada entre el arbolado de ribera.

***Galium debile*** Desv.

Na: Villafranca, Badina La Nava, XM0780, 300 m, carrizal en borde de balsa, P.M. URIBE-ECHEBARRIA & P. URRUTIA, 18-VI-1987, VIT 22828 y ARAN 14362.

No se conocía hasta ahora del País Vasco peninsular; sus frutos visiblemente tuberculados permiten distinguirla con claridad de su congénere **G. palustre** L., de frutos lisos.

***Galium parisiense*** L.

SS: Donostia, Miramon, WN8294, 110 m, repisas de areniscas, I. AIZPURU, 16-VII-1996, ARAN 54304.

Taxon común en el valle del Ebro, no se tenían noticias de su existencia en la costa vasca desde que Lange, in WILLKOMM & LANGE (1870: 324) la encontrara en Bilbao; algo más al norte, vuelve a asomarse a la costa en las Landas francesas.

***Geum hispidum*** Fries

Vi: Bernedo, San Román de Campezo, trampales, WN4425, 700 m, J. ALEJANDRE & G. MORANTE, 7-VII-1986, VIT 23447.

SS: Oñati, bajo el monte Aloña, WN5060, 1050 m, orla de hayedo sobre sustrato calizo, I. AIZPURU, 6-VII-1997, ARAN 56417.

Probablemente, tal como señalan ROMERO & RICO (1989: 130), ha pasado inadvertido por su semejanza con **G. urbanum** L. Desde luego, no se había señalado del País Vasco.

***Gladiolus communis*** L.

SS: Zestoa, Aizarnazabal, orillas del río Urola, WN6289, 20 m, J. TERÉS, 28-V-1988, ARAN 30507.

Buena parte de las plantas alavesas y la guipuzcoana que se nombraban con el restrictivo *illyricus* Koch en ASEGINOLAZA & al. (1985: 939) corresponden en realidad a este taxon.

***Gladiolus italicus*** Miller

SS: Deba, Punta Mendata, WN5593, 190 m, borde de zarzal entre prados, P. GARIN, 4-V-1995, ARAN 55400.

Fácil de ver en las cuencas mediterráneas, no se conocía de la vertiente atlántica del País Vasco.

***Herniaria ciliolata*** Melderis subsp. **robusta** Chaudhri

SS: Zumaia, Bedua, WN6192, 5 m, J. ELORZA, ARAN 55226.

Leyendo WILLKOMM & LANGE (1880: 151) nos encontramos con una indicación equívoca "ad Sardinero pr. San Sebastian", bajo "*H. ciliata*". Esta cita es recogida en ASEGINOLAZA & al. (1985: 141) como referida a San Sebastián. En realidad se trata de un error de transcripción, que hace WILLKOMM, de la referencia dada por LANGE (1866: 97) en la que se lee "In arenosis maritimis loco el Sardinero dicto prope Santander, 8 Oct. c. fr.". Novedad por tanto para Gipuzkoa y, al parecer, escasa en la Cornisa Cantábrica -cf. JALAS & SUOMINEN (1983: 146).

***Hydrangea macrophylla*** (Thunb.) Ser.

SS: Donostia, Monte Ulia, WN8498, 150 m, taludes y cunetas, P. GARIN, 15-VI-1997, ARAN 56292.

Se asilvestra por los alrededores de Donostia, indicación que sirvió para añadir la indicación provincial en Flora Iberica 5: 85 (1997). Al contrario de lo que ahí se dice, buena parte de las plantas que se naturalizan en esta zona presentan inflorescencias achatadas, con flores fértiles (excepción hecha del extremo de la corona) que fructifican y diseminan con normalidad.

***Inula helenium*** L.

Na: Sangüesa, Barranco de Fuente Aragón, XN4012, 390 m, ribazos y acequias entre huertas, I. AIZPURU, 8-VI-1997, ARAN 56407.

Na: Arakil, Villanueva, WN9152, 450 m, orillas del río Arakil, C. ASEGINOLAZA, Herb. Aseginolaza 1088.88.

Planta asiática en origen, no la conocemos cultivada pero se presenta asilvestrada en localidades distantes. No se conocía de Navarra y tampoco parece abundar en la vecina Huesca -cf. SESÉ FRANCO (1990: 268).

***Iris graminea*** L.

SS: Enirio-Aralar, Akaitz-Txiki, WN7359, 825 m, lastonar con hayas avellanos sobre karst, I. AIZPURU, 15-IV-1997, ARAN 56355.

No se conocía todavía de Gipuzkoa este taxon, aunque sí de la parte navarra de la misma Sierra de Aralar -cf. LORDA (1989: 251).

***Jasione crispa*** (Pourr.) Samp. s.l.

SS: Legazpi, Katabera, WN5159, 1200 m, roquedos y pedrizas, I. AIZPURU, 6-VII-1997, ARAN 56416.

Muy rara en el País Vasco, la única localidad conocida en Gipuzkoa era la del monte Udalaiz, ASEGINOLAZA & al. (1985: 745). Estos materiales no parecen casar bien con ninguna de las subespecies descritas hasta ahora.

***Linaria vulgaris* Miller**

SS: Urnieta, Erreka Beltz, WN8287, 200 m, cuneta, P. GARIN, 18-IX-1996, ARAN 54847.

