
Contribuciones al conocimiento de la flora del País Vasco (V).

Contributions to the knowledge of the Basque Country flora (V).

I. AIZPURU¹, J.A. APERRIBAY¹, A. BALDA¹, F. GARIN¹, M. LORDA¹,
I. OLARIAGA¹, J. TERÉS¹ & J. VIVANT²



RESUMEN

Se comentan los hallazgos correspondientes a 110 táxones de flora, de los que 17 resultan novedosos para el catálogo florístico del País Vasco, entre ellos tres –*Anoda cristata*, *Erodium manescavi*, *Sedum sexangulare*– lo son también para el conjunto de la Península Ibérica, mientras que otros dos, *Ranunculus lingua* y *Epipogium aphyllum*, sólo se conocían de una y tres localidades respectivamente en dicha Península.

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

ABSTRACT

Findings on 110 taxa of flora are mentioned, 17 of which are first records for the floristic catalogue of the Basque Country. Among them 3 –*Anoda cristata*, *Erodium manescavi*, *Sedum sexangulare*– are also first records for the whole of the Iberian Peninsula, while other 2 – *Ranunculus lingua* and *Epipogium aphyllum* – were only known from one and three places respectively in the aforementioned Peninsula.

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

LABURPENA

Euskal Herrian aurkitu ditugun 110 landare taxoietan eginiko aurkikuntzak azaltzen dira; hauetatik 17 bertako katalogorako berriak dira eta, gainera, hiru –*Anodacristata*, *Erodium manescavi*, *Sedum sexangulare*– Iberiar Penintsula osoan ere ez ziren ezagutzen eta beste bi, *Ranunculus lingua* eta *Epipogium aphyllum*, leku batean eta hirutan bakarrik hain zuzen.

- GAKO-HITZAK: Hodidun landare, korologia, Europako hego-mendebalde, Euskal Herri.

¹ Sociedad de Ciencias Aranzadi. Departamento de Botánica.
Zorroagaina, 11 • 20014 Donostia-San Sebastián.

² Rue Guaille, 16 • F-64300 Orthez.

INTRODUCCIÓN

Llegamos con ésta a la quinta entrega de una serie que, basada en el trabajo de herborización y en la revisión de pliegos de herbario, tiene como objeto ir mejorando el conocimiento de la flora vascular y de su distribución en nuestro entorno.

Además de las novedades destacadas, hay que reseñar el gran número de hallazgos que se siguen obteniendo en el norte de Navarra, aunque, tal como ocurría en un trabajo anterior –BALDA (2002)–, resultan muchas veces felices reencuentros de plantas de las que ya dio cuenta el adelantado D. J.M^a de Lacoizqueta en su notable catálogo del valle de Bertiz (1884) que, en más de una ocasión y con excesiva ligereza, nosotros los primeros, no ha sido valorado en su justa medida.

Como bien podrá verse, la puesta en común de los datos no se limita a los aportados por los firmantes, bien al contrario, con cada entrega aumentan las deudas con no pocos compañeros que desinteresadamente nos ofrecen su colaboración. Algunos se señalan en los comentarios que les corresponden, otros, entre los que queremos destacar a Mikel Mugiro, nos brindan el detallado conocimiento que poseen de este territorio. A destacar, también, las facilidades que, sin excepción, nos han brindado los conservadores de los herbarios JACA, VIT y UPNA (Universidad Pública de Navarra).

Tal como hemos venido haciendo hasta ahora, las provincias se abrevian (F-40: Landes, F-64: Pyrénées Atlantiques, F-65: Hautes Pyrénées, Bi: Bizkaia, Hu: Huesca, Na: Navarra, So: Soria, SS: Gipuzkoa, Vi: Álava, Z: Zaragoza). En las cuadrículas UTM se prescinde del huso cuando, como en casi todos los casos, corresponde al 30T. De las citas, casi sin excepción, se conservan pliegos en el herbario ARAN y en el particular de Mikel Lorda.



RELACIÓN DE TÁXONES

***Acer monspessulanum* L.**

Na, Bertizarana, Mokorro, XN1275, 470 m, junto con quejigos en zona kárstica, 20-IV-2002, A. Balda, ARAN 65389.

Na, Bertizarana, Leortze, XN1273, 440 m, ladera pedregosa caliza, 13-V-2003, A. Balda, ARAN 65440.

Na, Ezkurra, barranco Basakaitz, WN9670, 460 m, ladera rocosa, 18-V-2003, A. Balda, ARAN 65441.

Muy raro en la vertiente cantábrica navarra, la conocemos del valle de Araitz (ARAN 16797) de donde la citaba ya BRAUN-BLANQUET (1967: 108); además, de la primera de las localidades, se contaba con la cita de LACOIZQUETA (1884: 168).

Acer negundo L.

Na, Sunbilla, Larrakaitz, XN0884, 90 m, aliseda del río Bidasoa, 4-V-2003, *A. Balda*, ARAN 65438.

Na, Lesaka, Enderlatsa, XN0394, 20 m, aliseda del río Bidasoa, 15-V-2003, *A. Balda*, ARAN 65439.

Na, Baztan, Askape, XN1477, 160 m, bosque de ribera del río Baztan, 3-V-2003, *A. Balda*, ARAN 65437.

Muy utilizado como árbol ornamental en alineaciones de calles y plazas, se naturaliza en las riberas de los ríos a partir de las numerosas semillas que producen los árboles plantados. Entre las provincias próximas, sólo se había citado de Gipuzkoa y Bizkaia, –cf. AIZPURI *et al.* (1996: 420), CAMPOS & HERRERA (2000: 438).

Angelica major Lag.

Bi, Monte Zalama, VN6576, 1180 m, comunidades de megaforbias, 15-VIII-1984, *I. Aizpuru* & *P. Catalán*, ARAN 40010.

Bi, Karrantza, Montes de Ordunte, VN6977, regatos en los pastos de la umbría, 20-VII-1982, *C. Aseginolaza*, ARAN 64523.

Bi, Otxandiano, Puente Gomilaz, WN2864, 550 m, río de Iñola y desembocadura en el embalse, 5-VIII-1983, *G. Montserrat*, ARAN 12297.

Na, Baztan, barranco Sastra, XN1569, 750 m, repisas de roquedo silíceo, 19-V-2003, *A. Balda*, ARAN 65435.

Na, Baztan, monte Abartan, XN1672, 920 m, repisas de roquedo silíceo, 9-VI-2003, *A. Balda*, ARAN 65436.

Na, Baztan, monte Legate, XN1681, 830 m, grietas y repisas de roquedo silíceo, 1-VII-2002, *A. Balda*, ARAN 65390.

Na, Esteribar, embalse de Eugi, XN2159, 640 m, bosque que rodea el embalse, 31-VIII-1988, *A. Aldezabal*, ARAN 16086.

Na, Baztan, Tranpa, XN2273, 800 m, repisas de roquedo silíceo, 3-VII-2002, *A. Balda*, ARAN 65391.

Na, Erro, Monte Mendixuri, XN3363, 1100 m, herbazales a pie de roquedo, sobre cuarcitas, 1-IX-1996, *M. Lorda*, Herb. LORDA 9731.

Na, Orbaiceta, barranco Txangoa, XN4166, 1040 m, orillas de arroyo, hayedo sobre esquistos, 19-VIII-1985, *I. Aizpuru* & *P. Catalán*, ARAN 40009.

Na, Orbaiceta, barranco Txangoa, XN4166, 960 m, talud húmedo de pista forestal, 21-VIII-1997, *A. Balda*, ARAN 65392.

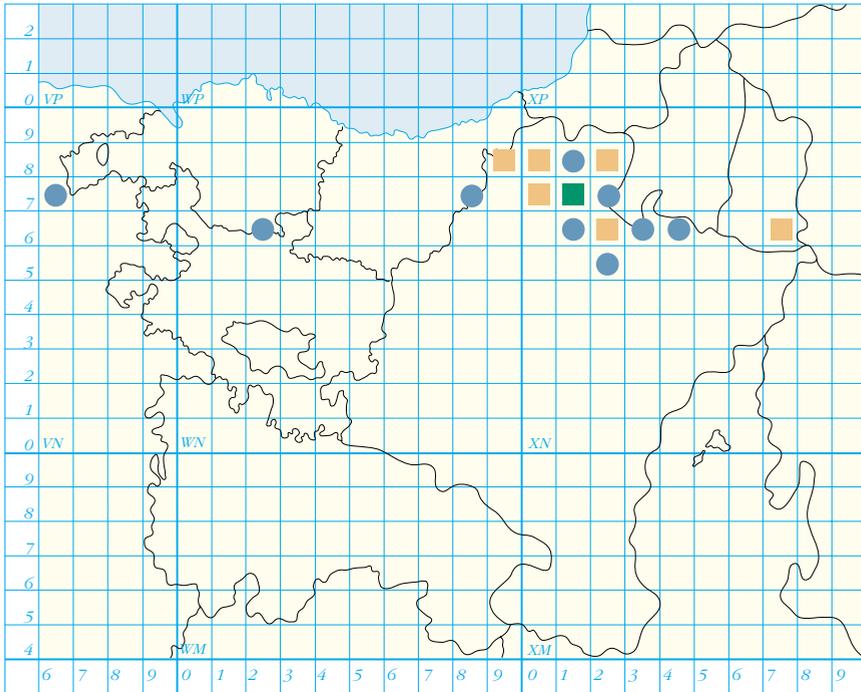


Figura 1.- ● *Angelica major* ■ *Angelica razulii* ■ *Ambas*
 Figure 1.- ● *Angelica major* ■ *Angelica razulii* ■ *Both*

SS, Elduain, pista bajo Urdelar, WN8278, 700 m, talud silíceo muy húmedo, 7-VII-1981, X. Lizaur & M. Salaverría, ARAN 12298.

LACOIZQUETA (1884: 181) ya la encontró en una de estas localidades, que ahora se conoce como monte Legate y él denomina Aracan, topónimo este último con el que hoy día se conoce un collado inmediato al monte en cuestión; tras herborizarla, vemos que su cita, como *A. ebulifolia* Lapeyr., hay que llevarla a este taxon y no a *A. razulii*.

Angelica razulii Gouan.

Na, Goizueta, Artikutza, Elama, WN9981, 600 m, orilla de arroyo, 7-VII-1982, I. Aizpuru & P. Catalán, ARAN 40014.

Na, Goizueta, Artikutza, Arangain, XN0080, 950 y 1000 m, megaforbias en roquedo silíceo, 29-VI-1983, P. Catalán, ARAN 40012 y 40013.

Na, Aranaz, Ekaitza, XN0179, 980 m, megaforbias sobre esquistos, 15-VI-1983, P. Catalán, ARAN 40011.

Na, Baztan, Peña Los Generales, XN2368, 1130 m, megaforbias, esquistos, 4-VIII-1988, A. Aldezabal, ARAN 16058.

Na, Baztan, Mardea de Arrayoz, XN1577, 160 m, pradera al borde de carretera, 18-VIII-1988, *A. Aldezabal*, ARAN 16085.

Na, Baztan, Izpegi, XN2982, 500 m, ribazos de prados de siega en zona silíceo, 27-V-2002, *A. Balda*, ARAN 65393.

F-64, Ste-Engrâce, hacia Licq-Athérey, XN76, 400 m, praderas sobre sustrato silíceo, 26-VII-1973, *J. Vivant*, ARAN 55834.

En Navarra se solapan las áreas de distribución de estas dos especies de **Angelica** (Figura 1); la primera, endémica del occidente peninsular, encuentra aquí su límite de distribución oriental y la segunda, pirenaica, el suyo occidental pues, a pesar de lo que afirma lizaur (1994: 94), las plantas que se conocen de Bizkaia y Gipuzkoa hay que llevarlas sin excepción a la especie descrita por Lagasca. Ambas son aquí raras y, aunque muestran apetencias similares, las encontramos en poblaciones aisladas. De Navarra sólo se había dado a conocer el segundo de los táxones –cf. GUTIÉRREZ BUSTILLO (1981: 152)– que citaron por vez primera SANDWITH & MONTSERRAT (1966: 61).

Anoda cristata (L.) Schlecht.

Bi, Leioa, Sarriena auzoa, WN0298, 150 m, ruderales, 9-X-2002, *I. Olariaga*, ARAN 65308.

Malvácea americana, reputada como mala hierba en cultivos como los de soja y algodón, no tenemos noticias de que se hubiera asilvestrado hasta ahora en la Península Ibérica. En Francia en cambio ya la señala KERGUÉLEN (1993: 15).

Baccharis halimifolia L.

Na, Lesaka, Otsango, XN0691, 30 m, a orillas del río Bidasoa, 15-V-2003, *A. Balda*, ARAN 65434.

Frecuente al borde del mar, es raro que se aventure hacia el interior y no la habíamos encontrado hasta ahora en Navarra.

Bidens aurea (Aiton) Sherff.

Na, Ituren, Aurtiz, XN0476, 190 m, herbazal en ribazo de la carretera, 11-XI-2001, *A. Balda*, ARAN 65383.

