

Datos sobre flora vascular introducida en el País Vasco y Cantabria oriental(*)

Juan Antonio Campos & Mercedes Herrera (**)

Resumen: Campos, J.A. & Herrera, M. *Datos sobre flora vascular introducida en el País Vasco y Cantabria oriental. Lazaroa 19: 71-84 (1998).*

En este trabajo se aportan algunos datos florísticos, corológicos, ecológicos y fitosociológicos sobre 42 taxones naturalizados, adventicios o subespontáneos en el País Vasco y Cantabria oriental, concretamente procedentes de las provincias de Álava, Cantabria, Guipúzcoa y Vizcaya. Se recogen las primeras citas provinciales para 24 especies y algunas citas concretas para 18 taxones sin citación precisa anterior en el territorio estudiado.

Abstract: Campos, J.A. & Herrera, M. *Data about alien vascular flora in the Basque Country and Eastern Cantabria. Lazaroa 19: 71-84 (1998).*

Floristical, chorological, ecological and phytosociological data about 42 naturalized, adventitious or subspontaneous taxa in the Basque Country and Eastern Cantabria are reported. The specific regions considered include the provinces of Álava, Cantabria, Guipúzcoa and Vizcaya. We provide the first provincial records of 24 species and the location of other 18 plants, whose distribution in the studied territory was not precised before.

(*) Trabajo financiado con cargo al proyecto PI96/52 del Departamento de Educación, Universidades e Investigación del Gobierno Vasco.

(**) Departamento de Biología Vegetal y Ecología (Botánica). Facultad de Ciencias. Universidad del País Vasco (UPV/EHU). Apdo. 644. E-48080 Bilbao. España. E-Mail: gvbcaprj@lg.chu.es.

INTRODUCCIÓN

Este trabajo se encuadra dentro de un estudio más amplio sobre la flora introducida en el territorio de la Comunidad Autónoma del País Vasco (CAPV) y la costa oriental de Cantabria. En la bibliografía sobre el territorio (ASEGUINOLAZA & *al.*, 1985; AIZPURU & *al.*, 1990), muchas veces se menciona la existencia de algunas plantas introducidas pero sin señalar localidades ni provincias, de manera que resulta muy difícil precisar, en muchos casos, las primeras citas de estos taxones en nuestro territorio a la hora de estudiar su origen y dinámica de expansión. Tal vez esto sea debido a que muchas de estas plantas son introducidas voluntariamente por el hombre y aparecen en hábitats muy antropizados, por lo que a veces no se les presta demasiada atención. Sin embargo, no debemos olvidar que algunas de las plantas naturalizadas más agresivas (*Baccharis halimifolia*, *Robinia pseudoacacia*, *Buddleja davidii*, *Cortaderia selloana*, *Carpobrotus edulis*, etc.) comenzaron su expansión a partir de ejemplares subespontáneos escapados de cultivos, y han llegado a convertirse hoy en día, en verdaderas plagas para algunas comunidades vegetales naturales.

En este contexto, este trabajo aporta 29 nuevas citas provinciales de flora exótica, naturalizada, adventicia o subespontánea (para mayores referencias sobre esta terminología, consultar CAMPOS & HERRERA, 1997: 240) y algunas localidades concretas para 18 especies que, si bien ya han sido mencionadas en algunos trabajos florísticos realizados en el territorio, no se ha precisado localidad ni provincia.

En cuanto al término «asilvestrado» y el verbo «asilvestrarse», se han utilizado en el texto para referirse a especies escapadas de cultivo cuyo grado de naturalización es incierto, ya que son citas recientes. En sentido estricto, habría que considerarlas por el momento como subespontáneas.

El material herborizado se encuentra depositado en el Herbario BIO de la Universidad del País Vasco.

Para cada cita se indica la localidad, cuadrícula de un kilómetro UTM, altitud, observaciones sobre el hábitat, fecha y autor de la recolección y número de registro en el mencionado Herbario. En cuanto a las cuadrículas UTM, se ha suprimido el huso, dado que, en todos los casos corresponde al 30T.

En los casos en los que se han hecho precisiones sobre la sintaxonomía de las comunidades en las que se han encontrado algunos de estos taxones, se ha seguido la tipología propuesta por LOIDI & *al.* (1997).

Algunos de estos taxones aparecen mencionados en otro trabajo anterior sobre la flora introducida en el País Vasco (CAMPOS & HERRERA, 1997), sin precisar provincia.

NOVEDADES PROVINCIALES

A continuación, se recogen las primeras citaciones provinciales para aquellos taxones de los que no se tiene conocimiento de ninguna referencia anterior, al menos para la provincia considerada.

Se han señalado con un asterisco aquellos taxones que, si bien ya han sido mencionados anteriormente en algún trabajo científico sobre el territorio estudiado, lo han sido sin precisar provincia ni localidad, por lo que aportamos las primeras citas en firme, con localidades concretas.

***Acacia dealbata Link**

Vizcaya: De La Arboleda (Ortuella) a Muskiz, VN9293, 400 m, ladera en fase de regeneración vegetal, areniscas, 29-VII-96, *J.A. Campos*, BIO 24543.

