

MUNIBE (Ciencias Naturales)	39	123-131	SAN SEBASTIAN	1987	ISSN 0027 - 3414
-----------------------------	----	---------	---------------	------	------------------

Recibido: 8-V-87
Aceptado: 23-VII-87

Adiciones y correcciones al *Catálogo florístico de Alava, Vizcaya y Guipúzcoa.*

Additions and corrections to *Catálogo florístico de Alava, Vizcaya y Guipúzcoa.*

ALEJANDRE, J.A.*
ASEGINOLAZA, C.
GOMEZ, D.
MONTSERRAT, G.
MORANTE, G.
URIBE-ECHEBARRIA, P.M.
URRUTIA, P.
ZORRAKIN, I.

RESUMEN

Citamos 83 especies de plantas vasculares que constituyen novedad provincial o territorial para Alava, Vizcaya y Guipúzcoa; también hemos podido comprobar en el campo varias citas anteriores y hacemos alguna corrección taxonómica.

RESUME

Nous donnons ici 83 especes des plantes vasculaires qui sont nouveauté provincial ou bien territorial pour Alava, Vizcaya et Guipuzcoa; nous avons pu retrouver divers citations antérieures et nous faisons quelque'une correction taxonomique.

LABURPENA

Artikulu honetan 83 landare espezie aipatzen ditugu: Araba, Bizkaia eta Gipuzkoarako, bai probintzi baterako, bai lurralde osorako, berriak direnak, lehengo beste autore batzuk zitatu eta birarkitu ditugunak, eta zuzenketa taxonomikoren bat ere egiten da.

INTRODUCCION

En este artículo incluimos los datos complementarios de mayor interés para el Catálogo florístico de Alava, Vizcaya y Guipúzcoa, que hemos recogido durante los años 1985 y 1986 en nuestro trabajo de campo. Se incluyen las novedades provinciales y regionales, y se indican las citas anteriores, cuando existen. Rectificamos, además, alguna determinación errónea. Asimismo damos como novedades para Vizcaya algunas plantas que ya conocíamos de Orduña, enclave vizcaíno en territorio alavés, cuando aparecen fuera de dicho enclave.

Figuran con asterisco varias especies que se han dado a conocer en la revista «Estudios del Instituto Alavés de la Naturaleza» (URRUTIA, 1986). Nos ha parecido conveniente incluirlas por la escasa difusión de dicha incipiente revista en el ámbito botánico.

De todas las plantas citadas se conservan pliegos en los siguientes herbarios: JACA (Instituto Pirenaico de Ecología, Jaca, Huesca); VITORIA (Instituto Alavés de la Naturaleza, Vitoria-Gasteiz, Alava);

herbario particular de J.A. Alejandro, Vitoria-Gasteiz, Alava; herbario particular de C. Aseginolaza, Beasain, Guipúzcoa.

En cuanto a las localidades, todas las cuadrículas UTM dadas están incluidas en el huso 30T. Las provincias se han abreviado de la siguiente forma: Alava, Vi; Guipúzcoa, SS; Vizcaya, Bi.

Al enumerar las plantas, seguimos el orden adoptado en la conocida obra «Flora Europaea», vols. 1-5.

Para referirnos al territorio de la Comunidad Autónoma Vasca (Alava, Vizcaya y Guipúzcoa), utilizaremos la abreviatura C.A.V.

— *Ophioglossum azoricum* C. Presl

—Cripán (Vi), WN 3916, 650 m; calveros arenosos, con suelo que conserva cierta humedad en superficie, en el seno de un carrascal con quejigos.

—Novedad para la C.A.V. Planta que puede pasar desapercibida por lo modesto de su porte y su mimética coloración.

* Instituto Alavés de la Naturaleza.
C/Siervas de Jesús, 24. 01001 Vitoria-Gasteiz.

