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

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

I. AIZPURU¹, J. GARMENDIA¹, I. OLARIAGA¹, J. TERÉS¹, I. ZENDOIA¹ & J. VIVANT²



RESUMEN

Nuevos datos de interés acerca de la distribución de 11 táxones de plantas, raras en el País Vasco. Además, rectificamos los datos previos de *Arum cylindraceum* Gasp. y *Arum maculatum* L., y aportamos un mapa de su distribución en el País Vasco y en el Pirineo.

- PALABRAS CLAVE: Spermatophyta, corología, SO de Europa, País Vasco, Pirineo.

ABSTRACT

In this paper we give data on distribution of 11 rare vascular plants from the Basque Country and surrounding areas. Moreover, we correct de distribution dates of *Arum cylindraceum* Gasp. and *Arum maculatum* L., and map their distribution in the Basque Country and the Pyrenees.

- KEY WORDS: Spermatophyta, Chorology, SO Europe, Basque Country, Pyrenees.

LABURPENA

Euskal Herrian urriak diren 11 landare taxoiren banaketa ezagutzeko datu interesgarri gehiago aurkeztu dira. Gainera, *Arum cylindraceum* Gasp. eta *Arum maculatum* L. taxoiez zeuden datuak zuzendu ditugu, eta Euskal Herrian eta Pirinioetan duten banaketa mapa aurkeztu dugu.

- GAKO-HITZAK: Spermatophyta, korologia, Europako hego-mendebalde, Euskal Herri, Pirinio.



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

² Rue Guaille, 16 • F-64300 Orthez.

INTRODUCCIÓN

Entresacamos esta vez 11 táxones, fruto de nuevas herborizaciones, alguna dirigida a resolver las dudas acerca de la distribución de *Arum cylindraceum* Gasp. y *A. maculatum* L. en el País Vasco y en el Pirineo. En este empeño hemos podido revisar los materiales del herbario VIT gracias a la amabilidad de su conservador Pedro M. Uribe-Echebarría Díaz.

En la referencia de cada localidad, los departamentos y provincias se han abreviado (11: Aude, 31: Haute Garonne, 64: Pyrénées Atlantiques, 65: Hautes Pyrénées, Bi: Vizcaya [Bizkaia], Ge: Gerona [Girona], L: Lérida [Lleida], Hu: Huesca, Na: Navarra [Nafarroa], So, Soria, SS: Guipúzcoa [Gipuzkoa], Vi: Álava [Araba], Z: Zaragoza).



RELACIÓN DE TÁXONES

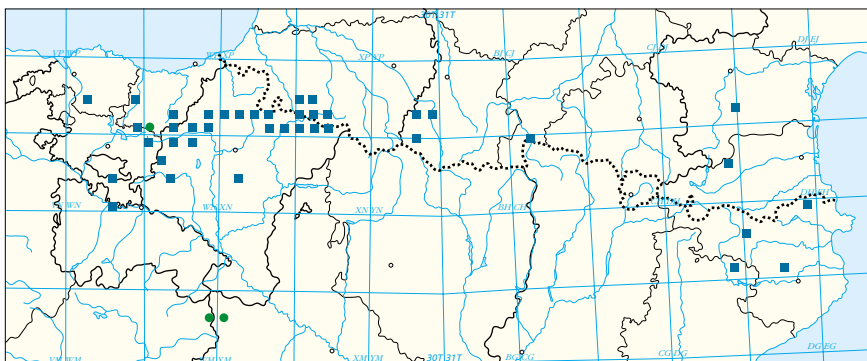
Arum cylindraceum Gasp.

[*A. alpinum* Schott & Kotschy]

SS, Parzonería de Gipuzkoa y Araba, Oltza, 30TWN5355 y 30TWN5455, 1125 m, lapiaz calizo, 1-V-2004, *J. Garmendia*, ARAN 67021.

