

PLANTAS TERRESTRES INVASORAS PELIGROSAS EN ARAGÓN

- *Acer negundo*. Arce de hoja de fresno, negundo
- *Agave americana*. Pita
- *Ailanthus altissima*. Ailanto, árbol del cielo, árbol de los dioses
- *Artemisia verlotiorum*. Altamira, ajenjo de China
- *Buddleja davidii*. Lilo de verano, arbusto de las mariposas
- *Cortaderia selloana*. Hierba de la Pampa, carrizo de la Pampa
- *Echinocystis lobata*. Pepino salvaje
- *Eleagnus angustifolia*. Árbol del paraíso
- *Fallopia baldschuanica*. Viña del Tíbet
- *Gleditsia triacanthos*. Acacia de tres espinas, algarroba de burros
- *Helianthus tuberosus*. Patata, tupinambo
- *Heracleum mantegazzianum*. Perejil gigante
- *Impatiens balfouri* (e *Impatiens glandulifera*). Balsamina de Balfour, balsamina india.
- *Ipomoea purpurea*. Campanilla morada
- *Lippia filiformis*. Alfombra de césped
- *Oenothera biennis* (y *O. glazioviana*). Enotera
- *Opuntia* spp (*stricta* y *dillenii*). Chumbera
- *Oxalis pes-caprae*
- *Phyllostachys* spp. Bambú
- *Reynoutria japonica* = *Fallopia japonica*. Hierba nudosa
- *Robinia pseudoacacia*. Falsa acacia
- *Senecio inaequidens*. Senecio del Cabo

Acer negundo. Arce de hoja de fresno, negundo. Aceraceae

Peligrosidad en Aragón: Alta
Oportunidad de actuación: Alta



Fuente: Joaquín Guerrero

BIOLOGÍA. Árbol dioico de hoja caduca de hasta 20 m de altura. Tiene hojas compuestas, con 3-7 folíolos con el margen groseramente dentado. Fruto con dos alas dispuestas en ángulo recto. Se reproduce muy bien por semilla, distribuida por el viento y el agua. En invierno soporta heladas intensas.

Hábitat. Habita en bosques y sotos, sobre suelos húmedos. También se encuentra naturalizado en ambientes ruderales como cunetas, áreas periurbanas, etc. Tolera todo tipo de suelos, aunque puede vivir en suelos más bien secos, los prefiere húmedos, resultando este último requerimiento necesario para que se comporte como invasora, de ahí su peligrosidad en los sotos.

Floración: marzo a abril (poco llamativa).

Fructificación: septiembre a octubre.

ORIGEN E HISTORIA. Originario de América del Norte, donde vive en casi todo USA. Cultivado ampliamente en jardinería para avenidas, zonas recreativas, como árbol de sombra, etc.

DISTRIBUCIÓN. Introducido y naturalizado en muchas regiones templadas del mundo, de forma intencionada por su uso ornamental. En España, naturalizado ampliamente en muchas regiones del interior. En Aragón se encuentra naturalizado en los bosques de ribera del río Cinca en Monzón, en muchos de los sotos entre Zaragoza y Osera y seguramente en más lugares.

PROBLEMÁTICA. Considerada una especie invasora perjudicial al interferir en la regeneración natural de los bosques e invadir también ambientes seminaturales y antropizados.

ACTUACIÓN. Debe evitarse su utilización como árbol ornamental en zonas rurales y cerca de sotos y suelos húmedos, sustituyéndola por otras especies.

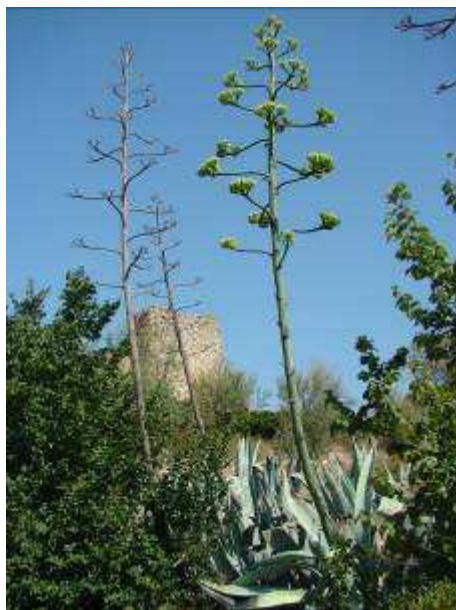
Detección previa de las poblaciones naturalizadas, que todavía no son muy numerosas aquí, de cara a su posible control. Éste se realizará mediante arranque y talado de ejemplares por medios mecánicos, tras un tratamiento localizado con glifosato o triclopir sobre los tocones para evitar el rebrote.

¿QUE PUEDO HACER YO?. No uses esta especie en tu jardín y avisa de su peligro a tus conocidos. Avisa al 976 714000 o a invasoras@aragon.es si ves lugares donde esta especie se esté extendiendo en hábitats naturales.

ALTERNATIVAS a su uso como ornamental: *Acer campestre*, *Acer monspessulanum*, *Fraxinus ornus*, *Fraxinus angustifolia*, *Celtis australis*, *Fraxinus angustifolia*, *Quercus faginea*.

Agave americana. Pita. Agavaceae

Peligrosidad en Aragón: Media
Oportunidad de actuación: Media



Fuente: Joaquín Guerrero

BIOLOGÍA. Planta con grandes rosetas de hojas lanceoladas, carnosas, muy gruesas y con espinas en los márgenes. Todas las hojas terminan en el ápice en una aguja fina de unos 5 cm de longitud y de hasta 1 cm de ancho en su parte menos extrema. Florece una sola vez en su vida y muere tras esa floración, un fenómeno conocido como monocarpismo. A su muerte deja una copiosa descendencia (hijuelos o retoños de raíz) en un tallo de unos ocho o diez metros y una anchura superior a los 10 cm de diámetro.

Hábitat. Vive en zonas soleadas y cálidas, aguantando altas temperaturas y fuertes sequías, pero precisa suelos bien drenados. Resiste sólo algunas heladas ligeras. Se ha plantado en laderas y taludes soleados.

Floración: Julio a septiembre.

ORIGEN E HISTORIA. Originaria del este de Méjico. Introducida en España en el siglo XVI como planta ornamental y planta textil para obtener fibras bastas.

DISTRIBUCIÓN. Muy difundida en USA, Pacífico, Australia y la cuenca mediterránea. En España está muy extendida por todas las provincias litorales mediterráneas. Es más escasa en enclaves cálidos del interior. En Aragón está presente en zonas abrigadas, en taludes soleados cerca o dentro de núcleos rurales. Es frecuente en los alrededores de Zaragoza, Alfajarín, Alquezar, Calasanz y en el Bajo Aragón.

PROBLEMÁTICA. En zonas semiáridas puede competir con especies autóctonas propias de las estepas.

ACTUACIÓN. Evitar su plantación fuera de los núcleos rurales. Retirar de forma mecánica la planta en aquellos lugares más valiosos, eliminando todos los rizomas.

¿QUE PUEDO HACER YO? Advierte a tus conocidos de los graves daños que provoca esta especie en la naturaleza y no la plantes. Avisa de nuevas presencias al 976 714000 (Biodiversidad), o a invasoras@aragon.es.

