

## COMPOSITAE

*Senecio mikanioides* Otto ex Walpers

M. Sanz Elorza

Hiedra de jardín, hiedra alemana, mikania (cast.).

## Datos generales

**Clase:** *Magnoliopsida* Cronq. Takht. & Zimmerm.**Orden:** *Asterales* Lindley.**Familia:** *Compositae* Gaertn.**Especie:** *Senecio mikanioides* Otto ex Walpers, Allgem. Gartenzeit. 13: 42 (1845).**Xenótipo:** metáfito hemiagriófito.**Tipo biológico:** Liana.

## Introducción en España

Introducida en Europa como planta ornamental alfombrante y trepadora hacia el año 1855. A Estados Unidos llegó en el siglo XIX, procedente de Europa, durante la época victoriana.

En España, se conoce cultivada al menos desde 1933 en Cataluña. Escapada de cultivo o naturalizada, las citas más antiguas son del País Vasco, concretamente de Arminza, Deba y Bakio, donde la señaló DUPONT en 1953, 1955 y 1964 respectivamente.

## Procedencia y forma de introducción

Originaria de la región del Cabo de Buena Esperanza, en Sudáfrica, donde habita en las orlas y márgenes de los bosques.

## Abundancia y tendencia poblacional

Está muy difundida en jardinería en la mayor parte de España, naturalizada en áreas de clima suave y marítimo, sobre todo del litoral cantábrico, donde habita en ambientes más o menos ruderalizados (escombreras, muros, baldíos) y en comunidades de arbustos espinosos y zarzas que constituyen la primera etapa de sustitución de los bosques higrófilos o mesofíticos, caducifolios o perennifolios. Más ligada a ambientes riparios y umbríos, aparece asilvestrada al sur de Cataluña, comarca de la Vera (Cáceres) y Canarias. B, BI, C, CC, GC [Gc], O, PO, S, SS, T, TF [Tf, Pa]. Tendencia demográfica expansiva.

## Biología

Herbácea trepadora, glabra, con ramas sarmenosas de hasta 5 m. Hojas pecioladas, semicarnosas, de deltoideas a orbiculares, lustrosas, más o menos isodiamétricas, de 3-10 x 2-10 cm, con el limbo cordado en la base y con 3-5 lóbulos agudos a cada lado que le confieren un aspecto anguloso. Nerviación palmeada. Pecíolo con dos pequeñas aurículas foliáceas en la base. Inflorescencias en panículas densas, axilares, formadas

por numerosos capítulos de flores tubulares de color amarillo pálido. Cada capítulo de 5-7 mm, agradablemente perfumados en la antesis. Fruto en cipsela, de 2-2,5 mm, provisto de vilano, glabro o con pelos dispersos sobre las costillas. Dispersión anemócora. Florece de septiembre a diciembre. Se reproduce por semilla y por estolones y esquejes que arraigan con suma facilidad, si bien en nuestras latitudes sólo lo hace del segundo modo aunque de manera muy eficaz. Los fragmentos de tallo, que se escinden fácilmente de la planta madre, pueden ser transportados por las corrientes fluviales facilitando la expansión de la especie aguas abajo dentro de la misma cuenca hidrográfica. Las semillas presentan porcentajes de germinación bajos, aunque el frío parece estimularlas. Tiene un crecimiento muy vigoroso y rápido. Resiste la sequía moderada y no manifiesta preferencias por la naturaleza del sustrato. Es una planta de sombra, que vegeta bien en lugares umbríos, aunque la floración es más abundante si está expuesta al sol.

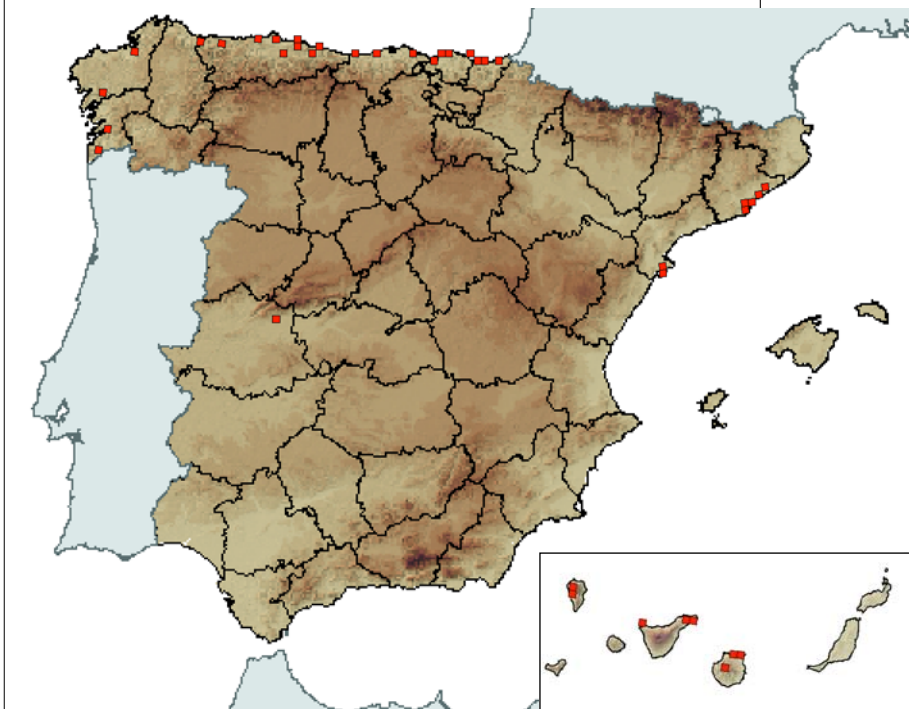
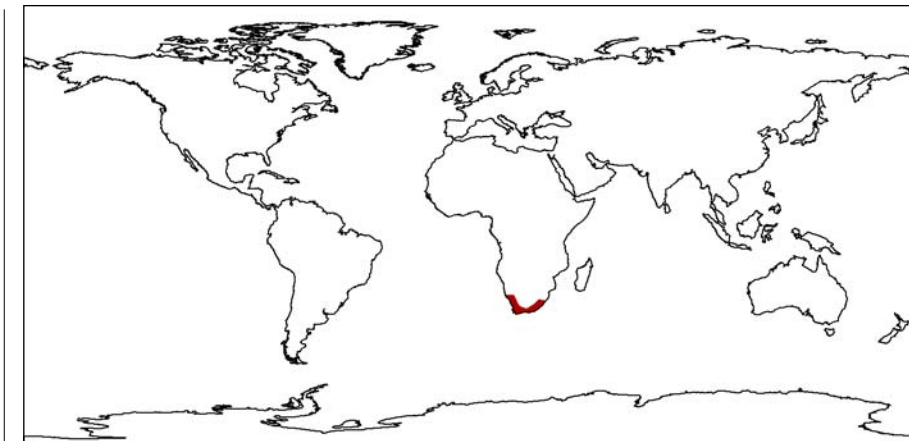
## Problemática