Al parecer poco frecuente en la Península Ibérica, VALDÉS (1970: 34) sólo la conoce del valle de Aran. En esta localidad puede que sólo sea casual, aunque ya son varios los años en los que florece y fructifica con normalidad. No muy lejos hacia el norte, a partir del río Adour, se muestra ya como planta banal.

***Lindernia dubia* (L.) Pennell**

NA: Arguedas, XM1664, 240 m, arrozales, I. AIZPURU, 15-IX-1996, ARAN 54504.

Otra planta norteamericana que ha llegado a Navarra, colonizando los cada vez más extensos campos cultivados con arroz.

***Lythrum hyssopifolia* L.**

Na: Baztan, Maya, XN2384, 320 m, cuneta sobre arroyo, A. ALDEZABAL, 24-VI-1988, ARAN 16437.

Na: Buñuel, riberas del Ebro, XM2849, 250 m, I. AIZPURU & P. CATALÁN, 26-VI-1988, ARAN 35799.

Na: Cascante, laguna de Lor, XM 1149,360 m, orlas de la laguna, I. AIZPURU, 19-VI-1994, ARAN 47872.

Na: Tudela, Soto de Vergara, XM1665, 260 m, arrozales, I. AIZPURU, 28-IX-1996 ARAN 54993

Planta no rara en Navarra, que ya citaba LÓPEZ FERNANDEZ (1972: 34).

***Lythrum tribracteatum* Spreng.**

Z: Sigüés, Venta Karrika, XN6119, 490 m, cola del embalse de Yesa, I. AIZPURU, 12-VIII-1995, ARAN 52835.

Al parecer no se conocía en esta provincia; esta indicación ha servido para añadir (aunque entre paréntesis) la indicación provincial en Flora Iberica 8: 23 (1997).

***Mercurialis huetii* Hanry**

SS: Pasaia, Donibane, WN8897, 10 m, muros, I. AIZPURU & P. CATALÁN, 15-V-1984, ARAN 23893.

No es infrecuente que táxones como éste, de distribución preferentemente mediterránea, aparezcan también en la franja costera. Este material ha servido para añadir la indicación provincial en Flora Iberica 8: 209 (1997).

***Meum athamanticum* Jacq.**

SS: Oñati, Araotz, WN4560, 400 m, repisas de roquedo calizo, J.A. APERRIBAY, 19-V-1988, ARAN 46831.

Aunque por el este llega hasta sus proximidades, en Artikutza -CATALÁN & AIZPURU (1985: 51)- no se conocía en la Comunidad Autónoma Vasca; hacia el oeste hay que llegar hasta el Portillo de Lunada para encontrarla -cf. HERRERA (1995: 129). Localidad sorprendente, además, por el sustrato en que vive y la altitud tan baja a la que se encuentra.

***Myosurus minimus* L.**

Na: Aibar, balsa de La Mueda, XN3714, 410 m, orillas inundadas, sobre margas, I. AIZPURU, 18-V-1997, ARAN 56319.

No se conocía de esta zona y, en el conjunto de la Península Ibérica, parece muy escasa al norte del Ebro -cf. JALAS & SUOMINEN (1989: 224).

***Myriophyllum spicatum* L.**

SS, Aretxabaleta, embalse de Urkulu, WN4263, 340 m, I. AIZPURU, 6-X-1997, ARAN 57661.

Los ambientes propicios para las plantas acuáticas escasean en Gipuzkoa; con la construcción de embalses, se están instalando plantas como ésta.

***Nicandra physaloides* (L.) Gaertn.**

SS: Zumaia, WN6094, 20 m, J. ELORZA, 4-VI-1986, ARAN 55173.

SS: Usurbil, Ameriz, WN7690, 20 m, cultivos en la ribera del río Oria, I. AIZPURU & P. GARIN, 12-IX-1997, ARAN 56603.

Naturalizada en Bizkaia, PATINO & al. (1993: 118), lo mismo ocurre en algunos ambientes propicios en Gipuzkoa.

***Ophioglossum vulgatum* L.**

Na: Cendea de Iza, Zuasti, XN0246, orla de balsa en robledal, I. AIZPURU & J. ELORZA, 11-V-1997, ARAN 56380.

Na: Aibar, balsa de La Mueda, XN3714, 410 m, orlas húmedas de a balsa, I. AIZPURU, 18-V-1997, ARAN 56321.

Dos localidades meridionales que van perfilando su distribución en Navarra; a añadir a las pocas existentes -cf. CATALÁN & AIZPURU (1988: 102) y MORALES ABAD & FERNÁNDEZ CASAS (1989: 39).

***Ornithogalum pyrenaicum* L.**

SS: Bergara, Uritxa, WN4570, 160 m, ribazos en la ribera del río Deba, J.A. APERRIBAY, 8-VI-1996, ARAN 55359.

Novedad provincial, a no ser que haya que referir al mismo lo que GANDOGGER (1917: 315) denominaba *O. sulphureum* R.L. en Irun, tal como hacen, no sin alegría, ASEGINOLAZA & al. (1985: 910); tampoco vemos que BUBANI (1901: 81) conozca esta planta como vasca, y menos guipuzcoana.

