

## APORTACIONES AL CONOCIMIENTO DE LA FLORA DEL ALTOARAGÓN

Mario SANZ ELORZA<sup>1</sup>

**RESUMEN.**—Se comentan 24 especies de plantas fanerógamas de interés florístico y corológico para el Altoaragón. De ellas, 16 constituyen novedades florísticas provinciales, cinco son segundas citas para Huesca y las tres restantes son táxones que requieren alguna aclaración o puntualización. Para siete especies se añade iconografía.

**ABSTRACT.**—Some comments on 24 vascular plants from Altoaragón, northern Spain. 16 of them are registered for the first time in the province of Huesca. Another five are registered for the second time and the other three are featured for need explanation. For seven plants drawing is added.

**KEY WORDS.**—Vascular plants, chorology, Huesca, Spain.

La provincia de Huesca, con su millón y medio de hectáreas y su gradiente altitudinal comprendido entre los 3.400 y los 100 m de altitud sobre el nivel del mar, es un territorio extraordinariamente rico y diverso en lo que a flora se refiere. Esta cualidad ha sido motivo de atracción para

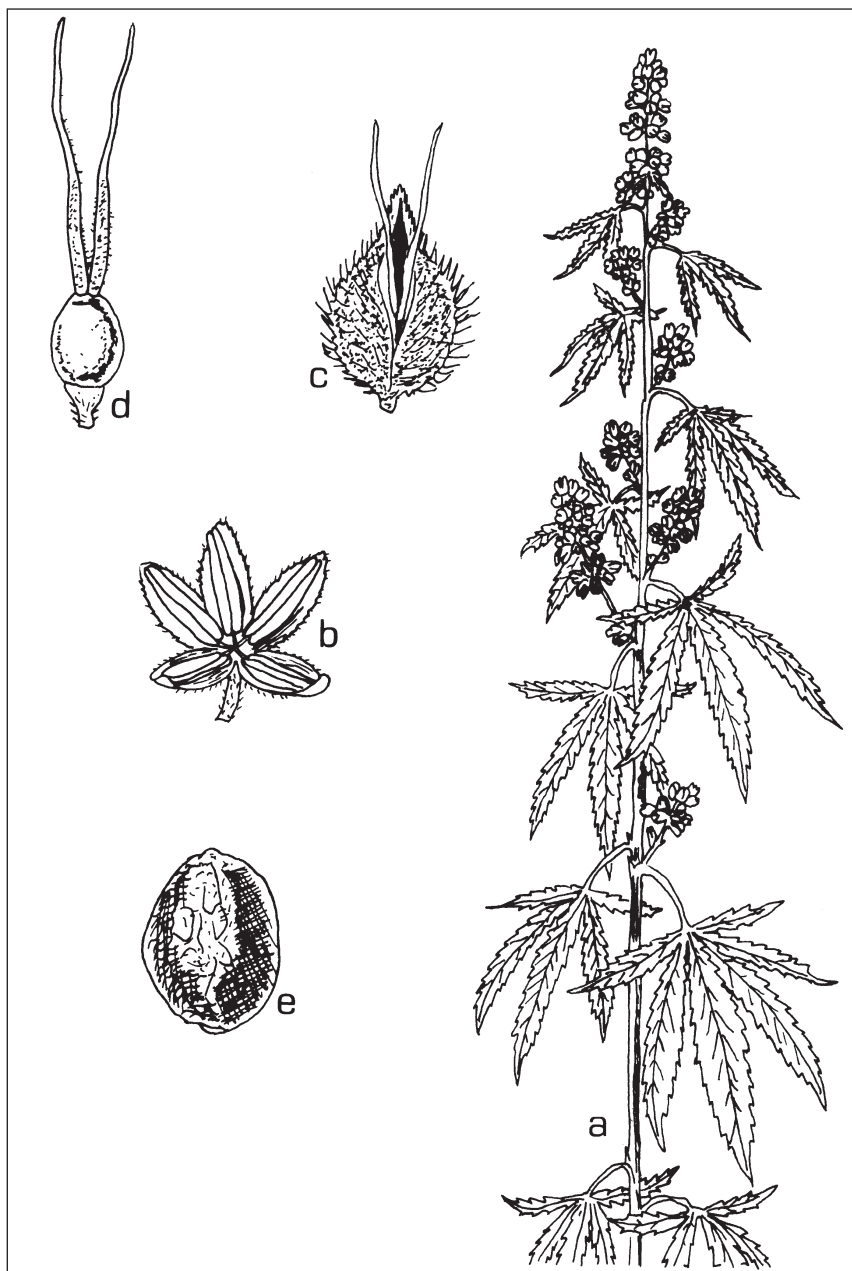
---

<sup>1</sup> Departament de Hortofructicultura, Botànica i Jardineria. Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Agrària. Universitat de Lleida. Avda. Rovira Roure, 177. E-25006 LLEIDA.

muchos botánicos y naturalistas, sobre todo en los tiempos más recientes, lo que ha dado lugar a la realización de varias tesis doctorales y a la publicación de numerosos artículos y notas florísticas, y también de varios catálogos locales muy exhaustivos, aparte del muy completo trabajo, ya disponible en su primera parte, sobre la flora de toda la mitad septentrional de la provincia (L. VILLAR & *al.*, 1997). Por todo ello, puede decirse que el Pirineo central es una de las zonas mejor conocidas florísticamente del territorio español (R. MORALES, 1998). No puede decirse lo mismo de las zonas áridas y esteparias del meridión provincial, donde aún se carece de un estudio moderno de conjunto, pese a que estamos ya cerca de conseguirlo.