Árbol frecuentemente cultivado como ornamental, que había sido citado por ASEGUINOLAZA & *al.* (1985) pero sin precisar ninguna localidad. Aportamos una cita donde esta planta coloniza rápidamente aquellas laderas cuya vegetación está regenerándose.

***Acacia mearnsii De Wild.**

Vizcaya: Galdácano, de Artxanda a «El Gallo», WN1488, 300 m, pinar sobre areniscas, 24-VII-96, *J.A. Campos*, BIO 24536.

Esta acacia, difícil de diferenciar de la especie anterior, presenta ramos y hojas jóvenes amarillo-villosas y legumbres menos anchas y claramente estrechadas entre las semillas. Siendo mucho menos frecuente, aparece en esta localidad cubriendo densamente el sotobosque de las plantaciones maduras de *Pinus radiata* sobre areniscas, donde muestra una gran capacidad colonizadora merced a su facilidad para producir rebrotes de raíz.

***Acacia melanoxylon R. Br.**

Vizcaya: Galdácano, de Artxanda a «El Gallo», WN1488, 300 m, pinar sobre areniscas, 24-VII-96, *J.A. Campos*, BIO 24535.

Citada también por ASEGUINOLAZA & *al.* (1985) sin precisar localidad, aportamos una localidad donde esta planta aparece puntualmente colonizando el sotobosque de plantaciones maduras de *Pinus radiata* sobre areniscas.

Actinidia chinensis Planchon

Guipúzcoa: Mondragón, WN4167, 216 m, orilla del río Deva, 06-IX-96, *J.A. Campos*, BIO 24556; Aizpurutxo, de Zumárraga a Azkoitia, WN5275, 235 m, gravera en el río Urola, 10-IX-96, *J.A. Campos*, BIO 24557.

Ocasionalmente cultivada en Guipúzcoa, como ornamental o para el autoconsumo en pequeñas huertas, no tenemos noticia de que haya aparecido anteriormente como subespontánea. Aportamos las dos primeras citas donde se desarrolla en comunidades riparias.

Alcea rosea L.

Guipúzcoa: Cestona, Aizarnazabal, WN6290, 10 m, borde de saucedas cerca del río Urola, 10-IX-96, *J.A. Campos*, BIO 24505.

Campos, J. A. & Herrera, M. Datos sobre la flora vascular introducida...

Esta malvácea, probablemente originaria de la Península Balcánica, se cultiva con frecuencia como ornamental en algunos caseríos y jardines. La hemos hallado subespontánea formando una nutrida población en un herbazal higronitrófilo de la alianza *Senecionion fluviatilis* Tüxen 1950 en el borde de una saucedada de *Salix atrocinerea*.

Anethum graveolens L.

Vizcaya: Yurre, WN1779, 100 m, comunidades de *Senecionion fluviatilis* Tüxen 1950 en cunetas húmedas, 10-VIII-95, *J.A. Campos*, BIO 24511.

Primera cita para la provincia de Vizcaya de esta escasa planta, de origen asiático, que aparece asilvestrada ocasionalmente.

Aster lanceolatus Willd.

Vizcaya: Muskiz, El Pobal, VN8993, 16 m, orilla del río Barbadún, 14-IX-95, *J.A. Campos*, BIO 24523.

Primera cita vizcaína para esta planta ocasionalmente cultivada como ornamental. Encontrada en un herbazal higronitrófilo (*Senecionion fluviatilis* Tüxen 1950), junto al río Barbadún.

***Calendula officinalis L.**

Vizcaya: Ea, casas de Ancheruchu, WP3203, 100 m, comunidad ruderal-viaria, 29-V-96, *J.A. Campos*, BIO 24539; **Álava:** Acebedo, VN8751, 750 m, escombrera, 05-X-88, *A. Cervello*, BIO 7853.

Planta citada por ASEGUINOLAZA & *al.* (1985), sin precisar localidad, que se asilvestra ocasionalmente en comunidades ruderal-viarias cerca de los lugares donde se cultiva. Aportamos una localidad vizcaína concreta donde esta popular planta de jardines aparece subespontánea, siendo menos frecuente en Álava.

Cerastium tomentosum L.

Vizcaya: Ibarangelua, Playa de Laida, WP2504, arenal ruderalizado, 21-V-96, *J.A. Campos*, BIO 24541.

Hemos encontrado esta planta ornamental procedente de Italia, como subespontánea en arenales ruderalizados de la alianza *Sisymbrium officinalis* Tüxen, Lohmeyer & Preising *in* Tüxen 1950 en la playa de Laida. No tenemos noticias de citas previas en el territorio.

***Cortaderia selloana (Sch. & Sch.) Asch. & Graebner**

Vizcaya: Erandio, Goiherri, WN0397, 80 m, ladera invadida, 26-X-95, *J.A. Campos*, BIO 24532; Barakaldo, dársena propiedad de Altos Hornos de Vizcaya (AHV), WN0194, comunidad de *Dauco-Melilotion* Görs *ex* Oberdorfer, Görs, Korneck, Lohmeyer, Müller, Philippi & Seibert 1967, 18-VIII-95, *J.A. Campos*, BIO 24528.