Ahora que por fin damos con materiales claramente atribuibles a este taxon –cf. FRIDLINDER (1999: 43)– en nuestra zona de trabajo, debemos rectificar las localidades dadas en AIZPURU & *al.* (1998: 8) y que listamos ahora bajo *A. maculatum* L. No siempre resulta fácil distinguirlo de este último en material de herbario, pues a menudo faltan los tubérculos y es en fresco cuando mejor se advierte la forma del apéndice de la inflorescencia; esto mismo debió ser también lo que les ocurrió a DRAPPER & ROSSELLÓ-GRAELL (1997: 315) cuando equivocaron, al menos, la mayor parte de los materiales pirenaicos, incluidos los vascos, con los que elaboraron el mapa de distribución de *A. cylindraceum* en la Península Ibérica.

Tan sólo en una de las poblaciones oscenses que mencionan, y que hemos vuelto a coleccionar (Hu, Valle de Gistain, San Juan de Plan, 31TBH81, 1150 m, barranco por encima del pueblo, 2-VI-2001, *I. Aizpuru*, ARAN 64454), hemos podido reconocer *A. cylindraceum*, aunque de tamaño desmedido en todas sus partes y en una estación cuando menos secundaria, pues se trata de un pequeño barranco utilizado como depósito de todo tipo de desechos, razones por las que nos inclinamos a creer en su origen antrópico, en género como éste cultivado desde antiguo –cf. HRUBY (1912: 334).

Figure 1.- ● *Arum cylindraceum* ■ *Arum maculatum*

Dicho error arrastra a FRIDLENDER (1999: 35) cuando, en su mapa, convierte al Pirineo en barrera que separa ambos táxones. De todas formas, tal como señalan los autores citados, *A. cylindraceum* –diploide antiguo– parece estar presente en localidades aisladas que habrá que ir descubriendo; en nuestro caso, además, se encuentra rodeado por poblaciones del aquí más abundante *Arum maculatum*. Como complemento, transcribimos los datos de los materiales del herbario VIT que respaldan la presencia de este taxon en el Moncayo, donde es el único conocido de los dos, junto con el más extendido *Arum italicum* Mill. –cf. URIBE-ECHEBARRÍA & ZORRAKIN (2004: 253).

So, Cueva de Ágrede, Prado de la Dehesa, cerca del Molino, 30TWM9424, 1350-1400 m, rebollar y orillas de arroyos, silíceo, 22-V-2000, *P.M. Uribe-Echebarría*, VIT 63854.

Z, Trasmoz, Monte de la Mata; 30TXM0028, 1000-1100 m, robledal muy fresco de *Quercus petraea*, 23-V-2000, *D. Gómez & P.M. Uribe-Echebarría*, VIT 63916.

Z, Trasmoz, Monte de la Mata; 30TXM0028, 950-1050 m, robledal fresco de *Quercus petraea*, 17-VIII-2000, *D. Gómez & P.M. Uribe-Echebarría*, VIT 64844.

***Arum maculatum* L.**

Bi, Mañaria, 30TWN2676, 300 m, encinar, *G. Montserrat*, 8-V-1983, ARAN 1255.

Ge, Vidrá, camino a Puig Sa Calm, 31TDG46, 1000 m, avellanos y pastos en hayedo-bosque mixto, 15-IV-2001, *I. Aizpuru*, ARAN 64327.

L, Val d'Aran, Bausen, 31TCH14, 700 m, cuneta, orla de bosque, espinar, 12-IV-2001, *I. Aizpuru*, ARAN 64399.

Na, Sierra de Lokiz, Corrales Vitoria, 30TWN6730, 1000 m, calizas duras, hayedo petrano con boj, 23-VI-1987, *P.M. Uribe-Echebarría*, VIT 3262.

Na, Metauten-Ganuzá, Sierra de Lokiz, 30TWN7828, 700 m, hayedo y pastos en roquedos calizos, *I. Aizpuru & P. Catalán*, 17-VI-1984, ARAN 16981.