ALTERNATIVAS a su uso como ornamental: *Yucca recurvifolia*, *Aloe ferox*, *Aloe marlothii*.

***Ailanthus altissima*, Ailanto, árbol del cielo, árbol de los dioses.
Simaroubaceae**

Peligrosidad en Aragón: Alto
Oportunidad de actuación: Media



Fuente: Joaquín Guerrero

BIOLOGÍA. Árbol caducifolio, dioico, de olor fuerte y desagradable, que alcanza 25-30 m de altura. Las raíces son superficiales, hojas divididas, impares, con 7-9 pares de folíolos ovados o lanceolados. Fruto en sámara alargada, de hasta 5 cm. Amplia reproducción por semilla y asexual por brotes de cepa y raíz que se extienden hasta 15 m del pie madre.

Hábitat. Se observa en cunetas, huertos, taludes, graveras, orlas de bosque de ribera, etc. Pero su rusticidad y capacidad invasora le permite adaptarse a todos los sustratos: ricos o pobres en nutrientes, fuerte pendiente, pedregosos, etc.

Floración: mayo a julio.

Fructificación: julio a agosto.

ORIGEN E HISTORIA. Originario de China. Introducido en muchos países de clima templado como árbol ornamental para calles, paseos, carreteras, fijación de terrenos inestables, etc.

DISTRIBUCIÓN. Se ha expandido en USA, Sudáfrica, Australia o América del Sur. En España es muy frecuente en todas las áreas no muy frías. En Aragón es el árbol invasor más extendido. Distribuido principalmente por el tercio central y algo más escaso en el resto del territorio.

PROBLEMÁTICA. En Aragón por ahora, ocupa sólo extensiones pequeñas y es más frecuente en taludes de carreteras y sitios alterados que en las zonas adyacentes más naturales. Pero se naturaliza en todo tipo de lugares y climas, compitiendo sobre todo con plantas de matorral en el ámbito del carrascal, aunque también ocupa zonas de ribera. En el futuro esta especie podría llegar a plantear problemas serios en nuestra región.

ACTUACIÓN. Debe prohibirse la entrada de ejemplares para su uso en jardinería y restauración. Incidir en acciones de concienciación y sensibilización ambiental del público. Es necesario inventariar las poblaciones de *Ailanthus altissima* en Aragón y hacer un seguimiento para observar su evolución. Priorizar las actuaciones de control en los espacios naturales protegidos y otras áreas valiosas.

Control mediante aplicación de herbicidas en individuos adultos o el arranque de plántulas en el caso de individuos jóvenes.

¿QUE PUEDO HACER YO? Advierte a tus conocidos de los graves daños que provoca esta especie en la naturaleza y no la plantes. Avisa si ves que se extiende por áreas valiosas al 976 714000 (Biodiversidad), o a invasoras@aragon.es.

ALTERNATIVAS a su uso como ornamental: *Celtis australis*, *Platanus x hispanica*, *Celtis pallida*. *Fraxinus angustifolia*,

***Artemisia verlotiorum*. Altamira, ajenjo de China. Compuestas (Asteraceae)**

Peligrosidad en Aragón: Media
Oportunidad de actuación: Media



Fuente: Mario Sanz Elorza

BIOLOGÍA. Planta herbácea perenne, con rizomas, aromática, de hasta 120 cm de altura, pubescente, ramificada. Hojas de hasta 8 cm de longitud, enteras, estrechas y muy agudas, verdes por el haz y grisáceas por el envés. Pequeñas flores en tubo de color amarillo o pardo. Reproducción sexual y asexual gracias a sus rizomas. Resiste moderadamente los fríos invernales.

Hábitat. Vive en herbazales con suelo nitrogenado y húmedo, en cercanías de núcleos habitados, a cunetas y acequias. Pero también invade ríos y humedales.

Florece de agosto a noviembre.

ORIGEN E HISTORIA. Originaria del sudoeste de China. Introducida desde el siglo XIX para su empleo en jardinería.

DISTRIBUCIÓN. Naturalizada en Oceanía, USA, América, norte de África y Europa. En España ha colonizado numerosas regiones, especialmente en la mitad norte. En Aragón se encuentra en localidades del Pirineo Oscense y en la Depresión del Ebro formando poblaciones nutridas, pero muy aisladas entre sí.

PROBLEMÁTICA. Causa daños en los huertos húmedos donde se ha cultivado, ya que persiste y se regenera gracias a sus rizomas. Sus mayores impactos se producen al invadir ríos y humedales. En el futuro puede ser muy peligrosa pues es claramente invasora.

ACTUACIÓN. Se deberá evitar su uso en jardinería, sobre todo en las cercanías de ríos y humedales. Se precisa localizar las poblaciones que invaden áreas naturales. Control en zonas puntuales, mediante eliminación manual arrancando los rizomas.

¿QUE PUEDO HACER YO? Advierte a tus conocidos de los graves daños que provoca esta especie en la naturaleza y no la plantes. Avisa de nuevas presencias al 976 714000 (Biodiversidad), o a invasoras@aragon.es.

ALTERNATIVAS: *Artemisia vulgaris*, *Perovskia atriplicifolia*.

***Buddleja davidii*. Lilo de verano, arbusto de las mariposas. *Loganiaceae* (*Buddlejaceae*)**

Peligrosidad en Aragón: Medio (Alto en Pirineo)
Oportunidad de actuación: Alta



Fuente: Joaquín Guerrero y Javier Puente

BIOLOGÍA. Arbusto caducifolio de hasta 5 m, con hojas lanceoladas, ramitas cuadrangulares e inflorescencias (grupos de flores) terminales cónicas o cilíndricas de hasta 35 cm de longitud, muy olorosas, con flores de color azul lavanda o violeta con largos tubo de la corola anaranjados. Hojas con el haz verde oscuro y el envés blanco lanoso.

Habitat. Requiere áreas abiertas, alteradas y soleadas, como cunetas, solares, etc, pero también requiere humedad, por lo que coloniza orillas de los ríos y en ocasiones claros de bosques húmedos hasta los 2000 metros de altitud.

Floración: junio a octubre.

ORIGEN E HISTORIA. Originario de China central y del Tíbet, donde habita en taludes, matorrales y cascados fluviales entre 600 y 3.000 m de altitud. Introducida debido a su uso ornamental.

DISTRIBUCIÓN. Extendida por muchas regiones templadas del mundo, incluidas Europa y USA. Presente en España especialmente en el Cantábrico, los Pirineos y Galicia.

En Aragón se está detectando recientemente, naturalizándose en los ríos y taludes del Pirineo (Ansó, Castiello de Jaca, Búbal, Escalona, Ainsa, Castejón de Sos). También en puntos muy dispersos de la Depresión del Ebro (Sádaba, Monzón). Todavía es rara en los ríos aragoneses, pero se está expandiendo con rapidez.

PROBLEMÁTICA. Considerada una de las plantas mas peligrosas en Gran Bretaña, Suiza, etc. Compite con la flora autóctona de los ríos y tiene una gran capacidad de dispersión y de producción de semilla.