Na, Castejón, Río Ebro, XM0871, 260 m, cuneta, 6-XI-1988, *I. Aizpuru* & *P. Catalán*, ARAN 19692.

Se conocía en alguna localidad meridional de Navarra –URIBE-ECHEBARRÍA & ALEJANDRE (1982: 136), BIURRUN (1999: 199). En la zona cantábrica parece de introducción reciente y resulta muy rara.

Biscutella intermedia Gouan.

[*B. pyrenaica* A. Huet].

Na, Beruete, monte Zuperrori, WN9469, 1160 m, fisuras de crestón calizo, 13-VI-2003, *A. Balda*, ARAN 65433.

Na, Bertizarana, Illerri, XN0969, 920 m, cresta caliza, 15-V-2003, *A. Balda*, ARAN 65431.

Na, Donamaria, Iruzpe, XN0771, 490 m, pastos en claros de bojedal, 26-IV-2002 y 31-V-2003, *A. Balda*, ARAN 65395 y ARAN 65432.

De que no todo está dicho en el grupo de formas incluidas en la Ser. **Laevigatae** Malin. son buena muestra estas plantas a las que damos este nombre por su talla y las dimensiones de sus partes, aunque viven en altitudes más que modestas. LACOIZQUETA (1884: 160) ya citaba **B. laevigata** L. de la segunda de las localidades mencionadas.

Brachypodium phoenicoides (L.) Roem. & Schult.

F-64, Anglet, Antigua pista del Hippodrome, XP22, 5 m, arenales, 20-VI-2002, *J. Vivant*, ARAN 65311.

Nutrida población sobre varios metros cuadrados; esta planta es también espontánea en otra localidad atlántica de la Baja Navarra (Pyrénées Atlantiques), al sureste de Saint-Palais, en un enclave mediterráneo en la que vive junto a la encina, **Genista scorpius** (desaparecida ahora por los trabajos de carreteras), **Brachypodium distachyon** y **B. retusum**. No hace mucho la señalamos como novedad para la vertiente cantábrica del País Vasco, AIZPURU *et al.* (2001: 46).

Buglossoides purpureocaerulea (L.) I.M. Johnston.

Na, Bertizarana, Zeberia, XN1275, 200 m, herbazales en zona caliza rocosa, 20-V-2001, *A. Balda*, ARAN 65384.

Na, Urzainki, XN6844, 700 m, orla de bosque de ribera, 1-V-1998, *A. Balda*, ARAN 65394.

Na, Navascués, Río Salazar, XN5332, 590 m, herbazales y orlas riparias, 7-IV-2002, *M. Lorda*, Herb. LORDA 13159.

Es un taxon frecuente en la zona media de Navarra pero muy raro en los valles pirenaicos y atlánticos –cf. LORDA (2001: 248). De Bertizarana la citaba ya LACOIZQUETA (1884: 198).

Bupleurum angulosum L.

Na, Bertizarana, monte Buruzar, XN0970, 860 m y XN1070, 860 m, grietas y repisas de roquedo calizo, 15-VII-1994 y 28-VI-2003, *A. Balda*, ARAN 65385 y 65475.

Na, Baztan, Erdiz, XN2069, 1040 m, grietas y repisas de roquedo calizo, 18-IX-1995, *A. Balda*, ARAN 65386.

Na, Beruete, Aurritz, WN9269, 940 m, repisa de roquedo calizo, 29-VI-2003, *A. Balda*, ARAN 65474.

Na, Labaien, monte Gora, XN0071, 775 m, fisuras de roquedo calizo, 29-VI-2003, *A. Balda*, ARAN 65473.

Na, Leitza, Kornieta, WN8969, 950 m, repisas de roquedo calizo, 22-IX-2002, *A. Balda*, ARAN 65387.

También la hemos visto entre los montes Saioa y Eurtei en el Baztan, XN1867, 1120 m, en repisas de roquedo calizo. LACOIZQUETA (1884: 182) ya la había encontrado en la localidad de Buruzar, con lo que se confirma su presencia en los valles cantábricos de Navarra, estableciendo su límite occidental de su distribución pirenaica.

Bupleurum baldense Turra.

Na, Donamaria, Burkauntze, XN0973, 550 m, pastos petranos en robledal, 20-VI-2001, *A. Balda*, ARAN 65388.

De distribución más bien mediterránea, no había noticia de su presencia en los valles atlánticos de Navarra.

Bupleurum gerardii All.

Na, Unzue, estribaciones de la Sierra de Alaiz, XN1224, 920 m, cresta caliza, 24-IX-1988, *I. Aizpuru* & *P. Catalán*, ARAN 40102.

Que sepamos, no se había citado aún de Navarra. Sus frutos de 3 mm (los mayores de 3,5 x 1 mm), en umbelas con 3 radios como norma, la separan de su congénere **B. praealtum** L. que es más frecuente en esta región.

Bupleurum lancifolium Hornem.

SS, Bergara, Amilaga, WN4674, 140 m, cunetas, 20-VI-2002, *I. Aizpuru*, *J.A. Aperribay* & *P. Garin*, ARAN 64852.

Aunque de distribución general mediterránea, a nivel regional la conocemos sólo en la vertiente atlántica, como ruderal y, tal vez, efímera. Se conocía ya de Bizkaia, *ALEJANDRE et al.* (1987: 127) y aparece ahora en Gipuzkoa.

Carex halleriana Asso.

SS, Ataun, Aia, WN6956, 425 m, claros de encinar cantábrico, 23-III-2003, *I. Aizpuru*, ARAN 65458.

Taxon frecuente en la vertiente mediterránea del País Vasco pero que resulta novedad para Gipuzkoa; a añadir al conjunto de plantas que rebasan la divisoria cantábrica en estos encinares.

Carex sempervirens Vill. subsp. **sempervirens**.

Na, Baztan, Larrakarte, XN1967, 1050 m, pastizal pedregoso, 23-V-2003, *A. Balda*, ARAN 65430.

Na, Baztan, Zaua, XN2068, 1120 m, crestón calizo, 13-VII-2002, *A. Balda*, ARAN 65379.

Cárice montana, muy rara en la zona cantábrica de Navarra.

Centaurea cyanus L.

SS, Bergara, Amilaga, WN4674, 200 m, cunetas y taludes de carretera, 20-VI-2002, *I. Aizpuru, J.A. Aperribay & P. Garin*, ARAN 64851.

En la vertiente cantábrica se comporta como ruderal e inestable, aunque forma poblaciones muy nutridas. Novedad para Gipuzkoa.

Chrysanthemum coronarium L.

Na, Cadreita, carretera a Milagro, XM0577, 285 m, baldíos y cunetas de la carretera, 23-IV-2001, *M. Lorda*, Herb. LORDA 12545.

Adventicia oportunista de la que poco a poco advertimos su presencia en el Valle del Ebro, AIZPURU *et al.* (2001: 47). Además de esta nueva localidad, sin herborizarla, también la hemos anotado en Valtierra (XM17, 260 m) y en Alfaro (La Rioja, XM07, 270 m).

Cirsium acaule (L.) Scop. subsp. **acaule**.

Na, Baztan, Soate-Oar, XN1774, 540 m, pastos rasos en calizas, 23-VIII-2001, *A. Balda*, ARAN 65378.

Na, Esteribar, Monte Akagi, XN2358, 920 m, pastos, 30-IX-1987, *I. Aizpuru & P. Catalán*, ARAN 20048.

Estas localidades señalan el límite occidental pirenaico de esta planta de distribución europea.

Cistus salviifolius L.

Na, Etxalar, XN0888, 50 m, taludes de esquistos, 10-IV-2002, *A. Balda*, ARAN 65377.

Na, Milagro, WM9977, 300 m, retazos de matorrales entre cultivos, 3-IV-2003, *M. Lorda*, Herb. LORDA 13699.

No se conocía, hasta ahora, de los valles atlánticos de Navarra y resulta también muy rara en el valle del Ebro.

Colchicum autumnale L.

Na, Beintza-Labaien, XN0171, 510 m, vaguada sombría junto a prado, 18-V-2003, *A. Balda*, ARAN 65429.

Na, Donamaria, XN0870, 620 m, borde de prado, 20-IV-2003, *A. Balda*, ARAN 65428.

Na, Baztan, Muskilegi, XN1975, 460 m, borde de prado, 10-V-2003, *A. Balda*, ARAN 65425.

Na, Baztan, Ezkaldo, XN2075, 610 m, disperso en prado, 10-V-2003, *A. Balda*, ARAN 65427.

Na, Baztan, regata Amaiur, XN2383, 250 m, aliseda, 16-V-2003, *A. Balda*, ARAN 65426.

Bien distribuida en los valles pirenaicos –cf. LORDA (2001: 355)– no se conocía de la vertiente atlántica navarra, aunque ya LORDA (1989: 212) la señaló en la misma divisoria de aguas, del puerto de Belate.

Cynoglossum creticum Mill.

Na, Baztan, Muskilegi, XN1975, 460 m, borde de pista, 7-VI-2003, *A. Balda*, ARAN 65424.

Na, Baztan, Gartzain, Ezkaldo, XN2075, 500 m, cunetas en zonas secas sobre calizas, 11-VII-2000, *A. Balda*, ARAN 65376.

No se había encontrado en los valles atlánticos de Navarra desde que la citara LACOIQUETA (1884: 198).

Diospyros lotus L.

Na, Baztan, Oronoz, XN1377, 150 m, orillas del río Baztan, 1-VI-2003, *A. Balda*, ARAN 65423.

SS, Aduna, Adunibar, WN7783, 55 m, orillas del río Oria, 20-VI-1995, *I. Aizpuru*, ARAN 52665.

Asilvestrada también en Bizkaia [cf. APARICIO *et al.* (1994: 90)]. El material de Gipuzkoa sirvió para añadir la sigla provincial en Flora Iberica V (1997) y resulta novedad para Navarra.

Dorycnium hirsutum (L) Ser.

F-40, Labenne Océan, XP22, 5 m, dunas, 19-VI-2002, *J. Vivant*, ARAN 65312.

Muy rara en toda la franja litoral, apareció hace 3 años en este lugar y ha sido replantado en macizos cerca del parking de la playa.

Dryopteris carthusiana (Vill) H.P. Fuchs.

Na, Baztan, Peña de los Generales, XN2369, 1000 m, entre bloques de arenisca en hayedo y en zona sombría y húmeda, 17-IX-1999 y 7-VII-2002, *A. Balda*, ARAN 65375 y 65380.

En Navarra sólo se conocía de la Sierra de Urbasa, –cf. URIBE-ECHEBARRÍA & ALEJANDRE (1982: 6).

Echinopartum horridum (Vahl) Rothm.

Na, Galar, Mte. el Perdón, XN0532, 1000 m, crestas venteadas, 1-VII-1995, *M. Lorda*, Herb. LORDA 8467.

Na, Romanzado, Bigüezal, borda Juanagós, XN5426, 910-915 m, claros en el pinar de albar, 6-VI-2003, *M. Lorda*, Herb. LORDA 13857.

Na, Garde, Sierra de San Miguel, XN7037, 1180 m, claros del pinar de albar, cresteríos, 17-VIII-2001, *M. Lorda*, Herb. LORDA 13500.

Ampliamos su área de presencia conocida hasta el Monte el Perdón, en las cercanías de Pamplona, donde detendría, al menos por el momento, su límite occidental de distribu-

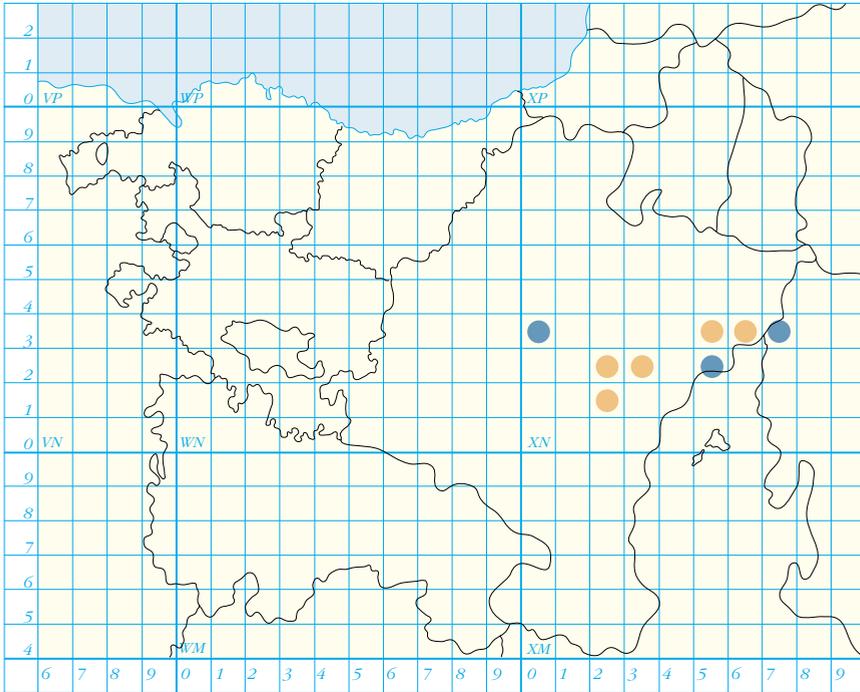


Figura 1.- *Echinopartum horridum*: ● Localidades conocidas ■ Nuevas localidades

Figure 1.- *Echinopartum horridum*: ● Known locations ■ New locations

ción en la Península Ibérica (Figura 2). Los puntos intermedios van configurando su extensión geográfica en Navarra, donde llega desde tierras oscenses, desdibujándose progresivamente. Algunas poblaciones de las montañas medias navarras pueden quedar afectadas por las infraestructuras de acceso a los parques eólicos, así como por algunas concentraciones parcelarias en proyecto. La población del Romanzado ha sido localizada gracias a la ayuda de A. Senosiain.

