

# Maratón de Flora Invasora

## Catálogo de identificación de especies



Oficina Ecocampus. Universidad de Cantabria



Colaboradores:



Basoinsa s.l.  
ingeniería medioambiental

Toda la información recogida en este documento ha sido obtenida a partir de:

- Plan Estratégico Regional de Gestión y Control de Especies Exóticas Invasoras. Gobierno de Cantabria [1].
- El Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras – Flora. Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico. Gobierno de España [2].

El objetivo es elaborar un resumen de las especies invasoras más representativas como guía para la identificación de las mismas en las actividades de la [Semana Ibérica sobre Especies Invasoras \(SIEI\)](#) y en la [Green Week "Embajadores por el Clima"](#).

**Aunque para facilitar la identificación de las especies la mayor parte de las fichas proceden del Plan Estratégico de Cantabria, esto no implica la exclusividad de su distribución solo en esta Comunidad Autónoma.**

[1]

[https://dgmontes.org/detalle/-/journal\\_content/56\\_INSTANCE\\_DETALLE/16835/6017320](https://dgmontes.org/detalle/-/journal_content/56_INSTANCE_DETALLE/16835/6017320)

[2]

[https://www.miteco.gob.es/es/biodiversidad/temas/conservacion-de-especies/especies-exoticas-invasoras/ce\\_eei\\_flora.aspx](https://www.miteco.gob.es/es/biodiversidad/temas/conservacion-de-especies/especies-exoticas-invasoras/ce_eei_flora.aspx)

## 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 \*\*\*

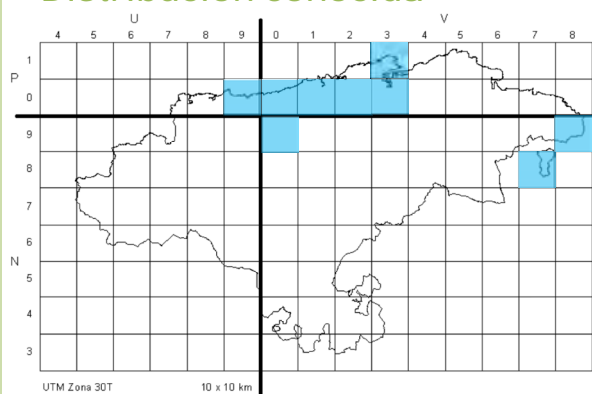
Cap. transformadora:  MEDIA \*\*

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

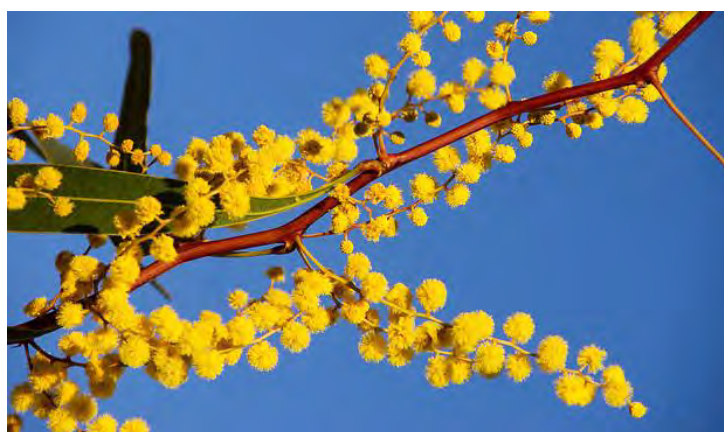
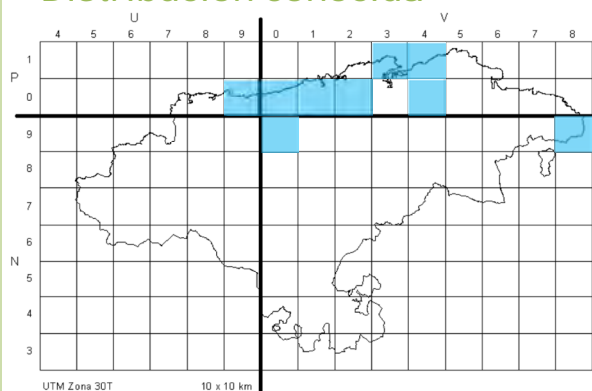
Cap. transformadora:  MEDIA \*\*