- Na**, Sierra de Urbasa, hacia Otsaportillo, 30TWN7540, 1100 m, hayedo éutrofo, 10-IV-2001, *I. Aizpuru*, ARAN 64316.
- Na**, Uharte-Arakil, Sierra de Satrustegi, 30TWN8349, 1000 m, hayedo sobre derrubios calizos, 26-V-2001, *I. Aizpuru*, ARAN 64387.
- Na**, Arakil, Iza, Trinidad de Erga, 30TWN9753, 1000 m, hayedo y pastos sobre roquedo calizo, *C. Aedo*, *I. Aizpuru* & *P. Catalán*, 10-VI-1985, ARAN 16978.
- Na**, Basaburua Mayor, Aitzaroz, 30TWN9863, 560 m, bosque de ribera y avellaneda sobre calizas, *I. Aizpuru* & *P. Catalán*, 1-V-1987, ARAN 16976.
- Na**, Ulzama, Iraizoz-Alkoz, 30TXN0861, 540 m, robledal en fondo de valle, *I. Aizpuru* & *P. Catalán*, 1-V-1987, ARAN 16974 y ARAN 16975.
- Na**, Unzue, Sierra de Alaitz, 30TXN1427, 1025 m, hayedo sobre calizas, 12-V-2001, *I. Aizpuru*, ARAN 64370.
- Na**, Baztan, puerto de Belate, hacia el fuerte, 30TXN1167, 900 m, hayedo sobre calizas, 26-V-2001, *I. Aizpuru*, ARAN 64391.
- Na**, Esteribar, Ganbeleta, 30TXN2263, 730 m, hayedo-aliseda, *C. Aedo*, *I. Aizpuru* & *P. Catalán*, 12-V-1985, ARAN 16979.
- Na**, Auritz/Burguete, de Burguete a Aoiz por el valle de Urrobi, 30TXN35, garganta silícea de arenisca roja, junto con *Corydalis claviculata*, 29-V-1987, *J. Vivant*, ARAN 61454.
- Na**, Aria, 30TXN4058, 1000 m, hayedo con boj, *I. Aizpuru* & *P. Catalán*, 24-V-1986, ARAN 16977.
- Na**, Otsagi, Irati, barranco de Arraiarreta, 30TXN5159, 1200 m, hayedo sobre calizas, 27-V-2001, *I. Aizpuru*, ARAN 64366.
- Na**, Otsagi, Irati, 30TXN5360, 840 m, hayedo-abetal, 27-V-2001, *I. Aizpuru*, ARAN 64394.
- Na**, Uztarrotze, Barranco de Uztarroz, 30TXN6751, 850 m, hayedo sobre calizas, 27-V-2001, *I. Aizpuru*, ARAN 64368.
- Na**, Isaba, barranco de Arrakogoiti, 30TXN7456, 1100 m, hayedo sobre calizas, 27-V-2001, *I. Aizpuru*, ARAN 64367.
- SS**, Aretxabaleta, Degurixa, 30TWN4158, 950 m, hayedo sobre karst, 7-V-2004, *I. Aizpuru*, ARAN s.n.
- SS**, Enirio-Aralar, Hiruerreketa, 30TWN7459, 775 m, hayedo sobre karst, 11-VI-2000, *I. Aizpuru* & *M. Pagola*, ARAN 60817.
- SS**, Aralar, subiendo a Irumugarrieta desde Igaratza, 30TWN7860, 1200-1300 m, grieta profunda de lapiaz, *X. Lizaur*, 8-VI-1982, ARAN 1257.
- Vi**, Lagrán, El León, 30TWN31, 900-1200 m, hayedos norte, con *Allium ursinum* y *Scilla lilio-hyacinthus*, calizas, 13-VII-1978, *P.M. Uribe-Echebarría*, VIT 3264.
- Vi**, Lagrán, El León, 30TWN3617, 900-1100 m, hayedos norte, con *Scilla lilio-hyacinthus*, *Allium ursinum* y *Galium odoratum*, 24-V-1982, *P.M. Uribe-Echebarría*, VIT 3261.

Vi, Bernedo, Arlucea, Kapilduy, 30TWN3735, 1150-1180 m, hayedos de la cumbre, calizas, 1-VI-1999, *P.M. Uribe-Echebarría*, VIT 59927.

