Flora Montiberica 49: 85-95 (X-2011). ISSN 1988-799X

NUEVOS DATOS PARA LA FLORA DE ARAGÓN

Silvia LÓPEZ UDIAS & Carlos FABREGAT LLUECA
Jardín Botánico. Universidad de Valencia. C/ Quart, 80. E-46008 Valencia
c.e.: lopezu@uv.es, cfabrega@uv.es

RESUMEN: Se aportan datos corológicos de 21 táxones escasos o raros para la flora de Aragón, procedentes de la provincia de Teruel. Destacan dos novedades para la flora aragonesa, como son *Elatine brochonii* Clavaud y *Littorella uniflora* (L.) Asch., y otras cinco adiciones para el catálogo provincial de Teruel: *Himantoglossum hircinum* (L.) Spreng., *Juniperus communis* subsp. *alpina* (Suter) Celak., *Lythrum borysthenicum* (Schrank) Litv., *Marsilea strigosa* Willd. y *Verbascum virgatum* Stokes. **Palabras clave**: flora, corología, plantas vasculares, Teruel, Aragón, España

SUMMARY: Chorological data on 21 taxa scarce or rare for the flora of Aragón, from Teruel province, are contributed, highlighting two new taxa for the Aragonese flora, such as *Elatine brochonii* Clavaud and *Littorella uniflora* (L.) Asch., and five other additions to the provincial catalogue of Teruel: *Himantoglossum hircinum* (L.) Spreng., *Juniperus communis* subsp. *alpina* (Suter) Celak., *Lythrum borysthenicum* (Schrank) Litv., *Marsilea strigosa* Willd. and *Verbascum virgatum* Stokes. **Key words**: flora, chorology, vascular plants, Teruel, Aragón, Spain

INTRODUCCIÓN

Presentamos en esta nota los resultados más sobresalientes de nuestras campañas de prospección y estudio de la flora de Teruel durante los últimos años. Si bien algunos de estos datos ya habían sido comunicados en informes inéditos al Gobierno de Aragón, que ha financiado buena parte de estos trabajos a través de diferentes proyectos, se publican todos ellos efectivamente ahora.

LISTADO DE PLANTAS

Allium pardoi Loscos

TERUEL: 30TYL3441, Calanda, Balsa de la Salada, 400 m, herbazal subnitrófilo, 17-VI-2010, *C. Fabregat & S. López Udias* (v.v.).

Fue descrita por LOSCOS (1876) de los montes del Plano de Castelserás y está citada para Teruel, además de la localidad clásica, en Peñarroya de Tastavins, La Fresneda (LOSCOS, 1876) y Torrecilla de Alcañiz (PARDO, 1895). Desde entonces no se había vuelto a encontrar referencia-da para dicha provincia. Este taxón está muy relacionado con *A. ampeloprasum*, de tal forma que algunos autores lo consi-deran como sinónimo de éste (AEDO, 2008) o subordinado (BOLÒS & VIGO, 2001).

Por nuestra parte, esta planta ha sido localizada habitando en herbazales subnitrófilos que bordean la Balsa de la Salada, en Calanda. Los ejemplares estudiados

presentan de manera constante un elevado número de bulbillos basales y tépalos lisos de color verdoso, sin bractéolas en los pedicelos internos, características que lo separarían de *A. ampeloprasum* (AEDO, 2008) y que nos hacen considerarla como entidad separable de éste.

Androsace elongata L.

TERUEL: 30TXK7036, Torrijas, pr. Fuente de las Fontanelas, Sierra de Javalambre, 1913 m, micropraderas terofíticas sobre suelo pedregoso, 21-V-2010, *C. Fabregat & S. López Udias* (v.v.).

Los ejemplares de esta población, al igual que las del resto de las poblaciones ibéricas, pertenecen a la var. *breistrofferi* Charpin & Greuter (KRESS, 1997: 25). En Teruel su presencia es escasa, habiéndose localizado únicamente en unos pocos puntos del Sistema Ibérico turolense (LÓPEZ UDIAS, 2000: 621; GÓMEZ & al., 2011; MATEO, FABADO & TORRES, 2006: 51). Esta distribución puntual puede ser explicada por su ciclo biológico anual y por su dependencia de la pluviosidad primaveral.

Esta nueva cita representa una ampliación en su área de distribución y se ratifica su presencia en la Sierra de Javalambre, donde ya se conocía su existencia al haber sido recolectada en 1990 en la cuadrícula UTM 30TXK6739, en el Collado del Prado (LÓPEZ UDIAS, 2000: 621).

Anemone ranunculoides L.

TERUEL: 30TYK1175, Mosqueruela, Umbría de Bramadoras, sotobosque de pinar albar, 1845 m, 9-VI-2005, *C. Fabregat & S. López Udias* (VAL 204122).