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

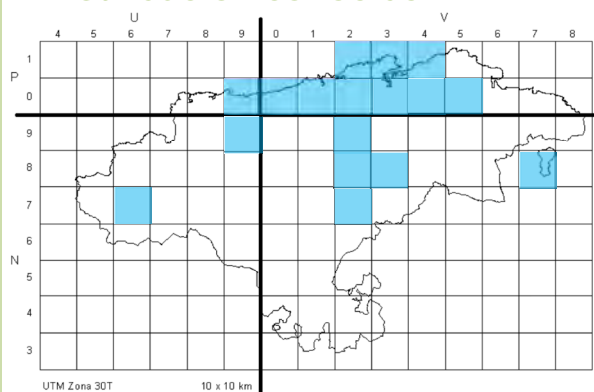
Top 20 peligrosas: NO

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

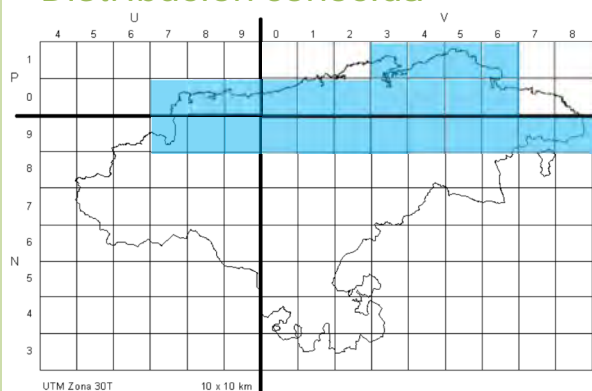
Top 20 peligrosas: \_\_\_ NO

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

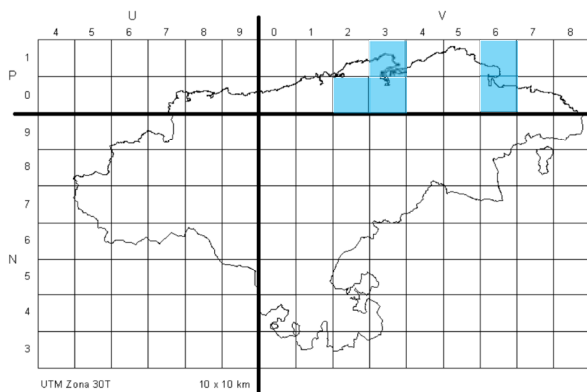
Cap. transformadora: BAJA \*

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 \*\*\*

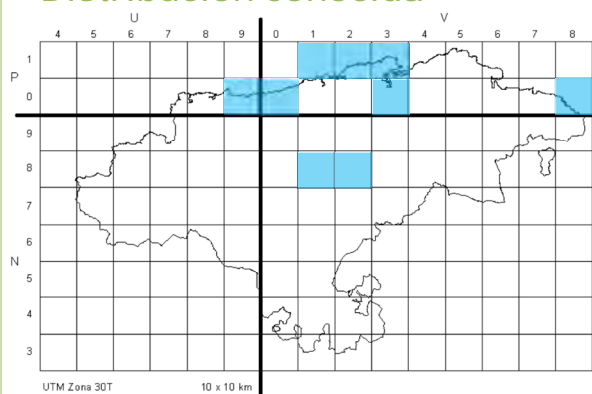
Top 20 peligrosas: SI \*\*\*

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.



