



Ræktun klóblöðku til vinnslu lífvirkra innihaldsefna

– *Greining á efnum og örverum*

Póra Valsdóttir

Alexandra Klonowski

Brynja Einarsdóttir

Réne Groben

Rósa Jónsdóttir

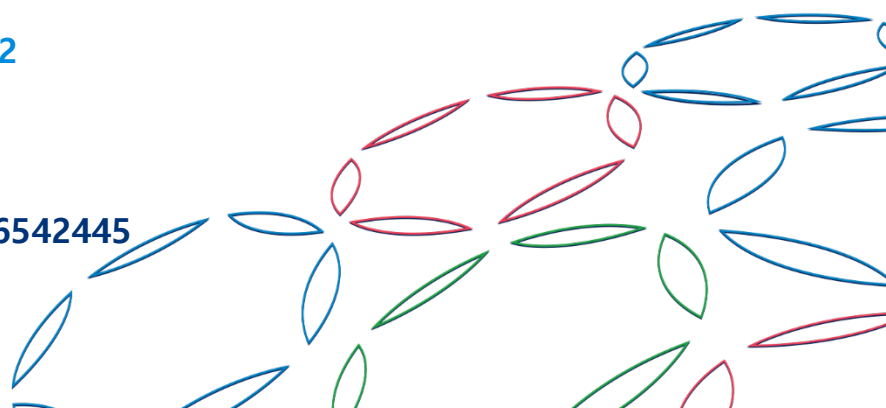
Lokuð skýrsla

Matís skýrsla nr. 16-22

Júní 2022

ISSN 1670-7192

DOI 10.5281/zenodo.6542445



<i>Titill / Title</i>	Ræktun klóblaðka til vinnslu lífvirkra innihaldsefna – Greining á efnum og örverum		
<i>Höfundar / Authors</i>	Þóra Valsdóttir, Alexandra Klonowski, Brynja Einarsdóttir, Réne Groben og Rósa Jónsdóttir		
<i>Skýrsla / Report no.</i>	16-22	<i>Útgáfudagur / Date:</i>	Júní 2022
<i>Verknr. / Project no.</i>	62548		
<i>Styrktaraðilar /Funding:</i>	AVS		
<i>Ágríp á íslensku:</i>	<p>Klóblaðka (<i>Shcyzimenia jonssoni</i>) er rauðþörungur sem hefur eingöngu fundist við strendur Íslands. Lítið er vitað um eiginleika klóblaðka en lífvirkir eiginleikar hafa fundist í skyldum tegundum sem vaxa erlendis. Þessi skýrsla greinir frá niðurstöðum mælinga á samsetningu klóblaðka m.t.t. notkunar í matvæli, fæðubótaefni og snyrtivörur. Mat var gert á næringargildi og heilnæmi klóblaðka, skimað fyrir lífvirkni lífefna og örverum í umhverfi klóblaðka. Þá var gerður samanburður á klóblaðka úr ræktun og náttúru. Niðurstöður benda til þess að klóblaðka hafi sambærilega eiginleika og söl og gæti verið markaðssett sem slík, þ.e. sem matþörungur. Niðurstöður á andoxunarvirkni og vírushejmjandi virkni benda til þess að klóblaðka hafa að geyma áhugaverða lífvirknieiginleika sem vert er að kanna nánar. Samanburður á mælingum á klóblaðka úr fjöru og ræktun gáfu til kynna sambærilega eiginleika.</p>		
<i>Lykilorð á íslensku:</i>	<i>klóblaðka, þörungur, efnainnihald, lífvirkni, örverur</i>		
<i>Summary in English:</i>	<p>Klóblaðka (<i>Shcyzimenia jonssoni</i>) is a red algae that has only been found off the coast of Iceland. Little is known about the properties of klóblaðka, but bioactive properties have been found in related species that grow in other countries. This report presents the results of measurements of the composition of klóblaðka with respect to use in food, dietary supplements and cosmetics. The nutritional value and safety of klóblaðka were assessed, and the bioactivity of biological substances and microorganisms in the environment of klóblaðka was screened. A comparison was made of klóblaðka from cultivation and nature. The results indicate that klóblaðka has similar properties to dulce and could be marketed as such, i.e. as food. Results of antioxidant and antiviral activity suggest that klóblaðka contains interesting bioactivity properties that are worth exploring further. Comparison of measurements of klóblaðka from sampled from the coast and cultivation indicated similar characteristics.</p>		
<i>English keywords:</i>	<i>Red algae, algae</i>		