Esta conocida y extendida planta ornamental se naturaliza con frecuencia en los territorios más térmicos de la vertiente cantábrica. A pesar de su abundancia, sólo tenemos conocimiento de citas concretas para Álava (APARICIO & *al.*, 1993) y Cantabria. Aportamos dos localidades vizcaínas donde las poblaciones de esta planta ocupan una gran extensión, para dejar constancia de su profusa naturalización, también en Vizcaya.

****Cydonia oblonga* Miller**

Vizcaya: Barakaldo, Arteagabeitia, WN0093, 20 m, herbazal nitrófilo, 23-VII-96, J.A. Campos, BIO 24514.

El membrillero se cultiva desde antiguo para aprovechar sus frutos, apareciendo ocasionalmente subespontáneo en setos y comunidades nitrófilas. AIZPURU & *al.* (1990) no dan ninguna localidad concreta por lo que aportamos ahora una localidad vizcaína donde esta planta aparece asilvestrada de manera accidental.

***Duchesnea indica* (Andrews) Focke**

Vizcaya: Mañaria, WN2776, 180 m. talud, VIII-83, I. García-Mijangos & M. Herrera, BIO 10133.

Este hemicriptófito reptante parece naturalizarse bien sobre taludes frescos, en comunidades del orden *Glechometalia hederaceae* Tüxen in Tüxen & Brun-Hool 1975. Ya citado en Guipúzcoa (ASEGUINOLAZA & *al.*, 1985), ésta constituye la primera referencia para la provincia de Vizcaya, rescatada de un pliego del Herbario BIO de la Universidad del País Vasco (UPV/EHU), determinado por I. García-Mijangos & M. Herrera.

****Galinsoga ciliata* (Rafin.) S.F. Blake**

Vizcaya: Bilbao, El Arenal, WN0690, 5 m, comunidad de *Parietarietalia*, 23-VII-96, J.A. Campos, BIO 24546; Barakaldo, carretera a Sestao, WN0194, 10m, comunidad ruderal-viaria, 23-V-96, J.A. Campos, BIO 24548; Bakio, WP1508, comunidad ruderal-nitrófila, 21-05-96, J.A. Campos, BIO 24551.

Este terófito de origen americano, en clara expansión en Guipúzcoa, Álava y Cantabria, sólo había sido señalado para la provincia de Vizcaya por HERRERA (1993), en Bilbao. Aportamos las primeras citas concretas para dejar constancia de la naturalización, también en Vizcaya, de una planta cada vez más común en las comunidades ruderal-viarias de óptimo estivo-otoñal de la alianza *Chenopodion muralis* Br.-Bl. in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936.

***Galinsoga parviflora* Cav.**

Vizcaya: Barakaldo, Iutxana, WN0293, 12 m, comunidad ruderal-viaria, 27-X-95, J.A. Campos, BIO 24526.

Esta adventicia de origen neotropical no había sido citada aún en la CAPV. Sólo la conocemos de una localidad en la que forma parte de una comunidad ruderal-viaría de *Chenopodium muralis* Br.-Bl. in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936, junto a *Chenopodium ambrosioides*, *Amaranthus hybridus*, *A. deflexus*, *Aster squamatus*, *Parietaria judaica*, *Conyza canadensis*, etc.

***Helianthus annuus L.**

Cantabria: Argoños, VP6011, cuneta, 26-X-95, I. García-Mijangos, & M. Herrera, BIO 24533; **Vizcaya:** Barakaldo, El Regato, VN9890, 20 m, orilla arenosa de embalse, 06-IX-95, J.A. Campos, BIO 24517.

El girasol no suele cultivarse en la vertiente cantábrica de nuestro territorio, pero a causa del tráfico de mercancías, de vez en cuando aparecen ejemplares asilvestrados en cunetas y baldíos. Señalado vagamente por ASEGUINOLAZA & al. (1985), sin precisar provincia, aportamos una localidad vizcaína donde aparece en un hábitat mucho menos antrópico.

Helianthus x laetiflorus Pers.
(*H. rigidus* x *H. tuberosus*)

Vizcaya: Muskiz, El Pobal, VN8993, 16 m, orilla del río Barbadún, 14-IX-95, J.A. Campos, BIO 24521.

Primera cita provincial para esta planta escasamente cultivada como ornamental y apenas naturalizada en nuestro territorio, siendo sin embargo más abundante, en territorios cercanos (BIURRUN, 1985). Recolectada en una comunidad higronitrófila de la alianza *Senecionion fluviatilis* Tüxen 1950, a orillas del río Barbadún.

Helianthus tuberosus L.

