

*Acrothamnion preissii*  
(Sonder) Wollaston

ACRPRE/EEI/AL011

<b>Nombre vulgar</b>	Castellano: ---; Catalán: --- ; Gallego: --- ; Euskera: ---
<b>Posición taxonómica</b>	Grupo taxonómico: Flora (Algas) Phylum: Rhodophyta Clase: Florideophyceae Orden: Ceramiales Familia: Ceramiaceae
<b>Observaciones taxonómicas</b>	<i>Callithmanion preissii</i> es un basiónimo de esta especie. Se trata de una especie de talo filamentosos que puede confundirse fácilmente con otras especies de la misma estructura.
<b>Resumen de su situación en España como especie exótica</b>	Actualmente se encuentra muy extendida en las costas de Baleares (Ferrer et al. 1994, Ballesteros 1996, Ballesteros & Cebrián 2007, Weitzmann et al. 2009). No se descarta su presencia en otras localidades, ya que debido a la profundidad media de sus poblaciones puede pasar desapercibida. Donde se encuentra asentada produce importantes impactos en las comunidades nativas, principalmente praderas de <i>P. oceanica</i> y fondos de maërl.
<b>Normativa nacional</b>	Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras Norma: Real Decreto 630/2013, de 2 de agosto. Fecha: (BOE nº 185): 03.08.2013
<b>Normativa autonómica</b>	- No existe normativa autonómica que incluya esta especie como especie exótica invasora.
<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>	<u>Europea</u> - SEBI 2010 («Integrando los indicadores europeos de la biodiversidad para 2010») - Strefaris & Zenetos, 2006 (Alien marine species in the Mediterranean- the 100 "Worst invasives" and their impact)

<p><b>Área de distribución y evolución de la población</b></p>	<p><b>Área de distribución natural</b>  El tipo de esta especie es del oeste de Australia. Su distribución nativa es indo-pacífica, encontrándose en Australia y Nueva Zelanda, Japón, y Sudáfrica.</p> <p><b>Área de distribución mundial</b>  La primera cita de esta especie en el Mar Mediterráneo data de 1969 en Italia (Cinelli &amp; Sartoni 1969), y actualmente se encuentra distribuido principalmente por la región noroccidental, estando presente en Francia, Italia, Mónaco, Cerdeña y España (Boillot et al. 1982, Cinelli et al. 1984, Thelin 1984, Ferrer et al. 1994, Piazzzi et al. 1996, 2002).</p> <p><b>España</b>  La primera cita para España de esta especie data del año 1994 (Ferrer et al. 1994), de muestras recogidas en las costas de Mallorca, entre 30-40 m de profundidad sobre fondo de maërl (Ballesteros 1996, Ballesteros &amp; Cebrián 2007, Weitzmann et al. 2009).</p>
<p><b>Vías de entrada y expansión</b></p>	<p>Se desconocen con certeza, pero se sospecha de una expansión mediada por actividades relacionadas con el tráfico marítimo (Sartoni &amp; Sarti 1976), ayudada por corrientes marinas (Boillot et al. 1982). Es una especie en activo y agresivo proceso de invasión en las costas españolas mediterráneas.</p>
<p><b>Descripción del hábitat y biología de la especie</b></p>	<p>Esta especie ocupa un amplio rango batimétrico que puede ir desde poco metros desde la superficie hasta los cerca de 40 m de profundidad. Se trata de una especie perenne que puede colonizar diferentes tipos de comunidades como praderas de <i>P. oceanica</i>, fondos de maërl y paredes verticales poco iluminadas (Weitzmann et al. 2009). Se puede encontrar en simpatría con otra especie invasora, <i>Womersleyella setacea</i>. <i>Acrothamnion preissi</i> presenta un mayor crecimiento en zonas expuestas al oleaje, que <i>W. setacea</i> (Piazzzi et al. 1999). En algunos casos la introducción de <i>W. setacea</i> es capaz de desplazar a <i>A. preissii</i> (Piáis &amp; Cinelli 2000). En Baleares se ha descrito creciendo sobre especies de maërl de los géneros <i>Phymatolithon</i> y <i>Lithophyllum</i>, aunque también puede comportarse como especie epífita, por ejemplo sobre <i>Peyssonnelia harveyana</i>, <i>P. rosa-marina</i> y <i>P. dubyi</i> (Ferrer et al. 1994). Se sospechan mecanismos de propagación sexuales y vegetativos. La presencia y abundancia de <i>A. preissii</i> se ve favorecida por la sedimentación.</p>

