

# Fichas de las EEI objetivo –FLORA–

## Índice

---

<i>Abutilon theophrasti</i> .....	1
<i>Acacia dealbata</i> .....	2
<i>Acacia melanoxylon</i> .....	3
<i>Acanthus mollis</i> .....	4
<i>Agapanthus sp.</i> .....	5
<i>Agave americana</i> .....	6
<i>Ailanthus altissima</i> .....	7
<i>Amaranthus deflexus</i> .....	8
<i>Ambrosia artemisiifolia</i> .....	9
<i>Araujia sericifera</i> .....	10
<i>Arctotheca calendula</i> .....	11
<i>Artemisia verlotiorum</i> .....	12
<i>Arundo donax</i> .....	13
<i>Aster squamatus subsp. hieronymus</i> .....	14
<i>Azolla sp.</i> .....	15
<i>Baccharis halimifolia</i> .....	16
<i>Bidens aurea</i> .....	17
<i>Bidens frondosa</i> .....	18
<i>Bromus willdenowii</i> .....	19
<i>Buddleja davidii</i> .....	20
<i>Canna indica</i> .....	21
<i>Carpobrotus sp.</i> .....	22
<i>Chamaesyce polygonifolia</i> .....	23
<i>Conyza sp.</i> .....	24
<i>Coronopus didymus</i> .....	25
<i>Cortaderia selloana</i> .....	26
<i>Cotula coronopifolia</i> .....	27
<i>Crocasmia x crocosmiiflora</i> .....	28
<i>Cyperus alternifolius</i> .....	29
<i>Cyperus eragrostis</i> .....	30
<i>Datura stramonium</i> .....	31
<i>Dittrichia viscosa</i> .....	32
<i>Eichhornia crassipes</i> .....	33
<i>Elodea canadensis</i> .....	34
<i>Eriqeron karvinskianus</i> .....	35

<i>Fallopia baldschuanica</i> .....	36
<i>Helianthus tuberosus</i> .....	37
<i>Impatiens balfourii</i> .....	38
<i>Ipomoea</i> sp.....	39
<i>Juncus tenuis</i> .....	40
<i>Ligustrum ovalifolium</i> .....	41
<i>Lonicera japonica</i> .....	42
<i>Ludwigia</i> sp.....	43
<i>Matthiola incana</i> .....	44
<i>Mirabilis jalapa</i> .....	45
<i>Myriophyllum aquaticum</i> .....	46
<i>Narcissus tazetta</i> .....	47
<i>Nicotiana glauca</i> .....	48
<i>Oenothera</i> sp.....	49
<i>Oxalis latifolia</i> .....	50
<i>Oxalis pes-caprae</i> .....	51
<i>Parthenocissus tricuspidata</i> .....	52
<i>Paspalum dilatatum</i> .....	53
<i>Paspalum paspalodes</i> .....	54
<i>Paspalum vaginatum</i> .....	55
<i>Passiflora caerulea</i> .....	56
<i>Phyllostachys aurea</i> .....	57
<i>Phytolacca americana</i> .....	58
<i>Pittosporum tobira</i> .....	59
<i>Pyracantha angustifolia</i> .....	60
<i>Reynoutria japonica</i> .....	61
<i>Rhus typhina</i> .....	62
<i>Robinia pseudoacacia</i> .....	63
<i>Senecio inaequidens</i> .....	64
<i>Senecio mikanioides</i> .....	65
<i>Sorghum halepense</i> .....	66
<i>Spartina alterniflora</i> .....	67
<i>Spartina patens</i> .....	68
<i>Sporobolus indicus</i> .....	69
<i>Stenotaphrum secundatum</i> .....	70
<i>Tradescantia fluminensis</i> .....	71
<i>Tropaeolum majus</i> .....	72
<i>Vinca major</i> .....	73
<i>Xanthium strumarium</i> .....	74
<i>Yucca gloriosa</i> .....	75
<i>Zantedeschia aethiopica</i> .....	76

## *Abutilon theophrasti*

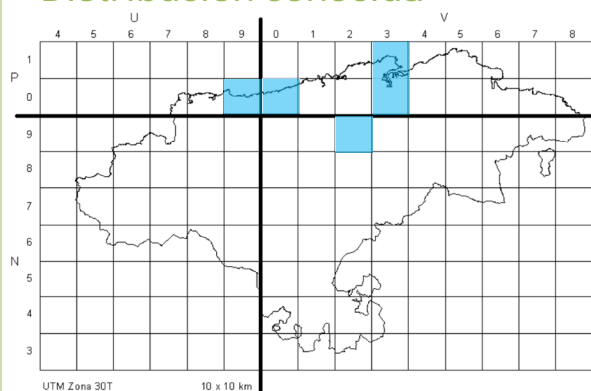
Nombre común: Soja americana, yute de china, hoja de terciopelo, ...  
 Familia: *Malvaceae*  
 Biotipo: Terófito  
 Origen: Asia  
 Introducción: Involuntaria o accidental.  
 Hábitat: Comunidades ruderales y arvenses.

### PELIGROSIDAD EN CANTABRIA

Catálogo español de EEI: NO  
 Top 20 peligrosas: NO  
 Cap. transformadora: BAJA \*  
 Grado establecimiento: BAJO \*  
 Posibilidad erradicación en Cantabria: ALTA



### Distribución conocida



### Generalidades

Invade cultivos de regadío en Aragón, Cataluña y valle del Guadalquivir y, eventualmente, ha aparecido en ambientes riparios de otras muchas comunidades autónomas, entre ellas Cantabria, donde por el momento se encuentra en hábitats antropizados (en comunidades ruderales y arvenses). Manifiesta una tendencia demográfica fuertemente expansiva y sus semillas son muy longevas (hasta 50 años) capaces de producir una nascencia escalonada. Además es una planta de gran vigor vegetativo durante todo su ciclo vital.

### Cómo reconocerla

Ronda los 60 – 100 cm de altura, es pubescente y tiene grandes hojas cordadas. Tiene flores de pétalos amarillos y su fruto es un esquizocarpo (no se abre de forma espontánea y se va deshaciendo en unidades).

### Medidas y control

La longevidad y el escalonamiento en la nascencia de sus semillas dificultan su control. Se ha combatido en el ámbito agrícola por su condición de mala hierba, pero es resistente a los herbicidas más frecuentes. Entre los pocos herbicidas eficaces para el control de *Abutilon theophrasti*, se ha señalado el caso de la pendimetalina.



## Acacia dealbata

Nombre común: Mimosa, acacia, acacia francesa, acacia de hoja azul, ...

Familia: Mimosaceae

Biotipo: Macrofanerófito

Origen: Australia

Introducción: Intencionada. Ornamental.

Hábitat: Naturalizada en orlas de cultivos forestales.

### PELIGROSIDAD EN CANTABRIA

Catálogo español de EEI: SI \*\*\*

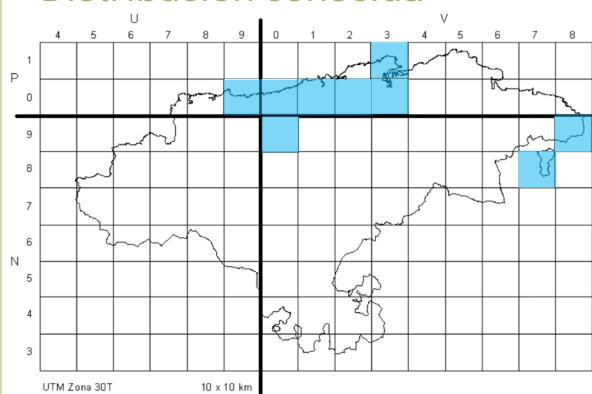
Top 20 peligrosas: SI \*\*\*

Cap. transformadora: MEDIA \*\*

Grado establecimiento: BAJO \*

Posibilidad erradicación en Cantabria: ALTA

### Distribución conocida



### Generalidades

Se trata de una especie que no soporta la sombra durante su establecimiento y no tolera las heladas intensas (es termófila) ni los vientos fuertes. Se reproduce tanto por semilla como por rebrote de cepa e incluso mediante raíces estoloníferas. Es muy poco exigente en cuanto al tipo de suelo y es capaz de rebrotar tras los incendios (factor que sin duda ha contribuido a la amplia naturalización que presenta en Galicia).

### Cómo reconocerla

Árbol perennifolio que puede alcanzar los 15 m de altura, tiene hojas bipinnadas con 10-26 pares de pinnas, florece en invierno y a principios de la primavera, presenta inflorescencias amarillas en racimos o panículas y su fruto es una legumbre comprimida.

### Medidas y control

Aunque las posibilidades de erradicación en Cantabria pueden ser altas, presenta la dificultad de que requiere mantener y repetir los métodos de eliminación durante largos períodos de tiempo. Las mejores medidas para su control consisten en prevenir los incendios forestales, prohibir su uso en jardinería, aplicar métodos mecánicos para extraer las plantas con su cepa completa o el tratamiento químico sobre los tocones.





## Acacia melanoxylon

Nombre común: Acacia negra, acacia de los filodios, acacia de leño negro, ...

Familia: *Mimosaceae*

Biotipo: Macrofanerófito

Origen: Australia

Introducción: Intencionada. Ornamental.

Hábitat: Naturalizada en orlas de cultivos forestales.

### PELIGROSIDAD EN CANTABRIA

Catálogo español de EEI: NO

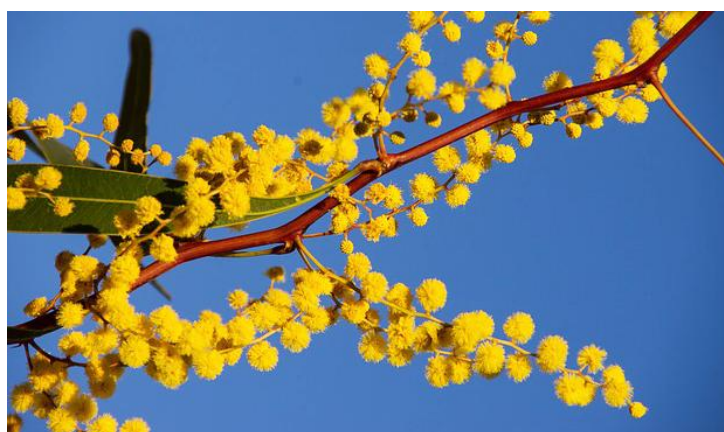
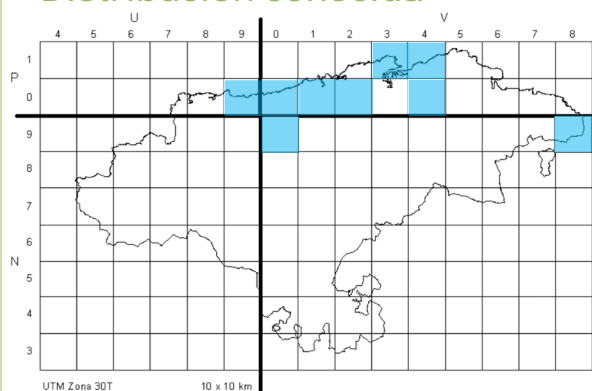
Top 20 peligrosas: NO

Cap. transformadora: MEDIA \*\*

Grado establecimiento: BAJO \*

Posibilidad erradicación en Cantabria: ALTA

### Distribución conocida



### Generalidades

Presenta una clara tendencia demográfica expansiva en Galicia y en el oeste de la Cornisa Cantábrica. Necesita climas templados y es sensible a los fríos invernales intensos. No suele ascender por encima de los 500 m de altitud. Es una especie muy longeva (hasta 100 años) que se reproduce vegetativamente mediante brotes de raíz y también por semillas (pudiendo permanecer viables hasta 50 años). Tiene cierta tendencia acidófila y prefiere los suelos algo profundos. Los incendios acrecientan su carácter invasor al estimular la germinación de las semillas.

### Cómo reconocerla

Árbol perennifolio de unos 9 m de altura, de corteza gris y lisa. Los ejemplares adultos presentan hojas lanceoladas o filodios elípticos, ligeramente coriáceos y glaucos. Presenta flores de color amarillo a blanco o crema, en capítulos esféricos, solitarios o en racimos. Su legumbre es curvada y retorcida.

### Medidas y control

Debe evitarse su uso en jardinería u ornamentación. Puede eliminarse mediante procedimientos mecánicos que permitan extraer las plantas con su cepa completa o mediante el tratamiento químico sobre los tocones. Las acciones de prevención de incendios también contribuirán a prevenir su expansión.



## Acanthus mollis

Nombre común: Acanto, ala del ángel, ala montesina, gigante, hierba calderona, ...

Familia: *Acanthaceae*

Biotipo: Hemicriptófito

Origen: Mediterráneo

Introducción: Intencionada. Ornamental.

Hábitat: Lugares ruderalizados, muros, tapias y jardines en desuso.

### PELIGROSIDAD EN CANTABRIA

Catálogo español de EEI: NO

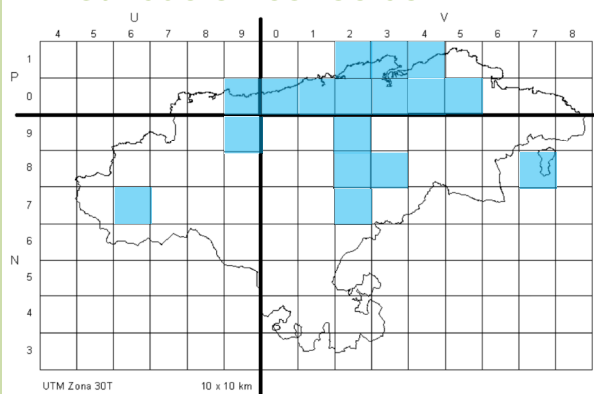
Top 20 peligrosas: NO

Cap. transformadora: BAJA \*

Grado establecimiento: BAJO \*

Posibilidad erradicación en Cantabria: ALTA

### Distribución conocida



### Generalidades

Es una planta típicamente mediterránea. Sus hojas se han usado en la medicina popular para tratar diversas dolencias. Prefiere los suelos húmedos y no suele rebasar los 700 m de altitud.



Era muy conocido en el mundo antiguo (siglo V a.C.), sus hojas inspiraron el diseño de los capiteles de las columnas corintias.

### Cómo reconocerla

Es una herbácea perenne muy robusta capaz de alcanzar hasta 1,5 m de altura. Tiene hojas grandes y anchas, brillantes, pinnatipartidas, con segmentos irregularmente dentados y de color verde oscuro. Forma una inflorescencia terminal cilíndrica de abundantes y grandes flores de color púrpura en el labio superior y blancas en el resto.

### Medidas y control

Puede eliminarse mediante procedimientos mecánicos que permitan extraer la planta y su cepa completamente o mediante tratamientos químicos.



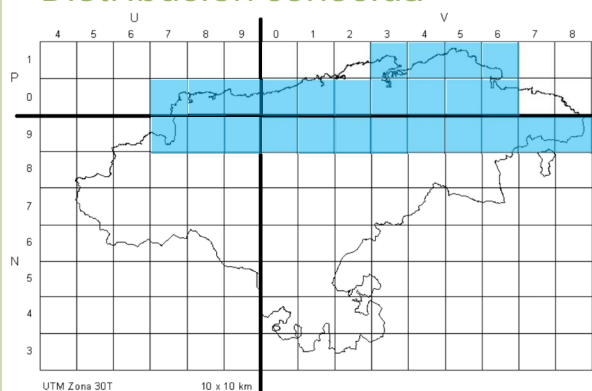
## Agapanthus sp.

Nombre común: Agapanto  
 Familia: Liliaceae  
 Biotipo: Geófito  
 Origen: África  
 Introducción: Intencionada. Ornamental.  
 Hábitat: Taludes y herbazales ruderales, a veces en acantilados costeros.

### PELIGROSIDAD EN CANTABRIA

Catálogo español de EEI: NO  
 Top 20 peligrosas: NO  
 Cap. transformadora: BAJA \*  
 Grado establecimiento: BAJO \*  
 Posibilidad erradicación en Cantabria: ALTA

### Distribución conocida



### Generalidades

Plantas perennes o semiperennes, no bulbosas, pero con raíces tuberosas. Se reproduce vegetativamente mediante rizomas y también sexualmente por semillas.

### Cómo reconocerla

Tiene grandes hojas lineales de hasta 30 cm de longitud y de color verde intenso. Sus flores sobresalen por encima de las hojas (hasta 60 cm o incluso más), están sostenidas por largos tallos y se presentan reunidas en bellas umbelas, de color azul a violáceo.

### Medidas y control

Puede eliminarse mediante procedimientos mecánicos que permitan extraer la planta y sus raíces tuberosas en su totalidad o mediante tratamientos químicos.



## Agave americana

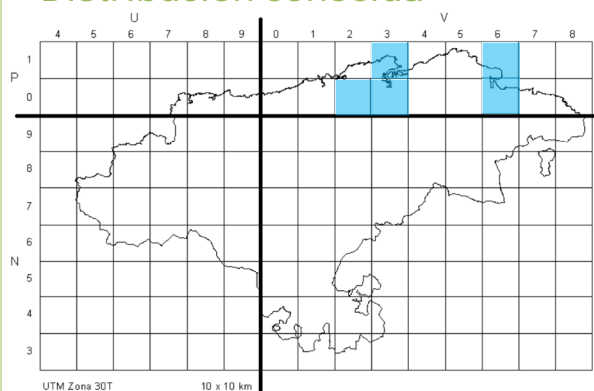
Nombre común: Ágave, pita, magüey, pitera, pitaco, ...  
 Familia: Agavaceae  
 Biotipo: Macrofanerófito  
 Origen: América  
 Introducción: Intencionada. Ornamental.  
 Hábitat: Taludes de acantilados costeros y algunos arenales.

### PELIGROSIDAD EN CANTABRIA

Catálogo español de EEI: SI \*\*\*  
 Top 20 peligrosas: NO  
 Cap. transformadora: BAJA \*  
 Grado establecimiento: BAJO \*  
 Posibilidad erradicación en Cantabria: ALTA



### Distribución conocida



### Generalidades

Naturalizada prácticamente por todas las provincias litorales mediterráneas y suratlánticas. Menos frecuente fuera de esas localizaciones pero con una tendencia poblacional expansiva. Se reproduce activamente de manera asexual a partir de rizoma del que brotan abundantes rosetas. Requiere suelos muy bien drenados y exposiciones soleadas. Es muy resistente a la sequía y a las altas temperaturas y aguanta heladas ligeras si nos son demasiado frecuentes.

### Cómo reconocerla

Es una planta de aspecto robusto, rizomatosa, formada por grandes rosetas de hojas carnosas, muy gruesas, lanceoladas y espinosas en los márgenes y en el ápice. En el extremo de altos tallos (de hasta 5 m o más emitidos por plantas de unos 10 años) aparecen las flores de color amarillo pálido agrupadas en panículas. Florece de julio a septiembre. Su fruto es una cápsula alargada y sus semillas son negras.

### Medidas y control

Su control se realiza principalmente mediante una combinación de métodos físicos y químicos. Las plántulas son normalmente eliminadas a mano, mientras que las plantas de mayores dimensiones pueden ser tratadas de forma manual o química. Un tratamiento químico efectivo incluiría corte a un nivel muy cercano de la superficie con pincelado o inyección de herbicida inmediato sobre el tocón. Necesario seguimiento y revisión del tratamiento, especialmente para las plantas de mayor tamaño.



## Ailanthus altissima

Nombre común: Alilanto, árbol del cielo, zumaque falso, gandul de carretera, ...

Familia: *Simaroubaceace*

Biotipo: Macrofanerófito

Origen: Asia

Introducción: Intencionada. Ornamental.

Hábitat: Orlas de algunos bosques, jardines, setos y algunos taludes.

### PELIGROSIDAD EN CANTABRIA

Catálogo español de EEI: SI \*\*\*

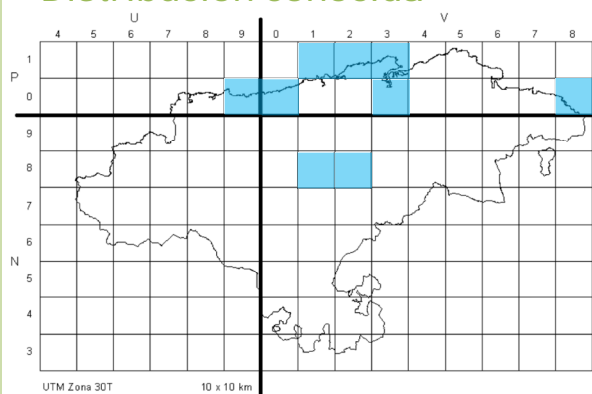
Top 20 peligrosas: SI \*\*\*

Cap. transformadora: MEDIA \*\*

Grado establecimiento: BAJO \*

Posibilidad erradicación en Cantabria: ALTA

### Distribución conocida



### Generalidades

Una vez establecido, es muy difícil de eliminar puesto que persiste a veces después de la tala o tratamiento químico. Debido a su rápido crecimiento y a sus efectos alelopáticos, puede desplazar a la vegetación natural preexistente o puede dificultar su regeneración. Se reproduce bien por semilla (anemócora) y también se multiplica por vía asexual mediante vigorosos brotes de cepa y de raíz. Resiste condiciones ambientales muy adversas, como las temperaturas extremas y la sequía estival, así como la contaminación de las ciudades. Es muy poco exigente en cuanto al tipo de suelo y se desarrolla bien tanto a plena luz como bajo la sombra.

### Cómo reconocerla

Es un árbol caducifolio dioico, de hasta 25 m de altura, con hojas compuestas imparipinnadas con 7-9 pares de folíolos ovados-lanceolados, ligeramente lobulados en la base. Presenta flores unisexuales, verdes, dispuestas en panículas de hasta 30 cm de longitud y su fruto es una sámara alargada de hasta 5 cm.

### Medidas y control

Los primeros métodos que deben emplearse son de tipo mecánico, empezando por retirar manualmente las plántulas lo antes posible. Para los individuos adultos, deben efectuarse talas periódicas, que si bien no producen la muerte del árbol si evitan que siga produciendo semillas. Estos tratamientos deben combinarse con el tratamiento químico.

## Amaranthus deflexus

Nombre común: Amaranto, bledo rastrero, ...

Familia: Amaranthaceae

Biotipo: Caméfito

Origen: América

Introducción: Involuntaria o accidental.

Hábitat: Áreas ruderales y terrenos baldíos.

### PELIGROSIDAD EN CANTABRIA

Catálogo español de EEI: NO

Top 20 peligrosas: NO

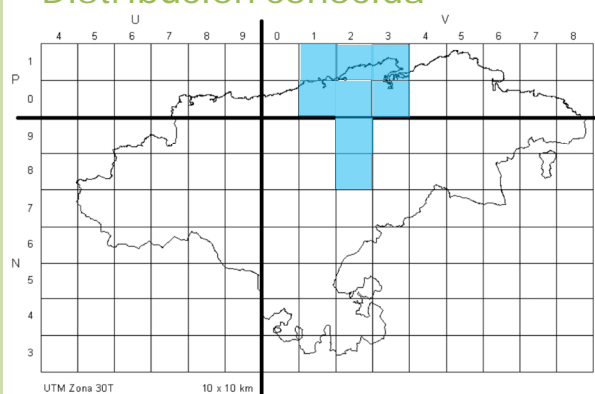
Cap. transformadora: BAJA \*

Grado establecimiento: BAJO \*

Posibilidad erradicación en Cantabria: ALTA



### Distribución conocida



### Generalidades

Es una herbácea nitrófila típica de ambientes ruderales. Crece a plena luz, pero también soporta la sombra. Prefiere las zonas cálidas y soporta fuertes variaciones de temperatura. Aparece en suelos secos y su presencia indica sequía moderada.

### Cómo reconocerla

Se trata de una planta perenne, rizomatosa, con cierta pubescencia en la parte superior de los tallos de 15-50 cm de altura. Sus hojas son ligeramente romboidales o lanceoladas y presenta abundantes flores, pequeñas y poco vistosas, la mayoría, en espigas compuestas.

### Medidas y control

Dada la naturaleza de los hábitats que invade, no está ocasionando, por el momento, problemas graves. En ambientes antropizados se puede eliminar mediante tratamiento químico y, si se trata de ecosistemas sensibles, lo mejor es acudir a la eliminación manual siempre y cuando la población no sea demasiado densa o extensa.



## Ambrosia artemisiifolia

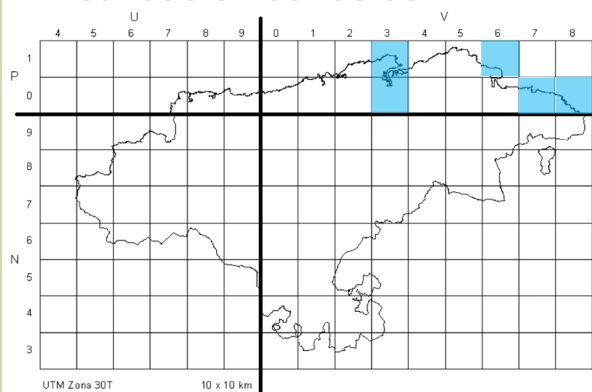
Nombre común:   Ambrosia    
 Familia:   Asteraceae (Compositae)    
 Biotipo:   Terófito    
 Origen:   América    
 Introducción:   Involuntaria o accidental.    
 Hábitat:   Herbazales ruderales halonitrófilos y gramales.  

### PELIGROSIDAD EN CANTABRIA

Catálogo español de EEI:   NO    
 Top 20 peligrosas:   NO    
 Cap. transformadora:   BAJA   \*  
 Grado establecimiento:   BAJO   \*  
 Posibilidad erradicación en Cantabria:   ALTA  



### Distribución conocida



### Generalidades

Esta planta tiene un elevadísimo potencial alergénico y su dispersión, exclusivamente por semillas, puede ser endozoócora (aves), hidrócora, anemócora y, en la mayoría de los casos, favorecida por las actividades agrícolas. Incluso se han encontrado sus semillas en el pienso de los animales ya que apenas se diferencian de las de algunas gramíneas forrajeras (Bohren, 2006). Su capacidad germinativa puede perdurar de 5 a 14 años y forma importantes bancos de semilla en el suelo. Se trata de una planta pionera, bien adaptada para colonizar terrenos donde la vegetación natural ha sido eliminada. Tiene un ligero carácter termófilo y prefiere suelos secos, nitrogenados y con PH neutro o ligeramente ácido.