ACTUACIÓN. Evitar su empleo en jardinería en las zonas de riesgo, pudiendo sustituirse por otras especies parecidas que no presentan carácter invasor, o mejor aún por especies autóctonas. Localizar todas las poblaciones y controlarlas aunque es costosa la actuación. Sólo son eficaces los tratamientos químicos y continuados debido a la dilatada dormancia de las semillas.

¿QUE PUEDO HACER YO? Advierte a tus conocidos de los graves daños que provoca esta especie en la naturaleza y no la plantes. Avisa de nuevas presencias al 976 714000 (Biodiversidad), o a invasoras@aragon.es.

ALTERNATIVAS: *Rosa spp.*, *Syringa persica*, *Syringa vulgaris*, *Buddleja globosa*.

Cortaderia selloana. Hierba de la Pampa, carrizo de la Pampa. Poaceae

Peligrosidad en Aragón: Alto
Oportunidad de actuación: Alta



Fuente: Joaquín Guerrero

BIOLOGÍA. Planta herbácea, perenne, graminoide, de hasta 3 m de altura, provista de robustas macollas. Hojas planas, laminares, coriáceas, con los bordes aserrados y de tacto áspero y cortantes, de 1-3 m. Florece en forma de bellos plumeros. Funciona como una especie dioica, o sea que para la reproducción es preciso que ambos tipos de plantas se encuentren relativamente próximas.

Habitat. Invade riberas, zonas fluviales, dunas y colas de estuarios. No obstante es en los taludes y desmontes creados por las infraestructuras viarias donde más abunda. Los ejemplares adultos resisten las heladas, pero las plántulas no.

Floración. julio-octubre.

ORIGEN E HISTORIA. Originaria de América del Sur. Introducido como planta ornamental por las vistosas macollas y plumeros plateados.

DISTRIBUCIÓN. Especie invasora en USA, Australia, Sudafrica, Europa, etc. En España presente en zonas costeras y también en el interior, siendo especialmente peligrosa en la Cornisa Cantábrica y las Islas Canarias.

En Aragón se encuentra naturalizada al menos en Loarre, los alrededores de Monzón, el Bajo Ebro Turoense y en la laguna de Sariñena y río Alcanadre.

PROBLEMÁTICA. Especie realmente problemática, con tendencia expansiva, modificando el paisaje y capaz de invadir riberas y otros ecosistemas naturales.

ACTUACIÓN. Evitar su uso en jardinería. Localizar e inventariar las poblaciones existentes en Aragón. Eliminar las poblaciones asilvestradas mediante maquinaria capaz de arrancar sus raíces revegetando posteriormente con especies nativas; o en lugares sin riesgo mediante glifosato combinado con siega o arranque. No confundir con *Saccharum ravenae*, especie que podría usarse como sustituto autóctono de esta invasora.

¿QUE PUEDO HACER YO? Advierte a tus conocidos de los graves daños que provoca esta especie en la naturaleza y no la plantes, ni tampoco plantes *Cortaderia jubata* o *C. rudijscula*, ambas semejantes a *C. selloana*. Avisa de nuevas presencias al 976 714000 (Biodiversidad), o a invasoras@aragon.es.

ALTERNATIVAS: *Saccharum ravenae*, *Stipa tenacissima*, *Stipa gigantea*.

***Echinocystis lobata*. Pepino salvaje. Cucurbitaceae**

No está presente en Aragón
 Peligrosidad en Aragón: Media
 Oportunidad de actuación: Media



Fuente: Britton and Brown, USDA (dibujo),



Fuente: Aung Wikipedia (foto).

BIOLOGÍA. Planta trepadora de la familia de las cucurbitáceas –calabaza-. Crece de forma rápida hasta 12 metros. Produce curiosos frutos globosos con semillas negras de 15mm con forma de huso. Se puede dispersar transportada por el agua.

Hábitat. Vive en las riberas y zonas perturbadas y nitrófilas, también invade claros de bosques y matorrales en Europa, aunque precisa bastante luz. Las heladas fuera del invierno dañan a la planta.

Floración: Julio a Septiembre.

ORIGEN E HISTORIA. Procede de norteamérica. Introducida por sus fines ornamentales y también medicinales.

DISTRIBUCIÓN. Se ha extendido por las riberas de muchos países de Europa: Rusia y otros países del este y del centro de Europa. Presente también en Francia.

PROBLEMÁTICA. Esta especie cubre rápidamente grandes áreas compitiendo con las especies nativas. Contiene sustancias tóxicas.

ACTUACIÓN. Impedir su plantación cerca de riberas y zonas de inundación de los ríos. Se desaconseja su tratamiento químico. Deben ser eliminadas mecánicamente.

¿QUE PUEDO HACER YO? Advierte a tus conocidos de los graves daños que provoca esta especie en la naturaleza y no la plantes. Si ves a esta especie en Aragón, avisa urgentemente al 976 714000 (Biodiversidad), o a invasoras@aragon.es.

ALTERNATIVAS a su uso como ornamental: *Jasminum officinalis*, *Jasminum glaucum*, *Lonicera etrusca*, *Clematis vitalba*, *Hedera helix* (varias variedades).

Eleagnus angustifolia*. Árbol del paraíso. *Eleagnaceae

Peligrosidad en Aragón: Medio
Oportunidad de actuación: Media



Fuente: Joaquín Guerrero

BIOLOGÍA. Árbol caducifolio de hasta 10 m de altura, con las hojas simples, enteras, oblongo-lanceoladas o linear-lanceoladas, de color verde-grisáceo por el haz y plateadas por el envés. Flores de hasta 10 mm, olorosas con cuatro lóbulos triangulares, de color amarillo en su cara interior, y plateados en la exterior. Se reproduce principalmente por semilla, aunque puede emitir también brotes de raíz.

Hábitat. Aunque prefiere los suelos frescos y sueltos, tolera también los moderadamente secos, arcillosos e incluso ligeramente salinos o yesosos, rehuendo los ácidos. Crece tanto a plena luz como bajo sombra. Es fijadora de nitrógeno y por ello capaz de vivir en suelos pobres en nitrógeno.

Florece de mayo a julio.

ORIGEN E HISTORIA. Originario de las estepas del centro y sudoeste de Asia. Introducido como ornamental por su rusticidad y la belleza de sus hojas plateadas. Usado también para setos y como cortaviento.

DISTRIBUCIÓN. Naturalizado ampliamente en la cuenca mediterránea, Europa occidental y América del Norte. En España, presente en las provincias del este, centro y sur de la Península. En Aragón se encuentran citas principalmente por la Depresión del Ebro, incluyendo alguna esporádica por el Sistema Ibérico y Prepirineo. Se conocen citas de la especie en Jaca (Huesca), Torrecilla de Alcañiz y Valdealgofa (Teruel); así como Calatayud, Valdefierro, Almozara, Juslibol y Montemolín (Zaragoza).

PROBLEMÁTICA. Planta invasora muy nociva en Estados Unidos. En Europa tiene carácter invasor en diversos países (Gran Bretaña, sur de Francia, Italia), pero no es tan grave como en USA, donde forma masas monoespecíficas. Aquí su mayor problemática es que se naturaliza en ambientes riparios y tiene una tendencia poblacional ligeramente expansiva.

