

579
(46)
ASE

PLANTAS DEL PAIS VASCO Y ALTO EBRO

CENTURIA I

Exsiccata de los herbarios: JACA, VIT y hb. de C.Aseginolaza.

Carlos ASEGINOLAZA IPARRAGIRRE

Daniel GOMEZ GARCIA

Gabriel MONTSERRAT MARTI

Gregorio MORANTE SERRANO

Pedro M^a URIBE-ÉCHEBARRIA DIAZ

Jaca

Enero de 1986

PLANTAS DEL PAIS VASCO Y ALTO EBRO

CENTURIA I

Con esta centuria iniciamos una serie de exsiccata en las que se distribuirán plantas del País Vasco y Alto Ebro. Este área comprende los territorios de: Alava, ^{Guipúzcoa,} Vizcaya, Navarra, La Rioja, Burgos, Cantabria, Laburdi, Benavarra y Zuberoa.

El grupo de autores coincide, en gran parte, con los que realizamos para el Gobierno Vasco el "Catálogo Florístico de Alava, Vizcaya y Guipúzcoa", editado por dicha entidad. El material repartido pertenece, en buena medida, a ese periodo de estudio y herborización (1982 a 1984).

Los táxones distribuidos han sido seleccionados por su importancia taxonómica o corológica y fueron recolectados en poblaciones amplias donde no se alteraron sus posibilidades de conservación.

Se trata de una centuria con veinte duplicados de cada planta. Incluye dos táxones descritos en el mencionado Catálogo Florístico; uno de los cuales constituido por los isótipos.

Los números originales del material repartido están depositados en los siguientes herbarios:

JACA: Hb. del Instituto Pirenaico de Ecología. Apto. 64, Jaca (Huesca).

VIT: Hb. del Instituto Alavés de la Naturaleza. Torre de Doña Otxanda. Siervas de Jesús, 24. 01001 Vitoria.

Hb. de Carlos Aseginolaza. Fueros, 16. Beasain (Guipúzcoa).

Cada etiqueta, además del número de exsiccata, muestra el número del herbario respectivo.

Esperamos proseguir con nuevas centurias durante los próximos años. Serán publicadas y repartidas periódicamente.

67 FEB. 1986

1. Woodwardia radicans (L.) Sm.

VIZCAYA: Lekeitio, carretera a Ondarru, 30T WN4398, 50 m. Talud sombrío junto a la carretera. 20-IX-1983.
Leg.: C.Aseginolaza y G.Montserrat.

Helecho bastante común en los barrancos silíceos, sombríos y abrigados junto al mar, especialmente en la provincia de Vizcaya.

2. Osyris alba L.

VIZCAYA: Lekeitio, urbanización cercana al pueblo, 30T WP 3902, 80 m. Calizas compactas en zona de encinar. 7-V-1983
Leg.: G.Montserrat.

3. Rumex tingitanus L.

ALAVA: La Puebla de Labarca, 30T WN3302, 400 m. Arenales en la terraza del río Ebro. 3-IX-1984.
Leg.: J.A.Alejandro, G.Morante y P.Urrutia.

Es planta muy localizada en la provincia de Alava, que sólo encontramos en las cascajeras del río Ebro.

4. Sarcocornia fruticosa (L.) A.J. Scott

VIZCAYA: Gernika, Murueta, 30T WP2600, 2 m. En el nivel de la pleamar en las marismas. 20-XI-1983.
Leg.: C.Aseginolaza.

5. Salicornia ramosissima J.Woods

VIZCAYA: Muskiz, playa La Arena, 30T VN9099, 2 m. Nivel de la pleamar en la marisma. 3-XI-1983.
Leg.: C.Aseginolaza.

6. Arenaria vitoriana P. M^a Uribe-Echebarría et J.A. Alejandro in Aseginolaza et al., Cat.Floríst. Alava, Vizcaya y Guipúzcoa: 119-121 (1984).

BURGOS: Sargentos de la Lora, 30T VN2836, 1000 m. Calveros pedregosos en páramo calizo. Zonas deprimidas con humedad en invierno. 24-VI-1984.
Leg.: C.Aseginolaza, C.Bruno y P.M^a Uribe-Echebarría.