### Cómo reconocerla

Es una herbácea anual, generalmente poco ramificada, pelosa, de hojas pinnatisectas (de nervadura pinnada, profundamente dividida y segmentos que alcanzan el nervio medio), con una altura que puede oscilar entre 20 y 120 cm. Posee un sistema radicular muy desarrollado y profundo y sus flores se disponen en espigas terminales. Florece de junio a noviembre.

### Medidas y control

En zonas antropizadas se suele emplear el control químico pero, en ambientes naturales, es más recomendable la eliminación mecánica. Ésta debe llevarse a cabo antes de la floración para evitar la dispersión del polen. El arado profundo que entierre las semillas a más de 10 cm de profundidad es eficaz para prevenir la germinación. Requiere repasos hasta agotar el banco de semillas.



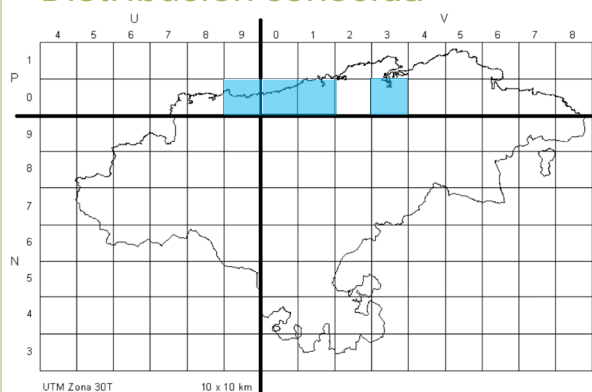
## Araujia sericifera

Nombre común: Planta cruel  
 Familia: Asclepiadaceae  
 Biotipo: Hemicriptófito  
 Origen: América  
 Introducción: Intencionada. Ornamental y cultivo.  
 Hábitat: Matorrales y herbazales húmedos en riberas fluviales.

### PELIGROSIDAD EN CANTABRIA

Catálogo español de EEI: SI \*\*\*  
 Top 20 peligrosas: NO  
 Cap. transformadora: MEDIA \*\*  
 Grado establecimiento: BAJO \*  
 Posibilidad erradicación en Cantabria: ALTA

### Distribución conocida



### Generalidades

Se trata de una liana leñosa de crecimiento muy rápido que aprovecha cualquier tipo de soporte, ya sea natural (cualquier otra planta o árbol) o artificial. Se reproduce principalmente por semilla (de dispersión anemócora) aunque por su tamaño no suele alcanzar largas distancias. Puede dispersarse secundariamente a través del agua y se reproduce también asexualmente por medio de esquejes. Puede llegar a ser una invasora muy agresiva y emite un látex muy irritante al entrar en contacto con la piel o con los ojos.

### Cómo reconocerla

Esta liana puede alcanzar hasta 5 m de longitud. Tiene hojas opuestas, con peciolo de 1-2 cm y limbo ovado-oblongo de hasta 5 cm, glabro por el haz y grisáceo y pubescente por el envés. Florece de mayo a septiembre y presenta inflorescencias en cimas axilares de color blanco a verdoso y púrpuras en la zona ventral.

### Medidas y control

El método más eficaz y recomendable (aunque puede resultar el más costoso) es la eliminación manual. Puede realizarse arrancando las plántulas e individuos jóvenes o talando los ejemplares adultos por la base del tallo. Debe prestarse mucha atención a la destrucción de los frutos que están cargados de semillas y debe prevenirse el contacto con el irritante látex que desprende esta planta. También puede controlarse con tratamientos químicos en caso de invasiones muy graves.



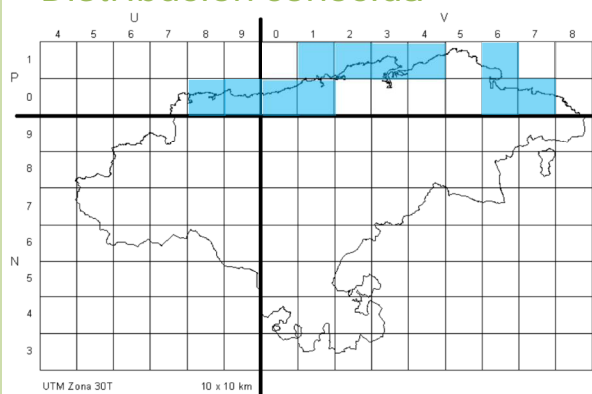
## Arctotheca calendula

Nombre común: Margarita africana, artoteka, mala hiera del Cabo, ...  
 Familia: *Asteraceae (Compositae)*  
 Biotipo: Hemicriptófito  
 Origen: África  
 Introducción: Intencionada. Ornamental.  
 Hábitat: Comunidades ruderales y halonitrófilas de playas, dunas y, a veces, acantilados.

### PELIGROSIDAD EN CANTABRIA

Catálogo español de EEI: NO  
 Top 20 peligrosas: NO  
 Cap. transformadora: MEDIA \*\*  
 Grado establecimiento: ALTO \*\*\*  
 Posibilidad erradicación en Cantabria: MEDIA

### Distribución conocida



### Generalidades

Es una planta termófila, propia de ambientes marítimos, incapaz de resistir heladas y que requiere suficiente calor e insolación durante su ciclo vegetativo.

Se reproduce exclusivamente por semillas (que produce en gran cantidad y que pueden presentar dormición) y tiene dispersión anemócora y zoócora. Es poco exigente en cuanto a la naturaleza mineralógica del sustrato (con tal que tenga buen drenaje y textura arenosa).

### Cómo reconocerla

Se trata de una herbácea anual, rosulada, con hojas lirado-pinatisectas (de nervadura pinnada, profundamente dividida y segmentos que alcanzan el nervio medio), pubescentes por el haz y gristomentosas por el envés. Florece de marzo a junio y presenta flores en capítulos largamente pedunculados de 3-5 cm de diámetro, de color amarillo y púrpuras en la cara dorsal)

### Medidas y control

La forma de control más habitual en ecosistemas sensibles (como dunas y arenales costeros) es la eliminación manual. Requiere la repetición de la intervención de eliminación durante varios años hasta que se agote el banco de semillas del suelo. En las zonas antropizadas pueden emplearse tratamientos químicos.





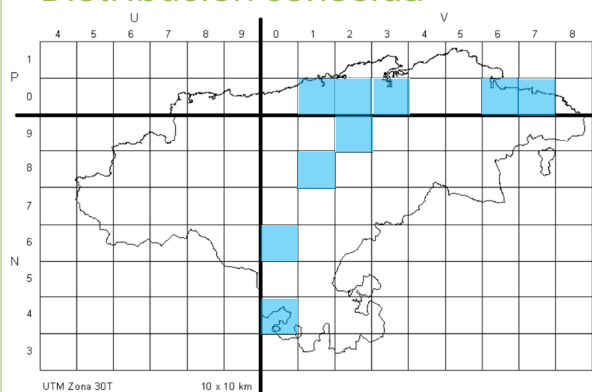
## Artemisia verlotiorum

Nombre común: Altamira, ajeno de china, hierba del colesterol, ...  
 Familia: *Asteraceae (Compositae)*  
 Biotipo: Geófito  
 Origen: Asia  
 Introducción: Intencionada. Ornamental.  
 Hábitat: Herbazales ruderales nitrófilos y lechos fluviales descubiertos en estiaje.

### PELIGROSIDAD EN CANTABRIA

Catálogo español de EEI: NO  
 Top 20 peligrosas: NO  
 Cap. transformadora: BAJA \*  
 Grado establecimiento: BAJO \*  
 Posibilidad erradicación en Cantabria: ALTA

### Distribución conocida



### Generalidades

Aunque esta herbácea perenne y rizomatosa coloniza diversos tipos de hábitats, suele preferir los ambientes viarios (cunetas o bordes) y riparios por sus sustratos húmedos y ricos en nutrientes.

Ofrece una moderada resistencia a los fríos invernales y, aunque su parte aérea perezca en esas épocas, vuelve a regenerarse muy eficazmente a partir de rizomas con la llegada de la primavera.

### Cómo reconocerla

Se trata de una herbácea aromática que puede alcanzar e incluso superar 1 m de altura. Posee tallos erectos pubescentes y hojas pinnatipartitas, con segmentos linear-lanceolados de hasta 8 cm de longitud, verdes por el haz y grisáceos por el envés. Sus inflorescencias aparecen en capítulos, dispuestos a su vez en panículas. Florece de julio a noviembre y sus flores son tubulosas, de color amarillo o pardo rojizo. Aquenios de 1-2 mm carentes de vilano.

### Medidas y control

En ecosistemas sensibles es recomendable la eliminación manual teniendo la precaución de desenterrar cuidadosamente y eliminar todos sus rizomas (por este motivo suele ser muy difícil de erradicar). En zonas más antropizadas pueden emplearse tratamientos químicos.



## Arundo donax

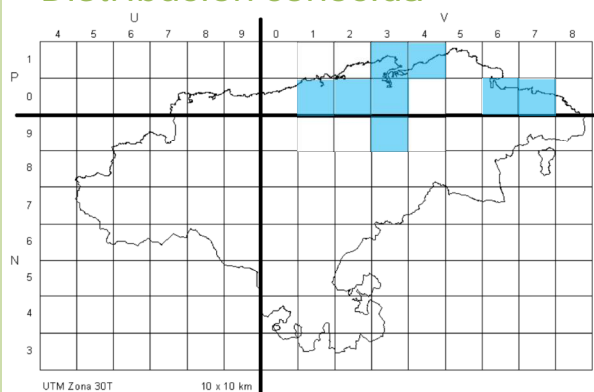
Nombre común: Caña común, cañavera, bardiza, caña silvestre, ...  
 Familia: Poaceae  
 Biotipo: Geófito  
 Origen: Asia  
 Introducción: Intencionada. Cultivo.  
 Hábitat: Herbazales en riberas fluviales y taludes costeros.

### PELIGROSIDAD EN CANTABRIA

Catálogo español de EEI: NO  
 Top 20 peligrosas: NO  
 Cap. transformadora: MEDIA \*\*  
 Grado establecimiento: MEDIO \*\*  
 Posibilidad erradicación en Cantabria: MEDIA



### Distribución conocida



### Generalidades

Se trata de una planta higrófila, que requiere humedad edáfica, por lo que su hábitat son los ambientes riparios y los humedales. Soporta muy bien las altas temperaturas estivales pero sólo relativamente las bajas invernales, por lo que en zonas de inviernos muy fríos no suele prosperar. Tiene cierta capacidad de resistencia a la salinidad moderada. Se reproduce asexualmente de forma rápida y eficaz mediante sus robustos rizomas, que pueden alcanzar largas distancias arrastrados por las corrientes de agua. Pueden desecarse durante varios meses sin perder la capacidad de emisión de raíces cuando vuelven a hidratarse.

### Cómo reconocerla

Es una planta perenne, muy robusta, con rizomas leñosos y tallos erectos y huecos de hasta 4 m de altura. Tiene largas hojas (hasta 60 cm) de unos 5 cm de anchura. Florece de julio a diciembre y sus inflorescencias aparecen den panículas grandes, plumosas, muy ramificadas y bisexuales.

### Medidas y control

En casos de invasiones de poca extensión superficial, pueden retirarse los rizomas por métodos físicos, previa tala o corte de la parte aérea. Debido a que esta especie tiende a dispersarse en el sentido de la corriente, es conveniente comenzar las actuaciones aguas arriba e ir descendiendo progresivamente.



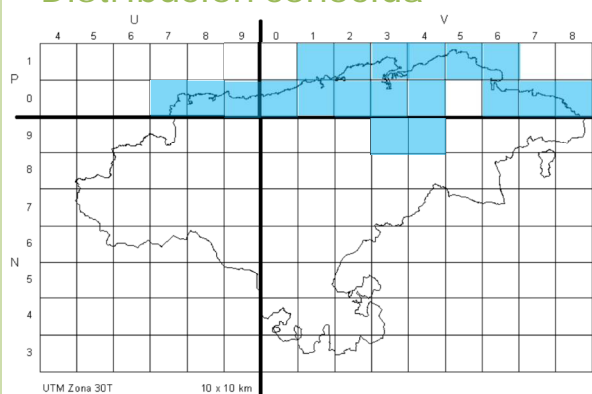
## *Aster squamatus* subsp. *hieronymus*

Nombre común:  Aster, matabaivero, rompedallas, pirulero, ...  
 Familia:  Asteraceae (Compositae)  
 Biotipo:  Terófito  
 Origen:  América  
 Introducción:  Involuntaria o accidental.  
 Hábitat:  Herbazales ruderales, bordes y rellenos de marismas y, a veces, también en dunas.

### PELIGROSIDAD EN CANTABRIA

Catálogo español de EEI:  NO  
 Top 20 peligrosas:  NO  
 Cap. transformadora:  MEDIA \*\*  
 Grado establecimiento:  ALTO \*\*\*  
 Posibilidad erradicación en Cantabria:  BAJA

### Distribución conocida



### Generalidades

Presenta un fuerte carácter invasor y tiene gran capacidad para extenderse y colonizar nuevos hábitats en muy poco tiempo. Es ligeramente termófila y puede adaptarse a medios muy diversos, desde los profundamente antropizados a los naturales o seminaturales, siempre y cuando dispongan de humedad edáfica suficiente. Se reproduce únicamente por semilla y tiene dispersión anemócora.

### Cómo reconocerla

Se trata de una herbácea anual o perenne, erecta, ramificada y glabra. Con tallo ligeramente leñoso de hasta 1 m de altura. Sus rígidas ramas laterales se orientan hacia arriba y aparecen oblicuas. Tiene hojas poco abundantes, estrechamente lanceoladas, enteras o con el margen ligeramente ondulado. Florece de septiembre a febrero y presenta inflorescencias en capítulos distribuidos a lo largo de las ramas laterales dando la apariencia de panícula poco densa con flores externas de color blanco verdoso y flores internas tubulosas y verdosas. Produce un fruto en aquenio de 2-3 mm, amarillento, ligeramente peloso y provisto de vilano.

### Medidas y control

Una vez establecida, su control es muy complicado. En hábitats naturales es recomendable la retirada manual, debiendo repetir la operación durante varios años hasta agotar el banco de semillas del suelo. No obstante, la gran extensión que alcanza su área de distribución en España, lo numerosas que son sus poblaciones y la gran cantidad de diásporas que produce, hacen que plantearse su erradicación en el medio natural resulte casi ilusorio.

## Azolla sp.

Nombre común: Azolla

Familia: Azollaceae

Biotipo: Hidrófito

Origen: América

Introducción: Involuntaria o accidental.

Hábitat: Aguas limpias remansadas o de curso lento.

### PELIGROSIDAD EN CANTABRIA

Catálogo español de EEI: SI \*\*\*

Top 20 peligrosas: NO

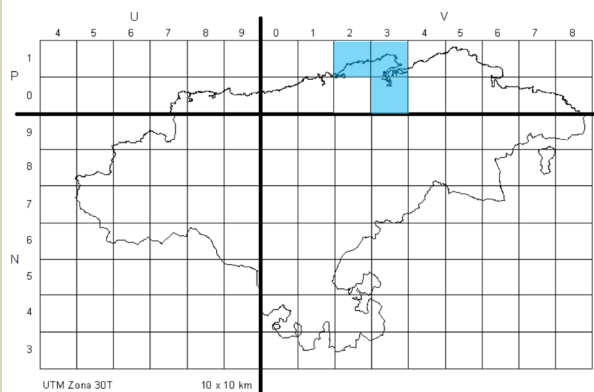
Cap. transformadora: MEDIA \*\*

Grado establecimiento: BAJO \*

Posibilidad erradicación en Cantabria: ALTA



### Distribución conocida



### Generalidades

Entre *Azolla filiculoides* y *Azolla caroliniana* no hay motivos suficientes de separación (tal y como coinciden la mayoría de los taxónomos actuales). Se asocia simbióticamente con el alga cianofícea *Anabaena azollae*, que se aloja en unas cavidades del envés del lóbulo superior de sus hojas y que es capaz de fijar nitrógeno atmosférico. Además de por esporas, se reproduce también por fragmentación.

### Cómo reconocerla

Es un helecho acuático, flotante de hasta 10 cm, con raíces numerosas y tallos muy ramificados. Posee unas pequeñas hojas bilobuladas y marcadamente imbricadas. Esporula de julio a septiembre, formándose los protalos a partir de las esporas flotantes.

### Medidas y control

Los métodos más utilizados para su control en el medio natural son mecánicos, basados en la retirada manual de las alfombras que conforma este helecho pero, en casos de invasiones severas, su eficacia es dudosa. En arrozales puede controlarse con herbicidas. Los herbicidas, aunque eficaces, están totalmente desaconsejados en ambientes frágiles y valiosos.



## Baccharis halimifolia

Nombre común: Chilca  
 Familia: Asteraceae (Compositae)  
 Biotipo: Macrofanerófito  
 Origen: América  
 Introducción: Intencionada. Ornamental.  
 Hábitat: Comunidades subhalófilas húmedas en marismas, dunas y zonas ruderalizadas.

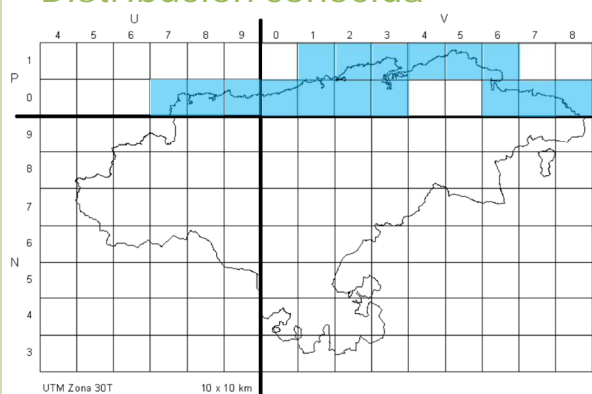
### PELIGROSIDAD EN CANTABRIA

Catálogo español de EEI: SI \*\*\*  
 Top 20 peligrosas: SI \*\*\*  
 Cap. transformadora: ALTA \*\*\*  
 Grado establecimiento: ALTO \*\*\*

Posibilidad erradicación en Cantabria: BAJA



### Distribución conocida



### Generalidades

Es una especie de luz (aunque puede crecer también bajo sombra) cuya temperatura óptima de germinación se sitúa entre 15 y 20 °C. Por debajo de 15 °C la tasa de germinación disminuye drásticamente, lo que supone una barrera térmica de cara a su expansión. Presenta un rápido crecimiento y es capaz de reproducirse tanto por vía sexual como asexual a través de brotes de raíz. Debido a su capacidad de rebrote, se restablece sin problemas después de su desbroce o de los incendios. Es muy poco exigente en suelo, bastante indiferente al pH y a la textura y resiste niveles de salinidad elevados e incluso inundaciones periódicas. También vegeta sobre terrenos secos, aunque su óptimo son los húmedos ligeramente salinos.

### Cómo reconocerla

Es un arbusto caducifolio, dioico, muy ramificado y que puede alcanzar los 3-4 m de altura. Sus hojas ovadas presentan la peculiaridad de que, en su limbo, se aprecian puntos blancos vistos al trasluz. La mitad inferior del limbo tiene el borde entero y, la superior, gruesamente dentado con tendencia a aparecer completamente entero en las hojas superiores. Florece de agosto a octubre y sus flores blancas y de tipo tubular se disponen a lo largo de numerosos capítulos. Tiene frutos tipo aquenio y las semillas que produce pierden pronto su capacidad germinativa, aunque queda compensada con el gran número que alcanza y su buena capacidad de dispersión por el viento.

### Medidas y control

Los restos de su poda jamás deben depositarse en el medio natural. Los métodos mecánicos (desbroces, rozas, cortas, etc.) han mostrado una eficacia reducida debido a la capacidad de rebrote y a la reintroducción a partir de poblaciones cercanas. Sólo han sido eficaces las rozas contra las plántulas con sistema radicular poco desarrollado. El fuego es totalmente ineficaz y el control con fitocidas plantea fuertes limitaciones por su impacto.





## *Bidens aurea*

Nombre común: Té de milpa, aceitilla, té castellano, té de huerta, té moruno, ...

Familia: *Asteraceae (Compositae)*

Biotipo: Hemicriptófito

Origen: América

Introducción: Involuntaria o accidental.

Hábitat: Comunidades arvenses y ruderales, nitrófilas y anfibias (en ocasiones).

### PELIGROSIDAD EN CANTABRIA

Catálogo español de EEI: NO

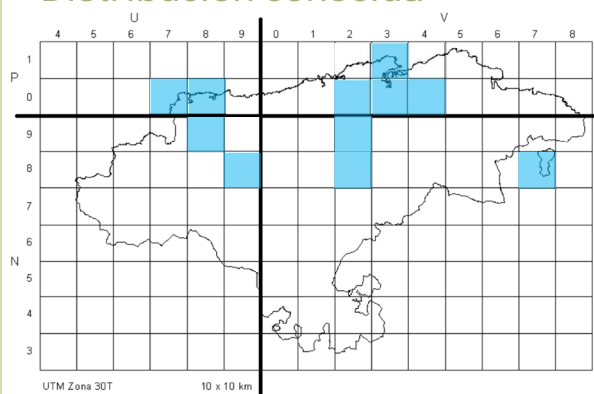
Top 20 peligrosas: NO

Cap. transformadora: BAJA \*

Grado establecimiento: BAJO \*

Posibilidad erradicación en Cantabria: ALTA

### Distribución conocida



### Generalidades

Es una planta relativamente termófila que necesita humedad edáfica, por lo que no se separa mucho de terrenos con humedad casi permanente.

Se reproduce principalmente por semilla, de dispersión epizoócora gracias a las aristas del aquenio que se adhieren fácilmente al pelo de los animales e incluso a la ropa de las personas, pero también utiliza eficazmente la reproducción vegetativa por medio de sus rizomas.

### Cómo reconocerla

Se trata de una robusta herbácea perenne (ocasionalmente anual), generalmente provista de rizomas y con una altura que puede oscilar entre 50 y 150 cm. Presenta hojas dentadas y muy variables: simples y lanceoladas, solo simples, lanceolado-ovadas y divididas. Florece de septiembre a enero y presenta Flores en capítulos (similar a una margarita) de color amarillo pálido más vivo hacia el ápice o, a veces, blancas. Las externas, ligulares, de hasta 3 cm, poco numerosas entre 5 y 6 por capítulo. Produce frutos tipo aquenio con vilano de hasta 7 mm de largo.

### Medidas y control

En los espacios naturales y seminaturales demuestra mayor validez el control mecánico manual, consistente en la retirada completa de la planta, incluidos sus rizomas. Todos los restos vegetales deben ser retirados del lugar y destruidos. También son posibles los tratamientos químicos.





## *Bidens frondosa*

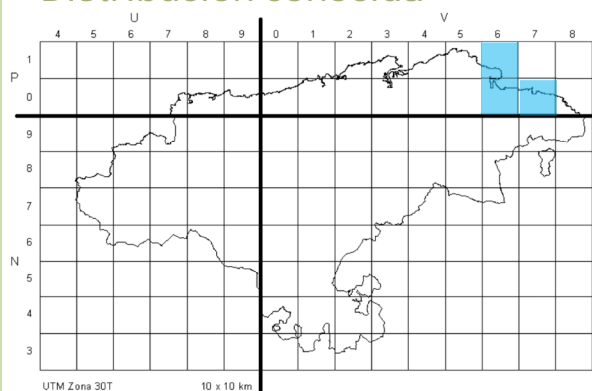
(= *Bidens melanocarpa*)

Nombre común:      Cǎnāmo de agua americano  
 Familia:      Asteraceae (Compositae)  
 Biotipo:      Hemicriptófito  
 Origen:      América  
 Introducción:      Involuntaria o accidental.  
 Hábitat:      Comunidades nitrófilas  
 anfibias, carrizales arenosos y  
 dunas.

### PELIGROSIDAD EN CANTABRIA

Catálogo español de EEI:      NO  
 Top 20 peligrosas:      NO  
 Cap. transformadora:      BAJA \*  
 Grado establecimiento:      BAJO \*  
 Posibilidad erradicación en Cantabria:      ALTA

### Distribución conocida



### Generalidades

Se trata de una especie higrónitrófila que precisa substratos húmedos y ricos en nutrientes.

Muestra preferencia por los suelos fangosos de las orillas de los ríos, en sus tramos bajos, tras el estiaje. Soporta bastante bien las temperaturas rías invernales y se reproduce exclusivamente por semilla de dispersión epizoócora, que se adhieren con suma facilidad al pelo de los animales e incluso a la ropa de los humanos. También se dispersan por hidrocoria flotando en las corrientes de agua.

### Cómo reconocerla

Es una herbácea anual, robusta, glabra, muy ramificada, con tallos marrón-rojizos de hasta 1 m de altura. Posee hojas aserradas pinnatisectas con foliolo terminal de mayor tamaño que los laterales. Florece de septiembre a noviembre y presenta inflorescencias en numerosos capítulos formados por flores tubulares de color amarillo. Resulta muy característica una corona de 4-8 brácteas involucrales externas foliáceas que se diferencian netamente de las internas que son escariosas y más pequeñas. Produce frutos tipo aquenio de color negro.

### Medidas y control

Debe ser eliminada de forma temprana mediante arranque manual antes de que alcance la madurez de las semillas, o mejor incluso, antes de la floración. Los controles deben repetirse varios años hasta agotar el banco de semillas del suelo y también es recomendable realizar prospecciones aguas abajo.





## *Bromus willdenowii*

(= *Bromus catharticus*; *B. unioloides*)

Nombre común:  Bromo americano, espiguilla, ...

Familia:  Poaceae

Biotipo:  Hemicriptófito

Origen:  América

Introducción:  Intencionada. Cultivo.

Hábitat:  Comunidades ruderales, prados, bordes, orillas fluviales y terrenos baldíos.

