

Näin tunnistat pimeässä hohtavan panssarisiimalevän

Panssarisiimalevä *Alexandrium ostenfeldii* solut tuottavat valoa eli bioluminesenssia silloin kun niitä ympäröivään meriveteen kohdistuu liikettä, esimerkiksi kun veneen aivot tai moottori sekoittavat vettä. Mikäli *A. ostenfeldii* -soluja on vedessä erittäin paljon, bioluminesenssi voi näkyä pimeään aikaan silmin havaittavana sinisävyisenä hohteena.

Päiväsaikaan runsas *A. ostenfeldii* muodostama massaesiintymä eli ns. kukinta voi näkyä veden värjäytymisenä samean punaruskeaksi. Luotettavimmin *A. ostenfeldii* –panssarisiimaleväkukinnan voi kuitenkin tunnistaa pimeässä hohtavasta bioluminesenssista, koska veden värjäytyminen punaruskeaksi voi aiheutua myös useista muista syistä.

Runsaimmillaan panssarisiimalevä *A. ostenfeldii* esiintyy matalissa merenlahdissa loppukesällä lämpimän veden aikaan. Lajin tuottamat myrkylliset yhdisteet voivat kertyä simpukoihin ja kalojen sisäelimiin.



Gustaf Franzén

Kuvassa *Alexandrium ostenfeldii* –panssarisiimalevän pimeässä hohtavan bioluminesenssin on saanut näkyviin veneen moottorin potkurin aiheuttama veden sekoittuminen. Kuva: Gustaf Franzén.



Stefan Simis

Haavin vetäminen veden alla on saanut näkyviin *Alexandrium ostenfeldii* –panssarisiimalevän pimeässä hohtavan bioluminesenssin. Kuva: Stefan Simis.



Elin Lindehoff

Päivällä *Alexandrium ostenfeldii* –panssarisiimalevä voi runsaana esiintyessään värjätä veden samean punaruskeaksi. Kuvassa näkyy myös vesikasvillisuutta. Kuva: Elin Lindehoff.

Lisätietoa

[Panssarisiimalevän myrkyt siirtyvät ravintoketjussa - myrkkujen määrää seurattava 10.6.2014/SYKE \(http://www.syke.fi/fi-FI/Tutkimus_](http://www.syke.fi/fi-FI/Tutkimus_kehittaminen/Vesi/Panssarisiimalevan_myrkyt_siirtyvat_ravi(29849)))
[kehittaminen/Vesi/Panssarisiimalevan_myrkyt_siirtyvat_ravi\(29849\)\)](http://www.syke.fi/fi-FI/Tutkimus_kehittaminen/Vesi/Panssarisiimalevan_myrkyt_siirtyvat_ravi(29849)))