

REINVENTING HONEY WITHOUT THE BEES

Met de toenemende wereldbevolking is een van de grootste zorgen de voedselzekerheid in relatie tot dierlijke producten. Binnen dit onderwerp wordt op brede schaal gewerkt aan alternatieven voor dierlijke vlees- en visproducten. Een bijzonder onderbelichte dierlijke sector is de honingsector. Honing is een natuurlijke zoete stof die door bijen wordt bereid uit bloemennectar. De wereldwijde vraag naar honing stijgt elk jaar en kan niet worden bijgehouden door het aanbod en daarnaast zijn er binnen de honingsector diverse grote uitdagingen welke door het Europees Parlement worden onderbouwd:

- Wilde bijen staan op het punt om uit te sterven, mede veroorzaakt door de bijensterfte welke in diverse Europese staten heeft geleid tot >50% reductie van de bijenpopulaties.
- De biodiversiteit van wilde bijen wordt bedreigd door concurrentie met honingbijen, er is namelijk een schaarste aan bloemen en dus een tekort aan nectar.
- Door de schaarste wordt breedschalige honingfraude gevoed, waarin originele honing wordt vermengd met suikerstroop en duur wordt verkocht.

Met het feit dat bijen 1) vereist zijn in de wereldwijde voedselproductie door het bestuiven van gewassen en 2) de wereldwijde vraag naar honing niet kunnen bijhouden en het ecosysteem op crashen staat, is actie noodzakelijk. Studio Fava heeft voor dit project de hoofddoelstelling gesteld om een duurzaam plantaardig honingalternatief te ontwikkelen welke in een ongelimiteerd honingaanbod kan voorzien en door ontlasting van de bijenvolken het bijenwelzijn en groei van de bijenpopulatie stimuleert.

De beoogde oplossing is om het honingproces, van het suikerrijke nectar, welke getransporteerd wordt door de bijen, behandeld wordt door de speekselenzymen van de bijen en in de bijenwas wordt opgeslagen en gerijpt tot honing, na te bootsen middels een fermentatieproces in een bioreactor.

Het project is primair gericht op de KIA Landbouw, Water en Voedsel en raakt daarin meerdere Missies m.b.t. het funderen van voedselzekerheid en het valoriseren van reststromen.

Ondersteund door:

Provincie Noord-Brabant