

MUNIBE (Ciencias Naturales)	38	Notas	SAN SEBASTIAN	1986	ISSN 0027 - 3414
-----------------------------	----	-------	---------------	------	------------------

## NOTAS - OHARRAK

### Datos florísticos de las cuencas de los ríos Bidasoa y Urumea

**P.CATALAN\***  
**I. AIZPURU\***

\* Sociedad de Ciencias Aranzadi Zientzi Elkartea.  
Plaza I. Zuloaga (Museo). 20003-Donostia.

Nuevas campañas de herborización en los alrededores del Macizo de Cinco Villas (NW de Navarra y NE de Guipúzcoa) y la revisión del material de herbario, han hecho posible esta segunda entrega, complementaria al artículo «Aportación al catálogo florístico de la cuenca del Bidasoa» (Munibe, 37: 17-86, 1985). Comentamos nuevas citas de plantas vasculares, entre las que destacan varias novedades provinciales, algunas como *Juncus foliosus* Desf. de elevado interés corológico, y además enmendamos los errores y omisiones de la publicación mencionada. Junto a la localidad y altitud, indicamos también la cuadrícula U.T.M. con precisión de 1 Km. de lado.

*Cystopteris fragilis* (L) Bernh.  
Navarra: Ituren: Mendaur, 1.100 m., XN0479.

Herborizado en fisuras de areniscas triásicas del monte Mendaur; BASCONES (1978:15), la señala de esta misma localidad en su estudio inédito.

*Rosa sempervirens* L.  
Guipúzcoa: Fuenterrabía: 10 m. WP9702. Irún: Artia, 40 m. WN9498.

Señalada ya por diversos autores en la zona, no es rara en el piso colino, formando parte de los setos y orlas de robleal.

*Rosa pendulina* L.  
Navarra: Ituren: Mendaur, 1.100 m. XN0479.

Vive en las repisas de los roquedos silíceos del Macizo de Cinco Villas, donde ya había sido citado por LACOIZQUETA (1884:175) en las peñas de Illersi (Legasa).

*Sanguisorba minor* Scop. subsp. *muricata* Briq.  
Guipúzcoa: Irún: Artia, 40 m., WN9498.  
Señalada por LACOIZQUETA (1883:176) y GANDOGGER (1917:112) del vecino valle de Bertiz, se presenta disseminada por cunetas y baldíos.

*Alchemilla plicatula* Gand.  
Navarra: Ituren: Mendaur, 1.000 m., XN0479.  
Sólo la hemos encontrado, escasa, en las fisuras de los conglomerados y areniscas del monte Mendaur.

*Genista hispanica* L. subsp. *occidentalis* Rouy  
Guipúzcoa: Fuenterrabía: 30 m., WP9604. Pasajes de San Juan: 20 m., WN8798. Irún: Meaka, 20 m., WN9996.  
Navarra: Aranaz: 230 m., XN0382.

Omitida al redactar el anterior catálogo, forma los característicos matorrales pulvulares en los roquedos litorales y en los calizos de Aranaz. Ha sido citada por diversos autores en numerosas localidades del País Vasco.

*Lathyrus tuberosus* L.  
Guipúzcoa: Irún: Artia, 40 m., WN9498.  
Novedad provincial. Hallado en el margen de un prado, sobre las margas del flysch cretácico del valle de Jaizubia.

*Myriophyllum alterniflorum* DC.  
Navarra: Lesaka: 20 m., XN0493.  
Hallado en una sola localidad, flotando en las aguas remansadas del río Bidasoa. ANCIBOURE & PRESTAT (1918:27), mencionan su existencia en los alrededores de Bayona.

*Galeopsis angustifolia* Ehrh.  
Navarra: Sumbilla: 140 m., XN0879.  
Recolectada en una cuneta pedregosa; era conocida ya por LACOIZQUETA (1884:204) del valle de Bertiz.