## Arctotheca calendula

Nombre común: Margarita africana, artoteca, 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

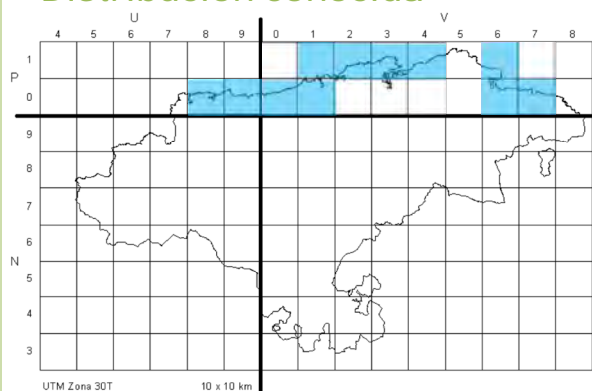
Cap. transformadora: MEDIA \*\*

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.



## Arundo donax

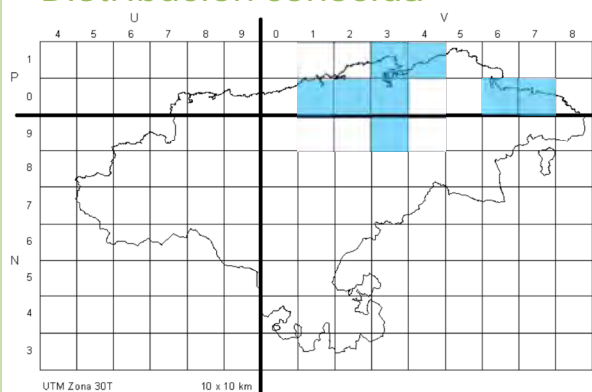
- Nombre común:  Caña común, cañavera, bardiza, caña silvestre, ...
- Familia:  Poaceae
- Biotipo:  Geófito
- Origen:  Asia
- Introducción:  Intencionada. Cultivo.
- Hábitat:  Herbazales en riberas fluviales y taludes costeros.

### 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.

## 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

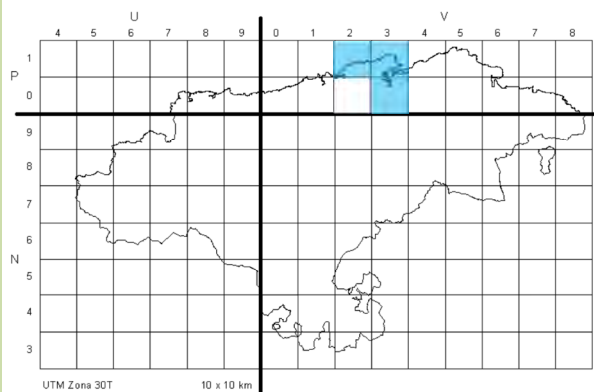
Cap. transformadora: \_\_\_ MEDIA \*\*

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.

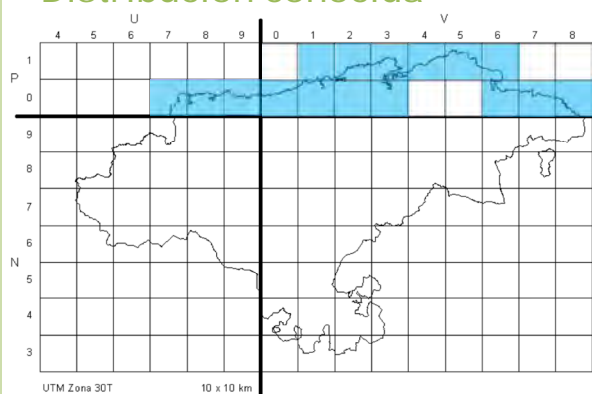
### PELIGROSIDAD EN CANTABRIA

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

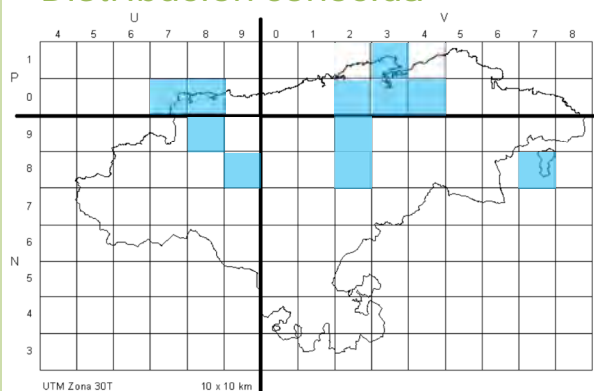
Top 20 peligrosas:  NO

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.



