

Contribución al conocimiento de la flora vascular guipuzcoana

X. LIZUR*
M. R. SALAVERRIA* &
J. LOIDI**

Presentamos un conjunto de referencias florísticas de plantas vasculares de notable interés para la provincia de Guipúzcoa. La mayoría de ellas son citadas por primera vez.

A cada especie, además de los datos de campo, le acompañan cuando existen, las citas precedentes que, referidas a Guipúzcoa o a las provincias limítrofes, aparecen en los trabajos publicados con anterioridad.

Las localidades vienen dadas en coordenadas UTM con precisión de 1 km. perteneciendo todas ellas al cuadrante 30T., por lo que ha sido omitido.

Los ejemplares correspondientes a las especies relacionadas se hallan recogidos en el herbario de la Sociedad de Ciencias Aranzadi.

El presente trabajo es fruto de las herborizaciones realizadas por los autores desde el año 1978 y que desde el presente año 1982, se encuadran dentro de un proyecto subvencionado por la Viceconsejería de Medio Ambiente, Dpto. de Política Territorial y Transportes del Gobierno Vasco.

Algunas de las herborizaciones realizadas en el cresterío de la Sierra de Aralar se han he-

cho conjuntamente con C. Aseguinolaza, a quien agradecemos vivamente su aportación.

Huperzia selago (L.) Bernh. ex Schrank & Mart.
(*Lycopodium selago* L.)

Oyarzun: Peñas de Aya, fisuras en granito, 700 m., WN9893, WN9993.

Urneta: Monte Adarra, fisuras en areniscas, 800 m., WN8484.

Sierra de Aizkorri: karst de Katabera, en umbría, 1.300-1.400 m., WN5258.

Sierra de Aizkorri: Akaitz, pastizal-brezal en la umbría, 1.000-1.100 m., WN5060.

En esta última localidad fue citado por Lainz & Colaboradores.⁽¹³⁾

Trichomanes speciosum Willd.
(*T. radicans* auct., vix Swartz)

Helecho esciófilo que vive en cavidades de rocas silíceas en ambiente saturado de humedad.

Fuenterrabía: Monte Jaizkíbel, barranco en la ladera N, 0-100 m., WP9504.

También en Jaizkíbel fue citado por Gandoger (cf.⁽¹⁾) y hallado por González & Fernández de Pinedo⁽⁸⁾ en una localidad muy próxima a la que aquí damos.

* Sociedad de Ciencias Aranzadi.

** Dpto. de Botánica. Facultad de Farmacia, Universidad Complutense. Madrid.

Thelypteris palustris Schott

Citado del Monte Jaizkibel y del curso bajo del Oriá por Allorge & Allorge⁽¹⁾. lo hallamos frecuente en uno de los arroyos del primero de estos lugares.

Fuenterrabía: Monte Jaizkibel, orillas de arroyo, 50-100 m., WP9403.

Asplenium viride Hudson

Especie no rara en nuestros cresteríos calizos más elevados, la hemos herborizado en:

Sierra de Aralar: Irumugarrieta-Aldaon, grietas de calizas de la umbría, 1.400 m., WN7961.

Sierra de Aralar: Pardarri, fisuras de la umbría, 1.250 m., WN7661.

Sierra de Aralar: Gambo, grietas de lapiaz, 1.300-1.350 m., WN7661.

Macizo de Ernio: fisuras en calizas de la umbría, 1.000 m., WN7079, WN6880.

Mondragón: Monte Udalaitz, fisuras de calizas de la umbría, 1.050 m., WN3971.

Macizo de Zaraya: Kurutzeberri, grieta en calizas, 1.100-1.150 m., WN4161.

Sierra de Aizkorri: cresta y ladera SW de Aizkorri, grietas en calizas, 1.400-1.450 m., WN5456.

Sierra de Aizkorri: karst de Katabera, grietas en calizas, 1.300-1.400 m., WN5258.

Sierra de Aizkorri: Arbelaitz, fisuras de calizas en la umbría, 1.500 m., WN5457.

También de la Sierra de Aizkorri: San Adrián, fue citado por Fernández Casas & Muñoz Garmendía.⁽⁶⁾

Polystichum lonchitis (L.) Roth.

Sierra de Aralar: Irumugarrieta, grietas en calizas de la umbría, 1.400 m., WN7961.

Sierra de Aralar: Pardarri, grietas de lapiaz en ladera SW, 1.250-1.300 m., WN7661.