*Potamogeton crispus* L.  
Navarra: Sumbilla; 120 m., XN0878.  
Cita a añadir a la que dábamos de Enderlaza (CATALAN & AIZPURU, 1985:69). Es fácil observarlo su-

mergido en las aguas remansadas del Bidasoa, acompañado casi siempre por *Ranunculus penicillatus* (Dumort.) Babington.

*Zostera noltii* Hornem.

Guipúzcoa: Fuenterrabía: Puntal, Om., XP9801 (Con J.C. Sola).

Novedad provincial. Habíamos hecho mención de su presencia en la margen oriental de la bahía de Txingudi (CATALAN & AIZPURU, 1985:69) y la hallamos posteriormente en la orilla correspondiente a Fuenterrabía.

*Juncus foliosus* Desf.

Guipúzcoa: Pasajes de San Juan: Jaizkibel, 300 m., WN9199. Irún: Erlaitz, 280 m., XN0096. (Det.: M.C. FERNANDEZ CARVAJAL).

Novedad provincial: su área de distribución conocida se reducía hasta ahora a la mitad occidental de la Península Ibérica (cf. FERNANDEZ CARVAJAL, 1982:149). Vive en los hilillos de agua que discurren por las formaciones turbosas, sobre sustrato silíceo.

*Festuca nigrescens* Lam. subsp. *microphylla* (St.-Yves) Makgr.-Dannenb. (*F. rubra* L. subsp. *eu-rubra* Hack. var. *microphylla* St.-Yves).

Navarra: Aranaz: Ekaitza, 1.000m., XN0179. Goizueta: Artikutza, 420 m., WN9887. (Vidit: M. Kerguélen).

LITARDIERE (1945:135) cita este taxon del monte Larrun y Urrugne (Leg. Gandoger). MARKGRAF-DANNENBERG (1956:279) lo señala del norte de España (País Vasco) y suroeste de Francia (Basses Pyrénées). Frecuente en los pastos malos de las zonas elevadas, aparece también en repisas de roquedos silíceos y en brezales húmedos.

No está clara la presencia en el territorio de la subsp. *nigrescens*, pese a que varios ejemplares de localidades guipuzcoanas y navarras pudieran atribuirse a esta última (cf. CATALAN & AIZPURU, 1985:73). Por otra parte, deben suprimirse las citas de *F. heterophylla* Lam. que dábamos en la citada obra de esta zona.

*Festuca trichophylla* (Ducros ex Gaudin) K. Richter (*F. rubra* L. var. *trichophylla* (Gaud.) Godr.)

Navarra: Goizueta: Artikutza, 420 m., WN9887. (Vidit: M. Kerguélen).

MARKGRAF-DANNENBERG (1974-b:325), la cita de Bayona, en landa de *Pteridium aquilinum* con *Quercus robur* *Castanea sativa*, sobre suelo ácido (Leg. W. Lüdi). Por nuestra parte, atribuimos a esta especie varios ejemplares colectados en un hayedo con robles (*Q. robur*).

*Festuca pseudotrichophylla* Patze (*F. rubra* L. subsp. *eu-rubra* Hack. var. *yvesiana* R. Lit. et Maire) Navarra: Aranaz: Arangain, 1.000 m., XN0080. (Vidit M. Kerguélen).

Incluimos en esta especie los ejemplares herborizados en megaforbios de cantiles silíceos (esquistos) el monte Arangain. LITARDIERE (1945:134), la cita de San Juan de Luz, en robledales (Leg. Gandoger). En cambio, las citas que dábamos en la publicación anterior (CATALAN & AIZPURU, 1985:73), han de llevarse a *Festuca rubra* L subsp. *rubra*.

Se trata de un taxon orófilo, que desciende también a bajas altitudes (KERGUELEN, 1983:10).

*Festuca rivularis* Boiss. (*F. rubra* L. subsp. *eu-rubra* Hack. var. *rivularis* (Boiss.) Hack.)

Navarra: Goizueta: Artikutza, 930 m., WN9982. (Vidit: M. Kerguélen).