- ***Dryopteris submontana*** (Fraser-Jenkins et Jermy) Fraser-Jenkins
- Sierra de Aizkorri (SS): Artzanburu, WN 5159, 1.300 m; grietas de karst.
 - Sierra de Aralar (SS): Pardarri, WN 7661, 1.330 m; en cabeceras de alimentación del glaciar de la barranca de Aritzaga.
 - Novedad para Guipúzcoa.
- ***Ephedra fragilis*** Desf.
- Lapuebla de Labarca (Vi), WN 3803, 400 m; talud muy caldeado sobre el Ebro.
 - En ASEGINOLAZA et al. (1984) incluimos erróneamente esta localidad entre las de *E. major* Host.
 - Novedad para la C.A.V. Se trata de una especie muy termófila.
- ***Salix salvifolia*** Brot.
- Marieta (Vi), WN 3652, 550 m; orillas del embalse del Zadorra.
 - Mendijur (Vi), WN 3747, 550 m; orillas del embalse del Zadorra.
 - Puerto de Vitoria (Condado de Treviño, Bu), WN 2636, 750 m; trampales.
 - Baños de Ebro (Vi) WN 2706, 430 m; orillas del Ebro.
 - Novedad para la C.A.V. Aparece de manera puntual, junto a masas de agua.
- ***Quercus ilex x coccifera***
- Manzanos (Vi), WN 0931, 600 m; claros de carrascal.
 - Novedad para la C.A.V.
- ***Polygonum oxyspermum*** Meyer et Bunge ex Ledeb. subsp. ***raii*** (Bab.) D.A. Webb et Chater
- Según la opinión del especialista Rafaelli nuestra cita de Zarautz corresponde a una forma otoñal de *P. arenastrum* Boreau (com. oral L. VILLAR).
- ***Chenopodium vulvaria*** L.
- Unbe (Bi), WN 0598, 215 m; al borde de un camino.
 - Novedad para Vizcaya.
- ***Chenopodium opulifolium*** Schrader ex Koch et Ziz
- Ubidea (Bi), WN 2661, 570 m; al borde de una pista.
 - Ya citada por LÁZARO (GREDILLA, 1913) de Algorta.
- ***Atriplex patula*** L.
- Eskoriatza (SS), WN 3861, 320 m; cuneta de carretera.
 - Ya citada por GANDOGGER (1917) de Irún.
- ***Amaranthus albus*** L.
- Otxandio (Bi), WN 2866, 500 m; cuneta de carretera.
 - En ASEGINOLAZA et al. (1984) se cita de Orduña.
- ***Cerastium semidecandrum*** L. subsp. ***semidecandrum***
- Zumaia (SS), Playa de Santiago, WN 6094, 2 m; arenas de la playa.
 - Novedad para Guipúzcoa.
- ***Aconitum variegatum*** L. subsp. ***pyrenaicum*** Vivant.
- Araia (Vi), Monte Aratz, WN 5752, 1.400 m; megaforbios de la umbría.
 - Novedad para Alava.
- ***Ranunculus paludosus*** Poirlet
- Santurtzi (Bi), Monte Serantes, VN 9597, 210 m; pastos petranos.
 - Novedad para Vizcaya.
- ***Ranunculus gramineus*** L.
- Abanto-Ciérvana (Bi), Monte Serantes, VN 9399, 280 m; pastos pedregosos.
 - En ASEGINOLAZA et al. (1984) se cita de Orduña.
- ***Papaver dubium*** L.
- Gernika (Bi), WN 2695, 10 m.
 - Bakio (Bi), WP 1508, 15 m.