Sierra de Aizkorri: Aketegi, grietas en la umbría, 1.500-1.540 m., WN5456.

Sierra de Aizkorri: Iraule, grietas de lapiaz en ladera SW, 1.450-1.500 m., WN5457.

En este último cresterío fue citado por Fernán-

dez Casas & Muñoz Garmendía⁽⁶⁾ y por Uribe-Echebarría⁽¹⁶⁾.

Carpinus betulus L.

Tras desecharse las antiguas citas pirenaicas de esta especie (cf.⁽¹⁹⁾), no se conocía su existencia en la Península Ibérica.

Gracias a las indicaciones de M. Aizpurua, la hemos hallado en Aranaz (Navarra) y según todas las apariencias espontánea.

Aranaz: bosque mixto de frondosas, 150-200 m., XN0484.

Polygonum viviparum L.

Sierra de Aizkorri: repisas de la umbría entre Aketegi e Iraule, 1.500 m., WN5456.

Sierra de Aralar: repisas de la umbría en Irumugarrieta, 1.400 m., WN7961.

Estas localidades son puente entre Pirineos y Montes Cantábricos y llenan el punto WN3 en Atlas Florae Europaeae⁽¹¹⁾.

Illecebrum verticillatum L.

Irún: proximidades de Erlaitz, orilla de manantial en terreno silíceo, 450 m., XN0095.

Especie citada por Willkomm & Lange⁽²⁰⁾ y por Lacoizqueta⁽¹²⁾, en la Navarra noroccidental y por Lázaro en Algorta (Vizcaya) (cf.⁽⁹⁾).

Cucubalus baccifer L.

Berastegi: seto espinoso, 400 m., WN8572.

Conocido de la cuenca navarra del Bidasoa por Lacoizqueta⁽¹²⁾ y Braun-Blanquet⁽²⁾.

Isopyrum thalictroides L.

Citado por Braun-Blanquet⁽²⁾ del Aralar navarro y por Uribe-Echebarria⁽¹⁵⁾ de algunas localidades alavesas cercanas, es poco abundante en Guipúzcoa. Vive principalmente en hayedos sobre calizas o más raramente sobre otro tipo de sustratos, en hondonadas o lugares de acumulación de hojarasca.

Tolosa: proximidades de Montezku, bosque mixto de frondosas con haya, 400 m., WN7377.

Altzo: Monte Otsabio, hayedo sobre calizas,

750 m., WN7772.

Macizo de Izarraitz: hayedo sobre calizas, 700-800 m., WN5684.

Macizo de Zaraya: hayedo sobre calizas, 900-1.000 m., WN4061.

Ataun: Lizarrusti, hayedo sobre calizas, 600-700 m., WN7357.

Macizo de Ernio: hayedo sobre calizas, 900-1.000 m., WN6979.

Alzania: vertiente N del Aratz, hayedo, 1.000-1.100 m., WN5751.

Sierra de Aralar: ladera N de Akaitz, hayedo, 900-950 m., WN7559.

Aconitum lamarckii Reichenb.

Sierra de Aralar: entre Irumugarrieta y Aldaon, megaforbio en umbría, 1.400 m., WN7961.

Sierra de Aralar: Barranco de Muitze, megaforbio en umbría, 850 m., WN7564.

Macizo de Ernio: proximidades de Aizpel, megaforbio en ladera NE, 1.000 m., WN6979.

Uribe-Echebarria & Alejandro⁽¹⁷⁾ dan un buen número de localidades alavesas y vizcaínas de esta especie.

Aconitum napellus L.

Sierra de Aralar: entre Irumugarrieta y Aldaon, megaforbio en umbría, 1.400 m., WN7961.

Heintz citó esta especie de Escoriaza (cf.⁽⁹⁾).

Anemone pavoniana Lam.

Gaussen⁽⁷⁾ cita esta planta de la cresta de Aizkorri, donde también la hemos encontrado:

Sierra de Aizkorri: Aketegi-Iraule, repisas colgadas en la umbría, 1.500 m., WN5456, WN5457.

Sierra de Aralar: Irumugarrieta-Aldaon, repisas colgadas en la umbría, 1.400 m., WN7961, WN7962.

Aunque no herborizada, la hemos visto en hábitat similar en la cresta del Monte Udalaiz (Mondragón).

Esta última localidad y la de la Sierra de Aizkorri son también conocidas por P. Uribe-

Echebarria (com. verbal).