### PELIGROSIDAD EN CANTABRIA

Catálogo español de EEI:  NO

Top 20 peligrosas:  NO

Cap. transformadora:  BAJA

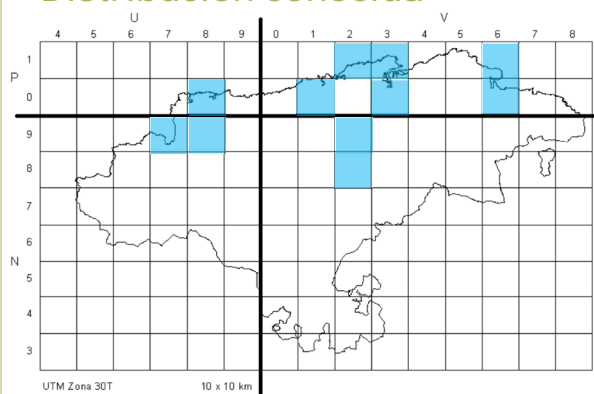
\*

Grado establecimiento:  BAJO

\*

Posibilidad erradicación en Cantabria:  BAJA

### Distribución conocida



### Generalidades

Prefiere los climas suaves y templados suaves y templados, perjudicándole las heladas fuertes y prolongadas. Aunque prefiere los substratos ricos en nutrientes y húmedos, puede vivir también en suelos pobres y moderadamente secos. Cuando desaparece parcialmente la parte aérea por siega o pastoreo, se inicia un proceso de diferenciación de yemas en su zona basal (ahijado) que, con el tiempo, regeneran de nuevo la planta. También se reproduce por semillas.

### Cómo reconocerla

Esta herbácea perenne y poco longeva de tallos erectos puede superar 1 m de altura. Posee hojas con el limbo glabro o ligeramente pelosas (particularmente las vainas de las hojas inferiores) de aproximadamente 1 cm de anchura y lígulas de unos 5 mm. Florece de mayo a agosto y presenta inflorescencias en panículas espiciformes. Cada una de sus espiguillas está formada por varias flores imbricadas y produce frutos tipo cariópse.

### Medidas y control

En agricultura, suele controlarse por medio de herbicidas pero, en el medio natural, no está siendo objeto de ninguna medida, salvo vigilar el comportamiento ecológico de la especie con especial atención en las zonas húmedas.





## Buddleja davidii

Nombre común: Budleya, lilo de verano, baileya, arbusto de las mariposas, ...

Familia: Buddlejaceae

Biotipo: Macrofanerófito

Origen: Asia

Introducción: Intencionada. Ornamental.

Hábitat: Riberas fluviales alteradas, terrenos baldíos, escombreras, cunetas y taludes.

### PELIGROSIDAD EN CANTABRIA

Catálogo español de EEI: SI \*\*\*

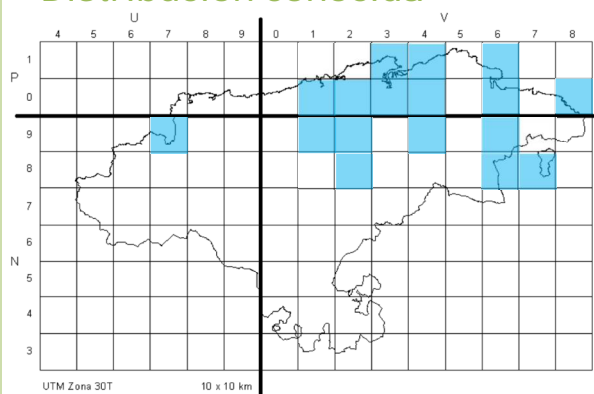
Top 20 peligrosas: NO

Cap. transformadora: BAJA \*

Grado establecimiento: MEDIO \*\*

Posibilidad erradicación en Cantabria: MEDIA

### Distribución conocida



### Generalidades

Esta especie presenta un crecimiento rápido y vigoroso. Su polinización es entomófila por medio de lepidópteros y se reproduce principalmente por semilla (de dispersión anemócora) aunque sus esquejes enraízan bien. También tiene capacidad para rebrotar de raíz después de sufrir cortes o talas, o bien tras la muerte de la parte aérea por efecto de las bajas temperaturas. No soporta la sequía prolongada, por lo que en climas secos sólo prospera en suelos con humedad edáfica. Aguanta bien las temperaturas bajas invernales y tolera las atmósferas contaminadas de las grandes ciudades.

### Cómo reconocerla

Se trata un arbusto caducifolio de hasta 4 m de altura. Sus hojas son ovadas u ovado-lanceoladas, con margen finamente dentado, densamente tomentosas y grisáceas por el envés. Florece de junio a noviembre y presenta flores en panículas terminales densas, de hasta 35 cm de longitud, muy olorosas y con corolas de color púrpura. Sus frutos son en forma de cápsula alargada, bivalvada y produce numerosas y pequeñas semillas, a veces, aladas.

### Medidas y control

Debe evitarse su uso en jardinería, pudiendo sustituirse por otras especies parecidas como *Buddleja globosa*, que no manifiesta carácter invasor, o mejor aún por especies autóctonas. Es recomendable podar anticipadamente en otoño, cortando las inflorescencias, para no dar opción a la diseminación de semillas. Mayoritariamente se trata de forma mecánica, mediante el arranque de plantas jóvenes, corta o tala y retirada de raíces para evitar rebrotes. También se puede tratar de forma química.



Familia: *Cannaceae*

Biotipo: Geófito

Origen: América

Introducción: Intencionada. Ornamental.

Habitat: \_\_\_\_\_ Ambientes ruderales húmedos, cunetas, vaguadas y herbazales fluviales y costeros.

## PELIGROSIDAD EN CANTABRIA

Catálogo español de EEI: **NO**

Top 20 peligrosas: NO

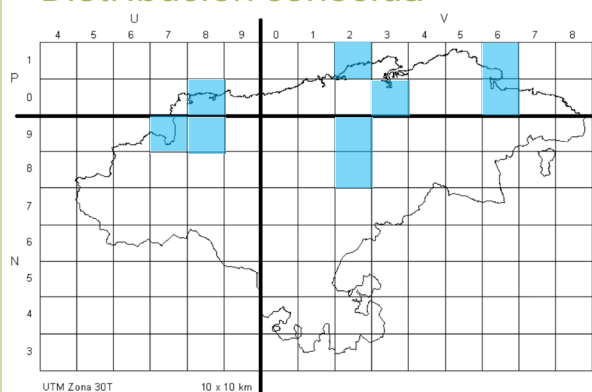
Cap. transformadora:            MEDIA \*\*

Grado establecimiento: MEDIO \*\*

Posibilidad erradicación en Cantabria: ALTA



### Distribución conocida



## Generalidades

Esta planta con rizoma tuberoso Prefiere los climas cálidos y requiere calor para vegetar. Sus rizomas permanecen en el suelo durante el invierno si los fríos no son demasiado intensos. También puede multiplicarse por semillas.

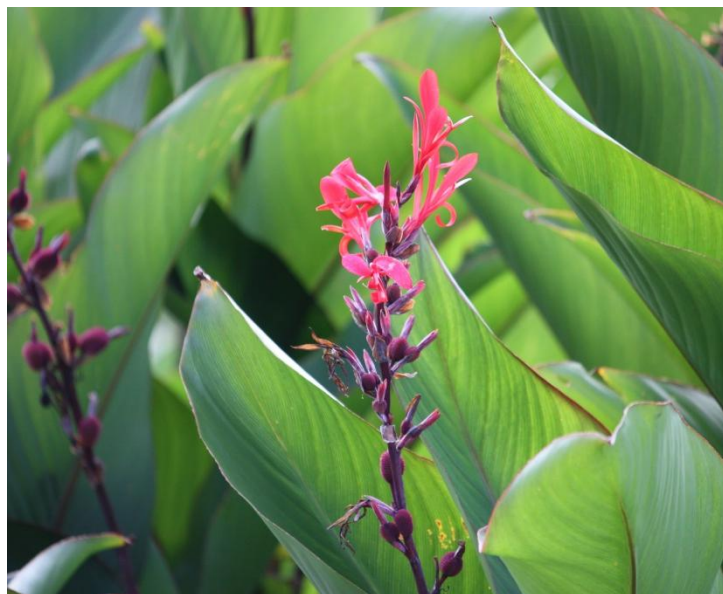
## Cómo reconocerla

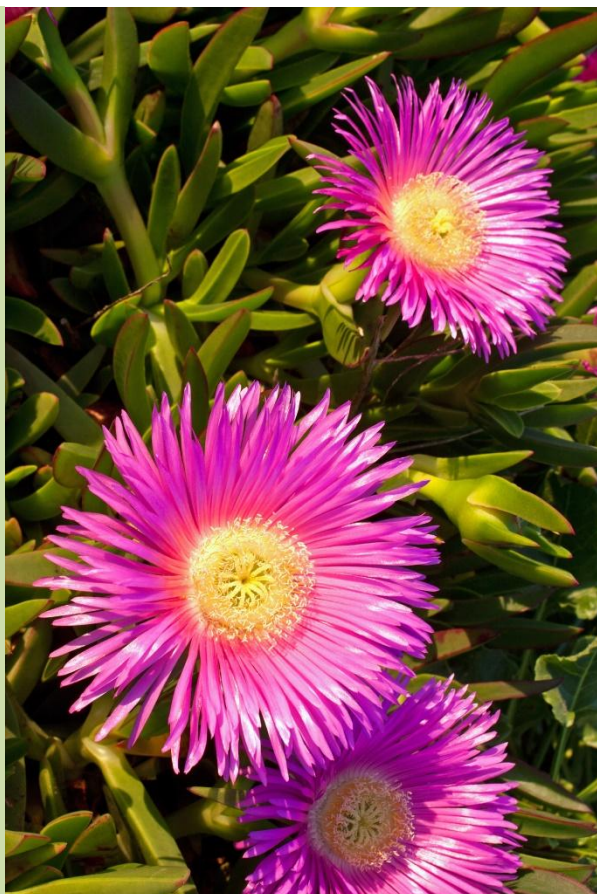
Se trata de una herbácea perenne, erecta y muy robusta que puede alcanzar entre 1 y 3 m de altura. Su raíz es un rizoma carnoso y posee grandes hojas alternas, dispuestas en espiral, lineales u ovado-lanceloladas, con la base envainada, de márgenes enteros, con nerviación paralela.

Presenta inflorescencias en racimo o panícula terminal con flores de color rojo de forma y tamaño muy diverso. Produce frutos tipo cápsula trivalva, verrucosa o espinosa que contienen numerosas semillas.

## Medidas y control

Lo más recomendable es la eliminación mecánica, para poder extraer todos sus rizomas enterrados.





## Carpobrotus sp.

Nombre común: Uña de gato, uña de león, hierba del cuchillo, ...  
 Familia: Aizoonaceae  
 Biotipo: Caméfito  
 Origen: África  
 Introducción: Intencionada. Ornamental.  
 Hábitat: Dunas, arenales, roquedos y acantilados costeros.

### PELIGROSIDAD EN CANTABRIA

Catálogo español de EEI: SI \*\*\*

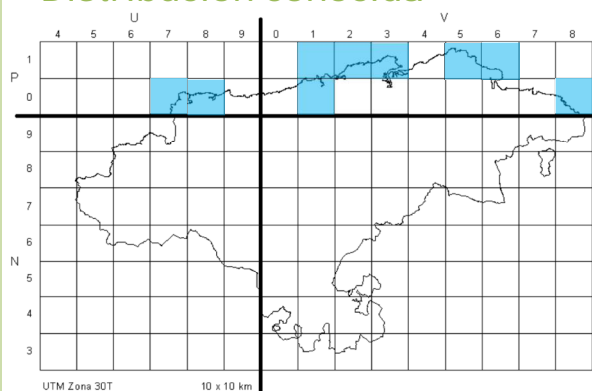
Top 20 peligrosas: SI \*\*\*

Cap. transformadora: ALTA \*\*\*

Grado establecimiento: ALTO \*\*\*

Posibilidad erradicación en Cantabria: BAJA

### Distribución conocida



### Generalidades

El género *Carpobrotus* comprende varias especies, de las cuales dos se consideran invasoras en España: *C. edulis* y *C. acinaciformis*.

Cuenta con una gran facilidad para su multiplicación vegetativa, siendo capaz de enraizar y regenerarse a partir de cualquier fragmento. También es capaz de reproducirse sexualmente; los frutos carnosos, en forma de higo, contienen numerosas semillas. El consumo de los frutos por pequeños mamíferos y aves permite la diseminación de las semillas a más de 150 m de la planta madre y favorece además su germinación.

### Cómo reconocerla

*C. edulis*: es una planta carnosa que se extiende de forma rastrera. Hojas opuestas de 7 a 10 cm de largas, de sección triangular, aguzándose hacia la punta, siendo su anchura máxima en el centro. Flores llamativas de 8 a 10 cm de diámetro de color amarillo o rosado, con muchos pétalos y estambres amarillos. Los sépalos son de longitud desigual y en número de 5.

*C. acinaciformis*: tiene las hojas más anchas hacia el ápice, donde se estrechan bruscamente en punta. Flores con estambres purpúreos y sépalos de tamaño casi igual.

### Medidas y control

El método de control y erradicación más utilizado es la retirada manual. Esta debe ir seguida de una reintroducción de especies nativas. También se trata de forma efectiva con métodos químicos.



## *Chamaesyce polygonifolia*

(=*Euphorbia polygonifolia*)

Nombre común: Lechetrezna de playa

Familia: *Euphorbiaceae*

Biotipo: Terófito

Origen: América

Introducción: Involuntaria o accidental

Hábitat: Comunidades halófitas, nitrófilas de arenales costeros, dunas o playas.

### PELIGROSIDAD EN CANTABRIA

Catálogo español de EEI: NO

Top 20 peligrosas: NO

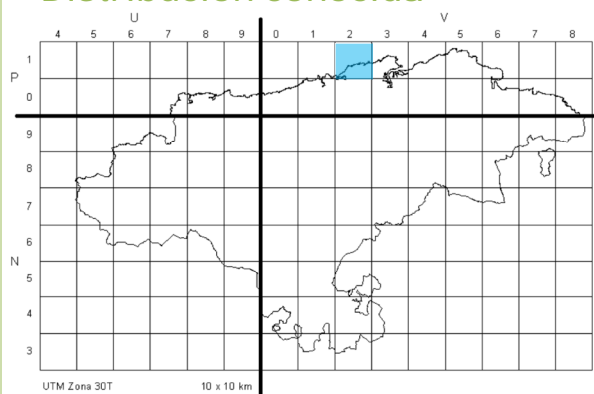
Cap. transformadora: MEDIA \*\*

Grado establecimiento: BAJO \*

Amenaza a la especie vulnerable: *Chamaesyce peplis*

Posibilidad erradicación en Cantabria: ALTA

### Distribución conocida



### Generalidades

Por su porte rastrero, es una planta que resiste muy bien el pisoteo frecuente y también soporta la salinidad y la influencia marítima.

Es capaz de completar su ciclo vital en apenas tres meses, lo que aumenta enormemente su capacidad de supervivencia ante circunstancias adversas (sequías, olas de frío, destrucción de su hábitat, etc.). En Cantabria ha demostrado ser una amenaza para la especie *Chamaesyce peplis* que ostenta la categoría jurídica de protección de VULNERABLE según el CREA (Catálogo Regional de Especies Amenazadas -Decreto 120/2008-). Ambas son de las primeras especies en colonizar las dunas y arenales costeros que se han ido enriqueciendo con los depósitos de las mareas.

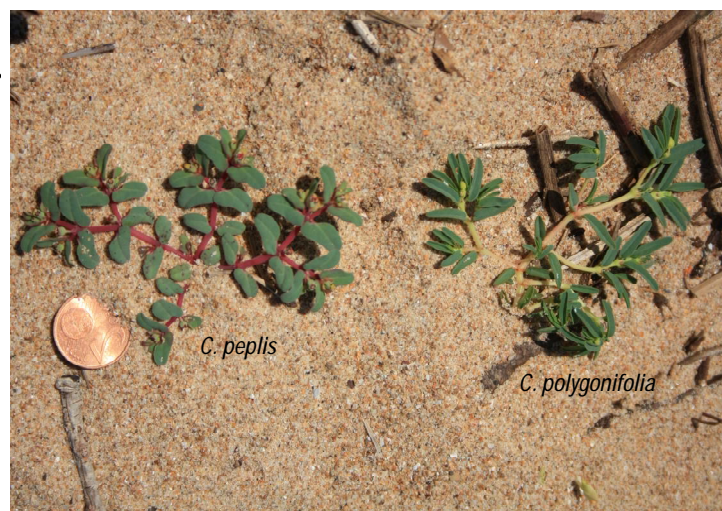
### Cómo reconocerla

Se trata de una herbácea anual, monoica, postrada, glauca y con tallos de hasta 15 cm. Posee hojas opuestas linear-oblongas. Florece de julio a noviembre, produce frutos esquizocarpos y se reproduce por semillas.

### Medidas y control

Los únicos métodos recomendables son de tipo mecánico (retirada manual con ayuda de pequeñas herramientas). Han de repetirse hasta agotar el banco de semillas. Al ser anual, y por lo general de aparición localizada, no resultan necesarios ni adecuados los métodos químicos de control.

### *Chamaesyce peplis* (especie vulnerable según el CREA)





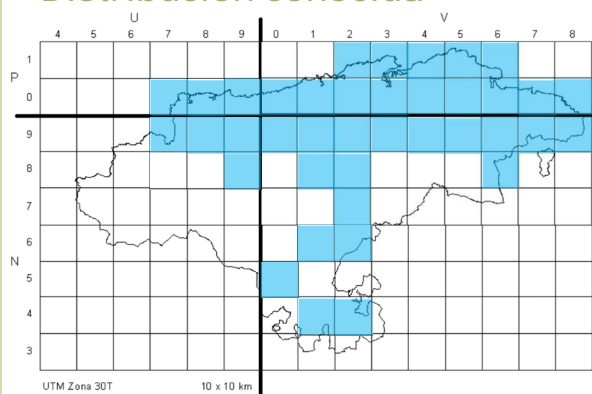
## Conyza sp.

Nombre común: Zumarraga, humagón, sumatenca,  
 Familia: *Asteraceae (Compositae)*  
 Biotipo: Terófito  
 Origen: América  
 Introducción: Involuntaria o accidental.  
 Hábitat: Comunidades ruderales hipernitrófilas, cunetas y, a veces, en dunas.

### PELIGROSIDAD EN CANTABRIA

Catálogo español de EEI: NO  
 Top 20 peligrosas: NO  
 Cap. transformadora: BAJA \*  
 Grado establecimiento: MEDIO-ALTO \*\*  
 Posibilidad erradicación en Cantabria: BAJA

### Distribución conocida



### Generalidades

Se distinguen tres especies de este género con carácter invasor en Cantabria:

- *Conyza bonariensis*
- *Conyza canadensis*
- *Conyza sumatrensis*

Estas plantas nitrófilas se reproducen por semilla y tienen dispersión anemócora. *C. bonariensis* es bastante termófila. *C. canadensis* es la más resistente al frío y la de distribución más amplia por este motivo. *C. sumatrensis* es la más termófila de todas y su distribución es básicamente costera.

### Cómo reconocerla

De entre estas herbáceas anuales *C. canadensis* se distingue del resto porque, por lo general, no es pilosa y presenta una panícula más estilizada y abierta. *C. sumatrensis* suele ser más robusta que *C. bonariensis* y presenta inflorescencias en capítulos muy numerosos. Las inflorescencias de *C. bonariensis* son en capítulos agrupados en una panícula estrecha, poco densa y glandulosa. Todas florecen de julio a noviembre y *C. bonariensis* puede hacerlo desde marzo. Producen frutos en aquenio.

### Medidas y control

Por su temperamento arvense y ruderal suele ser habitual el tratamiento químico, pero se ha comprobado que, en algunas ocasiones y a largo plazo, puede favorecer a estas especies, pues de ese modo se elimina la competencia de otras plantas y contribuye a su reinstalación.



## Coronopus didymus

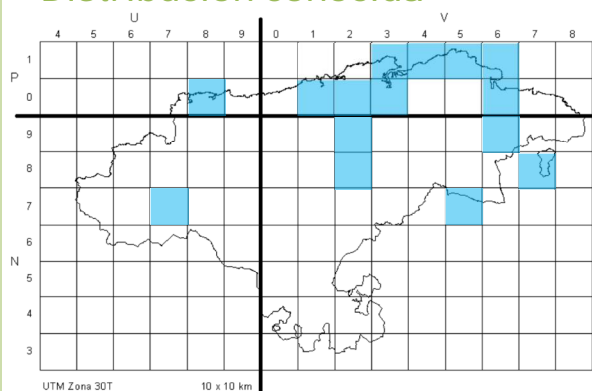
Nombre común:      Sombrerera, mastuerzo, ...  
 Familia:            Brassicaceae  
 Biotipo:            Hemicriptófito  
 Origen:            América  
 Introducción:      Involuntaria o accidental.  
 Hábitat:            Comunidades ruderales, viarias de pisoteo (aceras, caminos, cunetas, ...) y arvenses.

### PELIGROSIDAD EN CANTABRIA

Catálogo español de EEI:      NO  
 Top 20 peligrosas:            NO  
 Cap. transformadora:      BAJA      \*  
 Grado establecimiento:      BAJO      \*  
 Posibilidad erradicación en Cantabria:      ALTA



### Distribución conocida



### Generalidades

Es una planta que habita en caminos, zonas de paso y bordes de prados soporta bien el pisoteo y, a veces, crece densamente bajo árboles impidiendo el desarrollo de otras especies.

Esta especie es muy parecida a la europea *Coronopus squamartus*, glabra, de frutos apiculados y verrugosos

### Cómo reconocerla

Se trata de una herbácea anual o bianual y rastrera capaz de alcanzar los 40 cm de longitud. Es pelosa, de hojas muy divididas, con lóbulos dentados. Florece muy pronto en primavera y presenta flores en racimos opuestos a las hojas, que pueden carecer de pétalos o poseerlos amarillentos y menores que los sépalos. Produce frutos redondeados, reniformes, reticulados y escotados en el ápice.

### Medidas y control

Dados los ambientes ruderales que invade, su tratamiento químico es lo recomendable pero, en ecosistemas más sensibles, por tratarse de una planta casi siempre anual, puede eliminarse también por medios mecánicos.





## Cortaderia selloana

Nombre común:  Plumero, carrizo de la Pampa, hierba de la Pampa,

Familia:  Poaceae

Biotipo:  Caméfito

Origen:  América

Introducción:  Intencionada. Cultivo.

Hábitat:  Comunidades ruderales, terrenos baldíos, rellenos, escombreras, taludes, marismas alteradas, ...

### PELIGROSIDAD EN CANTABRIA

Catálogo español de EEI:  SI \*\*\*

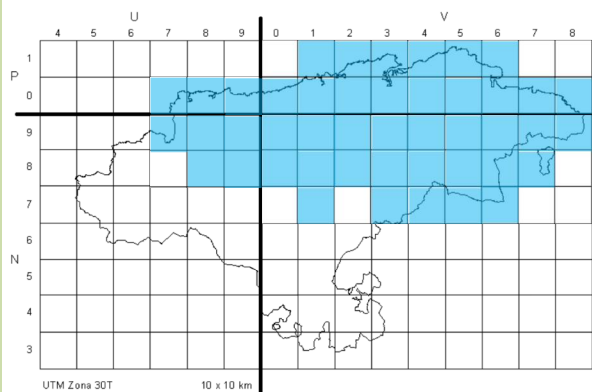
Top 20 peligrosas:  SI \*\*\*

Cap. transformadora:  ALTA \*\*\*

Grado establecimiento:  ALTA \*\*\*

Posibilidad erradicación en Cantabria:  BAJA

### Distribución conocida



### Generalidades

Aunque los ejemplares adultos pueden tolerar las heladas invernales, son precisamente éstas las que limitan su distribución en Cantabria y marcan como límite altitudinal los 600 metros.

Se reproduce por semilla y produce gran cantidad de diásporas fácilmente diseminadas por el viento.

### Cómo reconocerla

Se trata de una herbácea vivaz que forma grandes macollas que pueden superar 1 m de altura y de anchura, aunque sus inflorescencias (uno de sus rasgos más característicos conocidas comúnmente como plumeros) se sostienen en pedúnculos de hasta 4 m de alto. Posee hojas planas, laminares, coriáceas con los bordes finamente aserrados y de tacto áspero y cortante. Presenta individuos hermafroditas y femeninos. Florece de julio a octubre y las inflorescencias aparecen en panículas de gran tamaño (30 cm e incluso 50 cm), espiciformes y blanquecinas, formadas por espiguillas con varias flores con pelo blanco sedoso.

### Medidas y control

Una vez establecida es muy difícil de erradicar. Debe ser eliminada lo antes posible de los espacios en los que comienza a naturalizarse. Puede tratarse de forma mecánica o química y, en todo caso, es recomendable arrancar la raíz del suelo para evitar el rebrote.



## *Cotula coronopifolia*

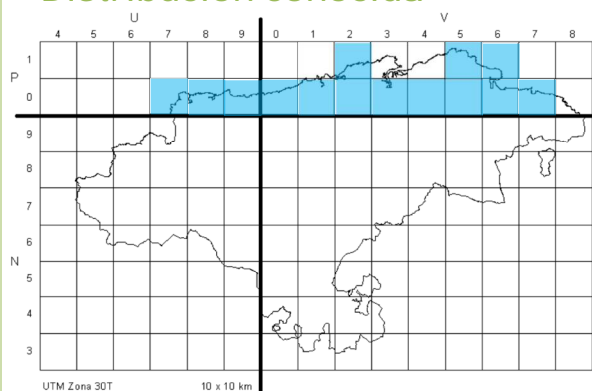
Nombre común:      Cotula, santalina de agua, ...  
 Familia:      Asteraceae (Compositae)  
 Biotipo:      Hemicriptófito  
 Origen:      África  
 Introducción:      Involuntaria o accidental.  
 Hábitat:      Comunidades subhalófitas en marismas alteradas, removidas o rellenadas.

### PELIGROSIDAD EN CANTABRIA

Catálogo español de EEI:      NO  
 Top 20 peligrosas:      NO  
 Cap. transformadora:      MEDIA \*\*  
 Grado establecimiento:      MEDIO \*\*  
 Posibilidad erradicación en Cantabria:      ALTA



### Distribución conocida



### Generalidades

Es una especie estolonífera que soporta cierta inundación e incluso salinidad en el agua. También crece bien sobre suelos arenosos lo que la convierte en una especie problemática en algunos de los ecosistemas litorales más sensibles de la región. Se reproduce por semilla.

### Cómo reconocerla

Se trata de una herbácea anual, suculenta, glabra, de pequeño porte (raramente supera los 30 cm) y aromática. Posee hojas alternas de borde dentado a lobulado, pinnatisectas u oblongas. Florece de marzo a agosto y presenta inflorescencias en capítulos pedunculados, de color amarillo brillante y similares a una margarita que hubiese perdido las flores ligulares externas y de la que quedase solo la parte central.