Vizcaya: De Zorroza a Alonsotegui, WN0288, 10 m, talud húmedo sobre el río Cadagua, 23-IX-96, J.A. Campos, BIO 24520; **Guipúzcoa:** De Azpeitia a Cestona, WN6082, 80 m, orilla arenosa del río Urola, 10-IX-96, J.A. Campos, BIO 24519; Mendaro, WN4988, 20 m, gravera colmatada del río Deva, 06-IX-96, J.A. Campos, BIO 24518.

Esta planta de fenología estivo-otoñal, se ha cultivado bastante por sus tubérculos comestibles y como ornamental, naturalizándose en las riberas de algunos ríos (CASASAYAS, 1990; BOLÒS & al., 1995: 768). Ya que no conocemos ninguna referencia bibliográfica previa de su naturalización en el territorio, aportamos algunas localidades concretas para Vizcaya y Guipúzcoa. Cada vez más frecuente en comunidades higronitrófilas de la alianza *Senecionion fluviatilis* Tüxen 1950, en las riberas de los ríos más importantes del territorio.

***Hordeum distichon L.**

Vizcaya: Barakaldo, hacia Retuerto, WN0093, 5 m, comunidad de anuales, 04-VI-96, J.A. Campos, BIO 24555.

No es raro encontrar ejemplares de cebada asilvestrados a lo largo de las vías de comunicación. Aunque es conocida su presencia como subespontánea, no hemos encontrado referencias bibliográficas concretas en el territorio, por lo que aportamos la primera cita en firme para Vizcaya.

***Ipomoea indica* (Burm.) Merr.**

Vizcaya: Barakaldo, El Regato. VN9890, 20 m, seto húmedo cerca del pantano, 06-IX-95, J.A. Campos. BIO 24561.

El género *Ipomoea* contiene unas 500 especies repartidas por la mayoría de las regiones templadas y tropicales del mundo. Se trata de un género muy amplio y de una gran complejidad taxonómica. Algunas especies de este género son cultivadas como ornamentales en el País Vasco y suelen naturalizarse en setos y herbazales húmedos del piso termocolino y horizonte inferior del colino, en compañía de otras plantas lianoides. Hasta el momento sólo ha sido citada anteriormente *Ipomoea purpurea* (L.) Roth., en Navarra y La Rioja, y en la vecina Cantabria están citadas cerca de la costa *I. cholulensis* H.B.K., *I. hederacea* Jacq., *I. indica* (Burm.) Merr. e *I. lacunosa* L. (AEDO & al., 1990). Tenemos bastantes dudas taxonómicas sobre la mayoría de nuestro material recolectado. Aportamos, no obstante, la primera localidad vizcaína para un ejemplar de este género que incluimos dentro de *I. indica*, a la espera de disponer de más información sobre el género y para dejar constancia de su naturalización en nuestro territorio. A esta especie debe llevarse lo que aparece en CAMPOS & HERRERA (1997) como *I. purpurea*.

***Juncus tenuis* Willd.**

Vizcaya: Muskiz, El Pobal, VN8994, 15 m, pista forestal en suelo arenoso, 14-IX-95, J.A. Campos. BIO 24525.

Primera cita provincial para este junco originario de la zona templada de América del Norte, que también está presente en Guipúzcoa (ASEGUINOLAZA & al., 1985) y Cantabria (HERRERA, 1995). Aparece formando parte de comunidades pisoteadas de *Lolio-Plantaginion majoris* Sissingh 1969, sobre suelos arenosos de pistas y caminos en ambiente forestal que, tal vez, podríamos incluir en la asociación *Juncetum tenuis*, como hicieran DÍAZ GONZÁLEZ & FERNÁNDEZ PRIETO (1994: 382) para Asturias.

***Leycesteria formosa* Wallich**

Vizcaya: Barakaldo, Arteagabeitia, WN0092, 10 m, cuneta húmeda, 08-VI-95, J.A. Campos, BIO 24524.

Primera cita provincial para este arbusto caducifolio, probablemente cultivado como ornamental, que hemos encontrado en un herbazal húmedo, al borde de una saucedada de *Salix atrocinerea* y cuya presencia, como asilvestrado, ya había sido señalada en Vergara (Guipúzcoa) por LOIDI (1983).

Campos, J. A. & Herrera, M. Datos sobre la flora vascular introducida...

***Lycopersicon esculentum** Miller

Vizcaya: Muskiz, El Pobal, VN8994, 15 m, gravera en el río Barbadún, 14-IX-95, J.A. Campos, BIO 24522.

El tomate aparece frecuentemente en comunidades nitrófilas y graveras de ríos, como ya señalaban ASEGUINOLAZA & al. (1985) sin dar referencias concretas. Encontrado en una isleta del río, formando parte de las comunidades de *Chenopodium rubri* (Tüxen ex Poli & J. Tüxen 1960) Kopecky 1969, sobre cantos rodados.

Mirabilis jalapa L.

Vizcaya: San Julián de Muskiz, VN9198, 5 m, comunidad nitrófila, 21-VIII-96, J.A. Campos, BIO 24513; **Guipúzcoa:** De Mondragón a Vergara, WN4571, 175 m, comunidad nitrófila de plantas anuales, 06-IX-96, J.A. Campos, BIO 24559; **Cantabria:** Oriñón, playa, VP7305, 2 m, comunidad de *Agropyron pungentis* Géhu 1968 en la postduna, 17-VIII-95, J.A. Campos, BIO 24512.

