

El espinillo o Agracejo (*Berberis vulgaris* L.)

José Antonio Bueso Zaera

El Espinillo o Agracejo es un matorral espinoso, como su nombre común indica, de tamaño medio entre 1,5 y 2,0 metros de altura y pertenece a la familia de las berberidáceas (*Berberidaceae*) común en las montañas mediterráneas. El espinillo presente en el Maestrazgo es de la subespecie ***seroi* O.** (Bolós & Vigo). Hay otras dos subespecies; así, por los Pirineos y la cordillera Cantábrica se extiende la subespecie ***vulgaris***, y por la mitad meridional de la península, la subespecie ***australis* Boiss.**

Se extiende en las zonas templadas de las montañas calizas de gran parte de Europa. En la península Ibérica se hace raro hacia occidente siendo común en la Cantábrica, Pirineos, Sistema central, Ibérica, sur de Cataluña, montañas del sureste de Andalucía y, en el este, ocupa las montañas del Maestrazgo.

Crece sobre suelos pedregosos y delgados con clima continental, soportando fríos intensos y elevadas temperaturas estivales, siendo especie de montaña presente entre los 500 y los 2000 metros de altitud formando parte de matorrales y espinales en forma de setos en zonas claras del bosque o más frecuentemente fuera de él compartiendo el espacio con bojares (formaciones de boj), sabinares y enebrales.



Foto 1. Aspecto de los frutos en otoño en forma de racimos.

Desarrolla ramas derechas que al final tienen tendencia a arquearse, enmarañadas unas con otras, con sección angulosa lampiña, de color rojizo cuando son tiernas y gris plateado de adultas, con madera y corteza amarillas en su interior y raíz.

Posee a lo largo de los tallos y ramas unas espinas duras agrupadas en grupos de tres o de cinco de color amarillo de 1-2 cm de largo que caracterizan el aspecto invernal de la planta sin hojas.

Las hojas nacen en brotes laterales sobre las axilas de las espinas, son obovadas, lampiñas con el borde liso o provisto de pequeños dientes, estrechándose hacia la base formando un pecíolo alargado. Son algo coriáceas y lampiñas, verde más oscuro y brillante por el haz y más claro sin brillo por el envés.

Florece de abril hasta julio. Las flores nacen en racimos colgantes terminales, son amarillas en verticilos de cuatro cada uno con tres piezas. Los estambres son libres en número de seis y presentan la peculiaridad de que cuando la parte interior de sus filamentos es excitada por el

roce de la trompa de un insecto, las anteras se curvan bruscamente hacia el interior y depositan el polen sobre el insecto.

Los frutos son bayas carnosas y cilíndricas de 8-10 mm de largo de color negro azulado cuando ya están maduras, siendo algo rojizas cuando están madurando. Poseen una cubierta de cera y cada fruto contiene dos semillas. Su sabor es ácido, maduran en otoño con los primeros fríos.

Es parasitado por el hongo de la "roya de los cereales" *Puccinia graminis* por lo que en otras épocas fue perseguido el espinillo como transmisor del hongo.



Foto 2. *Aspecto típico del espinillo con las hojas enmarañadas y las espinas en sus ramillas.*

La corteza la madera y sobre todo la raíz poseen un intenso color amarillo debido al alcaloide berberina que fue utilizado en épocas antiguas como tinte para los cueros macerado con lejía. Los frutos son refrescantes de sabor agridulce y por ello se utilizaron en otras épocas para elaborar jarabes y refrescos además de helados y confituras. Los niños solían comer en otoño estos frutos que, por su color y el jugo de tonalidades vinosas, se denominaban "uvcas"; pero estas prácticas solían acabar mal por la capacidad de teñir los vestidos de rojo y el consiguiente castigo de las madres. También, si se mastican, las hojas maduras emiten un jarabe igualmente agridulce de sabor agradable.

La raíz y la corteza de los tallos tienen propiedades tónicas debido al alcaloide citado berberina y se han utilizado para bajar la tensión e incluso como terapéutica para desintoxicar a los morfinómanos debido a la estructura similar de la berberina con la morfina.

Existe una especie próxima *Berberis thunbergii* L. muy utilizado en jardinería por el color rojizo de las hojas en otoño.

BIBLIOGRAFIA:

- *Árboles y arbustos de la península Ibérica y Baleares*. Ginés López. Ed. Mundiprensa.
- *Arbustos -Guías de la naturaleza*. Ed. Blume.
- *Guía de las flores de Europa*. Oleg Polunin. Ed. Omega.
- *Árboles y Arbustos*. J. Ruiz de la Torre. IFIE - ETSI Montes de Madrid.
- *Estudio de la flora y vegetación de las sierras orientales del sistema ibérico, Palomita, Dehesas, El Rayo y Mayabona*. R. Pitarch García Consejo de protección de la naturaleza de Aragón.