Pulsatilla alpina (L.) Delarbre subsp. alpina

Sierra de Aralar: entre Irumugarrieta y Aldaon, repisas colgadas en la umbría, 1.350-1.400 m., WN7961.

Sierra de Aizkorri: Iraule, repisas de la umbría, 1.500 m., WN5457.

Sierra de Aizkorri: karst de Katabera, 1.300-1.400 m., WN5258.

En esta última Sierra había sido ya herborizada por Uribe-Echebarria & Alejandro⁽¹⁷⁾ y Heintz la cita de Escoriaza (cf.⁽⁹⁾).

Ranunculus thora L.

Uribe-Echebarria & Alejandro⁽¹⁷⁾ enumeran varias localidades vascas de esta especie. Por indicación de estos autores, la hemos herborizado en la localidad que señalan en la Sierra de Aizkorri y además en:

Sierra de Aralar: Irumugarrieta, repisas de la umbría, 1.400 m., WN7961.

Thalictrum aquilegifolium L.

Sierra de Aralar: proximidades de Irumugarrieta, megaforbio en umbría, 1.400 m., WN7961.

Macizo de Ernio: Ubeltz, megaforbio en umbría, 1.000 m., WN7078.

Uribe-Echebarria & Alejandro⁽¹⁷⁾ citan esta especie de la Sierra de Aizkorri.

Thalictrum minus L.

Sierra de Aizkorri: en la umbría de Iraule, 1.500 m., WN5457.

Tolosa: Monte Uzturre, seto de avellanos sobre calizas, 700 m., WN7778.

Isasondo: Monte Murumendi, grietas de calizas, 700 m., WN6571.

Macizo de Ernio: de Ubeltz a Erniozabal, grietas de calizas, 950-1.000 m., WN7078.

Gaussen⁽⁷⁾ cita esta especie en Aizkorri.

Corydalis bulbosa (L.) DC.

Alzania: hondonada en hayedo aclarado, 1.000 m., WN5653.

Muy rara en los hayedos de nuestra zona, P. Uribe-Echebarría la conoce en Alava en lugares próximos a este: Hoya de La Lece y Sierra de Entzia (com. verbal).

Thlaspi alliaceum L.

Elgoibar: huerta abandonada, 200 m., WN4883.

Ataun: prado abandonado, 250 m., WN6660.

Calepina irregularis (Asso) Thell. in Schinz & Keller

San Sebastián: Igeldo-Mendizorrotz, borde de cultivo, 200 m., WN7695.

Saxifraga losana Sennen

Notable endemismo regional, la encontramos en Guipúzcoa en:

Beasain-Isasondo: roquedos calizos del Monte Murumendi, 800 m., WN6571.

Ribes petraeum Wulfen in Jacq.

Orófito muy disperso en los cresteríos calizos más elevados de la provincia.

Sierra de Aralar: entre Irumugarrieta y Aldaon, grieta en calizas de la cresta, 1.400 m., WN7961.

Sierra de Aralar: lapiaz de Pardarri, fondo de torca. 1.250-1.300 m., WN7661.

Sierra de Aizkorri: entre Aketegi e Iraule, grieta en la umbría, 1.500 m., WN5456.

Sierra de Aizkorri: karst de Katabera. 1.300-1.400 m., WN5258.

Esta última localidad era ya conocida por Uribe-Echebarria & Alejandre⁽¹⁷⁾.

Geum rivale L.

Sierra de Aralar: entre Irumugarrieta y Aldaon, megaforbio en umbría, 1.400 m., WN7961.

Duchesnea indica (Andrews) Focke

Originaria probablemente del sur y este de Asia, se presenta en algunas localidades costeras sobre suelos arenosos.

Irún: borde de camino, WN9997.

Ría de Orio: arenal ruderalizado, WN7191.

La hemos visto también en Zarauz, en las proximidades de la playa.

Lathyrus sphaericus Retz.

Vergara: Angiozar, talud al borde de la carretera, 250-300 m., WN4373.

Ononis reclinata L.

Ataun: en claro de encinar, 250 m., WN6660.

Zumaya: playa de Santiago, WN6194.

Willkomm⁽²⁰⁾ cita esta especie en Bilbao.

Trifolium repens L. subsp. *occidentale* (Coombe)

Laínz, *Comun. Inst. Nac. Invest. Agrar. Ser. Recurs. Nat. (Madrid)* 2:6 (1974)
(T. *occidentale* D. E. Coombe)

Zumaya: talud litoral, WN6194.