Taxon muy especializado, que habita en lugares con humedad edáfica de invierno primavera, pero muy secos en verano. Parece relacionable con Arenaria armerina Bory, de la cual una avanzadilla (subsp. echinosperma G.López) alcanza los páramos de Cuenca-Guadalajara.

R= 7.819

7. Stellaria alsine Grimm
VIZCAYA: Mañaria, camino de Urkiola, 30T WN2973, 570 m.
Arroyo pequeño en un robledal. 8-V-1983.
Leg.: G.Montserrat.
8. Cerastium diffusum Pers.
VIZCAYA: Elantxobe, Playa de Laga, 30T WP2806, 10 m. Arena
les de la playa. 11-IV-1983.
Leg.: C.Aseginolaza, D.Gómez y G.Montserrat.
9. Spergula arvensis L.
VIZCAYA: Muskiz, carretera a la Arboleda, 30T VN9294, 360m
Terreno arenoso removido. 3-VI-1983.
Leg.: G.Montserrat.
10. Isopyrum thalictroides L.
ALAVA: Ullibarri Olleros, Iturriozza, 30T WN3236, 850 m.
Hayedos en cara Norte. Zonas con acúmulo de hojarasca.
22-IV-1984.
Leg.: P.Mª Uribe-Echebarría.
11. Aconitum napellus L.
ALAVA: Larrea, 30T WN4451, 560 m. Setos húmedos y bosque
riberaño. 8-IX-1984.
Leg.: P.Mª Uribe-Echebarría.

Resulta dificultosa la determinación a nivel subespecífico
de A.napellus L. Siguiendo a ROUY & FOUCAUD (Flore de
France, I, 1893), optamos por emplear el binomio A.pyrami-
dale Miller. En Alava se da un notable poliformismo, tanto
en las hojas como en la forma del casco floral.
12. Pulsatilla rubra (Lam.) Delarbre subsp. hispanica Zimm.
ex Aichele et Schwegler

ALAVA: Roitegui, 30T WN5037, 1000 m. Cerros con suelo are-
noso. 8-V-1984.
Leg.: C.Bruno y P.Mª Uribe-Echebarría.

El tipo de la subespecie procede de la cercana localidad
de Suzana (Burgos), junto a Miranda de Ebro.

13. Corydalis cava (L.) Schweigg. et Koerte
 ALAVA: Ullibarri Olleros, Barranco Salsibarri, 30T WN3135, 900 m. Zonas manantías en hayedo, cara Norte. 23-IV-1984. Leg.: P.Mª Uribe-Echebarría.
14. Cochlearia danica L.
 VIZCAYA: Elantxobe, Playa de Laga, 30T WP2806, 20 m. Re-llanos en los acantilados calizos sobre el mar. 11-IV-1983. Leg.: C.Aseginolaza, D.Gómez y G.Montserrat.
 Sólo la conocemos de algunos acantilados, bañados por el mar, próximos a la desembocadura de la ría de Gernika.
15. Hymenolobus procumbens (L.) Nutt. ex Torrey et A.Gray
 NAVARRA: Viana, Las Cañas, 30T WN4804, 400 m. Fondo de cubeta endorreica. 24-III-1983. Leg.: G.Morante y P.Mª Uribe-Echebarría.
16. Thlaspi stenopterum Boiss. et Reuter
 BURGOS: Carazo, La Meseta, 30T VM7048, 1400 m. Crestón calizo pedregoso. 3-VI-1984. Leg.: J.A.Alejandro, G.Morante, P.Mª Uribe-Echebarría, P.Urrutia.
17. Drosera anglica Hudson
 ALAVA: Arluzea, Mte. Kapildui, 30T WN3834, 1100 m. Turberas, en zona de tránsito calizas-areniscas. Le acompañan: Carex davalliana y Primula farinosa. 26-VIII-1984. Leg.: P.Mª Uribe-Echebarría.
 Forma poblaciones nutridas pero sumamente localizadas, en escasos puntos de Montes de Vitoria.
18. Drosera intermedia Hayne
 VIZCAYA: Puerto de Barazar, 30T WN2267, 630 m. Turberas de esfagno. 7-VII-1983. Leg.: C.Aseginolaza
 Muy localizada en ambientes muy particulares de algunas buenas turberas ácidas.