- En ASEGINOLAZA et al. (1984) se cita de Orduña.
- **Hypecoum imberbe** Sibth. et Sm.
- Arrankudiaga (Bi) WN 0680, 90 m; tierras removidas del campo de fútbol.
- Novedad para Vizcaya.
- **Fumaria schrammii** (Ascherson) Velen.
- Labraza (Vi), WN 4913, 600 m; ribazos entre cultivos.
- Como *F. vaillantii* Loisel., había sido citada por MARTÍNEZ (GREDILLA, 1913), de Vitoria.
- **Sisymbrium irio** L.
- Hondarribia (SS), WP 9802, 5 m.
- Novedad para Guipúzcoa.
- **Hugueninia fanacetifolia** (L.) Reichenb. subsp **suffruticosa** (Coste et Soulié) P.W. Ball
- Sierra de Aizkorri (SS), Artzanburu, WN 5158, 1.335 m; pequeña población en el fondo de un hundimiento poco accesible al ganado.
- Novedad para la C.A.V.
- **Teesdalia nudicaulis** (L.) R. Br. in Aiton*
- Bajauri (Condado de Treviño, Bu), WN 3426, 750 m y WN 3424, 780 m.
- Apellaniz (Vi), WN 4229, 720 m.
- Corres (Vi): Larrintxo, WN 4228, 720 m.
- Corres (Vi), WN 4326 y WN 4426, 700 m
- Quintana (Vi), WN 4225, 750 m.
- Abunda en zonas aclaradas del marojal de Izkiz.
- Novedad para la C.A.V.
- **Drosera intermedia** Hayne*
- Markinez (Vi), Arilzulu, WN 4026, 750 m; turberitas sobre terrenos arenosos en Izkiz.
- Ya citada por MARTÍNEZ (GREDILLA, 1913) de Los Chorros.
- **Saxifraga conifera** Cosson et Durieu
- Quejo (Vi): Mojón Acuchillado, VN 8739, 1250 m.
- Valdegobía (Vi): Peña Vallegrull, VN 7945 y VN7496, 1.100 m; pequeñas repisas en roquedos calizos umbrosos.
- Novedad para la C.A.V. ROMO (1984) la cita de los cercanos Montes Obarenes. Se trata de un endemismo de la Cordillera Cantábrica, que alcanza en nuestra zona su límite oriental conocido.
- **Geum rivale** L.
- Peñacerrada (Vi), WN 2320, 770 m; alisedarobledal de *Quercus robur*.
- Novedad para Alava.
- **Potentilla alchimilloides** Lapeyr.
- Orozko (Bi): Monte Gorbea, Itxina, WN 1470, 850 m; roquedo calizo.
- Comprobamos la veracidad de la cita de GANDOGGER (1917), puesta en duda en el comentario del «Catálogo...».
- **Prunus padus** L.
- Ametzaga (Vi), WN 1355, 600 m; robleal-aliseda junto al río Bayas. No se puede asegurar su carácter autóctono.
- Sería novedad para la C.A.V. de ser autóctono.
- **Erinacea anthyllis** Link
- Sierra de Kodes (Vi), Monte Kostalera, WN 5822, 1.150 m; crestones calizos venteados.
- Novedad para la C.A.V. La localidad que damos es intermedia entre las de Sierra de Cameros (La Rioja) y Leyre (Navarra), para esta orófito mediterránea de distribución ibero-marroquí.
- **Astragalus stella** L.
- Navaridas (Vi), WN 3009, 520 m; ribazo entre viñedos.
- Novedad para la C.A.V.

— *Lathyrus tuberosus* L.

- Luko (Vi), WN 2954, 500 m; setos al borde de campos de cultivo.
- Citada de Vitoria por GREDILLA (1913), y de Irún por CATALÁN & AIZPURU (1986).

— *Lathyrus nissolia* L.

- Maestu (Vi), WN 4431, 650 m; cultivos.
- Novedad para Alava.

— *Pisum sativum* L. subsp. *elatius* (Bieb.) Ascherson et Graebner

- Sierra de Cantabria (Vi), término de Laguardia, WN 3016, 930 m; rellano al pie de roquedo de la solana.
- Novedad para la C.A.V.

— *Ononis minutissima* L.

- Sobrón (Vi), VN 9235, 600 m; rellanos en la base de roquedos calizos caldeados.
- Ya citada por ARIZAGA (GREDILLA, 1914-15) en Elciego-Navaridas.

— *Trifolium strictum* L.

- Puerto de Vitoria (Vi), WN 2736, 800 m. Bajauri (Condado de Treviño, Bu.), WN 3423, 780 m.
- Calveros arenosos.
- Novedad para la C.A.V.

— *Lotus angustissimus* L.*

- Bajauri (Condado de Treviño, Bu.), WN 3424, 730 m; pistas arenosas en el marojal de Izkiz.
- Novedad para Alava.

— *Ornithopus compressus* L.*

- Fontecha (Vi), VN 9732, 485 m.
- Puerto de Vitoria (Vi), WN 2736, 800 m.
- Corres (Vi), WN 4427, 680 m.
- Quintana (Vi), WN 4223, 730 m.
- Terrenos arenosos.
- Ya citada por MARTÍNEZ (GREDILLA, 1913) en Aretxabaleta y ARIZAGA (GREDILLA, 1914-15) de Elciego.

— *Ornithopus pinnatus* (Miller) Druce

- El Regato (Bi), VN 9890, 100 m; rellanos de anuales en terreno silíceo.
- Novedad para la C.A.V.

— *Coronilla scorpiodes* (L.) Koch

- Unbe (Bi), WN 0598, 200 m; escombrera junto a la carretera.
- En ASEGINOLAZA et al. (1984) se cita de Orduña.

