

Test aan de Universiteit van Leuven

Koraalriffen zullen naar verwachting in het jaar 2050 verdwenen zijn. Dit betekent de dood van een van de meest productieve ecosystemen. Daarmee rekening houdend, hebben wij, als gepassioneerde aquariumhouders, besloten op onze schaalgrootte iets te doen, indachtig ons credo "Denk globaal, handel lokaal". Dit is hoe het Ecopora-project twee jaar geleden is ontstaan.

Sindsdien hebben we ons project van de koraalboerderij ontwikkeld in samenwerking met de Universiteit van Louvain-la-Neuve in België. Een van ons was bezig met voltooiën van zijn Masterstudie in Bioengineering and Entrepreneurship, en dit project maakt deel uit van zijn Master Thesis.

Ons doel is op een milieuvriendelijke manier koraal te leveren aan reeferen in België en omliggende landen. Wij zijn ervan overtuigd dat in aquacultuur gekweekte koralen de beste zijn als het gaat om kwaliteit en bestandheid tegen gevangenschap. Maar de belangrijkste kwestie voor het "ex-situ" kweken van koraal is licht. Wij wilden een oplossing die de beste verhouding levert tussen energie-efficiëntie en lichtkwaliteit. Daarom hebben we onze toevlucht genomen tot de CoralCare LED-armaturen van Philips. Inderdaad, na verschillende verlichtingsoplossingen vergeleken te hebben, hebben we besloten deze LED-armaturen te gaan gebruiken in onze koraalboerderij.

Voordat we dat gaan doen, wilden we ze eerst zelf testen. Daarom gebruiken we 4 CoralCare-units in onze experimentele opstelling in het Laboratorium van Marine Biologie aan de Universiteit van Louvain-la-Neuve. Dit experiment heeft als doel de beste combinatie vast te stellen van 'lichtintensiteit' (d.w.z. PAR) en fotoperiodische eigenschappen, teneinde de groei te maximaliseren van 7 koraalsoorten (*Seriatopora hysteric*, *Seriatopora caliendrum*, *Stylopora pistillata*, *Montipora digitata*, *Acropora valida*, *Acropora millepora* en *Acropora formosa*). Het experiment loopt nog door tot eind november 2017. We testen 9 verschillende combinaties van zowel lichtparameters (uiteenlopend van 85 tot 415 $\mu\text{E}/\text{m}^2/\text{s}$ voor PAR en van 6 tot 18 uur fotoperiodisch).

Na een maand experimenteren vonden we al bemoedigende resultaten en we namen een opmerkelijke accentuering van de kleurstelling waar rondom optimale combinaties van lichtparameters voor onze verschillende koraalsoorten.

Ga voor meer informatie naar onze website over het onderzoek en volg ons op Facebook om op de hoogte te blijven van de voortgang van onze ervaringen met de CoralCare-units.

Website : www.ecopora.be

Facebook : <https://www.facebook.com/ecoporaaquaculture>