***Epipactis microphylla* (Ehrh.) Swartz.**

Na, Bertiz, Añeri, XN1377, 180 m, zona sombría en el bosque, 1-VI-1997, A. Balda, ARAN 65381.

Escasa en toda esta zona, especialmente en la vertiente cantábrica, –cf. HERMOSILLA & SABANDO (1996: 155-156)–, la encontramos en una estación inusualmente baja para esta orquídea.

***Epipogium aphyllum* Swartz.**

Na, Isaba, Rincón de Belagua, Mata de Haya, XN7655, 1010 m, hayedo, sobre suelos con denso mantillo, flysch y calizas, 29-VI-2003, M. Lorda, Herb. LORDA 13887.

Hemos podido localizar esta orquídea gracias a la ayuda de J.A. Zarraluki. Resulta del mayor interés pues, desde que la citaran VAN DER SLUYS & GONZALEZ (1982: 232) en la cercana estación oscense de Zuriza-Taxera, no se había vuelto a encontrar en esta mitad del Pirineo, –cf. VILLAR *et al.* (2001: 619)–. A nivel de toda la Península Ibérica resulta de extrema rareza, ya que, además de esta localidad navarra, sólo se conoce de otros tres lugares, la Sierra Cebollera en La Rioja, MARTÍNEZ ABAIGAR (1988: 348) y el Pallars Sobirà leridano, MENOS (1998: 244) y la mencionada localidad oscense.

***Erica scoparia* L. subsp. *scoparia*.**

SS, Ataun, Elorrietako lepoa, WN6855, 750 m, claros de hayedo sobre areniscas, 20-V-2003, I. Zendoia & P. Zeberio, ARAN 65456.

Bien conocida en la zona central, submediterránea, del País Vasco, es muy rara en la vertiente cantábrica y no se conocía todavía de Gipuzkoa.

***Erodium manescavi* Cosson.**

Na, Donamaria, monte Buruzar, XN1071, 820 m, pastos y brezales sobre calizas, 20-VI-2001 y 4-VII-2003, A. Balda y A. Balda, I. Aizpuru & P. Garin, ARAN 65313 y 65460.

Na, Bertizarana, monte Buruzar, XN1071, 735 m, repisas de roquedo margoso-calizo, 4-VII-2003, s.t.

Se trata de las únicas localidades conocidas en la Península Ibérica para esta planta considerada últimamente endémica del Pirineo occidental francés –cf. VILLAR & LAZARE (1991: 489), LAZARE (1995: 183)–; sin embargo, LACOIZQUETA (1884: 167) ya la había encontrado en esta misma localidad. Forma diversas poblaciones entre las que destaca la primera, tanto por su extensión como por la abundancia de ejemplares (Figura 3).

Además, en el herbario de Vivant y para el área conocida de este taxon se conservan los pliegos siguientes:

- Pays Basque: Haute Soule: recogido en el arroyo de Uhartjarré en Ste-Engrâce.

- Vallée d'Aspe: *subiendo el monte le Napayt entre Escot y Lourdios; *subiendo al Pic Mailh Arrouy (a unos 1300 m) pastos sobre calizas de la vertiente N, cerca de la cima; *por encima y al SW de Asasp, pastos calcáreos con boj y *Genista occidentalis* en la ladera sur del Pic de Pédeher, en fl. y fr. el 9/10/68 a unos 700 m; *Sarrance, cima calcárea del Trône du Roi, 1256 m, pastos, en fr. el 27/10/1976.

- Vallée d'Ossau: *abundante en los prados subiendo de Bielle hacia Bihères y le Benou, en fl. el 16/6/67; *al borde mismo de la carretera de España pasado Bielle hacia Gère-Bélesten; *subiendo del col de Marie-Blanche al Pic des Escurets (1441 m), por los pastos sobre calizas hasta la cima del pico, en fl., 16/10/68; *Castet, cima del Mont du Rey, calizas urgonianas, pastos abonados por el ganado, 1300 m, todavía en fl. el 29/10/68, * Haute vallée du Basset, cerca de Pé-de-Hourat, pastos abonados calc. del Pic Merdanson y alrededor del Pic Durban, 1100-1500 m, abundante localmente, 26-8-1975, en fl. y fr.; * cerca

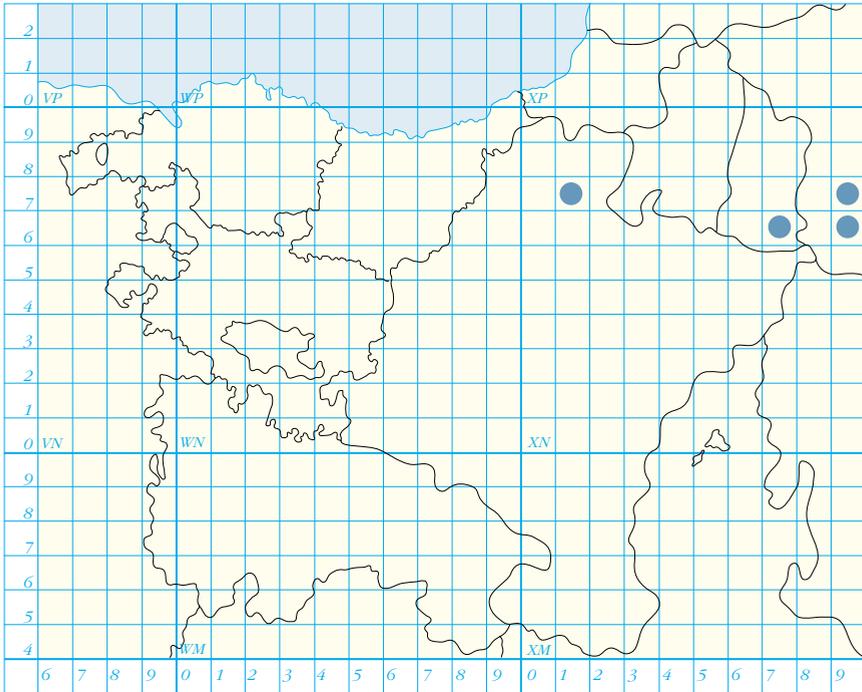


Figura 3.- ● *Erodium manescavi*

Figure 3.- ● *Erodium manescavi*

de Castet, Pic de Males Pres cerca del Moule de Jaut, couloir herboso al pie de roquedo-lapiaz, 1400 m, poco abundante y muy comido, 1/7/1977.

***Evax pygmaea* (L.) Brot. subsp. *ramosissima* (Mariz) R. Fernandes & Nogueira.**

F-64, Anglet, Barre de l'Adour, XP22, 5 m, terreno de camping cerca de la "Capitainerie", 30-V-2002, *J. Vivant*, ARAN 65310.

Encontrado por uno de nosotros (J.V.) en Biarritz y Anglet hace ya más de 20 años, la comunicación a los autores del sexto suplemento de la Flora de Coste –cf. JOVET *et al.* (1985: 719)– sirvió para añadir este taxon a la flora francesa y vemos que la población se mantiene en el mismo lugar aun hoy día. Habrá que incluirla también en la flora del País Vasco.

***Filago lutescens* Jord.**

Z, Salvatierra de Esca, Foz de Burgi, XN6229, 850 m, rellano calizo con anuales, 11-VI-1998, *A. Balda*, ARAN 65382.

Localidad limítrofe con Navarra pero dentro de la provincia de Zaragoza, en la que parece que no era conocida.

Fumana ericifolia Wallr.

Na, Baztan, Oar, XN1773, 630 m, grietas de roquedo calizo, 23-VIII-2001, *A. Balda*, ARAN 65329.

Otra planta común en la vertiente mediterránea pero muy rara y localizada al norte de la divisoria, no se conocía hasta ahora en la zona de Baztan-Bidasoa.

Galeopsis ladanum L. subsp. **ladanum**.

Tras el estudio por uno de nosotros–LORDA (2002)– de numeroso material de herbario del género **Galeopsis**, se confirma la presencia de **G. ladanum** subsp. **ladanum** en el ámbito de la “Flora del País Vasco y territorios limítrofes”, ya que se determinan así los pliegos: F-64, Lescun, subida al Lac de Lhurs, XN8855, 1500 m, graveras calizas, 30-VIII-1971, *I. Aizpuru*, ARAN 56468.

Hu, Aragüés del Puerto, Labati, puente, XN9335, 1200 m, 30-VII-1971, *R. Fanlo*, JACA R269226.

Na, Lesaka, Peñas de Aia, Canal de Domiko, WN9992, brezales bajo melojar, sobre granitos, 15-VIII-1985, *J. Peralta*, UPNA 8927.

Na, Abaurrea Alta, XN4853, 1100 m, sobre suelos sueltos procedentes del arrastre de madera, flysch, umbrías medias, 19-VIII-1990, *M. Lorda*, Herb. LORDA 3422.

Na, Jaurrieta, alto de Erremendia, XN4950, 1060 m, pastos pedregosos y claros forestales, sobre flysch, 10-VIII-2001, *M. Lorda*, Herb. LORDA 12818.

Na, Isaba, Rincón de Belagua, XN7854, 1050 m, casajera fluvial, 4-VIII-1987, *C. Aseginolaza*, *P.M^a. Uribe-Echebarría* & *P. Urrutia*, VIT 67353.

So, El Royo, Monte de Razón, WM2347, 1300-1400 m, salida del hayedo, escobón, 3-VII-1958, *P. Montserrat* & *N.Y. Sandwith*, JACA 42558.

So, Aldehuela de Ágreda, Moncayo, WM92, 1600 m, pedregoso silíceo, 8-VIII-1994, *A. Segura Zubizarreta*, JACA 190496.

Z, Tarazona, sobre el aparcamiento a 1 km del Santuario, WM9727, 1600 m, pedregales silíceos en ambiente del hayedo, 22-VII-1999, *D. Gómez*, *P. Montserrat* & *P.M^a. Uribe-Echebarría*, VIT s/n.

Z, Añón, Circo de Morca, Parte Norte, WM9826, 1700-2000 m, rocas verticales, repisas y pies de cantil rezumantes, silíceo, N, 7-VIII-1999, *D. Gómez* & *P.M^a. Uribe-Echebarría*, VIT s/n.

Z, Añón, WM9921, 1640 m, en claro de pinar, entre *Erinacea* y *Genista*, 12-IX-1989, *A. Martínez*, JACA 460289.

Z, Añón, Cabez de Caiz, WM9921, 1700-1800 m, matorral rastrero y zonas quemadas en pinar de *P. uncinata*, 12-VIII-1999, *P.M^a. Uribe-Echebarría*, VIT s/n.

Z, Trasmoz, Cabez de la Mata, XM0027, 1350-1375 m, pastos y setos de orla forestal, silíceo, 2-VII-2001, *P.M^a. Uribe-Echebarría*, VIT 65832.

Z, Añón, Cabezo Bellido y collado Bellido, XM0124, 1700-1840 m, cumbre alomada muy venteada, silíceo, 22-IX-1999, *P.M^a. Uribe-Echebarría*, VIT s/n.

Z, Añón, Barranco de Morana, XM0223, 1050-1150 m, pedrizas silíceas, ambiente de encinar con acebo, 24-VII-2001, *P.M^a. Uribe-Echebarría*, VIT 66329.

Galium laevigatum L.

Na, Baztan, Xolborro, XN1475, 230 m, robledal, 25-VI-2003, *A. Balda*, ARAN 65422.

Na, Baztan, Auzkue-La Cruz, XN1577, 400 m, repisas de roquedo calizo, 8-VIII-1994, *A. Balda*, ARAN 65328.

No lo conocíamos ni a altitudes tan bajas ni en la cuenca del Bidasoa; estas localidades amplían notablemente su distribución en Navarra, donde la localidad más cercana conocida es la del monte Zuperri [cf. *URSUA & BÁSCONES (1987:145)*].

Galium parisiense L.

Na, Doneztebe, Oteiza, XN0976, 160 m, orilla de pista, 15-VI-2003, *A. Balda*, ARAN 65445.

Na, Sunbilla, barranco Iruribietta, XN0983, 150 m, suelos someros y secos en ribazos de pista forestal, 29-VI-2002, *A. Balda*, ARAN 65327.

Na, Bertizarana, XN1172, 500 m, borde de pista forestal, 28-VI-2003, *A. Balda*, ARAN 65462.