Esta localidad supone la tercera cita de esta especie para Teruel y representa una pequeña ampliación del área de ocupación de esta especie en la provincia. Se ha encontrado en una zona cercana a la localidad de la Valtuerta (Mosqueruela), donde ya se había referenciado (PITARCH, 2002). En el contexto aragonés, las localidades turolenses de esta especie representan una interesante disyunción dentro de su área de distribución, que en esta comunidad se encuentra restringida principalmente a localidades del Alto Pirineo (GÓMEZ & al., 2011). En la Umbría de Bramadoras la planta se encuentra habitando en el sotobosque de un pinar húmedo de *Pinus sylvestris*, junto con otras especies de gran valor para la flora de Aragón como *Artemisia armeniaca*, *Armeria godayana*, *Thesium alpinum*, *Astragalus danicus* o *Alchemilla vetteri*.

Flora Montiberica 49: 85-99 (X-2011). ISSN 1988-799X

Artemisia armeniaca Lam.

TERUEL: 30TYK1175, Mosqueruela, Umbría de Bramadoras, sotobosque de pinar albar, 1845 m, 9-VI-2005, *C. Fabregat & S. López Udias* (v.v.).

La distribución de esta especie en la Península Ibérica está localizada únicamente en el entorno de la Sierra de Gúdar, donde se ha citado de tres localidades ubicadas en Fortanete, Allepuz y entre Mosqueruela y Valdelinares (LÓPEZ UDIAS & FABREGAT, 2004). La nueva localidad aportada amplía el área de distribución de esta especie en la sierra de Gúdar. Aquí habita en los claros del sotobosque del pinar de *Pinus sylvestris* junto con *Gentiana cruciata*, *Thesium alpinum*, *Ranunculus aduncus*, *Aquilegia vulgaris*, *Lathyrus pratensis*, *Armeria godayana*, etc. Se trata de una población que se encuentra en buen estado de conservación y para la que no se aprecian grandes amenazas.

Botrychium lunaria (L.) Swartz

TERUEL: 30TXK6738 Arcos de las Salinas, Cerro Cavero, 1980 m, tomillares rastreros sobre suelos pedregosos calizos, 24-VI-2007, *C. Fabregat & S. López Udias* (v.v.).

Primera cita de este pequeño helecho para la Sierra de Javalambre, donde encontramos un único ejemplar habitando en un tomillar rastrero sobre suelo pedregoso. Este ambiente resulta poco habitual para esta especie y no se ha vuelto a localizar en visitas posteriores, lo que nos hace suponer que requiere unas condiciones ambientales especiales para su aparición. En esta localidad convive con *Thymus godayanus*, *Helianthemum canum*, *Oxytropis jabalambrensis*, *Anthyllis vulneraria*, etc. En Teruel esta planta ha sido citada únicamente de las zonas frescas y húmedas de la Sierra de Gúdar (LÓPEZ UDIAS, 2000; PITARCH, 2002: 51, 404), Sierra de Albarracín (BARRERA, 1985: 61; 1986; 289), Maestrazgo turolense (ASSO, 1779: 148; MATEO, 1990: 26) y Beceite (ASSO, loc. cit.).

Colchicum triphyllum G. Kunze

TERUEL: 30TXK2990, Pozondón, alrededores, 1414 m, 9-III-2002, *C. Fabregat & S. López Udias* (v.v.). 30TXK7438, La Puebla de Valverde, pr. Corral de Mancho, 1580 m, 19-II-2002, *C. Fabregat & S. López Udias* (v.v.). 30TXK7140, La Puebla de Valverde, Bco. de la Zarzuela del Tajo, 1615 m, 19-II-2002, *C. Fabregat & S. López Udias* (v.v.).

Se añaden tres nuevas localidades para esta planta que florece todavía en invierno, y cuya principal distribución en Teruel se sitúa en el cuadrante SW de la provincia, entre la Sierra de Albarracín y la Laguna de Gallocanta (LÓPEZ UDIAS, 2000, GÓMEZ & al., 2011). En el entorno de la Sierra de Javalambre se conocía de una sola localidad, ubicada en el extremo SE de esta sierra, en Abejuela (LÓPEZ UDIAS, 2000).

Elatine alsinastrum L.

TERUEL: 30TXL1922, Odón, Laguna del Raso, barros húmedos en el margen de la laguna, 1195 m, 19-VII-2007, *C. Fabregat & S. López Udias* (v.v.).