## *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

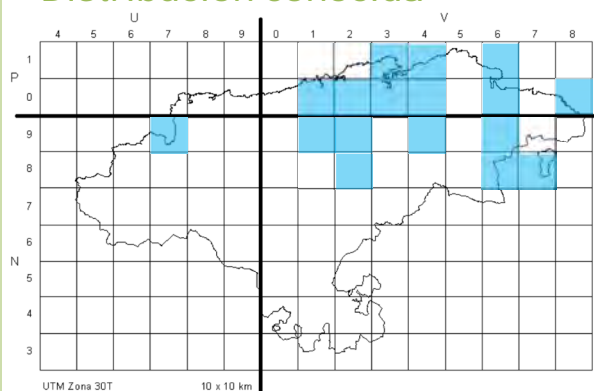
Cap. transformadora:  BAJA \*

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.

## *Carpobrotus* sp.

Nombre común: Uña de gato, uña de león, hierba del cuchillo, ...

Familia: Aizonaceae

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 \*\*\*

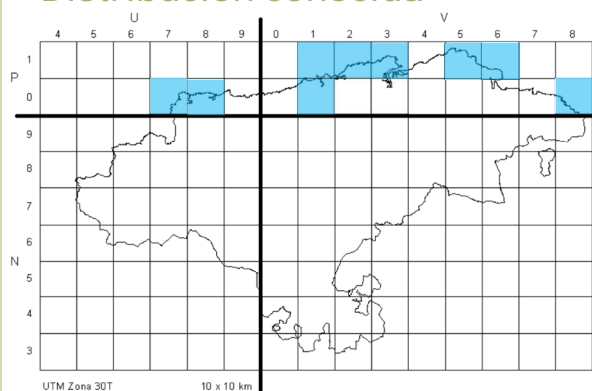
Cap. transformadora: ALTA \*\*\*

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.

## 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 **\*\*\***

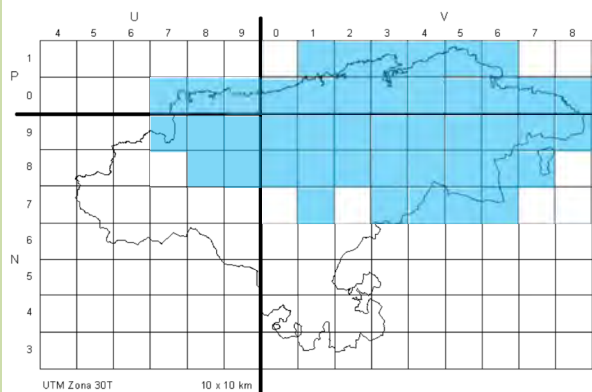
Cap. transformadora:  ALTA **\*\*\***

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.