19. Sedum hirsutum All. subsp. hirsutum
VIZCAYA: Carranza, Lanzas Agudas, 30T VN7081, 400 m. Tapia de piedras silíceas. 24-VI-1983.
Leg.: D.Gómez y G.Montserrat.
20. Sedum cepaea L.
VIZCAYA: Balmaseda, carretera a Herbosa, 30T VN8583, 170 m. Areniscas soleadas. 20-VII-1983.
Leg.: G. y J.Montserrat.
21. Saxifraga dichotoma Sternb. subsp. albarracinensis (Pau) D. A. Webb
LA RIOJA: Cenicero, Riba Rey, 30T WN2900, 650 m. Sobre antigua terraza del río Ebro. Claros de carrascal con Lavandulā pedunculata y Erica scoparia. 7-IV-1984.
Leg.: C.Bruno y P.M^a Uribe-Echebarría.
22. Pentaphylloides fruticosa (L.) Schwarz subsp. floribunda (Pursh) Láinz
ALAVA: Arluzea, Los Ríos, 30T WN3733, 950 m. Arroyos encajados en tobas profundas. 11-VIII-1984.
Leg.: P.M^a Uribe-Echebarría.
Es aplicable a esta planta el mismo comentario que para Drosera anglica.
23. Genista teretifolia Willk.
ALAVA: Trokoniz, 30T WN3641, 600 m. Pasto-matorral en zona de quejigal. Margas. 21-VI-1983.
Leg.: C.Aseginolaza, D.Gómez et al.
Endemismo de reducida área (Alava, Navarra y Huesca).
24. Genista cf. pulchella Vis.
NAVARRA: Cabredo, Peña Otxanda, 30T WN4819, 800 m. Rocas y pedregales calizos. 17-VI-1984.
Leg.: P.M^a Uribe-Echebarría.
Repartimos una forma de sombra, con largos pedicelos.

25. Genista pilosa L.

ALAVA: Villarreal, Larrabea, 30T WN3156, 550 m. Orla de robleal. 8-V-1984.
Leg.: C.Bruno y P.M^a Uribe-Echebarría.

26. Genista anglica L.

ALAVA: Gopegi, carretera a Ubidea, 30T WN2460, 570 m. Borde de un prado. 8-V-1983.
Leg.: G.Montserrat.

27. Trifolium resupinatum L.

VIZCAYA: Muskiz, playa La Arena, 30T VN9099, 10 m. Arenas de la playa. 3-VI-1983.
Leg.: C.Aseginolaza, D.Gómez y G.Montserrat.

28. Trifolium striatum L.

VIZCAYA: Galdames, 30T VN9289, 230 m. Pastos secos en claros de encinar. 23-VI-1983.
Leg.: G.Montserrat.

29. Erodium daucoides Boiss. (E.pau Sennén)

ALAVA: Villamardones, Vallegrull, 30T VN7946, 1100-1200 m. Crestones calizos. 16-VI-1983.
Leg.: G.Morante y P.M^a Uribe-Echebarría.

30. Lavatera arborea L.

VIZCAYA: Bermeo, Isla de Izaro, 30T WP 2508, 35 m. Parte superior de la isla muy abonada por las gaviotas. 18-VII-1983.
Leg.: C.Aseginolaza, D.Gómez y G.Montserrat.

Especie descubierta por E.Guinea en la isla de Izaro sin que por el momento hayamos podido encontrar nuevas localidades.

Abunda en dicha isla, siendo muy favorecida por el notable aporte de excrementos de las gaviotas. Estas aves también podrían ser las responsables del transporte de la malvácea a esta localidad.

31. Thymelaea ruizii Loscos
VIZCAYA: Ciérvana, Monte Lucero, 30T VP9100, 250 m. Brezales y pastos. 9-IV-1983.
Leg.: C.Aseginolaza, D.Gómez y G.Montserrat.
32. Hypericum caprifolium Boiss.
ALAVA: Condado de Treviño, Los Chorros, 30T WN2635, 700 m. Zonas manantías, cara Sur. 8-VIII-1984.
Leg.: P.Mª Uribe-Echebarría.
33. Tuberaria lignosa (Sweet) Samp.
VIZCAYA: Balmaseda, La Torre, 30T VN8484, 700 m. Claros de brezal. 20-VII-1983.
Leg.: G. y J.Montserrat.