Especie de escasa presencia en la Península Ibérica, y que en Aragón solo se conocía por la referencia de una localidad

Flora Montiberica 49: 85-95 (X-2011). ISSN 1988-799X

en la provincia de Teruel, concretamente en la Balsa de los Pozuelos de Ródenas (MATEO, FABREGAT & LÓPEZ UDIAS, 1994: 54). Este nuevo punto representa la segunda localidad conocida para Aragón (GÓMEZ & al., 2011) y se encuentra habitando en los márgenes fangosos de una laguna temporal junto con otras especies, algunas también interesantes para Aragón, como *Marsilea strigosa, Scirpus supinus, Juncus tenageia, J. pygmaeus, J. bufonius, Damasonium polyspermum,* etc. En esta población se han censado tan solo nueve ejemplares, amenazados por prácticas agrícolas, tales como roturación de la laguna y contaminación por purines. También las sequías continuadas pueden afectar negativamente a la población.

Elatine brochonii Clavaud

***TERUEL**: 30TXL1922, Odón, Laguna del Raso, barros húmedos en el margen de la laguna, 1195 m, 19-VII-2007, *C. Fabregat & S. López Udias* (v.v.).

Pequeña planta que habita en bordes de lagunas y charcas, cuya presencia resulta escasa en la Península Ibérica, donde se encuentra dispersa principalmente por su mitad occidental. La población encontrada representa la primera localidad conocida para la flora aragonesa. En la Laguna del Raso, en donde se ha localizado, forma rodales en los barros húmedos que bordean la charca, conviviendo con *Elatine hexandra, E. macropoda, Marsilea strigosa, Scirpus supinus, Eleocharis acicularis, Juncus tenageia, J. pygmaeus, J. bufonius, Damasonium polyspermum, Lythrum borysthenicum, L. thymifolium, Alopecurus aequalis*, etc. Esta comunidad se encontraría incluida dentro de la asociación *Elatino brochonii-Marsileetum strigosae,* recientemente descrita, y que sólo se manifiesta en años de una cierta pluviosidad (BENITO ALONSO, 2010). Se han estimado entre 500 y 1000 ejemplares distribuidos en rodales más o menos extensos, que se ven amenazados por prácticas agrícolas como las roturaciones y la contaminación por purines. Igualmente, tanto la sequía como la pluviosidad excesiva pueden ser factores negativos, ya que el ciclo biológico de esta planta se ve afectado tanto por defecto como por exceso de agua, disminuyendo entonces los años de aparición de la especie, lo que interfiere en su reproducción sexual o en la generación de un banco de semillas persistente. Estas características hacen que su riesgo de extinción se vea aumentado por estocasticidad (RHAZI & al., 2001; RHAZI & al., 2007; BENITO ALONSO, 2010).

Flora Montiberica 49: 85-99 (X-2011). ISSN 1988-799X

Himantoglossum hircinum (L.) Spreng.

***TERUEL**: 30TXK7438, La Puebla de Valverde, pr. El Chaparral, pastizal en claros de sabinar rastrero, 1600 m, 19-VI-2007, *C. Fabregat & S. López Udias* (v.v.).

Especie que se distribuye por Europa meridional y central, Anatolia y NW de África, siendo relativamente común en el tercio N de la Península Ibérica (AEDO, 2005), pero que en Aragón sólo se conocía en escasas localidades del Pirineo y Prepirineo occidental, además de su localización puntual en la Depresión del Ebro (GÓMEZ & al., 2011). Sin embargo, no se tenía constancia de su presencia en la provincia de Teruel, siendo la población de La Puebla de Valverde la primera cita para esta provincia. En la localidad solo se censó un individuo que habitaba formando parte de un pastizal en claros de sabinar rastrero, junto a *Astragalus granatensis*, *Helianthemum apenninum*, *Dianthus*

brachyanthus, *Potentilla neumanniana*, *Thymus godayanus*, y otras orquídeas como *Anacamptis pyramidalis* y *Orchis mascula*.

Hohenackeria exscapa (Steven) Kos.-Pol.

TERUEL: 30TXK6535, Arcos de las Salinas, Los Colchanes, pastizal terofítico sobre suelo pedregoso, 1890 m, 30-VI-2007, *C. Fabregat & S. López Udias* (VAL 204096).

La presencia de este taxon en Aragón resulta muy escasa, conociéndose únicamente por tres referencias que lo ubican en el extremo occidental del Sistema Ibérico aragonés, concretamente en la parte zaragozana de la cuenca de Gallocanta y en la Sierra de Albarracín (GÓMEZ & al., 2011), en provincia de Teruel, donde se conoce en dos localidades, una en Frías de Albarracín (DORDA & GAMARRA, 1986: 9) y otra en Toril y Masegoso (LÓPEZ, 1975), que no se han vuelto a localizar.

Esta nueva localidad amplía el área de distribución aragonesa de la especie hacia el extremo suroriental de Aragón, en la Sierra de Javalambre. Ya AGUILELLA (1985: 282) la indicaba en el municipio valenciano fronterizo con Teruel de La Yesa, en el Cantal, localidad próxima a las estribaciones surorientales de la Sierra de Javalambre, por lo que su presencia en Teruel era previsible (LÓPEZ UDIAS, 2000).