— *Radiola linoides* Roth

- Quintana (Vi), WN 42, 700 m; calveros arenosos en zona de marojal, en Izkiz.
- Sierra de Entzia (Vi), Iturrieta, WN 5238, 980 m; en suelos de textura arenosa de claros de brezales ácidos.
- Ya había sido citada por BUBANI (1897-1901), GANDOGER (1917), BRAUN-BLANQUET (1967) y CATALÁN & AIZPURU (1985), de varias localidades guipuzcoanas. Novedad para Alava.

— *Viola biflora* L.

- Alzania (SS), Monte Aratz, WN 5752, 1.280 m; pequeñas repisas en el roquedo calizo.
- Novedad para Guipúzcoa.

— *Halimium alyssoides* (Lam.) C. Koch

- Quintana (Vi), WN 42, 700 m; argomal de *Ulex europaeus* en claro de marojal, de Izkiz.
- Novedad para Alava. En la monografía de JIMÉNEZ ALBARRÁN (1981) se dan las siguientes citas para la C.A.V.: Alrededores de Bilbao (Bi), leg. GONZÁLEZ FRAGOSO, MA 08296. Andoain (SS), leg. GANDOGER, MA 79943 y MA 79967.

— *Oenothera rosea* L'Hér. ex Aiton

- Mercadillo (Bi), VN 8790, 100 m; calles del pueblo.
- Novedad para Vizcaya.

— *Myriophyllum alterniflorum* DC.

- Villareal de Alava (Vi), orillas del embalse del Santa Engracia, WN 2960, 540 m.
- Embalse de Albina (Vi), WN 3060, 600 m.
- Novedad para la C.A.V.

— ***Hydrocotyle vulgaris*** L.

- Puerto de Barazar (Bi), WN 2366, 610 m; turberas.
- Ya había sido citada por BUBANI (1897-1901) de Algorta y por ARIZAGA (GREDILLA, 1913) de Areta (Bilbao).

— ***Ridolfia segetum*** Moris

- Ubidea (Bi), WN 2564, 580 m; cuneta de carretera.
- Miravalles (Bi), WN 0780, 100 m; cuneta de carretera.
- Novedad para la C.A.V.

— ***Bupleurum lancifolium*** Hornem.

- Santurtzi (Bi), VN9697, 50 m; huertas.
- Novedad para la C.A.V.

— ***Bupleurum praealtum*** L.

- Villafría (Vi): San Tirso, WN 3818, 1.190 m; pastos petranos.
- Citada por ARIZAGA (GREDILLA, 1914-15) de San Cristóbal.

— ***Pastinaca sativa*** L. subsp. ***sylvestris*** (Miller) Rouy et Camus

- Bilbao (Bi), WN 0092, 20 m; cuneta de carretera.
- Novedad para Vizcaya.

— ***Anagallis foemina*** Miller

- Bakio (Bi), WP 1507, 6 m; huertas.
- En ASEGINOLAZA et al. (1984) se citó de Orduña.

— ***Exaculum pusillum*** (Lam.) Caruel in Parl.

- Villarreal de Alava (Vi), orillas del embalse del río Santa Engracia, WN 2861 y WN 2757, 550 m.
- Novedad para Alava. Ya citada por LÁZARO (GREDILLA, 1913) de Berango (Bi).

— ***Convolvulus lineatus*** L.

- Plaentzia (Bi), WP 0407, 100 m.
- Localizada por L.F. SANCHEZ TUNDIDOR sobre el acantilado.
- Novedad para Vizcaya.

— ***Callitriche brutia*** Petagna

- Mungia (Bi), río Butrón, WP 0902, 15 m; charcas junto al río.
- Novedad para Vizcaya.

— ***Teucrium botrys*** L.

- Esquibel (Vi): Cerro del Castillo de Gometxa, WN 2240, 700 m; rellanos sobre calizas, en ambiente de carrascal.
- Verificamos así, con notable retraso, su presencia en Alava, de donde se contaba con las siguientes citas: ARIZAGA (GREDILLA, 1914-15), Elciego y San Cristóbal; LOSA (1946), Pipaón; GREDILLA (1913) y GANDOGER (1917) en Vitoria. Estas dos últimas las habíamos puesto en duda en ASEGINOLAZA et al. (1984) sin fundamento.

— ***Lycium barbarum*** L.

- Elciego (Vi), WN 3005, 400 m; gravas del río Ebro.
- Originaria de China y naturalizada.