### Medidas y control

Una vez producida la invasión, en humedales naturales puede procederse a la retirada manual de las plantas, de manera cuidadosa para no dejar fragmentos vegetales que pudieran reiniciar la invasión. El trabajo debe completarse con inspecciones periódicas de la zona para eliminar nuevos individuos, hasta el agotamiento del banco de semillas del suelo.



## *Crocosmia x crocosmiiflora*

(=*Tritonia x crocosmiiflora*)

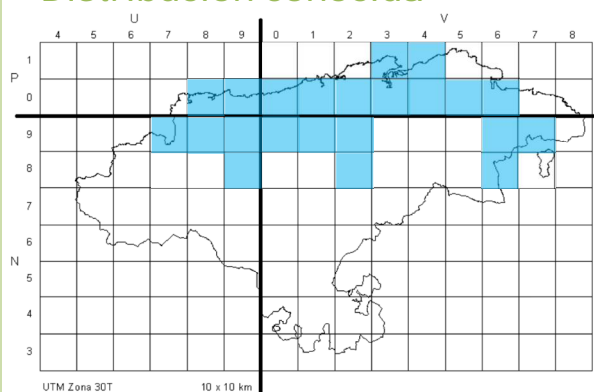
Nombre común:  Crocosmia, vara de San José, ...  
 Familia:  Iridaceae  
 Biotipo:  Geófito  
 Origen:  África  
 Introducción:  Intencionada. Ornamental.  
 Hábitat:  Comunidades ruderales más o menos húmedas y frescas y márgenes de arroyos.

### PELIGROSIDAD EN CANTABRIA

Catálogo español de EEI:  NO  
 Top 20 peligrosas:  NO  
 Cap. transformadora:  MEDIA \*\*  
 Grado establecimiento:  ALTO \*\*\*  
 Posibilidad erradicación en Cantabria:  MEDIA



### Distribución conocida



### Generalidades

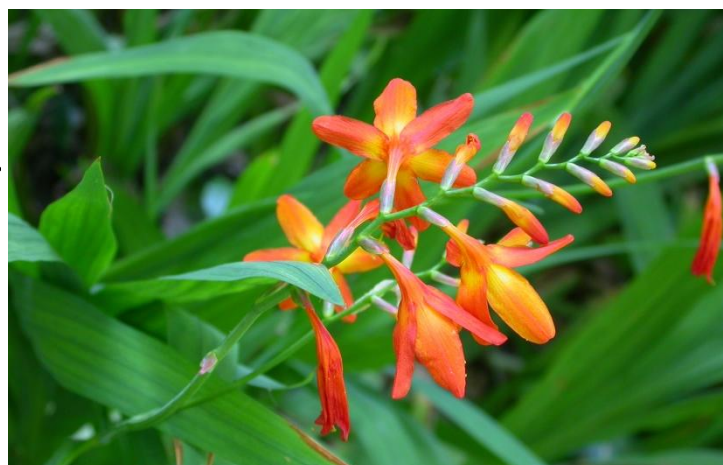
Se trata de un híbrido entre *Crococsmia aurea* y *C. pottsii*. Es más o menos higrófila, por lo que necesita suelos con la disponibilidad hídrica asegurada. Pese a que las heladas invernales pueden matar su parte aérea, es capaz de regenerarse a la primavera siguiente a través de sus órganos subterráneos. Normalmente se reproduce de forma vegetativa a partir de tales órganos, los cuales emiten nuevos cormos cada año. Algunos autores (*Especies Introducidas en Canarias, 2014*) consideran las semillas inviables o poco fértiles y advierten de que posiblemente en Cantabria exista uno de los parentales (*C. pottsii*) muy similar y difícil de distinguir del híbrido y con semillas fértiles.

### Cómo reconocerla

Es una herbácea, perenne, rizomatosa, con tallo subterráneo globoso. Posee tallos de 1 a 4 ramificaciones y largas hojas con forma de espada (ensiformes) o acintadas, con nervios paralelos. Florece de mayo a agosto y presenta inflorescencias en espigas flexuosas y flores zigomorfas de color naranja con los tépalos soldados en un tubo ligeramente curvado y los lóbulos oblongos, abiertos. Produce pequeños frutos tipo cápsula que se abre en 3 valvas.

### Medidas y control

La mejor forma de tratamiento es la eliminación manual o mecánica, prestando especial cuidado en extraer todos los órganos subterráneos (rizomas y tuberobulbos) y repitiendo las intervenciones varios años para eliminar los cormos residuales. Debido a la naturaleza de los espacios que invade los herbicidas muy pocas veces resultan recomendables o convenientes.



## *Cyperus alternifolius*

(=*Cyperus involucratus*)

Nombre común: Cyperus, juncia, papiro

Familia: Cyperaceae

Biotipo: Hidrófito

Origen: África

Introducción: Intencionada. Ornamental.

Hábitat: Terrenos húmedos y arenosos y jardines abandonados.

### PELIGROSIDAD EN CANTABRIA

Catálogo español de EEI: NO

Top 20 peligrosas: NO

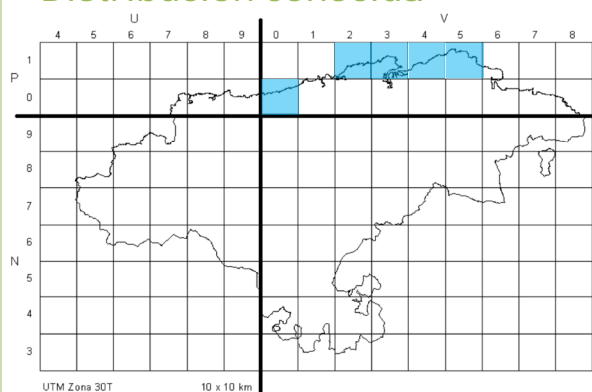
Cap. transformadora: BAJA \*

Grado establecimiento: BAJO \*

Posibilidad erradicación en Cantabria: ALTA



### Distribución conocida



### Generalidades

Es una especie termófila que necesita suelos con humedad edáfica o encharcados. No soporta las heladas y es por ello que se aleja poco del mar. Resiste la salinidad moderada en el agua.

Se reproduce tanto por semilla como vegetativamente por medio de rizomas. Produce abundantes semillas de dispersión anemócora e hidrócora y rebrota vigorosamente de los rizomas cuando es cortada.

### Cómo reconocerla

Se trata de una herbácea rizomatosa con hojas reducidas a vainas. Florece de junio a septiembre y presenta inflorescencias en umbela compuesta de hasta 20 cm de longitud. Produce espiguillas de color pajizo y frutos tipo aquenio de color pardo en la madurez.

### Medidas y control

Debido a la posesión de rizomas, los métodos mecánicos suelen fracasar rebrotando vigorosamente tras la actuación. En los casos de invasiones bien consolidadas, los métodos de tipo químico son más eficaces aunque por su agresividad sobre medio natural debe valorarse juiciosamente si merece la pena el tratamiento. Lo más efectivo es arrancar la planta en su totalidad incluidas sus partes subterráneas y repetir la intervención en campañas posteriores por si hubieran quedado rizomas.





## Cyperus eragrostis

(=Cyperus vegetus)

Nombre común: Juncia, ...

Familia: Cyperaceae

Biotipo: Hemicriptófito

Origen: América

Introducción: Involuntaria o accidental.

Hábitat: Pastizales húmedos nitrificados y lugares ruderalizados también húmedos.

### PELIGROSIDAD EN CANTABRIA

Catálogo español de EEI: NO

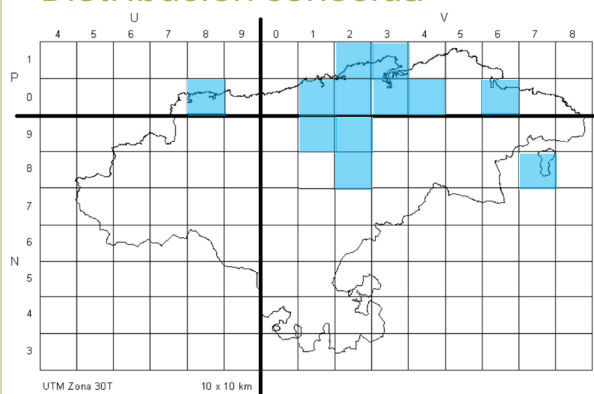
Top 20 peligrosas: NO

Cap. transformadora: BAJA \*

Grado establecimiento: BAJO \*

Posibilidad erradicación en Cantabria: ALTA

### Distribución conocida



### Generalidades

Es una planta de crecimiento bastante vigoroso y se reproduce sexual y asexualmente a partir de los cortos rizomas que desarrolla. Sus semillas pueden ser dispersadas de forma anemócora e hidrócora. Siendo capaz en este último caso de recorrer largas distancias.



### Cómo reconocerla

Esta herbácea glabra, anual o perenne posee largos tallos de sección triangular de hasta 1 m de altura. Las hojas son basales alargadas, de 4 a 10 mm de anchura y ligeramente plegadas en forma de V. Las flores se reúnen en inflorescencias que son falsas umbelas con radios de distinta longitud. Al final de cada radio se dispone un grupo compacto de espiguillas verde amarillentas que contienen las flores, las cuales tienen un solo estambre y 3 estigmas. Por debajo de la inflorescencia tiene de 5 a 10 brácteas características con aspecto de hojas, de distinta longitud, que se disponen casi perpendicularmente al tallo dando al conjunto de la planta un aspecto estrellado.

### Medidas y control

Lo más efectivo es arrancar la planta en su totalidad incluidas sus partes subterráneas y repetir la intervención en campañas posteriores por si hubieran quedado rizomas.



## *Datura stramonium*

Nombre común: Estramonio, higuera loca, higuera del diablo, mata del infierno, tomperrilla, ...

Familia: *Solanaceae*

Biotipo: Terófito

Origen: América

Introducción: Intencionada. Cultivo.

Hábitat: Terrenos arvenses, removidos, nitrificados, reposaderos de vacuno y bordes ruderales.

### PELIGROSIDAD EN CANTABRIA

Catálogo español de EEI: NO

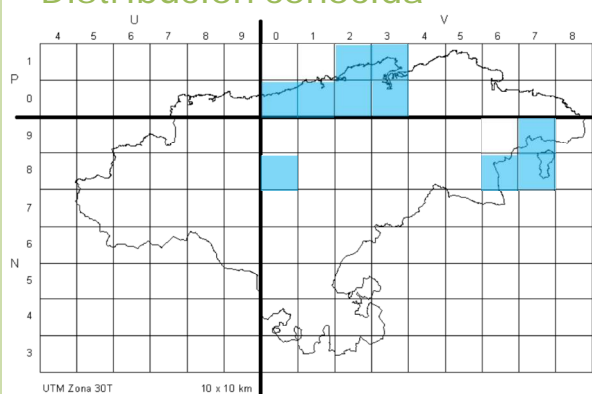
Top 20 peligrosas: NO

Cap. transformadora: MEDIA \*\*

Grado establecimiento: MEDIO \*\*

Posibilidad erradicación en Cantabria: ALTA

### Distribución conocida



### Generalidades

Es una especie termófila muy competitiva por los recursos hídricos y muy plástica en cuanto a su autoecología (individuos autopolinizantes). Prefiere suelos ricos en nitrógeno, bien drenados y húmedos aunque también tolera los secos y pedregosos. Se reproduce exclusivamente por semilla de forma muy eficaz y forma persistentes bancos de semilla. Tiene tendencia a formar poblaciones densas y es un riesgo para la salud humana por su elevada toxicidad, pudiendo en ocasiones ser mortal.

### Cómo reconocerla

Se trata de una herbácea anual y robusta que puede superar 1 m de altura. Posee grandes hojas, pecioladas, irregularmente lobuladas. Florece de mayo a noviembre y presenta flores blancas o violetas en forma de trompeta. Produce frutos globosos, cubiertos de agujones que se abren en 4 valvas.

### Medidas y control

La eliminación mecánica o manual es eficaz antes de la fructificación. Requiere repasos y controles.





## *Dittrichia viscosa*

(=*Inula viscosa*)

Nombre común: Olivarda, hierba mosquera, ...

Familia: *Asteraceae* (*Compositae*)

Biotipo: Nanofanerófito

Origen: Mediterránea

Introducción: Involuntaria o accidental.

Hábitat: Terrenos baldíos, comunidades ruderales nitrófilas, cunetas y bordes.

### PELIGROSIDAD EN CANTABRIA

Catálogo español de EEI: NO

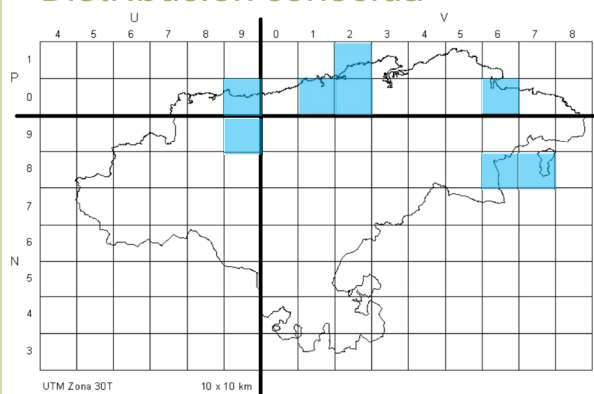
Top 20 peligrosas: NO

Cap. transformadora: BAJA \*

Grado establecimiento: BAJO \*

Posibilidad erradicación en Cantabria: ALTA

### Distribución conocida



### Generalidades

Tolera grandes variaciones de temperatura y es muy resistente a la sequía (indicadora de sequía moderada).

No soporta la sombra y no suele aparecer en suelos muy fertilizados. Atrae a numerosos insectos polinizadores y se ha usado tradicionalmente como atrapa-moscas. Se reproduce por semillas y se expande con mucha rapidez.

### Cómo reconocerla

Es una planta perenne, viscosa y glandular. Posee tallos leñosos erectos de hasta más de 1 m de altura y presenta hojas inferiores oblongo-lanceoladas y sésiles las superiores. Florece de agosto a noviembre y presenta flores amarillas reunidas en capítulos en forma de panícula. Produce frutos tipo aquenio.

### Medidas y control

Lo más recomendable es su eliminación mecánica, manual o incluso su tratamiento químico en estadios tempranos antes de que se produzca la fructificación. Requiere repasos y controles posteriores hasta agotar el banco de semillas.



## *Eichhornia crassipes*

Nombre común:      Jacinto de agua, camalote, ...

Familia:      *Pontederiaceae*

Biotipo:      Hidrófito

Origen:      América

Introducción:      Intencionada. Ornamental.

Hábitat:      Lagunas y charcas.

### PELIGROSIDAD EN CANTABRIA

Catálogo español de EEI:      SI \*\*\*

Top 20 peligrosas:      NO

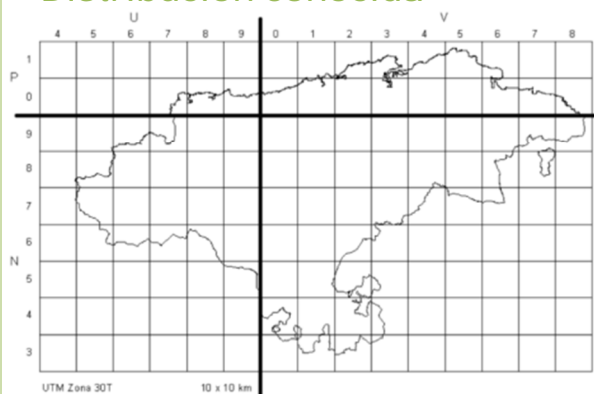
Cap. transformadora:      ALTA \*\*\*

Grado establecimiento:      BAJO \*

Posibilidad erradicación en Cantabria:      ALTA



### Distribución conocida



### Generalidades

Cuando encuentra unas condiciones favorables, es capaz de duplicar su población cada cinco días.

Se reproduce activamente tanto por semilla como asexualmente (estolones, fragmentación de plantas). Parece que puede ser dispersada por las aves. Las semillas pueden conservar su capacidad germinativa entre 5 y 20 años. La iluminación alta y las oscilaciones de temperatura favorecen la germinación. Coloniza rápidamente nuevos hábitats al ser transportada por el agua o por las aves (semillas) pero, sobre todo, por la actividad humana (escapa de aguarios, se adhiere a embarcaciones, ...). Una sola planta es capaz de provocar la invasión completa de un lago. Necesita temperaturas cálidas (óptimo entre 15 y 30 °C), no soportando las inferiores a -2 °C ni las exposiciones a pleno sol.

### Cómo reconocerla

Es una herbácea flotante, provista de abundantes estolones que emiten raíces fasciculadas en nudos. Presenta hojas dispuestas en rosetas con peciolo ensanchado como globos y llenos de aire. Florece de marzo a julio y presenta inflorescencias en espigas terminales al final de un robusto pedúnculo con flores malvas o lilas. Produce frutos en cápsula membranosa con numerosas semillas.

### Medidas y control

En invasiones poco importantes puede ser suficiente la retirada manual exhaustiva de todos los ejemplares. Existen segadoras acuáticas y otros equipos especiales para invasiones más severas.



## *Elodea canadensis*

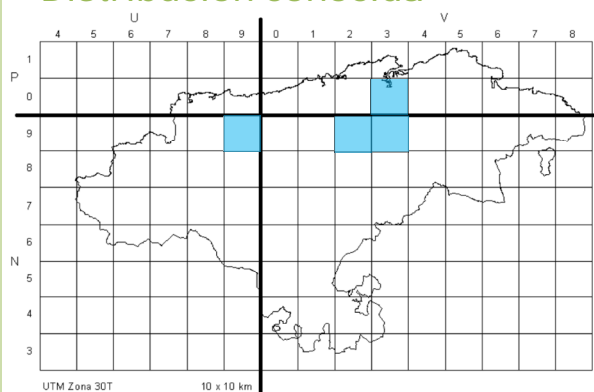
Nombre común: Broza del Canadá, peste de agua, ...  
 Familia: Hydrocharitales  
 Biotipo: Hidrófito  
 Origen: América  
 Introducción: Intencionada. Ornamental.  
 Hábitat: Remansos, tramos lentos o estancados de aguas dulces.

### PELIGROSIDAD EN CANTABRIA

Catálogo español de EEI: SI \*\*\*  
 Top 20 peligrosas: NO  
 Cap. transformadora: ALTA \*\*\*  
 Grado establecimiento: BAJO \*  
 Posibilidad erradicación en Cantabria: ALTA



### Distribución conocida



### Generalidades

Prefiere aguas eutróficas, algo calcáreas y no soporta la contaminación, por lo que es un buen bioindicador de la calidad del agua.

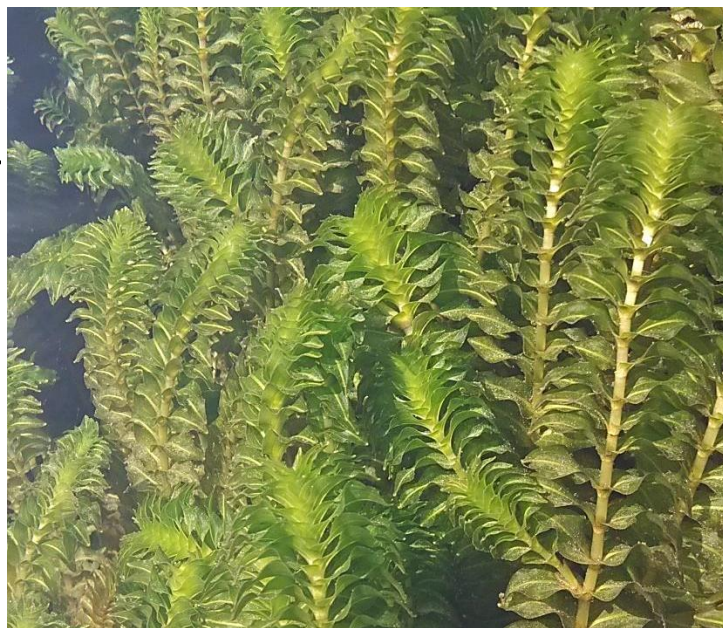
Con la llegada de los fríos invernales suele desaparecer la parte emergente, rebrotando a la primavera siguiente a partir de las partes subterráneas. Especie de luz, necesita exposiciones al sol, afectándole negativamente la sombra y puede vivir a profundidades importantes (hasta 14 m).

### Cómo reconocerla

Se trata de una herbácea acuática, dioica, enraizada en el fondo, de tallos muy ramificados y muy foliosos. Posee hojas verticiladas en tríos, oblongas y obtusas. Florece de mayo a agosto y presenta flores solitarias con perianteo de color blanco o púrpura. Produce frutos tipo cápsula y oblongos.

### Medidas y control

La retirada manual o mecánica es relativamente fácil pero ineficaz si no se repite periódicamente o se complementa con otros métodos debido al rebrote. También el sombreado puede ser efectivo. En cuanto a los métodos químicos, esta especie es resistente al glifosato. En los casos de invasiones ya producidas y solo en medios muy controlados, se ha señalado el efecto positivo que ejercen diversas especies de ciprínidos, como carpas y tencas, que se alimentan en el fondo de los ríos y lagos removiendo el fango e impidiendo el rebrote de esta planta.





## *Erigeron karvinskianus*

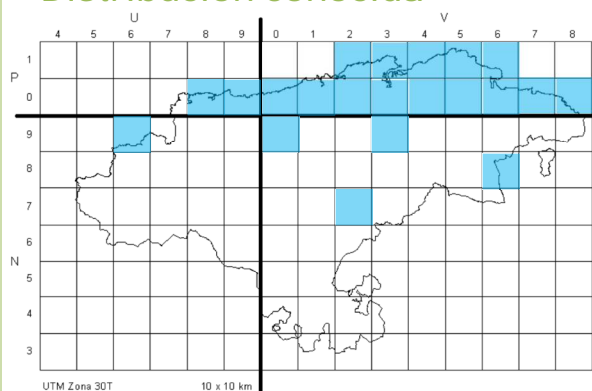
(=*Erigeron mucronatum*)

Nombre común:      Margarita mejicana  
 Familia:      Asteraceae (Compositae)  
 Biotipo:      Caméfito  
 Origen:      América  
 Introducción:      Intencionada. Ornamental.  
 Hábitat:      Áreas de cierta ruderalización, muros, tapias y escombreras.

### PELIGROSIDAD EN CANTABRIA

Catálogo español de EEI:      NO  
 Top 20 peligrosas:      NO  
 Cap. transformadora:      MEDIA \*\*  
 Grado establecimiento:      BAJO \*  
 Posibilidad erradicación en Cantabria:      ALTA

### Distribución conocida



### Generalidades

Es una planta capaz de crecer sobre diferentes tipos de suelo y forma densas matas en los lugares que coloniza.

Se reproduce por semillas y también puede formar raíces adventicias.

### Cómo reconocerla

Se trata de una herbácea perenne, rizomatosa y tapizante. Posee tallos finos algo endurecidos en la base y no suele superar los 50 cm de largo. Sus hojas superiores son de borde entero y las inferiores con tres lóbulos puntiagudos. Presenta flores dispuestas en capítulos solitarios que recuerdan a las margaritas. Las flores centrales son amarillas y las exteriores primero rojizas o purpúreas y luego blanquecinas, pudiéndose apreciar ambos colores simultáneamente en un mismo ejemplar.

### Medidas y control

Puede ser arrancada manual o mecánica, prestando atención y cuidado de no dejar fragmentos o rizomas. También se puede tratar con herbicidas.





## *Fallopia baldschuanica*

(=*Fallopia aubertii*)

Nombre común: Viña del Tíbet, corre que te pillo, ...

Familia: Polygonaceae

Biotipo: Nanofanerófito

Origen: Asia

Introducción: Intencionada. Ornamental.

Hábitat: Áreas ruderalizadas, cunetas, orillas y muros.

### PELIGROSIDAD EN CANTABRIA

Catálogo español de EEI: SI \*\*\*

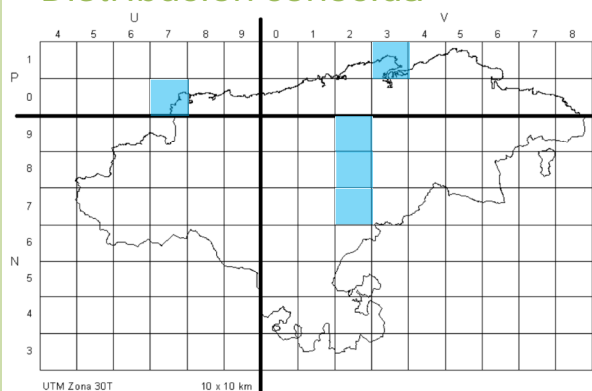
Top 20 peligrosas: NO

Cap. transformadora: MEDIA \*\*

Grado establecimiento: BAJO \*

Posibilidad erradicación en Cantabria: ALTA

### Distribución conocida



### Generalidades

Esta especie puede polinizar a *Reynoutria japonica* (invasora mucho más peligrosa), aunque las semillas de origen híbrido que producen no suelen ser fértiles. Resiste muy bien los fríos intensos y necesita cierta humedad en el suelo.

### Cómo reconocerla

Se trata de una liana leñosa, con ramillas glandulosas y de hasta 4 m de altura.

Posee hojas simples, ligeramente cordadas en la base, con el margen de dentado a crenulado. Florece de mayo a octubre y presenta inflorescencias en panículas densas, axilares o terminales, con numerosas y pequeñas flores de color blanco o rosado. Produce frutos tipo aquenio de color negro.

### Medidas y control

Los métodos mecánicos o manuales que implican la retirada completa de la planta sólo son efectivos si se eliminan todos los órganos subterráneos. También con esa misma precaución se puede tratar de forma química.