Juniperus communis L. subsp. **alpina** (Suter) Celak.

***TERUEL**: 30TYK0673, Linares de Mora, Fuente del Tordo, claros de pinar albar con sabina rastrera, 1800 m, 10-VIII-2010, *C. Fabregat & S. López Udias* (VAB 204425). 30T

Flora Montiberica 49: 85-95 (X-2011). ISSN 1988-799X

YK0073, Valdelinares, Collado de la Gitana, prados y espinares sobre areniscas, 1860 m, 1-VI-2011, *C. Fabregat & S. López Udias* (v.v.).

El enebro rastrero no se consideraba presente en la provincia de Teruel (MATEO; 1990: 32; LÓPEZ UDIAS, 2000: 62; GÓMEZ & al., 2011), pues si bien aparece mencionado por RIVAS GODAY & BORJA (1961: 311), sus indicaciones parecen evidenciar que bajo este nombre aludían realmente a la subsp. *hemisphaerica* (C. Presl) Nyman, no citada en su flórula de Gúdar y Javalambre. Con estas citas confirmamos la presencia relíctica de algunos ejemplares en las zonas más elevadas de la sierra de Gúdar, sobre sustratos silíceos, conviviendo con *J. communis* subsp. *hemisphaerica* y *J. sabina*.

Lepidium latifolium L.

TERUEL: 30TXK5274, Teruel, Venta de Caudé, borde de lagunazo, 1000 m, 20-VII-2008, *C. Fabregat & S. López Udias* (VAL 204115).

Esta especie, que se distribuye por buena parte de Europa, N de África y SW de Asia, resulta poco frecuente en Aragón (GÓMEZ & al., 2011). En Teruel es una planta rara de la que solo se conocían referencias anteriores a 1975, que la situaban en puntos dispersos de la Sierra de Albarracín, Teruel y Tierra Baja (LÓPEZ UDIAS, 2000). Esta localidad supone una referencia actual para esta especie en la provincia, habitando en los márgenes de un lagunazo, en un entorno alterado.

Littorella uniflora (L.) Asch.

***TERUEL**: 30TXK1582, Noguera de Albarracín, Laguna de Noguera, comunidad acuática en la laguna semipermanente, 1760 m, 22-VII-2007, *C. Fabregat & S. López Udias* (VAL 183959).

Pequeña planta herbácea estolonífera, que se distribuye de forma discontínua por el W, C y N de Europa, estando dispersa en el S, en Córcega, Cerdeña, Marruecos y Península Ibérica, donde se localiza principalmente por el NW y C (PEDROL, 2009; FOS & al., 2008). Se localizó semisumergida formando un pequeño rodal en uno de los márgenes de la laguna de Noguera, de aguas limpias y poco profundas, sobre sustrato silíceo. Forma parte de comunidades acuáticas en compañía de *Eleocharis palustris, Peplis portula, Utricularia australis, Ranunculus flammula*, *Veronica scutellata*, etc. En una reciente visita a la localidad, el presente año, se ha podido comprobar que la población se ha extendido notablemente debido al menor nivel de agua que presentaba la laguna.

El descubrimiento de esta localidad representa la primera cita conocida para Aragón, no apareciendo mencionada en el Atlas de la flora de Aragón (GÓMEZ & al., 2011), aunque existe una referencia, entre paréntesis, para la provincia de Teruel en *Flora iberica* (PEDROL, loc. cit.). El estado de conservación que observamos puede ser considerado como aceptable, aunque el tamaño de la población es pequeño, lo que conlleva un riesgo por estocasticidad ambiental. La laguna es visitada por excursionistas en épocas favorables para la floración y se puede llegar con facilidad en vehículo, lo que supone otro riesgo para su conservación. Por otra parte, esta planta depende mucho de los ciclos hídricos de la laguna, pudiendo incluso tener morfologías diferentes si está en medio acuático o terrestre, de tal forma que solo la terrestre produce individuos fértiles, mientras que la sumergida genera individuos que se reproducen de forma vegetativa (ROBE & GRIFFITHS,

2000; HOGGARD & al., 2003; GRILLAS & al., 2004; KRAUSE, 2004; FOS & al., 2008). Esto significa que una de las principales amenazas para la conservación de la especie pueden ser las fluctuaciones en el nivel del agua de la laguna, al poder condicionar su diversidad genética y tamaño de la población. También la eutrofización de las aguas y la explotación forestal serían otras amenazas potenciales.

Lythrum borysthenicum (Schrank) Litv.

***TERUEL**: 30TXL1626, Odón, pr. Las Agustinas, bordes fangosos de laguna temporal, 1150 m, 19-VII-2007, *C. Fabregat & S. López Udias* (VAL 205729). 30TXL1922, Odón, Laguna del Raso, barros húmedos en el margen de la laguna, 1195 m, 19-VII-2007, *C. Fabregat & S. López Udias* (VAL 205730).