Planta rara en los valles atlánticos, RUIZ CASAVIELLA (1880: 39) ya la había señalado en Betelu y LACOIZQUETA (1884: 184) en Narbarte. Aun a falta de materiales que permitan asegurarlo, creemos que también habrá que llevar a este taxon lo que GARCÍA ZAMORA *et al.* (1985: 31) dan como **G. divaricatum** Pourr. ex Lam. del cercano monte Mendaur, pues esta última tiene aquí una distribución marcadamente mediterránea, muy alejada de este entorno, y no siempre resulta fácil distinguirlas.

Genista hispanica L. subsp. **hispanica**.

Na, Napal, Ugarrá, XN4532, 740-840 m, pastos y matorrales en claros del carrascal-coscojar, calizas y margas, 1-V-2003, *M. Lorda*, Herb. LORDA 13775.

Desde el Prepirineo y Somontano aragoneses llega hasta el Prepirineo navarro, caracterizando los matorrales somontano-aragoneses que en forma de cuña penetran en la Navarra Media Oriental. Alcanzaría en esta localidad prepirenaica del Romanzado, que J. Peralta nos ha indicado amablemente, su límite septentrional y occidental. Más al sur, en la Sierra de Peña, Petilla de Aragón, Cuenca de Sanguesa, etc., ya era conocida. En tierras cercanas del Romanzado (XN52, XN42) y Urraul Alto (XN43) aparecen formas intermedias entre la subsp. **occidentalis** Rouy, más abundante, y la subsp. **hispanica**.

Genista teretifolia Willk.

Na, Burgi, subida de la Plana de Sasi a la Virgen de la Peña, XN6530, 1090 m, cresta caliza herbosa, 13-VI-1997, *A. Balda*, ARAN 65326.

Localidad nueva que ayuda a completar el mapa de distribución de este endemismo ibérico –cf. MORENO (1995: 525).

Geranium sylvaticum L subsp. **sylvaticum**.

SS, Ordizia, San Juan, WN6767, 140 m, ribazos de carretera, 19-VIII-2002, *I. Olariaga*, ARAN 64947.

Localidad excepcionalmente baja para una planta que no falta en las montañas cercanas. Se ha asilvestrado en taludes umbríos de carretera.

Globularia cordifolia L.

Na, Orbaizeta, monte Urkulu, XN4367, 1400 m, lapiaz calizo, 25-V-1994, *I. Aizpuru*, ARAN 47116.

Así como podemos certificar su presencia en Navarra, ocurre lo contrario con **G. fuxeensis** Giraudias, ya que, siguiendo a SALES & HEDGE (2001: 14), debemos rectificar las citas dadas en AIZPURU *et al.*, (1990: 118) y en LORDA (2001: 290) para llevarlas a **G. nudicaulis** L. No podemos olvidar, sin embargo, que las localidades típicas de *G. gracilis* Rouy & J.A. Richter, que quedaría relegada a la sinonimia de la primera, se encuentran en el País Vasco francés, muy cerca de esas localidades.

Gymnocarpium robertianum (Hoffm.) Newman.

Na, Isaba, monte Ezkaurre, XN7448, 1500 m, grietas de lapiaz, 1-VII-1999, *A. Balda*, ARAN 65325.

Localidad a añadir a las escasas conocidas en Navarra –cf. LORDA (2001: 39)–, todas pirenaicas salvo la del monte Urkulu dada por DENDALETICHE (1969: 879).

Gypsophila repens L.

Na, Bertizarana, Legasa, monte Buruzar, XN0970, 860m y XN1070, 860 m, roquedo calizo, 28-VI-2003 y 20-VI-2001, *A. Balda*, ARAN 65464 y ARAN 65327.

Na, Baztan, monte Saioa, XN1767, 1180 m, fisuras de roquedo calizo, 11-VI-2003, *A. Balda*, ARAN 65463.

Otra planta rara por estos contornos que hemos vuelto a herborizar en el mismo lugar que LACOIZQUETA (1884: 163); más al sur la encontró ALDEZABAL (1994: 265).

Helichrysum stoechas (L.) Moench.

Na, Baztan, Oar, XN1873, 630 m, ladera pedregosa y soleada, 4-XI-2001, *A. Balda*, ARAN 65322.

Na, Baztan, Ezkaldo, XN2174, 590 m, suelo pedregoso, 11-VII-2000, *A. Balda*, ARAN 65323.

Rara en la cuenca del Bidasoa, LACOIZQUETA (1884: 189) la encontró en Ziga y Saldias, CATALAN & AIZPURU (1985: 64) en Hondarribia.

Himantoglossum hircinum (L.) Spreng.

Na, Beintza-Labaien, XN0271, 460 m, pastizal pedregoso, 18-V-2003, *A. Balda*, ARAN 65421.

Na, Baztan, Ezkaldo, XN1975, 490 m, pastizal bajo fresnos, 7-VI-2003, *A. Balda*, ARAN 65420.

Orquídea rara en los valles cantábricos de Navarra donde sólo contábamos con la cita de LACOIZQUETA (1884: 216) en Narbarte.

Hypericum richeri Vill. subsp. **burseri** (DC.) Nyman.

Na, Leitza, Kornieta, WN8969, 940 m, repisa de roquedo calizo, 29-VI-2003, *A. Balda*, ARAN 65467.

Na, Beruete, Aurritz, WN9269, 950 m, talud herboso de dolina, 29-VI-2003, *A. Balda*, ARAN 65466.

Na, Baztan, monte Larrakarte, XN1967, 980 m, talud herboso sobre manantial, 1-VII-2003, *A. Balda*, ARAN 65465.

Na, Baztan, Zaua, XN2068, 1070 m, repisas de roquedo calizo, 13-VII-2002, *A. Balda*, ARAN 65337.

Bien representada en el Pirineo navarro –cf. LORDA (2001: 199)– en los valles cantábricos sólo la habían señalado en el macizo de Mendaur LACOIZQUETA (1884: 167) y un siglo más tarde GARCÍA ZAMORA *et al.* (1985: 25).

Illecebrum verticillatum L.

Na, Bera, Zigorriaga, XN0595, 525 m, pistas arenosas, 18-V-2003, *M. Lorda*, Herb. LORDA 13809.

Na, Ituren, Aritzmotxeta, XN0477, 450 m, pastos y sendas arenosas, 26-VIII-2001, *M. Lorda*, Herb. LORDA 12983.

Añadimos nuevas localidades a las publicadas recientemente por BALDA (2002: 164).

Iris graminea L.

Na, Bertizarana, Mokorro, XN1275, 470 m, lastonar entre rocas calizas en robledal, 13-V-2003, *A. Balda*, ARAN 65419.

Ya LACOIZQUETA (1884: 215) al señalarla de Belate, la considera, con razón, muy rara por estos valles.

Jasminum officinale L.

SS, Bergara, WN4773, 145 m, herbazales en cuneta, 20-VI-2002, *I. Aizpuru, J.A. Aperribay & P. Garin*, ARAN 64848.

Se la conocía, asilvestrada, en la costa vasco-francesa –cf. BLANCHET (1891: 92). En Bergara se encarama y cubre los arbustos en una superficie extensa; resulta novedosa en Gipuzkoa.

Juncus foliosus Desf.

SS, Irun, Pagogaña-Erlaitz, XN0096, 280 m, turbera de esfagnos, 1-VII-1981, *P. Catalán*, ARAN 31811.

SS, Pasai Donibane, Jaizkibel, WN9199, 300 m, manantial sobre areniscas, 14-VI-1980, *I. Aizpuru & P. Catalán*, ARAN 31812.

Ya SAULE & VIVANT (1989: 338) hablaban de pasada de la presencia de este junco en Gipuzkoa, pero no se había citado en firme hasta ahora.

Juncus tenuis Willd.

Na, Lesaka, Enderlatsa, XN0493, 30 m, junto a charcos en la antigua vía de ferrocarril, 29-V-2003, *A. Balda*, ARAN 65418.

Na, Igantzi, XN0885, 330 m, pista forestal en zona húmeda sobre pizarras, 11-VIII-2001, *A. Balda*, ARAN 65338.

Na, Sunbilla, barranco Iruribieta, XN0983, 280 m, y XN1084, 190 m, orilla de pista, 15-V-2003, *A. Balda*, ARAN 65417 y ARAN 65415.

Na, Baztan, Bagordi, XN1979, 380 m, rodaduras de pista forestal, 28-V-2003, *A. Balda*, ARAN 65416.

Na, Baztan, Arraioz, XN1677, 170 m, borde de camino, 29-V-2003, *A. Balda*, ARAN 65414.

Na, Baztan, Lisketa, XN2270, 630 m, pista forestal encharcada en hayedo, 14-VII-2001, *A. Balda*, ARAN 65335.

Limitar su distribución atlántica a la vertiente septentrional de los Pirineos –cf. AIZPURU *et al.* (1999: 608)– se debe a error, por lo que, además de estas nuevas localidades, reafirmamos las dadas en ASEGINOLAZA *et al.* (1985: 944) y CATALÁN & AIZPURU (1985: 72) de Gipuzkoa y Navarra respectivamente.

Lathyrus cicera L.

Na, Romanzado, Bigüezal, Borda Juanagós, XN5426, 910-915 m, orla de campos de labor, 6-VI-2003, *M. Lorda*, Herb. LORDA 13868.

Leguminosa escasa, presente en la mitad meridional de Navarra, que tendría en esta localidad su límite septentrional. La cita más cercana se queda en Yesa, PERALTA *et al.* (1992: 130).

Lathyrus occidentalis (Fisch. & C.A. Mey.) Fritsch.

[*Lathyrus ochraceus* Kitt. subsp. *hispanicus* (Rouy) M. Laínz].

Na, Lesaka, Alkaiaga, XN0693, 30 m, talud sombrío sobre el río Bidasoa, 4-V-2003, *A. Balda*, ARAN 65413.

Na, Bertizarana, Aiansoro, XN1280, 280 m, repisa sombría de roquedo, 19-V-2003, *A. Balda*, ARAN 65412.

Na, Baztan, Askape, XN1477, 160 m, bosque de ribera, 3-V-2003, *A. Balda*, ARAN 65411.
Aunque ya era conocida de la montaña navarra, no hasta ahora en los valles cantábricos, donde aparece en altitudes inusualmente bajas.

Linaria supina (L.) supina.

Na, Donamaria, Burkauntze, XN0973, 550 m, suelos someros entre rocas calizas, 20-VI-2001, *A. Balda*, ARAN 65410.

Na, Baztan, Arrigorri, XN2978, 1100 m, repisas de roquedo calizo, 23-V-2001, *A. Balda*, ARAN 65409.

No se había citado hasta ahora en la zona cantábrica de Navarra.

Listera ovata (L.) R. Br.

Na, Baztan, Amaiur, XN2384, 310 m, claro herboso de bosque mixto, 3-V-2002, *A. Balda*, ARAN 65334.

Na, Baztan, regata Amaiur, XN2383, 260 m, bosque de ribera, 16-V-2003, *A. Balda*, ARAN 65408.

Aunque debe ser más abundante, sólo conocemos dos citas en la cuenca del Bidasoa, LACOIQUETA (1884: 216) de Bertiz, y CATALÁN & AIZPURI (1985: 83) de Hondarribia.

Lotus angustissimus L.

Na, Igantzi, Larrakaitz, XN0984, 300 m y XN0885, 330 m, cuneta de pista forestal sobre pizarras, 2-VI-2001, *A. Balda*, ARAN 65336.

Na, Bertizarana, XN1172, 500 m, borde de pista forestal, 28-VI-2003, *A. Balda*, ARAN 65477.

Na, Baztan, Beartzun, vertedero, XN2376, 370 m, suelos arenosos de pistas en desuso, 13-VI-2002, *A. Balda*, ARAN 65333.

Resulta muy rara en todo el País Vasco y no se conocía de Navarra.

Lythrum portula (L.) D.A. Webb.

Na, Otsagabia, monte Abodi, XN4957, 1350 m, fondo seco de balsa, 2-IX-1999, *A. Balda*, ARAN 65332.

Salvo en la zona atlántica, resulta muy escasa en Navarra y sólo la han citado PERALTA *et*

al. (1992: 142) de Castillo-Nuevo y Romanzado, y LORDA (2001: 207) de Burguete. A partir de estas localidades, muestra un gran vacío en la vertiente meridional del Pirineo y no vuelve a aparecer hasta el extremo oriental –cf. BOLÒS & VIGO (1984: 655).

Mimulus guttatus DC.

Na, Zubieta, Lotzabian, XN0174, 280 m, escapada de taludes hidrosebrados, 1-VI-2002, *A. Balda*, ARAN 65330.

Planta norteamericana que se asilvestra en buena parte del centro y norte de Europa, pero que no conocíamos del País Vasco. Apareció hace 4 años en esta localidad, tras las labores de hidrosiembra de los taludes de este tramo de carretera, y parece haberse aclimatado bien pues, aunque por el momento no la hemos visto extenderse por las cercanías, forma densas poblaciones que florecen y fructifican en abundancia.

Moricandia arvensis (L.) DC.