ACTUACIÓN. Debe evitarse su utilización como árbol ornamental en zonas rurales. Los casos de naturalización en Aragón se han detectado en pocas ocasiones, pero habría que delimitarlos y realizar allí un control. Éste debe realizarse mediante arranque manual de plántulas y talado de árboles sobre los que se aplique herbicida, se aconseja triclopir mezclado con gasoil.

¿QUE PUEDO HACER YO? Advierte a tus conocidos de los graves daños que provoca esta especie en la naturaleza y no la plantes. Avisa de nuevas presencias al 976 714000 (Biodiversidad), o a invasoras@aragon.es.

ALTERNATIVAS: *Olea europaea*, *Salix alba*, *Acer campestre*, *Sorbus aucuparia*

***Fallopia baldschuanica*. Viña del Tíbet. Polygonaceae**

Peligrosidad en Aragón: Media
Oportunidad de actuación: Media



Fuente: Javier Puente

BIOLOGÍA. Es una liana leñosa de hasta 4 m de altura. Sus hojas son simples. Pequeñas flores blancas o rosadas, muy numerosas, de 4-7 mm.

Se reproduce tanto por semilla como mediante acodos naturales y rizomas.

Hábitat. Invade zarzales, zonas riparias, ruinas, cunetas y márgenes de caminos. Resiste el frío y fuertes heladas, pero precisa algo de humedad, por lo que se usa en provincias del interior.

Floración: de mayo a septiembre.

ORIGEN E HISTORIA. Procede del Tíbet y el oeste de China. Introducida como ornamental para formar setos tupidos y cubrir pérgolas y paredes.

DISTRIBUCIÓN. Invasora en Gran Bretaña, Italia, Austria y otros países europeos, así como en USA. Naturalizada de forma incipiente en buena parte de España, especialmente en la mitad norte. En Aragón repartida por muchas áreas: extremo SE del Pirineo, NE de la Depresión, Zaragoza, NW del Sistema Ibérico, comarca de Gallocanta y N de Teruel.

PROBLEMÁTICA. Aunque suele naturalizarse en áreas ruderalizadas, también invade zonas riparias naturales compitiendo con las especies autóctonas.

ACTUACIÓN. Evitar el uso en jardinería, especialmente en zonas rurales con humedad. La retirada manual de ejemplares sólo es efectiva si se eliminan todos los órganos subterráneos.

¿QUE PUEDO HACER YO? Advierte a tus conocidos de los graves daños que provoca esta especie en la naturaleza y no la plantes. Avisa de nuevas presencias al 976 714000 (Biodiversidad), o a invasoras@aragon.es.

ALTERNATIVAS: *Jasminum glaucum*, *Clematis vitalba*, *Trachelospermum jasminoides*, *Jasminum officinalis*.

***Gleditsia triacanthos*. Acacia de tres espinas, algarroba de burros.
Leguminosa (Fabaceae, Caesalpiniaceae)**

Peligrosidad en Aragón: Alto
Oportunidad de actuación: Alta



Fuente: Joaquín Guerrero

BIOLOGÍA. Árbol caducifolio de hasta 24 m de altura, con el tronco y las ramas provistos de largas y fuertes espinas rojizas. Hojas muy divididas en un número par de folíolos de 1-3 cm, de color verde oscuro por el haz y verdoso-amarillentos por el envés. Flores de 1 cm poco conspicuas. Grandes legumbres de 25-45 x 2,5-5 cm. Se reproduce principalmente por semilla pero tiene buena capacidad para rebrotar de cepa. Es dispersada por el ganado de forma muy efectiva y presenta un crecimiento rápido.

Hábitat. Especie muy frugal, poco exigente en suelo, clima y otras condiciones. Soporta muy bien la contaminación atmosférica, pero requiere bastante luz. Se desarrolla mejor en suelos profundos y frescos, pero esta adaptada a la sequía y soporta fuertes heladas. En Aragón se encuentra principalmente en taludes y cunetas de pistas y carreteras, pero también en bosques de ribera.

Floración: marzo a junio.

ORIGEN E HISTORIA. Originaria del centro y este de Norteamérica. Introducida como ornamental.

DISTRIBUCIÓN. Esta especie se ha naturalizado por el centro y sur de Europa. En España aparece principalmente por el sur y el noreste. En Aragón se encuentra por diversos sotos y cursos fluviales del centro y norte de la región (Puente, J., 2006).

PROBLEMÁTICA. Especie con comportamiento invasor constatado, que en el futuro puede llegar a convertirse en un peligro real para los ecosistemas naturales y seminaturales (Sanz Elorza, *et al.*, 2001).

ACTUACIÓN. Evitar su uso en jardinería. Inventariar las poblaciones existentes en Aragón, en especial aquellas establecidas en espacios protegidos y hábitats bien conservados. Eliminar las poblaciones más dañinas con medios mecánicos, combinado con el tratamiento con glifosato o triclopir en la corteza o tocones talados.

¿QUE PUEDO HACER YO? Advierte a tus conocidos de los graves daños que provoca esta especie en la naturaleza y no la plantes. Avisa de nuevas presencias al 976 714000 (Biodiversidad), o a invasoras@aragon.es.

ALTERNATIVAS: *Celtis australis*, *Acer campestre*, *Alnus glutinosa*, *Sorbus aucuparia*.

Helianthus tuberosus. Patata, tupinambo. Compuestas (Asteraceae)

Peligrosidad en Aragón: Medio
Oportunidad de actuación: Media



Fuente: Joaquín Guerrero

BIOLOGÍA. Pariente cercano del girasol, se diferencia de éste por ser perenne y ramificada, por sus capítulos más pequeños, con brácteas lanceoladas no acuminadas y tener la mayoría de las hojas caulinares opuestas. Se trata de un geófito con tubérculos. Poblaciones muy vistosas pero siempre localizadas y aisladas entre sí.

Hábitat: se naturaliza localmente en lugares alterados con suelo fresco y nitrogenado. 195-1500m

Floración: agosto-octubre.

ORIGEN E HISTORIA. Originaria de Norteamérica. Cultivada antaño por sus tubérculos comestibles y ahora por sus flores ornamentales.

DISTRIBUCIÓN. Está naturalizada en el C y S de Europa, con poblaciones desperdigadas por la mitad N de la Península Ibérica. En Aragón resulta escasa en la Depresión del Ebro y a bajas altitudes en el Sistema Ibérico, el Prepirineo y los Somontanos.

PROBLEMÁTICA. Coloniza lugares húmedos y bordes de ríos ricos en materia orgánica. No está generando problemas de conservación a los ecosistemas naturales por el momento, pero por su potencial invasor debe eliminarse, sobre todo en ambientes riparios naturales.

