

• CR

COMPOSITAE

*Santolina melidensis* (Rodr. Oubiña & S. Ortiz) Rodr. Oubiña & S. Ortiz

J. Rodríguez

**Datos generales**

**Altitud:** 300-430 m  
**Hábitat:** Comunidades pioneras vivaces sobre suelos poco profundos  
**Fitosociología:** *Sagino merinoi-Plantagnetum radicatae*  
**Biotipo:** Caméfito  
**Biología reproductiva:** Alógama  
**Floración:** VI-VIII  
**Fructificación:** VII-IX  
**Expresión sexual:** Hermafrodita  
**Polinización:** Entomófila  
**Dispersión:** Barocora  
**Nº cromosómico:** 2n = 18  
**Reproducción asexual:** No

**Identificación**

Arbusto prostrado de hasta 30 cm con capítulos de flores amarillo-anaranjadas. Tallos vegetativos de glabros a glabrescentes, con los ramos floríferos patentes y divergentes. Hojas dimórficas, las adultas tuberculadas, con número de lóbulos relativamente reducido, y las juveniles de pectinado a pinnatífidas.

**Distribución**

Endémica de Galicia. Su única población se encuentra en los límites entre las provincias de A Coruña y Lugo (Santiso y Palas de Rei). Citada en Basadre (Pontevedra)<sup>1</sup>, no ha sido localizada.

**Biología**

Planta monoica, parcialmente auto-incompatible. Con capítulos solitarios, los ramos floríferos comienzan a crecer en el mes de mayo y florecen desde junio hasta agosto.

El número de capítulos que puede producir un individuo es muy variable, llegando a superar en algún caso los 200, siendo la media para la población de 26. El número medio de flores por capítulo es de 115 y se ha comprobado que solo el 30% produce frutos viables.

Las tasas de germinación en laboratorio son altas, superiores<sup>2</sup> al 90%.

Se ha observado un parasitismo por parte de un díptero, que desarrolla sus larvas en el espacio donde debería desarrollarse el aquenio.

Especie que presenta una única población sobre sustratos serpentínicos. En los últimos años el número de individuos ha disminuido drásticamente a consecuencia de una concentración parcelaria y cambios de uso del suelo.

**Hábitat**

Aparece en las comunidades pioneras que se desarrollan en los suelos esqueléticos derivados de rocas serpentinizadas. Son suelos de escasa fertilidad, relacionada con el exceso de magnesio y el alto contenido en elementos tóxicos. Comparte hábitat con otras especies endémicas como *Armeria merinoi*, *Leucanthemum gallaecicum*, *Sagina merinoi* y *Centaurea janerii* subsp. *gallaecica*.

En estas serpentinitas aparecen las únicas poblaciones gallegas de algunas especies como *Aster aragonensis*, *Erica scoparia* y *Seseli montanum* subsp. *montanum*.

Puede colonizar suelos removidos como taludes de caminos o canteras.

**Demografía**

La población de *Santolina melidensis* tiene un núcleo principal en los montes de Barazón (Santiso) y montes de Basadre (Palas de Rei) ocupando aproximadamente 2 km<sup>2</sup>. Se encuentran algunos núcleos periféricos, que incrementan su área de distribución, pero que no pueden considerarse como poblaciones aisladas.

Un 50% de individuos son reproductores, el 20% plántulas y el resto vegetativos. La fase de establecimiento parece ser la más crítica en esta especie, observándose una tasa de mortalidad muy elevada entre las plántulas.

La dinámica natural de la población indica que podría permanecer estable en los próximos años sobre todo porque un alto porcentaje de los individuos vegetativos se corresponde con juveniles.

El reclutamiento no es homogéneo en toda su área, observándose que en zonas donde la comunidad vegetal evoluciona hacia un brezal se está produciendo pérdida de efectivos.

### Amenazas

La principal amenaza es la transformación de su hábitat. En Santiso, la concentración parcelaria está provocando que las zonas con vegetación serpentínica sean transformadas progresivamente en prados y eucaliptales. Las transformaciones en prados son las más agresivas ya que se incrementa la profundidad del suelo, con lo que desaparecen los suelos esqueléticos necesarios para esta especie.