Dentro de la flora altoaragonesa, y española en general, es tal vez en lo concerniente a las plantas nitrófilas, ruderales y arvenses donde el estado de los conocimientos sea más inexacto, debido en parte a lo poco atractivo que resulta su estudio para los botánicos si se compara con las satisfacciones que depara la investigación fitológica en otros medios o ambientes más amenos. No obstante, hemos de reconocer que la mayor parte de las novedades florísticas que se van detectando, en casi todas las regiones, se refieren precisamente a este colectivo de plantas. La aparición de plantas alóctonas o xenofitas, a veces con carácter colonizador, es un problema que preocupa, de modo que han proliferado en los últimos años los estudios sobre el tema (MASALLES & *al.*, 1996). Por una parte pueden llegar a desplazar a la flora autóctona de la región, invadir los campos de cultivo, las vías de comunicación, etc. Por otra, lo que es aún más grave, son señal de homogeneización y por ende empobrecimiento de la diversidad biológica a nivel mundial. Mención especial merecen las especies alóctonas termófilas que van extendiéndose hacia territorios más continentales o septentrionales, lo que quizá es un indicador más del calentamiento de la tierra y del tan anunciado cambio climático.

En estas breves notas, fruto de los resultados de la tesis doctoral del autor, se presentan como anticipo algunas novedades florísticas para nuestra provincia, la mayor parte referidas a plantas alóctonas de ecología ruderal y arvense; se aporta iconografía en algunos casos, cuando ha sido posible. Todo el material citado se conserva y puede ser consultado en los herbarios JACA (Instituto Pirenaico de Ecología, CSIC, Jaca) y MA (Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid).



**Lám. 1.** *Cannabis sativa*, San Juan de Plan, Huesca (MA 615030):  
 a) porción del tallo de una planta masculina x 1/2; b) flor masculina x 6;  
 c) flor femenina x 4; d) gineceo x 8; e) fruto x 6.

***Cannabis sativa* L.**

San Juan de Plan: orilla de camino, 1.120 m, 31TBH8218, *M. Sanz Elorza*, MA 615030.

El cáñamo antaño se cultivó en algunos valles pirenaicos de economía autárquica como planta textil. Raramente aparece naturalizado, por lo que la población aquí señalada constituye una excepción. Primera cita para la provincia de Huesca, excluidas sus referencias como planta cultivada.

***Aristolochia paucinervis* Pomel**

Sopeira: mala hierba en campo de cebada de secano, 665 m, 31TCG1386, *M. Sanz Elorza*, JACA 230097.

Aparece en ambientes húmedos ruderalizados, márgenes de bosques de ribera y campos de cereales de invierno sobre suelos frescos. Flora ibérica [CASTROVIEJO *in* CASTROVIEJO & *al.* (eds.), 1986] no la da por presente en Huesca, cuando en el herbario JACA existen pliegos de la Venta de Ballerías y Villanueva de Sigena, y además está citada en Camporrells (L. VILLAR & *al.*, 1997) y en Barrio del Pou y congosto de Escales (J. M. NINOT & *al.*, 1993). Se hace, pues, necesaria la puntualización.

***Rumex palustris* Sm.**

Alcolea de Cinca: orilla del río Cinca, 190 m, 31TBG6123, *M. Sanz Elorza*, JACA 229697.

Gurrea de Gállego: orilla del río Gállego, 330 m, 30TXM8453, *M. Sanz Elorza*, JACA 229797.

Se trata de una especie higronitrófila, propia de terrenos temporalmente inundados ricos en materia orgánica, arenas y gravas fluviales, conducciones de agua para el riego, etc. Se ha señalado su presencia, hasta la fecha, en la península Ibérica en unas pocas localidades dispersas de Valencia, Madrid, Cataluña y del valle del Guadalquivir. En el herbario JACA hay material procedente de Monzón y de Ballobar. Primera cita para la provincia de Huesca, donde parece limitarse al curso bajo de los ríos Cinca y Gállego.

***Amaranthus viridis* L.**

Torrente de Cinca: escombrera, 90 m, 31TBF7794, *M. Sanz Elorza*, MA 615031.

Planta hipernitrófila y muy termófila, de distribución pantropical, transgresiva hacia otras latitudes con clima templado. En la península Ibérica está extendida por el litoral mediterráneo, sin alejarse mucho de la influencia marítima. La hemos encontrado en nuestra provincia en el extremo más meridional del valle del Cinca, a muy baja altitud, y constituye la primera cita altoaragonesa de la especie.

