

# JUNIPERUS X HERRAGUDENSIS, OTRO NUEVO HÍBRIDO DE LA PROVINCIA DE CASTELLÓN

JUAN MANUEL APARICIO ROJO\* &  
PEDRO MARÍA URIBE-ECHEBARRÍA DÍAZ\*\*

**RESUMEN:** Se describe el nuevo híbrido *Juniperus x herragudensis* J.M. Aparicio & P.M. Uribe-Echebarría (*J. phoenicea* L. subsp. *phoenicea* x *J. sabina* L.), y se dan a conocer algunas localidades de la provincia de Castellón de las que se dispone de pliegos de herbario para avalar su existencia.

**Palabras clave:** plantas vasculares, hibridación, Cupressaceae, *Juniperus*, Castellón, España.

**ABSTRACT:** A new hybrid *Juniperus x herragudensis* J.M. Aparicio & P.M. Uribe-Echebarría (*J. phoenicea* L. subsp. *phoenicea* x *J. sabina* L.) is described, and we give account of new locations in Castellon of which we have herbar's sheets to support its existence.

**Key words:** vascular plants, hibridation, Cupressaceae, *Juniperus*, Castellón, Spain.

## INTRODUCCIÓN

No encontramos alusión a ningún híbrido entre *Juniperus phoenicea* y *J. sabina* en las diversas obras y floras consultadas que se refieren a la región mediterránea occidental (cf. AMARAL FRANCO, 1986; BOLÒS & VIGO, 1984; BOLÒS *et al.*, 2005; LÓPEZ GONZÁLEZ, 2001; URRUTIA, 1999; WILLKOMM, 1870), y tampoco aparece ningún nombre publicado en la base de datos IPNI (International Plant Name Index): [www.ipni.org](http://www.ipni.org) para tal híbrido.



Aspecto general y detalles de *Juniperus x herragudensis*

Al igual que ocurre con *J. phoenicea* y *J. thurifera*, que integrándose en formaciones de sabinar mixto llegan a hibridarse (v. APARICIO, 2006b y APARICIO & URIBE-ECHEBARRÍA, 2006), también *J. phoenicea* y *J. sabina* conviven y forman híbridos en algunas situaciones de crestón, laderas y llanos pedregosos de la comarca del Alto Palancia. Remitimos a QUÉZEL *et al.* (1999) para recordar la íntima relación entre el paisaje mediterráneo y su rica biodiversidad, con los usos tradicionales humanos.

Pensamos que no está demás indicar que tratamos de proseguir una línea, iniciada hace años, que une los esfuerzos encaminados a la conservación de la biodiversidad, con los que se acercan al conocimiento más preciso de ésta, sin descuidar sus manifestaciones de carácter híbrido; especialmente en los casos, muy numerosos, en los que resultan de procesos de introgresión aún no bien conocidos. Consideramos igual de importante dar a conocer la existencia de un híbrido no descrito, como alertar de las posibles amenazas que se ciernen sobre él. En concreto, los escasísimos pies encontrados se sitúan en un parque eólico, en las inmediaciones de pistas forestales o aledaños a cortafuegos de dudosa eficacia y discutible utilidad.

#### DESCRIPCIÓN DEL NUEVO HÍBRIDO

***Juniperus x herragudensis*** J.M. Aparicio & P.M. Uribe-Echebarría, nothosubsp. nova (= *Juniperus phoenicea* L. subsp. *phoenicea* x *J. sabina* L.)

**Diagnosis:** Frutex portatu variabili, tum deiecto tum suberecto, cum foliolis squamiformis apicis acuti, levi margine plagato ornatis. Flores masculini et femenini praesentes in nonnullis exemplariis (monoicis).

Galbuli carchedonii colore, 6-9 mm, cum 3-6 seminibus quasi ellipticis 4-5 mm longis. Quoad formam clare intermedius exstat inter genitores suos, ambo praesentes in loco.

**Holotypus:** ESPAÑA, CASTELLÓN, El Toro, sierra de El Toro, altiplano cerca de la fuente de Pepe, 30SXK8823, 1.410 m, ejemplar de grandes dimensiones, 17-VIII-2007, J.M. Aparicio, VIT 80936.

**Etimología:** el epíteto «herragudensis» alude al topónimo Herragudo, ya que próximo a la rocha de Herragudo (municipio de Viver, comarca del Alto Palancia), descubrimos por vez primera la presencia de este híbrido.

