

CATÁLOGO ESPAÑOL DE ESPECIES EXÓTICAS INVASORAS

Carpobrotus acinaciformis (L.) L. Bolus.

CARACI/EEI/FL019

Nombre vulgar	Castellano: Hierba del cuchillo, uña de gato, uña de león Catalán: bàlsam, dents de lleó; Gallego: bálsamo, herba do coitetelo;			
Posición taxonómica	Grupo taxonómico: Flora Phylum: <i>Magnoliophyta</i> Clase: <i>Magnoliopsida</i> Cronq. Takht. & Zimmerm Orden: <i>Caryophyllales</i> Bentham & Hooker Familia: <i>Aizoaceae</i> Rudolphi			
Observaciones taxonómicas	Abryanthemum acinaciforme (L.) Rothm ; Mesembryanthemum acinaciforme L.			
Resumen de su situación e impacto en España	Naturalizada de manera puntual y dispersa por algunos puntos del litoral mediterráneo y cantábrico. Esta especie es menos frecuente que <i>Carpobrotus edulis</i> , salvo en Murcia. Presenta carácter invasor agresivo, con clara tendencia a aumentar rápidamente sus poblaciones si no son controladas.			
Normativa nacional	Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras Norma: Real Decreto 630/2013, de 2 de agosto. Fecha: (BOE nº 185): 03.08.2013 Ámbito de aplicación: Excepto Canarias			
Normativa autonómica	 DECRETO 213/2009, de 20 de noviembre, del Consell, por el que se aprueban medidas para el control de especies exóticas invasoras en la Comunitat Valenciana. [2009/13396]. 			
Normativa europea	 La Comisión Europea está elaborando una legislación sobre especies exóticas invasoras según lo establecido en la actuación 16 (crear un instrumento especial relativo a las especies exóticas invasoras) de la "Estrategia de la UE sobre la biodiversidad hasta 2020: nuestro seguro de vida y capital Natural" COM (2011) 244 final, para colmar las lagunas que existen en la política de lucha contra las especies exóticas invasoras. 			
Acuerdos y Convenios internacionales	 Convenio sobre la Diversidad Biológica (CBD). 1992 Convenio relativo a la conservación de la vida silvestre y del medio natural de Europa. Berna 1979. Estrategia Europea sobre Especies Exóticas Invasoras (2004) 			

Listas y Atlas de Especies Exóticas Invasoras

Europea

 Lista de plantas exótica invasoras de EPPO (Organización Europea y Mediterránea para la Protección de Plantas)

Nacional

Atlas de las plantas alóctonas invasoras en España.

Regional

- Principado de Asturias. Plantas alóctonas invasoras en el Principado de Asturias
- CA Andalucía. Programa Andaluz para el Control de Especies Exóticas Invasoras
- CA Canarias. Banco de datos de especies introducidas en Canarias. Gobierno de Canarias

Área de distribución y evolución de la población

Área de distribución natural

Sudáfrica

Área de distribución mundial

Ampliamente introducida y naturalizada.

España

Naturalizada de manera puntual y dispersa por algunos puntos del litoral mediterráneo y cantábrico. Esta especie es menos frecuente que *Carpobrotus edulis*, salvo en Murcia.



Fuente: Sanz-Elorza et al, 2004

Evolución

Presenta carácter invasor agresivo, con clara tendencia a aumentar rápidamente sus poblaciones si no son controladas.

Vías de entrada y expansión

Habitualmente utilizada como ornamental. También ha sido utilizada para cubrir taludes y dunas litorales.

Descripción del hábitat y biología de la especie

Como indican Sanz-Elorza *et al.* (2004), se trata de un caméfito suculento y reptante, pluriacaule, con los tallos largos y radicantes y las ramas cortas con numerosas hojas. Éstas son opuestas, sésiles, semiamplexicaules, curvadofalcadas, de sección transversal a partir de su mitad en triángulo isósceles, generalmente glaucas, ligeramente adnatas en la base. Flores grandes, de 7-10 cm de diámetro, solitarias, de color púrpura, con (4)5 tépalos. Provistas de numerosos estaminodios petaloideos de color púrpura intenso, dispuestos en 3-4

verticilos. Androceo con numerosos estambres al principio erectos y despues convergentes hacia los estigmas. Ovario ínfero, con 8-16 carpelos. Estigmas sésiles, radiales, subulados, plumosos. Fruto carnoso, drupáceo, indehiscente, oval, con 8-16 lóculos. Semillas grandes, obovoides, ligeramente comprimidas, rodeadas de mucílago. Florece de (enero) marzo a junio. La fecundación es alegama y entomófila. En su región de origen y en varias zonas del Mundo, los frutos maduros son devorados por las gaviotas y por los pequeños mamíferos (conejos, ratas) contribuyendo de este modo a su dispersión al ser expulsadas las semillas con las devecciones. Se reproduce activamente de manera asexual mediante estolones que enraízan fácilmente en los nudos. Posee metabolismo CAM. Necesita climas templados, no tolerando las heladas moderadas o reiteradas (hasta -2º C). Soporta bien la seguía, la salinidad y los substratos arenosos, razón por la cual se ha utilizado para fijar dunas y taludes en zonas litorales. Tolera también niveles moderados de polución en las aguas del mar. Necesita exposiciones a pleno sol. Tampoco resulta palatable para los herbívoros.