Especie orófila, no es raro encontrarla en diversos ambientes húmedos, preferentemente sobre turberas y landas con esfagnos. Dispersa en la zona.

*Festuca ovina* L. subsp. *ophiolicola* (Kerguélen) M. Wilkinson

Guipúzcoa: Pasajes de San Juan: Jaizkibel, 20 m., WN8798. Fuenterrabía: Jaizkibel. 100 m. WP9503. Navarra: Vera de Bidasoa: Larrun, 800 m., XN1096. Lesaka: San Anton, 600 m., XN0092; Bianditz, 800 m., WN9889. Sumbilla: Mendaur, 1.100 m., XN0479.

En el herbario P (Herbier E. Drake, 207) hay un pliego de este taxon recolectado por WILLKOMM en 1850 «in monte arenario de Jaizquivel ad rupes copiose». Ha sido citado también con distintas denominaciones por diversos autores: JOVET (1941-a:78) *F. eu-ovina* Hack. var. *vulgaris* Koch, en el monte Larrun; HUON (1970:253) *F. ovina* L. subsp. *eu-ovina* Hack. var. *vulgaris* Koch, en Getaria, Fuenterrabía y Ghétary; MARKGRAF-DANNENBERG (1974-b:325) *F. ovina* L. subsp. *ovina* var. *ovina* subvar. *laevifolia* Hack., en landas pastoreadas de la vertiente norte del monte Larrun (Leg. W. Lüdi); KERGUÉLEN (1975:14) *F. ophiolicola* sp. nov., en el suroeste de Finistere; ASEGINOLA & al. (1984:959) *F. ovina* s.l., en Peñas de Aia y otras localidades vascas.

Hemos recolectado ejemplares de diversas poblaciones pertenecientes a este complejo grupo en repisas de roquedos silíceos y en los pastos y brezales instalados sobre suelos ácidos, poco desarrollados, de la región. Los especímenes presentan, por lo general, lemnas ciliadas y aristadas, hojas de los renuevos de más de 0,60 mm. de diámetro, banda de esclerénquima continua y uniforme, siete nervios y una costilla (fig. 1).

Las determinaciones realizadas por M. KERGUELEN con muestras de otras poblaciones vascas y de diversas localidades francesas (el recuento cromosómico de estas últimas dio individuos tetraploides ( $2n = 28$ ), le llevaron a considerar estas plantas como próximas al grupo de *F. guestfalica* Boenn.. Posteriormente, WILKINSON & STACE (1985:69-73) hacen ver que estas poblaciones se encuadran en las subespecies ophioliticola e hirtula de *F. ovina* L.. De común acuerdo con M. KERGUELEN, C.A. STACE y M. WILKINSON, nuestros ejemplares (incluyendo lo que dábamos como *F. tenuifolia* Sibth.), corresponden a la primera de las subespecies, aunque se considera necesario un estudio cariológico y corológico más profundo de las poblaciones.

*Poa trivialis* L. subsp. *feratiana* (Boiss. & Reuter) A.M. Hernández Cardona.

Guipúzcoa: Fuenterrabía: Guadalupe, 200 m., WP9502. Irún: isla de los Faisanes, 2 m., XN0099. Pasajes de San Juan: Jaizkibel, 40 m., WN8798. Navarra: Yanci: 120 m., XN0585. Aranaz: 170 m., XN0383. Goizueta: Artikutza, 380 m., WN9887; 360 m., WN9783. (Det. A.M. HERNÁNDEZ CARDONA).

Estas citas corresponden a ejemplares que habíamos incluido en la subsp. *trivialis* (CATALAN & AIZPURU, 1985:74) y la mención, errónea, que hacíamos de *Poa compressa* L..

*Poa subcaerulea* Sm.

Guipúzcoa: Oyarzun: Altzibar, 40 m., WN9293. Navarra: Goizueta: Artikutza, 320 m., WN9783. (Det. A.M. Hernández Cardona).