Vi, Arraia-Maeztu, Apellaniz, de los Bardales a los Ríos, 30TWN3931, 850-950 m, hayedos con tejo, cara NE, contacto calizas-sílice, 27-VII-1999, *P.M. Uribe-Echebarría*, VIT 61350.

Vi, Sierra de Entzia, Uraska, 30TWN5142, 1000 m, hayedos kársticos con *Isopyrum* y *Allium ursinum*, 23-V-1982, *C. Bruno & P.M. Uribe-Echebarría*, VIT 3263

Vi, Mui [Muy] común en Alava, 15-VI-1775, *D.L. Prestamero*, Herbario PRESTAMERO, VIT 75305.

France, **11**, Lairière, col de Louvière, 31TDH56, 550 m, talud húmedo en hayedo, 19-IV-2003, *I. Aizpuru*, ARAN 65625.

France, **31**, Fos, Pont du Roi, 31TCH14, 550 m, chopera-avellanar, 12-IV-2001, *I. Aizpuru*, ARAN 64322

France, **64**, Eltsarreko Ordokia, Harmailak, 30TXN5975, 800 m, hayedo sobre karst, 20-V-2001, *I. Aizpuru*, ARAN 64376.

France, **64**, Ahuxki, Olhatzearre, 30TXN6274, 1125 m, hayedo sobre karst, 20-V-2001, *I. Aizpuru*, ARAN 64375.

France, **64**, Ste. Engrace, entrée de la gorge calcaire de Kakueta, 30TXN76, *J. Vivant*, herb. VIVANT s.n.

France, **65**, Arras en Lavedan, Matet, 30TYN36, 660 m, talud herboso en avellanar, 5-V-2002, *I. Aizpuru*, ARAN 64884.

France, **65**, Artalens, subida a Hautacam, 30TYN46, 800 m, megaforbias en cascada de agua, 5-V-2002, *I. Aizpuru*, ARAN 64883.

Bi, monte Udalaiz, 30TWN4071, 700 m, ASEGINOLAZA & al. (1985: 1055).

Ge, Requesens, font dels Arcaires, 31TDG99, 800 m, BLANCHÉ & al. (1984: 120)

Ge, Olot, 31TDG57, VIÑAS (1993).

Ge, Baguey de Rocacorba, 31TDG75, GIRBAL (1984).

Na, Aralar, hacia la Casa Forestal, 30TWN85, 870 m, hayedo sobre karst, MONTSERRAT (1968: 883).

Na, Burguete, 30TXN3660, 850 m, LORDA (2001: 407).

France, **64**, Larrau, 30TXN66, VANDEN BERGHEN (1968: 113).

France, **65**, Cauterets, hêtraie-sapinière, 30TYN34, FRIDLENDER (1999: 39).

France, **66**, hêtraie-sapinière de Boucheville, 31TDH43, FRIDLENDER (1999: 39).

Al contrario de lo que muestran DRAPPER & ROSSELLÓ-GRAELL (1997: 315), por su tubérculo rizomatoso y apéndice de la inflorescencia con maza bien diferenciada, es este taxon el que se presenta a lo largo del Pirineo –en ambas vertientes– y en la mayor parte del País Vasco; resulta especialmente visible en los hayedos que crecen sobre substratos calizos, en los que forma poblaciones extensas.

Asplenium × alternifolium Wulfen nothosubsp. **alternifolium**

[**A. septentrionale** subsp. **septentrionale** × **A. trichomanes** subsp. **trichomanes**]

Hu, Sallent de Gállego [Sallén de Galligol], entrada al Paso del Onso, 30TYN1743, 1595 m, grietas de roquedos silíceos –esquistos– en hayedo, 13-VI-2004, *I. Aizpuru*, ARAN 66952.