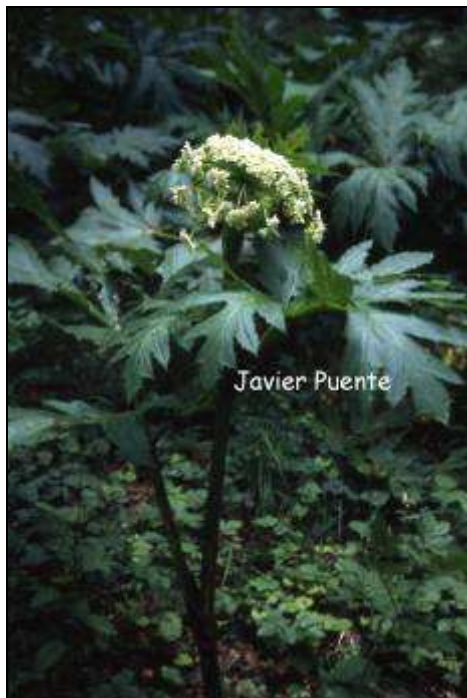
ACTUACIÓN. Detección temprana y retirada manual o mecánica (será efectiva únicamente si se extraen todos los tubérculos del suelo).

¿QUE PUEDO HACER YO? Advierte a tus conocidos de los graves daños que provoca esta especie en la naturaleza y no la plantes. Avisa de nuevas presencias al 976 714000 (Biodiversidad), o a invasoras@aragon.es.

ALTERNATIVAS: *Aster (híbridos)*, *Chrysanthemum x morifolium*, *Calendula arvensis*, *Centaurea cyanus*

***Heracleum mantegazzianum*. Perejil gigante. Apiaceae**

No está presente en Aragón
 Peligrosidad en Aragón: Media (Alta en el Pirineo)
 Oportunidad de actuación: Alta



Fuente: J. Puente, F. Geller-Grimm Wikipedia Commons.

BIOLOGÍA. Herbácea de la familia de las umbelíferas que alcanza de 2 a 6 metros de altura. Produce grandes inflorescencias (flores) de color blanco que alcanzan hasta 75 cm. Es perenne y presenta tubérculos. Tarda de 2 a 5 años en florecer. Una vez establecida, la planta se dispersa a pequeña escala gracias a las aves que consumen sus frutos. Sus semillas dormantes perduran hasta 7 años en el suelo.

Hábitat. Vive en cunetas, márgenes de vías, ríos y barrancos, prados, claros forestales, etc. Requiere suelos húmedos y ambientes soleados. Vive en áreas con una precipitación de 1000 a 2000 mm.

Floración: junio-agosto.

ORIGEN E HISTORIA. Originario del Cáucaso y Asia Central. Introducida principalmente como ornamental, al resultar una planta muy curiosa. También se ha facilitado su expansión voluntaria por ser una planta forrajera y en apicultura por su elevada producción de flores.

DISTRIBUCIÓN. Esta especie es invasora en USA y Europa, donde aparece en el norte y centro de Europa llegando hasta el sur de Francia y los Pirineos. No se conoce su presencia en España.

PROBLEMÁTICA. Además de la competencia sobre la flora nativa, especialmente la riparia, esta planta produce severas urticarias, ampollas y decoloraciones de la piel cuando, tras haberla tocado, el sol incide sobre ellas (fotodermatitis), debiendo acudir al médico.

ACTUACIÓN. Debería eliminarse cualquier comercialización o uso de esta planta tan peligrosa. La retirada manual es compleja por los tubérculos y las precauciones a tener para su manejo. El glifosato es el herbicida más eficaz.

¿QUE PUEDO HACER YO? Advierte a tus conocidos de los graves daños que provoca esta especie en la naturaleza y no la plantes. Si ves a esta especie en Aragón, avisa urgentemente al 976 714000 (Biodiversidad), o a invasoras@aragon.es.

ALTERNATIVAS: *Acanthus mollis*, *Heracleum sphondylium*.

***Impatiens balfouri*, *Impatiens glandulifera*. *Balsamina de Balfour*, *balsamina india*. *Balsaminaceae*.**

Peligrosidad en Aragón: Baja (Media en el Pirineo)
Oportunidad de actuación: Baja (Media en Pirineo)



Fuente: Joaquín Guerrero

BIOLOGIA *Impatiens balfouri* es una planta anual glabra de 40 a 80 cm de altura. Hojas alternas ovales-lanceoladas. Flores rosa púrpura de 2 a 4 cm. *Impatiens glandulifera* se distingue de las otras especies de su género por sus hojas opuestas, sus grandes flores púrpuras y por su altura que sobrepasa los 2 m.

Habita en ambientes fértiles, perturbados y húmedos, como en los márgenes aluviales de ríos y barrancos, además de taludes húmedos. Es una especie de semi sombra, pudiendo estar presente en el interior de los bosques aunque allí suele ser estéril.

Floración: Junio- Octubre

ORIGEN E HISTORIA. Procedente del Himalaya, introducido como ornamental en muchos países.

DISTRIBUCIÓN. Introducido actualmente en muchas regiones templadas, como USA o Gran Bretaña y otros países del centro de Europa. En Aragón se conoce cultivado en zonas frescas rurales, especialmente en los pueblos del Pirineo: Foradada del Toscar, Barrio del Pou, Escalona, Ansó, Jaca, etc. En ocasiones se naturaliza en ambientes ruderales cercanos a los pueblos, incluso en márgenes degradados de ríos, como ocurre en Castejón de Sos o Villanova (Ribagorza).

PROBLEMÁTICA. En Gran Bretaña desplaza a la vegetación autóctona por lo que se organizan campañas de control. No obstante, no es una especie muy agresiva.

ACTUACION. Evitar uso en jardinería en zonas de riesgo. Remoción de la tierra para exponer las semillas al sol. Consumo por animales domésticos. Eliminación manual antes de la floración y disminución de la eutrofia donde sea posible, pues esta especie requiere suelos muy nitrogenados.

¿QUE PUEDO HACER YO? Advierte a tus conocidos de los graves daños que provoca esta especie en la naturaleza y no la plantes. Si ves lugares donde esta especie se extiende y naturaliza, avisa al 976 714000 (Biodiversidad), o a invasoras@aragon.es.

ALTERNATIVAS: *Gaura lindheimeri*, *Antirrhinum ssp.*

***Ipomoea purpurea*. Campanilla morada. Convolvulaceae**

Peligrosidad en Aragón: Bajo
Oportunidad de actuación: Medio



Fuente: Javier Puente

BIOLOGÍA. Liana anual de hasta 4 m de longitud, con las hojas enteras de 5 a 15 cm de longitud, con forma de corazón. Flores en forma de campana, de color púrpura, rosa o azul, de 4 a 6 cm, sostenidas por un pedúnculo generalmente más largo que la hoja, con los sépalos lanceolados, agudos y cubiertos de pelos. Se reproduce muy bien por semilla.

Hábitat. Al igual que todas las demás *Ipomoea*, es una planta termófila, apareciendo en lugares abrigados, si bien suele desaparecer tras un periodo de frío intenso. En Aragón suele aparecer en ambientes ruderales: huertos, campos, orillas de caminos, ruinas y solares.

Florece de junio a noviembre.

ORIGEN E HISTORIA. Procede de América tropical, desde Méjico hasta Argentina. Introducida como ornamental para cubrir muros, vallas o pérgolas.

DISTRIBUCIÓN. Extendida en zonas templadas y cálidas como Sudáfrica, nueva Zelanda, Mediterráneo europeo y oriente próximo. En España se naturaliza por las regiones costeras y puntualmente por el interior en puntos abrigados. En Aragón únicamente está localizada en puntos dispersos de la Depresión del Ebro, Zaragoza capital, y Bajo Aragón - Puertos de Beceite. Una localidad aislada en Anento y otra en Huesca capital.

