

ISSN 0214-915X

---

ESTUDIOS DEL MUSEO DE  
CIENCIAS NATURALES DE  
A L A V A

---

---

V O L U M E N 8  
1 9 9 3

---

## NOTAS COROLOGICAS SOBRE LA FLORA VASCULAR DEL PAIS VASCO Y ALEDAÑOS (VII)

J.M. APARICIO\*, S. PATINO\*\*, T. PEREZ DACOSTA\*, P.M. URIBE-ECHEBARRIA\*  
P. URRUTIA\* & J. VALENCIA\*\*

\* *Departamento Botánica Fanerogámica. Instituto Alavés de la Naturaleza. Apartado 2092 - 01080 Vitoria-Gasteiz.*  
\*\* *Sociedad de Ciencias de Sestao. Plaza El Casco. Apartado 61 - Sestao.*

### Resumen

APARICIO, J.M., PATINO, S., PEREZ DACOSTA, T., URIBE-ECHEBARRIA, P.M., URRUTIA, P. & VALENCIA, J. (1993). Notas corológicas sobre la flora vascular del País Vasco y alrededores (VII). *Est. Mus. Cienc. Nat. de Alava* 8: 85-99

Se aportan datos corológicos y ecológicos sobre plantas del País Vasco y zonas próximas. Se incluyen algunas correcciones y comentarios taxonómicos.

Palabras clave: Plantas vasculares, corología, Suroeste de Europa, País Vasco.

### Abstract

APARICIO, J.M., PATINO, S., PEREZ DACOSTA, T., URIBE-ECHEBARRIA, P.M., URRUTIA, P. & VALENCIA, J. (1993). Chorological data about vascular flora in the Basque Country and surrounding areas (VII). *Est. Mus. Cienc. Nat. de Alava* 8: 85-99

Chorological and ecological data about some plants in the Basque Country and surrounding areas are provided. Some corrections and taxonomic remarks are included.

Key words: Vascular plants, chorology, SW Europe, Basque Country.

### Laburpena

APARICIO, J.M., PATINO, S., PEREZ DACOSTA, T., URIBE-ECHEBARRIA, P.M., URRUTIA, P. & VALENCIA, J. (1993). Euskal Herri eta inguruetakoko hodi-dun floran buruzko ohar korologikoak (VII). *Est. Mus. Cienc. Nat. de Alava* 8: 85-99

Euskal Herriko eta inguruetakoko landareei buruzko datu korologiko eta ekologikoak ematen dira. Zenbait zuzenketa eta irazkin ere jasotzen dira.

Hitz gakoak: Hodi-dun landareak, korologia, Europako Hegomendebaldea, Euskal Herria.

## INTRODUCCION

Se continúa con la revisión de materiales herborizados en el País Vasco y zonas próximas, lo que permite ir completando el área de distribución de algunas plantas, así como corregir errores taxonómicos. En esta ocasión se exponen los resultados de las campañas de herborización 1992-93 en las que, entre otros aspectos, se ha prestado especial dedicación a las plantas ruderales y nitrófilas.

Las plantas citadas sin número de herbario están conservadas en el herbario VIT (depositado

en el Museo de Ciencias Naturales de Alava) y en el de la Sociedad de Ciencias Naturales de Sestao. Para la que hace el número 114 se incluyen datos de los herbarios ARAN y J.A. ALEJANDRE, indicándose entonces el número del herbario correspondiente.

Todas las localidades están incluidas en el número 30T.

Las plantas aparecen ordenadas alfabéticamente y numeradas para facilitar su consulta en el futuro.

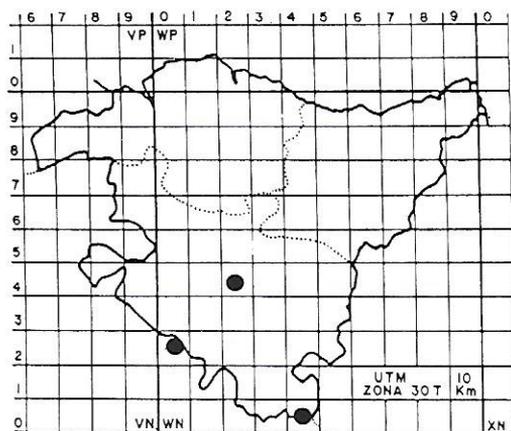


Fig. 1. Distribución de *Amaranthus muricatus*

#### 1. *Aegilops geniculata* Roth

BURGOS: Valle de Mena, Irujo, VN6871, 540 m, rellanos de anuales en ladera caliza caldeada.

Común en la vertiente mediterránea, pero rara al norte de la divisoria de aguas, donde existen las citas de Guinea (1949) en Orduña, y Navarro (1982) en Algorta.

#### 2. *Aegilops triuncialis* L.

ALAVA: Vitoria-Gasteiz, polígono industrial de Betoño-Gamarra, WN2846, 500 m, baldíos con escombreras.

Citada por Martínez y Gredilla (cf. Gredilla, 1913) en Vitoria.

#### 3. *Aethionema saxatile* (L.) R. Br. subsp. *saxatile*

BURGOS: Merindad de Montija, El Ribero, VN6164, 920 m, fisuras y rellanos de crestón calizo.

Las localidades más cercanas son las dadas por Uribe-Echebarría & Alejandro (1982) para Cellorigo (Lo), Salinillas de Buradón y Conchas de Haro (Vi), y por Galán Cela (1990) del Páramo de Masa (Bu).

#### 4. *Agropyron cristatum* (L.) Gaertner subsp. *pectinatum* (Bieb.) Tzvelev

NAVARRA: Cadreita, WM1076, 340 m.

ZARAGOZA: Tauste, XM4943, 300 m, romeales en cerros de yeso con albardín y arnallo.

Planta esteparia de la que no conocíamos referencias para Navarra.

#### 5. *Ajuga chamaepitys* (L.) Schreber

BURGOS: Medina de Pomar, Quincoces de Yuso, VN8159, 700 m, terrenos cultivados en zona caldeada y con sustrato calizo.

Relativamente común en Alava y Burgos, pero sin que al parecer atravesase hacia el Norte la divisoria. Esta localidad marca su límite septentrional conocido.

#### 6. *Allium neapolitanum* Cyr.

BURGOS: Miranda de Ebro, cementerio, WN0326, 460 m, veredas con suelo fresco.

Aportamos una localidad concreta para esta planta que se daba como asilvestrada en las cercanías de la costa vasca, aunque sin precisar localidades, en Aseginolaza & al. (1984:918).

#### 7. *Allium triquetrum* L.

ALAVA: Llodio, estación de la Renfe, WN0377, 130 m, cuneta de ferrocarril húmeda.

La localidad más cercana que conocemos es la de Monreal (Navarra), dada por Lorda (1989:235). Pastor & Valdés (1983:140) elaboraron un mapa de distribución en la Península Ibérica, con puntos situados en las cercanías de las costas del W, S y E.

#### 8. *Alyssum alyssoides* (L.) L.

BURGOS: Valle de Mena, Peña Lastra, VN7675, 715 m, rellanos de anuales en cresta caliza.

No se conocía al norte de la divisoria.

#### 9. *Amaranthus albus* L.

ALAVA: Llodio, polígono industrial de Acenor, WN0275, 130 m, escombreras; Vitoria-Gasteiz, polígono industrial de Gamarra-Betoño, WN2846, 500 m, baldíos; Vitoria-Gasteiz, Azucarera Alavesa, WN2245, 500 m, fangos residuales nitrogenados.

#### 10. *Amaranthus blitoides* S. Watson

ALAVA: Vitoria-Gasteiz, Azucarera Alavesa, WN2345, 500 m, baldíos; Oyón, polígono industrial, WN4605, 400 m, viñedos.

Hasta ahora lo conocíamos únicamente de Rioja Alavesa y extremo oriental de la costa guipuzcoana.

#### 11. *Amaranthus hybridus* L., Sp. Pl.: 990. 1753.

ALAVA: Llodio, Acenor, WN0275, 130 m, escombreras.

**12. *Amaranthus muricatus* (Moq.) Hieron.**

ALAVA: Vitoria-Gasteiz, estación de la Renfe, WN2743, 500 m, baldíos del ferrocarril.

BURGOS: Miranda de Ebro, estación de la Renfe, WN0426, 470 m, baldíos secos.

LA RIOJA: Logroño, estación de la Renfe, WN4500, 370 m, baldíos del ferrocarril.

Planta sudamericana que se ha naturalizado en la región mediterránea. No conocíamos referencias anteriores para ninguno de los tres territorios señalados. Fig. 1.