**Fumaria bastardii** Boreau

Zaidín: cuneta de la carretera con vegetación nitrohalófila, 125 m, 31TBG7010, *M. Sanz Elorza*, JACA 229497.

Se trata de una planta termófila relativamente extendida por las comarcas litorales mediterráneas y cantábricas, y también en algunos enclaves abrigados del interior. Aparece en tierras cultivadas, yermos, campos abandonados, orillas de caminos, etc. Primera cita para la provincia de Huesca.

**Galega officinalis** L.

Castejón de Sos: cuneta de la carretera, 940 m, 31TBH9409, *M. Sanz Elorza*, JACA 230797.

Antaño fue una importante planta medicinal por sus propiedades galactógenas. Ignoramos si se cultivó en el Altoaragón. A veces aparece asilvestrada en cunetas, prados, herbazales nitrófilos húmedos, orillas de bosques de ribera, etc. Primera cita para la provincia de Huesca.

**Vicia articulata** Hornem.

Colungo: campo de veza en secano, 460 m, 31TBG5671, *M. Sanz Elorza*, JACA 230497.

El Tormillo: campo de veza, 410 m, 30TYM4540, *J. V. Ferrández*, JACA 304897.

Es posible que en el pasado se cultivasen las algarrobas a pequeña escala en algunos pueblos altoaragoneses. Puede aparecer naturalizada como mala hierba en cultivos diversos de secano, orillas de caminos, etc. En la península Ibérica se distribuye sobre todo por el cuadrante noroccidental. Primera cita para la provincia de Huesca. Curiosamente en las dos localidades donde se ha encontrado ha sido en campos de veza cultivada.

**Medicago scutellata** (L.) Miller

Huesca: orilla de jardín poco cuidado junto a una acera, 445 m, 30TYM1467, *M. Sanz Elorza*, MA 615032.

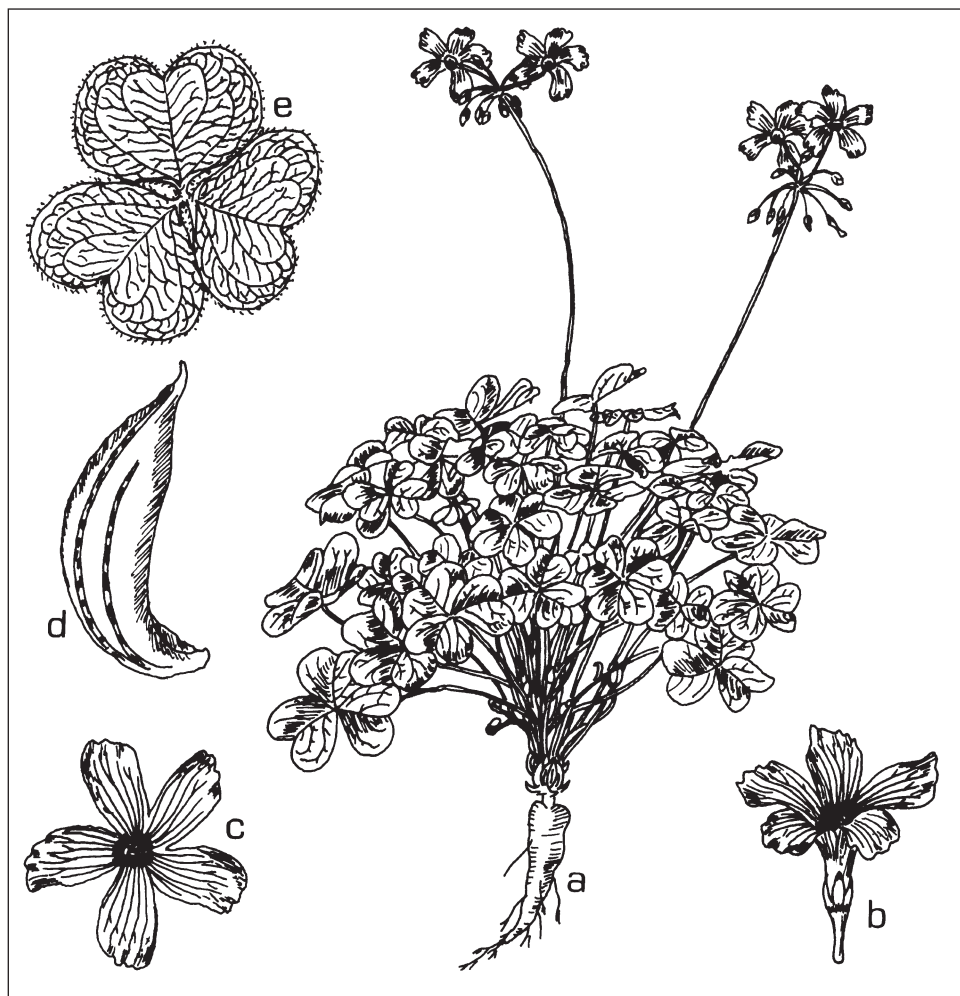
Leguminosa termófila, poco frecuente en España, donde se distribuye de manera irregular por Andalucía, Cataluña, Baleares, Bajo Aragón, Salamanca, etc. Habita en herbazales viarios, tierras cultivadas y en general en lugares con fuerte influencia antropozógena. Primera cita para la provincia de Huesca.