SS, Donostia, Ospitalak, WN8393, 100 m, cunetas, 5-X-2002, *I. Olariaga*, ARAN 65307.

Otra de las plantas ruderales de distribución general mediterránea que suele encontrarse en la zona costera vasca; LOIDI (1983: 221) la citó ya de Gipuzkoa, en Deba.

Neotinea maculata (Desf.) Stearn.

Na, Urzainki, barranco Urralegi, XN74, 1100 m, pastos sobre suelos margosos, 23-V-1996, *A. Balda*, ARAN 65349.

Por lo discreta, es fácil que pase desapercibida pero en Navarra parece rara, al menos en la zona pirenaica y sus estribaciones, donde sólo contábamos con las citas de Jaurrieta y del Monte Leoz, debidas a SANDWICH & MONTSERRAT (1966: 28).

Oenanthe aquatica (L.) Poir.

Ante la advertencia del editor de las umbelíferas para Flora ibérica, Gonzalo Nieto, de que el único pliego existente en toda la Península Ibérica era el que Neé colectó el siglo XVIII en la laguna navarra de Loza (MA 147240 *Pbellandrium aquaticum*, “de la laguna de Lozada a una legua de Pamplona”), la hemos buscado con insistencia pero en vano, por lo que habrá que darla como extinta. Y es que esta laguna endorreica sigue sufriendo las peores tropelías que puedan hacerse a los humedales: apertura y mantenimiento de zanjas para su desecación, uso del fuego y de herbicidas sin medida ni control, siega y pastoreo de lo que queda entre los carrizales, etc., sin que se tome medida alguna para el mantenimiento de enclave tan singular.

El pliego mencionado ya fue el único de su especie que pudo ver Lange [WILKOMM & LANGE (1880: 53)] y, aunque no podamos establecer la fecha de su desaparición, pensamos que debió ir pareja a la práctica de la apertura de zanjas. Como en ocasiones anteriores, no podemos sino desechar la pretendida confirmación de BÁSCONES (1978: 280), que a la

localidad primera añade además la cercana balsa de Iza, mejor conservada pero menos apta como hábitat para albergar este taxon, y donde, claro está, tampoco la hemos encontrado.

Oenanthe pimpinelloides L.

Na, Baztan, Urkidi, XN1779, 360 m, prado de siega, 8-II-2002, *A. Balda*, ARAN 65347.

Na, Baztan, Antzanborda, XN2178, 220 m, prado de siega, 28-V-2003, *A. Balda*, ARAN 65446.

Na, Baztan, Ordoki, XN2281, 240 m, prado de siega, 18-V-2002, *A. Balda*, ARAN 65344.

Na, Baztan, Urrasun, XN2383, 260 m, prado de siega, 16-V-2003, *A. Balda*, ARAN 65447.

A pesar de no ser una planta rara en la zona, sólo había una cita en la vertiente atlántica navarra, LORDA (2001:215) de Valcarlos, aunque también corresponde a este taxon la cita de *Oe. lachenalii* que publica ALDEZABAL (1994: 362) de Maya.

Oenothera biennis L.

Na, Sunbilla, XN0884, 100 m, a orillas de la carretera vieja, 9-VI-2003, *A. Balda*, ARAN 65444.

Por sus sépalos sin asomos rojizos, aunque algo largos para el taxon (unos 3 cm) y sus pétalos (entre 2,5 y 3 cm) identificamos estas plantas como **Oe. biennis**, si bien presenta pelos de base pustulada roja en el tallo (no en el hipanto) y anteras de unos 12 mm. No se conocía, hasta ahora, de Navarra.

Onobrychis argentea Boiss. subsp. **hispanica** (Sirj.) P.W. Ball.

Na, Beruete, Atsotegieta, WN9269, 1010 m, pastos sobre suelos pedregosos calizos, 29-VI-2003, *A. Balda*, ARAN 65469.

Na, Baztan, Loiketa, XN1267, 860 m, pastos sobre suelos pedregosos calizos, 27-VI-2003, *A. Balda*, ARAN 65468.

Na, Bertizarana, Buruzar, XN1070, 870 m, repisas de roquedo calizo, 20-VI-2001, *A. Balda*, ARAN 65342.

Na, Baztan, Erdiz, XN2168, 1040 m, pastos sobre suelos pedregosos calizos, 11-VIII-1996, *A. Balda*, ARAN 65341.

No citada hasta ahora en la zona atlántica de Navarra, aunque LACOIZQUETA (1884: 173) señaló ya en Buruzar **O. sativa** Lam., refiriéndose probablemente al taxon que nos ocupa.

Ononis mitissima L.

Na, Ansoain, balsa de Iza, XN0444, 435 m, orla con carrizos, 20-VII-2002, *I. Aizpuru*, ARAN 65302.

Planta muy rara en esta zona, BUBANI (1900: 435) la citaba ya de las cercanías, en Pamplona, y, por lo demás, su distribución conocida en Navarra se limitaba a la mitad meridional –cf. BIURRUN (1999: 270).

Ophrys ciliata Biv.[*O. speculum* auct. non Link].SS, Zumaia, Zuloaga hondartza, WN6194, 5 m, arenales, 3-V-2003, *J. Terés*, ARAN 65455.

Con sorpresa vemos que aparece ahora en pleno arenal costero cantábrico una orquídea que no se conocía de la mitad septentrional del País Vasco, a un lado la mención indirecta recogida por LIZAUR (2001: 195). Reliquia mediterránea que todavía guarda uno los escasos arenales que mantienen flora propia de dunas en nuestra costa.

Orobanche latisquama (F.W. Schultz) Batt.

La especie —aunque FOLEY (2001: 61) lo olvide en su secuencia provincial— alcanza Navarra —cf. AIZPURU *et al.* (1987: 5)—, como ha verificado también Óscar Sánchez Pedraja, en el herbario de Vitoria —Gallipienzo, Sierra de San Pedro, XN3107, 700 m, cresterío (parasitando romero), J. Valencia 378.97, 6-V-1997, VII 56335.

Orobanche rapum-genistae Thuill.

Na, Bera, Montoia-Sarraia, XN0595, 350 m, parasitando *Cytisus scoparius*, 19-V-2002, *A. Balda*, ARAN 65340.

En la vertiente atlántica de Navarra, a un lado LACOIZQUETA (1884: 72), en fechas recientes sólo la había señalado LORDA (2001: 91), de Valcarlos.

Oxalis pes-caprae L.

SS, Zumaia, Zuloaga hondartza, WN6194, 5 m, ruderales en la trasplaya, 16-II-2001, *I. Olariaga*, ARAN 65028.

Taxon que no ha mucho —cf. AIZPURU *et al.* (1997: 70)— dábamos como novedad para Gipuzkoa.

Oxytropis campestris (L.) DC.

Na, Isaba, Peña Ezkaurre, XN7547, 1730 m, pastos petranos de cresta, 1-VII-1999, *A. Balda*, ARAN 65339.

Recientemente señalada como novedad para Navarra en el Macizo de Anielarra —cf. GUZMÁN *et al.* (1997: 150)—, localidad que junto a esta nueva señalan su límite occidental de distribución en el Pirineo.

Paulownia tomentosa (Thunb.) Steud.

SS, Usurbil, Ameriz, WN7690, 30 m, riberas del río Oria, 17-III-2002, *I. Aizpuru*, ARAN 64942.

Árbol que hemos observado asilvestrado a orillas de los ríos y en laderas más o menos alteradas, como en el valle de Arditurri (Oiartzun) y en el Bidasoa navarro. Parece propagarse con facilidad de semilla. Taxon a incluir en la flora del País Vasco.

Peucedanum cervaria (L.) Lapeyr.

Na, Romanzado, Foz de Arbayun, XN4825, 530 m, bosque mixto, 17-VI-1984, *I. Aizpuru* & *P. Catalán*, ARAN 40315.

Otro taxon a añadir a la flora navarra, vuelto a recuperar ahora tras habernos comunicado *Antonio Guillén* que, al revisar los materiales de este género para Flora Iberica, se encontró con otros dos pliegos navarros, uno del pantano de Yesa y el segundo de la Foz de Arbayun, colectados por *P. Montserrat* y depositados en el herbario JACA con los números 273383 y 809387 respectivamente. Es más frecuente en localidades oscenses cercanas –Hu: Bailo, Puente la Reina, XN8213, 640 m, quejigal, *I. Aizpuru*, 15-VIII-1995, ARAN 52580.

Peucedanum oreoselinum (L.) Moench.

En las labores de revisión de los materiales de este género para Flora Iberica, *Antonio Guillén* ha rescatado un pliego, MA 147138, colectado con toda probabilidad por L. Neé, que proviene de Burguete y resulta la única referencia que conocemos para Navarra.

Peucedanum ostruthium (L.) W.D.J. Koch.

Otro tanto ocurre con esta otra especie del que nuestro amable comunicante nos señala la existencia de dos pliegos muy antiguos de Neé en el herbario del Real Jardín Botánico de Madrid –MA 185603 y 185574– recolectados en el Pirineo navarro pero sin que se den mayores indicaciones acerca de la localidad en la etiqueta.

Pistia stratiotes L.

SS, Usurbil, Aginaga, embalse de Sarikola, WN7393, 60 m, 22-VII-2001, *E. Salsamendi*, ARAN 65452.

No hace mucho que encontramos esta arácea en el extremo meridional del Departamento de Landas en Francia –cf. AIZPURI *et al.* (2001: 50)– y aparece ahora en un pequeño embalse de Gipuzkoa. Adventicia novedosa para el País Vasco.

Polygonatum verticillatum (L) All.

Na, Abaurrea Alta, entre el portillo de Areta y el monte Baigura, XN4547, 1250 m, zona rocosa silíceas, 7-VI-1996, *A. Balda*, ARAN 65343.

Nueva localidad a añadir a las escasas conocidas en Navarra –cf. LORDA (2001: 364).

Polygonum orientale L.

Na, Lesaka, Alkaiaga, XN0693, 20 m, cascaderas del río Bidasoa, 15-IX-2001, *A. Balda*, ARAN 65358.

La única cita navarra que conocemos se debe a RUIZ CASAVIELLA (1880: 301), de Caparrosa. Aquí la encontramos ocasionalmente asilvestrada y parece que de forma inestable.

Potamogeton perfoliatus L.

Na, Bera, badina de la presa de Bezerro, XN0592, 40 m, junto a *P. crispus* y *Ranunculus penicillatus*, 22-VI-2001, *A. Balda*, ARAN 65374.

Aunque ALLORGE (1941: 312) y BRAUN-BLANQUET (1967: 21) ya lo citaron en el río Bidasoa, no se había vuelto a encontrar desde entonces.

P. elatior (L.) L. subsp. **elatior** x **P. vulgaris** Huds.

SS, Deba, Sasiola, WN5191, 20 m, riberas del río Deba, 13-III-2002, *I. Aizpuru* & *P. Garin*, ARAN 64943.

SS, Usurbil, Sarikola, WN7393, 90 m, aliseda en cola de embalse, 17-III-2002, *I. Aizpuru*, ARAN 64940.

Las dos especies progenitoras son muy frecuentes en Gipuzkoa por lo que el mesto no debe ser raro, pero no se tenía constancia del mismo.

Prunus laurocerasus L.

Na, Baztan, Oronoz, XN1377, 150 m, bosque de ribera, 19-V-2003, *A. Balda*, ARAN 65407.

Lo encontramos asilvestrado en las proximidades del jardín de Bertiz donde abunda. No se había citado hasta ahora en Navarra, aunque ya se conocía de Bizkaia y Gipuzkoa -cf. AIZPURU *et al.* (1998: 13).

Quercus faginea Mill.

Na, Bertizarana, Leortze, XN1273, 440 m, ladera pedregosa, 13-V-2003, *A. Balda*, ARAN 65443.

Na, Bertizarana, monte Mokorro, XN1275, 460 m, zona rocosa caliza, 9-VII-2001, *A. Balda*, ARAN 65357.

En la zona cantábrica de Navarra son raros los quejigos y también aquí junto a árboles con hojas de morfología y con tricomas típicos de la especie, encontramos otros que, como en la segunda de las localidades, se asemejan a **Q. cerrioides** Willk. & Costa y, en general a **Q. x subpyrenaica** Huguet del Villar.

Radiola linoides Roth.

Na, Urrotz, embalse inferior de Leurtza, XN0469, 660 m, orillas del embalse, 17-VIII-2001, *A. Balda*, ARAN 65356.

Taxon del que se conocen pocas localidades en Navarra -cf. BIURRUN (1999: 289).

Ranunculus carinthiacus Hoppe

Na, Leitza, Kornieta, WN9169, 1050 m, pastizales, 23-IV-2003, *A. Balda*, ARAN 65353.

Na, Baztan, Larrakarte, XN1967, 1050 m, pastizal pedregoso, 23-V-2003, *A. Balda*, ARAN 65406.

Na, Baztan, Zaua, XN2068, 1130 m, repisas de roquedo calizo, 28-IV-2002, *A. Balda*, ARAN 65352.