<p><b>Impactos y amenazas</b></p>	<p><b><u>Sobre el hábitat</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Al igual que <i>W. setacea</i>, esta especie es capaz de colonizar fondos rocosos y praderas de <i>P. oceánica</i>, creciendo de manera más abundante que las especies nativas constituyentes de la comunidad epífita de <i>P. oceánica</i>, a lo largo de un amplio rango batimétrico. Forma agregados densos y persistentes que finalmente acaban afectando de manera importante la diversidad y estructura de la comunidad nativa (Airoldi et al. 1995, Airoldi &amp; Cinelli 1997, Piazzzi et al. 1996, Piazzzi &amp; Cinelli 2000, 2001, Piazzzi et al. 2002) <i>Acrothamnion preissii</i> suele dominar sobre los rizomas de <i>P. oceánica</i> (entre un 70-100% de dominancia de la flora epífita), mientras que <i>W. setacea</i> sobre los bordes de mata muerta o sustrato rocoso (desde un 2-50% de dominancia sobre la flora epífita) (Piazzzi &amp; Cinelli 2001). La invasión de <i>A. preissi</i> produce la eliminación de otras especies epífitas de los rizomas de <i>P. oceánica</i>, como filamentosas, incrustantes y foliosas (Piazzzi et al. 2002). En este mismo trabajo, estos autores comprobaron como la invasión de <i>A. preissi</i> reducía el número de especies epífitas de los rizomas en más de un 50%, y homogeneizaba los grupos funcionales existentes, hacia la dominancia de las especies filamentosas exclusivamente. <i>Acrothamnion preissi</i> también invade de manera alarmante fondos de maërl en Mallorca (Ferrer et al. 1994).</li> </ul> <p><b><u>Sobre las especies</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compite de manera eficiente con las especies de macroalgas marinas que forman parte de la comunidad acompañante de las praderas de <i>P. oceanica</i>, y con las especies nativas de los fondos rocosos.</li> </ul> <p><b><u>Recursos económicos asociados al uso del patrimonio natural</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Posibles efectos sobre recursos pesqueros dependientes del buen estado de conservación de las praderas de <i>P. oceanica</i> y de los fondos rocosos. Pérdidas en servicios ecosistémicos.</li> </ul>
<p><b>Medidas y nivel de dificultad para su control</b></p>	<p><b><u>Propuestas</u></b> <b><u>Experiencias de control</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- No se han descrito</li> </ul>
<p><b>Bibliografía</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Airoldi, L. Rindi, F., Cineli, F. 1995. Structure, seasonal dynamics and reproductive phenology of a filamentous turf assemblage on a sediment influenced, rocky subtidal shore. Bot. Mar. 38: 227-237.</li> <li>- Airoldi, L. &amp; Cinelli, F. 1997. Effect of sedimentation on subtidal macroalgal assemblages: an experimental study from a Mediterranean rocky shore. J. Exp. Mar. Biol. Ecol. 215: 271-290.</li> <li>- Boillot, A., Caram, B., Meinesz, A. 1982. Sur l'<i>Acrothamnion preissii</i> Rhodophycée (Ceramiacées) nouvelle pour la flore française. Crypto. Algo. 3: 21-24.</li> <li>- Ballesteros, E. 2006. Mediterranean coralligenous assemblages: a síntesis of present knowledge. Oceanogr. Mar. Biol. Annu. Rev. 44: 123-195.</li> <li>- Ballesteros, E. &amp; E. Cebrián (2007). Invasive algae in Mediterranean benthic ecosystems: scale and evaluation of the problem. In: Workshop Report</li> </ul>

MEDPAN nº 7 Management of habitats and species in Mediterranean marine protected areas (C. Piante, ed.): 37-39. Juan García. Palma de Mallorca.

- Ballesteros, E., Pinedo, S., Rodríguez-Prieto, C. 1997. Contribució al coneixement algològic de la Mediterrània Espanyola, X. Acta Bot. Barcin. 44: 29-37.
- Cinelli, F. & Sartoni, G. 1969. *Acrothamnion* J. Agardh (Rhodophyta, Ceramiaceae): genere algae nuovo per il mare Mediterraneo. Pubbl. Staz. Zool. Napoli 37: 567-574.
- Cinelli, F., Salghetti Drioli, U., Serena, F. 1984. Nota sull'areale di *Acrothamnion preissii* (Sonder) Wollaston nell'Alto Tirreno. Quad. Mus. Storia Nat. Livorno 5: 57-60.
- Ferrer, E., Ribera, M.A., Gómez Garreta, A. 1994. The spread of *Acrothamnion preissii* (Sonder) Wollaston (Rhodophyta, Ceramiaceae) in the Mediterranean Sea: new record from the Balearic Islands. Flora Mediterranea 4: 163-165.
- Piazzì, L. & Cinelli, F. 2001. Distribution and dominance of two introduced turf-forming macroalgae on the coast of Tuscany, Italy, Northwestern Mediterranean Sea in relation to different habitats and sedimentation. Bot. Mar. 44: 509-520.
- Piazzì, L. & Cinelli, F. 2003. Evaluation of benthic macroalgal invasion in a harbour area of the western Mediterranean Sea. Eur. J. Phycol. 38: 223-231.
- Piazzì, L., Pardi, G., Cinelli, F. 1996. Ecological aspects and reproductive phenology of *Acrothamnion preissii* (Sonder) Wollaston (Ceramiaceae, Rhodophyta) in the Tuscan Archipelago (Western Mediterranean). Crypt. Algol. 17:35-43.
- Piazzì, L., Pardi, G., Cinelli, F. 1999. Algal vertical zonation and seasonal dynamics along a subtidal cliff of Gorgona Island (Tuscan Archipelago, Italy). Plant Biosystems 1: 3-13.
- Piazzì, L., Balata, D., Cinelli, F. 2002. Epiphytic macroalgal assemblages of *Posidonia oceanica* rhizomes in the western Mediterranean. Eur. J. Phycol. 37: 69-76.
- Sartoni, G. & Sarti, M. 1976. Sulla presenza di *Aglaothamnion feldmanniae* L'Hardy-Halos. Inform. Bot. Ital. 8: 185-187.
- Streltsov, N., A. Zenetos. 2006. Alien Marine species in the Mediterranean – the 100 “Worst Invasives” and their impact. Mediterranean Marine Science 7/1: 87-118.
- Thélin, I. 1984. Nouvelle signalisation 'Acrothamnion preissii' (Sonder) Wollaston sur les côtes françaises de Méditerranée. Trav. Sci. Parc Natl. Port-Cros 10: 171-172.
- Weitzmann, B., M. García, E. Cebrián & E. Ballesteros (2009). Les invasions biològiques en el medi marí: exemples i impactes a la Mediterrània Occidental. L'Atzavara 18: 39-49.

Fecha de actualización de la Memoria: Septiembre 2013