**13. *Amaranthus powellii* S. Watson in Proc. Amer. Acad. Arts 10: 347. 1875.**

ALAVA: Llodio, polígono industrial de Aceñor, WN0275, 130 m, escombreras; Lapuebla de Labarca, río Ebro, WN3302, 400 m, taludes con escombreras.

BIZKAIA: Bakio, barranco del Infierno, WP1505, 50 m, descargadero de madera.

Los ejemplares herborizados en las tres localidades aportadas poseen frutos en pixidio, por lo que los separamos de aquellos que los tienen indehiscentes, denominados *A. bouchonii* Thell.

**14. *Ambrosia coronopifolia* Torrey & A. Gray**

BURGOS: Miranda de Ebro, estación de la Renfe, WN0426, 470 m, baldíos secos.

Planta de Norteamérica, naturalizada localmente.

**15. *Ambrosia tenuifolia* Sprengel**

CANTABRIA: Santoña, playa Berria, cerca de El Dueso, VP61, 5 m, dunas algo ruderalizadas.

Originaria de Sudamérica y naturalizada muy localmente. Herrera (1988:70) señala en esta misma localidad la presencia de *A. artemisiifolia* L.

**16. *Androsace maxima* L.**

BURGOS: Medina de Pomar, Las Heras, VN6466, 740 m, rellanos con anuales en cerro caldeado, sobre sustrato calizo; Medina de Pomar, Quincoces de Yuso, VN8159, 700 m, terrenos cultivados en zona caldeada, sobre sustrato calizo.

**17. *Anthriscus caucalis* Bieb. var. *caucalis***

ALAVA: Vitoria-Gasteiz, estación de la Renfe, WN2743, 530 m, baldíos del ferrocarril.

**18. *Arenaria erinacea* Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 103, tab. 29 a. 1840.**

BURGOS: Medina de Pomar, Quincoces de Yuso, Relloso, VN8062, 700 m, margas calizas completamente erosionadas.

Las referencias más cercanas para esta planta las encontramos en Aseginolaza & al. (1984), para los Obarenes, y en Galán Cela (1990), para el Páramo de Masa.

**19. *Arenaria purpurascens* Ramond ex DC.**

BURGOS: Espinosa de Los Monteros, Las Motas-Picón del Fraile, VN4780, 1.460 m, rellanos sobre calizas.

No hemos encontrado citas burgalesas anteriores para esta especie.

**20. *Artemisia verlotiorum* Lamotte**

ALAVA: Artzeniega, VN8974, 200 m, cunetas de la carretrea.

Planta originaria de China, que resulta relativamente rara en la vertiente atlántica del País Vasco, pero es más frecuente en la mediterránea.

**21. *Aster lanceolatus* Willd.**

ALAVA: Llodio, polígono industrial de Aceñor, WN0275, 130 m, herbazal alto de cunetas frescas.

Se naturaliza localmente este taxon de origen norteamericano.

**22. *Aster pyrenaicus* Desf. ex DC.**

PYRENEES ATLANTIQUES: Lescun, XN8854, 1.500 m, repisas herbosas de pie de cantil.

Esta localidad supone el límite occidental para este bello endemismo pirenaico.

**23. *Aster x salignus* Willd. (= *Aster lanceolatus x novi-belgii*).**

ALAVA: Olaeta, WN3067, 600 m, ribazo muy húmedo en terreno arenoso.

Lo distinguimos de *Aster lanceolatus* Willd. por sus capítulos mayores y hojas más anchas y auriculadas.

**24. *Avellinia michelii* (Savi) Parl.**

LA RIOJA: Navarrete, La Dehesa, WM3197, 800 m, calveros arenosos con plantitas anuales, en claros de carrascal con *Quercus pyrenaica*.

De Encío (Bu) la citó Paunero (1955), y de Fontecha (Vi), se dió en Aseginolaza & al. (1984). No conocemos citas anteriores para La Rioja.

**25. *Avena sativa* L. subsp. *macrantha* (Haecckel) Rocha Afonso**

GUIPUZCOA: Irún, estación de la Renfe, WN99, 10 m, baldíos.

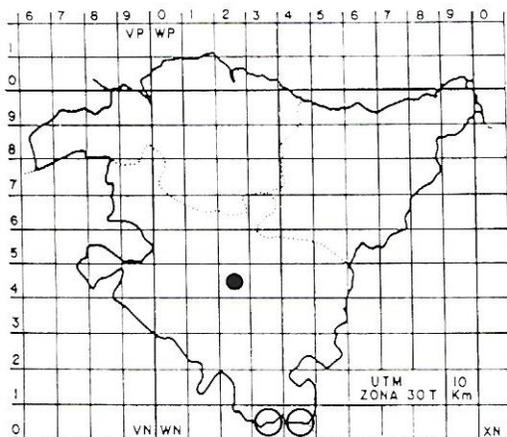


Fig. 2. Distribución de *Bassia scoparia*

Citas bibliográficas ○ Nuevas localidades ●

### 26. *Bassia scoparia* (L.) Voss.

ALAVA: Vitoria-Gasteiz, Azucarera Alavesa, WN2345, 500 m, baldío con poco suelo.

BURGOS: Miranda de Ebro, WN0227, 470 m, escombreras.

No conocemos referencias anteriores para Burgos. En Alava se conocía solamente del extremo sur, en Lapuebla de Labarca y Oyón (Uribe-Echebarria & Alejandre, 1982:18). Nos resulta difícil asignar nuestros materiales a cualquiera de las dos subespecies descritas, aunque nos inclinamos por la subsp. *scoparia*, debido a la inexistencia de una densa corona de pelos en la base de las flores. De Oyón (Alava) se ha citado la subsp. *densiflora* (Turcz. ex Aellen) Cirujano & Velayos por Cirujano & Velayos (1987:577). Fig. 2.

### 27. *Berberis vulgaris* L.

BURGOS: Medina de Pomar, Sierra de La Magdalena, VN7968, 900 m, claros de hayedo en terreno calizo soleado; Nocado, VN4033, 1.050 m, grietas en crestón calizo; Ameyugo, VN92, leg. Elías (BC n.º 1958); Santa Gadea, VN92, leg. Elías (BC n.º 1962).

Estas localidades hacen de puente entre las también burgalesas de Romo (1984), en La Lorca, Peña Amaya y entre Sargentos y San Felices, y las aportadas por Guinea (1949) y Aseginolaza & al. (1984), para el Duranguesado vizcaíno, y por Uribe-Echebarria & Alejandre (1982) para el suroeste de Alava. La variabilidad morfológica que exhibe este arbusto puede ser la causa de que Galán (1990) crea que existen dos táxones en las co-

marcas del norte de Burgos. Para nosotros es un mismo taxon el que vive desde Montes Cantábricos hasta el País Vasco, y diferente de la que habita en el oriente navarro y en los páramos alcarreños y aragoneses. A este último le aplicamos el nombre de *Berberis garciae* Pau.

### 28. *Bidens aurea* (Aiton) Sherff

ALAVA: Llodio, polígono industrial de Aconor, WN0275, 130 m, herbazal alto de cunetas frescas.

Esta planta originaria de Centroamérica se naturaliza en contadas localidades de la zona estudiada.

### 29. *Brassica nigra* (L.) Koch

ALAVA: Vitoria-Gasteiz, Abetxuko, WN2647, 500 m, baldíos; Vitoria-Gasteiz, polígono industrial de Gamarra y Lakua, WN2546, 500 m, baldíos; Vitoria-Gasteiz, Crispijana, WN2245, 500 m, cunetas.

LA RIOJA: Lardero, WM4497, 440 m; Torremontalbo, WN2507, 430 m, lugares removidos.

### 30. *Brassica tournefortii* Gouan

PYRENEES ATLANTIQUES: Anglet, Sables d'Or, XP11, 5 m, arenales costeros ruderalizados.

No conocemos referencias anteriores sobre su presencia en el SW de Francia.

### 31. *Bromus willdenowii* Kunth

ALAVA: Llodio, centro del pueblo, WN0377, 130 m.

NAVARRA: Milagro, XM0276, 290 m, márgenes de cultivos y baldíos.

Neófito sudamericano relativamente frecuente en la vertiente atlántica del País Vasco. En la mediterránea parece muy raro, habiéndose citado de Castejón (Navarra) por Ursúa & Báscones (1986:67).

### 32. *Carex paniculata* L. subsp. *lusitanica* (Schkuhr) Maire

ALAVA: Nograro, fuente de la Salud, VN9040, 750 m, turberitas y arroyuelos sobre terreno silíceo.

