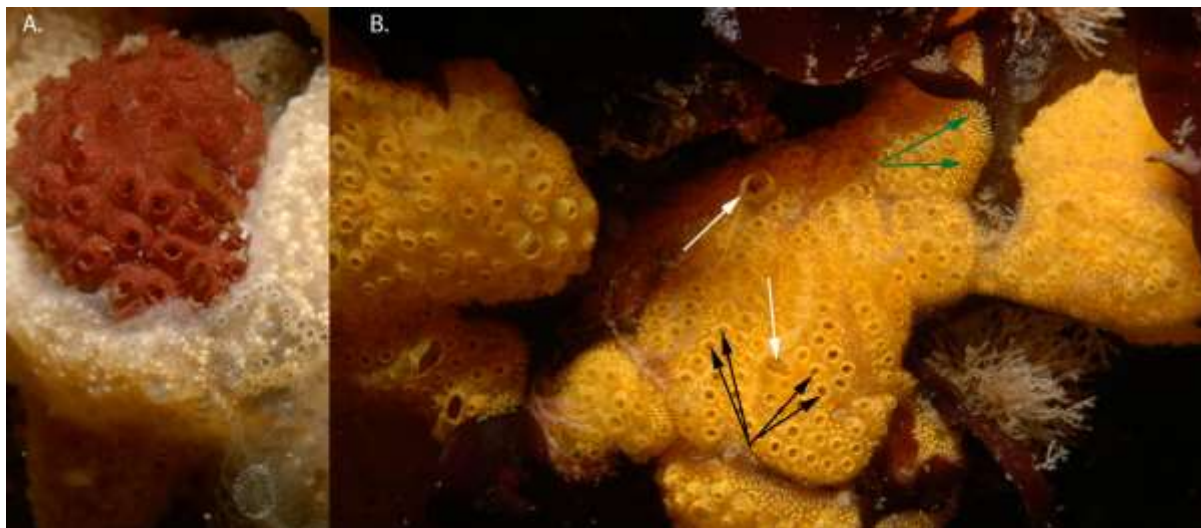


## *Botrylloides violaceus* (Sjöpungar)



A. Röda kolonier av *Botrylloides violaceus* omgiven av en annan sjöpungsart, *Didemnum vexillum*. B. Gul koloni av *Botrylloides vilolaceus*. Svarta pilar indikerar de individuella inströmningssifonerna, vita pilar gemensamma utströmningssifoner och gröna pilar knoppar av nya individer.

© U.S. Geological Survey, Fotograf: Dann Blackwood

<b>Svenskt vardagsnamn</b>	Saknas
<b>... och på andra språk</b>	Engelska: violet tunicate, orange or red sheath tunicate
<b>Vetenskapliga namn</b>	<i>Botrylloides violaceus</i> Oka, 1927; fam. Styelidae
<b>Organismgrupp(er)</b>	Sjöpungar (klass Ascidiacea), Ryggsträngsdjur (fylum Chordata).
<b>Storlek och utseende</b>	<i>Botrylloides violaceus</i> är en kolonibildande sjöpungsart som växer som en tunn, platt matta eller som oregelbundna lober, beroende på underlag och kolonins ålder. "Mattorna" kan bli flera decimeter i diameter. Som hos alla sjöpungar är kroppen omgiven av ett hölje, manteln, bestående av det cellulosaliknande ämnet tunicin. Kolonin är uppbyggd av identiska 1-2 mm långa individer (s.k. zooider) vilka är inbäddade i en gemensam mantel och har ett gemensamt cirkulationssystem. Färgen varierar mellan olika nyanser av orange, gult, lila, rött och brunt. Zooider i en koloni har dock alltid samma färg. I likhet med andra sjöpungar är <i>B. violaceus</i> en filtrerare. Zooiderna har individuella inströmningssöppningar, medan utströmningssöppningen är gemensam alla zooider i kolonin.