*Juniperus x herragudensis* es un arbusto raro y localizado, de porte variable, del que hasta el momento hemos podido encontrar pies aislados en cuatro poblaciones próximas entre sí. En tres de ellas se ha comprobado que el ejemplar hallado es monoico (como ocurre en *J. phoenicea*), mientras que en la cuarta, con tres especímenes, el híbrido parece ser dioico (como *J. sabina*). Las hojas adultas tienen un margen ligeramente escarioso, menos neto que en *J. phoenicea*. Los gálbulos maduros, globosos y levemente pruinosos, tienen las escamas parcialmente soldadas y son mayoritariamente de color granate, mezcla del azul-negruczo, con pruina, de *J. sabina* y el marrón-rojizo de *J. phoenicea*. Las semillas resultan intermedias entre las pequeñas y estrechamente fusiformes (estriadas longitudinalmente, semimates y de color marrón claro) de *J. phoenicea* y las algo más grandes, de forma anchamente ovoide (brillantes, verrucosas en el ápice y de color castaño) de *J. sabina*. Algunos caracteres del híbrido y sus padres se reflejan en la Tabla I.

	Porte	Color y tamaño gálbulos	Semillas por gábulos	Longitud y forma semillas
<b><i>Juniperus phoenicea</i> subsp. <i>phoenicea</i></b>	Fastigiado, erecto	Rojizos 8-10 mm	6-9	3,8-4,2 mm Fusiformes
<b><i>J. x herragudensis</i></b>	Tendido a suberecto	Granates 6-9 mm	3-6	4-5 mm elipsoides
<b><i>J. sabina</i></b>	Tendido a ascendente	Negruczos 4'5-6 mm	(1)2-3(4)	4-5,5 mm ovoides

Tabla I. Caracteres diferenciales entre *Juniperus x herragudensis* y cada uno de sus parentales.

## LOCALIDADES CON PLIEGOS TESTIGO DE *JUNIPERUS X HERRAGUDENSIS*

**CASTELLÓN:** El Toro, sierra de El Toro, altiplano cerca de la fuente de Pepe, [30SXK8823](#), 1.410 m, ejemplar de grandes dimensiones, 17-VIII-2007, J.M. Aparicio, VIT 80936 (*holotypus*); ibídem, [30SXK8823](#), 1.405 m, ejemplar suberecto, con gálbulos maduros granates, 29-III-2008, J.M. Aparicio, VIT 81557; ibídem, [30SXK8823](#), 1400 m, ejemplar tendido, con gálbulos maduros granates, 29-III-2008, J.M. Aparicio, VIT 81558. El Toro, sierra de El Toro, borde de pista forestal, [30SXK9024](#), 1255 m, monoica (con gálbulos y conos masculinos secos), 2-VI-2007, J.M. Aparicio & E. Luque, VIT 80934. El Toro, sierra de El Toro, borde de pista forestal, [30SXK9126](#), 1.065 m, gálbulos rojizos, casi todos en el suelo, 7-VI-2007, J.M. Aparicio, VIT 80933; ibídem, con gálbulos maduros e inmaduros; al menos una rama con presencia de conos masculinos y femeninos, 25-III-2008, J.M. Aparicio, VIT 81556. Viver, cerca de la rocha de Herragudo, [30SYK0027](#), 990 m, monoica (con gálbulos y conos masculinos incipientes), 5-I-2007, J.M. Aparicio, VIT 80935<sup>1</sup>.

## LOCALIDADES CON PLIEGOS TESTIGO DE *JUNIPERUS PHOENICEA* SUBSP. *PHOENICEA*

**CASTELLÓN:** Pina de Montalgrao, collado del monte el Limbo, hacia Barracas, [30SXK9832](#), 1.145-1.155 m, sabinas de *J. phoenicea* con pocos *J. thurifera*; calizas, pedregoso, 7-X-2006, J.M. Aparicio & P.M. Uribe-Echebarria, VIT 78185. Id., monte el Limbo, [30TXK9832](#), 1.150 m, abunda, 8-X-2005, J.M. Aparicio, VIT 78215.