## *Helianthus tuberosus*

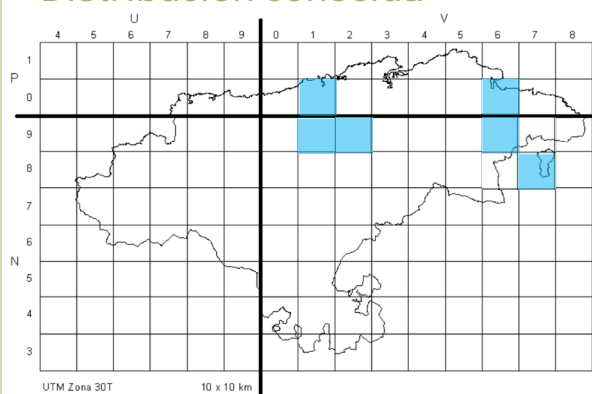
- Nombre común: Margarita grande, pataca, tupinambo, alcachofa de Jerusalén, aguaturma, castaña de tierra, patata de caña, ...
- Familia: *Asteraceae (Compositae)*
- Biotipo: Hemicriptófito
- Origen: América
- Introducción: Intencionada. Cultivo.
- Hábitat: Comunidades ruderales, orillas fluviales y praderas ribereñas.

### PELIGROSIDAD EN CANTABRIA

- Catálogo español de EEI: NO
- Top 20 peligrosas: NO
- Cap. transformadora: ALTA \*\*\*
- Grado establecimiento: MEDIO \*\*
- Posibilidad erradicación en Cantabria: ALTA



### Distribución conocida



### Generalidades

Aunque las heladas matan su parte aérea, los rizomas tuberosos o tubérculos pueden soportar la congelación durante varios meses y hacen que sea muy tolerante al frío. Aunque también lo es a las altas temperaturas y prefiere exposiciones a pleno sol. Sus semillas no suelen llegar a madurar, por lo que su reproducción es fundamentalmente vegetativa.

### Cómo reconocerla

Se trata de una herbácea perenne, provista de rizomas tuberosos y largos tallos de 1 a 2 m de altura. Posee hojas oval-lanceoladas, acuminadas, con margen aserrado, ásperas por el haz y cubiertas de una pubescencia blanquecina por el envés. Florece de agosto a octubre y presenta inflorescencias en capítulos de color amarillo. Produce frutos tipo aquenio con vilano escamoso.

### Medidas y control

Debe eliminarse en cuanto se detecte su presencia pues posee un importante carácter invasor. La retirada manual o mecánica solo será efectiva si se extraen todos los tubérculos del suelo ya que, en caso contrario, el rebrote es seguro.





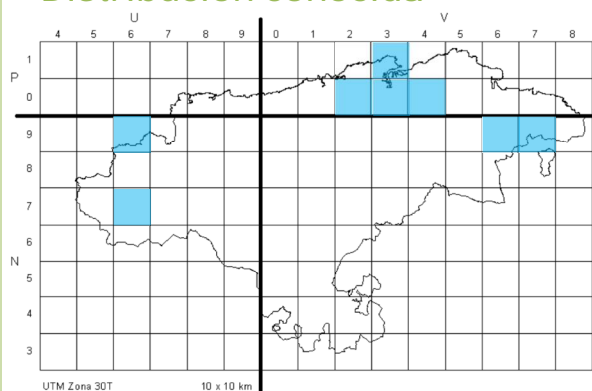
## *Impatiens balfourii*

Nombre común: Balsamina del Himalaya  
 Familia: Asteraceae  
 Biotipo: Terófito  
 Origen: Asia  
 Introducción: Intencionada. Ornamental.  
 Hábitat: Praderas y orillas fluviales, zonas ruderales umbrosas y frescas.

### PELIGROSIDAD EN CANTABRIA

Catálogo español de EEI: NO  
 Top 20 peligrosas: NO  
 Cap. transformadora: MEDIA \*\*  
 Grado establecimiento: BAJO \*  
 Posibilidad erradicación en Cantabria: ALTA

### Distribución conocida



### Generalidades

Esta planta es capaz de lograr densas coberturas que dificultan el desarrollo de otras especies en suelos húmedos de bordes y márgenes fluviales.



### Cómo reconocerla

Se trata de una herbácea, de tallos simples a ramificados y de 40 a 80 cm de altura. Posee hojas opuestas, pecioladas, con el limbo oval lanceolado, cuneiforme y glandulosa en la base, un poco decurrentes en el peciolo, con el borde dentado. Presenta flores dispuestas en grupos axilares con 3 sépalos que asemejan a pétalos, de color rosa o púrpura. El inferior, mucho más aparente, está curvado a modo de lengua. Produce numerosas semillas encerradas en un fruto en forma de cápsula alargada que se abren de forma explosiva con el contacto.

### Medidas y control

Puede extraerse de forma manual o mecánica o tratarse de forma química pero necesita repetir las intervenciones hasta agotar el banco de semillas.



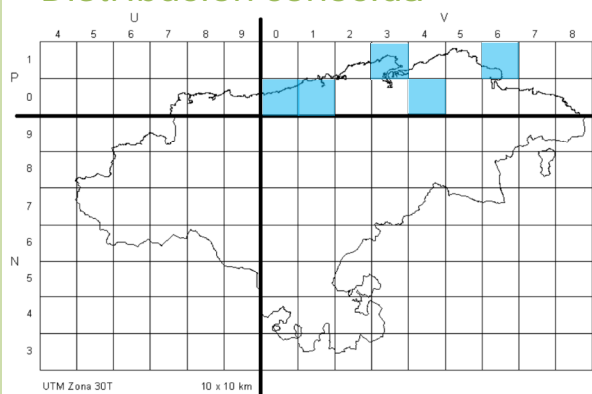
## *Ipomoea* sp.

Nombre común: Campanilla, gloria de mañana, ...  
 Familia: Convolvulaceae  
 Biotipo: Nanofanerófito - Terófito  
 Origen: América  
 Introducción: Intencionada. Ornamental.  
 Hábitat: Comunidades ruderales, setos, bordes, muros, ....

### PELIGROSIDAD EN CANTABRIA

Catálogo español de EEI: NO  
 Top 20 peligrosas: NO  
 Cap. transformadora: MEDIA \*\*  
 Grado establecimiento: BAJO \*  
 Posibilidad erradicación en Cantabria: ALTA

### Distribución conocida



### Generalidades

En Cantabria existen dos especies de este género con potencial invasor: *Ipomoea indica* e *Ipomoea purpurea*.

*Ipomoea indica* (= *I. acuminata*) es una planta muy sensible al frío que perece si se producen heladas pero cuando las condiciones le son favorables crece muy deprisa formando densas masas que cubren el terreno o el soporte por competo. Se reproduce por semilla y también vegetativamente (estolones).

*Ipomoea purpurea* es menos sensible al frío y se reproduce muy bien por semilla formando igualmente densos tapices.

### Cómo reconocerla

Se trata de plantas trepadoras tipo liana de largos tallos. Hasta 10 m en el caso de *I. indica* y 5 m en el caso de *I. purpurea*. La primera es perenne y posee hojas con limbo, a menudo, trilobulado. Y la segunda, es anual y con hojas acorazonadas. Ambas florecen de junio a noviembre y presentan flores violáceas, púrpuras o azuladas de corola tubular que se amplía de forma acampanada en su extremo, algo más grandes en el caso de *I. indica*.

### Medidas y control

Se elimina por procedimientos manuales o mecánicos arrancando los tallos y todos los nudos capaces de emitir raíces. También se trata con herbicida.





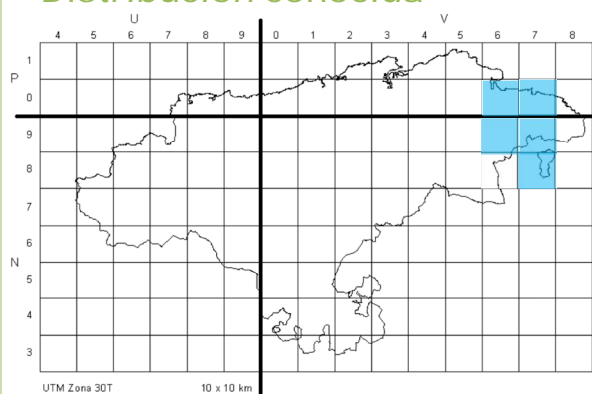
## *Juncus tenuis*

Nombre común: Junco  
 Familia: Juncaceae  
 Biotipo: Hemicriptófito  
 Origen: América  
 Introducción: Involuntaria o accidental.  
 Hábitat: Terrenos arcillosos húmedos, bordes de caminos y prados húmedos muy nitrificados.

### PELIGROSIDAD EN CANTABRIA

Catálogo español de EEI: NO  
 Top 20 peligrosas: NO  
 Cap. transformadora: BAJA \*  
 Grado establecimiento: BAJO \*  
 Posibilidad erradicación en Cantabria: ALTA

### Distribución conocida



### Generalidades

Se trata de un junco considerado invasor de hábitats antrópicos en el País Vasco. En Cantabria aparece en los límites con esa comunidad en las cuencas del Asón y del Agüera y en Villaverde de Trucíos. Está adaptada al pisoteo y tolera la sombra.

### Cómo reconocerla

Es una herbácea perenne, densamente cespitosa, rizomatosa con entrenudos cortos, con inflorescencia terminal formada por cimas irregulares, generalmente, laxa.

### Medidas y control

Puede eliminarse de forma manual o mecánica, prestando especial cuidado de no dejar fragmentos o rizomas en el suelo. También se puede tratar con herbicidas.



## *Ligustrum ovalifolium*

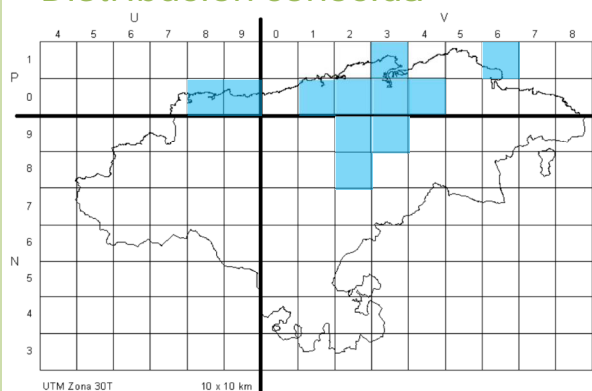
Nombre común: Aligustre japonés  
 Familia: Oleaceae  
 Biotipo: Fanerófito  
 Origen: Asia  
 Introducción: Intencionada. Ornamental.  
 Hábitat: Setos asilvestrados, huertas abandonadas e incluso acantilados marinos.

### PELIGROSIDAD EN CANTABRIA

Catálogo español de EEI: NO  
 Top 20 peligrosas: NO  
 Cap. transformadora: BAJA \*  
 Grado establecimiento: MEDIO \*\*  
 Posibilidad erradicación en Cantabria: ALTA



### Distribución conocida



### Generalidades

Su resistencia al calor, la sequía, la sal y la contaminación le confiere una clara ventaja frente a la competencia que pueden ejercer otras plantas. Tiene un crecimiento muy visoroso y soporta muy bien la poda y puede encontrarse tanto en forma arbustiva como en forma de pequeño árbol de copa compacta y reducido tamaño.

### Cómo reconocerla

Se trata de un arbusto o arbolillo perennifolio o siempre verde, de corteza lisa y ramas rígidas. Posee hojas simples, enteras, pecioladas, ovadas u ovado-elípticas, acuminadas o redondeadas, subcoriáceas, glabras y de color verde oscuro. Presenta inflorescencias en panícula de flores blancas hermafroditas.

### Medidas y control

Puede extraerse de forma manual o mecánica y también se puede tratar con herbicidas.



## *Lonicera japonica*

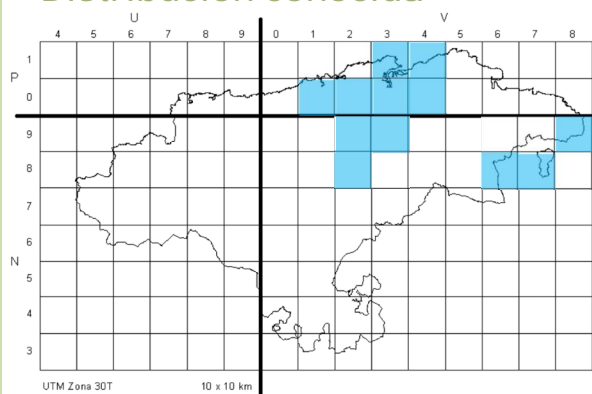
Nombre común: Madreselva japonesa  
 Familia: Caprifoliaceae  
 Biotipo: Fanerófito  
 Origen: Asia  
 Introducción: Intencionada. Ornamental.  
 Hábitat: Setos asilvestrados en entornos antropizados e incluso riberas fluviales.

### PELIGROSIDAD EN CANTABRIA

Catálogo español de EEI: NO  
 Top 20 peligrosas: NO  
 Cap. transformadora: MEDIA \*\*  
 Grado establecimiento: MEDIO \*\*  
 Posibilidad erradicación en Cantabria: ALTA



### Distribución conocida



### Generalidades

En estado silvestre o naturalizada parece precisar climas templados, sin fuertes contrastes térmicos y con un mínimo de humedad edáfica garantizado.

Se multiplica tanto por semilla, dispersada por las aves, como vegetativamente por estolones, como trepadora puede llegar a asfixiar al árbol o arbusto sobre el que se dispone.

### Cómo reconocerla

Se trata de una liana leñosa perennifolia o semicaducifolia, muy densa y de hasta 5 m de longitud. Sus tallos más jóvenes son pubescentes y rojizos. Posee hojas opuestas de limbo oblongo-ovado, agudo, algo coriáceo, al principio pubescente y después glabro y ciliado en margen. Florece de mayo a septiembre y presenta flores en parejas con corola desigualmente bilabiada con tubo de longitud similar a la del limbo y de color blanco o rosado. Produce frutos en forma de baya negruzca.

### Medidas y control

Los métodos manuales de eliminación se encuentran algo limitados, debido a la gran densidad de biomasa de la especie y al enmarañamiento con el que crece, que hace probable que, pese a todo, quede en el terreno algún tallo que pueda reiniciar la invasión. Los herbicidas parecen el método de control más eficaz pero, una vez más, pueden estar desaconsejados por su peligrosidad para el medio ambiente.



## *Ludwigia* sp.

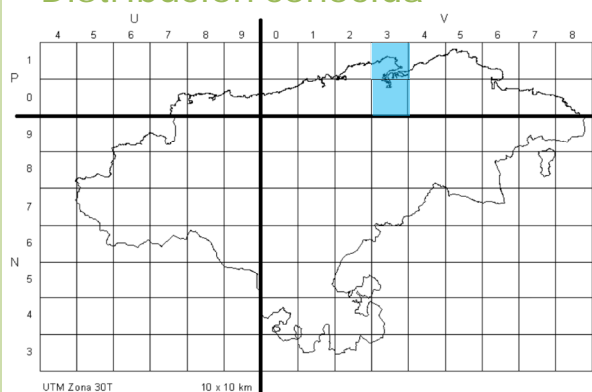
Nombre común:  Flor de laguna, duraznillo de agua, ...  
 Familia:  Onagraceae  
 Biotipo:  Hidrófito  
 Origen:  Asia  
 Introducción:  Intencionada. Ornamental.  
 Hábitat:  Aguas remansadas, lagunas y riberas de cursos fluviales.

### PELIGROSIDAD EN CANTABRIA

Catálogo español de EEI:  SI \*\*\*  
 Top 20 peligrosas:  NO  
 Cap. transformadora:  ALTA \*\*\*  
 Grado establecimiento:  BAJO \*  
 Posibilidad erradicación en Cantabria:  ALTA



### Distribución conocida



### Generalidades

Las especies de este género a excepción de *Ludwigia palustris* están recogidas en el Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras. En Cantabria aparece *Ludwigia peploides* subsp. *montevidensis*. Son capaces de adaptarse a muy diferentes ambientes y tienen gran capacidad de colonización y propagación. Una vez establecidas producen gran cantidad de biomasa e incluso contribuyen a modificar las condiciones físicoquímicas del agua.

### Cómo reconocerla

*Ludwigia peploides* subsp. *montevidensis* es una herbácea perenne y rizomatosa con tallos erguidos de hasta 1 m. Enraiza bajo el agua y posee hojas lanceoladas y flores amarillas de 5 pétalos.

### Medidas y control

El control es muy difícil. El mecánico es posible pero se debe tener cuidado para no producir más fragmentos que pueden diseminar más la planta y gestionar convenientemente la gran cantidad de biomasa. Existen también herbicidas disponibles pero su uso en el medio natural es complejo.





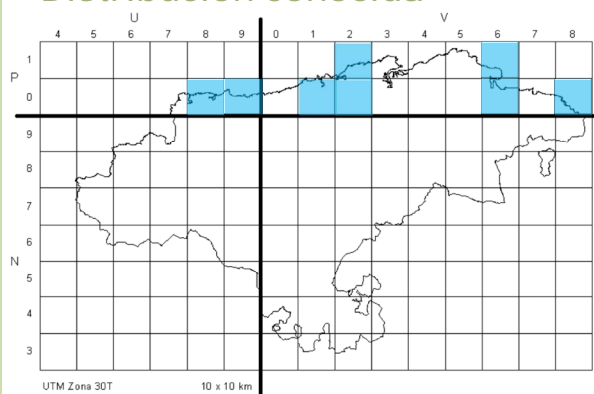
## Matthiola incana

Nombre común: Mastuerzo marítimo, alelí costero, alelí encarnado  
 Familia: Brassicaceae  
 Biotipo: Caméfito  
 Origen: Mediterráneo  
 Introducción: Intencionada. Ornamental.  
 Hábitat: Muros, roquedos nitrificados, acantilados marítimos, comunidades ruderales y, ocasionalmente, en dunas.

### PELIGROSIDAD EN CANTABRIA

Catálogo español de EEI: NO  
 Top 20 peligrosas: NO  
 Cap. transformadora: MEDIA \*\*  
 Grado establecimiento: BAJO \*  
 Posibilidad erradicación en Cantabria: ALTA

### Distribución conocida



### Generalidades

Suele invadir acantilados marinos y roquedos cercanos al mar, casi siempre, ligada a la cercanía de núcleos poblados. Sus semillas son capaces de geminar en las grietas de los acantilados.

### Cómo reconocerla

Se trata de una planta perenne, leñosa en su base y de unos 60 cm de altura. Posee hojas alternas, lanceoladas y con ápice romo, dispuestas muy cercanas, de color grisáceo por su pilosidad que, de todas formas deja ver la superficie foliar. Presenta flores con 4 pétalos rosados o violáceos de 11 a 15 mm de largos y produce frutos alargados cubiertos de pelos, bivalvos y llamados silicuas.

### Medidas y control

El método más efectivo parece ser la eliminación manual, labor que resulta relativamente sencilla ya que no posee raíces profundas ni órganos subterráneos de reproducción vegetativa. Sin embargo, la mayoría de las veces crece en lugares inaccesibles (acantilados), lo cual dificulta o impide las labores de erradicación.





## Mirabilis jalapa

Nombre común: Dondiego de noche, maravilla del Perú, arrebolera, buenas noches, bella de noche, ...

Familia: *Nyctaginaceae*

Biotipo: Hemicriptófito

Origen: América

Introducción: Intencionada. Ornamental.

Hábitat: Comunidades ruderales, cunetas, terrenos baldíos y, a veces, en playas.

### PELIGROSIDAD EN CANTABRIA

Catálogo español de EEI: NO

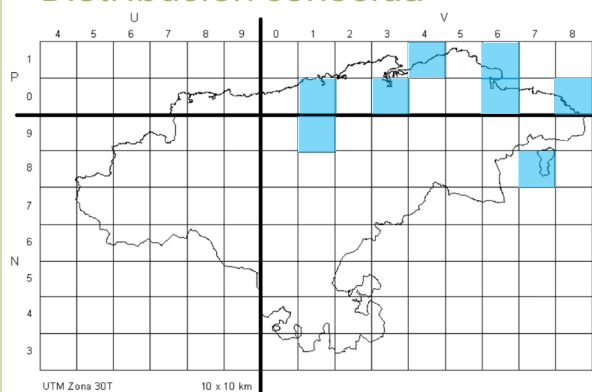
Top 20 peligrosas: NO

Cap. transformadora: BAJA \*

Grado establecimiento: BAJO \*

Posibilidad erradicación en Cantabria: ALTA

### Distribución conocida



### Generalidades

Es termófila, tolera la sequía y con desarrollo fundamentalmente primaveral y estival. Produce grandes cantidades de semillas con alto poder germinativo y también se reproduce por vía vegetativa mediante la emisión de brotes de raíz.

### Cómo reconocerla

Se trata de un herbácea perenne, de raíz tuberosa, glabra o ligeramente pubescente y de hasta 1 m de altura. Posee hojas ovado-lanceoladas, acuminadas en el ápice y truncadas o subcortadas en la base.

Florece de junio a septiembre y presenta inflorescencias en cimas terminales con flores tubulares de 5 pétalos de apertura nocturna, olorosas de color variable (rojo, rosa, blanco, amarillo, etc.) incluso en la misma planta. Produce frutos tipo aquenio de color negro en su madurez.

### Medidas y control

Si se opta por métodos manuales deben extraerse por completo las partes subterráneas y han de realizarse repasos hasta agotar el banco de semillas.



## *Myriophyllum aquaticum*

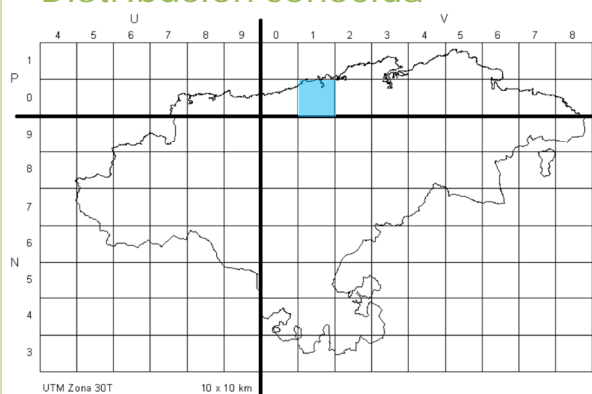
Nombre común: Milenrama brasileño, cola de zorro, ...  
 Familia: *Haloragaceae*  
 Biotipo: Hidrófito  
 Origen: América  
 Introducción: Involuntaria o accidental.  
 Hábitat: Comunidades anfibias, charcas y remansos de ríos.

### PELIGROSIDAD EN CANTABRIA

Catálogo español de EEI: SI  
 Top 20 peligrosas: NO  
 Cap. transformadora: MEDIA \*\*  
 Grado establecimiento: BAJO \*  
 Posibilidad erradicación en Cantabria: ALTA



### Distribución conocida



### Generalidades

Crece en zonas templadas y prefiere aguas someras con cierta eutrofización que favorecen su crecimiento. Además, tiene cierta resistencia a la salinidad. Aparte del sistema de raíces que desarrolla para anclarse al sustrato, puede desarrollar raíces adventicias.

### Cómo reconocerla

Es una planta perenne de tallo erguido, con hojas pinnadas, dispuestas alrededor de un tallo robusto en grupos de 4 a 6 hojas. Sus hojas tienen muchas divisiones (segmentos filiformes), lo que le confiere un aspecto plumoso. La distancia entre verticilos es mayor en la base y se va acortando a medida que llega a la punta. Cuando emerge del agua cambia su morfología, con menos divisiones por hoja, más rígidas, y de un verde más oscuro que las sumergidas. Las flores femeninas son blancas, sin pétalos y con 4 sépalos. Nacen en las axilas de las hojas emergidas. Las flores masculinas tienen 8 estambres.

### Medidas y control

Al reproducirse vegetativamente, los métodos de control mecánicos de corte de rizomas y tallos pueden aumentar su dispersión. Por otro lado, es muy resistente a los herbicidas (si bien por tratarse de un hidrófito no sería ese el método de control más idóneo).



## Narcissus tazetta

Nombre común:  Narciso blanco, campanilla, narciso hediondo, junquillo, ...

Familia:  Amaryllidaceae

Biotipo:  Geófito

Origen:  Mediterráneo

Introducción:  Intencionada. Ornamental.

Hábitat:  Prados húmedos y arenales ruderalizados.

### PELIGROSIDAD EN CANTABRIA

Catálogo español de EEI:  NO

Top 20 peligrosas:  NO

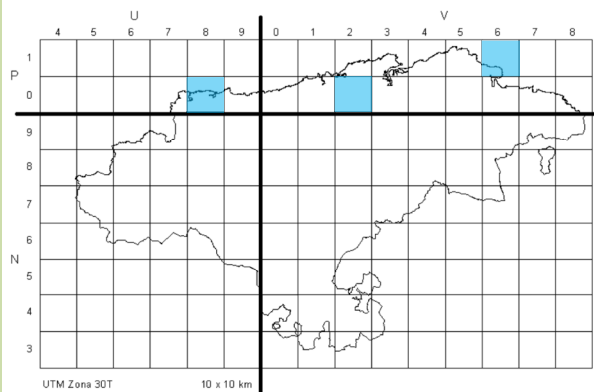
Cap. transformadora:  MEDIA \* \*

Grado establecimiento:  BAJO \*

Posibilidad erradicación en Cantabria:  ALTA



### Distribución conocida



### Generalidades

Está presente en Cantabria cultivado fundamentalmente pero se le debe prestar atención por la facilidad con la que se naturaliza, siendo capaz de invadir arenales ruderalizados o dunas.

### Cómo reconocerla

Se trata de una herbácea con bulbo subgloboso que tiene hojas lineares de margen liso, algo torsionadas y ceñidas a la base por una o dos vainas. La corona de sus flores es de color amarillo vivo y sus tépalos son de color blanco.

### Medidas y control

Puede eliminarse de forma manual o mecánica, prestando especial cuidado de no dejar fragmentos o bulbos enterrados.



## Nicotiana glauca

Nombre común: Tabaco moruno, aciculito, calenturero, gandul, bobo, venenero, ...

Familia: Solanaceae

Biotipo: Macrofanerófito

Origen: América

Introducción: Intencionada. Cultivo.

Hábitat: Comunidades ruderales litorales.

### PELIGROSIDAD EN CANTABRIA

Catálogo español de EEI: SI \*\*\*

Top 20 peligrosas: NO

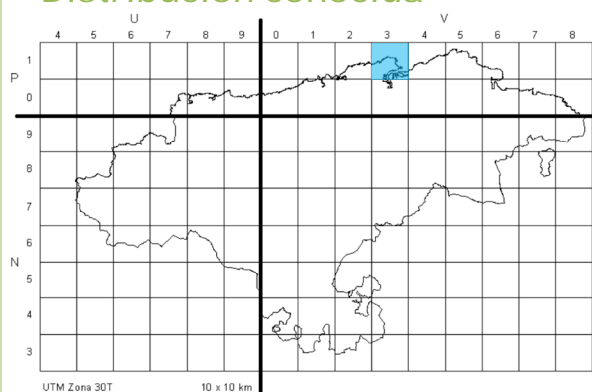
Cap. transformadora: MEDIA \*\*

Grado establecimiento: BAJO \*

Posibilidad erradicación en Cantabria: ALTA



### Distribución conocida



### Generalidades

Es una especie bastante resistente a los daños mecánicos, y aunque le perjudican mucho los fríos invernales, puede rebrotar de raíz después de haber perdido la parte aérea. También se reproduce por semilla.