Muy escasa en la vertiente cantábrica donde ocupa laderas pedregosas, silíceas y relativamente secas.
34. Hydrocotyle vulgaris L.
ALAVA: Beluntza, 30T WNO857, 600 m. Humedales en ambiente de robledal. 5-IX-1983.
Leg.: P.Mª Uribe-Echebarría.
35. Scandix pecten-veneris L. subsp. pecten-veneris
ALAVA: Orbiso, Bco. Istora, 30T WN5330, 900 m. Pie de roque do calizo, rellanos. 5-VII-1984.
Leg.: J.A.Alejandre, G.Morante y P.Urrutia.
36. Oenanthe fistulosa L.
ALAVA: Altube, 30T WN1157, 600 m. Balsa con Thypha y Sparganium. 22-VII-1983.
Leg.: G.Morante y P.Mª Uribe-Echebarría.
37. Silaum silaus (L.) Schinz et Thell.
VIZCAYA: Carranza, Las Torcachas, 30T VN7487, 310 m. Cuneta húmeda de la carretera. 30-VIII-1983.
Leg.: G.Montserrat.

38. Apium graveolens L. var. butronensis D.Gómez et G.Montserrrat, Cat.Florist. Alava, Vizcaya y Guipúzcoa: 512 (1984).

VIZCAYA: Plencia, orilla de la ría, 30T WPO603, 5 m.
21-VII-1983.

Leg.: G. y J.Montserrrat.

Abunda en las orillas de la ría de Plencia, siendo todos los ejemplares observados allí de la var. butronensis. El material repartido son isótipos.

39. Petroselinum segetum (L.) Koch

ALAVA: Adana, 30T WN4341, 600 m. Cunetas y rastros. 7-IX-1983.

Leg.: P.M^a Uribe-Echebarría.

40. Petroselinum segetum (L.) Koch

VIZCAYA: Orduña, 30T VN9959, 260 m. Campos de cultivo. 3-IX-1982.

Leg.: G.Montserrrat y C.Aseginolaza.

41. Sison amomum L.

NAVARRA: Salinas de Oro, arroyo Salado, 30T WN9036, 600 m. Chopera. 2-IX-1983.

Leg.: G.Montserrrat.

42. Ammi majus L.

NAVARRA: Estella, Murieta, 30T WN6923, 450 m. Proximidades del cementerio. 9-VIII-1983.

Leg.: G.Montserrrat.

43. Endressia castellana Coincy

ALAVA: Los Chorros, 30T WN2635, 700 m. Trampales. 8-VIII-1984.

Leg.: P.M^a Uribe-Echebarría.

Endemismo regional de ecología variada que vive desde los pastos pedregosos de cumbres calizas hasta los juncales y depresiones húmedas.

44. Erica arborea L. subsp. riojana (Sennen et Elías) Romo.

ALAVA: Iturrieta, 30T WN5438, 1000 m. Brezal-enebral, suelo arenoso. Claro de hayedo. 17-VI-1984.

Leg.: P.M^a Uribe-Echebarría.

El material que hemos podido estudiar tanto en el campo como en los herbarios, nos inclina a aceptar la distinción entre subespecies arborea y riojana, basada fundamentalmente en la forma de los apéndices estaminales. La combinación subespecífica propuesta por A.Romo para E.riojana Sennen et Elías, nos parece acertada.

45. Primula farinosa L.

ALAVA: Arlucea, Río El Molino. 30T WN3732, 900 m. Orillas del río y trampales junto al mismo. 17-VI-1984.
Leg.: I.Martínez de Icaya y G.Morante.

Otra de las plantas que se localizan al sur del Monte Kapil dui, en una zona de manantiales y arroyos permanentes.

46. Lysimachia ephemerum L.

ALAVA: Los Chorros, 30T WN2635, 700 m. Trampales. 8-VIII-1984.
Leg.: P.M^a Uribe-Echebarría.

47. Limonium catalaunicum (Willk. et Costa) Pignatti subsp. viciosoi (Pau) Pignatti

LA RIOJA: Arrúbal, 30T WM6294, 400 m. Cubeta endorreica. 22-IX-1984.
Leg.: G.Montserrat y P.M^a Uribe-Echebarría.