**Oxalis latifolia** Kunth

Broto: mala hierba en huerto polifito, 890 m, 30TYN3621, *M. Sanz Elorza*, JACA 326096.



**Lám. 2.** *Medicago scutellata*, Huesca (MA 615032):  
a) hábito x 1; b) flor x 4; c) fruto x 2.



**Lám. 3.** *Oxalis latifolia*, Broto, Huesca (JACA 326096):  
 a) hábito x 1/2; b) flor x 3/2; c) flor x 3/2; d) bulbillo x 5; e) hoja x 1.

Mala hierba de origen neotropical, encontrada relativamente extendida en los huertos del valle de Broto. Segunda cita para la provincia de Huesca, conocida anteriormente solo de Hecho y Jaca (L. VILLAR & *al.*, 1997).

***Bifora testiculata* (L.) Roth**

Arén: mala hierba en campo de trigo, 760 m, 31TCG1384, *M. Sanz Elorza*, JACA 525996.



**Lám. 4.** *Bifora testiculata*, Arén, Huesca (JACA 525996):  
a) hábito x 1; b) fruto x 3; c) flor x 3.



Especie segetal actualmente muy escasa debido al uso generalizado de herbicidas. La hemos encontrado también en Sopeira. Está citada además en Beranuy y Santorens (J. M. NINOT & *al.*, 1993) y en San Esteban de Litera (BRAUN-BLANQUET & BOLÒS, 1957), por lo que parece restringida a la zona oriental de la provincia.

### **Stachys byzantina** C. Koch

Seira: escombrera, 820 m, 31TBH8806, *M. Sanz Elorza*, JACA 230897.

Las Tiasas: subespontánea, 800 m, 30TXN9121, *E. de Mingo*, JACA 191683.

Benasque: cuneta, 1.160 m, 31TBH9720, *J. A. Sesé & J. L. Benito*, JACA 261792.

Cultivada como ornamental y raramente naturalizada en cunetas y lugares alterados cerca de los pueblos. Solo se conoce espontánea en el valle de Benasque y en las cercanías de Jaca. Primera cita para la provincia de Huesca.

### **Salvia sclarea** L.

Huesca: talud de una variante de circunvalación, 480 m, 30TYM1268, *M. Sanz Elorza*, JACA 230697.

Benabarre: ruderales junto a la carretera, 680 m, 31TBG9165, *P. Montserrat*, JACA 414371.

Taxon de corología mediterráneo oriental-irano-turaniana, a veces utilizado en jardinería con fines ornamentales. Ocasionalmente se naturaliza, como ocurre en el talud de la variante de circunvalación de Huesca, donde aparece cada año en fuerte explosión demográfica. Segunda cita para nuestra provincia, pues se conocía anteriormente de Aínsa (BUBANI, 1897).

### **Datura innoxia** Miller

Alcolea de Cinca: escombrera, 185 m, 31TBG6023, *M. Sanz Elorza*, JACA 230197.

Torrente de Cinca: escombrera, 105 m, 31TBF7795, *M. Sanz Elorza*, JACA 231197.

Neófito neotropical hipernitrófilo y termófilo propio de escombreras, basureros, solares urbanos, etc. Su presencia en nuestra provincia se limita al valle del río Cinca, entre Monzón y Torrente. Primera cita para la provincia de Huesca.

### **Veronica triphyllos** L.

Montanuy: campo de avena en seco sobre pizarras, 1.215 m, 31TCH1004, *M. Sanz Elorza*, JACA 230197.

Especie segetal silicícola y sabulícola, y en menor medida integrante de pastos de anuales subnitrófilos sobre los mismos tipos de sustrato. Parece exclusiva en nuestra pro-

vincia del extremo nororiental (valles de Barrabés y Castanesa, sierra de Sis, etc.). Segunda cita para Huesca (J. M. NINOT & *al.*, 1993).

### **Orobanche crenata** Forskal

Colungo: parasitando a *Vicia sativa* cultivada, 460 m, 31TBG5671, *M. Sanz Elorza*, JACA 230597.

El jopo es una planta parásita de leguminosas cultivadas (habas, veza, guisante, etc.), bastante termófila, distribuida en España por las zonas mediterráneas no muy alejadas del mar y por el valle del Guadalquivir. La cita indicada del Somontano es la primera para la provincia de Huesca.

### **Conyza albida** Willd. ex Sprengel

Castelflorite: talud en un camino de concentración parcelaria, 320 m, 30TYM4531, *M. Sanz Elorza*, JACA 230997.

Albelda: ruderales en el borde de la pista, 320 m, 31TBG8837, *P. Montserrat*, JACA 221993.

Muy termófila, propia de zonas litorales mediterráneas, alcanza nuestra provincia en sus cotas más bajas. En realidad se trata de una especie bastante más frecuente de lo que sus escasas citas parecen indicar; se encuentra actualmente en expansión. Interviene en herbazales ruderales estivales desarrollados en cunetas, desmontes, solares, etc. Segunda cita para la provincia de Huesca (J. M. MONTSERRAT, 1986).