	Kolonierna växer till genom asexuell delning av zooiderna. Sexuell förökning sker genom intern befruktning och larverna utvecklas i en ficka i manteln. Det fria larvstadiet är kort; inom ett dygn efter frisättandet från moderindividen bottenfaller larven, metamorfoserar och bildar den första zooiden i en ny koloni. Arten är hermafroditisk (Lambert & Lambert, 2003; Epelbaum <i>et al.</i> , 2009).
<b>Kan förväxlas med</b>	Troligen har det skett förväxlingar med en närbesläktad art, <i>Botrylloides leachi</i> .
<b>Geografiskt ursprung</b>	<i>B. violaceus</i> kommer från västra Stilla havet, området från södra Sibirien, till södra Kina, och Japan.
<b>Första observation i svenska vatten</b>	Arten har inte observerats i svenska vatten
<b>Förekomst i svenska havs- och kustområden</b>	Arten har inte observerats i svenska vatten
<b>Övrig förekomst utanför ursprungligt utbredningsområde</b>	<i>B. violaceus</i> finns längs hela Nordamerikas västkust, och från Kanada till Rhode Island på ostkusten. I Europa finns den sedan 1990-talet i Venedigbukten, i Nederländerna, vid Englands sydkust och i Wales. Det är osäkert när introduktionen till Europa först skedde eftersom det finns stor risk för att den under en period blivit felaktigt identifierad som <i>Botrylloides leachi</i> .
<b>Referenser till observationer i områden nära svenska farvatten</b>	Nederländerna (Lambert & Lambert, 2003); Englands sydkust 2004 (mycket utbredd) (Arenas <i>et al.</i> , 2006)
<b>Troligt införselsätt</b>	Introduktion har troligen skett genom påväxt på skeppsskrov eller via importerade ostron.
<b>Miljö där arten förekommer</b>	Arten kan växa på mängder av olika substrat, både naturliga och mänskligt tillverkade. Den finns på bryggor, båtskrov bojar, rep, stenar och även på andra organismer som musslor, andra sjöpungrar, ålgräs ( <i>Zostera marina</i> ) m.m. Experimentella studier har visat att <i>B. violaceus</i> tolererar temperaturer mellan 5 och 25 °C och salthalter mellan 20 och 38 ‰, och att arten tillväxer vid temperaturer på 15-25 °C och salthalter på 26-38 ‰.
<b>Ekologiska effekter</b>	<i>Botrylloides violaceus</i> tillväxer snabbt och riskerar därmed att konkurrera ut andra mer långsamväxande arter. Fragment av arten som slitits bort från underlaget har en förmåga att fästa igen, något som inte gäller för alla kolonibildande sjöpungrarter.
<b>Övrigt</b>	
<b>Läs mer</b>	

- *Botrylloides violaceus* Oka, 1927, Guide to the Exotic Species of San Fransisco Bay  
[http://www.exoticguide.org/species\\_pages/b\\_violaceus.html](http://www.exoticguide.org/species_pages/b_violaceus.html)
- A colonial sea scirt – *Botrylloides violaceus*. Marlin- The marine Life Information Network.  
<http://www.marlin.ac.uk/speciesinformation.php?speciesID=2791>
- Minchin D. 2007. Rapid coastal survey for targeted alien species associated with floating pontoons in Ireland. Aquatic Invasions 2:63-70.

#### **Mer om bilden**

- © U.S. Geological Survey, Dann Blackwood (USGS)

#### **Referenser till artbeskrivning**

- Epelbaum A., Therriault T.W., Paulson A. & Pearce C.M. 2009. Botryllid tunicates: Culture techniques and experimental procedures. Aquatic Invasions 4:111-120.
- Lambert C.C. & Lambert G. 2003. Persistence and differential distribution of nonindigenous ascidians in harbors of the Southern California Bight. Marine Ecology Progress Series 259:145-161.

#### **Referenser till fyndplatser**

- Arenas F., Bishop J.D.D., Carlton J.T., Dyrinda P.J., Farnham W.F., Gonzales D.J., Jacobs M.W., Lambert C., Lambert G., Nielsen S.E., Pedersen J.A., Porter J.S., Ward S. & Wood C.A. 2006. Alien species and other notable records from a rapid assessment survey of marinas on the south coast of England. Journal of the Marine Biological Association of the UK 86:1329-1337.

- Detta faktablad om *Botrylloides violaceus* skapades den 4 november 2010 av N-research.