

*Hydrocotyle ranunculoides*

HYDRAN/EEI/FL06X

L. f.

<b>Nombre vulgar</b>	Castellano: Redondita de agua Catalán: ---; Gallego: --; Euskera: --
<b>Posición taxonómica</b>	Grupo taxonómico: Flora Phylum: <i>Magnoliophyta</i> Clase: <i>Magnoliopsida</i> Orden: <i>Apiales</i> Familia: <i>Araliaceae</i>
<b>Observaciones taxonómicas</b>	Sin sinonimias conocidas es España.
<b>Resumen de su situación e impacto en España</b>	Se ha confirmado su presencia en España.
<b>Normativa nacional</b>	<b>Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras</b> <b>Norma:</b> Real Decreto 630/2013, de 2 de agosto. <b>Fecha:</b> (BOE nº 185): 03.08.2013
<b>Normativa autonómica</b>	<b>Catálogos regionales</b> - No existen catálogos autonómicos que incluyan esta especie.
<b>Normativa europea</b>	- La Comisión Europea está elaborando una legislación sobre especies exóticas invasoras según lo establecido en la actuación 16 (crear un instrumento especial relativo a las especies exóticas invasoras) de la "Estrategia de la UE sobre la biodiversidad hasta 2020: nuestro seguro de vida y capital Natural" COM (2011) 244 final, para colmar las lagunas que existen en la política de lucha contra las especies exóticas invasoras.
<b>Acuerdos y Convenios internacionales</b>	- Convenio sobre la Diversidad Biológica (CBD). 1992 - Convenio relativo a la conservación de la vida silvestre y del medio natural de Europa. Berna 1979. - Estrategia Europea sobre Especies Exóticas Invasoras (2004)
<b>Listas y Atlas de Especies Exóticas Invasoras</b>	<b>Europea</b> - Lista de plantas exótica invasoras de EPPO (Organización Europea y Mediterránea para la Protección de Plantas). - SEBI 2010 («Integrando los indicadores europeos de la biodiversidad para 2010») - DAISIE («Elaboración de inventarios de especies exóticas invasoras en Europa») <b>Regional</b> - Plantas acuáticas peligrosas procedentes de acuarofilia. Gobierno de Aragón

<p><b>Área de distribución y evolución de la población</b></p>	<p><b>Área de distribución natural</b> Es nativa de Norte y Sudamérica y partes de África.</p> <p><b>Área de distribución mundial</b> Se ha confirmado su presencia Bélgica, Francia, Italia, Países Bajos, Portugal, España, y Reino Unido. También esta presente en Israel y Yemen (Wood, 1997). En África, está en Angola, Etiopía, Kenya, Malawi, Tanzania, Uganda, Zaire (Gonçalves, 1978); Rwanda (Troupin, 1978). En Norte América en Canadá, México, y EEUU. En América Central y Caribe en Costa Rica, Cuba, Guatemala, Nicaragua, Panamá. Y en Sudamérica en Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Ecuador, Paraguay, Perú y Uruguay. Se la considera invasora también en Australia.</p> <p><b>España</b> Se ha confirmado su presencia en España. Se conoce un foco en la Comunidad Valenciana.</p> <p><b>Evolución</b> En expansión.</p>
<p><b>Vías de entrada y expansión</b></p>	<p>Introducida por su uso en acuafilia.</p>
<p><b>Descripción del hábitat y biología de la especie</b></p>	<p>Es una planta acuática con tallos horizontales, rizomatosos y estoloníferos, acuáticos flotantes y también rastreros en suelo saturado, con nudos radicales. Los escapos son glabros, 15-45 mm de largo, opuestos a las hojas. Hojas con pecíolos delgados, no peltadas, 3-40 cm de longitud. Las estípulas son cóncavas, orbiculares, enteras, con estrías pardas. Las hojas son de suborbiculares a reniformes, 5-7 nervadas, base emarginada, hendida hasta la mitad, 5-8 mm largo. Tiene umbelas simples, 4-12-flores, y pedicelos de 1-2 mm de largo, ascendentes. Los involucros con brácteas de 1-2 mm de largo y ápice obtuso. Pétalos cremosos, puntuados, aovados, acuminados, 0,4-0,7 mm de largo. Su estilopodio es plano, estilos de 1 mm de longitud. Fruto suborbicular lateralmente apretado, base emarginada, castaño-amarillento a pardo-rojizo.</p> <p><b>Hábitat en su área de distribución natural</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- No hay datos</li> <li>- Se desarrolla por debajo de 1500 m.</li> </ul> <p><b>Hábitat en su área de introducción</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Se desarrolla en aguas más o menos estancadas y eutrofizadas.</li> <li>- Prefiere aguas con altas concentraciones de nitratos y fosfatos y /o materia orgánica. El alto contenido de fertilizantes mucho cuerpos de agua de Europa favorece el establecimiento de esta especie.</li> </ul>
<p><b>Impactos y amenazas</b></p>	<p><b>Sobre el hábitat</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Debido a su crecimiento vigoroso <i>H. ranunculoides</i> produce pérdida de luz y una reducción del oxígeno disuelto.</li> </ul> <p><b>Sobre las especies</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compite con la flora autóctona.</li> </ul> <p><b>Sobre la salud humana:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- No se han descrito.</li> </ul>
<p><b>Medidas y nivel de dificultad para su control</b></p>	<p><b>Propuestas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Se ha propuesto su retirada de forma manual ya que su control mecánico debe ser muy cuidadoso por la gran capacidad de regeneración.</li> <li>- De acuerdo con Newman &amp; Dawson (1999), <i>H. ranunculoides</i> es susceptible a 2,4-D aplicado a 4.23</li> </ul>