48. Galium boreale L.

ALAVA: Luzuriaga, 30T WN5048, 600 m. Prado de Molinia y Deschampsia caespitosa. Margas. 6-IX-1983.
Leg.: P.M^a Uribe-Echebarría.

49. Buglossoides purpurocaerulea (L.) I.M.Johnst.

VIZCAYA: Orduña, 30T WN0159, 310 m. Borde de un campo en la carretera a Vitoria. 7-IV-1983.
Leg.: D.Gómez y G.Montserrat.

Parte del material, constituido por dos números, fué recolectado el 9 de Mayo de 1983 en la misma localidad (JACA n^o PV. 1912-83).

Se trata de una especie rara en la vertiente cantábrica. Parece que sólo atraviesa la divisoria de aguas por los valles de los ríos Nervión y Cadagua.

50. Sideritis ovata Cav.

ALAVA: Arriano, 30T WN0047, 950 m. Repisas herbosas en fuerte pendiente, al pie de roquedo calizo. Cara Norte. 18-VIII-1984.
Leg.: G.Morante.

Notable endemismo regional que presenta su óptimo en el extremo occidental del País vasco.

51. Thymus mastigophorus Lacaiza

ALAVA: Audicana, 30T WN4147, 600 m. Cerro margoso. 17-VI-84.
Leg.: P.M^a Uribe-Echebarría.

52. Veronica scutellata L.

VIZCAYA: Otxandio, Puente Gomilaz, 30T WN2864, 550m. Juncales a orillas del embalse. 5-VIII-1983.
Leg.: G.Montserrat

53. Veronica cymbalaria Bodard

VIZCAYA: Lekeitio, ría, 30T WP4001, 5 m. Tapia junto a las marismas. 12-IV-1983.
Leg.: C.Aseginolaza, D.Gómez y G.Montserrat.

Esta localidad es excepcional en este territorio al tratarse del único punto conocido de una planta de distribución mediterránea.

Veronica cymbalaria forma parte de un reducido grupo de plantas mediterráneas, bastante escasas, que persisten cerca de la costa y en las rías de los ríos Nervión y Cadagua.

54. Odontites tenuifolius (Pers.) G. Don fil.

BURGOS: Bozoo, Recuenco, 30T VN9231, 800-900 m. Brezal con Erica scoparia. Cara Sur; areniscas. 31-agosto-1983.
Leg.: P.M^a Uribe-Echebarría y P.Urrutia.

55. Odontites longiflorus (Vahl) Webb

ALAVA: Elciego, 30T WN3008, 470 m. Lastonares entre viñedos. Seco y soleado. 22-IX-1984.
Leg.: G.Montserrat y P.M^a Uribe-Echebarría.

56. Odontites luteus (L.) Clairv.

ALAVA: Bóveda, La Horca, 30T VN8052, 900 m. Crestones calizos y enebreal-brezal. 11-IX-1983.
Leg.: P.M. Uribe-Echebarría.

57. Odontites eliassenenii Pau

ALAVA: Elciego, 30T WN3008, 470 m. Lastonares entre viñedos. Seco y soleado. 22-IX-1984.
Leg.: G. Montserrat y P.M^a Uribe-Echebarría.

58. Odontites eliassenenii Pau

ALAVA: Moreda, 30T WN4809, 530 m. Ribazos secos y soleados. 20-IX-1984.
Leg.: G. Morante.

Bien separable de O. vernus (Bellardi) Dumort. subsp. serotinus (Dumort.) Corb., tanto por su ecología como por la morfología de las hojas, brácteas y flores. Se distingue de O. kaliformis (Pourret) Pau por el color de la corola y no ennegrecer con la desecación.

59. Odontites vernus (Bellardi) Dumort. subsp. serotinus (Dumort.) Corb.

ALAVA: Larrea, 30T WN4451, 560 m. Chopera y setos húmedos. 8-IX-1984.
Leg.: P.M^a Uribe-Echebarría.

60. Globularia alypum L.

ALAVA: Elciego, 30T WN3005, 440 m. Taludes naturales disgregables sobre el río Ebro. Cara S. 7-IV-1984.
Leg.: C. Bruno y P.M^a Uribe-Echebarría.

No se aparta del río Ebro en su penetración hacia el Noroeste. Busca los enclaves más caldeados.