Na, Orbaizeta, montes Abodi-Berrendi, XN4957, 1350 m, pastos petranos, 24-IV-1997, *A. Balda*, ARAN 65354.

Na, Otsagabia, monte Abodi, XN5057, 1300 m, roquedos, 27-V-1999, *A. Balda*, ARAN 65355.

Aunque no resulta rara en algunos pastizales y roquedos calizos de la divisoria de aguas cántabro-mediterránea, sólo se ha citado una vez, ALDEZABAL (1994: 342); probablemente también correspondan al mismo las citas de **R. gouanii** Wild. (que no parece llegar hacia occidente más allá del monte Orhi) dadas por URSUA & BÁSCONES (1987: 138) de montes como Okolin, Saioa, Zuriain y Belate.

Ranunculus lingua L.

Na, Ansoain, balsa de Iza, XN0444, 435 m, carrizales, 20-VII-2002, *I. Aizpuru*, ARAN 65301.

Plantas de más de metro y medio de alzada. Conocemos citas antiguas en zonas húmedas de Bertiz y del País Vasco francés (San Juan de Luz y Bayona), –cf. LACOIZQUETA (1884: 156), BLANCHET (1891: 4), ANCIBURE & PRESTAT (1918: 11)– pero no parecen haber sobrevivido hasta nuestros días. En las cercanías de Pamplona, COLMEIRO (1885: 47) mencionaba un pliego de Neé –que no parece haberse conservado–, probablemente de la misma localidad en que la hemos encontrado. Últimamente, su distribución conocida en la Península Ibérica se limitaba a la provincia de Gerona, donde ya la citara VAYREDA (1882: 56), por lo que resulta novedad del mayor interés en el límite meridional de su distribución en Europa.

El interés de este taxon reclama la necesidad de proteger esta localidad donde vive en un carrizal de superficie muy limitada que, cuando hallamos la planta, había sido segado en sus márgenes al cosechar el cereal de los campos contiguos.

Ranunculus parviflorus L.

Na, Bertizarana, XN1377, 150 m, ejemplar cultivado con semillas procedentes de Bertiz, 15-IV-1998, *A. Balda*, ARAN 65373.

Na, Baztan, Ezkaldo, XN2075, 570 m, pastizal de majada, 10-V-2003, *A. Balda*, ARAN 65405.

De la vertiente atlántica de Navarra tan sólo conocemos una cita previa, de Narbarte, debida a LACOIZQUETA (1884: 157).

Ranunculus sardous Crantz.

Z, Salvatierra de Esca, Plana de Sasi, XN6731, 1000 m, depresiones encharcadas temporalmente, 13-VI-1997, *A. Balda*, ARAN 65351.

Aunque no es una planta rara en el conjunto del territorio, se va enrareciendo hacia el oriente y parece ser muy rara en todo Aragón, donde recientemente PEDROL *et al.* (2002:

152) la señalan como novedad para la provincia de Huesca, así como ésta debe serlo para la de Zaragoza.

Ranunculus tripartitus DC.

Na, Baztan, monte Abartan, XN1772, 860 m, suelo embarrado junto a fuente, 9-VI-2003, *A. Balda*, ARAN 65442.

Na, Baztan, monte Alkurrurz, XN2186, 760 m, manantial turboso, 3-VI-2001 y 14-VI-2002, *A. Balda*, ARAN 65350.

Localidades a añadir a las escasas conocidas en Navarra –cf. BIURRUN (1999: 292).

Ranunculus trilobus Desf.

Bi, Leioa, Santsoena auzoa, WN0298, 100 m, zona húmeda, 20-V-2002, *I. Olariaga*, ARAN 65025.

Otra de las plantas que desde la región mediterránea llega hasta la cornisa cantábrica por el “pasillo” del nervión –cf. ASEGINOLAZA & GÓMEZ (1988: 401)– ampliando el número de táxones de distribución preferentemente mediterránea en Bizkaia.

Rhamnus cathartica.

L.Na, Ezkurra, barranco Basakaitz, WN9670, 470 m, ladera rocosa, 18-V-2003, *A. Balda*, ARAN 65403.

Na, Baztan, Gotxeta, XN1273, 320 m, matorrales en zona con rocas calizas, 14-VIII-2001, *A. Balda*, ARAN 65364.

Na, Baztan, Zubialdea, XN1377, 160 m, claros de bojedal, 1-VI-2003, *A. Balda*, ARAN 65404.

Taxon muy raro en la zona de Baztan-Bidasoa, donde sólo LACOIQUETA (1884: 39) la mencionaba del cercano valle de Bertiz.

Salix foetida Schleich. ex DC.

La cita que de Benasque dábamos para este taxon en AIZPURU *et al.* (2001: 50) hay que referirla a formas de hojas pequeñas de **S. bicolor** Willd. La confusión se debe a haber confiado en exceso en las indicaciones de BLANCO (1993: 505 y 514) que describe esta última con hojas de 5(8) x 2-3 cm mientras que las limita en la primera a 0,5-3 cm, siendo que las hojas de nuestros materiales no llegan en ningún caso a los 3 cm de longitud. Por lo que hemos podido conocer ahora, tras ver buenos materiales alpinos de **S. foetida**, las hojas de **S. bicolor** miden por lo común de 2 a 4 (hasta 6) cm, con la parte de mayor anchura en el tercio apical mientras que las de **S. foetida** miden 1,5-2,5 (hasta 4) cm, presentan su mayor anchura hacia la mitad y glándulas de aspecto céreo, claramente diagnósticas, en los dientes marginales.

Saxifraga clusii Gouan.

Na, Ezkurra, monte Erakurri, WN9472, 1000 m, manantial con esfagnos, 5-IX-2000, *A.*

Balda, ARAN 65402 y a 1040 m, regatas y manantiales sobre substratos silíceos, 30-IX-2001, *M. Lorda*, Herb. LORDA 13035.

Localidades que van completando el área de distribución que esta endémica lateprenaica tiene en el macizo silíceo de Bortziri –cf. AIZPURI *et al.* (1997: 73).

Scirpus fluitans L.

SS, Usurbil, Andatza-Igartzazabal, WN7590, 125 m, humedal en regata, 7-VII-2002, *I. Olariaga*, ARAN 65027.

Planta muy rara por estos contornos, de la que sólo hay una cita anterior en Gipuzkoa, ASEGINOLAZA *et al.* (1985: 1062).

Scirpus sylvaticus L.

Na, Espinal, al NE de Espinal, XN3461, 850 m, pradería del Urrobi, 18-VI-1964, *P. Montserrat* & *N.Y. Sandwith*, JACA 194464.

Advertido uno de nosotros (M.L.) por L. Villar, hemos estudiado este pliego, de una de las pocas localidades que se conocen y, al parecer, única en el ámbito de la Flora del País Vasco, al sur de los Pirineos. Añádase a la Flora del Pirineo navarro (LORDA, 2001).

Scrophularia canina L. subsp. **canina**.

Na, Bertizarana, XN1172, 500 m, talud de esquistos, 24-V-2002, *A. Balda*, ARAN 65362.

Localidad alejada de su distribución conocida en Navarra, aunque sea manifiestamente más amplia que la que reflejan ORTEGA & DEVESA (1993: 126).

Sedum sexangulare L.

Na, Baztan, Oronoz, XN1377, 140 m, taludes de camino, 31-VII-2002, *I. Aizpuru*, *A. Aldezabal* y *A. Balda*, ARAN 64950.

Na, Baztan, Lekaroz, XN1878, 240 m, muros del pueblo, 25-VI-2003, *A. Balda*, ARAN 65472.

Na, Baztan, Elbetea, XN2178, 220 m, muros de piedra entre prados, 31-VII-2002, *I. Aizpuru*, *A. Aldezabal* y *A. Balda*, ARAN 64952.

F-64, Narcastet, vallée du Gave de Pau, YN19, 150 m, pastos sobre arenas en la margen izquierda del río, colectada en 1967 y cultivada en jardín, 8-IX-2002, *J. Vivant*, ARAN 65457.

F-40, Toulouzette, barthes de l'Adour, XP93, 25 m, acúmulos de gravas cerca de la orilla izquierda del río, s.t.

Aunque ya WILLKOMM & LANGE (1880: 138) daban cuenta de su presencia en las cercanías de San Sebastián y recogían referencias catalanas, no parecen haberse confirmado estas últimas –cf. BOLÒS *et al.* (1984, 1993)– ni se toma en consideración la primera en la sínte-

sis genérica para la Península Ibérica –CASTROVIEJO & VELAYOS (1997)– aunque sin dar explicación alguna; tal vez tengan algo que ver mapas como el que ilustra HART (1978: 61), en el que deja en blanco todo el sur de Francia. En cambio, JALAS *et al.* (1999: 90) se interrogan acerca de su presencia en el sudoeste francés refiriéndose probablemente a citas como las de BLANCHET (1891: 54) y LAPEYRÈRE (1892: 162).

Por lo que sabemos de su presencia en la cuenca del Bidasoa, ya LACOIZQUETA (1884: 179) citaba, erróneamente, **Sedum monregalense** Balbis (como *S. cruciatum* Desf.) y teniendo en cuenta su abundancia y extensión en los muros de Elbetea, localidad en la que herborizó, pensamos que bien pudo referirse a este taxon. En cuanto a las estaciones en las que vive, las de Baztan son de marcado carácter antrópico y, a falta de otros datos, se nos antoja asilvestrado; en cambio, las del sudoeste francés hacen pensar en hábitats no necesariamente alterados, aunque la expansión urbanística ha podido ya con la población de Narcastet que ha sucumbido estos últimos años. De todos modos, es indudable su presencia en esta región y también podrá añadirse a la flora ibérica. En cambio, los materiales que se daban como asilvestrados en proximidades de caseríos en ASEGINOLAZA *et al.* (1985: 266) hay que llevarlos a otras especies del género.

Seseli cantabricum Lange.

Na, Beruete, cresterío de Kornieta, WN9269, 1060 m, pastos petranos sobre calizas, 26-VIII-2001, *A. Balda*, ARAN 65361.

Relativamente común en la parte occidental del territorio, esta localidad junto a la de Betelu, RUIZ CASAVIELLA (1880: 36), señalan el extremo oriental al que llega la distribución conocida de este endemismo ibérico, toda vez que las menciones pirenaicas se deben a confusión con **S. montanum** L. –cf. LORDA (2001: 215).

Spergularia nicaeensis Sarato ex Burnat.

F-64, Lapurdi, Anglet, La Barre, antiguo cámping municipal, XP11, 5 m, arenas con gravas filtrantes, cuneta con adventicias varias, 5-VI-2002, *J. Vivant*, ARAN 64827.

Novedosa para el País Vasco, es planta de distribución costera en la región mediterránea que ahora se ha asilvestrado en estos arenales cantábricos.

Stachys ocymastrum (L.) Briq.

Na, Bidaurreta, WN9536, 450 m, campos de cerezos, *Esteban Arbizu*, 30-VI-2003 y 7-VII-2003, ARAN 65461 y 65454.

Resulta novedad para Navarra y para todo el interior del País Vasco pues no parecía alejarse de la costa, aunque ya GANDOGGER (1917: 254) la había citado de Vitoria.

Tanacetum corymbosum (L.) Schultz Bip.

Na, Baztan, monte Astarte, XN1368, 860 m, fisuras de rocas calizas bajo hayedo, 27-VI-2003, *A. Balda*, ARAN 65470.

Rara en la vertiente cantábrica, a este taxon debe corresponder lo que LACOIZQUETA (1884: 189) denomina *Pyrethrum achilleae* DC., de Liorz (XN17) e Illerri (XN16) en Bertizarana.

Thalictrum flavum L. subsp. **flavum** var. **euskarum** Elías et Pau ex P. Monts.

Na, Ansoain, balsa de Loza, XN0443, 430 m, chopera en la orla de la balsa, 20-VII-2002, *I. Aizpuru*, ARAN 65300.

Bien distribuida en la Llanada alavesa -cf. ASEGINOLAZA *et al.* (1985: 194)- de ahí describió MONTSERRAT (1984: 221) su var. **euskarum** sobre un pliego del herbario de Carlos Pau, detallando que se distribuye entre el este de Burgos y el oeste de Huesca y aunque Navarra se encuentre entre ambos extremos, en esta provincia sólo contábamos con la cita de FERNÁNDEZ DE SALAS & GIL (1870: 663), probablemente de esta misma localidad, lo que refuerza el interés florístico de los humedales que todavía sobreviven en la Cuenca de Pamplona.

Trachycarpus fortunei (Hook.) H.A. Wendl.

Na, Baztan, Oronoz, río Baztan, XN1377, 150m, bosque de ribera, 1-VI-2003, *A. Balda*, ARAN 65401.

Asilvestrada a partir de ejemplares plantados en la finca de Bertiz, es frecuente encontrar plantas a orillas del río y en zonas próximas, aunque sin alcanzar nunca los tamaños de los pies que crecen en el jardín, siendo muy raras las palmeras que llegan a florecer y dar fruto. Algo semejante ocurre en los jardines de ciudades como Donostia.

Tradescantia fluminensis Velloso.

