

## Una planta encontrada en Fortanete, novedad para la flora de la Península Ibérica: "La Artemisia Armeniaca Lam."

Gonzalo Mateo Sanz, Carlos Fabregat Llueca y Silvia López Udias  
Departamento de Biología Vegetal, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad de Valencia  
Artículo publicado en Anales Jardín Botánico de Madrid, 52, (1) 1994.

Nuestras habituales campañas de recolección por el Sistema Ibérico, y especialmente por la provincia de Teruel, nos llevaron a encontrar recientemente, en una interesante localidad de la Sierra de Gúdar, unos ejemplares de Artemisia que no podemos referir a ninguna de las especies actualmente conocidas en la Península Ibérica. Tras su detallado estudio y comparación con las descripciones de las especies europeas del género [TUTIN & al. (eds.), Fl. Eur. 4 1976; HEGI, ILL. Fl. Mitt.-Eur. 6 (3).1966] comprobamos que se trataba de una especie próxima al grupo de *A. Laciniata* Willd. distribuido por el centro-este de Europa y centro de Asia. Su carácter rizomatoso, con numerosos brotes vegetativos, y la pubescencia sericea de tallo y hojas nos hicieron pensar en *A. Pancicii* (Janka) Ronninger, del norte de la Península Balcánica, pero nuestros ejemplares diferían de éstas fundamentalmente por sus hojas caulinares no auriculadas y por su corola, esparcidamente ciliada en los lóbulos y con el tubo glabro, pero glandular-punteado. Estos caracteres nos hicieron sospechar que pudiera tratarse de *A. Armeniaca* Lam., pese a su mayor lejanía geográfica, extremo que quedó confirmado al comparar nuestros ejemplares con individuos de dicha especie procedentes de Armenia (MA 429915) y del Cáucaso (M). Aportamos de este modo la primera mención de esta especie para la Península Ibérica.

### **Artemisia armeniaca Lam.**, Encycl. 1: 260 (1783)

\*Hs, TERUEL: Fortanete, Peñacerrada, 30TYK08, 1650 m, claros de sabinar rastrero, Mateo, Mercadal, López Udias & Fabregat, 21-VII-1993, VAB 933147; ibídem 1.700 m, Fabregat & López Udias, 13-VIII-1993, VAB 933037

Se trata de una planta vivaz, con largos rizomas horizontales de los que nacen rosetas estériles y tallos floríferos erectos, de unos 2 a 4 dm, generalmente solitarios y no ramificados, con pilosidad adpreso-sericea. Las hojas de las rosetas estériles y las basales de los tallos floríferos son largamente pecioladas, 2 (-3) pinnatisectas, con los segmentos del último orden oblongo-lanceolados y agudos, más o menos gris-verdosas y adpreso-pilosas por el haz, densamente sericeo-tomentosas y grises por el envés. Las hojas caulinares, de similar aspecto, se hacen progresivamente menores, sésiles y menos divididas hacia la parte apical del tallo, siendo las brácteas inferiores sésiles y pinnatisectas. La inflorescencia es una panícula estrecha, de ramas cortas y ligeramente unilateral. Capítulos hemisféricos, de unos 5mm de diámetro, con brácteas involucrales externas verdosas, esparcidamente pilosas y con un margen escarioso marrón más o menos estrecho. El receptáculo es glabro, con las flores más externas femeninas, de corola filiforme, el resto hermafroditas, con corola amarilla glandular.punteada en el tubo y esparcidamente pilosa en los lóbulos.

Descrita de Armenia, su área de distribución comprende el centro y sur de Rusia, este de Anatolia y Cáucaso, hasta el norte de Irán, donde es considerada como planta eurosiberiana [CULLEN in P.H.DAVIS (ed.), Fl. Turkey 5: 316. 1975]. Su presencia en la Península Ibérica representa, por tanto, una notable disyunción, más acusada incluso que la de otros táxones de distribución (late) pónico-sarmática ya conocidos, cuyo área continua o disyunta alcanza los Balcanes y Centroeuropa, antes de pasar a la Península Ibérica.

En la localidad indicada la planta vive en los sabinares rastreros (*Junipero sabiniae-Pynetum sylvestris* Rivas Goday & Borja, 1961) donde coloniza los claros o incluso el interior de los rodales de sabina rastrera. Su presencia debe considerarse relíctica, y es prueba de su rareza el

hecho de no haber sido descubierta anteriormente en este lugar, que fue visitado por diversos botánicos, entre ellos Asso, Badal, Rivas Goday y Borja. Por nuestra parte indicamos que sólo hemos observado ejemplares más o menos dispersos en una superficie inferior a 1 km<sup>2</sup>, donde una buena parte de ellos se encuentran en forma de rosetas estériles.