### **Eclipta prostrata** (L.) L.

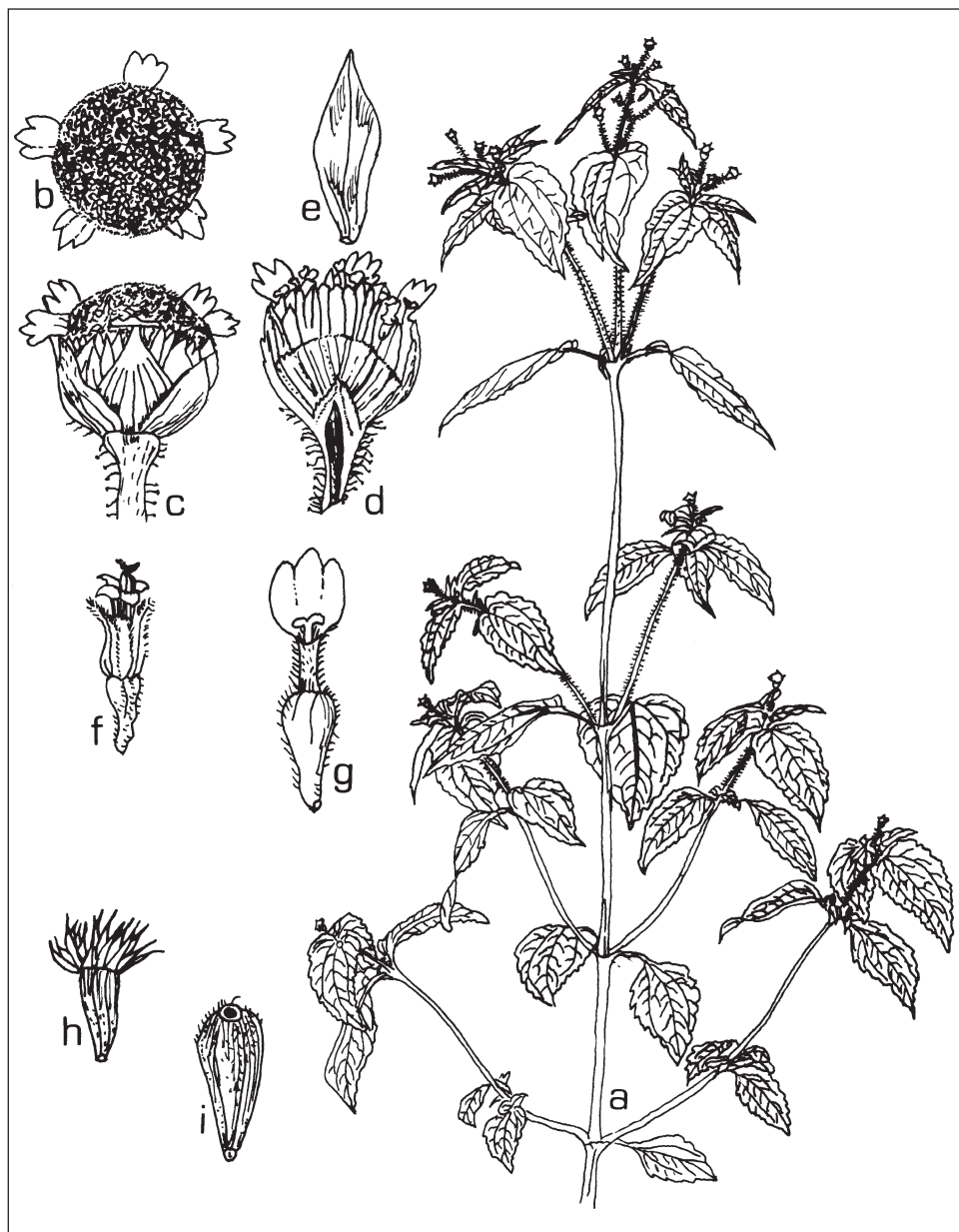
Fraga: margen de arrozal, 150 m, 31TBG8400, *M. Sanz Elorza*, JACA 231097.

Taxon de procedencia neotropical, naturalizado en diversos lugares de la costa mediterránea, en las vegas de Andalucía occidental [J. M. GALLEGO *in* VALDÉS & *al.* (eds.), 1987] y en el sur de Badajoz (A. ORTEGA *in* J. A. DEVESA, 1995), en herbazales higronitrófilos desarrollados cerca de los ríos, acequias, bordes de arrozales, etc. Primera cita para la provincia de Huesca, encontrada en el margen de un arrozal en Fraga, cerca del límite provincial con Lérida.

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

Marcén: infestante en campo de maíz, 380 m, 30TYM2445, *M. Sanz Elorza*, JACA 525496.

Mala hierba neotropical, de fenología estival, propia de comunidades arvenses de regadío, jardines poco cuidados, etc. Primera cita para la provincia de Huesca.