## *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

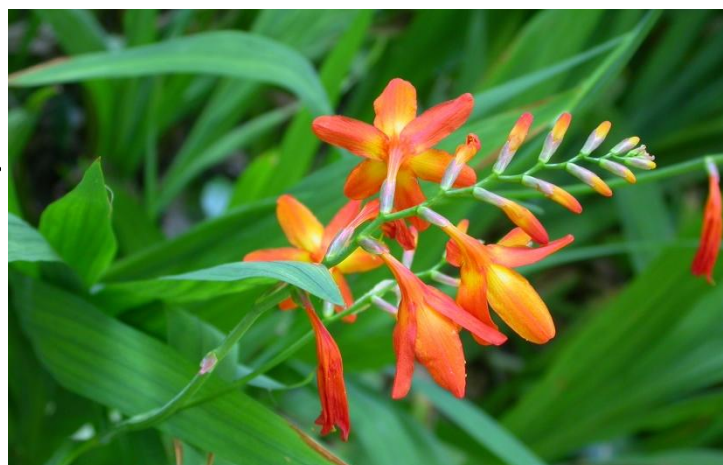
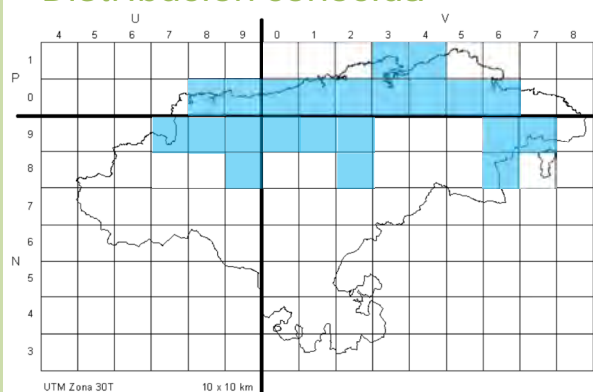
Cap. transformadora: \_\_\_\_\_ MEDIA \*\*

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.

## *Datura stramonium*

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

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

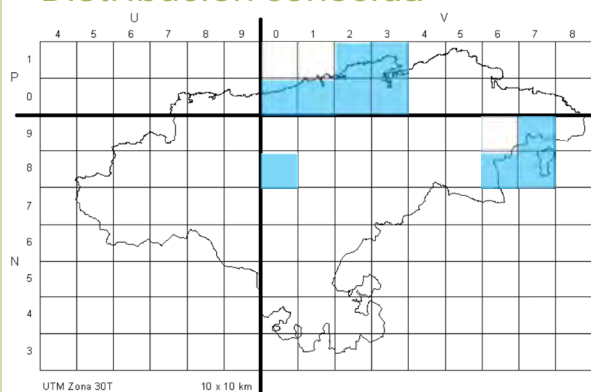
Cap. transformadora:  MEDIA \*\*

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.



## *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

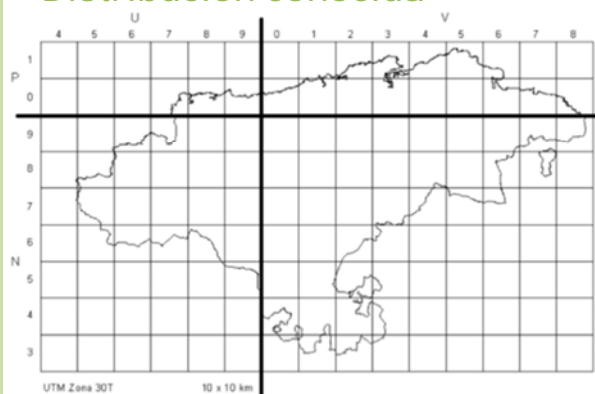
Cap. transformadora: \_\_\_\_\_ ALTA      \*\*\*

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.





## Reynoutria japonica

(=*Fallopia japonica*)

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

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 \*\*\*

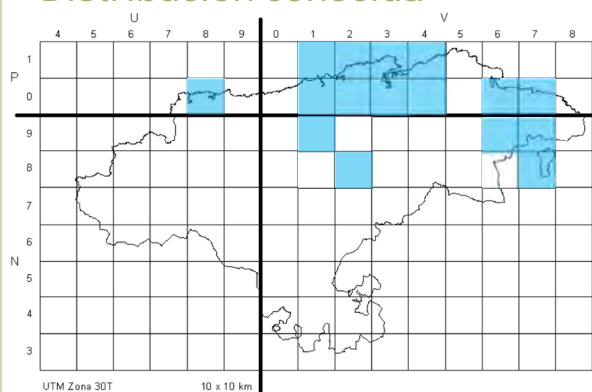
Top 20 peligrosas: NO

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 zigzagueante 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.