Especie del S y W de Europa y W de Asia, que en la Península Ibérica se encuentra distribuida por su mitad W, penetrando en Girona y Valencia (VELAYOS, 1997). En Aragón solo consta su presencia en unos lagunazos en Langas del Castillo, en Zaragoza (GÓMEZ & al., 2011), por lo que las localidades aportadas representan las primeras conocidas para la provincia de Teruel.

En el lagunazo de Las Agustinas se encuentra en sus márgenes fangosos, junto con *Elatine macropoda, Alopecurus aequalis, Lythrum thymifolia, Damasonium polyspermum, Marsilea strigosa, Juncus tenageia, J. pygmaeus, J. bufonius*, etc., en donde se han estimado entre 50 y 100 ejemplares. En la Laguna del Raso se localiza también en los bordes fangosos formando parte de una comunidad similar a la del lagunazo anterior, habiéndose localizado aquí una población más pequeña, estimándose entre 25 y 50 ejemplares. En ambos lagunazos la mayor amenaza está representada por las roturaciones agrícolas y la contaminación del suelo por purines. También las sequías reiteradas pueden ser una amenaza para su persistencia.

Marsilea strigosa Willd.

***TERUEL**: 30TXL1626, Odón, pr. Las Agustinas, bordes fangosos de laguna temporal, 1154 m, 18-VII-2006, *C. Fabregat & S. López Udias* (v.v.). 30TXL1726, Odón, pr. Las Agustinas, borde de una charca, 1160 m, 18-VII-2006, *C. Fabregat & S. López Udias* (v.v.). 30TXL1922, Odón, Laguna del Raso, barros húmedos en el margen de la laguna, 1195 m, 16-VII-2004, *C. Fabregat & S. López Udias* (VAL 204180); íd., 4-IX-2006, 19-VII-2007, *C. Fabregat & S. López Udias* (v.v.).

Pteridofito de presencia muy escasa en Aragón, donde solo se conoce por dos referencias que la ubican en la provincia de Zaragoza, concretamente en Ballobar y en Torralba de los Frailes (GÓMEZ & al., 2011). A pesar de que existe una cita que indica esta planta en la provincia de Teruel, en Odón hacia Campillo (BENITO ALONSO & al, 1998: 78), ésta corresponde realmente a la Laguna del Mojón, en el Campillo de Dueñas (Benito, com. pers.), situada ya en provincia de Guadalajara, por lo que las localidades aportadas representan las primeras referencias para la provincia de Teruel.

Flora Montiberica 49: 85-95 (X-2011). ISSN 1988-799X

En estos lagunazos se ha localizado tanto semisumergida como en fangos secos, habitando junto a *Damasonium polyspermum*, *Lythrum thymifolium*, *L. borysthenicum, Elatine macropoda*, *Eleocharis palustris*, etc. El tamaño de las poblaciones va a depender de la pluviosidad anual y de la época del año en que se ha realizado la prospección. Se ha constatado como principales amenazas la roturación, contaminación por purines y sequías prolongadas.

Petrocoptis pardoi Pau

TERUEL: 30TYL4616, Torre de Arcas, bco. del Mas de Figuerola, grietas de conglomerados calizos, 720 m, 20-VII-2010, *C. Fabregat, S. López Udias, A. Tena & al.* (v.v.).

Esta especie, considerada endémica de la cuenca media del río Bergantes, en las provincias de Castellón y Teruel, se conocía en Aragón únicamente en 3 cuadrículas UTM de 1 km de lado, ubicadas en el entorno de Aguaviva, en Teruel (LÓPEZ UDIAS & FABREGAT, 2004; LÓPEZ UDIAS & FABREGAT, 2009). Sin embargo, en unas prospecciones realizadas por Agentes de Protección de la Naturaleza del Gobierno de Aragón (Alberto Tena y Rafael Andreu) en el entorno de Torre de Arcas, se localizó una nueva población que amplía de forma notable su área de distribución, típicamente centrada en la cuenca del Bergantes. Esta nueva población está situada en las grietas de los conglomerados calizos que conforman los márgenes de un barranco con frecuente circulación superficial de agua, en una zona cálida y protegida. Se encuentra junto con otras especies como *Juniperus phoenicea*, *Rosmarinus officinalis*, *Jasonia glutinosa*, *Micromeria fruticosa*, *Hedera helix*, *Rhamnus pumilus*, *Pistacia lentiscus*, *Pinus halepensis*, etc., formando una población bien conservada, en la que se han contabilizado 364 ejemplares, tanto juveniles como adultos.

Potentilla supina L.

TERUEL: 30TXK4771, Cella, cola del embalse del Arquillo de San Blas, sobre suelos arcillosos, 981 m, 15-VII-2008, *C. Fabregat & S. López Udias* (VAL 204127).