Na, Lesaka, Nazas, XN0493, 20 m, taludes húmedos junto al canal, 15-V-2003, *A. Balda*, ARAN 65471.

Planta ornamental que encontramos asilvestrada y de la que no había citas navarras, sí en cambio en Gipuzkoa y Bizkaia -cf. AIZPURU *et al.* (1996: 432).

Trifolium michelianum Savi.

F-40, Angoumé, Barthes d'Angoumé, XP43, 10 m, humedales con *Ranunculus ophioglossifolius*, *Stachys palustris*, etc., 5-VI-2002, *J. Vivant*, ARAN 64826.

En el País Vasco sólo contábamos con citas antiguas que no habíamos podido confirmar y, dada su distribución conocida, alejada de nuestro territorio, no la incluimos en su flora -cf. AIZPURU *et al.* (1999). Ahora, sin embargo, deberá incluirse ya que la hemos encontrado en una localidad contigua, viviendo en un hábitat que le es característico; más al norte, en departamentos como la Gironde -33- parece ser más frecuente.

Trifolium subterraneum L subsp. **subterraneum**.

Na, Cabredo, Peñahueca, WN4622, 700 m, sendas y pastos sobre arenas, 13-V-2001, *M. Lorda*, Herb. LORDA 12601.

Na, Bertizarana, Mokorro, XN1175, 425 m, pasto ralo en majada, 24-V-2002, *A. Balda*, ARAN 65365.

Na, Baztan, Ezkaldo, XN2075, 470 m, pastizal, 7-VI-2003, *A. Balda*, ARAN 65400.

Debe estar más extendido de lo que se conoce, pero no se había citado en firme para Navarra. Aunque suele considerarse silicícola, en los valles cantábricos de Navarra vive en pastos que se desarrollan sobre substratos calizos. Siguiendo Flora Iberica VII, los materiales herborizados parecen corresponder a la var. *brachycladum* Gibelli & Belli.

Ulmus laevis Pallas.

Na, Araiz, Atallu, WN8068, 190 m, riberas del río Araxes, 17-IV-2002, *P. Zeberio*, ARAN 64939.

Na, Baztan, regata Aranea, XN2782, 310 m, y XN2882, 320 m, bosque de ribera, 24-IV-2003, *A. Balda*, ARAN 65398 y ARAN 65399.

A pesar de lo que digan en Flora iberica III –NAVARRO & CASTROVIEJO (1993: 248)–, en esta zona apenas se utiliza como árbol ornamental y vive, como en la primera de las localidades, en lugares alejados de cualquier núcleo habitado de cierta entidad, hecho que refuerza nuestra convicción de que al menos algunas de las poblaciones navarras no son de origen antrópico, algo que dejábamos entrever al comentar la existencia de extensas poblaciones en las riberas del río Irati, AIZPURI *et al.* (1996: 433). En Baztan, en cambio, la hemos visto también cultivada en la cuneta de la carretera que sube al puerto de Izpegi.

Valeriana officinalis L. subsp. **repens** (Host) O. Bolòs & Vigo.

Na, Igantzi, XN0787, 65 m, zona encharcada en prado de siega, 29-VI-2002, *A. Balda*, ARAN 65368.

Na, Doneztebe, Oteiza, XN0976, 130 m, prado abandonado, 29-V-2003, *A. Balda*, ARAN 65397.

Na, Baztan, Arraioz, río Baztan, XN1677, 160 m, herbazal junto al río, 9-VI-2003, *A. Balda*, ARAN 65396.

Na, Baztan, Arizkun, río Baztan, XN2280, 220 m, herbazal junto al río, 9-VI-2003, *A. Balda*, ARAN 65453.

Planta bien visible pero de la que no teníamos constancia de su presencia en el territorio al sur de los Pirineos, pues todos los materiales herborizados hasta ahora correspondían a la subespecie siguiente (Figura 4).

Valeriana officinalis L. subsp. **tenuifolia** (Vahl) Schübler & Martens [=subsp. *collina* (Wallr.) Nyman].

Bi: Galdames, entre S. Pedro de Galdames y Güeñes, VN9287, 200-250 m, 11-V-1983, *C. Aseginolaza* & *D. Gómez*, ARAN 12888.

Hu: Pano, 31TBG78, 13-VI-1983 en flor, *I. Aizpuru* & *P. Catalán*, ARAN 41708.

Hu: Barranco de Vallibierna, 31TCH01, 1750 m, 26-VII-1986, *P. Garin*, ARAN 41707.

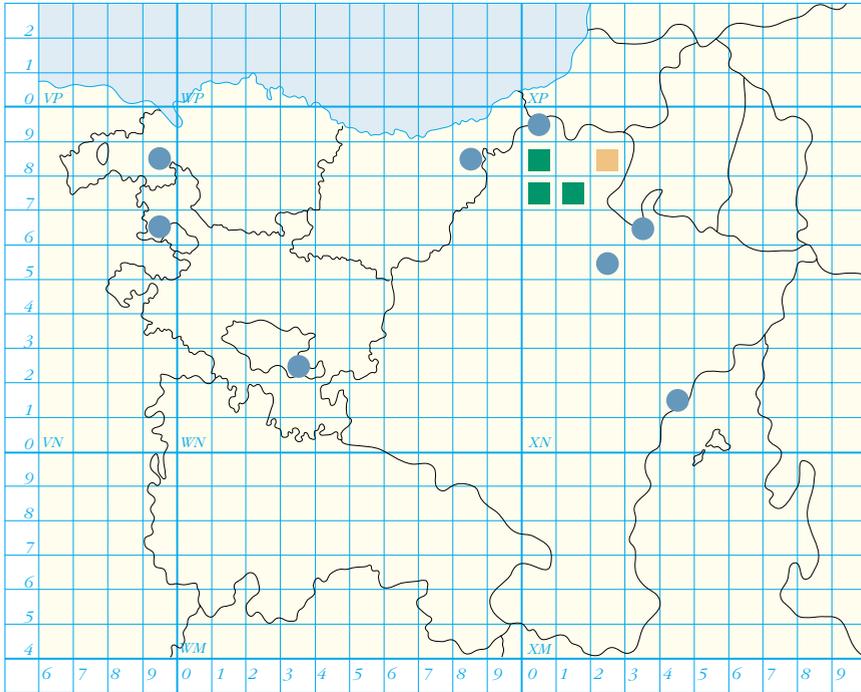


Figura 1.- *Valeriana officinalis*: ● *Subsp. tenuifolia* ■ *Subsp. repens* ■ Ambas

Figure 1.- *Valeriana officinalis*: ● *Subsp. tenuifolia* ■ *Subsp. repens* ■ Both

Na, Lesaka, Endarlatsa, XN0494, 20 m, repisa sombría de talud silíceo, 27-V-2002, *A. Balda*, ARAN 65371.

Na: Bera, XN09, 30 m, 16-V-1981 en flor, *I. Aizpuru & P. Catalán*, ARAN 41709.

Na, Etxalar, Arrakoitz, XN0788, 70 m, herbazales en robledal, 3-V-2002, *A. Balda*, ARAN 65359.

Na, Doneztebe, XN0877, 120 m, herbazales húmedos y sombríos, 21-IV-2002, *A. Balda*, ARAN 65367.

Na, Bertizarana, regata Zeberia, XN1275, 190 m, aliseda, 3-V-2003, *A. Balda*, ARAN 65451.

Na, Esteribar, Saigós, XN2256, 550 m, 4-VI-1988 botones florales, *I. Aizpuru & P. Catalán*, ARAN 41705.

Na: Valcarlos, Ganekoleta, XN3869, 460 m, 26-VI-1987 frutos, *I. Aizpuru & P. Catalán*, ARAN 41706.

Na: Sangüesa, barranco de fuente Aragón, XN4012, 390 m, 8-VI-1997 en flor, *I. Aizpuru*, ARAN 56412.

SS: Valle de Leizaran, WN8082, 160 m, 1-V-1980 empezando a florecer, *X. Lizaur & M. Salaverría*, ARAN 12891.

Vi: Sierra Salvada, Portillo de Menérdiga, VN9263, 900 m, 21-VI-1980 (botones florales) *J.A. Alejandre, F. Heras & P.M. Uribe-Echebarría*, ARAN 12889.

Vi: Bajauri, La Tejera, WN3523, 750 m, 21-VI-1983 en flor, *P.M. Uribe-Echebarría & al.* ARAN 12890.

F-64: Lescun, hacia el refugio de Laberouat, XN9156, 1200 m, 31-VIII-1997 en flor, *I. Aizpuru*, ARAN 56502.

F-64: Vallée d'Aspe, Etsaut, Chemin de la mâtüre, YN05, 1000 m, 27-V-1987 en flor, *J. Vivant*, ARAN 62138.

F-64: Montagnes d'Ossau, Massif du Ger, YN15, 1600 m, 16-VII-1979 en flor, *J. Vivant*, ARAN 62132.

F-65: Lourdes, Agos Vidalos, YN36, 22-IV-1985 en flor, *J. Vivant*, ARAN 62139.

A las diferencias morfológicas con la subespecie anterior se añaden sus preferencias por ambientes más umbríos y frescos; además, a altitudes similares, florece aproximadamente un mes antes que aquélla.

Veronica sennenii (Pau) Mart. Ortega & E. Rico.

SS, Ataun, Astigarraga, WN6757, 300 m, claros de encinar, 18-V-2003, *I. Olariaga*, ARAN 65398.

SS, Ataun, Kaxeta, WN6857, 400 m, pastos pedregosos en calizas, 18-V-2003, *I. Olariaga*, ARAN 65459.

Na, Urrotz, XN0572, 480 m, talud herboso de la carretera, 18-V-2003, *A. Balda*, ARAN 65450.

Na, Donamaria, Burkauntze, XN0973, 550 m, pastos petranos en calizas, 20-VI-2001, *A. Balda*, ARAN 65369.

Na, Bertizarana, Mokorro, XN1275, 470 m, pastos en suelos pedregosos calizos, 24-V-2002, *A. Balda*, ARAN 65370.

Na, Baztan, Arrigorri, XN2979, 980 m, repisa de roquedo calizo, 21-VI-2002, *A. Balda*, ARAN 65360.

Localidades que se sitúan en el extremo oriental de su distribución conocida ya que un poco más allá –cf. LORDA (2001: 279)– es **V. orsiniana** Ten. la que ocupa su lugar. LACOIZQUETA (1884: 201) la citó como **V. teucrium** L. de Bertizarana (Liorz), donde también la hemos visto.

Viburnum tinus L.

SS, Bergara, Torrekuia, WN4873, 200 m, matorral en ladera soleada, 20-VI-2002, *I. Aizpuru, J.A. Aperribay & P. Garin*, 20-VI-2002, ARAN 64850.

Na, Baztan, Oronoz, Zubialdea, XN1377, 180 m, bojedal, 1-VI-2003, *A. Balda*, ARAN 65449.

Ya ALLORGE & ALLORGE (1941: 252) la señalaban en el tramo final del valle del Deba y aun-

que no hemos sabido volver a encontrarla en estas localidades, sí aparece ahora formando extensas poblaciones en una ladera de la zona alta del mismo valle. Como en estos valles atlánticos no extraña la presencia de táxones de distribución preferente mediterránea (*Quercus coccifera*, *Phyllirea angustifolia*, etc.) no parece descarrado hablar de la espontaneidad de este taxon, tal como lo hacen los autores citados, aunque también se asilvestra en cercanías de fincas ajardinadas, como ocurre en Baztan y Bertizarana.

Viola odorata L.

SS, Deba, Sasiola, WN5191, 20 m, riberas del río Deba, 13-III-2002, I. Aizpuru & P. Garin, ARAN 64944.

La encontramos en suelos mullidos bajo el arbolado de ribera y, aunque deba dudarse de su carácter espontáneo, forma poblaciones considerables; en cualquier caso, novedad para Gipuzkoa.

Zantedeschia aethiopica (L.) Spreng.

Na, Baztan, Bozate, río Baztan, XN2482, 270 m, suelo encharcado en aliseda, 16-V-2003, A. Balda, ARAN 65448.

Ya la conocíamos como asilvestrada en Bizkaia, Gipuzkoa y Landas (F-64) -cf. AIZPURU *et al.* (1996: 434), aparece ahora en Navarra en ambientes similares.