## *Lonicera japonica*

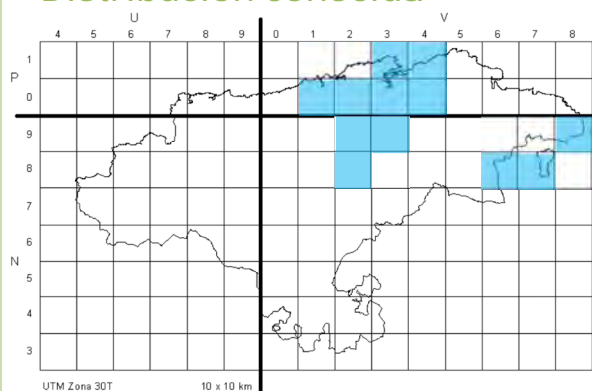
Nombre común: \_\_\_ Madreselva japonesa  
 Familia: \_\_\_ *Caprifoliaceae*  
 Biotipo: \_\_\_ Fanerófito  
 Origen: \_\_\_ Asia  
 Introducción: \_\_\_ Intencionada. Ornamental.  
 Hábitat: \_\_\_ Setos asilvestrados en entornos antropizados e incluso riberas fluviales.

### 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 oblogo-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.

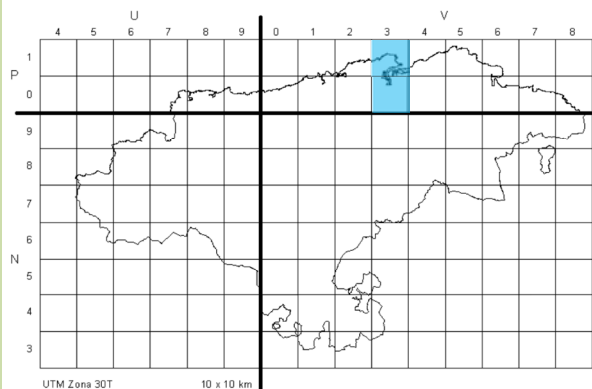
Nombre común:  Flor de laguna, duraznillo de agua, ...  
 Familia:  *Onagraceae*  
 Biotipo:  Hidrófito  
 Origen:  Asia  
 Introducción:  Intencionada. Ornamental.  
 Hábitat:  Aguas remansadas, lagunas y riberas de cursos fluviales.

### 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 fisicoquímicas 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.





**NOMBRE COMÚN:** Nenúfar mejicano, nenúfar amarillo, ninfa, plátano de agua.

**TAXONOMÍA:** Phylum: *Magnoliophyta*. Clase: *Magnoliopsida*. Orden: *Nymphaeales*. Familia: *Nymphaeaceae*.

**DISTRIBUCIÓN GENERAL NATIVA:** sur de Estados Unidos y norte de México.

### DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIE

Planta acuática flotante con espesos y gruesos rizomas, y largos y esponjosos estolones que soportan pequeños racimos de raíces curvas, carnosas y amarillas, parecidas a plátanos en miniatura. Tiene grandes **hojas** flotantes, de hasta 25 cm de largo, verdes y planas, glabras, de ovadas a elípticas, con un patrón púrpura o marrón. Tienen una capa cerosa gruesa, el margen es entero o sinuoso y los nervios irradian del centro. Nacen de rizomas erectos y cilíndricos.

Las **flores** de loto son solitarias, y tienen de 12 a 30 pétalos amarillos lanceolados o estrechamente elípticos, numerosos estambres amarillos y sépalos amarillo-verdosos (a veces algo teñidos de rojo). Los **frutos** son unas bayas verdes que crecen bajo el agua y que contienen las semillas (aunque no suelen producirse fuera de su área de distribución natural).

### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DISTINTIVAS DE LA ESPECIE FRENTE A OTRAS DE POSIBLE CONFUSIÓN

- Es similar a otras especies del género *Nymphaea*, como *N. odorata* y *N. alba* (éstas tienen los pétalos blancos o rosas, y los márgenes de las hojas no son sinuosos). También puede ser confundido con especies del género *Nuphar*, como *N. advena* o *N. lutea* (estas suelen presentar 5-6 grandes sépalos de color amarillo que ocultan en gran parte a numerosos pétalos pequeños amarillos).