Ambas citas son novedosas, tanto para Navarra como para Guipúzcoa. A pesar de que J.R. EDMONDSON (in TUTIN & al., 1980:162) no la señala para la Península Ibérica, ya ASEGINOLAZA & al. (1984:971) la citan en la faja costera de Vizcaya. La cita guipuzcoana la habíamos llevado erróneamente a *Poa pratensis*. (CATALAN & AIZPURU, 1985:74).

*Poa angustifolia* L.

Guipúzcoa: Fuenterrabía: Jaizubia, 5., WP9600. (Det. A.M. Hernández Cardona).

Novedad provincial; herborizada en un prado de siega, la habíamos incluido anteriormente en *Poa pratensis* L.

*Puccinellia maritima* (Hudson) Parl.

Guipúzcoa: Irún: isla de Galera, 0-2 m., WP9800; isla de Santiago Aurrera, 0-2., WP9900.

En compañía de *Aster tripolium* y *Salicornia ramossissima* forma rodales de diversa amplitud en el estrato inferior de las islas de la bahía de Txingudi, donde había sido ya citada por ASEGINOLAZA & al. (1984:976).

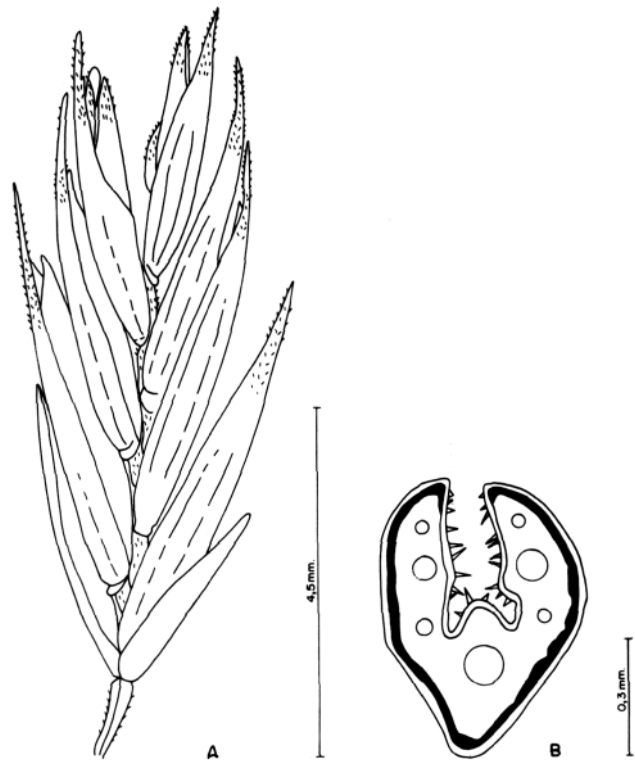


Fig. 1. *Festuca ovina* L. subsp. *ophioliticola* (Kerguelén). M. Wilkinson Navarra: Lesaka: San Antón, Hb. S.C. ARANZADI n.º 852-84.

A.- Espiguilla; B.- Corte transversal de la hoja.

*Brachypodium rupestre* (Host) R. et. S.

En consonancia con el trabajo publicado por H SCHOLZ (1968), también los ejemplares que incluimos en *B. pinnatum* (L.) Beauv. subsp. *pinnatum* (cf. CATALAN & AIZPURU, 1985:76), corresponden a esta especie.

*Agrostis gigantea* Roth

La cita que dábamos anteriormente de esta especie (CATALAN & AIZPURU, 1985:781, corresponde a formas robustas, muy desarrolladas de *A. capillaris* L.. Hemos podido enmendar el error al contrastar nuestro material con el de la localidad cántabra de San Vicente de la Barquera (Leg. C. Aedo) que sí corresponde al taxon del encabezamiento. Por otra parte, VIVANT (1985:12), cita esta especie del cercano río Adour en la localidad de Pey.

*Hainardia cylvinúrica* (Willd.) W. Greuter

Guipúzcoa: Fuenterrabía: Jaizkibel, 220 m., WP9402. (Leg. E. González).