Hábitat en su área de distribución natural

Dunas costeras.

Hábitat en su área de introducción

 Medios costeros; ambientes ruderales; barrancos y laderas en las cercanías de caseríos; terrenos de cultivo y zonas verdes de origen antrópico. Esta especie es cultivada como ornamental, si bien no con tanta profusión como su congénere C. edulis.

Impactos y amenazas

Sobre el hábitat

- Invade playas y roquedos de la costa, donde compite de forma agresiva con la vegetación natural hasta eliminarla, produciendo modificaciones del hábitat al alterar la estructura y abundancia de especies nativas.
- Produce un efecto de concentración y acumulación de sales en el suelo, disminuyendo la disponibilidad de nutrientes y alterando el pH del substrato.

Sobre las especies

- Forma densas alfombras monoespecíficas que tapizan el suelo casi por completo, desplazando a las especies nativas.
- En España, se ha encontrado escapado a partir de restos de jardinería en el Parque Natural de los Acantilados de Maro y Cerro Gordo, en Granada, a unos 2 km de una población de *Rosmarinus tomentosus* Huber-Morath & Maire, endemismo del litoral de Málaga y Granada declarado en Peligro de Extinción y en Peligro Crítico por la Junta de Andalucía y la UICN respectivamente, del cual sólo quedan cinco poblaciones muy separadas entre sí. Asimismo, se encuentra presente de manera más puntual en la comarca del Baix Camp (Tarragona), en algunas localidades del Bajo Segura y del Bajo Vinalopó (Alicante), en el litoral murciano, en la isla de Mallorca y en la costa de Asturias y Cantabria (Sanz-Elorza *et al*, 2004).
- Desplaza especies de dunas costeras (*Pancratium maritimum*, *Lotus creticus*, *Ammophila arenaria*, *Crucianella maritima*, *Malcolmia littorea*, etc.), disminuye la luz incidente en el suelo y la germinación de especies autóctonas. También compite por los polinizadores con las especies nativas, generando un menor reclutamiento de estas especies autóctonas.
- Las densas alfombras que puede llegar a presentar disminuyen el transporte de arena y producen una alteración en la dinámica natural costera.
- En el litoral cántabro-atlántico invade las zonas superiores de los acantilados, eliminando a las especies autóctonas.

Sobre los recursos económicos asociados al uso del patrimonio natural

No se ha descrito

Sobre la salud humana

No se ha descrito

Medidas y nivel de dificultad para su control

Propuestas

- Ver ficha de Carpobrotus edulis.

Desarrolladas

Programa Andaluz para el Control de Especies Exóticas Invasoras. LOCALIDAD-PARAJE: costa de Huelva (Entorno de Doñana), Costa de Cádiz (Bolonia, Punta Camarinal, Rota, Isla Tarifa, etc.), Dunas de Artola (Málaga), costa de Almería (Punta Entinas-Sabinar). MÉTODO: método físico- arranque manual. SUPERFICIE TRATADA: 33,9 Ha. MATERIAL VEGETAL EXTRAÍDO: total: aprox. 9000 m3, 1880 Tm. Cádiz:1627 Tm; Huelva: 178 Tm; Málaga (Artola): 73,7 Tm; Almería: 380 Kg.

	Estrategias,	Planes	y/o	Proyectos d		
	Gestión/Control/Erradicación:					
	 Plan de erradicación/control de Carpobrotus spp. Xunta de Galicia. 					
	 Proyecto EPIDEMIE. Proyecto europeo realizado entre 2001-2004 en seis islas del Mediterráneo, entre ellas Mallorca, de seis países europeos donde entre otros estudios se analizaron los efectos de las plantas invasoras en los ecosistemas insulares mediterráneos. En el caso de los vegetales uno de los géneros estudiados fue el género Carpobrotus. Dificultad de control Desde el punto de vista económico el mayor impacto 					
				ntrol y erradicación.		
Bibliografía	SOBRI plantas Genera - Gobier introdu <u>bionatu</u>	NO VESPERIN alóctonas in al para la Biodiv no de Canaria cidas en	IAS E., e vasoras o ersidad. M s. Banco Canarias. es/index.ph	de datos de especie		
	el P http://w heros/g 2012 Junta o de Esp - Plan de de http://w conser es invo	rincipado de rww.asturias.es/plantas-aloct-invole Andalucía. Pecies Exóticas e erradicación/c Galicia.	Asturia /medioaml /.pdf; Fec /rograma / Invasoras. ontrol de (emar.xunta a/biodivers	<u>piente/publicaciones/fid</u> ha de acceso: marz Andaluz para el Contro		

Fecha de modificación de la Memoria: Septiembre 2013