MONTSERRAT (1982: 72) cita el híbrido interespecífico *Asplenium* × *alternifolium* [como *A.* × *germanicum*] en dos localidades muy cercanas: Llano de Tornadizas del Aguas Limpias y Espelunciecha, ambos en la cuadrícula 30TYN2 –la misma que esta nueva localidad– a 1500 y 1900 m de altitud respectivamente. VILLAR, L. & *al.* (1997: 19) se limitan a recoger la cita de la nothosubsp. *beufleri* (Reichardt) Aizpuru, Catalán & Salvo en el Pirineo aragonés.

Crataegus laevigata (Poir.) DC.

SS, Ataun, Marumendi, 30TWN7658, 760 m, claro en hayedo, 24-V-2004, *P. Zeberio*, ARAN 66906.

La hemos encontrado por primera vez al norte de la divisoria de aguas, tan sólo se conocía de otra localidad en Gipuzkoa –cf. ASEGINOLAZA & *al.* (1985: 308).

Drosera intermedia Hayne.

SS, Elduain, Belabieta, 30TWN8179, 780 m, turberas, 25-VI-2003, *I. Zendoia*, ARAN 65666.

Localizada en unas turberas en las que es relativamente abundante; se trata de la tercera localidad para Gipuzkoa de una planta muy rara en el País Vasco.

Fritillaria nervosa Willd.

[*F. pyrenaica* auct. non L.]

SS, Bidegoian, Ermioko gailurra, 30TWN6980, 1200 m, pastos pedregosos; 23-V-2004, *J. Terés*, ARAN 66784.

En Gipuzkoa sólo se conocía de las Sierras de Aizkorri y Aralar, por lo que ampliamos ahora su área de distribución hacia las montañas costeras.

Ranunculus aconitifolius L.

SS, Parzonería de Gipuzkoa y Araba, Pagomakur, 30TWN5355, 1200 m, claro en hayedo acidófilo, 1-V-2004, *J. Garmendia*, ARAN 67022.

Nueva localidad para este taxon, con contadas poblaciones conocidas en el País Vasco –cf. ASEGINOLAZA & *al.* (1985: 186).

Reseda luteola L.

SS, Irun, Erlaitz, 30TXN09, 500m, cuneta en granitos, 10-VI-2004, *I. Aizpuru*, ARAN 66917. Ya PERALTA (1985: 112) la señalaba de esta localidad en su trabajo inédito; hasta entonces sólo se conocía en el extremo opuesto de la provincia de Gipuzkoa –cf. LOIDI (1983: 241), AIZPURU & *al.* (1997: 71).

Silene coronaria (L.) Clairv.

[*Lychnis coronaria* (L.) Desr.]

Vi, Audio, Larrazabal, 30TVN97, 350 m, claro en plantación de *Pinus radiata*, 14-VII-2004, *I. Zendoia*, ARAN 67026.

Nueva cita para Álava de una planta que se asilvestra aquí y allá en la Península Ibérica –cf. ARAGÓN & CASTILLO (1994: 292).

Teucrium botrys L.

SS, Astigarraga, Txoritokieta, WN8793, 200m, cuneta en karst, 21-VI-2004, *I. Olariaga*, ARAN 67004.

Conocida, aunque rara, en las provincias limítrofes, aparece ahora en Gipuzkoa.

Veratrum album L.

SS, Elduain, Urdelar azpia, WN8278, 750 m, humedal con esfagnos y *Molinia caerulea*, 22-VII-2004, *I. Zendoia*, ARAN 67025.

Localidad que queda a medio camino entre las que se conocían –ASEGINOLAZA & *al.* (1985: 901), CATALÁN & AIZPURU (1985: 70)– en los extremos meridional y septentrional respectivamente, para una planta de alta montaña que resulta muy rara en Gipuzkoa.