Fig. 1.- Pliego de herbario de *Artemisia armeniaca* de la localidad de Fortanete (Teruel)

“Atlas y Libro Rojo de la flora vascular amenazada de España”.  
EN COMPOSITAE *Artemisia armeniaca* Lam. (Págs. 608-609).  
S. López Udias y C. Fabregat

### **Datos generales**

Altitud: 1.630-1.850 m

Hábitat: Pastizales vivaces en claros de sabinares rastreros

Fitosociología: Festucetum hystricis, Berberido seroi-Juniperetum sabiniae

Biotipo: Hemicriptófito escaposo

Floración: agosto

Fructificación: agosto – septiembre

Expresión sexual: Ginomonoecia

Reproducción asexual: Estolonífera

### **Identificación**

Vivaz, con rizomas horizontales que dan lugar a rosetas estériles de tallos floríferos de unos 20-40 cm, solitarios y poco ramificados, con pilosidad adpreso-seríceo. Hojas basales pecioladas, 2 (3) pinnatisectas, gris-verdosas; las caulinares menores, sésiles y menos divididas. Panícula estrecha de ramas cortas. Capítulos de 5 mm de diámetro, amarillos.

### **Distribución**

Habita en el centro y sur de Rusia, este de Anatolia y Cáucaso, hasta el norte de Irán, más una población disyunta en la Península Ibérica, en donde queda limitada a escasas localidades de la Sierra de Gúdar. Cuenta con cuatro núcleos poblacionales, más o menos alejados entre sí y de desigual tamaño: dos en Allepuz, uno en Fortanete y otro en los términos municipales de Mosqueruela y Valdelinares.

### **Biología**

Planta alógama. Las flores más externas son femeninas y el resto hermafroditas, por lo que los capítulos son de tipo heterógamo. La multiplicación se produce principalmente por crecimiento clonal a partir de estolones, no habiéndose observado escapos con aquenios maduros. Esto puede ser debido a la fuerte herbivoría de estos escapos florales por parte de ganadería, sobre todo bovina y, en menor medida, ovina.

### **Hábitat**

Forma parte de pastizales vivaces instalados en claros de pinares albares con sabina rastrera, sobre sustratos arcillosos y calizas, en suelos profundos y húmedos, en orientaciones variables y en altitudes superiores a los 1.600 m. Sus compañeras habituales son: *Juniperus sabina*, *Pinus sylvestris*, *Thymus godayanus*, *Festuca hystrix*, *Armeria godayana*, *Galium verum*, *Seseli montanum*, *Carduus puii*, etc. Como hábitat secundario se refugia de los herbívoros en los espinares de la orla de estos pinares, en donde resulta más abundante y mejor representada.

### **Demografía**

La distribución en la Sierra de Gúdar resulta fragmentada, contando con cuatro núcleos poblacionales de diversa magnitud, siendo el más numeroso el denominado Allepuz I, con casi 2.500 individuos. El que cuenta con menos efectivos poblacionales se localiza en Fortanete, y ocupa solamente 0,25 km<sup>2</sup>. La población más alejada corresponde a la situada entre Mosqueruela y Valdelinares, y que no llega a los 250 individuos reproductores. Éstos se disponen en general formando céspedes, más o menos continuos en algunos casos, por lo que a veces resulta difícil discriminar al individuo. No se ha constatado presencia de plántulas.



Relicto tardiglacial de óptimo pónico-sarmático, con una sola población en la Península Ibérica, en los altos de la Sierra de Gúdar. Presenta un bajo número de individuos, y sus mejores efectivos subsisten refugiados del ganado en orlas espinosas.

### **Amenazas**

La principal amenaza que se cierne sobre las distintas poblaciones es el pastoreo. El ganado, principalmente el vacuno, aunque también el ovino, ramonea y troncha los escapos florales, no permitiendo a la planta concluir su ciclo biológico anual. A este efecto se le une en el caso de Fortanete, las obras de acondicionamiento que se realizaron en los alrededores de una granja cercana, y que han menguado considerablemente los efectivos.

### **Conservación**

Sus poblaciones se encuentran incluidas en el LIC "Maestrazgo y Sierra de Gúdar". Está prevista su inclusión en el Catálogo de Especies Amenazadas de Aragón como vulnerable.

### **Medidas propuestas**

Se hace necesario realizar un seguimiento poblacional, levantando en las poblaciones más castigadas vallados de protección frente al ganado. Junto a ello debe sumarse una vigilancia del hábitat, al menos anual, por parte de la guardería forestal.

POBLACIÓN	INDIVIDUOS	PRESENCIA (UTM 1x1 km)	AMENAZAS
Allepuz I (Te)	2.469 (D)	1	Pastoreo
Allepuz II (Te)	136 (D)	1	Idem
Valdelinares-Mosqueruela (Te)	230 (D)	1	Idem
Fortanete (Te)	47 (D)	1	Idem y obras