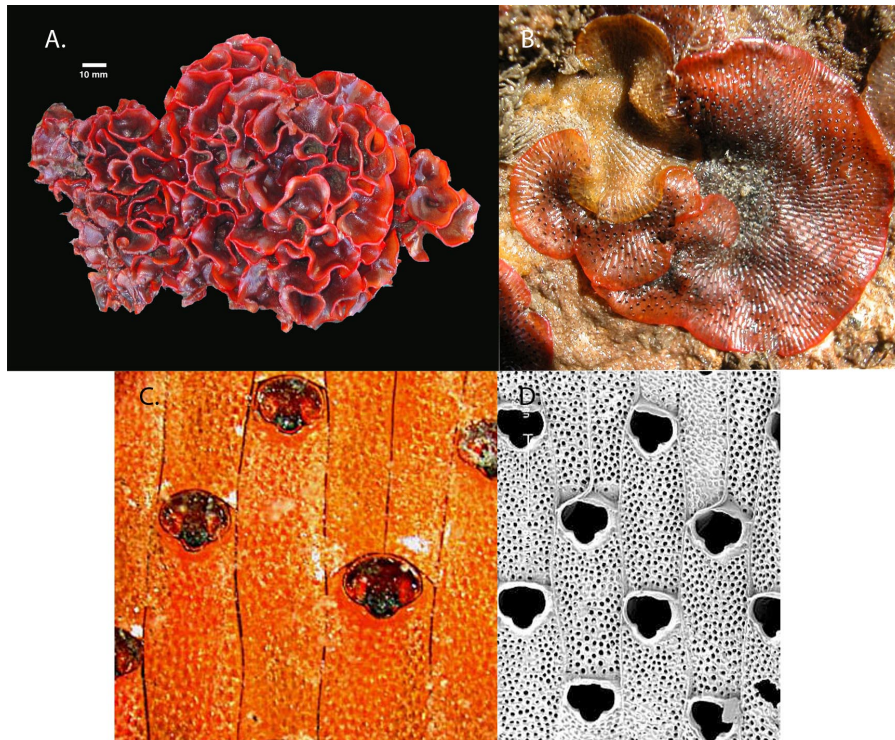


## *Watersipora subtorquata*



A: Bladlika, uppstående kolonier av *Watersipora subtorquata*. B: Liggande kolonier som breder ut sig över underlaget. C: Mikroskopbild av *W. subtorquata* där de enskilda individerna, se s.k. zooiderna, som framträder som ett rutnät. D: Svepelektronmikroskopbild av zooiderna. Öppningens form kan liknas vid en svamp, med hatt och fot, något som är karakteristiskt för arten.

A och C: © California Academy of Sciences, SFBay:2K; B: © Andrew N. Cohen, Center for Research on Aquatic Bioinvasions; D: © Phil Bock.

<b>Svenskt vardagsnamn</b>	Saknas
<b>Vetenskapligt namn</b>	<i>Watersipora subtorquata</i>
<b>Organismgrupp</b>	Fylum Bryozoa, mossdjur
<b>Storlek och utseende</b>	<i>Watersipora subtorquata</i> är platta förkalkade kolonier som antingen är upprättstående bladlika eller liggande mot underlaget. Kolonierna kan bli upp till 25 cm höga. De enskilda individerna i kolonin (de s.k. zooiderna) är 0,3 - 0,7 mm breda och 0,7 - 1,5 mm långa. De inre delarna av kolonin, vilket också är den äldsta delen, är mörkare och medan de yngre, yttre delarna är intensivt orange eller röda.
<b>Kan förväxlas med</b>	Arten kan vara svår att särskilja från andra arter av släktet <i>Watersipora</i> . Den tidigare benämningen " <i>W. subtorquata</i> " har visat sig innehålla flera olika arter vilka man nu kunnat separera från varandra med hjälp av DNA-teknik. Arter som tidigare kan ha misstagits för <i>W. subtorquata</i> är bl.a. <i>W. subovoidea</i> (= <i>cucullata</i> )och <i>W. edmondsoni</i> .
<b>Geografiskt ursprung</b>	Artens geografiska ursprung är okänt.
<b>Första observation i svenska vatten</b>	Arten ha ännu inte observerats i svenska vatten.
<b>Förekomst i svenska</b>	Arten ha ännu inte observerats i svenska vatten.

