



Fucosan: Newsletter No. 2

Der er frembragt mange ekstrakter og identificeret mange egenskaber



På partnernes møde den 31. maj i Kiel kunne forskerne udveksle første erfaringer i forbindelse med karakteriseringen af fucoidanerne.

Projektpartnerne producerede allerede mange ekstrakter fra de første batches af forskellige algesorter, som projektpartneren CRM havde stillet til rådighed. Fucoidanerne fra de seks anvendte arter har forskellige kemiske egenskaber. Afhængigt af oprindelse, molekyl størrelse og endda testsystem kan fucoidaner endda opnå modsatrettede virkninger. Derfor er det

absolut nødvendigt at rense dem og karakterisere dem præcist. Således bestemmer partnerne parametre som sulfateringsgrad, proteinindhold, monosaccharidsammensætning og molekylmasse. I det næste trin frembringer partnerne flere algeekstrakter for at producere større mængder fucoidaner og verificere resultaterne.

Det rådgivende projektudvalg giver gode råd om netværksmuligheder



Den 1. juni mødtes det rådgivende projektudvalg for første gang. Medlemmerne i konsulentgruppen roste projektets meget systematiske og omfattende tilgang. Desuden gav de værdifulde oplysninger om netværksmuligheder og projektpartneres videre fremgangsmåde. I diskussionen blev det tydeligt, at Fucosan-partnerne navnlig til produktion af medicinske produkter har brug for partnere fra erhvervslivet.

Bagerste række fra venstre til højre:

- Wolfgang-Dieter Glanz, Bundesverband Aquakultur e.V.
 - Dr. Per Spindler, Biopeople
 - Efthalia Arvaniti, PhD, SUBMARINER Network for Blue Growth
 - Dr. Kristin Krüger, Fraunhofer Einrichtung für Marine Biotechnologie
- Forreste række:
- Ass. Prof. Søren Laurentius Nielsen, PhD, Roskilde University
 - Claire Hellio, European Society for Marine Biotechnology
 - Dr. Imke Schneemann, Life Science Nord Management om netværksmuligheder



For varm – alger skal høstes



Den varmeste april siden vejrmålingernes start har også fået vandtemperaturen til at stige tidligt på året. Nogle brunalger kan ikke holde til denne varme, de foretrækker køligere vand, fordi de oprindeligt stammer fra Nordatlanten. I de køligere vintermåneder er der i vandet desuden tilstrækkeligt med næringsstoffer, der er vigtige til algevæksten.

Derfor skal projektpartner og biolog Verena Sandow fra CRM nu i utide høste den sukkertang (*Saccharina latissima*), som hun dyrker i en algefarm, og flytte den til

beholdere. For at gøre det, er hun sejlet ud i Kielerfjorden med høstbåden og har klippet 3 kg friske blade af. "Vi blev nødt til at hente algerne ind, fordi de er vant til lavere temperaturer. Ellers ville de holde op med at vokse og desuden blive overgroet af trævlede alger og muslingelarver, der forekommer i stort tal i denne varme."

Nu svømmer de i vandbeholdere hos CRM og venter på, at de videreføres til karakteriseringen.

Bæredygtige processer til udvinding af brunalger i Østersøen

CRM driver en havalge- og muslingefarm (sukkertang - *Saccharina latissima*, blåmusling - *Mytilus edulis*) i Kiel Fjord, som følger princippet om den såkaldte Integrated Mutitrophic Aquaculture (IMTA). Ideen med IMTA består i at udnytte synergien i den fælles kultivering af organismer og således ikke blot at tilstræbe en aflastning af økosystemet, men også en stigning og stabilisering af produktionen. Herved danner regionalitet, valg af egnede kystområder og (hjemlige) arter, værdiskabelse gennem brugen af teknologi og knowhow sammen med en forbrugerorienteret produktdiversificering ledetrådene for disse forretningsmæssige udviklinger.

Project Facts

- 8 partner organisations
 - 7 network partners
 - Duration: Mar 2017 – Feb 2020
 - Budget: 3,8 mio. Euro, thereof 2,2 mio. Euro funding
 - Lead partner: University Medical Centre Schleswig-Holstein, Campus Kiel
 - Supported by the European Regional Development Fund
- more: www.interreg5a.eu