Herborizada en una cuneta arenosa, había sido citada en las proximidades por JOVET (1941-b:256) de Hendaya y ASEGINOLAZA & al. (1984:1031) de Irún.

*Leersia oryzoides* (L.) Swartz

Guipúzcoa: Irún: Urdanibia, 30 m., WN9599.

Hallada a orillas de un estanque. La habíamos citado ya en una localidad cercana, Vera de Bidasoa (CATALAN & AIZPURU, 1985:79).

*Lemna gibba* L.

Navarra: Lesaka - Vera de Bidasoa, 20 m., XN0493.

Sumbilla: 100 m., XN0881.

Se la encuentra flotando en las aguas remansadas del Bidasoa, al descender el caudal del río durante el estío. ASEGINOLAZA & al. (1984:1056), en Fuenterrabía y otras localidades vascas.

*Scirpus cespitosus* L. subsp. *germanicus* (Palla) Broddeson

Navarra: Ituren: Mendaur, 1.100 m., XN0479.

Caracteriza los brezales húmedos con esfagnos de las cumbres silíceas atlánticas del País Vasco, donde también lo ha recogido VIVANT (Erro: Menditxuri, XN3363) y ha sido citado por BASCONES (1978:576) en los montes Okolin (XN1566) y Zuriain (XN1765) en su trabajo inédito. A este taxon corresponde también, de acuerdo con los autores, la planta vizcaina del monte Zalama (cf. ASEGINOLAZA & al., 1984:1062); asimismo, NAVARRO (1982:313) lo reseña sin precisión subespecífica en el puerto de Urkiola, también en Vizcaya. En cambio, la subespecie típica muestra un comportamiento más orófilo, llegando por el Pirineo occidental hasta el valle Ossau (Vivant, in litt.) en su vertiente septentrional; en cuanto a la vertiente meridional, VILLAR (1980:367), señala la especie en el Pirineo oscense.

La dificultad existente para separar las dos subespecies por las características morfológicas externas, desaparece al observar la sección del tallo con la ayuda de un microscopio, como nos indicó J. VIVANT (Fig. 2).

*Eriophorum angustifolium* Honckeny

Navarra: Baztan: Atxuri, 500 m., XN1790; Belate, 840 m., XN1267.

Bien representada en las turberas existentes, BASCONES (1978:579) la citaba ya de la última localidad en su trabajo inédito.

*Carex otrubae* Podp.

Los ejemplares que citabamos como *Carex vulpina* L. (CATALAN & AIZPURU, 1985:81), han de llevarse a esta especie. (Det. M. Luceño).

*Carex divulsa* Stokes subsp. *leersii* (Kneucker) Walo Koch

Guipúzcoa: Irún: Urdanibia, 30 m., WN9599. (Det. M. Luceño).

Novedad provincial. Localizada en un prado encharcado.