En Palas de Rei aún no se han producido estas transformaciones, pero ya está planteada la concentración parcelaria, lo que podría comprometer el futuro de esta especie a corto-medio plazo.

### Conservación

Está incluida en el LIC "Serra do Careón" propuesto por la Xunta de Galicia. En la Universidad de Santiago de Compostela se han puesto a punto las técnicas para la conservación y propagación de ejemplares mediante cultivo *in vitro*<sup>2</sup>.

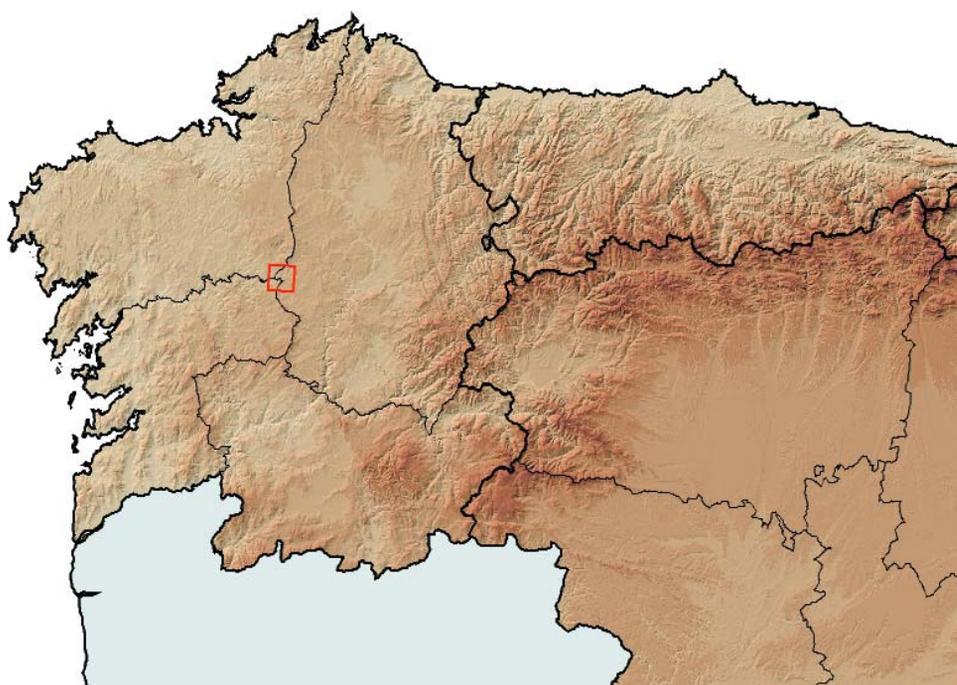
### Medidas propuestas

Se propone incluir esta especie en listados de protección oficiales, elaborar planes de restauración de su hábitat, planes de educación ambiental para dar a conocer los valores naturales de estas áreas de serpentinitas y la adquisición de terrenos para establecer un área de protección total para la especie.

### Ficha Roja

**Categoría UICN para España:**  
CR B1ab(ii,iii,v)+2ab(ii,iii,v)  
**Categoría UICN mundial:** Ídem  
**Figuras legales de protección:**  
No existen

POBLACIÓN	INDIVIDUOS	PRESENCIA (UTM 1x1 km)	AMENAZAS
Santiso-Palas (C, Lu)	142.015 (E)	11	Transformación del hábitat, concentración parcelaria, apertura de pistas



### Corología

UTM 1x1 visitadas:	28
UTM 1x1 confirmadas:	11
Poblaciones confirmadas:	1
Poblaciones nuevas:	0
Poblaciones extintas:	0
Poblaciones restituidas:	0
Poblaciones no confirmadas:	0
Poblaciones no visitadas:	0
Poblaciones descartadas:	0



**Referencias:** [1] GÓMEZ VIGIDE, GARCÍA, VALDÉS-BERMEJO, SILVA & GRACIA (1994); [2] IGLESIAS, FEIJÓO & ORTIZ (2000).

**Autores:** R. CARBAJAL VILLAVERDE y M. SERRANO PÉREZ.

**Agradecimientos:** Rosa Carreira Parrado y Luis Enrique Cristóbal Puerta.