Primeras citas para esta planta frecuentemente cultivada en jardines y que aparece puntualmente como subespontánea en comunidades ruderales algo nitrófilas.

Myriophyllum heterophyllum Michx.

Vizcaya: Ortuella, La Arboleda, VN9692, 360 m, poza permanente, 06-IX-95, J.A. Campos, BIO 24529.

Aportamos la segunda cita nacional de esta planta que sólo ha sido citada recientemente de Valencia (CIRUJANO & al., 1997). Este hidrófito originario de América del Norte, forma una densa comunidad prácticamente monoespecífica en una poza permanente sobre substratos calizos de una antigua zona minera, que venimos observando desde hace más de dos años.

Narcissus x incomparabilis Miller

(*N. poeticus* x *N. pseudonarcissus*)

Vizcaya: Erandio, Goiherri, WN0397, 80 m, herbazal ruderalizado, 11-III-96, J.A. Campos, BIO 24531.

Este narciso híbrido suele utilizarse en jardinería y hasta ahora no teníamos conocimiento de que se asilvestrase. Aportamos la primera cita para la Comunidad Autónoma del País Vasco de este geófito naturalizado también en el centro-sur de Francia.

Nothoscordum inodorum (Aiton) Nicholson

Vizcaya: Berango, Valle de Boluc, WN0199, 10 m, talud fresco, 17-II-97, J.M. Olano, BIO 24558.

Este geófito bulboso de origen sudamericano suele cultivarse como ornamental en algunos caseríos. A pesar de que no es difícil observar poblaciones naturalizadas a mediados del invierno, cuando produce gran cantidad de vistosas flores

blancas, aún no había sido citado en la provincia de Vizcaya. Aportamos una localidad descubierta por J.M. Olano, donde esta planta forma extensas poblaciones en los taludes frescos cerca de la carretera, en el seno de comunidades adscribibles al orden *Glechometalia hederaceae* Tüxen in Tüxen & Brun-Hool 1975.

***Parthenocissus inserta** (A. Kerner) Fritsch

Vizcaya: Barakaldo, WN0194, 20 m, solar abandonado, 04-VII-96, J.A. Campos, BIO 24538.

Esta conocida enredadera ornamental de origen norteamericano se asilvestra fácilmente a partir de antiguos cultivos en solares abandonados, muros y riberas de ríos, mostrando un crecimiento muy vigoroso. ASEGUINOLAZA & al. (1985) no aportan localidades concretas por lo que ésta constituye la primera cita en firme de esta especie en nuestro territorio

***Parthenocissus quinquefolia** (L.) Planch.

Guipúzcoa: Vergara, río Deva, WN4774, 155 m, comunidad de *Reynoutria japonica* rica en lianas, 06-IX-96, J.A. Campos, BIO 24560.

Aunque en principio parece menos abundante que la especie anterior, de la que muchas veces es difícil diferenciar, la herborización de mayor número de ejemplares es probable que refleje que es más frecuente de lo que parece. En esta localidad aparece acompañada de gran número de plantas lianoides: *Humulus lupulus*, *Calystegia sepium*, *Lonicera japonica*, *Rubus ulmifolius* y *Solanum dulcamara*, en una comunidad higronitrófila perteneciente a la alianza *Senecionion fluviatilis* Tüxen 1950.

***Phalaris canariensis** L.

Vizcaya: Barakaldo. WN0093, 30 m, comunidad de *Sisymbrium officinalis* Tüxen, Lohmeyer & Preisling in Tüxen 1950 en arriete, 04-VI-96, J.A. Campos, BIO 24500; Barakaldo, Larrea, WN0194, 20 m, talud nitrófilo, 04-VII-96, J.A. Campos, BIO 24499.

El alpiste es muy utilizado en los preparados alimenticios para pájaros de jaula (canarios, jilgueros, etc.), asilvestrándose con frecuencia en ambientes urbanos y suburbanos, en comunidades subnitrófilas, de óptimo primaveral, de *Sisymbrium officinalis* Tüxen, Lohmeyer & Preisling in Tüxen 1950. Ya señalada por ASEGUINOLAZA & al. (1985) sin dar ninguna localidad, nosotros aportamos dos localidades vizcaínas para esta vistosa gramínea.

Phytolacca americana L.

Vizcaya: Izurza, WN2878, 200 m, ladera arcillosa de pendiente suave, 27-10-92, Laskurain, Sesma, Manzanedo & García-Mijangos, BIO 11062.

Esta planta, cultivada antiguamente para diversos fines, está naturalizada en muchas de las comarcas litorales, de clima suave, de la Península Ibérica. Conocida

desde hace tiempo del extremo oriental guipuzcoano, no teníamos noticias hasta ahora de su presencia en Vizcaya. Aportamos una localidad concreta en base a un pliego depositado en el Herbario BIO de la UPV/EHU.

