

UNA NUEVA LOCALIDAD DE *HIPPOPHAE RHAMNOIDES* L. SUBSP. *FLUVIATILIS* V. SOEST EN EL PIRINEO DE HUESCA

José Antonio SESÉ FRANCO¹
Pedro GARCÍA MARTÍNEZ²

Hippophae rhamnoides subsp. *fluviatilis*, conocido genéricamente con el nombre de espino amarillo y en el valle de Tena como «arto blanco», se presenta casi siempre en forma de arbusto muy ramificado que alcanza los 3-4 m de alto, aunque viviendo en condiciones especiales puede hacerse un arbolillo de hasta 10 m. Sus hojas, de hasta 6 x 0,6 cm, son de un color verde-grisáceo por el haz y están cubiertas por el envés de escamas blanco-plateadas que con el paso del tiempo adquieren tonos rojizos. Las ramas y ramillas, de un gris-brillante, poseen finas y largas espinas —con abundantes taninos— que se desprenden con gran facilidad. Su fruto —una drupa de color amarillo-anaranjado y con manchitas parduscas— es muy vistoso y por ello atrayente para las aves; es rico en vitamina C, antiescorbútico, astringente y vermífugo (BECKER & *al.*, 1979).

El género *Hippophae* se reparte por Europa y Asia boreal (HULTÉN & FRIES, 1986). Es en la cordillera del Himalaya donde tiene su mayor centro

¹ Instituto Pirenaico de Ecología (CSIC). Ap. 64. E-22700 JACA (Huesca).

² Vivero de la Victoria. Avda. Nuestra Señora de la Victoria, s/n. E-22700 JACA (Huesca).

de diversificación; allí, varias especies ascienden hasta los 4.500 m de altitud (POLUNIN & STANTON, 1990). Que sepamos, de *Hippophae rhamnoides* se conocen por lo menos tres subespecies: la típica, con hojas más anchas, ramas más cortas y espinosas y fruto mayor, vive en dunas litorales de Europa —Noruega, mares del Norte y Báltico, Canal de la Mancha, etc.—; la subsp. *turkestanica* Rousi —propia del Himalaya—, y la subsp. *fluviatilis* V. Soest, que coloniza sedimentos morrénicos y gravas de ríos o barrancos en los Alpes, Apeninos y valles de los ríos Ródano y Rhin, junto con el Pirineo de Huesca.

Se trata de un arbusto pionero que coloniza rápidamente laderas inestables, pues rebrota de raíz con mucha facilidad y fija nitrógeno gracias a su asociación con micorrizas; de ahí su éxito frente a otras especies. Por ello se ha empleado con éxito para repoblar este tipo de terrenos, sobre todo en Francia —Alpes, etc.—. Igualmente nos consta que también se ha plantado con el mismo fin en la Tierra de Biescas —Escuer, Sobremonte, etc.

Como antes hemos apuntado, las únicas poblaciones que se conocen de este arbusto, tanto en los Pirineos como en la península Ibérica —hoy ya se han descartado otras citas antiguas poco fiables—, se hallan en el Pirineo de Huesca, que constituye el límite suroeste absoluto de la especie. Hasta hace poco lo conocíamos de las cuencas de los ríos Gállego (desde los montes de Sallent hasta el Hostal de Ipiés, más algunos valles laterales adyacentes) y Ara (Diazas). Al parecer, también parece hallarse en los barrancos del Infierno —en Yésero— y Sorrosal —Linás de Broto—, aunque no conocemos material de herbario que lo confirme (VILLAR & LAZARE, 1991). Sus límites altitudinales se sitúan entre 700 y 1.680 m.

Recientemente lo hemos descubierto en el valle del Aragón, en la localidad que se cita a continuación.

HUESCA: Castiello de Jaca, ladera morrénica sobre el río Aragón orientada al E-NE, 890-920 m, 30TYN0024 y 30TYN0124. JACA61396. 13-06-1996. Leg.: J. A. Sesé.