61. Scabiosa monspeliensis Jacq.

NAVARRA: Viana, 30T WN4805, 450 m. Tomillares con anuales. 24-VI-1983.
Leg.: P.M^a Uribe-Echebarría.

62. Aster willkommii Schultz Bip.

ALAVA: Bóveda, La Horca. 30T VN8052, 900 m. Crestón calizo. 11-VIII-1983.
Leg.: P.M^a Uribe-Echebarría.

63. Aster aragonensis Asso
ALAVA: Ariñez, 30T WN1942, 570 m. Cerro margoso muy erosionado. 6-IX-1983.
Leg.: J.A.Alejandro y G.Morante.
64. Inula helvetica Weber
ALAVA: Atauri, 30T WN4729, 730 m. Borde de robledal con haya junto a la carretera. 9-VIII-1983.
Leg.: G.Montserrat.
65. Pulicaria vulgaris Gaertner
ALAVA: Marieta, 30T WN3652, 550 m. Orillas (encharcables temporalmente) del embalse de Ullivarri. Margas; cara S. 13-IX-1984.
Leg.: G.Morante.
66. Senecio minutus (Cav.) DC.
BURGOS: La Yecla, 30T VM6344, 1050 m. Rocas y pedregales calizos. 2-VI-1984.
Leg.: J.A.Alejandro, G.Morante, P.M^a Uribe-Echebarría y P.Urrutia.
67. Centaurea triumfetti All. subsp. lingulata (Lag.) C.Vicioso
BURGOS: Monte Umión, 30T VN8431, 1400 m. Crestas y pedregales calizos. 23-VI-1984.
Leg.: C.Bruno y P.M^a Uribe-Echebarría.
68. Najas marina L. (N.major All.)
ALAVA: Nanclares de Gamboa, 30T WN3452, 550 m. Fondos someros del embalse. Terreno fangoso (margas). 24-VIII-1984.
Leg.: G.Morante.
69. Najas minor All.
ALAVA: Marieta, 30T WN3652, 550 m. Fondos someros del embalse. Terreno fangoso (margas). 13-IX-1984.
Leg.: G.Morante.
70. Allium oleraceum L.
ALAVA: Adana, 30T WN4341, 600 m. Cunetas de la carretera. 8-IX-84.
Leg.: P.M^a Uribe-Echebarría.

71. Allium stearnii Pastor et Valdés
 ALAVA: Alegría, 30T WN4043, 550 m. Márgenes de cultivos. Suelo profundo. 8-IX-1984.
 Leg.: P.M^a Uribe-Echebarría.
72. Narcissus assoanus Léon-Dufour
 ALAVA: Villabuena de Alava, 30T WN2710, 500 m. Ribazos y rellanos arenosos. 30-III-1984.
 Leg.: G.Morante.
73. Narcissus assoanus Léon-Dufour
 LA RIOJA: Fuenmayor-El Hornillo, 30T WN3400, 500 m. Lastonar con Lygeum spartum. Cerro arcilloso. 7-IV-1984.
 Leg.: C.Bruno y P.M^a Uribe-Echebarría.
74. Narcissus triandrus L. subsp. triandrus
 NAVARRA: Acedo, 30T WN6225, 500 m. Carrascal estellés; claros y pistas con tierra movida por maquinaria. Terreno arenoso. 12-IV-1983.
 Leg.: G.Morante y P.M^a Uribe-Echebarría.
75. Narcissus triandrus L. subsp. pallidulus (Graells) D.A.Webb
 LA RIOJA: Cenicero-Riba Rey, 30T WN2900, 650 m. Claros en carrascal, sobre conglomerados. Con Erica scoparia y Lavandula stoechas subsp. pedunculata. 7-IV-1984.
 Leg.: C.Bruno y P.M^a Uribe-Echebarría.
76. Narcissus bulbocodium L. subsp. citrinus (Baker) Fernández Casas
 ALAVA: Olárizu, 30T WN2741, 550 m. Prados, encharcados en invierno-primavera. 22-III-1984.
 Leg.: G.Morante y P.M^a Uribe-Echebarría.
77. Narcissus nobilis Haworth
 ALAVA: Echagüen-Monte Oketa, 30T WN2262, 900 m. Hayedo con arándano. Areniscas; cara N. 19-IV-1984.
 Leg.: I.Martínez de Icaya y G.Morante.