PROBLEMÁTICA. Invade cultivos agrícolas generando daños. En el medio natural compite con la vegetación natural, siendo las riberas las áreas más sensibles que coloniza.

ACTUACION. Evitar su empleo en jardinería, pudiendo sustituirse por otras especies autóctonas parecidas. Localizar poblaciones incipientes. Al ser una especie anual, es suficiente con retirarlas manualmente antes de la fructificación durante 3 años para agotar el banco de semillas.

ESPECIES SIMILARES. *Ipomoea acuminata* es una especie similar a la anterior, siendo una liana perenne con hojas ovado-orbiculares, con peciolo de 9 cm y flores violetas o azul oscuros. Al tratarse de una especie muy friolera no suele resistir los inviernos fríos y esperamos que no presente problemas en Aragón.

¿QUE PUEDO HACER YO? Advierte a tus conocidos de los graves daños que provoca esta especie en la naturaleza y no la plantes. Avisa de nuevas presencias al 976 714000 (Biodiversidad), o a invasoras@aragon.es.

ALTERNATIVAS: *Cobaea scandens*, *Trachelospermum jasminoides*, *Aristolochia elegans*, *Clematis spp.*, *Lonicera etrusca*.

***Lippia filiformis*. Alfombra de césped. Verbenaceae**

Peligrosidad en Aragón: Medio-alto
Oportunidad de actuación: Medio



Fuente: Joaquín Guerrero

BIOLOGÍA. Pequeña planta rastrera, ramificada desde la base, con capacidad de enraizar en los nudos inferiores de las ramas. Hojas ovaladas de 2-8 x 8-25 mm. Flores de color rosada o lila claro, a veces casi blanco. Se reproduce por semilla dispersándose por el agua, y asexualmente mediante estolones.

Hábitat. Necesita suelos con humedad y ricos en materia orgánica, por lo que vive muy bien en las zonas de inundación temporal de los ríos en sus cursos medio y bajo, tolerando tanto desecación del suelo como inundación, así como heladas.

Florece de junio a septiembre.

ORIGEN E HISTORIA. Originaria de América del Sur. Introducida en Europa y en España, de manera intencionada, como planta ornamental desde el siglo XVII. Por su porte rastrero y su densidad se utiliza como sucedáneo del césped en zonas secas.

DISTRIBUCIÓN. Especie invasora en Australia, Sudáfrica y el Mediterráneo. En España abunda en Cataluña, Levante, en el Tajo, el Guadalquivir, etc.. En Aragón aparecen localidades en el Prepirineo (Graus, en el embalse de Barasona) y Depresión del Ebro (embalse de Mequinenza, 30TYL4071). Abunda localmente en la cuenca media del río Cinca, donde muestra carácter muy invasor en los cascajos y orillas de este río y del Ésera, entre el embalse de Barasona y la población de Monzón.

PROBLEMÁTICA. Es una de las especies más problemáticas en zonas como Australia. Desplaza a la flora autóctona por sus efectos alelopáticos y su capacidad para desecar el suelo, invadiendo las riberas.

ACTUACION. Prohibir la entrada de ejemplares para su uso en jardinería. Localizar e inventariar las poblaciones existentes en ambientes riparios aragoneses y hacer un seguimiento. Una vez establecida, es una planta muy difícil de eliminar, tan sólo se realizan métodos mecánicos manuales retirando toda la parte subterránea.

¿QUE PUEDO HACER YO? Advierte a tus conocidos de los graves daños que provoca esta especie en la naturaleza y no la plantes. Avisa de nuevas presencias al 976 714000 (Biodiversidad), o a invasoras@aragon.es.

ALTERNATIVAS: *Thymus serpyllum*, *Trifolium repens*, *Aguja reptans*, *Frankenia laevis*, *Verbena hybrida*, *Vinca minor*,.

***Oenothera biennis* (y *O. glazioviana*). *Enotera*. *Onagraceae*.**

Peligrosidad en Aragón: Baja.
Oportunidad de actuación: Alta



Fuente: Joaquín Guerrero



BIOLOGIA. Es una hierba erecta, bianual, con tallos verdes o teñidos de rojo, desde 30 cm hasta más de 1 metro de altura, con roseta basal; las flores tienen sépalos amarillentos o verduscos, sin franjas rosas y pétalos amarillos, de 1-3 cm. Similar es *Oenothera glazioviana*, cuyas flores tienen sépalos amarillentos o verduscos, pero con franjas rojas o a veces teñidos totalmente de ese color, detalle que le separa de *Oe. biennis*; además, los pétalos son también amarillos, pero de mayor tamaño (3,5-5,5 cm).

Habitat: vive en cascajeras, sotos fluviales y herbazales sobre suelo húmedo en ambientes antropizados

Floración: Junio – Septiembre.

ORIGEN E HISTORIA. Procedente de norteamérica. Introducida por su uso en jardinería. Esta naturalizada en todos los continentes, en gran parte de Europa y va apareciendo por distintas provincias de la Península.

DISTRIBUCIÓN. En Aragón, *Oenothera biennis* de momento, se ha citado en las gravas del río Aragón entre Jaca y el embalse de Yesa (tres cuadrículas UTM 10x10km [Sanz Elorza, 2006], entre ellas: 30Txn9114: Jaca, entre Ascara y Esculabolsas, río Aragón, soto sometido a avenidas, 680m (Villar 1980). Y cerca del pantano de Mediano. En cuanto a *O. glazioviana* se ha citado en Biscarrues por Sanz Elorza (1997), cerca de la orilla del río Gállego.

PROBLEMÁTICA. En España aparece todavía en lugares con bastante influencia antrópica, por lo que no supone una amenaza inmediata para los ecosistemas naturales. Pero debe vigilarse su presencia en ambientes riparios, por donde puede extenderse.

ACTUACIONES. Vigilar las nuevas apariciones mediante una red de detección temprana. Retirada manual de individuos antes de la fructificación (sencilla, porque no tiene órganos subterráneos). Repetir las actuaciones durante varios años para agotar el banco de semillas.

¿QUE PUEDO HACER YO? Advierte a tus conocidos de los graves daños que provoca esta especie en la naturaleza y no la plantes. Avisa de nuevas presencias al 976 714000 (Biodiversidad), o a invasoras@aragon.es.

ALTERNATIVAS: *Asteriscus maritimus*, *Calendula arvensis*, *Coreopsis spp.*, *Gaillardia aristata*, *Lotus maculatus*.

***Opuntia* spp (*stricta* y *dillenii*). Chumbera. Cactaceae.**

Peligrosidad en Aragón: Media
Oportunidad de actuación: Media



Fuente: Joaquín Guerrero

BIOLOGÍA. Arbusto de hasta 3 metros. Cladodios (palas) suculentos y carnosos, verdes de 7-16 cm. Flores amarillas (a veces rojizas), de 7-8 cm de longitud. *O. dillenii* tiene púas, mientras que *O. stricta* no. Se reproducen tanto por semilla como asexualmente a partir de las palas.

Hábitat. En Aragón ocupan ambientes muy soleados y cálidos, resistiendo suelos con sales y yeso y sequía prolongada, pero siempre bien drenados. Preferentemente ocupa laderas solanas.