Esta planta fue citada por primera vez para Aragón por PAU (1898: 67) en base a una recolección realizada en Blancas (Teruel) por Almagro en 1890. Posteriormente BENITO & al. (1999: 6) la vuelven a encontrar en la provincia en una laguna drenada de Almohaja, habitando en lugares húmedos, pisoteados y más o menos alterados. Sin embargo, en visitas posteriores no volvió a ser encontrada. Esta nueva localidad que aportamos, alejada de las anteriores, supone la tercera cita para Aragón y la segunda en épocas contemporáneas.

Se ha considerado que esta especie podría ser adventicia en Teruel y estar naturalizada en otras partes de la Península Ibérica (SÁNCHEZ-GÓMEZ & GÜEMES, 1994; BENITO & al., 1999) debido fundamentalmente a la escasez de citas existentes, a aparecer en ambientes alterados, nitrificados y pisoteados por el ganado, conviviendo junto con especies alóctonas y naturalizadas, y al no haberse vuelto a localizar en la laguna de Almohaja al año siguiente. En la localidad que aportamos vive en el margen de la cola del embalse del Arquillo, en una zona nitrificada y pisoteada que se inunda en las épocas lluviosas. Convive con otras especies como *Herniaria cinerea*, *Centaurea calcitrapa*, *Cichorium intybus*, *Helianthemum ledifolium*, *Mantisalca salmantica*, *Tragus racemosus*, etc.

Puccinellia pungens (Pau) Paunero

TERUEL: 30TXK4586, Villarquemado, Laguna del Cañizar, sobre suelos salinos con inundación estacional, 990 m, 8-VIII-2010, *C. Fabregat, S. López Udias*, *C. Liberos & M.A. Martín* (VAL 204114).

Esta nueva cita amplia el área de distribución de esta especie en Aragón, siendo la tercera localidad referenciada, ya que solo se conocía en los alrededores de la laguna de Gallocanta y en el entorno de Royuela (LÓPEZ UDIAS, 2000; GÓMEZ & al., 2011). Existen referencias para la laguna de La Zaida y los alrededores de Calatayud, donde se supone desaparecida (ALCÁNTARA & al., 2007). En la Laguna del Cañizar se encuentra sobre suelos salinos estacionalmente inundables, habitando junto a *Plantago serpentina*, *Limonium costae*, *Suaeda spicata*, etc., en donde forma pequeños rodales que ocupan áreas reducidas.

Senecio auricula Bourgeau ex Coss. subsp. **sicoricus** (O. Bolòs & Vigo) Ascaso & Pedrol

TERUEL: 30TXK5956, Villastar, cerro de los Pinarejos, yesares, 920 m, 3-VI-2010, *C. Fabregat, S. López Udias, J.M. González Cano & al.* (v.v.).

Senecio auricula es un endemismo iberonorteafricano distribuido por la Península Ibérica en su mitad oriental y del que se han diferenciado tres subespecies, siendo la subespecie *sicoricus* la que corresponde a las poblaciones del territorio aragonés (ASCASO & PEDROL, 1991; DE LA TORRE, ALONSO & VICEDO, 1999; LONGARES, 2002). En Aragón solo se tenía constancia de su presencia actual en el valle del Ebro y en la Laguna de Gallocanta (LONGARES, loc. cit.; GÓMEZ & al., 2011), existiendo citas antiguas en áreas de los valles del Jiloca y Turia (LÓPEZ UDIAS, 2000). La localidad que se aporta confirma la presencia de este taxón en la cuenca del Turia, cerca de la localidad de Valacloche, en donde fue citada ya por WILLKOMM (1893: 325). Esta población, relativamente grande, aparece sobre sustratos ricos en yesos en compañía de otras especies gipsícolas como *Herniaria fruticosa*, *Gypsophila hispanica*, *Lepidium subulatum*, *Limonium aragonense*, *Jurinea pinnata*, etc.

Verbascum virgatum Stokes

***TERUEL**: 30TXL1626, Odón, pr. Las Agustinas, márgen de laguna temporal sobre suelo arcilloso-limoso, 1155 m, 16-VII-2004, *C. Fabregat & S. López Udias* (VAL 204167).

Especie nueva para la provincia de Teruel, de la cual no se conocían referencias hasta la fecha (LÓPEZ UDIAS, 2000). En Aragón únicamente aparece citada del Prepirineo occidental, concretamente en Salvatierra de Esca y Santa Cruz de la Serós, con la posibilidad de su presencia, sin confirmar, en los aledaños del Moncayo (GÓMEZ & al., 2011). Esta planta no es rara en la Península Ibérica, apareciendo dispersa por buena parte del territorio, aunque escasea en el tercio oriental (BENEDÍ, 2009).