Esta localidad de Sierra de Arcena es el primer punto conocido en el suroeste de Alava. Resulta más frecuente en los montes de la divisoria de aguas, y al norte de la misma.

**33. *Centaurea triumfetti* All. subsp. *lingulata* (Lag.) Vicioso**

BURGOS: Merindad de Montija, El Ribero, VN6164, 850 m, pastos sobre calizas, en ambiente de encinar; Medina de Pomar, Villate, VN6957, 660 m, en el mismo ambiente.

**34. *Chamomilla recutita* (L.) Rauschert**

ALAVA: Vitoria-Gasteiz, polígono industrial de Gamarra, WN2546, 500 m, baldíos con escombros.

BURGOS: Miranda de Ebro, estación de la Renfe, WN0426, 470 m, baldíos del ferrocarril.

**35. *Chamomilla suaveolens* (Pursh) Rydb.**

ALAVA: Vitoria-Gasteiz, estación de la Renfe, WN2743, 530 m, baldíos del ferrocarril.

Al igual que para la especie anterior, irán apareciendo más localidades al prospectar mejor los ambientes ruderalizados.

**36. *Chondrilla juncea* L.**

ALAVA: Vitoria, Puerto Vitoria, WN2636, 800 m, arenales de la cima del puerto.

**37. *Chrysanthemum segetum* L.**

BURGOS: Miranda de Ebro, estación de la Renfe, WN0526, 460 m, baldíos del ferrocarril.

**38. *Conringia orientalis* (L.) Dumort.**

BURGOS: Miranda de Ebro, estación de la Renfe, WN0526, 460 m, baldíos del ferrocarril.

**39. *Convolvulus cantabrica* L.**

BURGOS: Valle de Mena, Señorío de Maltrán, VN7775, 420 m, pastos secos sobre margas; Valle de Mena, apeadero de Ungo-Nava, VN7877, 280 m, ladera erosionada sobre margas; Valle de Mena, Artieta, VN8573, 480 m, talud erosionado del camino, y rellanos pedregosos en ambiente de encinar.

Aunque es muy frecuente por la vertiente mediterránea de Alava y Burgos, no se conocía aún de la vertiente cantábrica.

**40. *Cortaderia selloana* (Schultes & Schultes fil.) Ascherson & Graebner**

ALAVA: Llodio, Villosa, WN0476, 130 m, baldíos.

Una localidad concreta para esta planta sudamericana que se asilvestra con relativa frecuencia por la vertiente cantábrica.

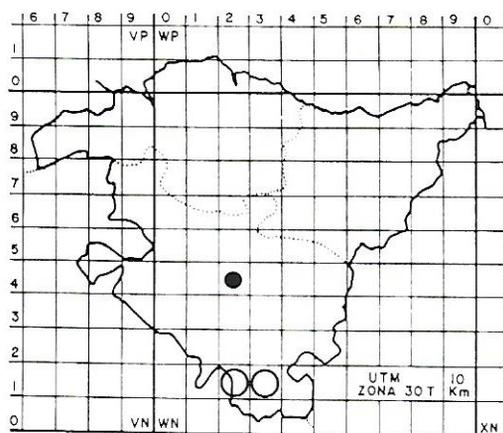


Fig. 3. Distribución de *Deschampsia media* subsp. *masclansii*  
Citas anteriores ○ Nuevas localidades ●

**41. *Crepis pulchra* L.**

ALAVA: Vitoria-Gasteiz, Seminario, WN2544, 500 m, baldíos.

No la habíamos hallado aún en la Llanada alavesa, de cuyo extremo oriental la señaló Gandoger (1917), en Araia.

**42. *Crupina vulgaris* Cass.**

ALAVA: Hueto Abajo, La Landa, WN1647, 550 m, cerca de setos al borde de un camino (leg.: M.A. Domingo).

Es planta muy rara en la mitad norte del territorio.

**43. *Cucumis melo* L.**

ALAVA: Vitoria-Gasteiz, estación de la Renfe, WN2743, 500 m, baldíos del ferrocarril.

Aparece con carácter de adventicia.

**44. *Dactylorhiza elata* (Poiret) Soó**

BIZKAIA: Barakaldo, monte Argalarío, VN9892, 280 m, trampales en terreno silíceo.

No se conocía aún de Bizkaia. De los montes de la divisoria se había citado por Gandoger (1917), en Arlaban (SS), y por Aseginolaza & al. (1984) en Salmantón (Vi).

**45. *Deschampsia media* (Gouan) Roemer & Schultes subsp. *masclansii* Cervi & Romo**

ALAVA: Vitoria-Gasteiz, polígono industrial de Betoño-Gamarra, WN2846, 500 m, baldíos encharcables con escombreras.

La creíamos confinada en la parte más meridional de Alava (cf. Uribe-Echebarria & Alejandro, (1982:172) y Aseginolaza & al. (1984:1014). Fig. 3.

**46. *Diospyros lotus* L.**

BIZKAIA: Sopuerta, VN8590, 250 m, naturalizada en un barranco silíceo.

No se disponía de referencias anteriores para esta especie originaria de Asia.

**47. *Diplotaxis muralis* (L.) DC.**

BURGOS: Miranda de Ebro, cementerio, WN0326, 460 m, veredas frescas y pies de muros.

**48. *Diplotaxis virgata* (Cav.) DC.**

ALAVA: Vitoria-Gasteiz, polígono industrial de Betoño-Gamarra, WN2846, 500 m, baldío con escombreras.

**49. *Ephedra fragilis* Desf.**

LA RIOJA: Lardero, cerro Coronilla, WM4296, 600-650 m, romeral erosionado en terreno arcilloso con cantos.

Las localidades más cercanas publicadas son la de Lapuebla de Labarca (Vi), dada en Alejandro & al. (1987) y la de Peroblasco (Lo), aportada en Uribe-Echebarria & Urrutia (1989).

**50. *Eruca sativa* Miller (= *E. vesicaria* (L.) Cav. subsp. *sativa* (Miller) Thell.).**

ALAVA: Vitoria-Gasteiz, polígono industrial de Gamarra, WN2546, 500 m, baldíos con escombros; Vitoria-Gasteiz, polígono industrial de Betoño, WN2846, 500 m, mismo ambiente.

No se había señalado aún de la Llanada alavesa.

**51. *Euphorbia chamaesyce* L.**

BURGOS: Miranda de Ebro, cementerio, WN0326, 450 m, rastros de cereal.

Desconocemos referencias anteriores para Burgos.

**52. *Euphorbia flavicoma* DC. subsp. *occidentalis* Laínz**

LA RIOJA: Navarrete, La Dehesa, WM3197, 800 m, claros de carrascal en terreno de cantos y arena.

Esta subespecie es un endemismo ibérico del que no conocemos citas previas para La Rioja.

**53. *Euphorbia prostrata* Aiton**

ALAVA: Vitoria-Gasteiz, parque de Gazalbi-de, WN2645, 510 m, caminos de gravilla (descubierta por Miguel Angel Domingo).

LA RIOJA: Calahorra, estación de Renfe, WM8684, 320 m.

ZARAGOZA: Gallur, entre la Estación de Renfe y el Canal Imperial, XM23, 300 m. Terrenos urbanos con grava.

Planta originaria de Norteamérica, que en el País Vasco sólo se había señalado de Bergara (Gipuzkoa) en Aseginolaza & al. (1984:402). Para La Rioja no conocemos referencias anteriores.

**54. *Euphorbia serpens* Kunth**

LA RIOJA: Logroño, WN4503, 400 m; Calahorra, WM8684, 320 m. Baldíos urbanos.

Otro neófito americano que se naturaliza localmente en La Rioja, de donde no conocemos citas anteriores. Fig. 4.

**55. *Fagopyrum esculentum* Moench**

GUIPUZCOA: Andoain, orillas del río Oria, WN8187, 200 m.

Probablemente accidental.

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

ALAVA: Llodio, WN0377, 130 m, al pie de un árbol ornamental.

**57. *Gamochaeta spicata* (Lam.) Cabrera**

ALAVA: Otaola, barranco Bortaun, VN9676, 200-400 m, zona de roble común y madroño, sobre terreno silíceo.

Neófito norteamericano que no se había señalado de Alava.

**58. *Geranium pusillum* L.**

ALAVA: Vitoria-Gasteiz, Plaza de los Fueros, WN2743, 500 m.

BURGOS: Miranda de Ebro, estación de la Renfe, WN0526, 470 m, baldíos del ferrocarril.

**59. *Glaucium flavum* Crantz**

LA RIOJA: Alfaro, junto a la estación de Renfe de Castejón, XM0770, 280 m.