Las siguientes especies del género *Trifolium* forman parte de pastos terofíticos secos sobre suelos de textura arenosa y son poco comunes en nuestra provincia:

Trifolium glomeratum L.

Escoriaza: Mazmela, 400 m., WN3662.

Sierra de Aralar: proximidades de Ezkizubarrena, en ladera S a 900 m., WN7560.

Trifolium arvense L.

Escoriaza: Mazmela, 400 m., WN3662.

Vergara: San Cristóbal-Angiozar, 200 m., WN4573.

Trifolium bocconeii Savi

Mondragón: Udala, 200-300 m., WN4168.

Trifolium ligusticum Balbis ex Loisel.

Escoriaza: Mazmela, 400 m., WN3662.

Trifolium subterraneum L.

Escoriaza: Mazmela, 400 m., WN3662.

Sierra de Aralar: Ezkizubarrena, 900 m., WN7460.

Citado de Vizcaya por Dupont(5).

Lotus subbiflorus Lag. subsp. *subbiflorus*

Fuenterrabía: Monte Jaizkibel, sobre suelo arenoso, 0-200 m., varias localidades: WP9502, WP9604.

Lacoizqueta⁽¹²⁾ cita esta especie de Vertizarana.

Geranium cinereum Cav. subsp. *cinereum*

Orófito pirenaico que hemos encontrado en: Sierra de Aizkorri: cresta entre Aketegi e Iraule, 1.500 m., WN5456.

Esta localidad es asimismo conocida por Uribe-Echebarría & Alejandro⁽¹⁷⁾.

Geranium sylvaticum L.

Sierra de Aralar: entre Irumugarrieta y Beoin, megaforbio en umbría, 1.400 m., WN7862.

Sierra de Aizkorri: karst de Katabera, 1.300-1.350 m., WN5258.

Esta última localidad era ya conocida por Uribe-Echebarría & Alejandro⁽¹⁷⁾.

Geranium phaeum L.

En la provincia de Guipúzcoa esta especie fue citada de Aránzazu por Gausse⁽⁷⁾ y de Azpeitia por Braun-Blanquet⁽²⁾; es muy escasamente conocida en el norte de Navarra, y en el Pirineo occidental aparece muy raramente (cf.⁽¹⁸⁾). En nuestra provincia sin embargo la vemos bien representada a baja altitud en las alisedas en contacto con el bosque mixto de frondosas, a pesar de encontrarnos en el límite de su área de distribución.

Aizarna: aliseda en márgenes del río Urola, 0-100 m., WN6189.

Cestona: aliseda en márgenes del río Urola, 0-100 m., WN6089.

Cestona-Aizarna: aliseda en márgenes del río Urola, 0-100 m., WN6086.

Alegría de Oria: aliseda en márgenes del río Amezketa, 100 m., WN7471.

Tolosa-Hernialde: aliseda en márgenes del arroyo de Hernialde, 100-150 m., WN7477

Beizama: bosque mixto de frondosas, 500 m., WN6575.

Lasarte: aliseda en márgenes del río Oria, 0-50 m., WN7989.

Althaea hirsuta L.

Mondragón: Udala, borde de carretera, 400-500 m., WN3969.

Ataun: entre Astigarraga y Aya, claro de encinar degradado, 250-300 m., WN6857.

Ataun: linde de encinar, 200-300 m., WN6660.

Conocida de Escoriaza por Heintz (cf.⁽⁹⁾).

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

Sierra de Aizkorri: karst de Katabera, 1.360 m., WN5258.

Sierra de Aralar: Irumugarrieta-Aldaon, repisas de la umbría, 1.400 m., WN7961.

Sierra de Aralar: Larraitz-Txindoki, talud del camino, 600 m., WN7364.

Cresterío de Ernio: repisa herbosa de la umbría, 1.000 m., WN6980.

Viola bubanii Timb.-Lagr.

Orófito cántabro-pirenaico, citado ya por Gausse⁽⁷⁾ de la Sierra de Aizkorri, no es raro en nuestros cresteríos calizos más elevados.

Sierra de Aizkorri: Aizkorri, rellanos y grietas en calizas de la ladera S, 1.500 m., WN5456.

Sierra de Aizkorri: Iraule-Arbelaitz, rellanos y grietas en calizas, NE, 1.450-1.500 m., WN5457.