### NOTAS SOBRE LA AUTOECOLOGÍA DE LA ESPECIE Y PROBLEMÁTICA ASOCIADA A SU INTRODUCCIÓN

Aparece en aguas estancadas o de lenta corriente, invadiendo humedales, lagos, canales, etc. Tiene reproducción sexual y también vegetativa (a partir de los estolones).

**Impacto ecológico:** 1) Disminuye la penetración de la luz en la columna de agua y aumenta la eutrofización. 2) Desplaza y llega a hibridar con otras especies de nenúfares autóctonos.

**PRINCIPALES VÍAS DE ENTRADA:** Introducción intencional como especie ornamental.

**PRINCIPALES VECTORES DE INTRODUCCIÓN:** Se propaga por los estolones y semillas (hidrócora). Liberación intencional por parte de particulares con objetivos ornamentales.

### PRINCIPALES FUENTES DE CONSULTA

- » Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente (*online*, <http://www.magrama.gob.es/>)
- » [http://www.efloras.org/florataxon.aspx?flora\\_id=1&taxon\\_id=233500827](http://www.efloras.org/florataxon.aspx?flora_id=1&taxon_id=233500827)
- » <http://www.fireflyforest.com/flowers/2712/nymphaea-mexicana-yellow-waterlily/>
- » [http://www.columbia.edu/itc/cerc/danoff-burg/invasion\\_bio/inv\\_spp\\_summ/Nymphaea\\_odorata.html](http://www.columbia.edu/itc/cerc/danoff-burg/invasion_bio/inv_spp_summ/Nymphaea_odorata.html)



## 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

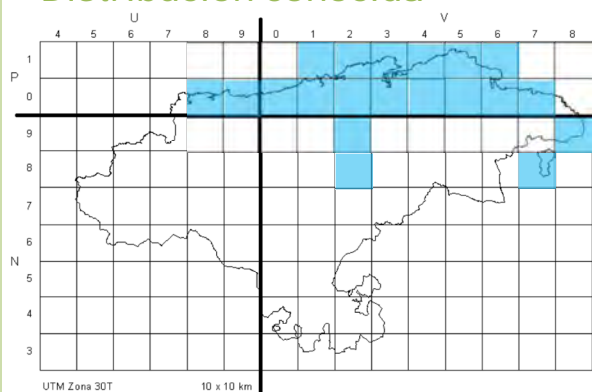
Grado establecimiento: ALTO

\*\*

\*\*\*

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.