***Oxalis pes-caprae* L.**

SS: Aia, Iturraran, WN 6989, 120 m, cultivos atlánticos, P. GARIN, 13-II-1996, ARAN 55034.

Adventicia que sólo se conocía del extremo occidental de Bizkaia -cf. PATINO & al. (1993: 119).

***Pastinaca sativa* L. subsp. *sylvestris* (Miller) ROUY & CAMUS**

Bu: Condado de Treviño, Pariza, WN3125, 700 m, cuneta, 29-VI-1983, C. BRUNO & P.M. URIBE-ECHEBARRIA, 29-VI-1983, VIT 2065/83.

Na: Zuñiga, WN52, 600 m, encinar, P. ISABA, 24-VII-1981, ARAN 51110.

Na: Mendaza, La Revilla, WN6025, 550 m, cunetas en zona de carrascal, P.M. URIBE-ECHEBARRIA, 30-VI-1988, VIT 1075/88 y ARAN 13110.

Na: Mendaza, Acedo, WN62, 550 m, P. Isaba, 8-VIII-1981, ARAN 51137.

Na: Cáseda, El Saso, XN3512, 400 m, ribazos en cultivos de maíz, I. AIZPURU & P. CATALAN, 1-X-1987, ARAN 40355.

Na: Arce, Imizkoz, XN3252, 720 m, pista forestal sobre areniscas, I. AIZPURU & P. CATALAN, 5-VIII-1988, ARAN 40354.

Vi: Armentia, WN2442, 550 m, herbazales nitrófilos, P.M. URIBE-ECHEBARRIA, 2-VI-1982, VIT 1356/82.

Vi: Vitoria-Gasteiz, Lasarte, WN2541, 600 m, barbechos cerca del pueblo, F. HERAS & P.M. URIBE-ECHEBARRIA, 2-VIII-1978, VIT 740/78 y ARAN 12607

Vi: Vitoria-Gasteiz, puerto de Vitoria, WN2636, cuneta, L.A. PÉREZ DE HEREDIA & P.M. URIBE-ECHEBARRIA, VIT 804/76.

Vi: Vitoria-Gasteiz, Mendiola, WN2740, 650 m, G. MORANTE, 5-IX-1983, VIT 5856/83.

Vi: Vitoria-Gasteiz, Lasarte, WN24, cuneta, P. URRUTIA, 6-X-1983, VIT 999/83.

Vi: Zigoitia, Ondategi, WN2154, 600 m, P.M. URIBE-ECHEBARRIA, 28-VI-1983, VIT 2014/83.

Vi: Amárita, WN3051, 550 m, setos frescos, P.M. URIBE-ECHEBARRIA, 24-VI-1980, VIT 1220/80 y ARAN 12606

Vi: Barrundia, Fuente de la Provincia, WN4246, 600 m, tomillares y cultivos en quejigal degradado, margas, I. AIZPURU & P. CATALÁN, 28-VI-1984, ARAN 40357 y 40358.

Vi: Asparrena, Albeniz, WN5647, 600 m, G. MORANTE, 30-VIII-1983, VIT 5942/83.

Los tallos angulosos y no finamente estriados, así como la umbela terminal, visiblemente más grande que las demás y provista de (7)9-20 radios desiguales, en lugar de 5-7(9) casi iguales, permite distinguir con facilidad esta subespecie de la siguiente.

***Pastinaca sativa* L. subsp. *urens* (Req. ex Godron) Celak.**

Bi: Santurtzi, Urioste, VN9695, 60 m, J. ELORZA & S. PATINO, 4-X-1994, SEST 1468/94.

Bi: Arakaldo, WN0577, 130 m, cuneta, J. VALENCIA, 23-IX-1995, SEST 1305/95.

Bi: Bilbao, Derio, Asua, WN0395, 40 m, J. ELORZA, S. PATINO & J. VALENCIA, 23-IX-1994, SEST 1409/94.

Na: Altsasu, hacia Etxegarate, WN6353, 565 m, cuneta, I. AIZPURU, 1-IX-1996, ARAN 54244.

Na: Vidaurreta, cascaderas del río Arga, WN9536, 360 m, C. ASEGINOLAZA, 14-X-1987, ASEGINOLAZA 2498/87.

Na: Ventas de Etxalar, XN0888, 60 m, cuneta, P. CATALÁN, 2-VIII-1983, ARAN 40359.

Na: Lesaka, Zalain, XN0492, 20 m, orillas del río Bidasoa, I. AIZPURU & P. CATALÁN, 27-IX-1981, ARAN 40360.

Na: Esteribar, Zuriain, XN1749, 490 m, cuneta, I. AIZPURU & P. CATALÁN, 29-IX-1987, ARAN 40356.

Na: Baztan, Mardea de Arrayoz, XN1577, 160 m, prado en cuneta, A. ALDEZABAL, 18-VIII-1988, ARAN 16050.

Na: Baztan, Ordoki de Arizkun, XN2280, 140 m, cuneta, A. ALDEZABAL, 18-VIII-1988, ARAN 16056.

Na: Romanzado, Domeño, XN4426, 500 m, C. FERNANDEZ LEÓN, ARAN 50297.

Na: Garde, XN73, 700 m, cuneta, P.M. URIBE-ECHEBARRIA & P. URRUTIA, 3-VIII-1988, VIT 2720/88.