ZARAGOZA: Novillas, río Ebro, XM3443, 250 m, baldíos urbanos.

La teníamos por planta de arenales costeros ruderalizados, y rarísima actualmente en el País Vasco. De La Rioja desconocemos referencias anteriores.

**60. *Gypsophila* x *castellana* Pau (= *Gypsophila* gr. *hispanica* x *tomentosa*)**

BURGOS: Miranda de Ebro, estación de la Renfe, WN0526, 470 m, baldíos secos.

Muestra caracteres morfológicos intermedios entre los de sus posibles padres, a ninguno de los cuales vimos por los alrededores.

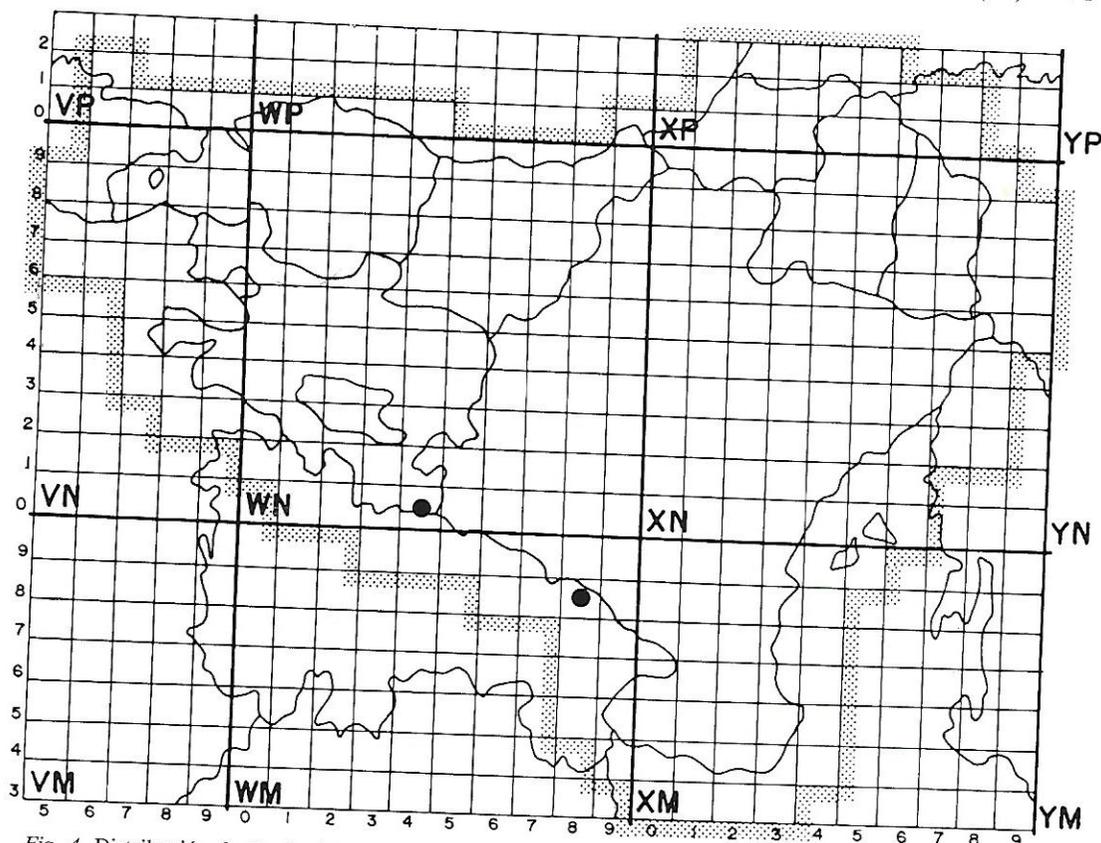


Fig. 4. Distribución de *Euphorbia serpens*

**61. *Helianthemum salicifolium* (L.) Miller**

BURGOS: Valle de Mena, El Cabrio, VN6671, 650 m, rellanos con anuales, y pastos pedregosos.

No cuenta con citas anteriores en la vertiente atlántica del País Vasco.

**62. *Hordeum vulgare* L.**

GUIPUZCOA: Irún, estación de la Renfe, WN99, 10 m, baldíos.

**63. *Hypochoeris glabra* L.**

ALAVA: Fontecha, VN9732, 500 m, rellanos con anuales, en claro de carrascal sobre terraza arenosa del Ebro.

**64. *Ipomoea purpurea* Roth**

LA RIOJA: Logroño, estación de Renfe, WN4500, 370 m. Baldíos nitrogenados.

Convolvulácea americana que se asilvestra localmente en La Rioja, territorio de donde no se había citado con anterioridad.

**65. *Jasonia tuberosa* (L.) DC.**

BURGOS: Valle de Mena, Irus, VN6871, 540 m, terrenos erosionados junto al camino, en ladera caliza soleada.

No conocemos citas anteriores en la vertiente atlántica de la zona.

**66. *Juncus capitatus* Weigel**

LA RIOJA: Navarrete, La Desesa, WM3197, 800 m, depresiones húmedas sobre terreno arenoso, en claros de carrascal con *Quercus pyrenaica*.

No conocemos citas previas para La Rioja.

**67. *Juniperus oxycedrus* L. subsp. *badia* (H. Gay) Debeaux, Fl. Kabylie: 411. 1894.**

BURGOS: Villarcayo, Encinillas, VN5249, 750 m, carrascal sobre calizas.

**68. *Juniperus thurifera* L.**

NAVARRA: Bardenas Reales, Vedado de Egarras, XM1980, 370 m; Tudela, XM3085, 420 m.

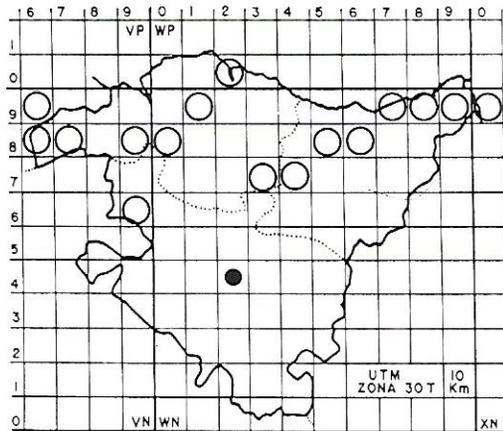


Fig. 5. Distribución de *Lepidium virginicum*

Citas bibliográficas ○ Nuevas localidades ●

Junto a *Juniperus oxycedrus* y *J. phoenicea*. En pinar de *Pinus halepensis* en el primer caso.

Había sido citado de la Ribera Navarra por Ruiz Casaviella (1880), sin que en épocas recientes la hubieran vuelto a ver los botánicos que han prospectado la zona.

**69. *Lamarckia aurea* (L.) Moench**

LA RIOJA: Alfaro, junto a la estación de Renfe de Castejón, XM0770, 280 m.

ZARAGOZA: Gallur, entre la estación de Renfe y el Canal Imperial, XM23, 300 m. Baldíos urbanos.

No conocemos citas anteriores para La Rioja.

**70. *Lathyrus ochrus* (L.) DC.**

BIZKAIA: Abanto-Zierbena, La Cuesta, WN9299, 120 m, talud herboso de la carretera.

Sólo se conocía de Leioa (Aseginolaza & al., 1984).

**71. *Lavatera cretica* L.**

ALAVA: Vitoria-Gasteiz, polígono industrial de Betoño-Gamarra, WN2846, 500 m, baldíos con escombreras; Vitoria-Gasteiz, Policlínica San José, WN2644, 520 m, aparcamiento (leg.: M.A. Domingo).

Aún no se había señalado de Alava.

**72. *Legousia hybrida* (L.) Delarbre**

ALAVA: Vitoria-Gasteiz, Ariznabarra, WN2543, 530 m. Macetas de los paseos. (Leg.: M.A. Domingo).

De Araia y Aríñez, otras localidades de La Llanada alavesa, ya la había citado Gandoger (1917).

**73. *Lepidium graminifolium* L. subsp. *graminifolium***

ALAVA: Llodio, estación de la Renfe, WN0376, 130 m, baldíos secos.

Esta subespecie parece preferir la zona atlántica del País Vasco.

**74. *Lepidium graminifolium* L. subsp. *suffruticosum* (L.) P. Monts.**

ALAVA: Oyón, polígono industrial, WN4605, 400 m, baldíos recientes, con cascajo.

A diferencia de la subespecie típica, medra en la vertiente mediterránea del País Vasco. No conocemos citas anteriores para Alava.

**75. *Lepidium latifolium* L.**

ALAVA: Llodio, WN0377, 130 m, baldíos.