Determinamos como N.nobilis estas plantas con flor bicolor, corona expandida, y en general, manchas apicales oscuras en las anteras. Resulta muy variable el número de quillas foliares. En el País Vasco muestran preferencia por los terrenos silíceos.

78. Narcissus nobilis Haworth

ALAVA: Parzonería de Entzia, Monte Azcueta, 30T WN5841, 1100 m. Repisas con suelo mullido, soleadas. Calizas. 5-IV-1984.

Leg.: G.Morante y P.M^a Uribe-Echebarría.

También incluimos en N.nobilis las plantas que suelen poseer flores fuertemente bicolors con corona muy expandida. El tubo periántico varía mucho, incluso dentro de la misma población, oscilando entre 17 y 27 mm. No presentan manchas apicales en las anteras. Viven siempre en terrenos calizos con suelo rico en materia orgánica.

79. Narcissus pallidiflorus Pugsley

ALAVA: Ilárduya, Hoya de la Leze, 30T WN5949, 900 m. Brezales-helechales, orillas de turberas en claros de hayedo con arándano. Areniscas. 18-IV-1984.

Leg.: G.Morante y P.M^a Uribe-Echebarría.

Son caracteres constantes las flores monocolors pálidas de posición horizontal-subdeflexa y los pedicelos cortos, menores de 10 mm, incluso en fruto.

80. Narcissus minor L.

ALAVA: Parzonería de Entzia, Azkueta-Mezkia, 30T WN5741, 1000 m. Pastos petranos y rasos de hayedo. Calizas. 5-IV-1984.

Leg.: G.Morante y P.M^a Uribe-Echebarría.

En cumbres calizas y rasos de hayedos las plantas son de modestas dimensiones en todos sus órganos. En alisedas y robledales alcanzan desarrollos mucho mayores, doblándose el tamaño de bulbos, hojas y escapos, e incrementándose notablemente el de las flores.

81. Narcissus asturiensis (Jordan) Pugsley

ALAVA: Puerto de Herrera, 30T WN2516, 1100 m. Pastos de diente, en rasos de hayedo con boj. Calizas. 7-IV-1984.

Leg.: C.Bruno y P.M^a Uribe-Echebarría.

Basamos la separación con el taxon anterior en la inserción basal (menos de 2 mm) de los filamentos estaminales en el tubo periántico y en el menor tamaño de dicho tubo.

82. Juncus squarrosus L.

CANTABRIA: Alto de Los Tornos, 30T VN6477, 1050 m. Pastos entre brezales. 19-VII-1983.
Leg.: D.Gómez y G.Montserrat.

Se localiza en escasos puntos donde puede llegar a abundar. Vive en pasto-brezales sobre terreno silíceo de las montañas altas, sometidas a un clima brumoso y lluvioso.

83. Festuca hystrix Boiss.

ALAVA: Audicana, 30T WN4147, 600 m. Cerro margoso. 17-VI-84
Leg.: P.M^a Uribe-Echebarría.

84. Vulpia fasciculata (Forskål) Samp.

VIZCAYA: Muskiz, playa La Arena, 30T VN9099, 8 m. Arenales de la playa. 3-VI-1983.
Leg.: C.Aseginolaza, D.Gómez y G.Montserrat.

85. Sphenopus divaricatus (Gouan) Reichenb.

LA RIOJA: Arrubal, El Trashumo-Los Cadetes, 30T WM6393, 400 m. Cubeta endorreica. 3-VI-1983.
Leg.: J.A.Alejandro y P.M^a Uribe-Echebarría.

86. Psilurus incurvus (Gouan) Schinz et Thell.

ALAVA: Laserna, San Rafael, 30T WN4004, 400 m. Carrascal-romeral. Conglomerados y arena. 27-V-1983.
Leg.: J.A.Alejandro y P.M^a Uribe-Echebarría.

87. Mibora minima (L.) Desv.

ALAVA: Fontecha, 30T VN93, 500 m. Borde de carrascal en terraza del río Ebro. Arenas. 6-IV-1983.
Leg.: G.Morante y P.M^a Uribe-Echebarría.

88. Briza maxima L.

VIZCAYA: Elantxobe, Monte Ogoño, 30T WP2806, 70 m. Claros de brezal. 2-VI-1982.
Leg.: C.Aseginolaza, D.Gómez y G.Montserrat.