SS: Arrasate, WN4268, J. LOIDI, 11-IX-1979, ARAN 12611.

SS: Ataun, WN6771, 180 m, calles del pueblo, D. GÓMEZ, 25-IX-1983, ARAN 12609.

SS: Ordizia, WN6666, 150 m, herbazal en cuneta, X. LIZAU, 19-IX-1983, ARAN 12610.

SS: Hondarribia, WP9703, 20 m, cuneta, I. AIZPURU & P. CATALÁN, 5-X-1980, ARAN 40361.

SS: Irun, Urdanibia, WN9599, 30 m, cuneta, I. AIZPURU & P. CATALÁN, 27-IX-1981, ARAN 40362.

Vi: Salinillas de Buradón, WN1320, 500 m, alrededores del pozo salino, G. MONTSERRAT & D. GÓMEZ, 26-VIII-1983, ARAN 12608.

En esta zona presenta una distribución más amplia que la del taxon anterior (véanse mapas 1 y 2); parece que falta o es muy escasa en el valle del Ebro y se distribuye con regularidad por el resto del territorio, entre 10 y 600 m de altitud. En cambio la primera parece limitarse a las cuencas submediterráneas del tercio central.

***Persicaria amphibia*** (L.) S. F. Gray

(*Polygonum amphibium* L.)

SS: Aretxabaleta, embalse de Urkulu, WN4263, 340 m, I. AIZPURU, 6-X-1997, ARAN 57659.

Otro de los táxones que ha colonizado la provincia al disponer de medios adecuados para vivir. Aunque el mapa de JALAS & SUOMINEN (1979: 25) pueda dar a entender lo contrario, no se conoce de Bizkaia y, hasta ahora, tampoco en Gipuzkoa.

***Physocaulis nodosus*** (L.) Koch

(*Myrrhoides nodosa* (L.) Cannon)

Na: Valle de Olo, desfiladero de Atondo, Oskia, WN9548, 550 m, pastos nitrófilos bajo cantil calcáreo, I. AIZPURU, 11-V-1997, ARAN 56395.

Muy rara en esta zona, las únicas referencias existentes eran alavesas -cf. ASEGINOLOZA & al. (1985: 485); ALEJANDRE & al. (1987: 209).

***Potamogeton alpinus*** Balb.

Hu: Ansó, ibón de Acherito, XN8750, 1860 m, enraizado a cierta profundidad, I. AIZPURU, 14-VIII-1995, ARAN 52510.

Aunque tanto GAUSSEN (1965: 16) como SAULE (1991: 356) limiten su distribución al Pirineo central y oriental, no falta en la parte occidental de la cordillera.

***Pseudosasa japonica*** (SIEBOLD & ZUCC. ex Steudel) Makino

(*Arundinaria japonica* SIEBOLD & ZUCC.)

SS: Pasaia, subida a Jaizkibel, WN8897, 40 m, cuneta en barranco, I. AIZPURU & P. CATALÁN, 15-II-1981, ARAN 29386.

SS: Usurbil, Ameriz, WN7690, 20 m, riberas del río Oria, I. AIZPURU & P. GARIN, 12-IX-1997, ARAN 56604.

En origen del sur de Japón y de Corea, parece ser el taxon más abundante entre los bambús que se asilvestran en los bosques de ribera y otras zonas húmedas de la zona costera.

***Quercus ilex*** L. subsp. ***ballota*** (Desf.) Samp.

(*Q. ilex* subsp. *rotundifolia* (Lam.) O. SCHWARZ ex Tab. Mor.]

SS: Aretxabaleta, Urkulu, WN4363, 400 m, encinar-robledal en calizas, P. GARIN, 18-IX-1996, ARAN 55134.

Aunque la mayor parte de los encinares cantábricos vascos están formados por ejemplares de la subespecie típica, no falta alguna mancha en la que los árboles pueden asimilarse sin dificultades a esta subespecie.

***Reseda lutea*** L. subsp. ***lutea***

SS: Lasarte-Oria, WN7989, 100 m, ruderales, P. GARIN, 23-VI-1996, ARAN 54305.

Debemos a GANDOGGER (1917: 40) la única cita preexistente para este taxon en Gipuzkoa.