Es muy invasora en el oeste de EE.UU. (de Oregon a la Baja California), Hawaii, Maui, Australia, Nueva Zelanda, sudeste asiático, islas del Pacífico (Micronesia), Chile, Europa occidental (Reino Unido, Francia, Italia, Portugal, España) y Macaronesia. En California, este senecio forma impene-

trables marañas que trepan por los árboles y arbustos nativos provocando un sombreado que afecta muy negativamente a las especies autóctonas no umbrófilas y con el tiempo a la formación de rodales monoespecíficos de la especie invasora, alterando la composición y estructura de los ecosistemas invadidos. Se ha comprobado, que esta zona, la presencia del senecio va asociada a una disminución significativa de dos órdenes de insectos (*Coleoptera* y *Diptera*). En ambientes riparios, se modifica el reciclado normal de nutrientes influyendo en otros elementos de la cadena trófica. Así mismo, contribuye a la fragmentación del hábitat impidiendo a las zonas fluviales ejercer su papel de corredores ecológicos. Ya sea por alteración del hábitat, competencia directa o sombreado, supone una amenaza para nueve especies nativas de la flora californiana e indirectamente también para dos especies de lepidópteros amenazados (*Icaricia iarioides* y *Callophrys bayensis*), debido a la desaparición de las plantas que proporcionan el néctar y el alimento para las larvas. Contiene alcaloides pirrolizidínicos muy tóxicos para los organismos acuáticos. También resultan venenosos para el hombre, provocando la ingestión de la planta, incluso seca, una cirrosis hepática. En España presenta una elevada capacidad invasora en setos, matorrales y orlas forestales pudiendo incluso matar rodales enteros de vegetación leñosa por disminución de la iluminación. Está presente en zonas de alto valor ecológico como el P. Nat. del delta del Ebro (Tarragona) o la Reserva Natural de la ría de Villaviciosa (Asturias).

## Actuaciones recomendadas

Debe abogarse siempre por las medidas preventivas, que además de ser las menos costosas son también las más eficaces. En este sentido, el Gobierno del Principado de Asturias, en su Decreto 153/2002, por el que se aprueba el II Plan Rector de Uso y Gestión de la Reserva Natural Parcial de la Ría de Villaviciosa, prohíbe expresamente el uso ornamental de *Senecio mikanioides*, entre otras especies, en jardines públicos o privados, y promueve su eliminación en la Reserva. Si la invasión ya es un hecho, puede procederse a la retirada manual de las plantas, extrayendo las raíces del suelo y transportado todos los restos lejos del lugar para su posterior destrucción. Es necesario evitar en el transporte el desprendimiento de material vegetal que pueda reiniciar la invasión en otros puntos. Por su forma de crecimiento en rodales densos y monoespecíficos, una vez retirada, los claros deben ser revegetados con especies autóctonas para evitar la erosión del suelo y posibles colonizaciones por otras plantas invasoras. Como herbicidas, cuyo uso desaconsejamos en el medio natural, se han obtenido buenos resultados en California con la aplicación



de glifosato (0,5 %) + triclopir (0,5 %) en pulverización foliar durante la primavera, después de la floración. No existe ningún bioagente disponible en estos momentos; aunque en el Servicio de Investigación Agraria de EE.UU. se está trabajando con dos insectos, *Parafreutreta regalis* (*Diptera*) y *Digitivalva delaireae* (*Lepidoptera*), con buenas aptitudes para su empleo en lucha biológica.

## Referencias

- [1] ACEBES, J.R. *et al.* 2001; [2] ALMEIDA, J.D. 1999; [3] AMOR, A. *et al.* 1993; [4] ASEGINOLA-ZA, C. *et al.* 1984; [5] CASASAYAS, T. 1989; [6] DÍAZ, T.E. & FERNÁNDEZ PRIETO, J.A. 1994; [7] DÍAZ, T.E. *et al.* 1994; [8] DUPONT, P. 1953; [9] DUPONT, P. 1955; [10] DUPONT, P. 1964; [11] HOLM, L.G. *et al.* 1979; [12] MARTICORENA, C. 2000; [13] OBERDORFER, E. 1975; [14] RANDALL, R.P. 2002; [15] SANTOS GUERRA, A. 1983; [16] TORRE FERNÁNDEZ, F. 2003; [17] VIEGI, L. *et al.* 1974.