— ***Verbascum nigrum*** L.

- San Pedro de Galdames (Bi), VN9288, 200 m; alrededores del pueblo.
- Novedad para la C.A.V.

— ***Linaria repens*** (L.) Miller

- Puerto de Herrera (Vi), WN 2715, 1.000 m; gravas calizas de la solana.
- Novedad para Alava.

— *Veronica anagalloides* Guss.

- Sierra de Entzia (Vi), Iturrieta, WN 5237, 980 m; depresiones encharcables en brezales. Suelo arenoso.
- Ya citada por LOSA (1946) de Bernedo, cita que nos atrevimos a referir a *V. anagallis-aquatica* L., en ASEGINOLAZA et al. (1984), sin justificación.

— *Veronica triphyllos* L.*

- Corres (Vi), WN 4527, 660 m; baldíos y ribazos, terreno arenoso.
- Novedad para la C.A.V.

— *Veronica verna* L.*

- Corres (Vi), Larrintxo, WN 4228, 720 m; pistas arenosas en el marojal de Izkiz.
- Ya citada por ARIZAGA (GREDILLA, 1914-15) de Elciego.

— *Odontites vernus* (Bellardi) Dumort. subsp. *serotinus* (Dumort.) Corb.

- Eskoriatza (SS), WN 3961, 420 m; borde de camino en ambiente de encinar.
- Ya citada por GANDOGGER (1917) de Eskoriatza y Arantzazu.

— *Orobanche purpurea* Jacq.

- Urbina (Vi), WN 2954, 540 m; talud de la carretera.
- Novedad para Alava.

— *Littorella uniflora* (L.) Ascherson

- Apellaniz (Vi), WN 4228, 700 m.
- Quintana (Vi), WN 4424, 700 m.
- Depresiones inundables arenosas, en Montes de Izkiz.
- Novedad para la C.A.V.

— *Valerianella pumila* (L.) DC.

- Laserna (Vi), WN 4004, 400 m. Calveros de suelo arenoso.
- Novedad para la C.A.V.

— *Valerianella rimosa* Bast.

- Okina (Vi), WN 3334, 800 m.
- Rivabellosa (Vi), WN 0529, 480 m.
- Puerto Herrera (Vi), WN 2715, 1.150 m.
- Ya citada por LOSA (1946) en Bernedo.

— *Valerianella eriocarpa* Desv.

- San Román de Campezo (Vi), Las Muelas, WN 4624, 900 m.
- Ya citada por MARTÍNEZ (GREDILLA, 1913) de Vitoria y por GANDOGGER (1917) de Eskoriatza.

— *Tanacetum vulgare* L.

- Alto de Sollube (Bi), WP 1902, 440 m.
- San Román de Campezo (Vi), WN 4524, 800 m.
- Guillarte (Vi), WN 0249, 700 m.
- Comprobamos su carácter de planta asilvestrada en la C.A.V., de donde la habían citado MARTÍNEZ (GREDILLA, 1913), ARIZAGA (GREDILLA, 1914-15) y BRAUN-BLANQUET (1966 y 1967).

— *Arnica montana* L.

- Sierra de Aralar (SS), WN 7664, 800 m.
- La conocíamos de Vizcaya y Alava, y ahora damos con ella en Guipúzcoa, de donde la citó BUBANI (1897-1901) del Monte Aloña.

— *Carlina lanata* L.

- Yecora (Vi): Cerro El Castillejo, WN 4110, 550 m; viñedos abandonados.
- Se contaba con una referencia de GREDILLA (1913) en Vitoria, que no concuerda con nuestras observaciones.

— *Cirsium oleraceum* (L.) Scop.

- Mallabia (Bi), WN 3888, 100 m; cunetas frescas.
- Ya citada por LÁZARO (1983) de Durango y por GUINEA de Igorre.