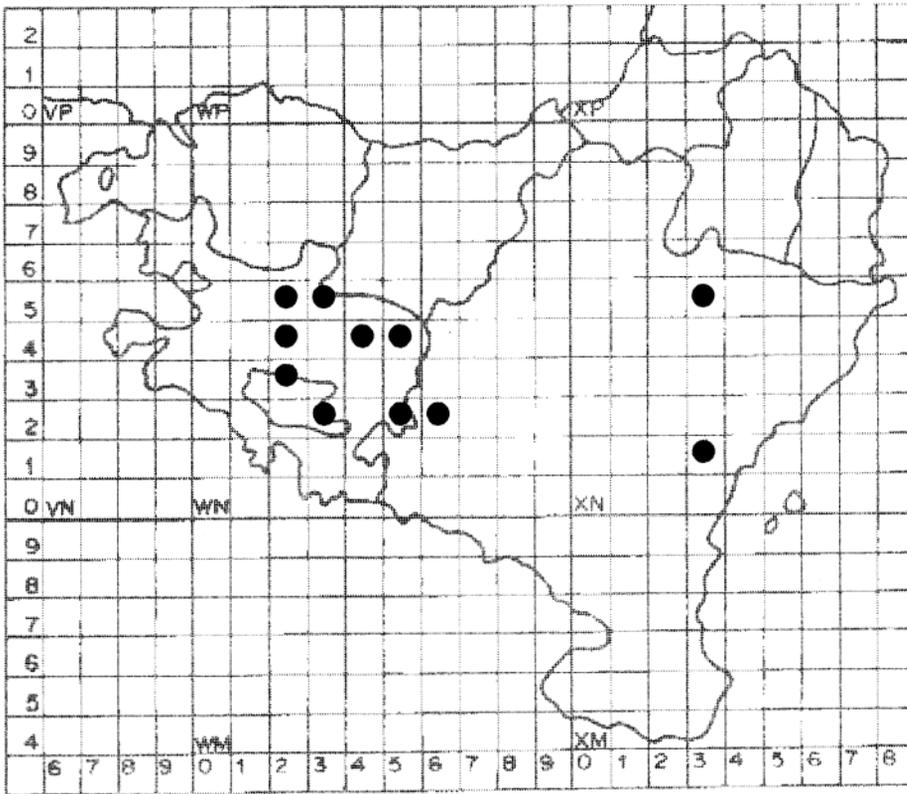
***Reseda luteola*** L.

SS: Oñati, Araotz, WN4661, 625 m, taludes calizos en cuneta, P. GARIN, 20-VI-1996, ARAN 55131.

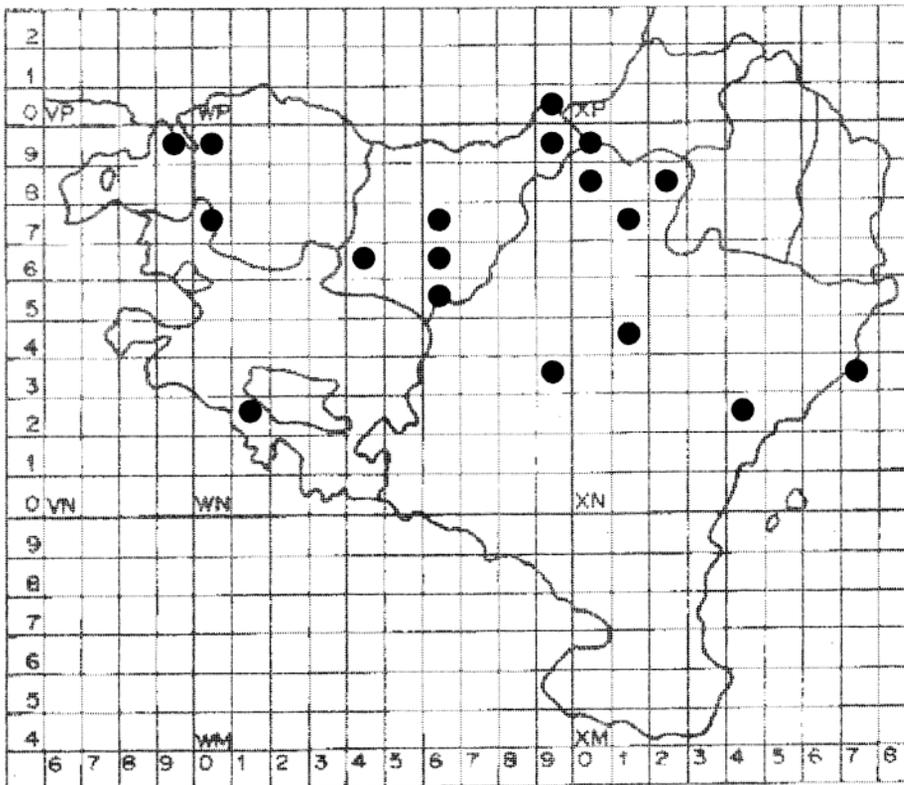
Novedad para Gipuzkoa, GANDOGGER (1917: 40) la citaba en la parte alavesa del cercano puerto de Arlaban.

***Rhynchospora fusca*** (L.) Aiton fil.

Vi: Sierra de Izki, WN32, 700 m, zona turbosa, M.J. ARRAYAGO, 2-V-1991, ARAN 46893.



Mapa 1: *Pastinaca sativa* L. subsp. *sylvestris* (Miller) Rouy & CAMUS.



Mapa 2: *Pastinaca sativa* L. subsp. *urens* (Req. ex Godron) CELAK.

Señalada de Gipuzkoa, Jaizkibel, por ALLORGE & ALLORGE (1941: 238), donde la hemos buscado sin éxito, aparece ahora en las hermosas turberas que se forman sobre las arenas de la comarca de Izki.

**Rubus laciniatus** (Weston) Willd.

Vi: Aramaio, Ibarra, Cuatro Vientos, WN3567, 300 m, J.A. APERRIBAY, 11-VI-1994, ARAN 55401.

Única localidad conocida para este taxon en el País Vasco, escaso, a lo que se conoce, en la Península Ibérica.