Alzania: repisas en pared caliza, E, 1.050 m., WN5654.

Sierra de Aralar: Barranco de Arritzaga, pastizal pedregoso, 950-1.000 m., WN7763.

Sierra de Aralar: entre Igaratza e Irumugarrieta, pastizal, 1.300-1.350 m., WN7961.

Myrrhis odorata (L.) Scop.

Sierra de Aralar: Irumugarrieta-Aldaon, mega-

forbio en umbría, 1.400 m., WN7961, WN7962.

Sierra de Aizkorri: Aketegi-Aitzuri, megaforbio en umbría, 1.500 m., WN5456. (Herborizada junto con P. Uribe-Echebarría).

Uribe-Echebarría & Alejandro(17) dan citas alvasas y vizcaínas de esta especie.

Bupleurum baldense Turra

Ataun: entre Astigarraga y Aya, claros de encinar degradado, 250-300 m., WN 6857.

Citada en Bilbao por Guinea⁽¹⁰⁾.

Ammi visnaga (L.) Lam.

San Sebastián: Mendizorrotz, orilla de camino, 300-350 m., WN7594.

En Vizcaya se cuenta con una cita crítica de esta planta (cf.⁽¹⁰⁾).

Laserpitium latifolium L.

Tolosa: entre Uzturre y Belabieta, seto de ave-llanos sobre calizas, 700 m., WN7878.

Citada de Orduña por Guinea⁽¹⁰⁾ y de Vertizara-na por Lacoizqueta⁽¹²⁾.

Gentianella ciliata (L.) Borkh.

Sierra de Aizkorri: Aketegi, 1.500 m., WN5456. En el cercano Aratz (Alava) ha sido herborizada por J. Alejandro y P. Uribe-Echebarría (com. verbal).

Menyanthes trifoliata L.

Campas de Urbía: remanso de manantial, 1.100-1.200 m., WN5257.

Asperula hirta Ramond

Especie endémica del Pirineo y Montes Cantábrico, la hemos encontrado en:

Sierra de Aizkorri: Akaitz, fisuras de la cresta y de la umbría, 1300 m., WN5060.

Esta localidad constituye el puente entre las pirenaicas y las cantábricas.

Galium odoratum (L.) Scop.
(*Asperula odorata* L.)

Citada por Braun-Blanquet⁽²⁾ de Vergara y del Valle de Régil.

Macizo de Izarraitz: hayedo sobre calizas de la ladera N, 800-900 m., WN5683.

Legorreta-Isasondo: vaguada del arroyo de Zubiña, bosque mixto de frondosas, 300 m., WN6672.

Sierra de Aralar: Akaitz, hayedo sobre calizas de la ladera S, 1.000 m., WN7559.

Sierra de Aralar: Sastarri, hayedo sobre calizas de la ladera S, 750-800 m., WN7259.

Sierra de Aralar: Irumugarrieta-Aldaon, hayedo sobre calizas en la umbría, 1.300-1.400 m., WN7961.

Marrubium vulgare L.

Mondragón: Udala, proximidades de redil, 400-500 m., WN3969.

Veronica austriaca L. subsp. *vahlII* (Gaudin) D. A. Webb

Ataun: linde de encinar, 200-300 m., WN6660.

Plantago arenaria Waldst. & Kit.

Mendaro: orilla del río Deva, 0-100 m., WN4989.

Valeriana pyrenaica L.

Endemismo cántabro-pirenaico propio de megaforbios y bosques montanos húmedos, se presenta en nuestra provincia también a bajas altitudes en fondo de vaguadas húmedas y boscosas en contacto con las alisedas.

Amezqueta: orilla umbrosa de arroyo, 300 m., WN7465.

Hernani: Ereñozu, 100 m., WN8588.

Legorreta-Isasondo: aliseda en márgenes del arroyo de Zubiña, 300 m., WN6672.

Anzuola-Zumárraga: bosque mixto de frondosas en fondo de vaguada, 300 m., WN5374.

Alegría de Oria: aliseda en márgenes del río Amezqueta, 100-150 m., WN7470.

Tolosa-Hernialde: arroyo de Hernialde, bosque mixto de frondosas en fondo de Vaguada, 150 m., WN7477.

Lacoizqueta⁽¹²⁾ cita esta especie de Vertizarana y Heintz, de Gorbea (cf.⁽⁹⁾).