BIBLIOGRAFÍA

- 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-ECHEBARRÍA, P. URRUTIA, J. VALENCIA & J. VIVANT. 1996. Contribuciones al conocimiento de la flora del País Vasco. *Anales Jard. Bot. Madrid*, 54: 419-435.
- AIZPURU, I.; J.A. APERRIBAY, C. ASEGINOLAZA, F. GARIN & J. VIVANT. 1997. Contribuciones al conocimiento de la flora del País Vasco, II. *Munibe Cienc. nat.*, 49: 65-76.
- AIZPURU, I.; J.A. APERRIBAY, F. GARIN, I. OIANGUREN, I. OLARIAGA & J. VIVANT. 2001. Contribuciones al conocimiento de la flora del País Vasco, IV. *Munibe Cienc. nat.*, 51: 41-58.
- AIZPURU, I.; C. ASEGINOLAZA, F. GARIN & J. VIVANT. 1998. Contribuciones al conocimiento de la flora del País Vasco, III. *Munibe Cienc. nat.*, 50: 7-19.
- AIZPURU, I.; C. ASEGINOLAZA, P.M. URIBE-ECHEBARRÍA & P. URRUTIA. 1990. Algunas plantas navarras de interés corológico (II). *Munibe Cienc. nat.*, 41: 117-121.
- AIZPURU, I.; C. ASEGINOLAZA, P.M. URIBE-ECHEBARRÍA, P. URRUTIA & I. ZORRAKIN. 1999. *Claves ilustradas de la Flora del País Vasco y territorios limítrofes*. Servicio Central de Publicaciones del Gobierno Vasco. Vitoria-Gasteiz.
- AIZPURU, I.; P. CATALÁN & C. AEDO. 1987. Aportaciones al conocimiento de la flora navarra. *Fontqueria*, 14: 1-8.

- ALDEZABAL, A. 1994. Baztan/Kintoa lurraldeko landaredi kormofitikoaren ikerketa: katalogo floristikoa. Eusko Ikaskuntza. *Cuad. Sec. Ci. Nat.*, 10: 227-375.
- ALEJANDRE, J.A.; C. ASEGINOLAZA, D. GÓMEZ, G. MONTSERRAT, G. MORANTE, P.M. URIBE-ECHEBARRÍA, P. URRUTIA & I. ZORRAKIN. 1987. Adiciones y correcciones al Catálogo florístico de Álava, Vizcaya y Guipúzcoa. *Munibe Cienc. nat.*, 39: 123-131.
- ALLORGE, P. 1941. Essai de synthèse phytogéographique du Pays Basque. *Bull. Soc. Bot. France*, 88: 291-356.
- ALLORGE, V. & P. ALLORGE. 1941. Plantes rares ou intéressantes du NW. de l'Espagne, principalement du Pays basque. *Bull. Soc. Bot. France*, 88: 226-254.
- ANCIBURE, E. & E. PRESTAT. 1918. *Catalogue des plantes de la région bayonnaise* Soc. Bayonnaise d'Etudes Régionales. Bayonne.
- APARICIO, J.M., S. PATINO, T. PÉREZ DACOSTA, P.M. URIBE-ECHEBARRÍA, P. URRUTIA & J. VALENCIA. 1994. Notas corológicas sobre la flora del País Vasco y alrededores (VII). *Estud. Mus. Ci. Nat. Álava*, 8: 85-99.
- 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-Gasteiz.
- ASEGINOLAZA, C. & D. GÓMEZ. 1988. Variación del espectro corológico en la transición cántabro-mediterránea del País Vasco. *Monogr. del Inst. Pir. de Ecología*, 4: 391-403.
- BALDA, A. 2002. Contribuciones al conocimiento de la flora navarra. *Munibe Cienc. nat.*, 53: 157-174.
- BÁSCONES, J.C. 1978. *Relaciones suelo-vegetación en la Navarra húmeda del Noroeste. Estudio florístico-ecológico*. Tesis Doctoral. Universidad de Navarra. Iruñea-Pamplona.
- BIURRUN, I. 1999. Flora y vegetación de los ríos y humedales de Navarra. *Guineana*, 5: 1-338.
- BLANCHET, M. 1891. *Catalogue des plantes vasculaires du Sud-Ouest de la France comprenant le Département des Landes et celui des Basses-Pyrénées*. Bayonne.
- BLANCO, P. 1993. *Salix* in CASTROVIEJO, S. *et al.*, Eds., *Flora iberica, vol. III*. Real Jardín Bot., C.S.I.C. Madrid.
- BOLOS, O. DE & J. VIGO. 1984. *Flora dels Països Catalans, vol. I*. Barcelona.
- BOLÓS, O. DE; J. VIGO, R.M. MASALLES & J.M. NINOT. 1993. *Flora manual dels Països Catalans*. Segona edició. Ed. Pòrtic. Barcelona.
- BRAUN-BLANQUET, J. 1967. Vegetationsskizzen aus dem Baskenland mit ausblicken auf das weitere Ibero-Atlantikum. II teil. *Vegetatio*, 14: 1-126 + 35 tab.
- BUBANI, P. 1900. *Flora Pyrenaea per Ordines Naturales gradatim digesta. II*. Impr. Ulricus Hoeplius. Mediolani.
- CAMPOS, J.A. & M. HERRERA. 2000. Datos sobre la flora vascular introducida en el País Vasco. *Anales Jard. Bot. Madrid*, 57(2): 437-441.
- CASTROVIEJO, S. & M. VELAYOS. 1997. *Sedum* in CASTROVIEJO, S. *et al.*, Eds., *Flora iberica*, vol. V. Real Jardín Bot., CSIC. Madrid.

- CATALÁN, P. & I. AIZPURI. 1985. Aportación al catálogo florístico de la cuenca del Bidasoa (Guipúzcoa y Navarra). *Munibe Cienc. nat.*, 37: 17-86.
- COLMEIRO, M. 1885. *Enumeración y revisión de las plantas de la Península hispano-lusitana e islas Baleares*. I. Madrid.
- DENDALETCHÉ, C. 1969. Sur le peuplement du Pic Erroçate et de ses environs (Pyrénées Basques). *Bull. Cent. Etud. Rech. Sci. Biarritz*, 7 (4): 873-884.
- FERNÁNDEZ DE SALAS, S. & P. GIL. 1870. Apuntes para la flora de Navarra. *Restaurador farmacéutico*, 42: 662-668.
- FOLEY, M.J.Y. 2001. *Orobanché* in CASTROVIEJO, S. *et al.*, Eds. *Flora Iberica*, vol. XIV. Real Jardín Bot., C.S.I.C. Madrid.
- GANDOGGER, M. 1917. *Catalogue des plantes recoltées en Espagne et en Portugal pendant mes voyages de 1894 à 1912*. Hermann, L'Homme, Masson libraires. Paris.
- GARCÍA ZAMORA, C.; J.C. BÁSCONES & L.M. MEDRANO. 1985. Flora del macizo de Mendaur. *Publ. Biol. Univ. Navarra, Ser. Botánica*, 4: 3-57.
- GUTIÉRREZ BUSTILLO, A.M. 1981. Revisión del género *Angelica* L. (Umbelliferae) en la Península Ibérica. *Lazaroa*, 3: 137-161.
- GUZMÁN, D.; D. GOÑI & M. LORDA. 1997. Fragmenta chorologica occidentalia, 5894-5902. *Anales Jard. Bot. Madrid*, 55(1): 149-150.
- HART, H.T. 1978. *Biosystematic studies in the acre-group and in the series Rupestris Berger of the genus Sedum L. (Crassulaceae)*. Utrecht.
- HERMOSILLA, C. & J. SABANDO. 1996. Notas sobre orquídeas (III). *Estud. Mus. Ci. Nat. Álava*, 10-11: 141-194.
- JALAS, J.; J. SUOMINEN, R. LAMPINEN & A. KURTTO. 1999. *Atlas Florae Europaeae, vol. 12* Helsinki.
- JOVET, P.; R. DE VILMORIN & M. KERGUÉLEN. 1985. *Flore descriptive et illustrée de la France par l'abbé H. Coste. Sixième supplément*. Ed. Blanchard. Paris.
- KERGUÉLEN, M. 1993. *Index synonymique de la Flore de France*. Coll. Patrimoines Naturels, 8. Muséum Nat. d'Hist. Nat.
- LACOIZQUETA, J.M. DE. 1884. Catálogo de las plantas que espontáneamente crecen en el Valle de Vertizarana. 1 parte. *Anales Soc. Esp. Hist. Nat.*, 13: 131-225.
- LAPEYRÈRE, E. 1892. *Flore du département des Landes*. Impr. Hazael Labèque. Dax.
- LAZARE, J.J. IN OLIVIER, L.; J.P. GALLAND & H. MAURIN (COORDS.). 1995. *Livre rouge de la flore menacée de France. Tome I: espèces prioritaires*. Museum Nat. d'Hist. Nat. Paris.
- LIZAUR, X. 1994. Precisiones y datos complementarios al "Catálogo florístico de Álava, Vizcaya y Guipúzcoa". *Munibe Cienc. nat.*, 46: 93-96.
- LIZAUR, X. 2001. *Orquídeas de Euskal Herria*. Eusko Jaurlaritz-Gobierno Vasco. Vitoria-Gasteiz.
- LOIDI, J. 1983. *Estudio de la flora y vegetación de las cuencas de los ríos Deva y Urola en la provincia de Guipúzcoa*. Tesis Doctoral. Ed. Univ. Complutense. Madrid.

- LORDA, M. 1989. Corología y ecología de las familias Liliaceae e Iridaceae en Navarra. *Príncipe de Viana (Supl. Ci.)*, 9: 197-258.
- LORDA, M. 2001. Flora del Pirineo navarro. *Guineana*, 7: 1-557.
- LORDA, M. 2002. *El género Galeopsis L. (Lamiaceae) en Navarra y territorios limítrofes*. Euskokaskuntza-Sociedad Estudios Vascos. Inédito.
- MARTÍNEZ ABAIGAR, J. 1988. *Epipogium aphyllum* Swartz (Orchidaceae) en la Sierra Cebollera (Rioja). *Anales Jard. Bot. Madrid*, 45(1): 348-349.
- MENOS, J.L. 1998. *Epipogium aphyllum* Swartz dans les Pyrénées espagnoles. *L'Orchidophile*, 134: 244-245.
- MONTSERRAT, P. 1984. Novedades en el género *Thalictrum* L. *Anales Jard. Bot. Madrid*, 41: 220-221.
- MORENO, L. IN FERNÁNDEZ CASAS, J.; R. GAMARRA GAMARRA & M.J. MORALES ABAD (EDS.). 1995. Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 23. *Fontqueria*, 42: 431-607.
- NAVARRO, C. & S. CASTROVIEJO. 1997. *Ulmus* in CASTROVIEJO, S. *et al.*, Eds., *Flora iberica*, vol. III. Real Jardín Bot., CSIC. Madrid.
- ORTEGA, A. & J.A. DEVESA. 1993. Revisión del género *Scrophularia* L. (Scrophulariaceae) en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Ruizia*, 11: 1-157.
- PEDROL, J.; J. YERA & J. ASCASO. 2002. De plantis vascularibus praesertim ibericis (IV). *Munibe Cienc. nat.*, 53: 147-156.
- PERALTA, J., J.C. BÁSCONES & J. INÍGUEZ. 1992. Catálogo florístico de la Sierra de Leyre. *Príncipe de Viana, Supl. Ci.*, 11-12: 103-196.
- RUIZ CASAVIELLA, J. 1880. Catálogo metódico de las plantas observadas como espontáneas en Navarra. Primera parte. *Anales Soc. Esp. Hist. Nat.*, 9(2): 5-52.
- RUIZ CASAVIELLA, J. 1880. Catálogo metódico de las plantas observadas como espontáneas en Navarra. Segunda parte. *Anales Soc. Esp. Hist. Nat.*, 9(2): 285-307.
- SALES, F. & I.C. HEDGE. 2001. *Globularia* in S. Castroviejo *et al.*, Eds., *Flora iberica* vol. XIV. Real Jardín Bot., CSIC. Madrid.
- SANDWITH, N.Y. & P. MONTSERRAT. 1966. Aportación a la flora pirenaica. *Pirineos*, 79-80: 21-74.
- SAULE, M. & J. VIVANT. 1989. Sur la présence de *Juncus foliosus* Desf. dans les Landes méridionales. *Bull. Soc. bot. Fr.*, 136, *Lettres bot.* (4/5): 335-338.
- URIBE-ECHEBARRÍA, P.M. & J.A. ALEJANDRE. 1982. *Aproximación al catálogo florístico de Alava*. Ed. J.A. Alejandre. Vitoria.
- URSUA, M.C. & J.C. BÁSCONES. 1987. Notas botánicas de Navarra. *Príncipe de Viana, Supl. Ci.*, 7: 137-155.
- VAN DER SLUYS, M. & J. GONZÁLEZ. 1982. *Orquídeas de Navarra*. Inst. Príncipe de Viana. Dip. Foral de Navarra.
- VAYREDA VILA, E. 1882. Nuevos apuntes para la flora catalana. *Anales Soc. Esp. Hist. Nat.*, 11(1-2): 41-151.

- VILLAR, L. & J.J. LAZARE. 1991. Avance del Atlas ICAFF (Inventario y cartografía automática de la flora de los Pirineos). *Itinera Geobot.*, 5: 481-504.
- VILLAR, L.; J.A. SESÉ & J.V. FERRÁNDEZ. 2001. *Atlas de la flora del Pirineo aragonés II*. Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón.
- WILKOMM, M. & J. LANGE. 1880. *Prodromus Florae Hispanicae. Vol. III*. E. Schweizerbart. Stuttgart. (Reimpresión 1972).



- Fecha de recepción/Date of reception: 05/09/2003
- Fecha de aceptación/ Date of acceptance: 17/12/2003