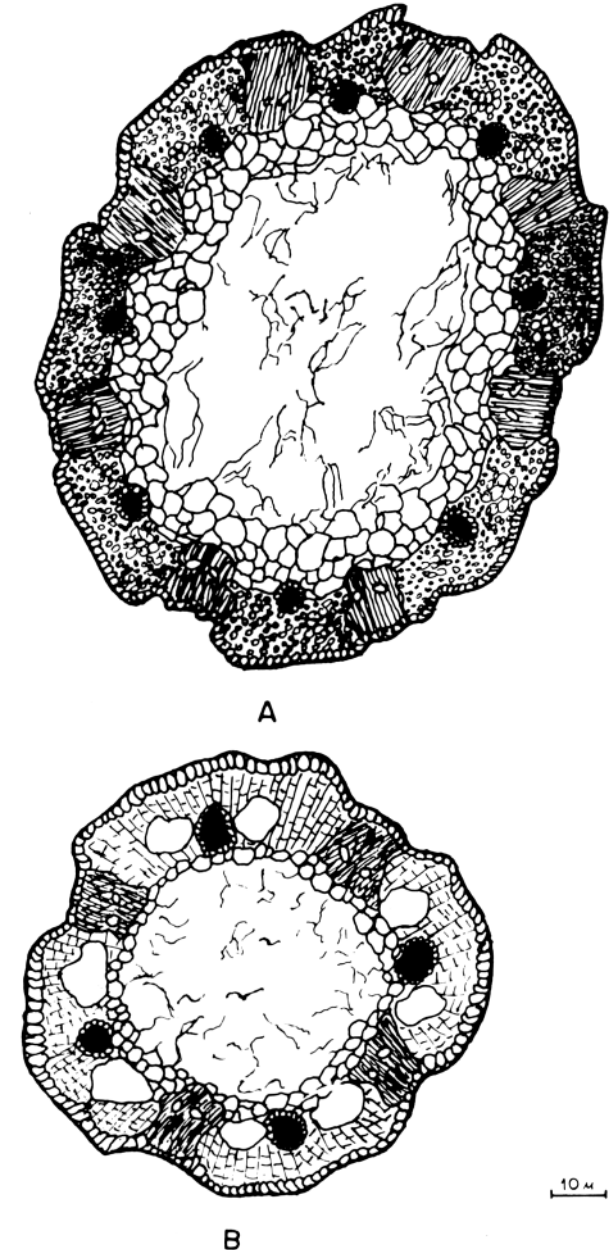


Fig. 2. Cortes transversales del tallo en:

A. -*Scirpus cespitosus* L. subsp. *cespitosus*

León: Ancares, Ibón de Cuiñas, 1.700 m. PH74, Hb.S.C. ARANZADI n.º 864-84.

B.- *Scirpus cespitosus* L. subsp. *germanicus* (Palla) Broddeson

Navarra: Ituren: Mendaur, Hb. S.C. ARANZADI n.º 794-84.

*Carex pseudobrizzoides* Clavaud

Guipúzcoa: Pasajes de San Juan: Jaizkibel, 10 m., WN8798. (Vid. M. Luceño).

Recolectada en los brezales costeros del monte Jaizkibel, había sido citada en las proximidades por ASEGINOLAZA & al. (1984:1072).

*Carex viridula* Michx. subsp. *oedocarpa* (N.J. Andersson) B. Schmid

A este trinomen deben llevarse las citas correspondientes al taxon *C. demissa* Hornem y la atribuida a la especie *C. serotina* Mérat que dimos anteriormente (CATALAN & AIZPURU, 1985 :82-83), en base al estudio de SCHMID (1983: 316-317). (Det. M. Luceño).

*Carex ornithopoda* Will

Navarra: Aranaz: 210 M., XN0382.

Hallada en repisas del roquedo calcáreo de Aranaz, ha sido citada ya por diversos autores en zonas próximas e la estudiada.

## AGRADECIMIENTOS

La relación de especialistas y géneros revisados de nuestro material de herbario es la siguiente: M. C. Fernández Carvajal (gén. *Juncus*), A.M. Hernández Cardona (gén. *Poa*), M. Kerguelén (gén. *Festuca*), M. Luceño (gén. *Carex*); además, I. Markgraf-Dannenberg, C.A. Stace, J. Vivant y M. Wilkinson nos han prestado su inestimable ayuda como bien puede observarse. A todos ellos, nuestro más sincero agradecimiento.

## BIBLIOGRAFIA

ANCIBURE, E. et. PRESTAT, E.

1918. *Catalogue des plantes de la région bayonnaise*. Société Bayonnaise d'Etudes Régionales. Bayonne.

ASEGINOLAZA, C., GOMEZ, D., LIZAU, X., MONTERRAT, G., MORANTE, G., SALAVERRIA, M.R., URIBE-ECHEBARRIA, P.M. & ALEJANDRE, J.

1984. Catálogo Florístico de Alava, Vizcaya y Guipúzcoa. Vitoria

BASCONES, J.C.

1978. Relaciones suelo-vegetación en la Navarra húmeda del Noroeste. *Estudio florístico-ecológico*. Tesis Doctoral inédita. Universidad de Navarra. Pamplona.