**Saxifraga clusii** Gouan

SS: Berastegi, Valle del Leizaran, Plazaola, WN8674, 420 m, pequeña cascada bajo avellanos, sobre sustrato silíceo, I. AIZPURU & P. GARIN, 22-VI-1997, ARAN 56300.

Se conocía de los arroyos del monte Bianditz en Oiartzun, CATALÁN & AIZPURU (1985: 37). y de la parte navarra del valle del Leizaran.

**Schoenoplectus mucronatus** (L.) Palla

[*Scirpus mucronatus* L.]

Na: Arguedas, XM1664, 240 m, cultivos de arroz, I. AIZPURU, 15-IX-1996, ARAN 54502.

Otro taxon que coloniza los cada vez más extensos arrozales en la Ribera de Navarra.

**Sechium edule** (Jacq.) Sw.

SS: Usurbil, Txikiardi, WN7992, 50 m, cunetas y ribazos, I. AIZPURU, 13-X-1996, ARAN 54308.

El chayote empieza a cultivarse en esta provincia, y ya se la encuentra asilvestrada en ribazos alterados.

**Selaginella kraussiana** (G. KUNZE) A. BRAUN

Na: Goizueta, Añarbe, WN9386, 190 m, I. AIZPURU, I. AZKARATE, T. IBARRA & I. MENDIOLA, 12-IX-1997, ARAN 56602.

Tras haberla encontrado en el valle de Leizaran, -cf. AIZPURU & al. (1996: 431) -, vemos ahora extensas poblaciones en las comunidades herbáceas que se forman en las riberas del río Añarbe, tanto en su orilla guipuzcoana como en la navarra, provincia esta última de donde no se conocía.

**Senecio inaequidens** DC.

[*S. harveianus* auct., non MACOWAN]

SS: Andoain, Bazkardo, WN7986, 60 m, cuneta, I. AIZPURU, 25-VIII-1996, ARAN 54257.

Otra neófita, ampliamente repartida en el País Vasco francés, que aparece ahora en lugares alterados de Gipuzkoa.

**Silene ciliata** Pourret

SS: Legazpi, Katabera, WN5159, 1200 m, roquedos y pedrizas, I. AIZPURU, 6-VII-1997, ARAN 56415.

Taxon muy raro en el conjunto del País Vasco donde, a un lado el Pirineo, sólo se conocía del extremo occidental alavés y el cercano monte Beriain, en Navarra -cf. URIBE-ECHEBARRIA & ALEJANDRE (1982: 25).

**Sisymbrium irio** L.

SS: Tolosa, WN7577, 75 m, ruderales, I. AIZPURU, 25-IV-1996, ARAN 54763.

SS: Donostia, Amara, WN8395, 10 m, ruderales, I. Aizpuru, 26-IV-1996, ARAN 54764.

SS: Hernani, Karabel, WN8391, 30 m, ruderales, I. AIZPURU & P. GARIN, 25-IV-1996, ARAN 54765.

Si su existencia en Gipuzkoa no se conocía hasta que la citaron ALEJANDRE & al. (1987: 125) caemos ahora en que, aunque dispersa, vive en buena parte de la provincia.

**Solanum villosum** Miller subsp. **villosum**

(*S. luteum* Miller subsp. *luteum*)

SS: Pasaia, Antxio, WN 8797, 10 m, vías muertas de la estación del ferrocarril, I. AIZPURU & J. ELORZA, 5-X-1996, ARAN 55013.

Ruderal novedosa en el País Vasco peninsular, aunque ya la habíamos colectado en la cercana población de Hendaya. Era conocida de antiguo en el País Vasco francés, BLANCHET (1891 : 100); en cambio, hacia el oeste -cf. AEDO & al. (1984: 134)- parece ser adquisición reciente.

**Sonchus tenerrimus** L.

SS: Pasaia, Antxio, WN8797, 10 m, vías muertas del ferrocarril, I. AIZPURU & J. ELORZA, 5-X-1996, ARAN 55024.

Planta de óptimo mediterráneo que, aunque de forma puntual, y como muchas otras con un patrón de distribución semejante, no falta en bue-

na parte de la costa cantábrica. Que sepamos, fue LANGE (1862: 100) el primero que la dio a conocer, en la localidad cántabra de "El Hueto, pr. Santander" (en realidad Cueto); poco más tarde, GANDOGGER (1895: 13 y 1917: 209) de las localidades también cántabras de Molledo y Comillas (esta última como burgalesa) y la guipuzcoana de Zumarraga; GUINEA (1953: 397) la conoce en Langreo y saca a la luz un pliego en MA procedente de Lekeitio (Bi); por su parte FERNÁNDEZ CASADO & al. (1984: 13) y NAVA & al. (1990: 130) aportan las únicas localidades asturianas conocidas, también costeras.

### *Trachelium caeruleum* L.

SS: Orio, Sarikola, WN7392, 25 m, talud de margas, I. AIZPURU, 30-VII-1996, ARAN 54329.

Tan sólo se conocía de Bergara -cf. LOIDI (1983: 260) -, en el extremo opuesto de la provincia.

### *Utricularia australis* R. Br.

Vi: Lantarón, lagunillo de Arreo o de Caicedo Yuso, WN0036, 650 m, sumergida, I. AIZPURU, P.M. URIBE-ECHEBARRIA & P. URRUTIA, 14-VII-1997, ARAN 56249.