Es poco tolerante a la salinidad en el suelo, aunque si lo es a la ambiental, habitando a veces muy cerca del mar. No aguanta el encharcamiento. Es muy resistente a la sequía y a las altas temperaturas. Se muestra bastante indiferente a la naturaleza mineralógica del sustrato.

### Cómo reconocerla

Se trata de un arbusto o arbolillo perennifolio, glabro, de incluso 7 m de altura. Si bien la corteza de su tronco es de color pardo-grisácea, sus ramas son de color verde y bastante quebradizas. Posee hojas ovado-lanceoladas cubiertas (como las ramas) de una pruina glauca y de olor desagradable al partirlas. Florece de abril a octubre y presenta flores de cáliz tubular de color amarillo. Produce frutos en cápsula y diminutas y muy numerosas semillas de color negro.

### Medidas y control

Debido a su capacidad para rebrotar de raíz, los métodos mecánicos de control se encuentran limitados. Se han obtenido buenos resultados cortando la planta y aplicando herbicida sobre los tocones.





## *Oenothera* sp.

Nombre común: Onagra, enotera, hierba del asno, hierba del vino, ...

Familia: *Onagraceae*

Biotipo: Hemicriptófito

Origen: América

Introducción: Involuntaria o accidental.

Hábitat: Dunas costeras más o menos ruderalizadas, riberas fluviales arenosas y cunetas.

### PELIGROSIDAD EN CANTABRIA

Catálogo español de EEI: NO

Top 20 peligrosas: NO

Cap. transformadora: MEDIA

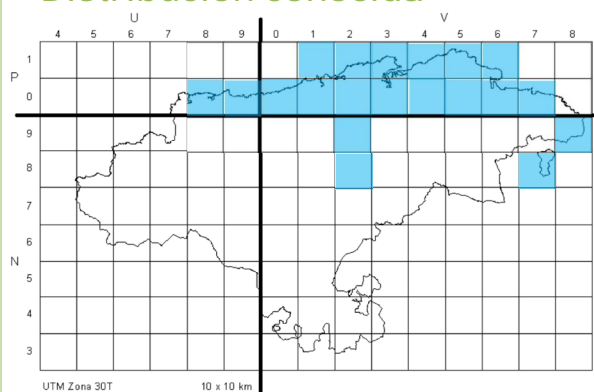
Grado establecimiento: ALTO

★ ★

★ ★ ★

Posibilidad erradicación en Cantabria: BAJA

### Distribución conocida



### Generalidades

En Cantabria se han reconocido cuatro especies de este género:

- *Oenothera biennis*
- *Oenothera glazioviana* (= *O. erythrosepala*)
- *Oenothera rosea*
- *Oenothera x fallax* (= *O. biennis* x *O. glazioviana*; *O. x santoniensis*)

*O. biennis* se hibrida espontáneamente con *O. glazioviana*, dando formas que deben considerarse sinónimos de otras nothoespecies como *Oenothera x fallax* = *O. oehlkersii* = *O. grandiflora*.

En las dunas de Gipuzkoa aparece otra especie, *O. drummondii* de flores amarillas, con base algo leñosa, sin roseta basal y sobre la que habrá que estar en alerta en Cantabria.

### Cómo reconocerla

Son herbáceas robustas bianuales por lo general, con roseta basal y todas tienen la flor amarilla, a excepción de *O. rosea* que la tiene rosa. Los sépalos y el ápice de las inflorescencias de *O. biennis* son verdes, mientras que los de *O. glazioviana* y *O. x fallax* son rojos o rallados (en el caso de los sépalos).

### Medidas y control

Lo más recomendable es la retirada manual o mecanizada antes de la fructificación para anticiparse a la dispersión de las semillas, repitiendo la intervención varios años para agotar los bancos de semillas.



## *Oxalis latifolia*

Nombre común: Cuca, cizaña, aleluya, trebolillo de huerta, ...

Familia: *Oxalidaceae*

Biotipo: Geófito

Origen: América

Introducción: Involuntaria o accidental.

Hábitat: Comunidades arvenses, terrenos removidos, huertas y bordes de prados y caminos.

### PELIGROSIDAD EN CANTABRIA

Catálogo español de EEI: NO

Top 20 peligrosas: NO

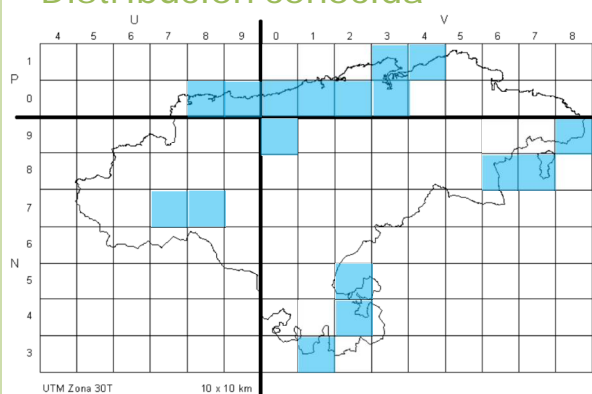
Cap. transformadora: BAJA \*

Grado establecimiento: MEDIO \*\*

Posibilidad erradicación en Cantabria: MEDIA



### Distribución conocida



### Generalidades

Es una mala hierba típica de huertas y viveros. Se reproduce mediante bulbillos que son sensibles a las heladas.

### Cómo reconocerla

Se trata de una herbácea bulbosa con hojas de 3 folíolos triangulares de borde rectilíneo y hendido por el centro, más anchas en el ápice. Posee tallos con varias flores pedunculadas en su parte superior, cada una con 5 pétalos rosáceos, con estambres amarillos y sépalos sin pelos.

Otras especies parecidas:

- *Oxalis debilis*, con folíolos más redondeados y más anchos hacia su mitad.
- *Oxalis articulata*, posee rizoma en vez de bulbo y sépalos pubescentes.
- *Oxalis pes-caprea*, de flores amarillas. No debe confundirse con la autóctona *Oxalis articulata*, de flores también amarillas, pero mucho menores al igual que las hojas. Otra especie autóctona, típicamente forestal, la vinagrera (*Oxalis acetosella*), tiene flores blancas.

### Medidas y control

Al ser bastante sensible a las heladas, mantener el suelo sin remover durante el invierno podría matar un buen número de bulbos superficiales. Lo más recomendable en ecosistemas naturales es la eliminación mecánica o manual (asegurando que se retiran todos sus bulbos). Aunque es bastante resistente a los herbicidas, puede tratarse de forma química en lugares antropizados menos sensibles.





## *Oxalis pes-caprae*

Nombre común: Agrio, agrios, vinagrera, vinagreras, canario, matabañes, matapán, ...

Familia: *Oxalidaceae*

Biotipo: Geófito

Origen: África

Introducción: Involuntaria o accidental.

Hábitat: Comunidades ruderales y arvenses, cultivos y bordes de prados y caminos.

### PELIGROSIDAD EN CANTABRIA

Catálogo español de EEI: SI

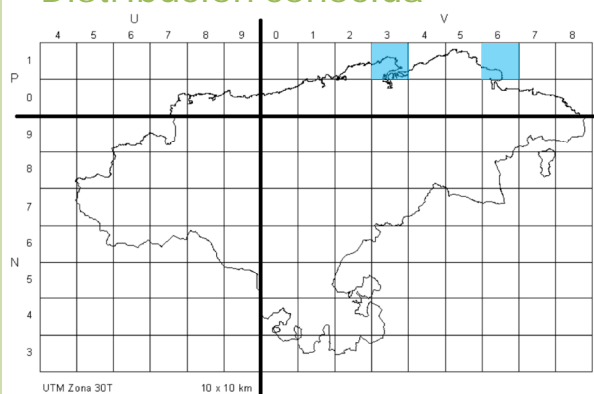
Top 20 peligrosas: NO

Cap. transformadora: BAJA \*

Grado establecimiento: BAJO \*

Posibilidad erradicación en Cantabria: ALTA

### Distribución conocida



### Generalidades

En los ecosistemas dunares, además de ejercer competencia, cuando se instala en zonas desnudas genera un efecto muy negativo, estabilizando las arenas y enriqueciendo el suelo en nutrientes, con lo que se propicia la entrada de especies ruderales desplazan a las comunidades naturales.

### Cómo reconocerla

Es una herbácea perenne cespitosa, con un bulbo, en general menor de 2,5 cm, profundamente enterrado del que emerge un tallo subterráneo anual, ascendente, portador bulbillos y que acaba en una roseta de hojas situada al nivel del suelo. Sus hojas tienen limbos trifoliados, cordiformes y pruinosos por el envés. Florece de septiembre a mayo y presenta flores en cimas umbeliformes de corola amarilla, con 5 pétalos. Produce frutos en cápsula oblonga. En Europa y América del Norte no fructifica, propagándose exclusivamente de forma vegetativa a través de los bulbillos. Cada bulbo puede producir más de 20 bulbillos por año, de dispersión principalmente antropócara y también por medio de otros vectores: ornitocoria, hidrocoria, anemocoria, etc.

### Medidas y control

Su control sólo resulta viable para pequeñas poblaciones en fase de incipiente asentamiento. Las poblaciones numerosas son muy difíciles de erradicar y requieren muchos años de control continuo. La siega repetida ocasiona la pérdida de reservas del bulbo, pero puede no matarlo. La solarización y el acolchado pueden ser bastante efectivos, aunque se hace necesario dejar el material en el campo al menos durante una temporada de crecimiento completa. En cultivos se puede tratar con herbicida.

## *Parthenocissus tricuspidata*

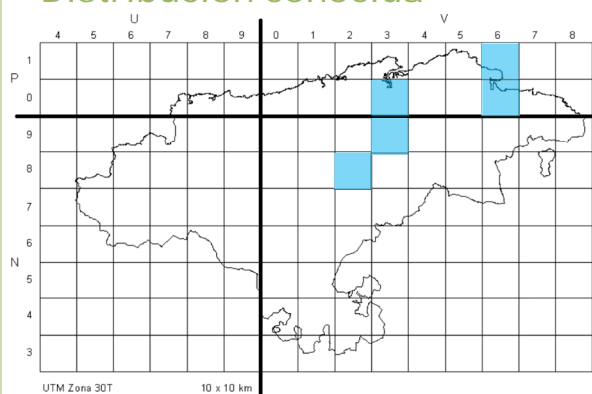
Nombre común: Parra virgen  
 Familia: Vitaceae  
 Biotipo: Fanerófito  
 Origen: Asia  
 Introducción: Intencionada. Ornamental.  
 Hábitat: Muros, setos y comunidades ruderales.

### PELIGROSIDAD EN CANTABRIA

Catálogo español de EEI: NO  
 Top 20 peligrosas: NO  
 Cap. transformadora: BAJA ★  
 Grado establecimiento: BAJO ★  
 Posibilidad erradicación en Cantabria: ALTA



### Distribución conocida



### Generalidades

Es una planta trepadora que se desarrolla con profusión llegando a cubrir fácilmente el elemento sobre el que se soporta.

Forma zarcillos caulinares que se ramifican en delgados ejes y que terminan en pequeños discos adhesivos con los que se sujeta a muros, paredes, fachadas o incluso árboles.

### Cómo reconocerla

Se trata de una planta perenne de hojas caedizas, palmatinervas, con tres lóbulos acuminados, aserrados, de haz lustroso y de intenso color verde en verano e igualmente intenso color rojizo en otoño. Algunos ejemplares pueden presentar también hojas compuestas (especialmente los individuos jóvenes). Florece a finales de la primavera o principios del otoño y presenta pequeñas flores verdes reunidas en cimas paniculiformes.

### Medidas y control

Debido a la gran densidad de biomasa que genera y al enmarañamiento con el que crece, los métodos mecánicos o manuales de eliminación pueden estar limitados. Se puede combatir con tratamientos químicos.



## *Paspalum dilatatum*

Nombre común: Gramilla, gramón, ...

Familia: Poaceae

Biotipo: Hemicriptófito

Origen: América

Introducción: Intencionada. Cultivo pratense.

Hábitat: Comunidades ruderales y arvenses, prados higronitrófilos y, a veces, subhalófilos.

### PELIGROSIDAD EN CANTABRIA

Catálogo español de EEI: NO

Top 20 peligrosas: NO

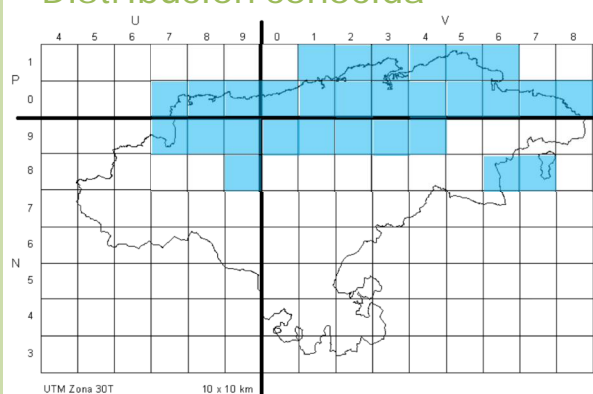
Cap. transformadora: MEDIA \*\*

Grado establecimiento: MEDIO \*\*

Posibilidad erradicación en Cantabria: BAJA



### Distribución conocida



### Generalidades

Prefiere los suelos pesados, húmedos y fértiles, sobretodo, los aluviales.

Es termófila, aunque puede resistir las heladas y resulta relativamente tolerante a la sequía, con tal que sea estacional y no muy larga. No soporta la sombra ni la salinidad. Se reproduce principalmente por semillas (que produce en gran cantidad) pero también es capaz de rebrotar a partir del rizoma. Se adapta muy bien a las siegas periódicas, por lo que resulta bastante habitual su presencia estival en muchos céspedes ornamentales.

### Cómo reconocerla

Es una herbácea perenne, cespitosa, graminoide, con los tallos agrupados emergentes de cortos rizomas. Posee hojas con lígula de 2-4 mm y limbo de hasta 60 cm de longitud. Florece de julio a octubre y presenta inflorescencias en panícula de unas 3 espigas o más, de 4 a 8 cm, distantes entre ellas y bastante péndulas. Sus espiguillas son biseriadas, ovadas, comprimidas dorsalmente, con dos flores.

### Medidas y control

La corta o siega es completamente ineficaz debido a su capacidad para rebrotar a partir de los rizomas. Se puede tratar con herbicidas (especialmente cuando la planta está en estado juvenil).





## *Paspalum paspalodes*

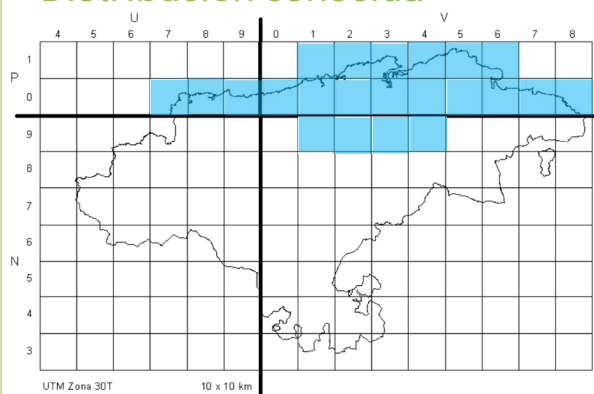
(=*Paspalum distichum*)

Nombre común: Grama de agua, gramón, panizo, ...  
 Familia: Poaceae  
 Biotipo: Geófito  
 Origen: América  
 Introducción: Intencionada. Cultivo pratense.  
 Hábitat: Comunidades arvenses, prados higrónitrófilos.

### PELIGROSIDAD EN CANTABRIA

Catálogo español de EEI: NO  
 Top 20 peligrosas: NO  
 Cap. transformadora: BAJA \*  
 Grado establecimiento: MEDIO \*\*  
 Posibilidad erradicación en Cantabria: BAJA

### Distribución conocida



### Generalidades

Es una especie que coloniza los suelos húmedos, generalmente de texturas finas, localizados en las inundaciones de los cursos de agua. Tolerancia el pastoreo intenso, el fuego y también niveles de salinidad medios. No aguanta bien las heladas, aunque a menos que sean muy intensas raramente ocasionan la muerte de toda la planta. Las semillas son consumidas por diversas aves granívoras de humedales, como algunas anátidas. Se reproduce por semilla, de dispersión ornitócora (anátidas especialmente), hidrócora y antropócora (mala hierba agrícola), pero sobre todo de manera vegetativa por medio de sus estolones con gran capacidad de enraizamiento y dispersados muy eficazmente por las corrientes de agua. Puede producir de una a tres generaciones de semillas por año.

### Cómo reconocerla

Se trata de una herbácea perenne, estolonífera, con tallos de 6-100 cm de longitud. Posee hojas con las vainas auriculadas y los limbos ciliados en el margen. Florece de julio a septiembre y presenta inflorescencias en 2 (o incluso 4) espigas digitadas, de hasta 7 cm de longitud, con el raquis estrecho y aplanado. Sus espiguillas de 2,5-3,5 mm son bifloras, con la flor inferior estéril, ovadas, plano-convexas, relativamente engrosadas, de color verde pálido y sus estigmas son negruzcos.

### Medidas y control

Lo mejor es evitar su expansión para lo cual, lo más eficaz es la conservación de la vegetación de ribera y de los humedales en buen estado. Si la invasión ya se ha producido, cualquier actuación para su eliminación, ya sea de tipo mecánico o químico, se verá muy limitada y resultará compleja.





## *Paspalum vaginatum*

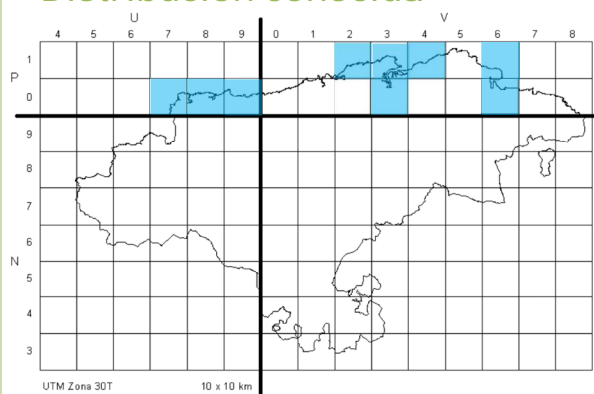
(=*Digitalis vaginata*)

Nombre común: Grama de agua, grama de río, ...  
 Familia: Poaceae  
 Biotipo: Geófito  
 Origen: América  
 Introducción: Intencionada. Cultivo pratense.  
 Hábitat: Comunidades arvenses, prados higrónitrófilos.

### PELIGROSIDAD EN CANTABRIA

Catálogo español de EEI: NO  
 Top 20 peligrosas: NO  
 Cap. transformadora: MEDIA \*\*  
 Grado establecimiento: MEDIO \*\*  
 Posibilidad erradicación en Cantabria: BAJA

### Distribución conocida



### Generalidades

Coloniza suelos húmedos e incluso encharcados por drenaje insuficiente, desde turbosos y arenosos a salobres.

Su tolerancia a la salinidad varía entre ecotipos, pero en cualquier caso es extremadamente alta. En muchos lugares es consumida por la fauna salvaje. Su posición taxonómica es confusa con relación a *P. paspalodes* (= *P. distichum*), por lo que gran parte de la información que se encuentra, puede referirse también a este segundo taxón y por tanto resultar poco fiable. Puede hibridarse con *P. urvillei*. Se reproduce rápida y eficazmente por vía asexual (estolones y fragmentos de rizoma) y sexual, si bien no produce un elevado número de semillas viables.

### Cómo reconocerla

Es una herbácea perenne, estolonífera, con tallos de 6-60 cm. Posee hojas con vainas auriculadas y limbos escasamente ciliados en el margen y glabros en el ápice. Florece de julio a septiembre y presenta inflorescencias en 2 o 4 espigas digitadas, de 6 cm, con raquis estrecho. Sus espiguillas son bifloras, con la flor inferior estéril, ovado-elípticas, de color verde pálido y estigmas negruzcos.

### Medidas y control

Lo mejor es evitar su expansión para lo cual, lo más eficaz es la conservación de la vegetación de ribera y de los humedales en buen estado. Si la invasión ya se ha producido, cualquier actuación para su eliminación, ya sea de tipo mecánico o químico, se verá muy limitada y resultará compleja.



## *Passiflora caerulea*

Nombre común: Pasionaria, pasionaria azul, flor de pasión, hierba de la pasión, ...

Familia: *Passifloraceae*

Biotipo: Hemicriptófito

Origen: América

Introducción: Intencionada. Ornamental.

Hábitat: Comunidades ruderales, setos y muros.

### PELIGROSIDAD EN CANTABRIA

Catálogo español de EEI: NO

Top 20 peligrosas: NO

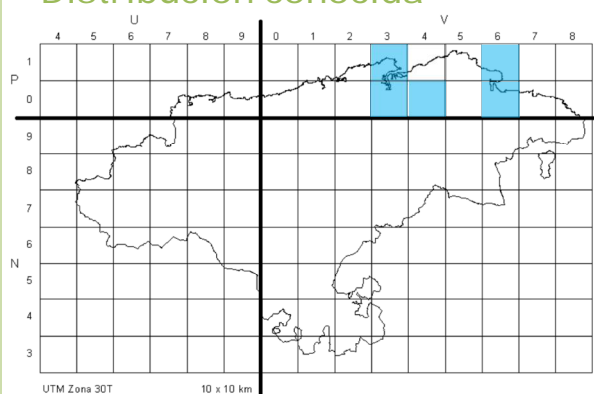
Cap. transformadora: MEDIA \*\*

Grado establecimiento: BAJO \*

Posibilidad erradicación en Cantabria: ALTA



### Distribución conocida



### Generalidades

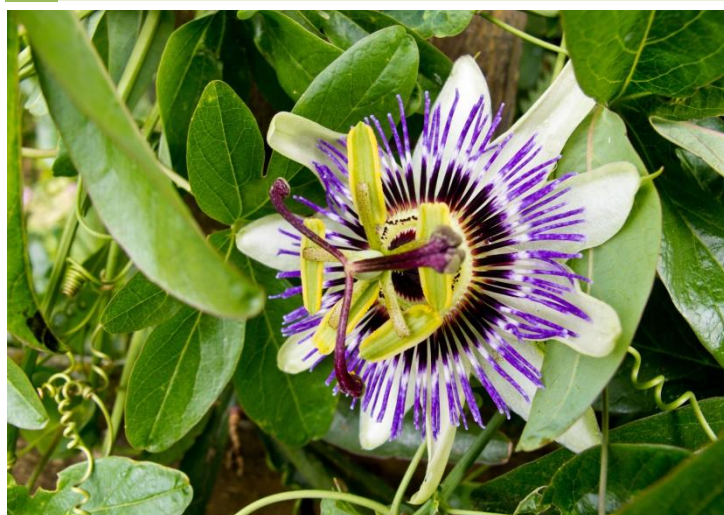
Se trata de una planta termófila que puede sobrevivir en climas continentales no demasiado fríos, aunque con desarrollo y vigor muy disminuidos. Se reproduce principalmente por semilla, aunque también puede hacerlo por medio de esquejes. Tiene capacidad para rebrotar de raíz, por lo que si la helada sólo afecta a la parte aérea, la planta se regenerará en la primavera siguiente. Prefiere los suelos sin déficit hídrico, no encharcadizos, soportando casi cualquier circunstancia salvo la sequía extrema.

### Cómo reconocerla

Es una enredadera robusta, con tallos de hasta 5 m de longitud. Posee hojas palmatilobuladas, de hasta 10 cm, con los lóbulos lanceolados y agudos. Florece de junio a octubre y presenta llamativas flores de unos 10 cm de diámetro, con los sépalos y pétalos de color blanco, rosado o azul claro en su cara interna, provista de una corona de filamentos púrpuras en la base y en el ápice. Produce frutos tipo baya ovoide de unos 6 cm de longitud, de color amarillo o anaranjado en la madurez.

### Medidas y control

Por el momento, no parecen necesarias medidas de control para esta especie en España. Si se debe, no obstante, vigilar su comportamiento demográfico, tanto en lo referente al crecimiento de las poblaciones existentes como a la aparición de otras nuevas en lugares distintos o ecosistemas sensibles.



## *Phyllostachys aurea*

Nombre común:  Bambú, bambú amarillo, ...

Familia:  Poaceae

Biotipo:  Fanerófito

Origen:  Asia

Introducción:  Intencionada. Ornamental.

Hábitat:  Bordes de prados, setos y orillas fluviales.

### PELIGROSIDAD EN CANTABRIA

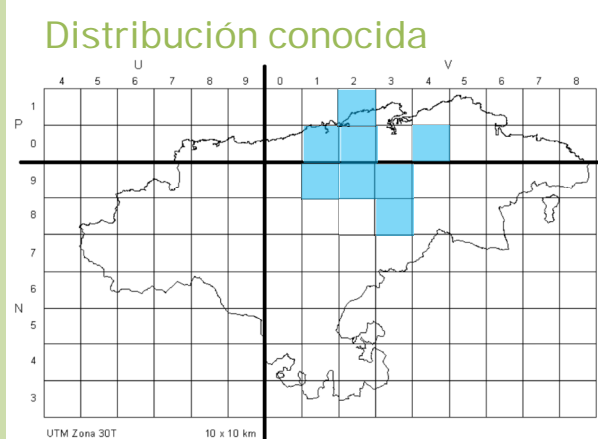
Catálogo español de EEI:  NO

Top 20 peligrosas:  NO

Cap. transformadora:  MEDIA \*\*

Grado establecimiento:  ALTO \*\*

Posibilidad erradicación en Cantabria:  MEDIA



### Generalidades

Aunque no presenta una distribución demasiado extensa en Cantabria, pues una vez naturalizado se reduce básicamente a ambientes ribereños, las poblaciones que existen en dichos ecosistemas son muy densas, están en clara expansión, son altamente competidoras (ocupan todo el espacio y, además, su rizoma de extiende considerablemente) y están adquiriendo un nivel de invasión cada vez más inaccesible y difícil de controlar. Por todo ello, es posible hablar de un grado de establecimiento relativamente alto.