**76. *Lepidium virginicum* L.**

ALAVA: Vitoria-Gasteiz, Azucarera Alavesa, WN2345, 500 m, baldíos sombríos, con suelo húmedo.

Neófito norteamericano que hasta ahora sólo se conocía de la vertiente atlántica (cf. Aseginolaza & al., 1984:246). Fig. 5.

**77. *Ligustrum ovalifolium* Hassk.**

BIZKAIA: Bakio, barranco del Infierno, WP1505, 50 m. Barranco encajado sobre areniscas.

Arbusto del japon, cultivado como ornamental. En la localidad aportada vive plenamente naturalizado.

**78. *Lilium martagon* L.**

BIZKAIA: Galdakao, Bengoetxe, WN1287, 70 m, robledal sobre sustrato silíceo.

**79. *Limonium ovalifolium* (Poir.) O. Kuntze**

BIZKAIA: Muskiz, Playa de La Arena, WN9099, 2 m, borde de marisma, en arenales.

CANTABRIA: Ría de Soano a Quejo, VP51, 1 m, fangos salobres.

Las plantas colectadas por nosotros corresponden a *L. ovalifolium* subsp. *gallicum* Pignatti (nom. inval.). La especie había sido señalada por Herrera (1988) de Argoños (S), en su estudio inédito.

**80. *Linaria arvensis* (L.) Desf.**

ALAVA: San Román de Campezo, WN4425, 700-780 m, calveros arenosos en zona de marojal.

LA RIOJA: Castañares de Rioja, WN0507, 565 m.

La habían citado de La Rioja Arizaga (cf. Gredilla, 1914-15), Zubía (1921) y Cámara (1940).

**81. *Lonicera japonica* Thunb.**

ALAVA: Llodio, polígono industrial de Villosa, WN0377, 130 m, baldíos.

BURGOS: Miranda de Ebro, estación de la Renfe, WN0426, 470 m, setos.

Planta asiática que se naturaliza ampliamente por los valles atlánticos. De Alava y Burgos no conocíamos citas anteriores.

**82. *Lonicera xylosteum* L.**

BURGOS: Valle de Mena, Cantonad, VN7071, 475 m, setos junto al camino al Santuario, en ambiente de quejigal.

**83. *Lophochloa cristata* (L.) Hyl.**

ALAVA: Vitoria-Gasteiz, polígono industrial de Ali-Gobeo, WN2345, 500 m, baldíos.

La había citado Martínez (cf. Gredilla, 1913), de Aretxabaleta, cerca de Vitoria.

**84. *Malva tournefortiana* L. (= *Malva stipulacea* Cav.).**

LA RIOJA: Lardero, cerro Coronilla, WM4296, 600-650 m, romeral erosionado en terreno arcilloso con cantos.

Parece muy rara en La Rioja, de donde únicamente la había citado Zubía (1921:37) de Logroño.

**85. *Medicago polyceratia* (L.) Trautv. (= *Trigonella polyceratia* L.).**

BURGOS: Miranda de Ebro, estación de la Renfe, WN0526, 460 m, baldíos del ferrocarril.

Especie esteparia rarísima en la zona prospectada. De Fitero, Cintruénigo y Bardenas Reales (Navarra), se citó en Aizpuru & al. (1990:87), y de Logroño (La Rioja), por Zubía (1921:54).

**86. *Melilotus indicus* (L.) All.**

ALAVA: Llodio, estación de la Renfe, WN0376, 130 m, baldíos secos.

**87. *Micropyrum tenellum* (L.) Link**

ALAVA: Fontecha, VN9732, 500 m, rellanos con anuales en claro de carrascal.

**88. *Neatostema apulum* (L.) I.M. Johnston**

BURGOS: Medina de Pomar, Las Heras, VN6466, 740 m, rellanos con anuales en cerro ca-

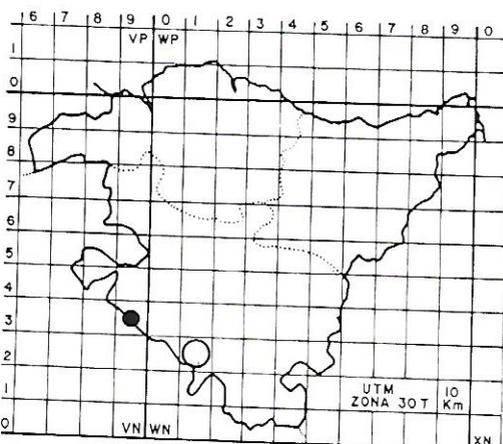


Fig. 6. Distribución de *Omphalodes linifolia*

Citas bibliográficas ○

Nueva localidad ●

lizo; Medina de Pomar, Relloso, VN8166, 740 m, rellanos con anuales en terrenos baldíos soleados, sustrato calizo.

Estas localidades se sitúan muy cerca de la divisoria de aguas, al norte de la cual, en lo que al País Vasco se refiere, no ha sido señalada aún esta pequeña boraginácea.

**89. *Neotinea maculata* (Desf.) Stearn**

LA RIOJA: Navarrete, La Dehesa, WM3197, 800 m, claros de carrascal, en terrenos de cantos y arena.

A este taxon corresponde lo que se dió por lapsus en Patino & al. (1991) como *Pseudorchis albidus* (L.) A. & O. Löve, de Los Collados del Asón, a 850 m. De esta misma zona, pero en altitudes superiores, esta última orquídea había sido señalada por Herrera (1988), en su estudio inédito, y hemos tenido ocasión de observarla también algunos de los firmantes del artículo.

**90. *Nigella damascena* L.**

ALAVA: Vitoria-Gasteiz, cementerio de Santa Isabel, WN2645, 500 m, veredas frescas y pies de muros.

BIZKAIA: Elantxobe, WP-2905, 10-50 m.

Asilvestrada en ambas localidades.

**91. *Oenothera rosea* L. Her. ex Aiton**

ALAVA: Llodio, polígono industrial de Villosa, WN0477, 150 m, baldíos secos.

No conocíamos citas alavesas anteriores para esta planta que parece limitarse a la vertiente atlántica de la zona estudiada.

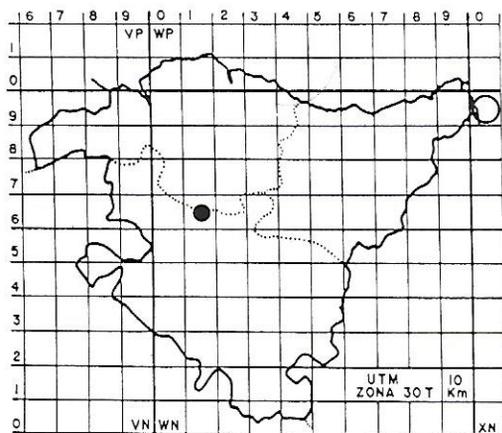


Fig. 7. Distribución de *Prunus lusitanica*

Citas bibliográficas ○ Nueva localidad ●

**92. *Omphalodes linifolia* (L.) Moench**

ALAVA: Fontecha, VN9732, 500 m. Rellanos de anuales en claros de carrascal.

Boraginácea rarísima en el País Vasco y alrededores, donde sólo se conocía su presencia en Salinillas de Buradón, monte Cabrera (Alava), punto singular del que la citaron Uribe-Echebarria & Alejandre (1982:104). Fig. 6.

**93. *Onopordum acanthium* L. subsp. *acanthium***

ALAVA: Llodio, WN0377, 130 m, baldíos.

Es la localidad más norteña conocida en el País Vasco, en plena vertiente atlántica.

**94. *Orchis militaris* L.**

BURGOS: Medina de Pomar, Quincoces de Yuso, hacia Relloso, VN8062, 700 m, pastos sobre placas calizas; Valle de Mena, Señorío de Maltranilla, VN7773, 350 m, pastos soleados, entre enebros y coscoja; Valle de Mena, Alto de Ro, VN8272, 500 m, talud de la carretera, en ambiente de quejigal.

**95. *Ornithopus compressus* L.**

ALAVA: Fontecha, VN9732, 500 m, rellanos con anuales en claro de carrascal sobre terraza arenosa del Ebro.

**96. *Oxalis articulata* Savigny**

ALAVA: Vitoria-Gasteiz, cementerio de Santa Isabel, WN2645, 510 m, jardines (leg.: M.A. Domingo).

Neófito sudamericano del que no conocemos citas anteriores para Alava.

**97. *Oxalis corniculata* L.**

ALAVA: Vitoria-Gasteiz, WN24, 520 m.