En la citada localidad, sus poco más de 100 pies se refugian en apenas unos 15.000 m². Esta población parece hallarse en franca regresión debido principalmente al avance del pinar de *Pinus sylvestris*, así como a la competencia con otras especies, entre las que destacan *Buxus sempervirens* y

Juniperus communis, en plena ladera, o *Salix purpurea* y *S. eleagnos* junto al cauce del río.

Al igual que ocurre con otras especies, es muy difícil apuntar las razones por las que este arbusto presenta sólo estas poblaciones en el sur de Europa; lo que sí sabemos es que se trata de una reliquia de la última glaciación. Por los estudios palinológicos realizados, se tiene constancia de que su polen aparece en los registros sedimentarios de bastantes puntos de la vertiente francesa de los Pirineos hace unos 13.000 años (JALUT & *al.*, 1996); en cambio, en la vertiente surpirenaica no parece ocurrir lo mismo. Por ejemplo, se ha confirmado su presencia en el valle de Tena —en el periodo comprendido entre 20.000 y 7.000 años—, concretamente en la paúl de Búbal y en el ibón de Tramacastilla (MONTSERRAT, 1992). Sin embargo, en el estudio que acabamos de referir también se realizaron varios sondeos en el ibón del Escalar —cabecera del río Aragón— y allí no aparece polen de *Hippophae*.

Hace unos 10.000 años comienzan a extenderse de forma generalizada en el Pirineo los bosques de abedules y pinos primero, de quejigos más tarde, etc., lo que se traduce en que los lugares abiertos son cada vez más escasos, como muy bien queda registrado al disminuir el porcentaje de polen de especies heliófilas, hasta entonces bastante más elevado. Precisamente ocurre algo similar con *Hippophae rhamnoides*, pues las cantidades de polen registradas también decrecen de forma progresiva, hasta el punto de llegar a desaparecer por completo hace unos 7.000 años. Hoy se piensa que esta especie solamente logra refugiarse en algunos suelos morrénicos inestables del valle de Tena —ambientes difíciles a la hora de ser colonizados por especies arbóreas— y allí se ha conservado hasta nuestros días sin mayores dificultades.

Por último, cabe señalar que *Hippophae rhamnoides* subsp. *fluviatilis* se halla incluido en el Catálogo de Especies Amenazadas de Aragón dentro de la categoría de *Interés especial* (ANÓNIMO, 1995).

BIBLIOGRAFÍA

- ANÓNIMO (1995). *Catálogo de Especies Amenazadas de Aragón*. Boletín Oficial de Aragón, nº 42, Decreto 49/1995. Departamento de Medio Ambiente.

- BECKER, M.; PICARD, J.-F. & TIMBAL, J. (1979). *Je reconnais les arbustes et arbrisseaux. Europe tempérée*. 176 pp. André Leson. París.
- HULTÉN, E. & FRIES, M. (1986). *Atlas of North European vascular plants (north of the tropic of cancer)*. 3 vols. Koeltz Scientific Books. Königstein. Alemania.
- JALUT, G.; GALOP, D.; BELET, J. M. & AUBERT, S. (1996). Histoire des forêts du versant nord des Pyrénées au cours des 30.000 dernières années. *Dynamique forestière dans les Pyrénées*, 1-10. Mission Forêts de montagne. Office National des Forêts.
- MONTSERRAT, J. (1992). *Evolución glacial y postglacial del clima y la vegetación en la vertiente sur del Pirineo: estudio palinológico*. Monografías del Instituto Pirenaico de Ecología, 6: 147 pp. Jaca.
- POLUNIN, O. & STANTON, A. (1990). *Flowers of the Himalaya*. 580 pp. Oxford University Press. Oxford.
- VILLAR L. & LAZARE, J. J. (1991). Avance del Atlas ICAFF (Inventario y cartografía automática de la flora de los Pirineos). *Itinera Geobotanica*, 5: 481-504.