Prunus persica L.

Vizcaya: Bilbao, WN0689, 3 m, solar abandonado, 23-VII-96, J.A. Campos, BIO 24537; Erandio, hacia Asua, WN0394, 5 m, zona de relleno con dragados de la ría, 30-VIII-96, J.A. Campos, BIO 24508; Barakaldo, WN0194, 10 m, saucedal de *Salix atrocinerea* en solar abandonado, 06-IX-95, J.A. Campos, BIO 24507.

El melocotonero se cultiva con frecuencia por sus frutos, apareciendo como subespontáneo cerca de asentamientos humanos, en solares abandonados y baldíos, formando parte de diversas comunidades de carácter nitrófilo pionero. No mencionado anteriormente, aportamos las primeras referencias como subespontáneo.

***Pyracantha coccinea M.J. Roemer**

Vizcaya: Lemoniz, cerca de la Central Nuclear, WP1008, 60 m, talud calizo, 12-VII-95, J.A. Campos, BIO 24510.

Arbusto ornamental originario del mediterráneo que se asilvestra ocasionalmente en setos y taludes. Fue señalado por AIZPURU & al. (1990) sin dar referencias precisas, por lo que aportamos ahora una localidad concreta donde esta especie crece subespontánea, en ausencia de cultivos cercanos.

***Quercus rubra L.**

Vizcaya: Sondica, hacia Artxanda, WN0692, 200 m, bosque de *Robinia pseudoacacia* sobre areniscas, 17-VII-96, J.A. Campos, BIO 24506.

Árbol maderero de origen norteamericano, que ha sido a veces plantado para su aprovechamiento forestal, aparece de manera dispersa, formando manchas mono-específicas o mezclado con *Robinia pseudoacacia*, sobre suelos ácidos. Señalado por ASEGUINOLAZA & al. (1985) y AIZPURU & al. (1990) sin precisar localidad ni provincia, procedemos a aportar una cita concreta de esta especie para dejar constancia de que su naturalización es un hecho.

***Solanum tuberosum L.**

Vizcaya: Berango, Larrañazubi (Bolue), WN0199, 10 m, talud fresco, 28-VIII-96, J.A. Campos, BIO 24498; Barakaldo, WN0194, 20 m, comunidad nitrófila de *Sambucion ebuli* (O. Bolòs & Vigo ex Rivas-Martínez & al. 1991) Rivas-Martínez & Costa 1998, 04-VII-96, J.A. Campos, BIO 24497.

La patata suele aparecer esporádicamente como subespontánea en comunidades nitrófilas cerca de asentamientos humanos, escombreras y orillas de ríos como

ya indicaban ASEGUINOLAZA & al. (1985), sin precisar localidades. Aportamos dos citas concretas para constatar su carácter casual.

Solidago gigantea Ait. subsp. **serotina** (O. Kuntze) McNeill

Vizcaya: Abadiño, cerca de Otxandio, WN2769, 600 m, comunidad nitrófila húmeda, 13-VIII-96, J.A. Campos, BIO 24534.

Primera cita provincial para una planta ocasionalmente cultivada como ornamental y que ya había sido señalada de Álava y Navarra. Subespontánea en una comunidad higrónitrófila de *Senecionion fluviatilis* Tüxen 1950, cerca de la carretera.

Soliva pterosperma (Juss.) Less.

Vizcaya: Lejona, aparcamiento del hipermercado Eroski, 30TWN0296, 5 m, comunidad de anuales sobre substrato limo-arcilloso muy compactado por pisoteo, 19-VI-98, J.A. Campos, BIO 28486.

No conocemos ninguna referencia anterior para Vizcaya de este pequeño terófito de origen sudamericano y hábito postrado, perfectamente adaptado a zonas de intenso y pesado pisoteo. Su estrategia de dispersión se puede incluir dentro de la "exozooecoria", ya que sus aquenios son planos y disponen de una fuerte espina apical que les permiten clavarse perfectamente en las suelas del calzado e incluso en los neumáticos de los coches. Esta hipótesis de dispersión parece bastante factible si tenemos en cuenta que las cuatro únicas poblaciones que conocemos en el territorio, todas muy separadas entre sí, se encuentran en zonas de aparcamiento de vehículos, y con un intenso trasiego humano, sobre todo estival. Todo esto nos permitiría, *a priori*, incluir las comunidades en que domina en la clase *Polygono-Poetea*, como ya hiciera ROMERO (1983), incluyéndolas en la alianza *Polycarpion tetraphyllii*.

