



<b>Algemene gegevens</b>	
Nummer	AF-EU-14003
Titel	RENESENG
Topsector (A&F of T&U)	A&F
Projectleider (onderzoek)	Ana M. López Contreras
Contactpersoon overheid	Cor Wever
Status (lopend of afgerond)	lopend
Type onderzoek (F, T of V)	Toegepast onderzoek
Werkelijke startdatum	01/11/2013
Werkelijke einddatum	30/10/2017
Korte omschrijving inhoud	Dit project betreft een EU project, waar DLO een PhD student begeleid. De bijdrage van DLO is gefocust op de fermentatie van suikers naar chemicaliën, met name 1,2-propanediol, 2,3-Butanediol en n-propanol.

<b>Highlights</b>
De anaerobe fermentatie route van de suiker rhamnose (die voorkomt in de zeewier <i>Ulva lactuca</i> ) wordt bestudeerd. De producten van deze route zijn 1,2-propanediol als belangrijkste product, gevolgd door butanol, aceton, propionaat en n-propanol. De bacterie maakt speciale organellen, bacterial-microcompartments, als er rhamnose in de medium is, dit is bevestigd door elektronisch microscopie.

<b>Opgeleverde producten</b>
<b>Wetenschappelijk artikel</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Bikker P, Krimpen MMv, Houweling-Tan B, Huijgen WJJ, Scaccia N, Wikselaar Pv, Hal JWv, López-Contreras AM Biorefinery of the green seaweed <i>Ulva lactuca</i> to produce chemicals, biofuels and animal feed. submitted to the Journal of Applied Phycology</li></ul>
<b>Websites:</b> <a href="http://www.reneseng.com">www.reneseng.com</a> , <a href="http://www.wageningenur.nl/nl/project/Ren.-Systems-Engineering-1.htm">http://www.wageningenur.nl/nl/project/Ren.-Systems-Engineering-1.htm</a>
<b>Posters</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- "Fuels and Chemicals from green Seaweed" Nazareno Scaccia, Servé W. M. Kengen, Gerrit Eggink, John van der Oost and Ana M. Lopéz-Contreras (2014). Presented at the VLAG-PhD week, April 2015. Niet openbare informatie</li><li>- "Fuels and Chemicals from green Seaweed" Nazareno Scaccia, Servé W. M. Kengen, Gerrit Eggink, John van der Oost and Ana M. Lopéz-Contreras (2014). Presented during the Microbiology PhD-trip, California, USA, May 2015. Deze posters zijn niet openbaar beschikbaar gemaakt</li></ul>
<b>Invited lectures</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- López-Contreras AM (2015) Biorefinery of seaweeds for biofuels, chemicals and feed Paper presented at the Pacfichem 2015, 15-20 December, Honolulu, Hawaii, USA. Invited speaker (<a href="http://www.pacfichem.org">www.pacfichem.org</a>), De abstract staat op de site.</li><li>- López-Contreras AM, Budde M, De Vrije T (2015) Production of seaweed-based</li></ul>

lactic acid. Paper presented at the European Seaweed Commercialisation and Marketability Conference, Oban (UK), 13-14 May 2015. Geen presentaties of abstracts zijn openbaar gemaakt door de organisatoren