Floración: junio-julio.

PROCEDENCIA E HISTORIA. Las chumberas proceden de norte y centroamérica. Introducida opor su uso en jardinería y para formar setos en zonas áridas. La *O. ficus-indica* se usó también como cultivo por sus frutos y para criar cochinillas para tinte.

DISTRIBUCIÓN. Invasor en diversas zonas áridas y cálidas del mundo, desde La India, a China, Australia o Sudáfrica. En España es abundante en las provincias del sur y costa mediterránea.

En Aragón existe una población naturalizada de *O. dillenii* en Alcala de Gurrea (Huesca).

O. stricta aparece principalmente en los alrededores de Zaragoza XM7418, 220m; y Alfajarín (Z) XM9110, 240m.

PROBLEMÁTICA. Estas y otras opuntias aparecen en muchas áreas procedentes de uso en jardinería. Pero muchas veces se reproducen únicamente de forma vegetativa, limitándose su extensión. Sin embargo, *O. dillenii* y *O. stricta* sí se reproducen por semilla, generando nuevos focos. Sus púas causan problemas al ganado y a las personas y sus flores atraen a tantos insectos que limitan la polinización de las especies autóctonas.

ACTUACIÓN. Limitar su uso en jardinería. Realizar un control para tratar de erradicar las poblaciones en expansión. Mediante retirada manual o mecánica de las plantas. Operación manual peligrosa por sus púas.

OTRAS ESPECIES. Existen muchas otras especies de *Opuntia*, difíciles de determinar. Algunas de ellas se naturalizan, como:

- *O. engelmannii*, con poblaciones nutridas pero muy localizadas, que se extienden vegetativamente en Zaragoza y Mequinenza.
- *O. ficus-indica* (la chumbera) se localiza al sur de la provincia de Teruel.
- *Opuntia humifusa*, en Zaragoza capital, Maestrazgo-Guadalupe, La Litera, Mediano.
- *Opuntia imbricada*. En Aragón aparece en los alrededores de Monzón y Ontiñena. También en Alfajarín.
- *Opuntia phaeacantha*. Citada en Zaragoza, Calatayud y Gurrea de Gállego.

¿QUE PUEDO HACER YO? Advierte a tus conocidos de los graves daños que provoca esta especie en la naturaleza y no la plantes. Avisa de nuevas presencias al 976 714000 (Biodiversidad), o a invasoras@aragon.es.

ALTERNATIVAS: *Atriplex halimus*, *Yucca recurvifolia*, *Aloe ferox*, *Aloe marlothii*.

Oxalis pes-caprae. Oxalidaceae

Peligrosidad en Aragón: Medio.
Oportunidad de actuación: Media



Fuente: Joaquín Guerrero

BIOLOGIA. Herbácea perenne que se caracteriza por sus flores amarillas dispuestas en umbela. Hojas trilobadas.

Habitat: Cultivada y naturalizada sobre suelos profundos y relativamente húmedos

Floración: Septiembre- Mayo.

PROCEDENCIA E HISTORIA. Planta sudafricana, originaria del Cabo de Buena Esperanza. Introducida en la cuenca mediterránea y en otras muchas regiones templadas y subtropicales del mundo de forma involuntaria, por las vías propias de las malas hierbas agrícolas (contaminación de partidas de semilla, presencia de semillas en los productos agrarios, etc.).

DISTRIBUCIÓN En Europa se encuentra naturalizada por el S del Mediterráneo. En la Península Ibérica se halla en su mitad meridional, por el litoral mediterráneo y atlántico, penetrando hacia el interior por las cuencas del Guadalquivir y Guadiana, principalmente.

En Aragón sólo se conoce en la Depresión del Ebro, en Monzón y Zaragoza.

PROBLEMÁTICA. Tendencia demográfica fuertemente expansiva, avanzando incluso hacia áreas más frías. Invasora en muchos países, daños debido a que es una mala hierba agrícola. Desplaza a la flora nativa acaparando luz y espacio. Es venenosa para el ganado. Genera problemas, especialmente en ambientes dunares.

ACTUACIONES. Su control sólo es viable para pequeñas poblaciones en fase de incipiente asentamiento. Pueden controlarse por eliminación manual, repetida y sostenida durante varios años, de la planta entera justo antes de la floración, cuando el bulbo maduro ya está agostado y antes de que se formen los nuevos bulbillos del año. Esta acción se debe combinar con el cribado del suelo. La siega repetida ocasiona la pérdida de reservas del bulbo, pero puede no matarlo. Las poblaciones numerosas son muy difíciles de erradicar.

¿QUE PUEDO HACER YO? Avisa de su presencia en cualquier punto de Aragón al 976 714000 (Biodiversidad), o a invasoras@aragon.es.

***Phyllostachys* spp. Bambú. Poaceae**

No se conoce naturalizado en Aragón
 Peligrosidad en Aragón: Bajo (medio en el Pirineo).
 Oportunidad de actuación: Medio (prevención)



Fuente: Javier Puente

BIOLOGIA. Los bambús son conocidas especies que alcanzan alturas de hasta 20 metros. Tienen dos ramas en cada entrenudo, y los entrenudos están bastante distanciados. El rizoma se extiende considerablemente.

Hábitat: Habita en zonas con humedad, es capaz de resistir frío de hasta -20°C. Puede vivir a la sombra de otros árboles o a pleno sol.

PROCEDENCIA E HISTORIA. Procede del sudeste de China. Introducido en muchas áreas por su madera y valor ornamental.

DISTRIBUCIÓN. Especie invasora en bastantes regiones cálidas del mundo, como en ciertas partes de USA. No se conoce naturalizado en Aragón, pero el Pirineo podría ser una zona propicia para su expansión.

PROBLEMÁTICA. Una vez se expande la especie, resulta altamente competitiva ocupando casi todo el espacio y siendo difícil su erradicación.

ACTUACIONES. Evitar su plantación fuera de áreas urbanas. Si la invasión es muy pequeña puede cortarse repetidas veces y durante varios años hasta acabar con sus reservas. Aplicación de imazapyr al 1% o glifosato al 5% sobre hojas y cañas tras cortar las cañas.

¿QUE PUEDO HACER YO? Advierte a tus conocidos de los graves daños que provoca esta especie en la naturaleza y no la plantes. Avisa si lo ves naturalizado en cualquier punto de Aragón al 976 714000 (Biodiversidad), o a invasoras@aragon.es.

ALTERNATIVAS: *Phragmites australis*.

***Reynoutria japonica* = *Fallopia japonica*. Hierba nudosa. Polygonaceae**

No está presente en Aragón
 Peligrosidad en Aragón: Baja (Alta en Pirineo)
 Oportunidad de actuación: Alta (Prevención)



Fuente: Joaquín Guerrero y Javier Puente

BIOLOGIA. Planta herbácea perenne, rizomatosa, de hasta 3 m de altura. Hojas alternas, ovadas, esparcidamente glandulosas.

Habitat: climas o suelos húmedos. Suelos fértiles, con iluminación moderada. Soporta el frío invernal y ocupa ambientes riparios.

Floración: Agosto – Septiembre.