Aster alpinus L.

Mondragón: Monte Udalaiz, grietas en calizas de la ladera S, 750-800 m., WN 3970.

Aster linosyris (L.) Bernh.

Entre Meagas y Guetaria: pastizal-brezal, 200 m., WN6493.

Citada por Dupont⁽⁴⁾ entre Baquio y San Juan de Gaztelugatxe.

Gamochaeta spicata (Lmk.) Cabrera

Especie introducida que hemos encontrado en:

Fuenterrabía: Monte Jaizkibel, borde de la Carretera, 400 m., WP9200.

Debemos a J. Vivant la referencia a este taxon.

Pallenis spinosa (L.) Cass.

(*Asteriscus spinosus* (L.) Schultz Bip.)

Ataun: claros de encinar, 200-300 m., WN6660.

San Sebastián: base de los acantilados del Monte Urgull, WN8197.

En Vizcaya, Guinea⁽¹⁰⁾ cita esta especie de Orduña, y Dupont⁽⁴⁾, entre Baquio y San Juan de Gaztelugatxe.

Galinsoga ciliata (Rafin.) S.F. Blake

Citada por primera vez para España por Díaz González⁽³⁾ en Asturias, esta planta de origen centro y sur-americano se encuentra también en Guipúzcoa.

Irún: Huerta en la Isla de Santiago, WN9999.

La hemos visto asimismo en San Sebastián, bajo los tamarices del parque de Alderdi-Eder.

Artemisia vulgaris L.

Nitrófila común en Vizcaya según Dupont⁽⁵⁾, es poco frecuente en Guipúzcoa.

La hemos hallado en bordes de caminos y Carreteras en:

San Sebastián: 0-50 m., WN8095.

Entre Guetaria y Zumaya: 0-50 m., WN6295.

Deva: 0-50 m., WN5293.

Hernalde: 300 m., WN7478.

Adenostyles alliariae (Gouan) A. Kerner subsp. *hybrida* (Vill.) Tutin
(*A. pyrenaica* Lange)

Sierra de Aralar: ladera N de Akaitz, orilla de arroyo en hayedo con suelo profundo y humífero, 900-1.000 m., WN7659.

Sierra de Aralar: Pardarri, grietas profundas en lapiaz de ladera SW, 1.250-1.300 m., WN7661.

La hemos visto también en megaforbios de la umbría entre Irumugarrieta y Aldaon.

Sierra de Aizkorri: en grietas profundas del karst de Katabera, 1.300-1.400 m., WN5258.

Macizo de Zaraya: grietas profundas del karst, 1.100-1.150 m., WN4161.

De este último Macizo estaba citada por Heintz (cf.⁽⁹⁾).

Arctotheca calendula (L.) Levyns

De origen sudafricano y ya conocida en algunos puntos de la costa cantábrica (cf.⁽¹⁴⁾), la hemos hallado también en Guipúzcoa:

Orio: playa, WN7093.

Silybum marianum (L.) Gaertner

Ataun: inmediaciones de caserío, 200-300 m., WN6660.

Guinea⁽¹⁰⁾ menciona esta especie en Orduña.

Sonchus maritimus L.

Zarauz: proximidades de Mallaria, talud litoral, 20-30 m., WN6994.

Lactuca tenerrima Pourret

Lizarza: muro de piedras calizas en encinar, 200 m., WN7871.

Ataun: claro pedregoso de encinar, 450 m., WN6759.

Guinea⁽¹⁰⁾ cita esta planta de Pedernales.

Potamogeton crispus L.

Hernani: Fagollaga, río Urumea, 0-100 m., WN8589.

Veratrum album L.

Citada por Lázaro de Ormaiztegi (cf.⁽⁹⁾) y por Uribe-Echebarría & Alejandro⁽¹⁷⁾ de Aketegi, donde también la hemos herborizado.

Sierra de Aizkorri: Aketegi, megaforbio en umbría, 1.500 m., WN5456.

Sierra de Aralar: entre Irumugarrieta y Aldaon, megaforbio en umbría al pie de roquedo, 1.400 m., WN7961.

Legazpia: cabecera del río Urola, hayedo con roble, 800-900 m., WN5458.

Muscari neglectum Guss. ex Ten.

Ataun: claros de encinar, 200-300 m., WN6660.

Allium victorialis L.

Sierra de Aizkorri: karst de Katabera, 1.300-1.400 m., WN5357.