Al verla en flor, hemos podido saber que se trataba de esta especie y no de *U. vulgaris* L. como erróneamente se nombró -cf. ASEGINOLAZA & al. (1985: 707).

### *Verbena bonariensis* L.

SS: Hernani, Eziago, WN8490, 65 m, ruderal en cunetas y herbazales, I. AIZPURU, 17-VIII-1995, ARAN 52952.

SS: Lasarte, WN7991, 30 m, ruderal, P. GARIN, 7-IX-1995, ARAN 52271.

SS: Pasaia, Antxio, WN 8797, 10 m, vías muertas de la estación del ferrocarril, I. AIZPURU & J. ELORZA, 5-X-1996, ARAN 55018.

Parece estar extendida en la zona costera guipuzcoana, tal como ocurre en Bizkaia -cf. BIURRUN & al. (1992: 603); AIZPURU & al. (1996: 433).

### *Veronica spicata* L.

Na: Isaba, laderas bajo el monte Arlás, XN8359, 1900 m, pastos entre lapiaces calizos, I. AIZPURU, 12-VII-1997, ARAN 56377.

Na: Isaba, monte Ezkaurre, XN 7646, 2000 m, crestones calizos, C. ASEGINOLAZA, P.M. URIBE-ECHEBARRIA & P. URRUTIA, 22-VII-1987, VIT 38829.

A un lado citas poco verosímiles -LACOIZQUETA (1884: 200)-, existía, al parecer, un pliego navarro, de Roncesvalles, colectado por Née -cf. WILLKOMM & LANGE (1870: 600), pero las pesquisas de C. AEDO en el herbario MA no han prosperado, ni ha vuelto a encontrarse en el lugar. Parece ser también rara en el Pirineo aragonés, aunque se conoce en las cercanías de Navarra -cf. SESÉ FRANCO (1990: 268 y 299).

## AGRADECIMIENTOS

El interés que puedan tener los comentarios aquí recogidos se debe, en buena parte, a CARLOS AEDO.

## BIBLIOGRAFÍA

AEDO, C.; C. HERRÁ, M.; LAÍNZ, E.; LORIENTE & J. PATALLO 1984 Contribuciones al conocimiento de la flora montañesa, III. *Anales Jard. Bot. Madrid* 41: 125-141.

AIZPURU, I.; J.M. APARICIO, J.A. APERRIBAY, C. ASEGINOLAZA, J. ELORZA, F. GARIN, S. PATINO, J.M. PÉREZ DACOSTA, J.M. PÉREZ DE ANA, P.M. URIBE-ECHEBARRIA, P. URRUTIA, J. VALENCIA & J. VIVANT

1996 Contribuciones al conocimiento de la flora del País Vasco. *Anales Jard. Bot. Madrid* 54: 419-435.

ALEJANDRE, J.A., C. ASEGINOLAZA, D. GÓMEZ, G. MONT-SERRAT, G. MORANTE, P.M. URIBE-ECHEBARRIA, P. URRUTIA & I. ZORRAKIN

1987 Adiciones y correcciones al catálogo florístico de Álava, Vizcaya y Guipúzcoa. *Munibe, Ci. Nat.* 39: 123-131.

ALLORGE, V. & P. ALLORGE

1941 Plantes rares ou intéressantes du Nord-Ouest de l'Espagne, principalement du Pays Basque. *Bull. Soc. Bot. France* 88: 226-254.

ASEGINOLAZA, C., D. GÓMEZ, X. LIZAU, G. MONT-SERRAT, G. MORANTE, M.R. SALAVERRÍA, P.M. URIBE-ECHEBARRIA & J.A. ALEJANDRE

1985 *Catálogo florístico de Álava, Vizcaya y Guipúzcoa*. Vitoria-Gasteiz.

BIURRUN, I., I. GARCÍA MIJANGOS, M. HERRERA, J. LOIDI, A. LÓPEZ QUINTANA & J.M. OLANO

1992 Aportaciones al catálogo florístico del País Vasco (I). *Estud. Mus. Ci. Nat. Alava* 6: 71-72.

BLANCHET, M.

1891 *Catalogue des plantes vasculaires du Sud-Ouest de la France comprenant le Département des Landes et celui des Basses-Pyrénées*. Bayonne.

BRAUN-BLANQUET, J.

1967 Vegetationsskizzen aus dem Baskenland mit ausblicken auf das weitere Ibero-Atlantikum. II teil. *Vegetatio* 14: 1-26.