Utricularia australis R. Br.

Flora Montiberica 49: 85-95 (X-2011). ISSN 1988-799X

TERUEL: 30TXK1283, Albarracín, río del Puerto, formando parte de una comunidad acuática en un pequeño embalse, 1600 m, 24-VII-2007, *C. Fabregat & S. López Udias* (v.v.).

Este taxón presenta una escasa distribución en Aragón, conociéndose únicamente en las cercanías de Zaragoza (PYKE, 2003), en Cubel (MONTSERRAT MARTÍ & GÓMEZ, 1983) y en la Laguna de Noguera (MATEO, FABADO & TORRES, 2006). La localidad presentada amplia su área de distribución en la Sierra de Albarracín, donde aparece formando parte de comunidades acuáticas en las aguas tranquilas de un pequeño embalse, en donde ocupa buena parte de su superficie, conviviendo con *Potamogeton coloratus*, *Sparganium erectum*, *Glyceria declinata*, *Juncus articulatus*, *J. conglomeratus*, *Carex echinata*, *Veronica scutellata*, *Ranunculus flammula*, *Carum verticillatum*, etc.

BIBLIOGRAFÍA

AEDO, C. (2005) *Himantoglossum* Spreng. In AEDO, C. & A. HERRERO (Eds.): *Flora iberica*, 21. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.

AEDO, C. (2008) *Allium* L. In CASTROVIEJO, S. & al. (Eds.): *Flora iberica*, 20. http://www.floraiberica.es/miscelania/noticias/borradores.php

AGUILELLA, A. (1985) *Flora y vegetación de la Sierra de El Toro y Las Navas de Torrijas*. Tesis Doctoral. Universidad de Valencia.

ALCÁNTARA, M., D. GOÑI, D. GUZMÁN & J. PUENTE (2007) *Catálogo de Especies amenazadas en Aragón. Flora.* Gobierno de Aragón. Departamento de Medio Ambiente. Zaragoza.

ASCASO, J. & J. PEDROL (1991) De plantis vascularis praesertim ibericis. *Fontqueria* 31: 135-140.

ASSO, I.J. (1779) *Synopsis stirpium indigenarum Aragoniae*. Massiliae.

BARRERA, I. (1985). *Contribución al estudio de la flora y de la vegetación de la sierra de Albarracín*. Tesis doctoral. Ed. Universidad Complutense. Madrid.

BARRERA, I. (1986) Citas pteridológicas. *Acta Bot. Malacitana* 11: 289-290.

BENEDÍ, C. (2011) *Verbascum* L. In BENEDÍ, C. & al. (Eds.): *Flora iberica*, 13. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.

BENITO ALONSO, J.L., J.M. MARTÍNEZ & C. PEDROCCHI (1998) Aportaciones al conocimiento de la flora de los humedales aragoneses. *Fl. Montiberica* 9: 76-80.

BENITO ALONSO, J.L., J.M. MARTÍNEZ & C. PEDROCCHI (1999) *Potentilla supina* L. (*Rosaceae*) reencontrada en Aragón un siglo después. *Fl. Montiberica* 11: 6-8.

BENITO ALONSO, J.L. (2010) Aproximación a la flora, vegetación y la conservación de las lagunas temporales mediterráneas de la provincia de Soria. *Fl. Montiberica* 45: 54-86.

BOLÒS, O. & J. VIGO (2001) *Flora dels Països Catalans*, IV. Ed. Barcino. Barcelona.

DE LA TORRE, A., M.Á. ALONSO & M. VICEDO (1999) *Senecio auricula* s.l. en la Península Ibérica: Problemas taxonómicos y posición fitosociológica. *Anales de Biología* 22 (*Biología Vegetal* 11): 103-116.

DORDA, E. & R. GAMARRA in FERNÁNDEZ CASAS, J., Ed. (1986) Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 4. Mapa 3 (adiciones). *Hohenackeria exscapa* (Steven) Kos.-Pol. *Fontqueria* 11: 9-14.

FOS, S., C. PEÑA, A. SEBASTIÁN & V.I. DELTORO (2008) Redescubrimiento de *Littorella uniflora* (L.) Asch. en los lavajos de Sinarcas (Valencia). *Fl. Montiberica* 39: 46-49.

GÓMEZ, D. & al. (Eds.) (2011) Atlas de la flora de Aragón. Instituto Pirenaico de Ecología y Gobierno de Aragón. Disponible en http://www.ipe.csic.es/floragon/index.php. Consultas realizadas en diversas fechas.

GRILLAS, P., P. GAUTHIER, N. YAVERCOVSKI & C. PERENNOU, Eds. (2004) *Mediterranean temporary pools. Vol. 2. Species information sheets.* Station biologique de la Tour du Valat. Arles.