89. Briza minor L.
VIZCAYA: Balmaseda, límite con Burgos, 30T VN8480, 270 m. Cuneta húmeda de la carretera. 25-VI-1983.
Leg.: G.Montserrat.
90. Echinaria capitata (L.) Desf.
ALAVA: Laserna-San Rafael, 30T WN4004, 400 m. Escombreras y ribazos en terraza del río Ebro. 2-V-1983.
Leg.: P.M^a Uribe-Echebarría.
91. Hordeum marinum Hudson
LA RIOJA: Arrubal, El Trashumo-Los Cadetes, 30T WM6393, 400 m. Cubeta endorreica. 3-VI-1983.
Leg.: J.A.Alejandro y P.M^a Uribe-Echebarría.
92. Hordeum secalinum Schreber
ALAVA: Arreo-La Muera, 30T.WN0136, 650 m. Alrededores de manantial salino. 25-VI-1983.
Leg.: P.M^a Uribe-Echebarría.
93. Koeleria glauca (Schrader) DC.
VIZCAYA: Gorliz, playa, 30T WP0407, 15 m. Dunas de la playa. 3-VI-1982.
Leg.: C.Aseginolaza, D.Gómez y G.Montserrat.
94. Alopecurus aequalis Sobol.
VIZCAYA: Otxandio, Puente Gomilaz, 30T WN2864, 550 m. Orillas del embalse. 5-VIII-1983.
Leg.: G.Montserrat.
95. Stipa iberica Martinovský
ALAVA: Gordoia, 30T WN5050, 600 m. Cerro margoso, repetidamente quemado. 17-VI-1984.
Leg.: P.M^a Uribe-Echebarría.
96. Tragus racemosus (L.) All.
ALAVA: Fontecha, 30T VN9632, 500 m. Carrascal arenoso en terraza del río Ebro. 16-IX-1983.
Leg.: C.Aseginolaza y P.M^a Uribe-Echebarría.

97. Digitaria sanguinalis (L.) Scop.

ALAVA: Laserna-Casas Blancas, 30T WN4104, 400 m. Rastrojos y viñedos. Cantos rodados y arenas. 13-IX-1983.
Leg.: P.M^a Uribe-Echebarría.

98. Cyperus flavescens L.

VIZCAYA: Valmaseda-Pandozales, 30T VN8283, 240 m. Acequias. Areniscas; cara S. 17-IX-1984.
Leg.: G.Morante.

99. Rhynchospora alba (L.) Vahl

VIZCAYA: Abadiño, Urkiola, 30T WN2971, 800 m. Turberas de esfagno. 7-VIII-1983.
Leg.: G.Montserrat.

Aparece en algunas buenas turberas ácidas. Su distribución es muy puntual en el área y no existe en muchas de las turberas que nos pueden parecer muy adecuadas para ella.

100. Epipactis palustris (L.) Crantz

ALAVA: Corres, 30T WN4427, 700 m. Zonas encharcadas en ambiente de marojal. Cara Sur. 20-VII-1984.
Leg.: G.Morante.

RELACION DE CENTROS A LOS QUE SE HA ENVIADO

LA PRESENTE EXSICCATA:

ESPAÑA

BARCELONA: Institut Botànic (BC).

BILBAO: Departamento de Botánica de la Facultad de Ciencias. (Lejona).

JACA: Instituto Pirenaico de Ecología (JACA).

LEON: Departamento de Botánica de la Facultad de Ciencias.

MADRID: Real Jardín Botánico (MA).

MALAGA: Departamento de Botánica de la Facultad de Ciencias.

OVIEDO: Departamento de Botánica de la Facultad de Biología.

PAMPLONA: Departamento de Botánica de la Facultad de Ciencias. Universidad de Navarra.

SALAMANCA: Departamento de Botánica de la Facultad de Biología (SA).

SAN SEBASTIAN: Sociedad de Ciencias ARANZADI.

SEVILLA: Departamento de Botánica de la Facultad de Biología (SEV).

VITORIA: Instituto Alavés de la Naturaleza (VIT).

PORTUGAL

COIMBRA: Instituto Botânico de la Universidad de Coimbra (COI).

SUIZA

GINEBRA: Conservatoire et Jardin Botaniques (G).