PROCEDENCIA E HISTORIA. Procedente de Japón, Corea y China. Introducida en Europa como cultivo forrajero y melífero y después por su uso en jardinería.

DISTRIBUCIÓN. Invasora en casi toda Europa, América del Norte, etc. En España presente en casi todas las provincias del norte. En Aragón no ha sido citada, pero su entrada sería peligrosa en los Pirineos, en especial en las riberas.

PROBLEMÁTICA. Considerada una de las peores especies invasoras en climas húmedos y templados. Por sus ventajas de rápido crecimiento y reproducción vegetativa, desplaza a la vegetación autóctona en zonas riparias, claros de bosques, etc. Sus hojas se descomponen mal y perjudica a la fauna.

ACTUACIONES. Prevenir su uso en jardinería, detección temprana y erradicación de los núcleos apenas aparezcan. Mantenimiento de buena cobertura arbórea en los ríos. Su eliminación es muy costosa: deben arrancarse todos los rizomas y sus fragmentos, que se encuentran a bastante profundidad (hasta 3 m). Los geotextiles han dado buena eficacia.

¿QUE PUEDO HACER YO? Advierte a tus conocidos de los graves daños que provoca esta especie en la naturaleza y no la plantes. Si ves a esta especie en Aragón, avisa urgentemente al 976 714000 (Biodiversidad), o a invasoras@aragon.es.

ALTERNATIVAS: *Deutzia gracilis*, *Philadelphus coronarius*, *Spiraea spp.*, *Sambucus ebulus*.

***Robinia pseudoacacia*. Falsa acacia. Leguminosa (Fabaceae)**

Peligrosidad en Aragón: Alta
Oportunidad de actuación: Media



Fuente: Javier Puente

BIOLOGÍA. Árbol de hoja caduca de hasta 25 m de altura. La corteza de los árboles adultos es de color oscuro y presenta surcos longitudinales, mientras que en plantas jóvenes es lisa y verde. Tiene espinas en los tallos, hojas alternas, folíolos en número impar, entre 3 y 10 pares, elípticos u ovales, de 2-5 cm de largo, enteros. Flores blancas y olorosas, de 15-20 mm, en racimos colgantes de 10-20 cm de longitud. Fruto en legumbres de hasta 12 cm, de color marrón. Se reproduce muy bien por semilla, pero también emite brotes de raíz.

Hábitat. Vive tanto en bosques como en terrenos abiertos, prefiere suelos silíceos, profundos y fértiles. Especie de rápido crecimiento, muy agresiva y capaz de fijar nitrógeno atmosférico. Resiste bajas temperaturas y contaminación, pero no la sequía prolongada, por lo que en el Valle del Ebro invade sólo las riberas.

Florece de abril a junio.

ORIGEN E HISTORIA. Procedente del centro y este de USA. Plantado como árbol ornamental en jardines urbanos y vías, también para fijar taludes de carretera.

DISTRIBUCIÓN. Invasor en Israel, Australia, Sudáfrica, etc. Extensamente naturalizado en el sur y centro de Europa. En España se ha naturalizado profusamente desde el siglo XIX y hoy esta presente de forma generalizada, siendo problemático en Galicia y el Cantábrico y muy abundante en Cataluña, Aragón y Levante. En **Aragón** aparece repartido por todo el territorio. En el valle del Ebro se encuentra naturalizado con frecuencia en los sotos. En áreas más húmedas del norte y sur de la Comunidad es todavía más frecuente, muy difundido en la vía del ferrocarril de Canfranc, márgenes y cunetas de las carreteras de Sobrarbe, Ribagorza y Jacetania.

PROBLEMÁTICA. Muy peligrosa para los bosques y otros ecosistemas naturales, invadiendo claros de bosques y desplazando a la flora autóctona. Desplaza y sustituye a la vegetación autóctona, altera la composición forestal y modifica el ecosistema, interfiere en el proceso de polinización de plantas autóctonas, con las que compite atrayendo insectos. Puede tener un impacto negativo sobre la ganadería. La corteza, hojas jóvenes y raíces contienen sustancias tóxicas que pueden afectar al sistema digestivo de los animales, especialmente de ganado equino y vacuno.

Su rápido crecimiento y su facilidad para emitir brotes de raíz la hacen muy difícil de eliminar.

ACTUACIÓN. Impedir la entrada de ejemplares para su uso en jardinería y plantaciones en carreteras. Realizar campañas de control para evitar que invada espacios naturales valiosos; para ello se retiran manualmente las plántulas jóvenes cuando el suelo está húmedo para extraer toda la raíz. La tala debe combinarse con aplicaciones sobre el tronco de glifosato, triclopir, imazapir o picloram.

¿QUE PUEDO HACER YO? Advierte a tus conocidos de los graves daños que provoca esta especie en la naturaleza y no la plantes. Avisa de nuevas presencias al 976 714000 (Biodiversidad), o a invasoras@aragon.es.

ALTERNATIVAS: *Fraxinus angustifolia*, *Quercus faginea*, *Sorbus domestica*, *Olea europaea*, *Catalpa bungei*.

Senecio inaequidens. Senecio del Cabo. Compuesta (Asteraceae)

Peligrosidad en Aragón: Baja.
Oportunidad de actuación: Media



Fuente: Javier Puente.

BIOLOGÍA. Entre las especies de *Senecio* presentes en Aragón se caracteriza por tener la parte basal generalmente leñosa, las hojas lineares, de menos de 4 mm de anchura, las superiores generalmente con la base ensanchada y semiamplexicaule. No se conoce bien su variabilidad, y parece estar relacionada con *S. malacitanus* Huter (autóctona en la región mediterránea, pero que no llega a Aragón).

Hábitat: Lugares muy transitados, con suelo removido y alterado de continuo, como cunetas de carreteras recientemente arregladas, pabellones y solares de polígonos industriales próximos a ciudades.

Florece: Mayo – Noviembre

PROCEDENCIA E HISTORIA. Originaria de Sudáfrica. Su introducción en Europa tuvo lugar de forma involuntaria a través de la lana de las ovejas.

DISTRIBUCIÓN. Muy común en Alemania, Países Bajos, Italia, Francia y también España, donde va encontrándose desde hace al menos veinte años en localidades aisladas. En Aragón aparece como naturalizada en las inmediaciones de Zaragoza capital, PYKE (2003) la cita de Cogullada, pol industrial XM7915, junto a Zaragoza capital. Existe un pliego herborizado por P.M. Uribe-Echebarría (nº 67375) el 16 de julio de 2002 en el límite provincial de Zaragoza-Soria, entre Agramonte y Vozmediano.

PROBLEMÁTICA. Planta tóxica para el ganado y el hombre. Generalmente aparece en ambientes muy antropizados, pero penetra en matorrales y pastos, disminuyendo el valor forrajero y compitiendo con la vegetación autóctona.

ACTUACIONES. Retirada manual, pero limitada a invasiones muy puntuales. Retoña a partir de tallos defoliados o seccionados. Las actuaciones deben repetirse durante varios años hasta agotar las semillas del suelo.

¿QUE PUEDO HACER YO? Avisa de su presencia en cualquier punto de Aragón al 976 714000 (Biodiversidad), o a invasoras@aragon.es