HOGGARD, R.K., P.J. KORES, M. MOLVRAY, G.D. HOGGARD & D.A. BROUGHTON (2003) Molecular systematics and biogeography of the amphibious genus *Littorella* (*Plantaginaceae*). *Amer. J. Bot.* 90 (3): 429-435.

KRAUSE, J. (2004) *Conservation de Littorella uniflora dans la région lémanique*. Travail Diplôm. Université de Genève (Suiza).

KRESS, A. (1997) *Androsace* L. In CASTROVIEJO, S. & al. (Eds.): *Flora iberica*, 5. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.

LONGARES, L.A. (2002) Estudio de la población de *Senecio auricula* al sur del vértice sillero (Valmadrid, Zaragoza). *Aportaciones Geográficas en Memoria del Prof. L. Miguel Verano Ruíz*: 333-344. Depto. de Geografía y Ordenación del Territorio. Universidad de Zaragoza.

LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1975) Aportaciones a la flora de la provincia de Cuenca. Nota I. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 32(2): 281-292.

LÓPEZ UDIAS, S. & C. FABREGAT (2004) *Propuesta para la prospección botánica en enclaves de interés de la provincia de Teruel.* Departamento de Medio Ambiente. Gobierno de Aragón. Informe inédito.

LÓPEZ UDIAS, S. & C. FABREGAT (2009) *Seguimiento de la flora catalogada y rupícola de Teruel y Javalambre durante 2009*. Departamento de Medio Ambiente. Gobierno de Aragón. Informe inédito.

LÓPEZ UDIAS, S. (2000) *Estudio corológico de la flora de la provincia de Teruel*. Tesis Doctoral. Universitat de València.

LOSCOS, F. (1876) *Tratado de plantas de Aragón*. Madrid.

MATEO, G. (1990) *Catálogo florístico de la provincia de Teruel*. Inst. Est. Turolenses. Teruel.

MATEO, G. C. FABREGAT & S. LÓPEZ UDIAS (1994) Contribuciones a la flora del Sistema Ibérico, VI. *Fontquería* 39: 53-58.

MATEO, G., J. FABADO & C. TORRES (2006) Adiciones a la flora de la Sierra de Albarracín (Teruel), II. *Fl. Montiberica* 33: 51-58.

MONTSERRAT MARTÍ, G. & D. GÓMEZ (1983) Aportación a la flora de la cuenca endorreica de la laguna de Gallocanta. *Collect. Bot. (Barcelona)* 14: 383-437.

PARDO, J. (1895) *Catálogo o enumeración de las plantas de Torrecilla de Alcañiz*. Zaragoza [Ed. Fascimil, 1995, 245 pp.].

PEDROL, J. (2009) *Littorella* P.J. Bergius. In BENEDÍ, C. & al. (Eds.): *Flora iberica*, 13. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.

PIKE, S. (2003) *Catálogo florístico de las plantas vasculares de Zaragoza*. Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón. Zaragoza.

PITARCH, R. (2002) *Estudio de la flora y vegetación de las sierras orientales del Sistema Ibérico: La Palomita, Las Dehesas, El Rayo y Mayabona*. Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón. Zaragoza.

RHAZI, L., P. GRILLAS, L. TAN HAM & D. EL KHYARI (2001) The seed bank and the between years dynamics of the vegetation of a Mediterranean temporary pool (NW Morocco). *Ecologia Mediterranea* 27(1): 69-88.

RHAZI, L., P. GRILLAS, A. CHARPENTIER, M. RHAZI, N. LECLAINCHE, D. TITOLET, L. DESNOUBES, E. DUBORPER, N. YAVERCOVSKI & D. EL KHYARI (2007) Effet de l'hydrologie sur les populations d'une espèce rare des mares temporaires méditerranéennes: *Elatine brochonii* (*Elatinaceae*). In PARACUELLOS, M. (Ed.): *Ambientes mediterráneos. Funcionamiento, biodiversidad y conservación de los ecosistemas mediterráneos. Actas de las 15° Jornadas del Aula de Ecología 2005*, pp. 185-193. Instituto de Estudios Almerienses, Almería.

ROBE, W.E. & H. GRIFFITHS (2000) Physiological and photosynthetic plasticity in the amphibious, freshwater plant, *Littorella uniflora*, during the transition from aquatic to dry terrestial environments. *Plant, Cell and Environment* 23: 1041-1054.

SÁNCHEZ-GÓMEZ, P. & J. GÜEMES (1994) Acerca de *Potentilla supina* L. en la Península Ibérica. *Acta Bot. Malacitana* 19: 209.

VELAYOS, M. (1997) *Lythrum* L. In CASTROVIEJO, S. & al. (Eds.): *Flora iberica*, 8. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.

WILLKOMM, M. (1893) *Supplementum Prodromi Florae Hispanicae*. Stuttgart.

(Recibido el 10-X-2011)