- ***Cirsium heterophyllum*** (L.) Hill.
- Quejo (Vi), Arroyo Valdelagua, VN8841, 750 m; humedales sobre areniscas.
 - Novedad para Alava.
- ***Centaurea nigra*** L.
- Urkiola (Bi), WN 2972, 780 m; helechal próximo al Monasterio.
 - El examen detenido de aquenios maduros nos inclina a determinar como *C. nigra* un pliego de entre los numerosos que poseemos de Vizcaya, referibles a *C. debeauxii* Gren. et Godron.
 - Ya citada por GANDOGGER (1917) de Urberuaga, por GUINEA (1949) de Lekeitio y entre Lekeitio y Murelaga, por NAVARRO (1982) de Garai y Artea y por ONAINDIA (1986) de Montellano (Sopuerta) y Somorrostro.
- ***Arnoseris minima*** (L.) Schweigger et Koerte
- Quintana (Vi), WN 4420, 700 m; rellanitos con suelo arenoso, en claros de marojales, en Izkiz.
 - Novedad para la C.A.V.
- ***Gladiolus italicus*** Miller
- Gernika (Bi), WP 2502, 2 m; arenales de la ría.
 - Ya citada por GUINEA (1949) de Algorta.
- ***Juncus Tenageia*** Ehrh. ex L. fil. subsp. ***tenageia***
- Villarreal de Alava (Vi), embalse del río Santa Engracia, WN 2861, 550 m.
 - Montes de Izkiz (Vi): Quintana, WN 4426 y WN 4326, 700 m.
 - Depresiones arenosas.
 - Novedad para Alava.
- ***Vulpia membranacea*** (L.) Dumort.
- Fontecha (Vi), VN 9732, 450 m; calveros arenosos en claros de carrascal.
 - Novedad para Alava.
- ***Molineriella laevis*** (Brot.) Rouy
- Urturi (Vi), WN 4124, 750 m; campos de centeno, sobre arenas.
 - Ya citada por MARTINEZ (GREDILLA, 1913) de Victoria.
- ***Airopsis tenella*** (Cav.) Ascherson et Graebner
- Sobrón (Vi), VN9135, 550 m.
 - Montes de Izkiz (Vi): Quintana, WN 4326, 700 m.
 - Cripán (Vi), WN 3915, 700 m.
 - Rellanitos arenosos.
 - Novedad para la C.A.V.
- *Agrostis tenerrima* Trin.
- Sobrón (Vi), VN 9135, 550 m; rellanitos arenosos.
 - Novedad para la C.A.V.
- ***Leersia oryzoides*** (L.) Swartz
- Villarreal de Alava (Vi): Embalse del río Santa Engracia, WN 2764, 550 m.
 - Elciego (Vi), WN 2903, 400 m; orillas del Ebro.
 - Lapuebla de Labarca (Vi), WN 3304, 400 m; orillas del Ebro.
 - Novedad para Alava.
- ***Scirpus fluitans*** L.
- Munitibar (Bi), WN 3392, 100 m.
 - Villarreal de Alava (Vi): Embalse de Albina, WN 3162, 590 m.
 - Lugares húmedos junto a arroyos y embalses.
 - No habíamos recolectado esta planta en Vizcaya ni en Alava, de donde ya la citaron WILLKOMM et LANGE (1861) de Bilbao, y LAZARO (GREDILLA, 1913) de Olarizu.
- ***Rhynchospora alba*** (L.) Vahl*
- Markinez (Vi), Arilzulu, WN 4026, 750 m; turberitas de Izkiz.
 - Murua (Vi), WN 2059, 700 m; turberas ácidas.
 - Arlucea (Vi), Monte Kapildui, WN 3734, 1.050 m; turberas ácidas.
 - Novedad para Alava.
- ***Carex pseudocyperus*** L.
- Algorta (Bi): río Gobelas, WN 0099, 12 m; lugares encharcados junto al río.
 - Novedad para Vizcaya.

— *Carex montana* L.

- Alangua (Vi), WN 5240, 850 m; pastos al pie de los cantiles calizos.
- Novedad para Alava.

— *Dactylorhiza markusii* (Tinéo) Baumann et Kunkele

- Orbiso (Vi), WN 5528, 600 m; claros de carrascal estellés.

— Novedad para la C.A.V.

- Esta planta ha recibido, entre otros, los siguientes nombres *Dactylorhiza siciliensis* (Klinge) Nelson, *D. romana* Sebastiani et Mauri subsp. *siciliensis* (Klinge) Soó, *D. sulphurea* (Link) Franco subsp. *siciliensi* (Klinge) Franco.

— *Dactylorhiza elata* (Poiret) Soó

- Gernika (Bi), WP 2502, 4 m; arenas de la ría.
- Novedad para Vizcaya.