BIBLIOGRAFÍA

- AEDO, C., J.J. ALDASORO, J.M. ARGÜELLES, J.L. DÍAZ ALONSO, A. DÍEZ RIOL, J.M. GONZÁLEZ DEL VALLE, M. LAÍN, G. MORENO, J. PATALLO & Ó. SÁNCHEZ PEDRAJA. 1994. Contribuciones al conocimiento de la flora cantábrica, II. *Fontqueria*, 40: 67-100.
- 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., C. ASEGINOLAZA, F. GARIN, & J. VIVANT (1998). Contribuciones al conocimiento de la flora del País Vasco, III. *Munibe, Cienc. nat.*, 50: 7-19.
- ARAGÓN, G. & J.L. CASTILLO. 1994. Mapa 516, *Lychnis coronaria* (L.) Desr., in Fernández Casas & *al.* (eds.): Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 21. *Fontqueria*, 39: 281-394.

- ASEGINOLAZA C. & D. GÓMEZ, X. LIZAU, G. MONTSERRAT, G. MORANTE, M.R. SALABERRIA & P.M. URIBE-ECHEBARRIA. 1985. *Catálogo Florístico de Alava, Vizcaya y Guipúzcoa*. Gobierno Vasco. 1149 págs.
- BLANCHÉ, C., J. MOLERO & A. ROVIRA. 1984. Noves dades per a la flora vascular de l'Alt Empordà. *Bull. Inst. Cat. Hist. Nat.*, 51 (Bot. 5): 117-121.
- BOYCE, P. 1993. *The genus Arum*. The Royal Botanic Gardens, Kew. London HMSO, 196 págs.
- CATALÁN, P. & I. AIZPURI. 1985. Aportación al catálogo florístico de la cuenca del Bidasoa (Guipúzcoa y Navarra). *Munibe, Cienc. nat.*, 37: 17-86.
- DRAPER, D. & A. ROSELLÓ-GRAELL. 1997. Distribución de *Arum cylindraceum* Gasp. (Araceae) en la Península Ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid*, 55(2): 313-319.
- FRIDLINDER, A. 1999. Identification des *Arum* de la flore française. *J. Bot. Soc. Bot. France*, 11: 29-43.
- GIRBAL, J. 1984. *Flora i vegetació del Gironès*. Tesis de Doctorat, Univ. de Barcelona.
- HRUBY, J. 1912. Le genre *Arum*. Aperçu systématique avec considérations spéciales sur les relations phylogénétiques des formes. 2. Phylogénie du genre *Arum*. *Bull. Soc. Bot. Genève*, 4(5): 330-371.
- LOIDI, J. 1983. *Estudio de la flora y vegetación de las cuencas de los ríos Deva y Urola en la provincia de Guipúzcoa*. *Serv. Ed. Univ. Complutense Madrid*. 298 págs.
- LORDA, M. 2001. Flora del Pirineo navarro. *Guineana*, 7: 1-557.
- MONTSERRAT, P. 1968. Los hayedos navarros. *Collect. Bot. (Barcelona)*, 7: 845-893.
- MONTSERRAT, P. 1982. Comentarios sobre las investigaciones pteridológicas en España. 2ª parte (1981). *Collect. Bot. (Barcelona)*, 13: 67-84.
- PERALTA, F.J. 1985. *Suelos y vegetación del macizo de las Peñas de Aya*. *Tesis de Licenciatura. Univ. Navarra*. 162 págs.
- URIBE-ECHEBARRÍA, P.M. & I. ZORRAKIN. 2004. *Claves ilustradas de la flora del Moncayo*. Gobierno de Aragón, 335 págs.
- VANDEN BERGHEM, C. 1968. Les forêts de la Haute-Soule (Pyrénées Atlantiques). *Bull. Soc. Roy. Bot. Belgique*, 102: 107-132.
- VILLAR, L., J.A. SESÉ & J.V. FERRÁNDEZ. 1997. *Atlas de la Flora del Pirineo Aragonés, I (Introducción. Lycopodiaceae-Umbelliferae)*. Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón e Instituto de Estudios Altoaragoneses. Huesca. 648 págs.
- VIÑAS, X. 1993. *Flora i vegetació de l'Alta Garrotxa*. *Tesi Doctoral, Univ. de Girona*.

- Fecha de recepción/Date of reception: 28/02/2005

- Fecha de aceptación/ Date of acceptance: 30/06/2005