**Lám. 5.** *Galinsoga ciliata*, Marcén, Huesca (JACA 525496):

- a) hábito x 1; b) capítulo x 5; c) ídem x 5; d) sección del capítulo x 5;  
 e) escama del receptáculo x 7,5; f) flor del interior del capítulo x 7,5; g) flor ligulada x 7,5;  
 h) fruto con vilano x 10; i) fruto sin vilano x 10.

***Achillea filipendulina* Lam.**

Azara: cuneta de la carretera cerca de San Román, 505 m, 30TYM4460, *M. Sanz Elorza*, MA 614994.

Planta cultivada como ornamental en jardinería para formar rocallas y macizos, con tendencia a escapar y naturalizarse en cunetas de carreteras, desmontes, jardines, vías férreas, etc. En su zona de origen (Cáucaso, Irán, Afganistán, Turquía, etc.) no es planta ruderal, aparece en riberas de ríos, lagos, laderas rocosas, etc. Se ha citado en varias localidades del centro de la península Ibérica, en las provincias de Madrid, Segovia y Salamanca (SOBRINO, 1997), siempre en lugares sometidos a fuerte influencia antropozoógena. En la provincia de Huesca hemos encontrado una población en expansión en el borde de la carretera de Lérida, a la altura de San Román. Pese a que todos los años se siega la cuneta, rebrota con fuerza y pujanza, sin que esto parezca afectar a su supervivencia. Primera cita para nuestra provincia.

***Alisma plantago-aquatica* L.**

Callén: mala hierba en arrozal, 345 m, 30TYM1850, *M. Sanz Elorza*, JACA 525396.

Propia de balsas, charcas, arrozales y en general de aguas estancadas o de curso lento. La hemos encontrado también en Castelflorite (30TYM4832) y en Fraga (31TBG8501), igualmente en campos de arroz. Hasta la fecha no se había citado al sur de las Sierras Exteriores pirenaicas.

***Allium neapolitanum* Cyr.**

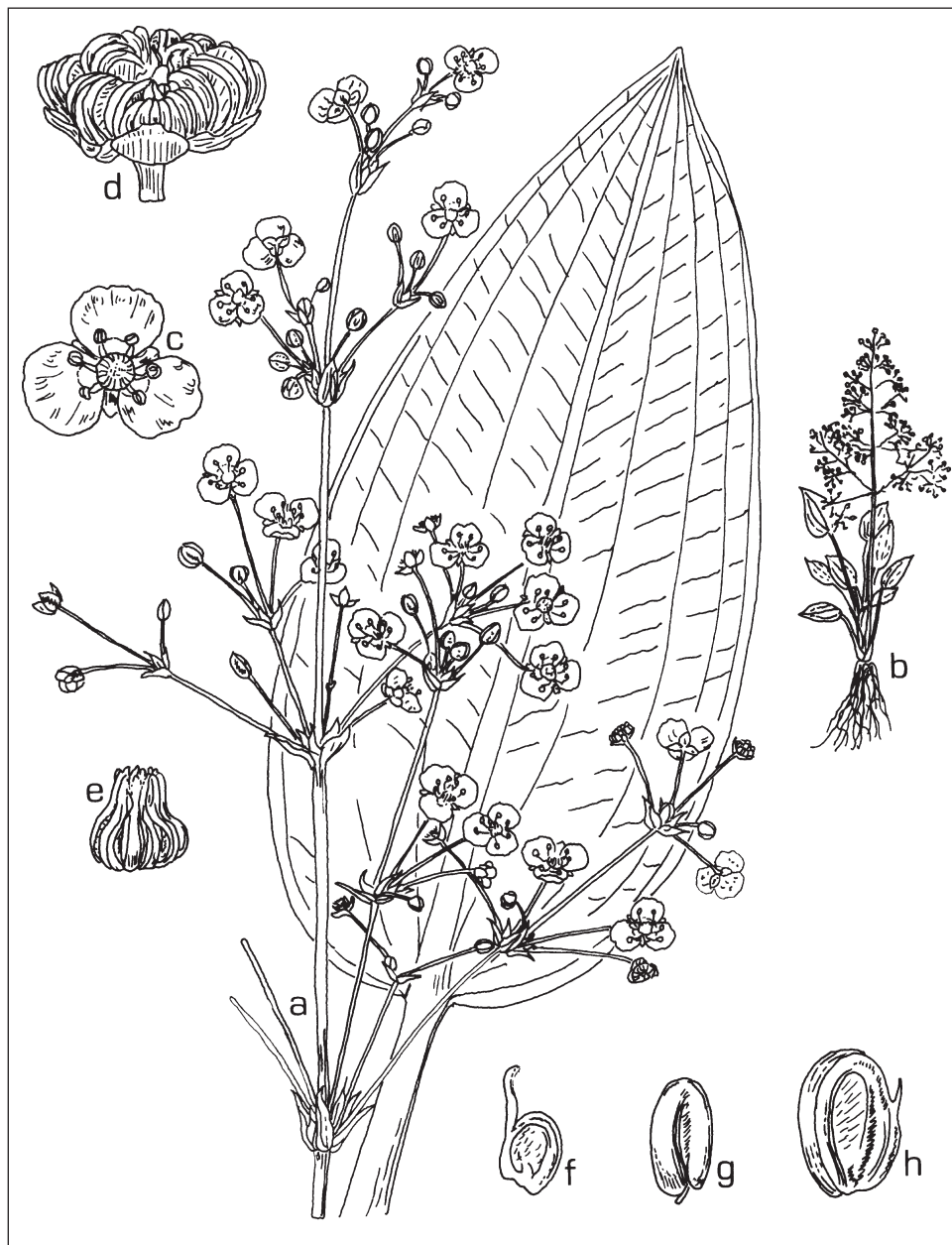
Alerre: huerto rico en materia orgánica, 505 m, 30TYM0971, *M. Sanz Elorza*, JACA 229997.