Spartina versicolor Fabre

Cantabria: Noja, Helgueras (Playa de Tregandín), VP5913, dunas terciarias algo húmedas, 08-IX-95, J.A. Campos, BIO 24490; Noja, Helgueras, VP5813, juncal de *Juncus acutus* y *J. maritimus* sobre suelo arenoso húmedo, 30-VIII-95, J.A. Campos, BIO 24489; Rada, ría de Rada, VP6002, zona de antiguos prados higrófilos ganados de nuevo por la marisma, 28-III-95, J.A. Campos, BIO 24488; Somo, El Puntal, VP3911, depresión húmeda en dunas fijas, 23-V-97, J.A. Campos, BIO 24563; **Vizcaya:** Reserva de Urdaibai, Forua, WN2799, juncal subhalófilo de *Juncetalia maritimi* en suelo limoso, 12-IX-95, J.A. Campos, BIO 24494; Reserva de Urdaibai, Isla Goikoa, WP2601, juncal halófilo con *Halimione portulacoides* y *Arthrocnemum fruticosum* sobre suelo limoso, 26-IX-96, J.A. Campos, BIO 24493; Reserva de Urdaibai, Arteaga, WP2600, muna de la marisma sobre el canal principal, 26-IX-96, J.A. Campos, BIO 24492; Getxo, playa de Azkorri, VP9803, zona posterior de las dunas al pie de acantilado, 01-12-95, J.A. Campos, BIO 24491; **Guipúzcoa:** Zumaia, playa Santiago, WN6194, dunas fijas algo alteradas, 13-VII-95, J.A. Campos, BIO 24495.

Esta gramínea, cuya distribución parece restringirse al SW de Europa y Región Mediterránea occidental según *Flora Europaea* (TUTIN & al., 1964-80), aunque no

Campos, J. A. & Herrera, M. Datos sobre la flora vascular introducida...

está catalogada como especie nativa en la costa cantábrica, está sufriendo una fuerte expansión en los últimos años (PIGNATTI, 1982). Recientemente ha alcanzado nuestras costas donde ha comenzado a naturalizarse, creciendo vigorosamente, en marjales subhalófilos de *Juncetalia maritimi* Br.-Bl. ex Horvatic 1934, comunidades subhalonitrófilas de *Agropyron pungentis* Géhu 1968 y comunidades de dunas de la clase *Ammophiletea australis* Br.-Bl. & Tüxen ex Westhoff, Dijk & Passchier 1946, aunque prefiere las zonas un poco más húmedas en el seno de los juncales de *Molinio-Holoschoenion*, Br.-Bl. ex Tchou 1948 y aparece también, pero más puntualmente, en comunidades halófilas de *Arthrocnemum fruticosum*. La determinación de esta especie no ha sido fácil ya que ninguna de las poblaciones que conocemos ha florecido en los tres años que llevamos observándolas. Desconocemos su vía de introducción y cómo se dispersa por las costas del territorio a pesar de ser estéril. Aportamos las primeras citas para Cantabria, Vizcaya y Guipúzcoa, de este holoagriófito (CAMPOS & HERRERA, 1997) que ya había sido señalado en Asturias por DÍAZ GONZÁLEZ & al. (1994), también en marjales subhalófilos de *Juncetalia maritimi* Br.-Bl. ex Horvatic 1934.

Symphoricarpus albus (L.) S.F. Blake

Álava: Hueto de Arriba, WN1649, 550 m, tapia de roca margocaliza, 13-VIII-96, *J.A. Campos*, BIO 24509.

Primera cita provincial de este arbusto ornamental originario de América del Norte, que persiste en una comunidad de *Parietarietalia* Rivas-Martínez ex Rivas Goday 1964 y que venimos observando desde hace 4 años.

Tradescantia fluminensis Vell.

Cantabria: Santoña, VP6309, talud húmedo de *Glechometalia hederaceae* Tüxen in Tüxen & Brun-Hool 1975, 06-VI-96, *J.A. Campos*, BIO 24553; Oriñón, VP7305, 5 m, comunidad escionitrófila junto a camino forestal, 08-V-96, *J.A. Campos*, BIO 24552.

Esta planta se cultiva con frecuencia como ornamental en jardineras, asilvestrándose cada vez con más frecuencia en comunidades escionitrófilas algo frescas. Citada recientemente por AIZPURU & al. (1996) para Vizcaya y Guipúzcoa, aportamos a su distribución las primeras citas cántabras.

***Triticum aestivum L.**

Vizcaya: Barakaldo, cerca de Retuerto, WN0093, 5 m, comunidad de anuales en baldío, 04-VI-96, *J.A. Campos*, BIO 24554.

Al igual que la cebada y otros cereales cuyo grano se transporta con frecuencia, el trigo puede aparecer como subespontáneo en comunidades anuales de baldíos y cunetas, donde forma poblaciones que no suelen persistir de un año para otro. Ante

la falta de referencias bibliográficas precisas para el territorio, aportamos una localidad concreta donde encontramos esta planta.

Tropaeolum majus L.

Guipúzcoa: Mutriku. WN5095, 30m, talud nitrificado, 29-V-96, J.A. Campos, BIO 24542.

Citada recientemente por AIZPURU & *al.* (1996) para Vizcaya, aportamos la primera cita guipuzcoana de esta planta ornamental de origen sudamericano que se naturaliza cada vez con más frecuencia en comunidades nitrófilas de la alianza *Sambucion ebuli* (O. Bolòs & Vigo *ex* Rivas-Martínez, Bascos, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991) Rivas-Martínez & Costa 1998, en el piso termocolino del territorio.

