

Een Teken van Hoop voor de Riffen van Bonaire

RRFB Produceert Meer dan 236.000 Koraal Larven tijdens Massale Voortplanting

SUMMARY

- Reef Renewal Foundation Bonaire heeft met succes meer dan 236.000 koraal larven geproduceerd na het waarnemen van een massa voorplanting van gegroefde hersenkoraal op vier locaties op Bonaire.
- Nu koraal populaties in het Caribisch gebied blijven afnemen, is het ondersteunen van seksuele voortplanting een essentieel middel om de veerkracht te versterken en genetische diversiteit te behouden.
- Dit werk wordt mogelijk gemaakt door de steun van het Openbaar Lichaam Bonaire (OLB) en het Nederlandse Ministerie van Landbouw, Visserij, Voedselzekerheid en Natuur (LVVN).

(Bonaire, Dutch Caribbean) — In een belangrijke mijlpaal voor koraal herstel op Bonaire zag Reef Renewal Foundation Bonaire (RRFB) vrijdagavond de massale voortplanting van gegroefde hersenkoraal en verzamelde eieren en sperma cellen van 14 kolonies op vier locaties. Hiermee produceerde het team meer dan 236.000 genetisch unieke koraal larven in een tijdelijk landelijk laboratorium.

Deze gebeurtenis biedt een sprankje hoop na twee jaar van ongekennde koraalverbleking en SCTLD (Stony Coral Tissue Loss Disease), die veel koraalsoorten op de rand van uitsterven hebben gebracht. Doordat er steeds minder gezonde kolonies over zijn — en veel daarvan nu te ver van elkaar verwijderd zijn om zich op natuurlijke wijze voort te planten — zijn de kansen op bevruchting in het wild drastisch afgenomen.

“Elk voortplantings moment is een kritische en unieke kans om de genetische diversiteit van Bonaire’s afnemende koraal populaties te versterken,” zegt Sanne Tuijten, Science Officer van RRFB. “En met die diversiteit komt de mogelijkheid tot een grotere veerkracht.”

Actieve koraalrestoratie speelt een cruciale rol in het keren van de achteruitgang van koraalriffen. Het versterkt verzwakte populaties door de genetische diversiteit te vergroten en de aantallen weer op te bouwen. Onderzoek toont zelfs aan dat jonge koralen die via deze methode worden gekweekt een hoge tolerantie voor warmte-stress vertonen¹. De kweekresultaten van RRFB zijn zeer bemoedigend: ze laten zien dat kwetsbare koraalpopulaties nog steeds in staat zijn zich voort te planten — en dat gerichte kweek de restauratie-inspanningen het hele jaar door aanzienlijk kan versterken en het natuurlijke herstel kan versnellen.

¹ Miller, M. W., et al. (2024). *Assisted sexual coral recruits show high thermal tolerance to the 2023 Caribbean mass bleaching event*. PLOS ONE, 19(9), e0309719. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0309719>

De voortplanting activiteit van deze maand is de eerste van het jaar binnen het programma, met meer plannen voor bedreigde soorten zoals pilaar-, eland gewei-, hertengewei- en andere hersenkoralen.

Dit werk maakt deel uit van het koraal kweekprogramma van Reef Renewal Foundation Bonaire, ontwikkeld in nauwe samenwerking met SECORE International en mogelijk gemaakt door steun van het Openbaar Lichaam Bonaire (OLB) en het Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit (LVVN) via het project *Nos ta Biba di Naturalesa*.

FOTO'S

[Download hier de foto's in hoge resolutie](#). Let op de bijschriften bij elke foto hieronder.

1. **(Linksboven)** RRFB Chief Operating Officer Ernst Noyons controleert mengsels van koraal eicellen en -zaadcellen tijdens het bevruchtingsproces.
2. **(Rechtsboven)** Recent verzamelde bundels met zaad- en eicellen, afkomstig van 14 kolonies gegroefde hersenkoraal van 4 locaties op Bonaire.
3. **(Linksonder)** Piepkleine koraal larven lichten groen op onder UV-licht terwijl ze zich vestigen op een stervormige "uitplantings substraat" – een hulpmiddel om jonge larven te laten hechten.
4. **(Rechtsonder)** RRFB Science Officer Sanne Tuijten telt koraal embryo's in petrischaaltjes om het succes van de bevruchting te schatten.



OVER RRFB

Reef Renewal Foundation Bonaire is een non-profitorganisatie gericht op de bescherming en het herstel van de biodiverse koraalriffen van Bonaire. In samenwerking met onderzoeksinstituten en regionale partners past RRFB wetenschappelijk onderbouwde technieken toe om de hoeveelheid en genetische diversiteit van kwetsbare koraal populaties op Bonaire te vergroten.

Vandaag de dag heeft RRFB, met de hulp van 16 partner-duikcentra verspreid over het eiland en een toegewijd team van vrijwilligers, meer dan 65.000 koralen teruggeplaatst op het rif, waarmee een oppervlakte van meer dan 13.000 vierkante meter is hersteld.

Voor meer informatie over hoe u kunt bijdragen of betrokken kunt raken, bezoek www.reefrenewalbonaire.org of stuur een e-mail naar info@reefrenewalbonaire.org.