<b>havs- och kustområden</b>	
<b>Övrig förekomst utanför ursprungligt utbredningsområde</b>	Arten är mycket invasiv och blivit vanlig i kustområden i det kalla-tempererade områden runt om på jorden sedan slutet av 1980-talet. Eftersom tidigare bestämningar av arten är osäkra (se "Kan förväxlas med") är det osäkert hur utbredd den är globalt. Bekräftade fyndlokaler i Europa är Engelska sydkusten (2009), Guernsey i Engelska kanalen (2007), Storbritannien och Bretagne och Bordeaux vid franska Atlantkusten. Den finns också dokumenterad från ett flertal platser i Medelhavet, däribland Alexandria, vid Azorerna, Kap Verde-öarna, i västra Atlanten från Bermuda till Venezuela, i USA, Sydafrika, västra Afrika, Röda havet, Suezkanalen, Indien, Sri Lanka, Indonesien, Hawaii, Storbritannien, Australien och Nya Zeeland.
<b>Troligt införselsätt</b>	Spridning sker via vuxna individer som växer på båtskrov. Eftersom larverna lever som plankton i högst ett dygn är det inte troligt att arten sprids via ballastvatten eller med strömmar. Etablering på nya lokaler underlättas av att arten är tvåkönad och kan självbefrukta sig. Fynd av <i>W. subtorquata</i> som gjorts i Bretagne och Bordeaux vid franska Atlantkusten tros härröra från ostron importerade från Japan.
<b>Miljö där arten förekommer</b>	Arten lever i marin miljö och estuarier (flodmynningar), vanligen i tidvattenzonen och ner till ca 10 meters djup. Den tolererar salthalter mellan 25-49 ‰ och temperaturer mellan 12-28°C. Den lever på hårda ytor, både naturliga såsom klippor, snäckskal, alger, och artificiella som båtar, pirar och bryggor.
<b>Ekologiska effekter</b>	<i>W. subtorquata</i> har visat sig kunna förändra den ursprungliga artsammansättningen på lokaler där den etablerar sig. Den kan konkurrera ut inhemska arter av mossdjur och på många ställen där den introducerats har den blivit den dominerande mossdjursarten.
<b>Andra effekter</b>	<i>Watersipora subtorquata</i> tillhör de arter som är snabba att etablera sig på obevuxna hårda ytor, och den är därmed särskilt effektiv när det gäller att växa till på mänskligt tillverkade konstruktioner i havet. Arten är dessutom tolerant mot kopparbaserad båtbottnfärg och kan därför orsaka stora problem i form av påväxt på båtskrov. Då den etablerat sig utgör den dessutom ett giftigt underlag för andra påväxtarter och bidrar därmed även till dessa arters spridning.  <i>W. subtorquata</i> betraktas, tillsammans med mossdjuret <i>Bugula neritina</i> , som den vanligaste introducerade arten på båtskrov.
<b>Övrigt</b>	Medicinsk forskning har gett indikationer på att <i>Watersipora subtorquata</i> producerar substanser som kan ha en hämmande effekt på tillväxt och metastasbildning av vissa cancertumörer.
<b>LÄS MER</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Global Invasive Species Database <a href="http://www.issg.org/database/species/ecology.asp?si=1384&amp;fr=1&amp;sts=&amp;lang=EN">http://www.issg.org/database/species/ecology.asp?si=1384&amp;fr=1&amp;sts=&amp;lang=EN</a></li> <li>• Guide to the exotic species of San Francisco Bay <a href="http://www.exoticguide.org/species_pages/w_subtorquata.html">http://www.exoticguide.org/species_pages/w_subtorquata.html</a></li> </ul>	
<b>MER OM BILDEN</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• A och C: © California Academy of Sciences, SFBay:2K <a href="http://www.exoticguide.org/large_images_pages/w_subtorquata_lg_h.html">http://www.exoticguide.org/large_images_pages/w_subtorquata_lg_h.html</a></li> <li>• B: © Andrew N. Cohen, Center for Research on Aquatic Bioinvasions <a href="http://www.exoticguide.org/large_images_pages/w_subtorquata_lg_a.html">http://www.exoticguide.org/large_images_pages/w_subtorquata_lg_a.html</a></li> <li>• D: © Phil Bock</li> </ul>	

<http://bryozoa.net/cheilostomata/watersiporidae/watesub.html>

**KÄLLOR TILL FYNDLOKALER OCH ARTBESTÄMNING**

- Abdel-Salam, K och Ramadan, S E (2008). Fouling Bryozoa from some Alexandria harbours, EGYPT. (II) Encrusting species. Mediterranean Marine Science 9(2): 5-20.
  - ICES Advisory Committee, ICES WGITMO report 2009.
- 
- Detta faktablad om *Watersipora subtorquata* skapades den 22 augusti 2010 av N-research