Otra termófila mediterránea propia de huertos, olivares, viñedos, herbazales nitrófilos, etc., que prefiere los ambientes sombreados y abrigados creados bajo el arbolado. Primera cita para la provincia de Huesca.

***Heteranthera reniformis* Ruiz & Pavón**

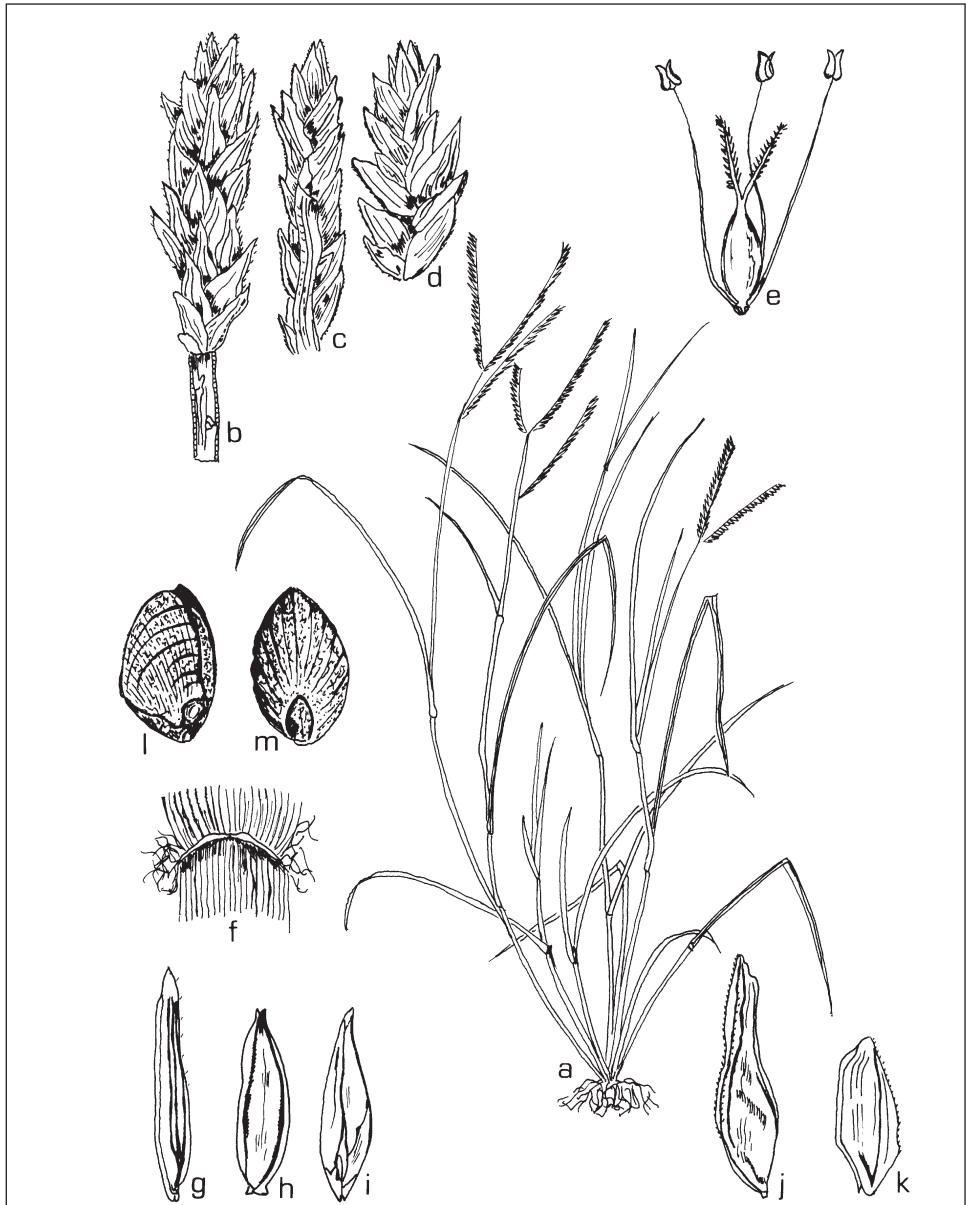
Callén: mala hierba en arrozal, 355 m, 30TYM1850, *M. Sanz Elorza*, JACA 230297.