### Cómo reconocerla

Esta planta posee largos tallos o cañas huecos, ramificados en los nudos, con 2 o 3 ramas con hojas pecioladas, con ligula y entrenudos con un canal longitudinal que se va alternando de un lado a otro alternativamente de un nudo al siguiente. Presenta hojas con dientecitos en uno de sus bordes.

### Medidas y control

Si la invasión es muy pequeña puede cortarse repetidas veces y durante varios años hasta acabar con sus reservas. Pero no es efectivo en invasiones más importantes. Su eliminación mecánica es bastante compleja (por la densidad de la masa e inaccesibilidad en algunos casos) y para que tenga buenos resultados debe realizarse de modo que se extraiga todo el rizoma enterrado, de lo contrario volverá a producirse el rebrote. El tratamiento químico, dada la naturaleza de los ecosistemas que invade, presenta fuertes limitaciones.

## *Phytolacca americana*

Nombre común: Carmín, hierba carmín, ...

Familia: *Phytolacaceae*

Biotipo: Hemicriptófito

Origen: América

Introducción: Intencionada. Cultivo.

Hábitat: Comunidades ruderales húmedas y cerca de ríos.

### PELIGROSIDAD EN CANTABRIA

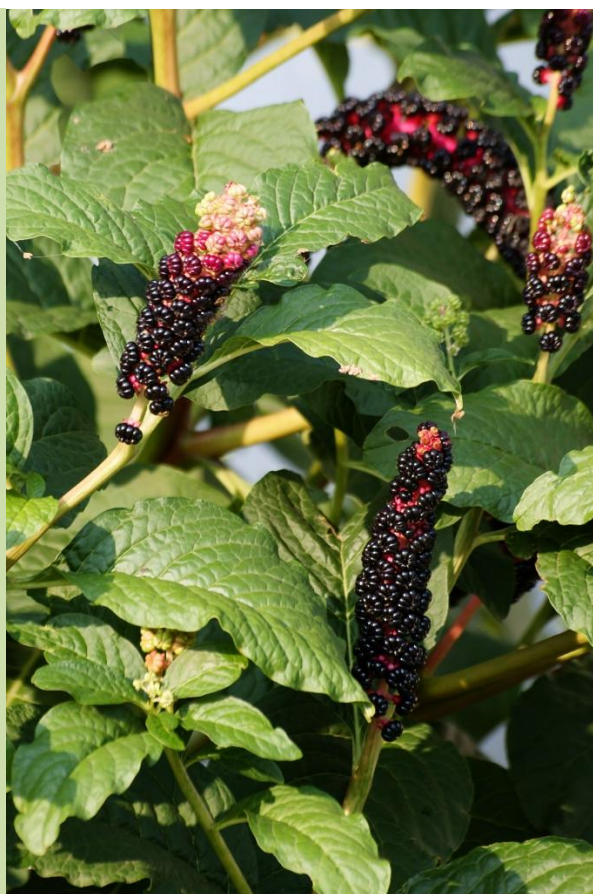
Catálogo español de EEI: NO

Top 20 peligrosas: NO

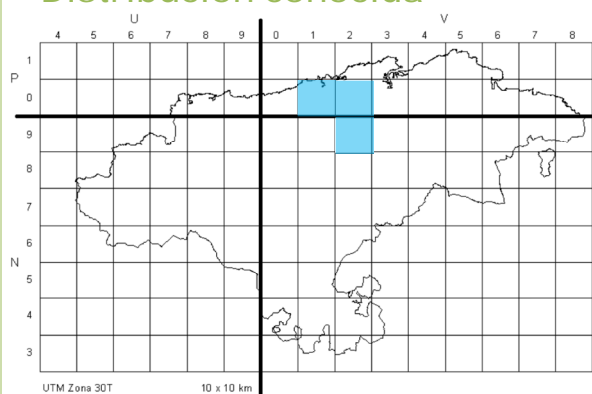
Cap. transformadora: MEDIA \*\*

Grado establecimiento: BAJO \*

Posibilidad erradicación en Cantabria: ALTA



### Distribución conocida



### Generalidades

Aparece en terrenos ligeramente removidos y una vez que se instala muestra un carácter muy invasor pues genera una importante biomasa y desplaza a la vegetación nativa por ahogamiento. Se le atribuyen propiedades medicinales (purgantes y contra enfermedades cutáneas) pero algunos autores la citan como tóxica para el ganado.

### Cómo reconocerla

Se trata de una herbácea erecta de hasta 3 m de altura, a veces, leñosa en la base y de tallos rojizos muy ramificados. Posee grandes hojas (que pueden desprender u olor desagradable cuando están maduras y se aplastan). Presenta pequeñas flores blancas dispuestas en racimos erectos. Produce frutos tipo baya de color negro púrpuro, de 1 cm de diámetro con 10 surcos longitudinales y profundos.

### Medidas y control

El control más efectivo es el que implica arrancar la totalidad del ejemplar, que también debe hacerse aunque se trate con herbicida.



## *Pittosporum tobira*

Nombre común: Pitosporo, azahar chino

Familia: *Pittosporaceae*

Biotipo: Nanofanerófito

Origen: Asia

Introducción: Intencionada. Ornamental.

Hábitat: Matorrales ruderales costeros e incluso de acantilados y dunas.

### PELIGROSIDAD EN CANTABRIA

Catálogo español de EEI: NO

Top 20 peligrosas: NO

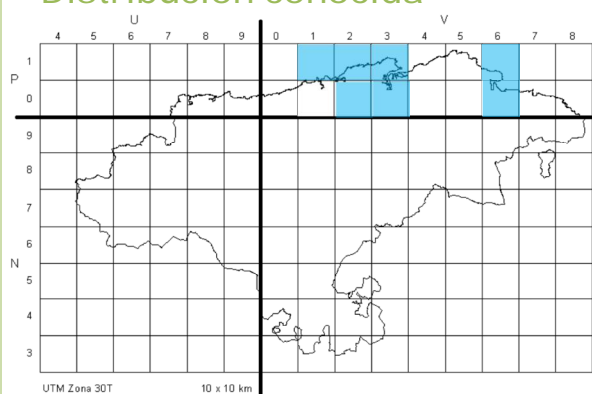
Cap. transformadora: BAJA \*

Grado establecimiento: BAJO \*

Posibilidad erradicación en Cantabria: ALTA



### Distribución conocida



### Generalidades

Es una especie resistente a la sal y a la sequía, por lo que se convierte en un fuerte competidor en las rasas litorales e islotes costeros. Se reproduce por semillas y presenta dispersión ornitócora endozoócora.

### Cómo reconocerla

Se trata de un arbusto o arbolillo perennifolio, muy ramificado que puede superar los 4 m de altura. Posee hojas alternas, de hasta 10 cm, agrupadas, sobre todo, en el ápice las ramas, obovadas (más anchas hacia el ápice que en la base) en su mayoría, con el nervio central muy marcado, coriáceas, glabras de color verde oscuro y lustroso por el haz y pálidas por el envés. Presenta flores blanquecinas, olorosas, con 5 pétalos, de ápice redondeado, de unos 15, con 5 sépalos y 1 estilo más largo que los 5 estambres. Se disponen en racimos en los extremos de las ramas. Desprenden un olor similar a la naranja dulce. Produce frutos tipo cápsula amarillentos que se abren para dejar ver semillas rojizas en invierno.

### Medidas y control

En la mayoría de los casos se pueden eliminar manualmente los ejemplares no demasiado grandes. Para individuos de mayor tamaño será preciso la ayuda de maquinaria. En otros casos, la inaccesibilidad de algunos salientes costeros en los que se desarrolla hace muy dificultosa su eliminación.





## *Pyracantha angustifolia*

(=Cotoneaster angustifolius)

Nombre común:      Espino de fuego

Familia:      Rosaceae

Biotipo:      Nanofanerófito

Origen:      Asia

Introducción:      Intencionada. Ornamental.

Hábitat:      Taludes, terrenos baldíos, ruderalizados y postdunares.

### PELIGROSIDAD EN CANTABRIA

Catálogo español de EEI:      NO

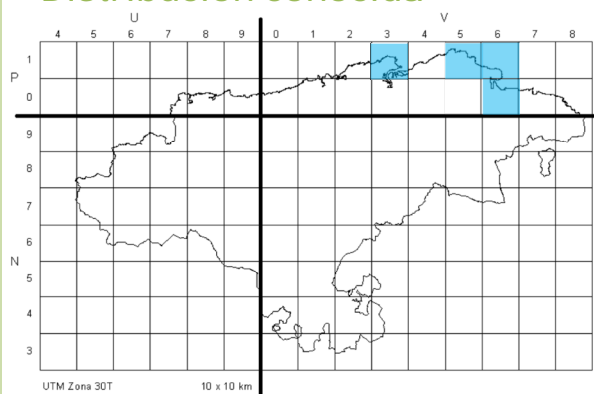
Top 20 peligrosas:      NO

Cap. transformadora:      BAJA \*

Grado establecimiento:      BAJO \*

Posibilidad erradicación en Cantabria:      ALTA

### Distribución conocida



### Generalidades

Se usa en jardinería y en Cantabria se ha llegado a detectar asilvestrado en dunas fósiles.

### Cómo reconocerla

Se trata de un arbusto siempreverde, ramificado, espinoso, que puede alcanzar los 4 m de altura. Posee hojas, alternas, oblongas de hasta 5 cm de largo por 1,5 cm de ancho, con un corto peciolo y ápice obtuso. Su margen es entero o con unos pocos y pequeños dientes, sobre todo, en la parte apical de la hoja. Su haz es pubescente de joven (perdiendo pronto el pelo) y su envés es tomentoso. Presenta flores que se reúnen en densas inflorescencias (corimbos), de 5 pétalos blancos de aproximadamente 1 cm cada uno, 5 sépalos verdes muy pequeños. En otoño se llena de pequeños frutos (pomos) anaranjado amarillento.

### Medidas y control

Se puede eliminar de forma manual y mecánica y, dependiendo de la sensibilidad del ecosistema que invada, se puede tratar también con herbicidas.





## Reynoutria japonica

(=Fallopia japonica)

Nombre común: Polígono japonés, bambú japonés, falopía, ...

Familia: Polygonaceae

Biotipo: Hemicriptófito/geófito

Origen: Asia

Introducción: Intencionada. Ornamental.

Hábitat: Márgenes y riberas fluviales alteradas, eriales, baldíos, y comunidades ruderales húmedas.

### PELIGROSIDAD EN CANTABRIA

Catálogo español de EEI: SI \*\*\*

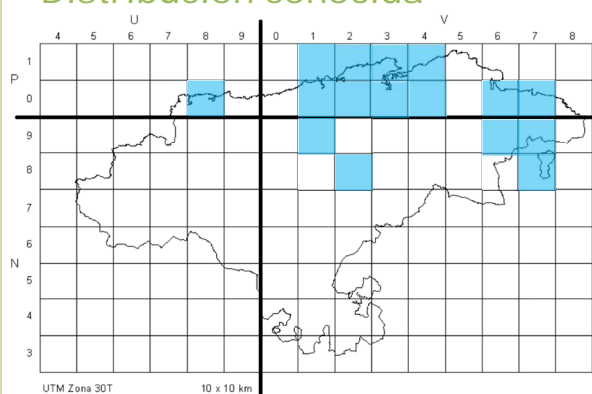
Top 20 peligrosas: NO

Cap. transformadora: ALTA \*\*\*

Grado establecimiento: ALTO \*\*\*

Posibilidad erradicación en Cantabria: BAJA

### Distribución conocida



### Generalidades

Esta especie puede hibridarse con otras especies próximas (*Fallopia baldschuanica*, *Fallopia sachalensis*), aumentando de este modo la variabilidad genética. Se trata de una planta muy bien dotada para comportarse como invasora: presenta órganos subterráneos de reserva, se reproduce tanto por vía sexual como asexual (esquejes y rizomas que se pueden extender 7 m desde la planta madre y alcanzar una profundidad de 2 m), tiene una gran rapidez de crecimiento de los órganos vegetativos que en un plazo de apenas 2 meses le permite ocupar la mayor parte del terreno ahogando a la vegetación nativa (sus vástagos en agua pueden producir plantas viables en un plazo de 6 días), posee un follaje denso que produce un sombreado intenso, manifiesta gigantismo, adapta muy bien sus periodos de floración y fructificación a la climatología del lugar, desprende sustancias alelopáticas (derivados fenólicos) que producen necrosis en las raíces de las plantas próximas y tiene la capacidad de repararse muy rápido de posibles daños. También soporta los fríos invernales intensos y se ve favorecida por la eutrofización del agua y las alteraciones de la ribera o la ausencia de cualquier otra vegetación.

### Cómo reconocerla

Se trata de una herbácea de hasta 3 metros, con tallos huecos de color anaranjado que pueden permanecer secos y erguidos a lo largo del invierno. Si bien la parte aérea es anual mantiene un fuerte sistema radical que le permite un vigoroso crecimiento a principios de la primavera. Posee hojas grandes de hasta 20 cm de largo por 15 de ancho, ovales, se disponen en los tallos siguiendo un patrón zigzagante característico. Es de floración tardía y presenta flores en racimos de color blanco cremoso se disponen en las axilas de las hojas.

### Medidas y control

Una vez producida la invasión su eliminación es extremadamente difícil: arranque de rizomas (poco eficaz si no se eliminan todos los fragmentos), empleo de geotextiles para cubrir el suelo y tratamientos químicos (aunque la especie es muy resistente a ellos). Los desbroces favorecen la invasión al dispersar sus fragmentos vegetativos.



## *Rhus typhina*

Nombre común: Zumaque de Virginia

Familia: *Anacardiaceae*

Biotipo: Hemicriptófito

Origen: América

Introducción: Intencionada. Ornamental.

Hábitat: Orillas y taludes próximos a ríos, setos y lugares antropizados.

### PELIGROSIDAD EN CANTABRIA

Catálogo español de EEI: NO

Top 20 peligrosas: NO

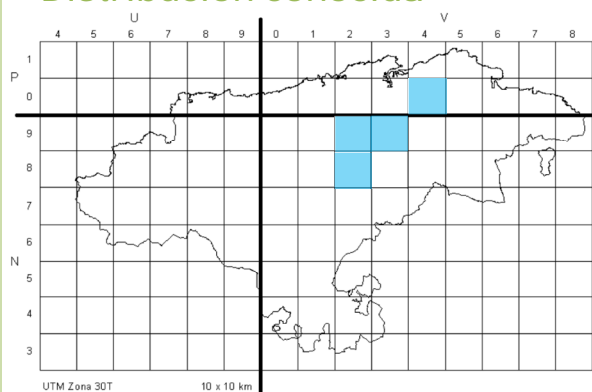
Cap. transformadora: BAJA \*

Grado establecimiento: BAJO \*

Posibilidad erradicación en Cantabria: ALTA



### Distribución conocida



### Generalidades

Se multiplica por semillas o por esquejes y que se adapta con facilidad a muchos tipos de suelos. Resiste las podas severas y sus se han usado para preparar bebidas refrescantes. También es apreciada por el contenido en taninos de su corteza.

### Cómo reconocerla

Se trata de un arbolillo que puede alcanzar 6 m de altura, a veces con varios troncos. Posee hojas pinnadas con 11 a 31 folíolos oblongo-lanceolados, acuminados, de 6 a 10 cm de longitud, de borde aserrado, glabros por el haz y con el envés algo pubescente, que salen directamente del eje (sin peciólulos) y que adoptan un característico color rojo al salir y antes de caer. Presenta flores verdosas, polígamas, dispuestas en inflorescencias terminales, pubescentes y produce frutos en drupa globosa, pubescente y roja.

### Medidas y control

La mejor forma de control es el arranque completo del ejemplar.





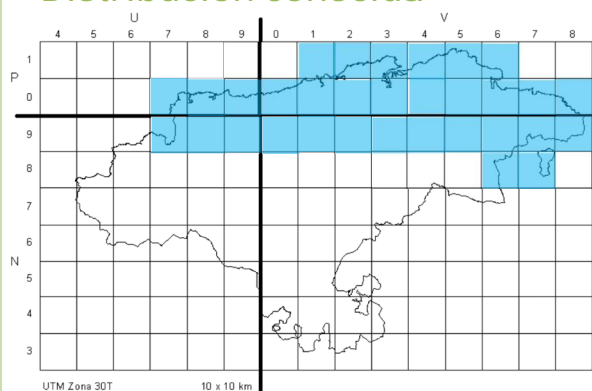
## *Robinia pseudoacacia*

Nombre común: Falsa acacia, acacia bastarda, acacia de bola, ...  
 Familia: Fabaceae  
 Biotipo: Macrofanerófito  
 Origen: América  
 Introducción: Intencionada. Ornamental.  
 Hábitat: Orillas fluviales, taludes, eriales y bordes forestales de bosques mixtos.

### PELIGROSIDAD EN CANTABRIA

Catálogo español de EEI: NO  
 Top 20 peligrosas: SI \*\*\*  
 Cap. transformadora: ALTA \*\*\*  
 Grado establecimiento: ALTO \*\*\*  
 Posibilidad erradicación en Cantabria: BAJA

### Distribución conocida



### Generalidades

Es una especie de luz y de rápido crecimiento, relativamente longeva (200-300 años), muy agresiva cuando crece en competencia. Su rápida multiplicación y la resistencia de sus vástagos la convierte en un serio competidor de otras especies arbóreas, este hecho cobra especial relevancia en los entornos fluviales donde compitiendo con los alisos llega a desestructurar el bosque de galería. No soporta climas con periodos de sequía prolongados.

### Cómo reconocerla

Es un árbol caducifolio de hasta 25 m altura, espinoso, con sistema radicular robusto, rastrero y largo, con capacidad para emitir retoños. La corteza de su tronco es parda, agrietada y resquebrajada. Posee hojas alternas, pecioladas, imparipinnadas, de 3,5-32 cm, con 3- 11 pares de folíolos, elípticos u ovados, agudos en el ápice. Florece de marzo a julio y presenta inflorescencias en racimos axilares con numerosas flores de corola amariposada blanco o con tonalidades amarillo-verdosas. Produce frutos en largas legumbres comprimidas con semillas arriñonadas.

### Medidas y control

Una vez producida la invasión, es muy difícil de erradicar. Los métodos mecánicos, por sí solos, no son eficaces dada la facilidad de la especie para retoñar de raíz. Se debe empezar por retirar manualmente las plántulas lo antes posible. Para los individuos adultos deben efectuarse talas periódicas, que no producen la muerte del árbol pero si evitan que siga produciendo semillas. El destocoado con maquinaria pesada tampoco es eficaz, ya que siempre quedan en el suelo fragmentos de raíz con capacidad para rebrotar. Para que sean totalmente efectivos, deben combinarse con aplicaciones de fitocidas, foliares o por embadurnado de los tocones.



## *Senecio inaequidens*

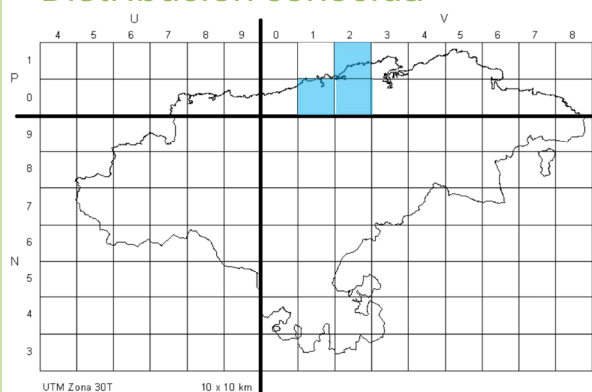
Nombre común: Senecio del Cabo  
 Familia: Asteraceae (Compositae)  
 Biotipo: Caméfito  
 Origen: África  
 Introducción: Involuntaria o accidental  
 Hábitat: Terrenos baldíos, cunetas, caminos e incluso dunas.

### PELIGROSIDAD EN CANTABRIA

Catálogo español de EEl: SI \*\*\*  
 Top 20 peligrosas: NO  
 Cap. transformadora: BAJA \*  
 Grado establecimiento: BAJO \*  
 Posibilidad erradicación en Cantabria: ALTA



### Distribución conocida



### Generalidades

Su colonización se ve muy favorecida por dos factores que son: la disponibilidad hídrica en lo que respecta a la emergencia de las plántulas y la ausencia de vegetación acompañante en lo que concierne al establecimiento de los adultos. Por ello, las perturbaciones, cuando no existe sequía, aumentan considerablemente las probabilidades de invasión. No obstante, se muestra muy poco capaz de establecerse o de permanecer si se encuentra en presencia de vegetación. En condiciones favorables, muestra unas tasas de expansión excepcionales. No parece manifestar preferencias por la naturaleza mineralógica del sustrato. Se muestra bastante resistente a la siega o corte y a la depredación por herbívoros, pudiendo rebrotar rápidamente y llegar a florecer y fructificar dentro de mismo periodo de crecimiento.

### Cómo reconocerla

Se trata de una planta sufruticosa o leñosa en la base, de 20 a 100 cm de altura, erecta, ramificada y glabrescente. Posee hojas lineares o sublineares, con el margen ligeramente denticulado. Florece de mayo a octubre y presenta inflorescencias corimbosas, formadas por numerosos capítulos amarillos. Produce frutos en cipsela provista de vilano y por tanto de dispersión anemócora.

### Medidas y control

Lo más recomendable es la retirada manual, si bien se ve limitada en los casos de invasiones muy extendidas y también por la existencia de un banco de semillas en el suelo cuando se trata de poblaciones bien asentadas. Por ello, las actuaciones deben repetirse durante varios años.





## *Senecio mikanioides*

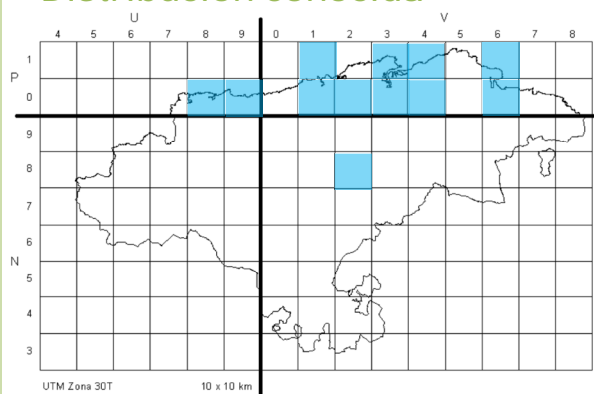
(=*Delairea odorata*)

Nombre común:        Hiedra alemana  
 Familia:        *Asteraceae* (*Compositae*)  
 Biotipo:        Caméfito  
 Origen:        África  
 Introducción:        Intencionada. Ornamental.  
 Hábitat:        Setos, muros y otros lugares ruderalizados, generalmente no lejos de poblaciones.

### PELIGROSIDAD EN CANTABRIA

Catálogo español de EEI:        NO  
 Top 20 peligrosas:        NO  
 Cap. transformadora:        MEDIA \*\*  
 Grado establecimiento:        MEDIO \*\*  
 Posibilidad erradicación en Cantabria:        ALTA

### Distribución conocida



### Generalidades

Esta trepadora 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. 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.

### Cómo reconocerla

Se trata de una herbácea trepadora, glabra, con ramas sarmentosas de hasta 5 m. Posee hojas pecioladas, semicarnosas, de deltoideas a orbiculares, lustrosas, más o menos isodiamétricas, con nerviación palmeada, con el limbo cordado en la base y con 3-5 lóbulos agudos a cada lado que le confieren un aspecto anguloso. Nerviación palmeada. Florece de septiembre a diciembre y presenta inflorescencias en panículas densas, axilares, formadas por numerosos capítulos de flores tubulares de color amarillo pálido. Produce frutos en cipsela, con vilano y dispersión anemócora.

### Medidas y control

Puede tratarse de forma manual o mecánica, extrayendo las raíces del suelo y evitando el desprendimiento de material vegetal que reinicie la invasión. Una vez retirada, los claros deben ser revegetados con especies autóctonas. Con herbicidas también se han obtenido buenos resultados.



## *Sorghum halepense*

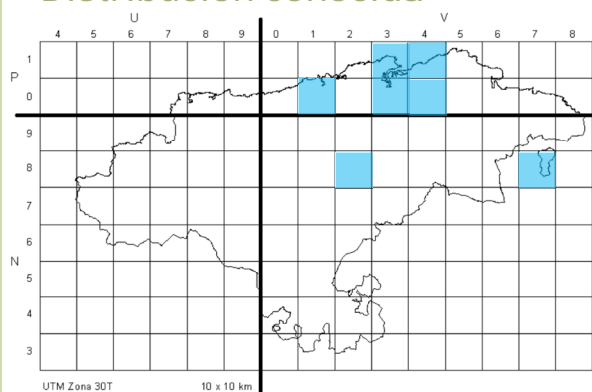
Nombre común: Cañota, sarrachón, azuela, cañaba, millaca, adaza, panicillo, villosa  
 Familia: *Poaceae*  
 Biotipo: Geófito  
 Origen: África  
 Introducción: Involuntaria o accidental  
 Hábitat: Comunidades ruderales, cunetas y bordes viarios.

### PELIGROSIDAD EN CANTABRIA

Catálogo español de EEI: NO  
 Top 20 peligrosas: NO  
 Cap. transformadora: BAJA \*  
 Grado establecimiento: MEDIO \*\*  
 Posibilidad erradicación en Cantabria: MEDIA



### Distribución conocida



### Generalidades

Necesita cierta humedad edáfica y soporta sin problemas altas temperaturas estivales. Se reproduce tanto por semilla como vegetativamente a partir de sus rizomas. Una sola planta puede producir hasta 80.000 semillas en un año, que permanecen viables durante mucho tiempo.

### Cómo reconocerla

Se trata de una herbácea, perenne, rizomatosa, de hasta 150 cm de altura, pubescente en los nudos. Posee hojas con la lígula corta y ciliada y el limbo escábrido (ligeramente áspero). Florece de mayo a Octubre y presenta una inflorescencia en panícula de 10-30 cm, formada por ramas que portan racimos cortos de espiguillas pareadas desiguales. Una de las espiguillas es sésil y fértil, dorsalmente comprimida y con dos flores. La flor inferior se reduce a la lema hialina y la superior es hermafrodita. La otra espiguilla es pedicelada, masculina o estéril, estrechamente lanceolada y con las glumas de color púrpura-violáceo. Produce frutos en cariósipide.