****Vinca difformis* Pourret**

Cantabria: Oriñón, VP7404, 30m, seto húmedo, 28-III-95, J.A. Campos, BIO 24545; Islares, VP7605, seto húmedo. 12-XII-95, J.A. Campos, BIO 24544.

Se asilvestra en taludes y setos frescos en las cercanías de los lugares donde se cultiva como ornamental. No tenemos conocimiento de referencias anteriores para Cantabria, por lo que aportamos dos localidades concretas para Cantabria oriental.

BIBLIOGRAFÍA

- Aedo, C., Herrá, C., Laínz, M. & Moreno Moral, G. —1990— Contribuciones al conocimiento de la flora montañesa. VII — *Anales Jard. Bot. Madrid* 47(1): 145-166.
- Aizpuru, I., Aparicio, J.M., Aperribay, J.A., Aseguinolaza, C., Elorza, J., Garin, F., Patino, S., Pérez DaCosta, J.M., Pérez de Ana, J.M., Uribe-Echebarría, P.M., Urrutia, P., Valencia, J. & Vivant, J. — 1996— Contribuciones al conocimiento de la flora del País Vasco — *Anales Jard. Bot. Madrid* 54: 419-435.
- Aizpuru, I., Catalán, P. & Garín, F. —1990— Guía de los árboles y arbustos de Euskal Herria — Serv. Public. Gobierno Vasco. Vitoria. 477 pp.
- Aparicio, J.M., Patino, S., Pérez DaCosta, T., Uribe-Echebarría, P.M., Urrutia, P. & Valencia, J. —1993— Notas corológicas sobre la flora vascular del País Vasco y alrededores (VII) — *Estud. Mus. Ci. Nat. Alava* 8: 85-99.
- Aseguinolaza, C., Gómez, D., Lizaur, X., Montserrat, G., Morante, G., Salaverría, M.R., Uribe-Echebarría, P.M. & Alejandro, J. —1985— Catálogo florístico de Álava, Vizcaya y Guipúzcoa — Serv. Public. Gobierno Vasco. Vitoria. 1149 pp.
- Biurrun, I. —1995— Flora y vegetación acuática, higrófila y halófila de las cuencas de los ríos Arga y Bidasoa en Navarra — Tesis doctoral. Universidad del País Vasco. Bilbao.
- Bolòs, O. & Vigo, J. —1995— Flora dels Països Catalans. Vol. III — Ed. Barcino. Barcelona.
- Campos, J.A. & Herrera, M. —1997— La flora introducida en el País Vasco — *Itinera Geobot.* 10: 235-255.
- Casasayas, T. —1990— Widespread adventive plants in Catalonia — In: Di Castri, F., Hansen, A.J. & Debussche, M. (Eds.), *Biological Invasions in Europa and the Mediterranean Basin*: 85-104. Kluwer Academic Publishers, Dordrecht.

Campos, J. A. & Herrera, M. Datos sobre la flora vascular introducida...

- Castroviejo, S. & al. (Eds.) —1986/1997— Flora iberica. Vols. 1-5 — Real Jard. Bot., CSIC. Madrid.
- Cirujano, S., Medina, L., Stübing, G. & Peris, J.B. —1997— *Myriophyllum heterophyllum* Michx. (Haloragaceae), naturalized in Spain — *Anales Jard. Bot. Madrid* 55(1): 164-165.
- Díaz González, T.E. & Fernández Prieto, J.A. —1994— La Vegetación de Asturias — *Itinera Geobot.* 8: 243-528.
- Díaz González, T.E., Fernández Prieto, J.A., Nava Fernández, H.S & Fernández Casado, M.A. — 1994— Catálogo de la flora vascular de Asturias — *Itinera Geobot.* 8: 529-600.
- Greuter, W., Burdet, H.M. & Long, G. (Eds.) —1984/1989— *Med-Checklist*. Vols. 1,3,4 — *Conserv. Jard. Bot. Genève*.
- Herrera, M. —1993— *Galinsoga ciliata* (Rafin.) S.F. Blake — *Bull. Soc. d'Echange Pl. Vasc. Eur. Bas. Méditerranéen* 24: 68.
- Herrera, M. —1995— Estudio de la vegetación y flora vascular de la cuenca del río Asón (Cantabria) — *Guineana* 1: 1-435.
- 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. 298 pp. Ed. Universidad Complutense. Madrid.
- Loidi, J., Biurrun, I. & Herrera, M. —1997— La vegetación de la España centro-septentrional — *Itinera Geobot.* 9: 161-618.
- Pignatti, S. —1982— *Flora d'Italia*. Vol. 1 — Edagricole, Bologna.
- Romero, I. —1993— La vegetación del valler del río Cabe (Terra de Lemos, Lugo). Tesis doctoral. Universidad de Santiago de Compostela.
- Tutin, T.G & al. (Eds.) —1964/1980— *Flora Europaea*. Vols. 1-5 — Cambridge University Press.