Mala hierba, de origen neotropical, también alóctona y con gran capacidad infestante, exclusiva de arrozales, al menos en nuestras latitudes. Se encuentra en rápida expansión por las zonas arroceras altoaragonesas. Su introducción puede deberse a partidas de semillas de arroz contaminadas con diásporas de esta especie, procedentes de Italia. La hipótesis se basa en que fue en este país donde primero se detectó su presencia en Europa y además es nuestro principal suministrador de semillas de arroz. Segunda cita para la provincia de Huesca (ZARAGOZA & *al.*, 1993).



**Lám. 6.** *Alisma plantago-aquatica*, Callén, Huesca (JACA 525296):

a) porción superior de un tallo florido y una hoja x 1; b) hábito x 1/12; c) flor x 3;  
 d) fruto x 6; e) gineceo x 8; f) carpelo x 12; g) semilla x 12; h) fruto simple x 8.



**Lám. 7.** *Eleusine indica*, Miralsot-Fraga, Huesca (MA 615029):

- a) hábito x 1/4; b) fragmento de espiga x 4; c) ídem x 4; d) espiguilla x 5;  
 e) androceo y gineceo x 10; f) lígula x 5; g) lema de la flor inferior x 10;  
 h) pálea de la flor inferior x 10; i) ídem x 10; j) gluma superior x 10; k) gluma inferior x 10.

**Gladyolus italicus** Miller

El Tormillo: plantación de almendros en secano, 410 m, 30TYM4640, *M. Sanz Elorza*, JACA 229897.

Torres del Obispo: proximidades de la fuente Bardají y el barranco Ribera, 670-720 m, 31TBG8362, *G. Montserrat*, JACA 457987.

Puente de Montañana: borde de campo de cereal, 530 m, 31TCG0969, *G. Montserrat*, JACA 673586.

El Grado: entre el pueblo y el embalse, 450-500 m, 31TBG7071, *G. Montserrat*, JACA 732486.

Habita en campos de cereales y sus márgenes, olivares, viñedos, plantaciones de almendros, barbechos, herbazales nitrófilos, etc. Revisado el material depositado en el herbario JACA, muchos pliegos atribuidos a este taxón corresponden en realidad a su congénere *Gladyolus illyricus* Koch. Primera cita para la provincia de Huesca.

**Eleusine indica** (L.) Gaertner

Fraga: margen de un campo de melocotoneros en regadío sobre suelo compactado cerca de Miralsot, 115 m, 31TBG7503, *M. Sanz Elorza*, MA 615029.

Se trata de una planta muy termófila, de origen tropical, relativamente extendida por el litoral mediterráneo, que en su proceso expansivo ha llegado a alcanzar la provincia de Huesca en su zona más baja y cálida. Habita en orillas de caminos y de campos, cultivos de regadío de fenología estival, etc., generalmente sobre suelos pisados o compactados. Primera cita para nuestra provincia.

BIBLIOGRAFÍA

BUBANI, P. (1897). *Flora Pyrenaea I*. Mediolani.

BRAUN-BLANQUET, J. & O. BOLÒS (1957). Les groupements végétaux du bassin de l'Èbre. *Anales Estación Experimental Aula Dei*, vol. 5, núms. 1-4. Zaragoza.

CASTROVIEJO, S. & al. (eds.) (1986). *Flora iberica I*. Real Jardín Botánico. CSIC. Madrid. 575 pp.

DEVESA, J. A. (1995). *Vegetación y flora de Extremadura*. Universitas. Badajoz. 771 pp.

MASALLES, R. M.; F. X. SANS & J. PINO (1996). Flora alóctona de origen americano en los cultivos de Cataluña. *Anales Jard. Bot. Madrid*, 54 (1): 436-442.

MONTSERRAT, J. M. (1986). *Flora y vegetación de la Sierra de Guara (Prepirineo aragonés)*. Diputación General de Aragón. Zaragoza. 334 pp.

MORALES, R. (1998). Reseñas bibliográficas. *Anales Jard. Bot. Madrid*, 56 (1): 187.

- NINOT, J. M.; À. ROMO & J. A. SESÉ (1993). *Macizo del Turbón y Sierra de Sis. Flora, paisaje vegetal e itinerarios (Prepirineo aragonés)*. Gobierno de Aragón. Zaragoza. 495 pp.
- SOBRINO, E. (1997). Distribución de *Achillea filipendulina* Lam. en la zona centro de la Península Ibérica. *Actas congreso 1997 Sociedad Española de Malherbología*: 159-165. Valencia.
- VALDÉS, B.; S. TALAVERA & E. FERNÁNDEZ-GALIANO (eds.) (1987). *Flora vascular en Andalucía occidental*. Ketres. Barcelona. 3 vols.
- VILLAR, L.; J. A. SESÉ & J. V. FERRÁNDEZ (1997). *Atlas de la flora del Pirineo aragonés, I (Introducción. Lycopodiaceae-Umbelliferae)*, Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón e Instituto de Estudios Altoaragoneses. Huesca. 648 pp.
- ZARAGOZA, C. & al. (1993). *Actas del Congreso 1993 de la Sociedad Española de Malherbología*: 37-40. Lugo.