LA RIOJA: Logroño, estación de Renfe, WN4500, 370 m, muros.

No tenemos noticias de que se hubiera señalado con anterioridad de La Rioja.

**98. *Oxalis latifolia* Kunth**

ALAVA: Vitoria-Gasteiz, convento de los Carmelitas, WN2643, 530 m, «mala hierba» de los cultivos (leg., M.A. Domingo).

Originaria de Sudamérica, se naturaliza especialmente por la vertiente cantábrica del País.

**99. *Oxalis pes-caprae* L.**

CANTABRIA: Laredo, El Puntal, VP6309, 5 m, terrenos arenosos junto a la playa.

Neófito sudafricano del que no conocemos citas anteriores para Cantabria.

**100. *Papaver argemone* L.**

BURGOS: Medina de Pomar, Quincoces de Yuso, VN8159, 700 m, terrenos cultivados en zona caldeada, sobre sustrato calizo.

**101. *Papaver somniferum* L.**

ALAVA: Vitoria-Gasteiz, Lakua, WN2545, 510 m, escombros y tierras removidas (leg., M.A. Domingo).

Al ser planta totalmente glabra y con unos 12 radios estigmáticos, correspondería a la subespecie *somniferum*, que no se había señalado aún como asilvestrada en el País Vasco.

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

ALAVA: Vitoria-Gasteiz, WN2643, 500 m, pies de muros.

Neófito norteamericano que se asilvestra localmente.

**103. *Passiflora caerulea* L.**

ALAVA: Llodio, río Nervión, WN0376, 130 m, orillas del río.

Originaria de Sudamérica, se cultiva como ornamental, y la hallamos asilvestrada en el río Nervión.

**104. *Phalaris aquatica* L.**

ALAVA: Llodio, WN0377, 130 m, baldíos; Vitoria-Gasteiz, polígono industrial de Betoño-Gamarra, WN2846, 500 m, baldíos; Oyón, WN4605, 400 m, cunetas.

**105. *Piptatherum miliaceum* (L.) Cosson**

ALAVA: Llodio, WN0275 y WN0276, 130 m, baldíos; Vitoria-Gasteiz, polígono industrial de Betoño-Gamarra, WN2846, 500 m, baldíos con escombreras.

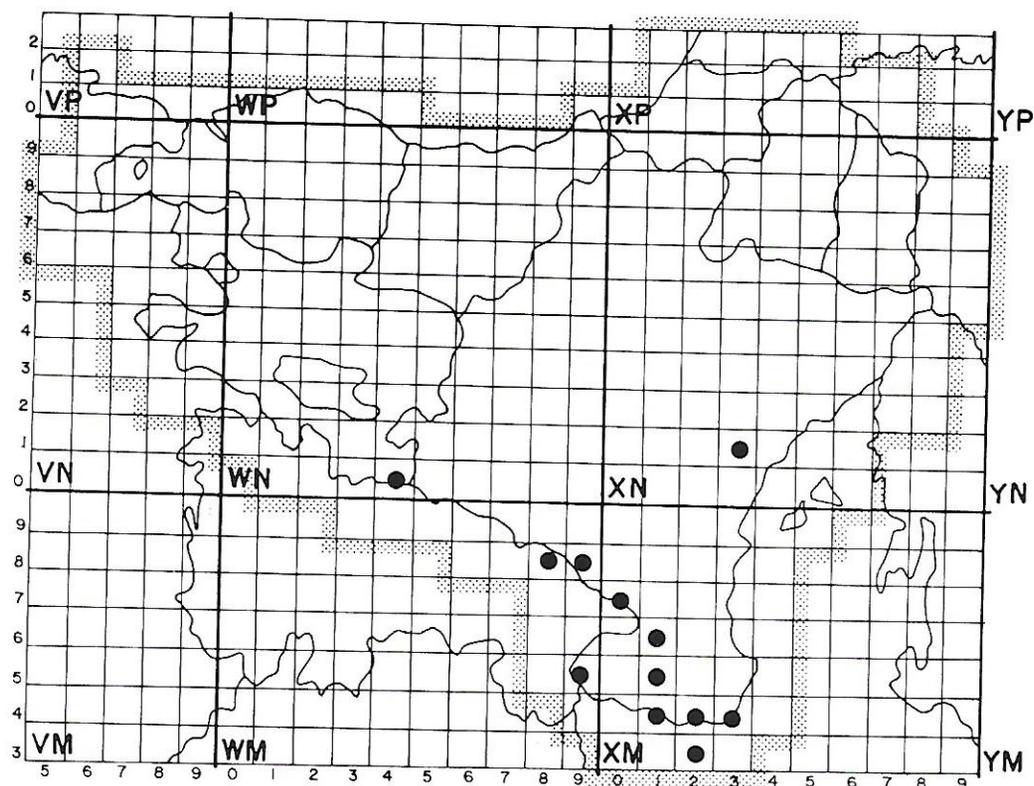


Fig. 8. Distribución de *Ranunculus trilobus*

**106. *Plantago afra* L.**

GUIPUZCOA: Irún, estación de la Renfe, WN99, 10 m, baldíos del ferrocarril.

NAVARRA: Viana, Escuela Agraria, WN5802, 370 m; Fitero, Baños de Fitero, WM9155, 550 m.

Sorprende el hallazgo de esta planta mediterránea en el sector más húmedo del País Vasco atlántico. Las otras dos localidades aportadas sirven para ir completando el área que se empezó a esbozar en Alejandro, Morante & al. (1987:210); por cierto, el U.T.M. correcto para la primera población de Mendabia allí consignada es WN6101, y no WM6101, como se escribió por lapsus.

**107. *Polycarpon tetraphyllum* (L.) L.**

ALAVA: Llodio, estación de la Renfe, WN0376, 130 m, baldíos secos.

**108. *Polygala monspeliaca* L.**

BURGOS: Valle de Mena, Irus, VN6871, 540 m, rrellanos con anuales en ladera caliza muy soleada.

**109. *Polygonum arenastrum* Boreau**

ALAVA: Vitoria-Gasteiz, río Zadorra, WN2747, 500 m; Vitoria-Gasteiz, polígono Ali-Gobeo, WN2245, 500 m, suelos removidos.

No habíamos advertido aún su presencia en la Llanada alavesa.

**110. *Polystichum setiferum* (Forsskal) Woynar**

LA RIOJA: Leza de Río Leza, Alto Mayor, WM4888, 700 m, gran cueva sombría en cerros de yeso.

**111. *Prunus lusitanica* L.**

ALAVA: Zuia, Altube, barranco de Katxamoiano, WN1062, 540 m. Ambiente de hayedo; arroyo encajado en areniscas.

La presencia de esta rosácea en los hayedos de Altube nos la comunicaron de forma independiente J. Unzalu y M.E. Vilches. Lacoizqueta (1884:173) lo señaló del «bosque de Vidasoa». Fig. 7.

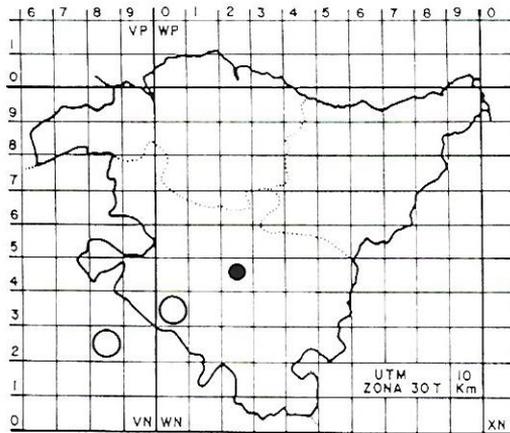


Fig. 9. Distribución de *Sagina sabuletorum*  
Citas bibliográficas ○ Nueva localidad ●

#### 112. *Ranunculus arvensis* L.

GUIPUZCOA: Irún, estación de la Renfe, WN99, 10 m, baldíos del ferrocarril.

#### 113. *Ranunculus sceleratus* L.

ALAVA: Vitoria-Gasteiz, Azucarera Alavesa, WN2245, 500 m, fangos nitrogenados de aguas residuales industriales.

#### 114. *Ranunculus trilobus* Desf.

ALAVA: Laguardia, Assa, Puente de Mantible, WN4006, 370 m; (idem J.A. ALEJANDRE, 1145: 87).

LA RIOJA: Alfaro, Río Ebro, XM0572, 260 m.