- BUBANI, P.  
1901 *Flora pyrenaea per ordines naturales gradatim digesta*, IV. Mediolani.
- CATALÁN, P. & I. AIZPURU  
1985 Aportación al catálogo florístico de la cuenca del Bidasoa (Guipúzcoa y Navarra). *Munibe, Ci. Nat.* 37: 17-86.  
1988 Atlas de los pteridófitos de Navarra. *Munibe, Ci. Nat.* 40: 99-116.
- ESCRICHE, M.  
1935 *Plantas de Tafalla (Navarra)*. Teruel.
- FERNÁNDEZ CASADO, M.A., H.S. NAVA & J.R. ALONSO FERNÁNDEZ  
1984 De flora iberica aliquo modo conexas notulae. *Fontqueria* 5: 11-14.
- GANDOGGER, M.  
1895 Voyage botanique aux Picos de Europa (Monts Cantabriques) et dans les provinces du Nord-Ouest de l'Espagne. *Bull. Soc. Bot. France* 42: 10-23.
- GANDOGGER  
1917 *Catalogue des plantes recoltées en Espagne et en Portugal pendant mes voyages de 1894 à 1912*. Paris.
- GAUSSEN, H.  
1965 Catalogue-Flores des Pyrénées (suite). *Monde des Plantes* 348: 15-16.
- GREDILLA, A.F.  
1913 *Apuntes para la corografía botánica vasco navarra*. Barcelona.
- GUINEA, E.  
1953 *Geografía botánica de Santander*. Santander
- HERRERA, M.  
1995 Estudio de la vegetación y flora vascular de la cuenca del río Asón (Cantabria). *Guineana* 1: 1-435.
- JALAS, J. & J. SUOMINEN (eds.)  
1979 *Atlas Florae Europaeae. Distribution of Vascular Plants in Europe. IV. Polygonaceae*. Helsinki.  
1983 *Atlas Florae Europaeae. Distribution of Vascular Plants in Europe. VI. Caryophyllaceae (Alsinoideae and Paronychioideae)*. Helsinki.  
1989 *Atlas Florae Europaeae. Distribution of Vascular Plants in Europe. VIII. Nymphaeaceae to Ranunculaceae*. Helsinki.
- LACOIZQUETA, J. M. de  
1884 Catálogo de las plantas que espontáneamente crecen en el Valle de Vertizarana. 1ª parte. *Anal. Soc. Esp. Hist. Nat.* 13: 131-225.
- LANGE, J.  
1862 Pugillus plantarum, imprimis hispanicarum, quas in itinere 1851-1852, legit. Part 2. *Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren. Kjobenhaven* 1861 : 33-116.  
1866 Pugillus plantarum, imprimis hispanicarum, quas in itinere 1851-1852, legit. Part 4. *Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren. Kjobenhaven* 1865: 30-201.
- LOIDI  
1983 *Estudio de la flora y vegetación de las cuencas de los ríos Deva y Urola en la provincia de Guipúzcoa*. Madrid.
- LÓPEZ FERNÁNDEZ, M.L.  
1972 Estudios de flora navarra. IV. Dicotiledóneas eurosiberianas, o de área más amplia, observadas en la montaña media occidental de la provincia. *Pirineos* 105: 27-46.
- LÓPEZ FERNÁNDEZ, M.L., A. EDERRA, S. PIGNATTI, M.J. SOLANS, S. LÓPEZ FERNÁNDEZ & A.M. de MIGUEL  
1991 Cartografía de la flora navarra. *Publ. Biol. Univ. Navarra, Ser. Bot.* 8: 1-459.
- LORDA, M.  
1989 Corología y ecología de las familias Liliaceae e Iridaceae en Navarra. *Príncipe de Viana, Supl. Ci.* 9: 197-258.
- MORALES ABAD, M.J. & J. FERNÁNDEZ CASAS  
1989 in FERNÁNDEZ CASAS (ed.). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 14. *Fontqueria* 25: 1-201.
- NAVA, H.S., M.A. FERNÁNDEZ CASADO, I. ZABALETA & J. MARTINO  
1990 Nota florística asturiana. *Bol. Ci. Nat. I.D.E.A.* 40: 127-131.
- PATINO, S., P.M. URIBE-ECHEBARRÍA, P. URRUTIA & J. VALENCIA  
1993 Notas corológicas sobre la flora vascular del País Vasco y alrededores (VI). *Est. Mus. Ci. Nat. Alava* 7: 115-124.
- ROMERO, T. & E. RICO  
1989 Flora de la Cuenca del río Duratón. *Ruizia* 8: 1-438.
- RUIZ CASAVIELLA, J.  
1880 Catálogo metódico de las plantas observadas como espontáneas en Navarra. *Anal. Soc. Esp. Hist. Nat.* 9: 285-307.
- SAULE, M.  
1991 *La Grande Flore Illustrée des Pyrénées*. Toulouse & Tarbes.
- SESÉ FRANCO, J.A.  
1990 Notas florísticas del macizo del Turbón y distribución de algunas especies en la provincia de Huesca. *Lucas Mallada* 2: 259-303.

URIBE-ECHEBARRIA, P.M. & J.A. ALEJANDRE

1982 *Aproximación al catálogo florístico de Alava*. Vitoria.

URSUA M.C. & J.C. BASCONES

1987) Notas botánicas de Navarra. *Príncipe de Viana, Supl. Ci. 7*: 137-155.

URSUA, M.C. & M.L. LÓPEZ

1983 Flora vascular del término municipal de Milagro. *Publ. Biol. Univ. Navarra, Ser. Bot. 2*: 3-34.

VALDÉS, B.

1970 *Revisión de las especies europeas de Linaria con semillas aladas*. Sevilla.

WILLKOMM, M. & J. LANGE

1870 *Prodromus Florae Hispanicae, Vol. II*. Stuttgart.

1880 *Prodromus Florae Hispanicae, Vol. III*. Stuttgart.