BIBLIOGRAFIA

- ASEGINOLAZA, C., GOMEZ, D., LIZAU, X., MONTSERRAT, G., MORANTE, G., SALAVERRIA, M.R., URIBE-ECHEBARRIA, P.M. & ALEJANDRE, J.A.
1984. *Catálogo florístico de Alava, Vizcaya y Guipúzcoa*. 1.149 págs. Gobierno Vasco. Vitoria-Gasteiz.
- BAUMANN, H. & KUNKELE, S.
1982. *Die wildwachsenden Orchideen Europas*. 432 págs. Kosmos. Stuttgart.
- BRAUN-BLANQUET, J.
1966. Vegetationsskizzen aus dem Baskenland mit Ausblicken auf das Weitere Ibero-Atlantikum. I Teil. *Vegetatio* 13: 117-147.
- BRAUN-BLANQUET, J.
1967. Vegetationsskizzen aus dem Baskenland mit Ausblicken auf das Weitere Ibero-Atlantikum. II Teil. *Vegetatio* 14: 1-126.
- BUBANI, P.
- 1897-1901. *Flora Pyrenaea per Ordines Naturales gradatim digesta*. 4 vol. Ed. Ulricus Hoeplius. Mediolani.
- CATALAN, P. & AIZPURU, I.
1985. Aportación al catálogo florístico de la cuenca dei Bidasoa (Guipúzcoa y Navarra). *Munibe* (Ciencias Naturales). 37: 17-86.
- CATALAN, P. & AIZPURU, I.
1986. Datos florísticos de las cuencas de los ríos Bidasoa y Urumea. *Munibe* (Ciencias Naturales). 38: 163-168.
- GANDOGGER, M.
1917. *Catalogue des plantes recoltées en Espagne et en Portugal pendant mes voyages de 1894 a 1972*. 378 págs. autographiées Hermann, L'homme, Masson Libraires Laris.
- GREDILLA, A.F.
1913. Corografía botánica. En: Carreras y Candi, F., *Geografía general del País Vasco-Navarro*. Vol. País Vasco-Navarro. 459-567. A. Martin. Barcelona.
- GREDILLA, A.F.
- 1914-15. *Itinerarios botánicos de Dn. Javier de Arizaga. Biografía de Dn. Javier de Arizaga y relación detallada de dos nuevos manuscritos botánicos*. 481 y 354 págs. Diputación Foral de Alava. Vitoria.
- GUINEA, E.
1949. *Recursos del medio biológico. Vizcaya y su paisaje vegetal* (Geobotánica vizcaína). 432 págs. Junta de Cultura de Vizcaya. Bilbao.
- GUINEA, E.
1953. *Geografía botánica de Santander*. 420 págs. Diputación provincial de Santander. Santander.
- JIMENEZ ALBARRAN, M.J.
1981. *Taxonomía del género «Halimium» (Dun.) Willk. (Cistaceae)*. Tesis doctoral. Universidad Complutense. Madrid.
- LAINZ, M.
1953. Adiciones inéditas de P. Baltasar Merino a su «*Flora de Galicia*». *Brotéria, Sér. Ciènc. Nat.* 22: 155-168.
- LAZARO, B.
1893. Contribuciones a la flora de la Península Ibérica. Notas críticas acerca de la flora española (Primera serie). *Anales Soc. Esp. Hist. Nat.* 22: 19-46.
- LOSA, T.M.
1946. *Contribución al estudio de la flora de Alava (Noticia de algunas plantas que viven en la Sierra de Cantabria)*. 78 págs. Diputación Foral de Alava. Vitoria.
- NAVARRO, M.C.
1982. *Contribución al estudio de la flora y vegetación del Duranguesado y La Busturia (Vizcaya)*. (Tesis doctoral). 398 págs. Ed. de la Universidad Complutense de Madrid. Madrid.

ONAINDIA, M.

1986. *Ecología Vegetal de las Encartaciones y macizo del Gor-1986*. Ed. de la Universidad del País Vasco. Bilbao

URRUTIA, P.

Campaña de herborización en Montes de Izkiz. *Estudios Instituto Alavés de la Naturaleza*. 1: 185-221. Vitoria. Gasteiz.

ROMO, A.M.

1984. Aportación al conocimiento de la flora burgalesa, III. *Collectanea Botanica* 15: 415-429.

WILLKOMM, M. & LANGE, J.

1861. *Podromus Florae Hispanicae*. Vol. 1: 346 págs. E. Schweizerbart. Stuttgart. (Reimpresión 1972).