NAVARRA: Aibar, balsa de la Mueda, XN3714, 410 m, (ARAN 37189); Buñuel, río Ebro, XM2849, 250 m, (ARAN 37202); Ablitas-Cascante, laguna de Lor, XM1148, 370 m (ARAN 37201); Tudela, Soto de la Remonta, XM1664, 260 m (ARAN 37200 y 37190); Cortes, Soto de la Mora, XM3246, 236 (ARAN 37199); Murchante, Balsa de Cardete, XM1156, 290 m (ARAN 37198); Tudela, XM15 (J.A. ALEJANDRE 1498:81); Azagra, La Barca, WM8983, 350 m; Funes, WM9886, (Leg.: I. Biurrun); Buñuel, XM3247, 235 m; Viana, Las Cañas, WN4804, 370 m; Fitero, embalse de La Nava, WM9856, 440 m.

ZARAGOZA: Novillas, XM3443, 235 m; Borja, La Estanca, XM23, 300 m.

Pastos con humedad edáfica en sotos, balsas y lagunas.

Vamos perfilando el área de esta taxon propio de los humedales más meridionales de la zona de estudio, donde esporádicamente convive con *R. sardous* Crantz, taxon de ecología similar y que parece sustituirlo en la zona más septentrional (fig. 8).

#### 115. *Raphanus raphanistrum* L. subsp. *raphanistrum*

ALAVA: Llodio, polígono industrial de Aenor, WN0275, 130 m, suelos removidos y frescos de baldíos; Vitoria-Gasteiz, Askartza, Petrikiz, WN3144, 520 m, márgenes de cultivos de cereal, en zona de *Quercus robur*.

Primeras citas para Alava, una vez corregido el error a consecuencia del cual se le confundía con otra crucífera banal (cf. Uribe-Echebarría, 1987:214).

#### 116. *Rumex bucephalophorus* L. subsp. *hispanicus* (Steinh). Rech. fil.

BURGOS: Merindad de Montija, El Ribero, VN61614, 930 m, rellanos arenosos de cresterío calizo.

#### 117. *Sagina sabuletorum* Gay ex Lange

ALAVA: Vitoria-Gasteiz, Azucarera Alavesa, WN2345, 500 m, baldíos.

Del territorio alavés se contaba con la cita de Pau (1925) para Arreo (leg.: Losa); de los Obarenes (Burgos) (leg.: Elías) la había citado el propio Pau (1926). Fig. 9.

#### 118. *Salix cantabrica* Rech. fil.

CANTABRIA: Puerto de los Tornos, VN6377, 900 m, junto a pequeñas charcas y canales de drenaje de las turberas.

#### 119. *Salix salvifolia* Brot.

LANDES: Ondres, lagunas de Lahoun, XP22, 10 m.

BURGOS: Medina de Pomar, Villate, VN6957, 660 m.

No conocemos referencias previas de este sauce en el territorio francés.

#### 120. *Scirpus fluitans* L.

ALAVA: Urkabuztaiz, colegio de Izarra, WN2643, 530 m.

BIZKAIA: Bakio, arroyo del Infierno, WP1605, 125 m. Orillas de aguas de poca corriente sobre terrenos silíceos.

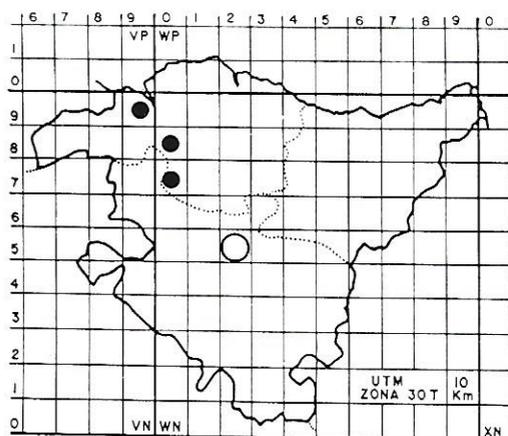


Fig. 10. Distribución de *Senecio harveianus*  
Citas bibliográficas ○ Nuevas localidades ●

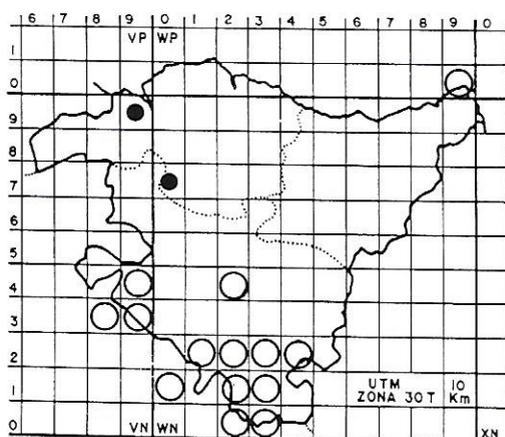


Fig. 11. Distribución de *Sisymbrium irio*  
Citas bibliográficas ○ Nuevas localidades ●

**121. *Sedum praealtum* A. DC.**

ALAVA: Lapuebla de Labarca, WN3504, 425 m, talud nitrogenado del pueblo.

PYRENEES ATLANTIQUES: Lapurdi, Hendaiá, XP00, 10 m, taludes sobre la vía del ferrocarril.

Neófito mejicano que hallamos asilvestrado localmente en los extremos septentrional y meridional del territorio.

**122. *Senecio harveianus* Mac Owan**

ALAVA: Llodio, Acenor, WN0275, 130 m.

BIZKAIA: Trapagaran, La Escontrilla, VN9794, 80 m; Arrigorriaga, WN0884, 100 m, margen de carretera y baldíos, localmente abundante.

Se había indicado su presencia en la Península Ibérica en Aseginolaza & al. (1984), en la localidad alavesa de Apodaka.

Esta planta sudafricana parece en vías de expansión por la zona. Fig. 10.

**123. *Senecio nemorensis* L. subsp. *bayonensis* (Boiss.) Nyman**

BIZKAIA: Bermeo, WP1804, 340 m, borde de pinar de *Pinus radiata* sobre terrenos silíceos.

**124. *Silene muscipula* L. subsp. *muscipula***

ALAVA: Vitoria-Gasteiz, Ariznavarra, WN2543, 520 m, rellanos en baldíos.

Hasta ahora la considerábamos restringida a las zonas más mediterráneas del País Vasco.

**125. *Silybum eburneum* Cosson & Durieu**

ZARAGOZA: Tauste, cementerio, XM4542, 280 m, basurero.

Localidad muy cercana a la Ribera navarra, donde aún no ha sido señalado este cardo de distribución mediterráneo occidental.

**126. *Sisymbrium irio* L.**

ALAVA: Llodio, polígono industrial de Villosa, WN0377, 130 m, baldíos.

BIZKAIA: Santurtzi, VN99, 50 m.

Es una crucífera banal en la vertiente mediterránea del País Vasco (cf. Aseginolaza & al., 1984:210), pero resulta muy rara en la vertiente atlántica; de hecho, aún no se había señalado de Bizkaia, y para Gipuzkoa sólo se contaba con la cita de Alejandre, Aseginolaza & al. (1987:125) para Hondarribia. Fig. 11.

**127. *Sisymbrium orientale* L.**

ALAVA: Vitoria-Gasteiz, estación de la Renfe, WN2743, 530 m, baldíos del ferrocarril; Vitoria-Gasteiz, polígono industrial de Betoño-Gamarra, WN2846, 500 m, baldíos con escombreras.

Hasta la fecha la considerábamos planta confinada a la parte más meridional y seca del País Vasco.

**128. *Sisyrinchium angustifolium* Miller**

BIZKAIA: Bilbao, monte Arraiz, WN0283, 100 m, rellanos arcillosos temporalmente enchar-

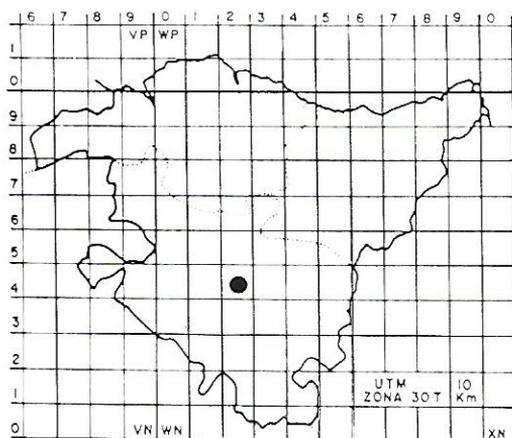


Fig. 12. Distribución de *Trifolium cherleri*

cables en desmontes de cantera; Barakaldo, monte Argalarío, VN9892, 300 m, rellano arcilloso junto a pista forestal (descubierta por Javier Fernández).

Elantxobe, WP2905, 10-50 m.

Originaria probablemente de Norteamérica; no conocíamos referencias anteriores para Bizkaia.