## *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

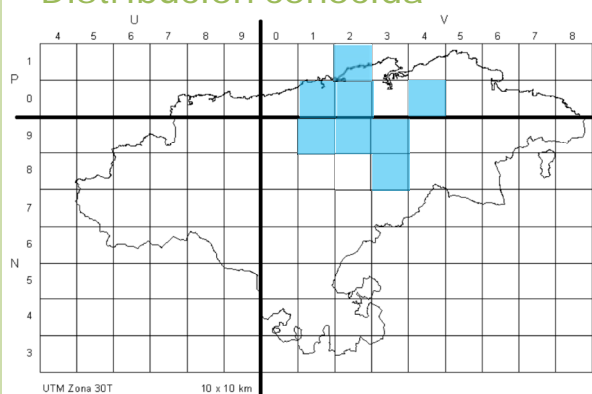
Cap. transformadora:  MEDIA \*\*

Grado establecimiento:  ALTO \*\*

Posibilidad erradicación en Cantabria:  MEDIA



### Distribución conocida



### Generalidades

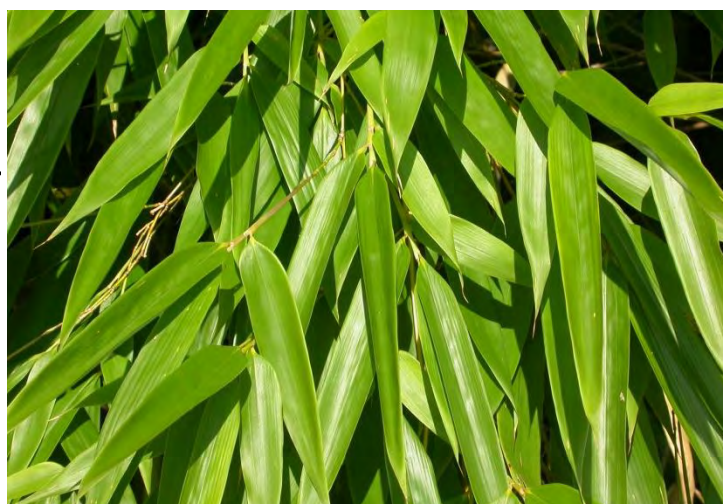
Aunque no presenta una distribución demasiado extensa en Cantabria, pues una vez naturalizado se reduce básicamente a ambientes ribereños, las poblaciones que existen en dichos ecosistemas son muy densas, están en clara expansión, son altamente competidoras (ocupan todo el espacio y, además, su rizoma 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.



## *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

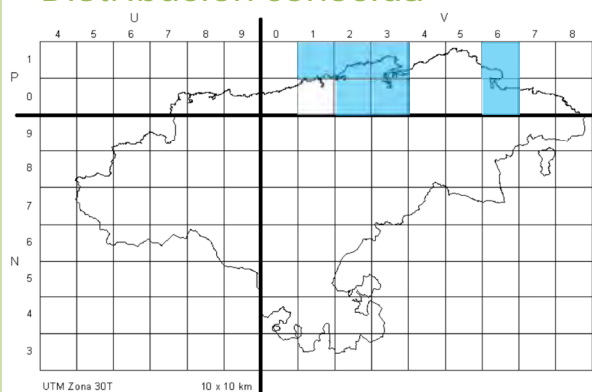
Cap. transformadora:  BAJA \*

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 endozoócara.

### 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.



## *Robinia pseudoacacia*

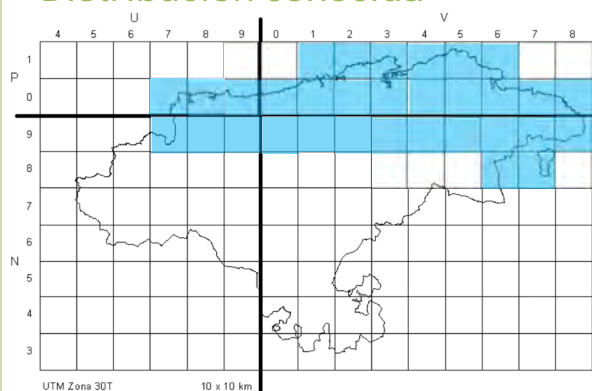
- Nombre común:  Falsa acacia, acacia bastarda, acacia de bola, ...
- Familia:  *Fabaceae*
- Biotipo:  Macrofanerófito
- Origen:  América
- Introducción:  Intencionada. Ornamental.
- Hábitat:  Orillas fluviales, taludes, eriales y bordes forestales de bosques mixtos.

### 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.



## *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 EEI: \_\_\_ SI \*\*\*

Top 20 peligrosas: \_\_\_ NO

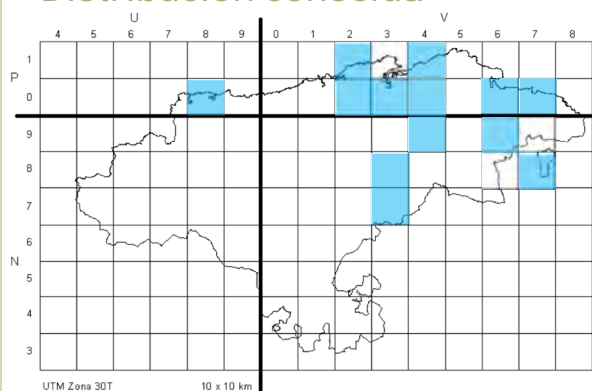
Cap. transformadora: \_\_\_ ALTA \*\*\*

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 substratos 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.