CATALAN, P. & AIZPURU, I.

1985. Aportación al Catálogo Florístico de la cuenca del Bidasoa. *Munibe (Ciencias Naturales)* 37: 17-86. San Sebastián.

FERNANDEZ CARVAJAL, M.C.

1982. Revisión del género *Juncus* L. en la Península Ibérica. III. Subgéneros *subulati* Buchenau, *pseudotenageia* Krecz. & Goutsch. y *poiophylli* Buchenau. *Anal. Jard. Bot. Madrid*, 39(1): 79-151. Madrid.

GANDOGGER, M.

1917. *Catalogue des plantes récoltées en Espagne et en Portugal pendant mes voyages de 1894 a 1912*. Hermann, L'homme, Masson Libraires. Paris.

HUON, A.

1970. Les Fétuques de l'Ouest de la France. Recherches de biosystématique et de biogéographie. *Bot. Rhedonica, Sér. A*, 9: 298 pgs. Rennes.

JOVET, P.

1941-a. Végétation d'une montagne basque siliceuse: la Rhune. *Bull. Soc. Bot. France*, 88: 69-92. Paris.

1941-b. La végétation antropophile du Pays Basque français. *Bull. Soc. Bot. France*. 88: 254-269. Paris.

KERGUELEN, M.

1975. Les Gramineae (Poaceae) de la Flore Française. Essai de mise au point taxonomique et nomenclaturale. *Lejeunia*, 75. Liège.

1983. Les graminées de France au travers de «Flora Europaea» et de la «Flora» du C.N.R.S.. *Lejeunia*, 110. Liège.

LACOIZQUETA, J.M.

1884. Catálogo de las plantas que espontáneamente crecen en el valle de Vertizarana. Parte primera. *Anal. Soc. Esp. Hist. Nat.*, 13: 131-225. Madrid.

LITARDIERE, R. de

1945. Contribution à l'étude du genre *Festuca*. *Candollea*, 10 103-106. Genève.

MARKGRAF-DANNENBERG, I.

1956. Die Pflanzenwelt Spániens, Ergebnisse der Internat. Pflanzengeographischen Exkursion in Jhare 1953. *Veroff. Geobot. Inst. Rübel*, Heft 31. Zurich.

1974-a. *Description de la sous-espèce nouvelle vasconensis de Festuca ovina*. *Bull. Cent. Etud. Rech. Sci. Biarritz*, 10 (2): 321-324. Biarritz.

1974-b. Identification de quelques Fétuques du Sud-Quest de la France. *Bull. Cent. Etud. Rech. Sci. Biarritz*, 10(2): 325-326. Biarritz.

NAVARRO, M.C.

1981. *Contribución al estudio de la flora y vegetación del Duranguesado y la Busturia (Vizcaya)*. Ed. Univ. Complutense. Madrid.

SCHMID, B.

1983. Notes on the nomenclature and taxonomy of the *Carex flava* group in Europe. *Watsonia*, 14 309-319. London.

SCHOLZ, H.

1968. Die Artbestimmung im *Brachypodium pinnatum*-Komplex. *Willdenowia*, 5: 113-118.

TUTIN, T.G. & al. (eds.)

1980. *Flora Europaea*. Vol. V: Cambridge University Press. Cambridge.

VILLAR, L.

1980. Catálogo florístico del Pirineo occidental español. *Publ. Centro Pir. Bol. Exp. Jaca*.

VIVANT, J.

1985. Herborisations dans le bassin moyen et inférieur de l'Adour. *Le Monde des Plantes*, 421-422 : 9-13. Toulouse.

WILKINSON, M.J. & STACE, C.A.

1985. The status of *Festuca ophioliticola* Kerguelen and related taxa. *Soc. Ech. Pl. Vasc. Eur. Occ. et Bass. Médit.*, 20: 69-73. Liege.

