

# 2024

Planta del mes	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN						
	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC						

## *Alyssum serphyllifolium* Desf.



	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
HOJAS												
FLORES												
FRUTOS												



### ¿Cómo es?

*Alyssum serphyllifolium* es una planta perenne, leñosa, habitualmente sufruticosa, ramificada desde la base, con escasas rosetas o tallos estériles, de color grisáceo, verde ceniciento o blanco-tomentoso, que mide entre 10 y 30 centímetros. **Tallos** erguidos, con frecuencia fastigiados. **Hojas** redondeadas en el ápice, cubiertas de pelos estrellados. **Flores** en racimos terminales y laterales que se alargan progresivamente durante la antesis, con los pétalos amarillos, de 2-3 milímetros. **Fruto** lenticular que contiene una semilla por lóculo.

### ¿Cuál es su hábitat?

*Alyssum serphyllifolium* es un caméfito que se encuentra en lugares pedregosos, roquedos, matorrales poco densos y tomillares sobre sustrato calizo.

### ¿Sabías que?

El nombre *alýsson* se aplicaba en griego a plantas con supuestos efectos curativos de la rabia, *lýssa*, con el prefijo a- privativo. El epíteto indica que sus hojas son parecidas a las de un tomillo cuyo nombre común en griego era ἔρπυλλον, hérpyllon: serpillito.

Algunas subespecies de *Alyssum serphyllifolium* (concretamente *lusitanicum* y *malacitanum*) pueden acumular grandes cantidades de níquel en sus tejidos aéreos (son plantas hiperacumuladoras). Y lo hacen sobre todo en las hojas, aunque también en tallos y semillas. Son, por tanto, subespecies que hacen una fitoextracción natural de este elemento y dicha capacidad se interpreta como mecanismo de protección frente al estrés externo. Estas estirpes se localizan en los denominados suelos ultramáficos (serpentiníticos). Tan especializado como complejo proceso se realiza mediante la colaboración de bacterias fenotípicamente caracterizadas por su tolerancia al níquel (0-10 mM).

Las plantas metalofitas han desarrollado mecanismos biológicos que les permiten sobrevivir en suelos ricos en metales, tanto naturales como antropogénicos. La mayoría de estas especies consigue dicha tolerancia restringiendo fisiológicamente la entrada de metales en las raíces o el transporte hacia las hojas. No obstante, unas pocas especies presentan mecanismos extremadamente especializados que les permiten acumular o "hiperacumular" metales como cadmio, cobre, níquel y zinc en sus hojas, hasta alcanzar concentraciones por encima del 2% de su materia seca. Las "plantas hiperacumuladoras" de níquel son más numerosas que las de otros metales y pertenecen principalmente a la familia Brassicaceae, siendo *Alyssum* uno de los géneros más representativos. La fitoextracción utiliza estas plantas para extraer los metales del suelo y acumularlos en su biomasa y, tras la cosecha, sus restos vegetales pueden ser reciclados o confinados de forma poco costosa, lo que constituye una interesante y económica posibilidad para la limpieza de suelos contaminados. Sin embargo, su aplicación práctica es por el momento poco factible debido a que son plantas de pequeño tamaño y escasa biomasa.

### ¿Dónde podemos encontrarla?

Es endémica de la península ibérica, sur de Francia y el Magreb (Argelia y Marruecos). Ausente de las regiones centro y suroccidentales de España: Extremadura, Salamanca, Andalucía occidental (Sevilla, Córdoba, Cádiz y Huelva), parte del centro (Segovia, Ávila, Soria y Guadalajara), Cantabria, País Vasco occidental, parte de Cataluña (Lérida y Gerona) y Castellón. También falta en la mayor parte de Portugal, salvo el extremo norte. En la Comunidad de Madrid se localiza principalmente en el sur y este, aunque existe un núcleo poblacional en torno a El Molar, Valdetorres de Jarama y Fuente el Saz. En el Parque Regional del Sureste está bien representada, sobre todo en los municipios del sur.

### ¿Grado de protección?

Los denominados *broqueletes blaquecinos*, especie de la familia Brassicaceae, carecen de protección porque no la necesitan. Por otra parte, las poblaciones que se localizan dentro de los límites del PRS están protegidas por la legislación que regula este espacio. La mayor amenaza para la especie es la pérdida de hábitat.



Parque Regional del Sureste

PARQUE REGIONAL DEL SURESTE

Flora