	<p>kg/ha de sustancia activa y es resistente al glifosato aplicado a 2.16 kg/ha de materia activa, probablemente a la insuficiente penetración a través de la cutícula foliar.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hasta la fecha no hay medidas de control biológico aplicables en Europa.</li> </ul> <p><b>Desarrolladas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- No hay datos</li> </ul> <p><b>Estrategias, Planes y/o Proyectos de Gestión/Control/Erradicación:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- No hay datos</li> </ul>
<p><b>Bibliografía</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Crassula helmsii</i>. EPPO, Bulletin European and Mediterranean Plant Protection Organization OEPP/EPPO Bulletin 30, 3–6.</li> <li>- Gonçalves ML (1978) Flora Zambesiaca, 4. Royal Botanic Gardens, Kew (GB).</li> <li>- Manuals of alien plants f Belgium. <a href="http://alienplantsbelgium.be/">http://alienplantsbelgium.be/</a></li> <li>- Newman, J.R. &amp; Dawson, F.H. (1999): Ecology, distribution and chemical control of <i>Hydrocotyle ranunculoides</i> in the U.K. <i>Hydrobiologia</i> 415: 295-298.</li> <li>- Plantas acuáticas peligrosas procedentes de acuarofilia. Gobierno de Aragón. <a href="http://www.aragon.es/estaticos/ImportFiles/06/docs/%C3%81reas/Biodiversidad/EspecExotInvasor/FichasEspeciesInvasorasFlora/PlantaAcuatPeligrAcuarofilia/DOCUMENTO_COMPLETO_RECOPILACION_FICHAS.pdf">http://www.aragon.es/estaticos/ImportFiles/06/docs/%C3%81reas/Biodiversidad/EspecExotInvasor/FichasEspeciesInvasorasFlora/PlantaAcuatPeligrAcuarofilia/DOCUMENTO_COMPLETO_RECOPILACION_FICHAS.pdf</a></li> <li>- Red Nórdico-Báltica de Especies Exóticas Invasoras. NOBANIS. <a href="http://www.nobanis.org/files/factsheets/Hydrocotyle_ranunculoides.pdf">http://www.nobanis.org/files/factsheets/Hydrocotyle_ranunculoides.pdf</a></li> <li>- Troupin G (1978) Flore du Rwanda. Institut National de Recherche Scientifique, Butare (RW).</li> <li>- Wood JRI (1997) A Handbook of the Flora of Yemen. Royal Botanic Gardens Kew (GB).</li> </ul>

Fecha de actualización de la Memoria: Septiembre 2013