MUNIBE (Ciencias Naturales)	38	163-168	SAN SEBASTIAN	1986	ISSN 0027 .3414
-----------------------------	----	---------	---------------	------	-----------------

Recibido: 14 - 1 - 86

## Riccia-generoa Euskal Herrian (1)

### I. AIZPURU\*

\* Sociedad de Ciencias Aranzadi Zientzi Elkarte.  
Plaza I. Zuloaga (Museo). 20003-Donostia.

Este artículo refleja el estado actual de los conocimientos que sobre la existencia y distribución de las especies del género *Riccia* se poseen en el País Vasco, dando cuenta de la presencia de *Riccia beyrichiana* Hampe ex Lehm. y *Riccia huebeneriana* Lindenb. por primera y segunda vez respectivamente.

(1) Eusko Jaurlaritzako Hezkuntza. Unibertsitate eta Ikerketa Sailaren laguntzari esker egiten ari den lana.

Euskal Herriko briofitoen ezaguera urria dugu oraindik, baina gure landaretza mota honen bilduma bat egitearen lehen urrats izateko asmoz, eman-gu dugu orain talodun hepatikoen artean espezetan ugariena den *Riccia* generoaren berri.

Europan zehar, hogeitahamabost espezie badi-tu genero honek (R. DUELL, 1983), Euskal Herrian, bibliografi eta herbarioak azterkatu eta egindako bilketaren ondorioz, zazpi besterik ez dira arkitu, eta hauek leku bakan batzutan gainera (1. Irudia).

Hau da beraz Euskal Herriko *Riccia*-ren bilduma: *Riccia beyrichiana* Hampe ex Lehm.

NAFARROA: Lezaun, Urbasa, 960 m. WN63.

Berria Euskal Herriako, txilardegi bateko lur hondartsuan arkitua.

*Riccia ciliifera* Link ex Lindenb.

NAFARROA BEHEREA; Bidarra, Errobi, 100 m., XN39.

P. ALLORGE (1941), ibai bazterreko arroka hondartsuetan, P. herbarioan ikusteko aukera iztin dugu. *Riccia glauca* L.

ARABA; Barambio, 300 m. WN06. GIPUZKOA: Itsasondo, 160 m. WN66. LAPURDI: Angelu, Brindos, 25m., XP11. NAFARROA BEHEREA: Banka, 250m., XN37.

G. DISMIER-ek arkitu zuen lehenengo Bankan (P Herb.), ANCIBOURE & PRESTAT (1918) berriz Angelun. Geroago, V. ALLORGE (1955) Itsasondo eta berrero Angelun, eta azkenik P. HERAS (1985) Araban.

*Riccia huebeneriana* Lindenb.

LAPURDI: Urruña, Txoldokogaina, 250m. XN09. NAFARROA: Ituren, Mendaur, 720 m., XN07.

Lehendabizi S. JOVET (1956) Txoldokogainako urtegian arkitu zuen (P. herb.); orain berriz Mendaurko urtegian azaldu da, ura jaitzikoan gelditzen den lohiaren gainean.

*Riccia lamellosa* Raddi

ARABA: Oion, 400 m., WN40.

P. HERAS (1985) da espezie honen aipamen bakarra eman duena.

*Riccia michelii* Raddi

LAPURDI: Biriatu, Lizarlan, 80 m., XN09. NAFARROA: Donamaria, Errekagorri, 160 m., XN07.

P. ALLORGE (1941) da lehendabizi aipatzen duena Donamarian; gero, V. ALLORGE (1955) argitaratzen du S. Jovet-ek Biriatur bildutakoa. Biak P herbarioan. *Riccia sorocarpa* Bisch.

BIZKAIA: Zeanuri, Gorbea, 1.400 m. WN16. GIPUZKOA: Oñati, Aloña, 1.300 m., WN46. LAPURDI: Angelu, 10 m., XP21.

V. ALLORGE (1955) Gipuzkorako eta S. JOVET (1956) Lapurdirako arkitu zuten lehendabizi (P herb.) eta azkenik, P. HERAS (1985) Bizkairako.