**129. *Solanum sublobatum* Willd. ex Roemer & Schultes**

ALAVA: Llodio, P.I. de Acenor, WN0275, 130 m. Márgenes del río.

Esta planta sudamericana no se había citado aún de Alava.

**130. *Spergularia segetalis* (L.) G. Don fil.**

ALAVA: San Román de Campezo, WN4425, 700-780 m, rellano de anuales en claro arenoso del marojal de Izkiz.

Sólo conocíamos para Alava la cita de Losa (1946) en Pipaón.

**131. *Stachys recta* L. subsp. *recta***

BURGOS: Valle de Mena, Irus, VN6871, 540 m, ladera caliza caldeada, junto al pueblo; Valle de Mena, monte de las Callejas, VN7474, 540 m, crestón calizo.

**132. *Taraxacum pyropappum* Boiss. & Reuter (= *T. tomentosum* Lange)**

BURGOS: Contreras, monte Gayubar, VM6953, 1.200 m, pista en coluvión calcáreo.

**133. *Trifolium cherleri* L.**

ALAVA: Vitoria-Gasteiz, estación de la Renta, WN2743, 530 m, baldíos del ferrocarril.

Trébol anual de distribución mediterránea, que no se había señalado de la zona, donde se asilvestra muy localmente. Fig. 12.

**134. *Urtica membranacea* Poiret (= *U. dubia* Forsskal, nom. inval.)**

BIZKAIA: Bermeo, Cabo Matxitxako, WP2011, 70 m, muro sombrío del faro viejo; Bako, San Juan de Gaztelugatxe, WP1710, 70 m, pie nitrogenado y sombrío del muro de la ermita.

BURGOS: Valle de Mena, monte de las Callejas, VN7474, 540 m, al pie nitrogenado de cantil calizo sombrío.

CANTABRIA: Castro Urdiales, Sonabia, VP6907, 63 m, al abrigo de un muro del pueblo; Liendo, VP6907, 200 m, acatulado marino calizo.

Señalada de la zona cántabra por Herrera (1988), en su estudio inédito.

**135. *Velezia rigida* L.**

BURGOS: Villarcayo, Encinillas, VN5249, 750 m, rellanos con anuales, en claro de encinar sobre calizas.

**136. *Vulpia ciliata* Dumort.**

ALAVA: Llodio, Acenor, WN0275, 130 m, baldíos secos con escorias.

No se conocía de la vertiente cántabra del País Vasco.

**137. *Zigophyllum fabago* L.**

LA RIOJA: Alfaro, junto a la estación de Renfe de Castejón, XM0770, 280 m, baldíos urbanos.

No conocemos referencias anteriores para La Rioja. Se había citado de Mendabia (Navarra) en Aizpuru & al. (1990:88).

#### REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- AIZPURU, I., ASEGINOLAZA, C., CATALAN, P., URIBE-ECHEBARRIA, P.M. & URRUTIA, P. (1990). Algunas plantas navarras de interés corológico (I). *Est. Mus. Cienc. Nat. de Alava* 5:83-90.
- ALEJANDRE, J.A., ASEGINOLAZA, C., GOMEZ, D., MONTSERRAT, G., MORANTE, G., URIBE-ECHEBARRIA, P.M., URRUTIA, P. & ZORRAKIN, I. (1987). Adiciones y correcciones al catálogo florístico de Alava, Vizcaya y Guipúzcoa. *Munibe (Ciencias Naturales)* 39: 123-131.

- ALEJANDRE, J.A., MORANTE, G., URIBE-ECHEBARRIA, P.M. & URRUTIA, P. (1987). Notas corológicas sobre la flora vascular del País Vasco y aldeaños (I). *Estudios Instituto Alavés de la Naturaleza* 2:205-212.
- ASEGINOLAZA, C., GOMEZ, D., LIZAUR, X.; MONTSERRAT, G., MORANTE, G., SALAVE-RRIA, M.R., URIBE-ECHEBARRIA, P.M. & ALEJANDRE, J.A. (colaborador). (1984). *Catálogo florístico de Alava, Vizcaya y Guipúzcoa*. Ed. Gobierno Vasco. Vitoria-Gasteiz.
- CAMARA, F. (1940). *Estudios sobre flora de la Rioja Baja*. Tesis doctoral. Universidad Central. Facultad de Ciencias. Madrid.
- CIRUJANO, S. & VELAYOS, M. (1987). Notas acerca de algunas Bassia ibéricas. *Anales Jard. Bot. Madrid* 44 (2):576-578.
- GALAN CELA, P. (1990). Contribución al estudio florístico de las comarcas de la Lora y Páramo de Masa (Burgos). *Fontquria* 30: 1-167.
- GANDOGGER, M. (1917). *Catalogue des plantes recoltées en Espagne et en Portugal pendant mes voyages de 1894 à 1912*. Hermann, L'homme. Masson libraires. Paris.
- GREDILLA, A.F. (1913). *Corografía botánica*. En: Carreras y Candi, F., *Geografía general del País Vasco-Navarro* Vol. París Vasco-Navarro: 459-567. A. mar-tín. Barcelona.
- GREDILLA, A.F. (1914-15). *Itinerarios botánicos de don Javier de Arizaga y relación detallada de dos nuevos manuscritos botánicos*. Diputación Foral de Alava. Vitoria.
- GUINEA, E. (1949). *Vizcaya y su paisaje vegetal (Geobotánica vizcaína)*. Junta de Cultura de Vizcaya. Bilbao.
- HERRERA, M. (1988). *Estudio de la vegetación y flora vascular de la cuenca del río Asón (Cantabria)*. Tesis doctoral inédita. Universidad del País Vasco. Leioa.
- LACOIZQUETA, J.M. de (1884). Catálogo de las plantas que espontáneamente crecen en el Valle de Vertizarana. Parte primera. *Anales Soc. Esp. Hist. Nat.* 13:131-225.
- LORDA, M. (1989). Corología y ecología de las familias Liliaceae e Iridaceae en Navarra. *Príncipe de Viana. Suplemento de Ciencias* 9:197-258.
- LOSA, T.M. (1946). *Contribución al estudio de la flora de Alava. (Noticia de algunas plantas que viven en la Sierra de Cantabria)*. 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. Universidad Complutense de Madrid. Madrid.
- PASTOR, J. & VALDES, B. (1983). *Revisión del género Allium (Liliaceae) en la Península Ibérica e Islas Baleares*. Universidad de Sevilla. Sevilla.
- PATINO, S., URIBE-ECHEBARRIA, P.M., URRUTIA, P. & VALENCIA, J. (1991). Notas corológicas sobre la flora vascular del País Vasco y aldeaños, V. *Est. Mus. Cienc. Nat. de Alava* 6: 57-67.
- PAU, C. (1925). Acerca de unas plantas de Burgos. *Bol. Soc. Ibér. Ci. Nat.* 24: 101-106.
- PAU, C. (1926). Más plantas de Burgos. *Bol. Soc. Ibér. Ci. Nat.* 25:79-84.
- PAUNERO, E. (1955). Las Aveneas españolas, I. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 13: 149-229.
- ROMO, A.M. (1984). Aportación al conocimiento de la flora burgalesa, III. *Collectanea Botánica* 15: 415-429.
- RUIZ CASAVIELLA, J. (1880). Catálogo metódico de las plantas observadas como espontáneas en Navarra. *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural* 9: 1-399.
- URIBE-ECHEBARRIA, P.M. (1987). Dos errores que conviene corregir. *Estudios Instituto Alavés de la Naturaleza* 2:213-214.
- URIBE-ECHEBARRIA, P.M. & ALEJANDRE, J.A. (1982). *Aproximación al catálogo florístico de Alava*. Ed. J.A. Alejandre. Vitoria-Gasteiz.
- URIBE-ECHEBARRIA, P.M. & URRUTIA, P. (1989). Notas corológicas sobre la flora vascular del País Vasco y aldeaños (III). *Est. Mus. Cienc. Nat. de Alava* 4: 39-47.
- URSUA, M.C. & BASCONES, J.C. (1986). Flora de la Ribera tudelana, I, Monocotiledóneas (Liliatae). *Príncipe de Viana. Suplemento de Ciencias* 6:41-100.
- ZUBIA, I. (1921). *Flora de La Rioja*. Imprenta y Librería Moderna. Logroño (Reimpresión, 1983). Instituto de Estudios Riojanos. Logroño.

**Diputación  
Foral de Alava**

Departamento de Cultura  
*Servicio de Museos*



**Arabako  
Foru Aldundia**

Kultura Saila  
*Museo Zerbitzua*