

Voorstellen van MSc student Esther Stam

Voor haar Master of Science graad aan de universiteit doet Esther een afstudeervak (een onderzoek van een half jaar) bij Bijen@wur. Om eens wat inzicht te geven in wat een student bij ons doet willen wij haar graag aan u voorstellen.

Beste geïnteresseerden in bijen,
Mijn naam is Esther Stam, geboren en getogen te Heerlen (Zuid-Limburg), verhuisd naar Maasbree (Noord-Limburg) toen ik 8 jaar was, en na de vwo-opleiding naar Renkum en later Wageningen verhuisd om nu alweer voor mijn 4^e jaar biologie te studeren aan Wageningen UR. In september jongstleden heb ik mijn Bachelor Biologie met specialisatie ecologie en biodiversiteit afgerond met tweedegraads lesbevoegdheid. In mijn vrije tijd ben ik graag in de natuur aan het wandelen en vind ik het toeren met onze Land-Rover 109 stationcar uit 1966 (zie foto) ook erg leuk.

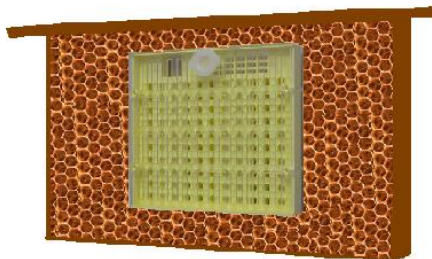


Vanaf 1 februari tot en met 31 juli ben ik werkzaam bij Bijen@wur onder leiding van Coby van Dooremalen en Frank van Langevelde (Resource Ecology Group) voor mijn afstudeervak. Zelf had ik tot onlangs geen enkele connectie met bijen of andere bestuivers, maar sprak de contactadvertentie voor dit afstudeervak mij zo aan, dat ik niet kon weigeren. Het

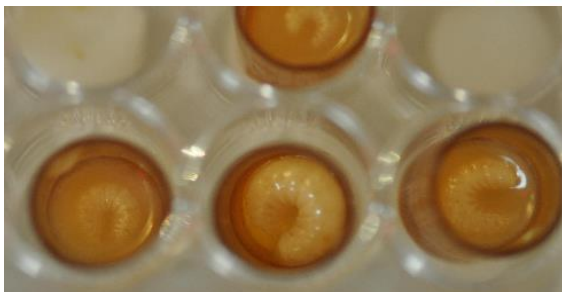


onderzoek wat ik doe werkt namelijk mee aan het helpen ophelderen van de sterke bijensterfte de afgelopen jaren. Het onderzoek gaat over de impact van temperatuur en varroabesmetting op het welzijn van in vitro opgegroeide honingbijen. Nu zult u denken: "alweer varroa?" Maar het is voor mij als Masterstudent heel fijn om praktisch bezig te zijn. Zo leer ik tijdens het onderzoek het algemene omgaan met bijen, de in vitro teelt, laboratoriumwerk en ook het gedrag van varroamijten. De vorige twee maanden hebben me al zeer veel leermomenten opgeleverd en vormen een duidelijke materiaal en methode voor vervolgonderzoek binnen Bijen@wur.

Het onderzoek houdt in een frame met een gele bijenkast hang zodat de week zet ik dan de na 3 dagen de larven opgroeien in Voor het onderzoek



dat ik naar de bijenstand ga en daar Nicotplast® erin (zie foto) in een bijen eraan kunnen wennen. Na een koningin op de Nicotplast® en kan ik meenemen en in het lab laten afzonderlijke bruine cupjes (zie foto). maak ik 4 groepen. Groep 1 bestaat



uit bijen die gehouden worden op 35°C zonder varroabesmetting, groep 2 ook op 35°C maar dan krijgt iedere bij een varroamijt erbij en groep 3 en 4 zijn hetzelfde als 1 en 2, alleen worden zij op 32°C gehouden (de optimale temperatuur voor de varroamijt). Wanneer de larven zijn verpopt tot jongen bijen, blijf ik ze in het laboratorium houden en meet ik hun geboorte gewicht, de ziektes die ze bij zich dragen (meegekregen als ei), hoeveel vitellogenine ze hebben als ze 14 dagen volwassen

zijn, en hoe lang ze leven. De resultaten zullen ons helpen om meer inzicht krijgen in effecten van temperatuur en varroabesmetting op het welzijn en de fitheid van de bijen onder gecontroleerde omstandigheden. Verderop in het onderzoek van Bijen@wur kunnen we hierdoor beter begrijpen wat er nu precies (fundamenteel) in het bijenvolk gebeurt wanneer er een varroabesmetting optreedt.

Geïnteresseerd, tips of vragen? Mail gerust! esther.stam@wur.nl.

Hartelijke groet, Esther