**VALENCIA:** Alcublas, El Prao, [30SYK0011](#), 855 m, 29-XII-2006, J.M. Aparicio & M. Martínez Cabrelles, VIT 80938.

## LOCALIDADES CON PLIEGOS TESTIGO DE *JUNIPERUS SABINA*

**CASTELLÓN:** El Toro, pista hacia antigua base militar, [30SXK8721](#), 1.410 m, 12-I-2007, J.M. Aparicio & E. Luque, VIT 80945. Id., sierra de El Toro, roquedo cerca de la fuente de Pepe, [30SXK8823](#), 1.375 m, 17-VIII-2007, J.M. Aparicio, VIT 80944. Barracas, llano de Barracas, cerca del cerro de los Pastores, [30SXK9927](#), 990 m, 5-I-2007, J.M. Aparicio & E. Luque, VIT 80941. Id., cerro de los Pastores, [30SXK9927](#), 995 m, 12-X-2005, J.M. Aparicio, VIT 78210.

## AGRADECIMIENTOS

A Jaime Sala y Josep Ruaix, por la diagnosis latina.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- AMARAL FRANCO, J. do (1986). *Juniperus*. En CASTROVIEJO, S. & al. (eds.) *Flora iberica*. Vol. I. CSIC. Madrid.
- APARICIO, J.M. (2006a) Aportaciones a la flora de la provincia de Castellón, IX. *Toll Negre* 7: 12-18.
- APARICIO, J.M. (2006b) Primera cita de *Juniperus x palancianus* J.M. Aparicio & P.M. Uribe-Echebarria para la provincia de Valencia. *Toll Negre* 8: 58-59.
- APARICIO, J.M. & P.M. URIBE-ECHEBARRÍA (2006) *Juniperus x palancianus*, nuevo híbrido de la provincia de Castellón. *Toll Negre* 8: 5-8.
- BOLÒS, O. de & J. VIGO (1984). *Flora dels Països Catalans*. Vol. I. Ed. Barcino. Barcelona.
- BOLÒS, O. de, J. VIGO, R.M. MASALLES & J.M. NINOT (2005). *Flora Manual dels Països Catalans*. Tercera edició. Ed. Pòrtic. Barcelona.
- LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (2001). *Los árboles y arbustos de la Península Ibérica e Islas Baleares*. Tomo I. Primera edición. Ed. Mundi-Prensa. Madrid.
- QUÉZEL, P., F. MÉDAIL, R. LOISEL & M. BARBERO (1999). Biodiversidad y conservación de las especies forestales de la cuenca del Mediterráneo. *Unasylva (Los bosques del Mediterráneo)* 197. Versión electrónica (sin paginar) consultada en: [www.fao.org/forestry/site/unasylva/es](http://www.fao.org/forestry/site/unasylva/es)
- URRUTIA, P. (1999). *Cupressaceae*. En Aizpuru, I. & al. (eds.) *Claves ilustradas de la Flora del País Vasco y territorios limítrofes*. Primera edición. Servicio Central de Publicaciones del Gobierno Vasco. Vitoria-Gasteiz.
- WILLKOMM, M. (1870). *Gymnospermae*. En WILLKOMM, M. & J. LANGE (eds.) *Prodromus Florae Hispanicae*. Vol. I. E. Schweizerbart. Stuttgart (Reimpresión 1972).

\*Asociación Protectora de la Naturaleza Levantina (A.P.N.A.L.) – Ecologistas en Acción.

Apartado 237. 12500-Vinaròs (Castellón).  
C.e.: [webjualma@yahoo.es](mailto:webjualma@yahoo.es)

\*\*Herbario VIT (plantas vasculares). Museo de Ciencias Naturales de Álava.

Siervas de Jesús, 24. 01001-Vitoria-Gasteiz (Álava).

C.e.: [uribeechebarria@hotmail.com](mailto:uribeechebarria@hotmail.com)

## NOTAS:

1-Este ejemplar, fue señalado precipitadamente como *Juniperus sabina*, en APARICIO (2006a: 14), basándose principalmente en su porte postrado. Extrañado por la presencia de conos masculinos y gálbulos inmaduros en la misma planta, se regresó al lugar en fecha propicia, pudiéndose observar gálbulos maduros granates (sin duda el carácter más llamativo y orientativo); este detalle y el posterior estudio de ésta y otras muestras (v. pliegos testigo), confirmaron nuestras sospechas de que nos encontrábamos ante un nuevo híbrido.