Sierra de Aralar: proximidades de Aldaon, megaforbio en umbría, 1.300-1.400 m., WN7961.

Macizo de Zaraya: torca en el karst, 1.100-1.500 m., WN4161.

En la primera de estas localidades también la han herborizado Uribe-Echebarría & Alejandro⁽¹⁷⁾.

Polygonatum verticillatum (L.) All.

Sierra de Aizkorri: karst de Katabera, 1.300-1.400 m., WN5258.

Sierra de Aralar: entre Irumugarrieta y Aldaon, hayedo sobre calizas en la umbría, 1.300-1.400 m., WN7962.

También la hemos visto en el lapiaz de Pardari, en una grieta de difícil acceso.

La localidad de la Sierra de Aizkorri es también conocida por Uribe-Echebarría & Alejandro⁽¹⁷⁾.

Paris quadrifolia L.

Sierra de Aizkorri: karst de Katabera, 1.300-1.400 m., WN5258.

Macizo de Izarraitz: hayedo sobre calizas de la ladera N, 700-800 m., WN5684.

Lacoizqueta⁽¹²⁾ cita esta planta de Vertizarana.

Narcissus asturiensis (Jordan) Pugsley

Especie localizada en las montañas calizas elevadas de Guipúzcoa que gracias a la indicación de P. Uribe-Echebarría, hemos herborizado en:

Sierra de Aizkorri: Iraule-Arbelaiz, repisas de la umbría, 1.500 m., WN5457.

Sierra de Aralar: Irumugarrieta-Aldaon, pastizal de la cresta, 1.350 m., WN7961.

Macizo de Ernio: Erniozabal, pastizal en ladera SE, 1.000 m., WN7178.

Sisyrinchium bermudiana L.

Originaria de Norteamérica, la hemos hallado en:

Hernani: Ereñozu, herbazal húmedo, 50-100 m., WN8688.

Pasajes: Monte Jaizkibel, acequia en el borde de la carretera, 400 m., WN9199.

Fuenterrabía: Jaizubía, sobre suelo embebido en agua próximo a regato, 0-50 m., WN9599.

Polypogon monspeliensis (L.) Desf.

Orio: arenal ruderalizado en margen de la ría, WN7191.

San Sebastián: Mendizorrotz, cuneta del camino, 300-400 m., WN7494.

Dupont⁽⁵⁾ la cita de la ría de Somorrostro.

Scirpus fluitans L.

Andoain: remanso en el regato de Abaloz, 50 m., WN7888.

Lázaro cita esta especie de Santurce y Algorta, y Lange, de Bilbao (cf.⁽⁹⁾).

Eleocharis palustris (L.) Roemer & Schultes

Sierra de Aralar: proximidades de Ubedi, charca en claro de hayedo, 650-700 m., WN7158.

Carex brevicollis DC. in Lam. & DC.

Sierra de Aizkorri: entre Aratz y Aizkorri, hayedo sobre calizas, 1.100 m., WN5554.

Ophrys lutea (Gouan) Cav.

Ataun: claro de encinar, sobre calizas, 300 m., WN6660. (Herborizada por J.M. Faus).

Ophrys fusca Link in Schrader

Ataun: claro de encinar, sobre calizas, SE, 200-300 m., WN6660.

Ophrys scolopax Cav.

Especie más frecuente que las dos anteriores, la hallamos en:

Ataun: claro de encinar, sobre calizas, SE, 200-300 m., WN6660.

Zegama-Otzaurte: talud calizo, 650-700 m., WN6054.

Amezketeta: talud herboso sobre calizas, 300-350 m., WN7566.

RESUMEN

Se citan 77 especies de plantas vasculares raras o notables en Guipúzcoa, la mayoría por primera vez.

Las localidades van acompañadas de su cuadrícula UTM 1x1 km. Se dan también las referencias bibliográficas a las especies en la provincia o sus inmediaciones.

ABSTRACT

In this article 77 species of vascular plants which are uncommon or remarkable in Guipúzcoa are cited most of them for the first time.

Each place is presented with its UTM 1x1 km. square. Bibliographical references to the species in the province or its surroundings are also given.

LABURPENA

Gipuzkoan arraro nahiz aipagarri diren 77 landare espezie baskular azaltzen dira, gehienak lehen aldiz.

Egoitzak, UTM 1x1 km. koadrikulaz lagundurik daude. Gainera espezieen aipamen bibliografikoak ematen dira, probintzia edo inguruta-koak direnean.