### Medidas y control

Los métodos mecánicos suelen ser poco eficaces si no se eliminan todos los rizomas, labor que resulta muy difícil de llevar a cabo. Además, el banco de semillas suele permanecer viable durante largos períodos y necesita varios repases. Se puede tratar con herbicida pero presenta la dificultad de que esto puede perjudicar a la vegetación nativa.



## *Spartina alterniflora*

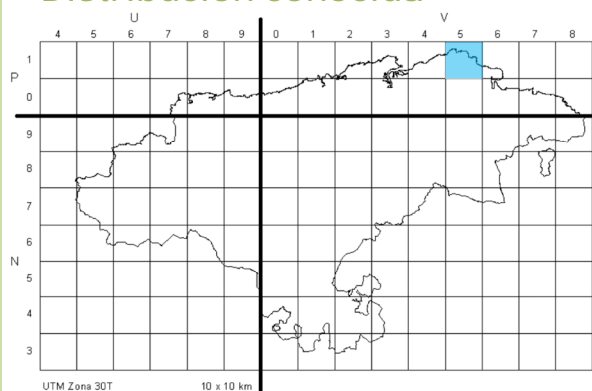
Nombre común: Borraza  
 Familia: Poaceae  
 Biotipo: Geófito  
 Origen: América  
 Introducción: Involuntaria o accidental  
 Hábitat: Marismas inferiores halófilas.

### PELIGROSIDAD EN CANTABRIA

Catálogo español de EEL: SI \*\*\*  
 Top 20 peligrosas: NO  
 Cap. transformadora: MEDIA \*\*  
 Grado establecimiento: BAJA \*  
 Posibilidad erradicación en Cantabria: MEDIA



### Distribución conocida



### Generalidades

Como adaptación al medio acuático, *Spartina* desarrolla gran cantidad de aerénquima que le permite mejorar la disponibilidad de aire cuando debido a la inmersión éste escasea. Es muy tolerante a la salinidad y a los niveles altos de sulfuro. Se reproduce por semilla y por medio rizomas y fragmentos de tallo con capacidad para enraizar. Una vez establecidas las plántulas, tiene lugar una rápida y prolífica expansión vegetativa. Las semillas no son muy longevas, manteniéndose sólo viables durante un año.

### Cómo reconocerla

Es una herbácea perenne, rizomatosa, laxamente cespitosa con tallos robustos de 20cm hasta 1 m. Posee hojas de 5-10 mm de anchura, planas, con lígula formada por pelos de hasta 1 mm. Presenta inflorescencia en racimo y el raquis de las espigas se prolonga hasta 27 mm por encima de las espiguillas, que están fuertemente comprimidas lateralmente. Produce frutos en cariósipide.

### Medidas y control

La retirada manual suele ser ineficaz en invasiones bien asentadas, por la imposibilidad de extraer todas las raíces y rizomas. Una vez producido el entallado de la planta, el arranque puede ser incluso contraproducente, ya que se pueden romper las raíces y los rizomas en fragmentos que propiciarán el rebrote. Sólo es útil si se practica sobre plántulas antes de que entallen. Para invasiones localizadas, no muy extensas, en EE.UU. se han utilizado con éxito los geotextiles, que deben anclarse muy bien al terreno, cubrir toda la zona invadida y permanecer sobre el suelo al menos dos años. Sistemas que prolonguen el período de inmersión también pueden ser efectivos.





## *Spartina patens*

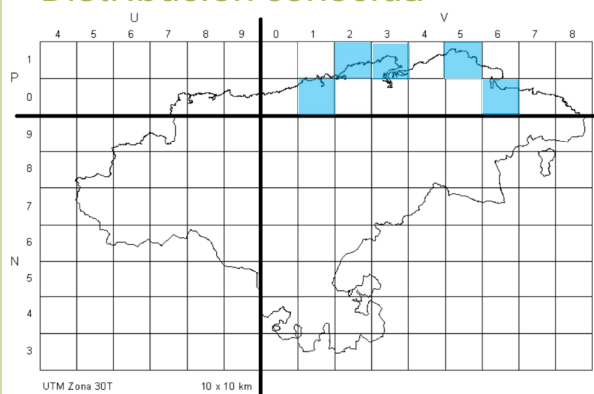
(=*Spartina versicolor*, =*Spartina duriei*)

Nombre común: Borraza  
 Familia: Poaceae  
 Biotipo: Hemicriptófito  
 Origen: América  
 Introducción: Involuntaria o accidental  
 Hábitat: Marismas subhalófilas y dunas.

### PELIGROSIDAD EN CANTABRIA

Catálogo español de EEL: SI \*\*\*  
 Top 20 peligrosas: NO  
 Cap. transformadora: MEDIA \*\*  
 Grado establecimiento: BAJA \*  
 Posibilidad erradicación en Cantabria: MEDIA

### Distribución conocida



### Generalidades

Se trata de una especie poco tolerante a la sequía y Puede crecer a lo largo de un amplio gradiente de humedad en el suelo, desde marjales marítimos hasta dunas húmedas, pies de acantilados, etc. *Spartina* desarrolla gran cantidad de aerénquima que le permite mejorar la disponibilidad de aire cuando debido a la inmersión éste escasea. Así mismo, muestra una amplia variabilidad intraespecífica a los niveles de salinidad que puede resistir. Se reproduce muy eficazmente por vía asexual gracias a sus rizomas que son transportados por las corrientes y las mareas.

### Cómo reconocerla

Es una planta herbácea rizomatosa, laxamente cespitosa, con los tallos tendidos de entre 30 cm y más de 1 m de altura, bastante robustos, rígidos y delgados. Posee hojas con el limbo de 1-4 mm de anchura (cuando se aplastan), 4-30 cm de longitud y 0,8-1,5 mm de diámetro, involutas, a veces aplanadas en la base, de color púrpura de jóvenes. Florece de junio a septiembre (aunque es raro encontrarla en floración) y presenta una inflorescencia, formada por 2-7 espigas, ascendentes, con el raquis no prolongado por encima de las espiguillas. Éstas últimas imbricadas, de 5-7 cm, escábrido-ciliadas sobre las costillas.

### Medidas y control

Lo más efectivo es actuar a nivel preventivo, ya que cuando esta especie se ha establecido es muy difícil de erradicar. Un factor a favor es la facilidad de predicción de los hábitats susceptibles de ser invadidos, con lo que una buena labor de vigilancia sobre los mismos puede frenar su expansión.

## *Sporobolus indicus*

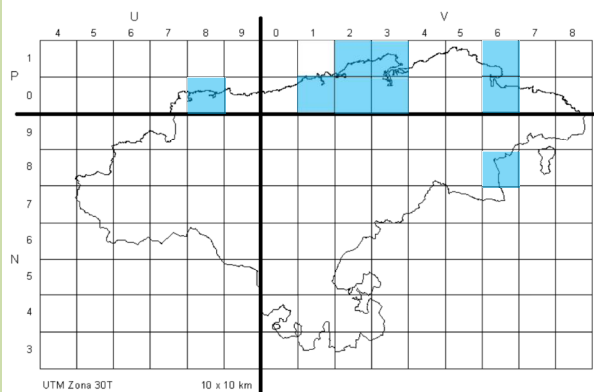
Nombre común:      Espartillo  
 Familia:      Poaceae  
 Biotipo:      Hemicriptófito  
 Origen:      América  
 Introducción:      Involuntaria o accidental  
 Hábitat:      Comunidades ruderales, a veces en dunas y acantilados marítimos y en prados ruderalizados

### PELIGROSIDAD EN CANTABRIA

Catálogo español de EEI:      NO  
 Top 20 peligrosas:      NO  
 Cap. transformadora:      MEDIA \*\*  
 Grado establecimiento:      MEDIO \*\*  
 Posibilidad erradicación en Cantabria:      MEDIA



### Distribución conocida



### Generalidades

Presenta un comportamiento claramente ruderal y su invasión es problemática en arenales costeros ruderalizados donde compete con la flora dunar.

### Cómo reconocerla

Se trata de una herbácea perenne, con tallos erectos y glabros, de entre 30 cm y más de 1 m de altura y que tiende a formar macollas. Posee hojas casi todas basales, a excepción de las de la inflorescencia. Esta última es en forma de panícula muy comprimida, con aspecto casi de espiga lineal, con numerosas y apretadas espiguillas con una única flor cada una.

### Medidas y control

En la mayoría de los lugares que ya ha invadido parece bastante difícil su erradicación sin dañar a la vegetación nativa que crece en su mismo hábitat. En ecosistemas sensibles lo más recomendable es el control manual o mecánico (que asegure el arranque completo de la planta, incluidas sus partes subterráneas). El uso de herbicidas sólo es recomendable en áreas artificiales sin vegetación nativa de interés y sin riesgo para otras especies vegetales autóctonas.



## Stenotaphrum secundatum

Nombre común: Grama americana

Familia: Poaceae

Biotipo: Geófito

Origen: América

Introducción: Involuntaria o accidental.

Hábitat: Arenales costeros y acantilados e incluso marismas.

### PELIGROSIDAD EN CANTABRIA

Catálogo español de EEI: NO

Top 20 peligrosas: NO

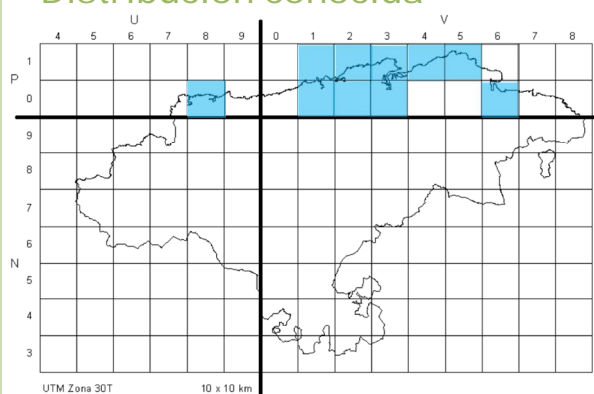
Cap. transformadora: ALTA \*\*\*

Grado establecimiento: ALTO \*\*\*

Posibilidad erradicación en Cantabria: BAJA



### Distribución conocida



### Generalidades

Se trata de una planta, aunque rústica, bastante termófila, que no soporta las heladas. Resiste, en cambio, la sequía y la salinidad moderada. Se reproduce por semilla, pero una vez establecida su expansión se lleva a cabo por vía vegetativa a partir de sus largos y vigorosos estolones con gran capacidad de enraizamiento. Por su resistencia al pisoteo y su carácter encespado, se convierte en un serio problema una vez establecido, es agresiva e impide el crecimiento de otras especies.

### Cómo reconocerla

Es una herbácea, perenne, rizomatosa, con estolones de hasta 1 m de longitud. Posee tallos floríferos de 10-40 cm de longitud, comprimidos, erectos y sin ramificaciones. En sus nudos salen las hojas, dando la impresión de opuestas, relativamente cortas y anchas para ser gramínea, curvadas, formando un ángulo y con vainas de tonos parduscos. Florece de julio a septiembre y presenta inflorescencia en espiga con el raquis comprimido y engrosado con espiguillas muy cortamente pedunculadas, casi sésiles, dorsalmente comprimidas, generalmente solitarias o en pares o tríos, más o menos hundidas en una de las caras del raquis y caedizas tardíamente.

### Medidas y control

Cuando la invasión se ha producido, los métodos mecánicos, la retirada manual suele ser muy costosa y suele fracasar por la ya mencionada presencia de rizomas y estolones que con gran facilidad regeneran de nuevo toda la planta. Se puede tratar de forma química pero presenta múltiples complicaciones por la sensibilidad de los hábitats y la vegetación autóctona aledaña.

## *Tradescantia fluminensis*

Nombre común: Amor de hombre, oreja de gato, ...

Familia: *Commelinaceae*

Biotipo: Geófito

Origen: América

Introducción: Intencionada. Ornamental.

Hábitat: Comunidades ruderales húmedas en orillas fluviales y otros ambientes sombríos.

### PELIGROSIDAD EN CANTABRIA

Catálogo español de EEl: SI \*\*\*

Top 20 peligrosas: NO

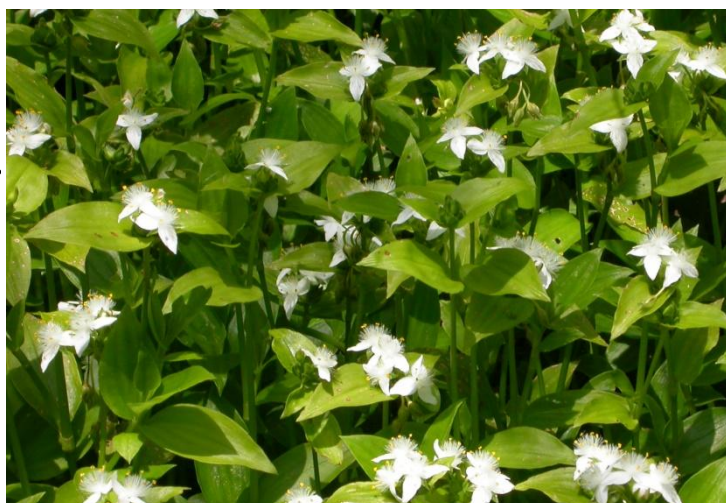
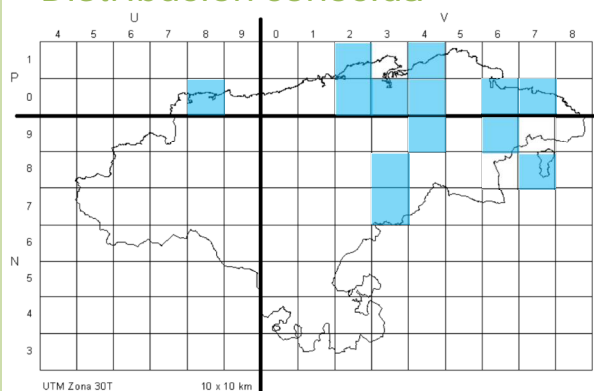
Cap. transformadora: ALTA \*\*\*

Grado establecimiento: ALTO \*\*\*

Posibilidad erradicación en Cantabria: MEDIA



### Distribución conocida



### Generalidades

Presenta un crecimiento muy rápido, sobre todo con iluminación media. Es muy termófila, vulnerable a las heladas. Resulta sensible tanto a la insolación directa como al sombreado total. Requiere una elevada humedad edáfica, prefiere los sustratos ricos en materia orgánica (aunque es capaz de sobrevivir en suelos muy arenosos si tiene asegurado el aporte hídrico) y es indiferente a la naturaleza mineralógica del terreno. Se reproduce por semilla y por medio de sus tallos con gran capacidad de emitir raíces en los nudos. Los fragmentos de tallo con un único nudo pueden permanecer viables cierto tiempo y enraizar muy fácilmente. Poseen, además, una excelente flotabilidad, por lo que pueden ser dispersados corriente abajo por ríos y arroyos.

### Cómo reconocerla

Se trata de una herbácea, perenne, rizomatosa, de 30-50 cm, con tallos decumbentes y enraizantes en los nudos, muy ramificados. Posee hojas ovado-lanceoladas, carnosas, lustrosas, de margen ondulado, sentadas, con una vaina membranosa en la base. Florece de marzo a septiembre y presenta inflorescencias en cimas terminales con flores trímeras, con tres sépalos y 3 pétalos blanquecinos, sostenidas por 1-3 brácteas foliáceas. Produce frutos en cápsula trilocular y semillas negras.

### Medidas y control

Parece que el método de control y erradicación más eficaz es el sombreado artificial de sus rodales. En invasiones muy graves se han empleado fitocidas.



Familia: *Tropaeolaceae*

Biotipo: Geófito

Origen: América

Introducción: Intencionada. Ornamental.

Hábitat: Taludes, escombreras y parterres de suelos frescos en áreas antropizadas.

## PELIGROSIDAD EN CANTABRIA

Catálogo español de EEI: NO

Top 20 peligrosas: NO

Cap. transformadora: BAJA \*

Grado establecimiento: **BAJO** \*

Posibilidad erradicación en Cantabria: ALTA

Se trata de una especie muy termófila. Cuando el clima es frío, suele comportarse como efemerófito, desapareciendo cuando la temperatura baja. Aunque vive mejor a pleno sol, tolera el sombreado parcial. No soporta la sequía prolongada. Se reproduce por semilla y también vegetativamente, al rebrotar cada año de las raíces tuberosas.

Se trata de una herbácea, glabra, reptante o trepadora, de hasta 4 m, provista de raíces tuberosas. Posee hojas pecioladas, peltadas, con el limbo orbicular, con el margen sinuado, de 4-15 cm de diámetro. Florece de mayo a septiembre y presenta flores solitarias, axilares, zigomorfas con cáliz de 5 sépalos desiguales y con corola de 5 pétalos de color anaranjado, amarillo o rojizo. Produce frutos en esquizocarpo con una sola semilla en su interior.

En los casos de invasiones incipientes, puede controlarse mediante la retirada manual de las plantas, a ser posible antes de la fructificación para evitar la diseminación de las semillas. Cuando ecológicamente sea aceptable, puede controlarse muy eficazmente con métodos químicos.





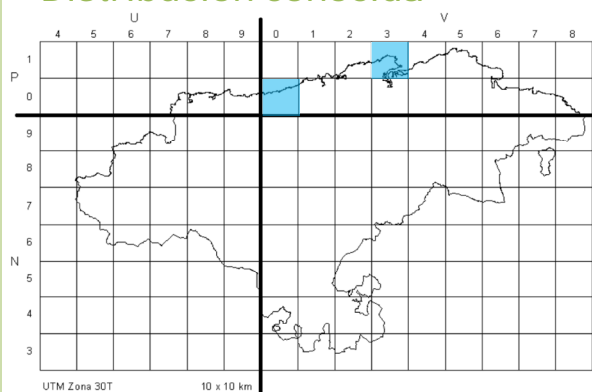
## Vinca major

Nombre común: Hierba doncella, ...  
 Familia: Apocynaceae  
 Biotipo: Caméfito  
 Origen: Mediterráneo  
 Introducción: Intencionada. Ornamental.  
 Hábitat: Taludes y bordes frescos de zonas antropizadas.

### PELIGROSIDAD EN CANTABRIA

Catálogo español de EEI: NO  
 Top 20 peligrosas: NO  
 Cap. transformadora: BAJA \*  
 Grado establecimiento: BAJO \*  
 Posibilidad erradicación en Cantabria: ALTA

### Distribución conocida



### Generalidades

Es una especie cultivada como ornamental que poco a poco se ha ido naturalizando en zonas húmedas y orillas fluviales donde se expande con cierta rapidez.

### Cómo reconocerla

Se trata de una herbácea perenne, rizomatosa y estolonífera. Posee hojas opuestas de orbiculares en la base de los tallos a lanceoladas en el ápice. Presenta inflorescencia uniflora y axilar con flores de corola azul violácea, a veces blanquecina en la boca del tubo.

### Medidas y control

Puede retirarse de forma manual o mecanizada, arrancando también las partes subterráneas y también puede tratarse de forma química si la situación lo permite.



## *Xanthium strumarium*

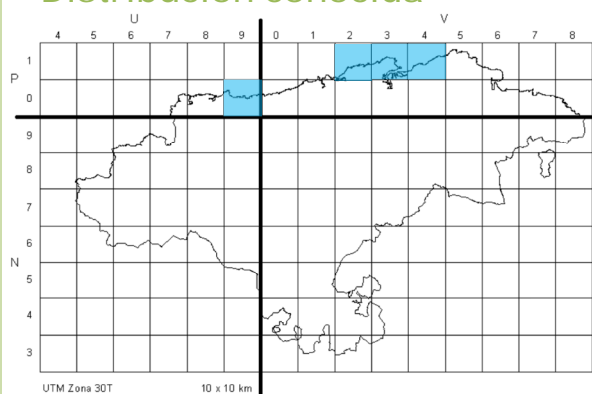
- Nombre común: Bardana, lampazo menor, arrancamoños, cachurrera, cadillos, cardo garbancero, lamparones, lapa, pegotes, ...
- Familia: *Asteraceae (Compositae)*
- Biotipo: Terófito
- Origen: América
- Introducción: Involuntaria o accidental.
- Hábitat: Comunidades ruderales y arvenses costeras y escombreras.

### PELIGROSIDAD EN CANTABRIA

- Catálogo español de EEl: NO
- Top 20 peligrosas: NO
- Cap. transformadora: BAJA \*
- Grado establecimiento: BAJO \*
- Posibilidad erradicación en Cantabria: ALTA



### Distribución conocida



### Generalidades

Esta especie forma grandes bancos de semillas en el suelo, que germinan de manera escalonada a la vez que conservan capacidad germinativa durante mucho tiempo, por lo que una vez establecida es muy persistente. Su crecimiento es apical, de modo que si se corta o mueren las guías terminales, la planta deja de crecer. Resiste bien la salinidad. Es termófila, de fenología estival y, en climas continentalizados, muere con la llegada de los fríos invernales.

### Cómo reconocerla

Se trata de una herbácea anual, monoica, robusta, de hasta 1 m de altura, erecta y pubescente. Posee hojas con pecíolo de 3-10 cm de longitud, con el limbo cuneado en la base, triangular-ovado e irregularmente lobado-dentado. Florece de julio a septiembre y presenta flores en capítulos axilares. Los femeninos ovoideoblongos, con dos flores situadas dentro de un involucre, erizado de espinas uncinadas y con dos agujones apicales. Los masculinos globosos y caducos. Produce capítulos fructíferos con los agujones apicales rectos o recurvados y las espinas finas, densas, casi rectas, uncinadas sólo en el ápice. Su diáspora es todo el capítulo fructífero, cuya dispersión es epizoócora gracias a las espinas uncinadas.

### Medidas y control

Puede retirarse de forma manual o mecanizada pero debido a la formación de un importante banco de semillas en el suelo, en los casos de invasiones graves, a menos que las actuaciones se reiteren durante varios años, se deben combinar con tratamientos herbicidas.



## Yucca gloriosa

Nombre común: Yuca, bayoneta española, ...

Familia: *Agavaceae*

Biotipo: Fanerófito

Origen: América

Introducción: Intencionada. Ornamental.

Hábitat: Dunas y taludes costeros.

### PELIGROSIDAD EN CANTABRIA

Catálogo español de EEI: NO

Top 20 peligrosas: NO

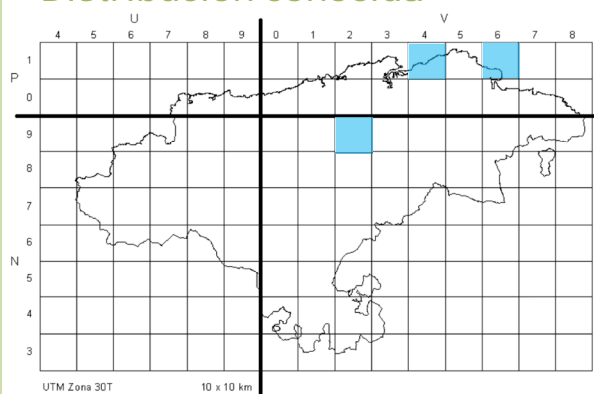
Cap. transformadora: BAJA \*

Grado establecimiento: BAJO \*

Posibilidad erradicación en Cantabria: ALTA



### Distribución conocida



### Generalidades

Esta especie tiene facilidad para propagarse vegetativamente a partir de fragmentos del tallo procedentes de labores de jardinería.



### Cómo reconocerla

Se trata de una planta de grandes hojas verde-oscuras que se disponen en una compacta roseta y pueden salir de un tallo corto o taparlo. Son de ápices muy punzantes y miden unos 5 o 6 cm de anchura en su base, las superiores se dirigen hacia arriba y las inferiores pueden caer. Presenta inflorescencias con grandes y olorosas flores blancas, péndulas, acampanadas, con 6 piezas petaloides.

### Medidas y control

Debe extraerse en su totalidad (incluidas las partes subterráneas) y debe evitarse el abandono sobre el terreno de restos o fragmentos del tallo a partir de los cuales puede rebrotar.

## *Zantedeschia aethiopica*

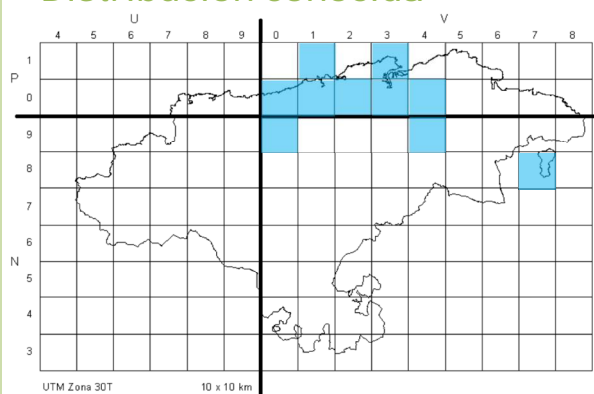
Nombre común: \_\_\_ Cala, manto de La Virgen, ...  
 Familia: \_\_\_ Araceae  
 Biotipo: \_\_\_ Geófito  
 Origen: \_\_\_ África  
 Introducción: \_\_\_ Intencionada. Ornamental.  
 Hábitat: \_\_\_ Comunidades ruderales húmedas y bordes de cursos de agua.

### PELIGROSIDAD EN CANTABRIA

Catálogo español de EEI: \_\_\_ NO  
 Top 20 peligrosas: \_\_\_ NO  
 Cap. transformadora: \_\_\_ MEDIA \*\*  
 Grado establecimiento: \_\_\_ MEDIO \*\*  
 Posibilidad erradicación en Cantabria: \_\_\_ ALTA



### Distribución conocida



### Generalidades

En condiciones favorables puede formar masas monoespecíficas muy cerradas.

Prefiere los suelos húmedos y nitrificados y tiene dispersión ornitócora.

### Cómo reconocerla

Se trata de una herbácea de tipo neófito. Puede superar el 1,5 metros de altura y cuenta con un fuerte rizoma. Posee grandes hojas basales de forma triangular, de color verde, brillantes, entre las que emerge un tallo floral llamado escapo, de más de 20 cm cubierto de flores y rodeado de una pieza (espata) blanca, en forma de embudo, muy llamativa y fácilmente reconocible.

### Medidas y control

Puede eliminarse de forma manual o mecánica tomando la precaución de extraer todo su rizoma al completo.