BIBLIOGRAFIA CITADA EN EL TEXTO

- (1) ALLORGE, V. & ALLORGE, P., 1941.-Plantes rares ou intéressantes du NW. de l'Espagne, principalement du Pays Basque. *Bull. Soc. Bot. Fr.*, **88**: 226-254. Paris.
- (2) BRAUN-BLANQUET, J., 1966; 1967.-Vegetations-skizzen aus dem Baskenland mit ausblicken auf das Weitere Ibero-Atlantikum. *Vegetatio*, **13**: 117-147; **14**: 1-126. Den Haag.
- (3) DIAZ GONZALEZ, T.E., 1974-75.-*Galinsoga ciliata* (Raf.) Blake, en la Península Ibérica. *Rev. Facultad de Ciencias*, **15-16**: 205-213. Oviedo.
- (4) DUPONT, P., 1953.-Contributions à la flore du Nord-Ouest de l'Espagne (I). *Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse*, **88**: 120-132. Toulouse.
- (5) DUPONT, P., 1955.-Contribution à la flore du Nord-Ouest de l'Espagne (II). *Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse*, **90**: 429-440. Toulouse.
- (6) FERNANDEZ CASAS, J. & MUÑOZ GARMENDIA, F., 1980.-De pteridophytis hispanicis notulae chorologicae. II. *Anales Jard. Bot. Madrid*, **37**: 31-41. Madrid.
- (7) GAUSSEN, H., 1941.-Végétation d'une montagne basque calcaire: la Peña de Aitzgorri. *Bull. Soc. Bot. Fr.*, **88**: 39-45. Paris.
- (8) GONZALEZ, E. & FERNANDEZ DE PINEDO, M.C., 1980.-Estudio de las repercusiones ecológicas de las plantaciones de Coníferas sobre la vegetación natural del País Vasco. En: Sociedad de Ciencias Aranzadi: «Estudio ecológico y económico de las repoblaciones de Coníferas Exóticas en el País Vasco»: 432-609. Caja Laboral Popular. Mondragón (Guipúzcoa).
- (9) GREDILLA, A.F., 1913.-Apuntes para la Corografía botánica Vasco-Navarra. 131 pgs. A. Martín. Barcelona.
- (10) GUINEA, E., 1949.-Vizcaya y su paisaje vegetal (Geobotánica vizcaína). 432 pgs. Junta de Cultura de Vizcaya. Bilbao.
- (11) JALAS, J. & SUOMINEN, J., 1979.-Atlas Florae Europaeae. IV. Polygonaceae. Helsinki.
- (12) LACOIZQUETA, J.M., 1884.-Catálogo de las plantas que espontáneamente crecen en el Valle de Vertizarana. Parte Primera. *Anal. Soc. Esp. Hist. Nat.*, **13**: 131-225. Madrid.

- (13) LAINZ, M. & COLABORADORES, 1970.—Aportaciones al conocimiento de la flora cántabro-astur, IX. *Bol. Inst. Estud. Astur. (Supl. Ci.)*, **15**: 3-45. Oviedo.
- (14) LAINZ, M. & COLABORADORES, 1979.—Aportaciones al conocimiento de la flora cántabro-astur, XII. *Bol. Soc. Brot. Sér. 2*, **53**: 29-54. Coimbra.
- (15) URIBE-ECHEBARRIA, P.M., 1981.—Algunas plantas que viven en Alava. *Anal. Jard. Bot. Madrid*, **38**: 309-313. Madrid.
- (16) URIBE-ECHEBARRIA, P.M., 1982.—Pteridófitos alaveses. *Collectanea Botanica*, **13**: 101-117. Barcelona.
- (17) URIBE-ECHEBARRIA, P.M. & ALEJANDRE, J.A., 1982.—Plantas interesantes de montañas calizas vascas. *Munibe*, **34**. San Sebastián.
- (18) VILLAR, L., 1980.—Catálogo florístico del Pirineo Occidental español. *P. Cent. pir. Biol. exp.*, **11**: 422 pgs. Jaca.
- (19) WILLKOMM, M., 1893.—Supplementum Prodromi Florae Hispanicae. E. Schweizerbart. Stuttgart.
- (20) WILLKOMM, M. & LANGE, J., 1880.—Prodromus Florae Hispanicae. III. E. Schweizerbart. Stuttgart.