
Discovery of the MITE-transposon in the potato genome.

De tweede afstudeerpresentatie was er een van bio-informatica, gegeven door Kim Reijntjes. Deze afstudeer presentatie ging over het lokaliseren van MITEs in aardappelen. Een MITE is een miniature inverted-repeat transposable element. MITE's kunnen bijdragen aan de genetische diversiteit van aardappelen. Doormiddel van MITE's kan er een inzicht komen hoe aardappelen reageren op bepaalde stressfactoren. In het onderzoek is gebruik gemaakt van een tool genaamd mite tracker, dit is de novo software. Uit het onderzoek bleek dat MITE's en genen nagenoeg op dezelfde plek liggen. Voor dit onderzoek is voornamelijk gelet op de MITE's die betrekking hebben op de zetmeel metabolisme, dit was erg relevant voor het bedrijf. Wanneer de MITE's gelokaliseerd worden, worden ze gecontroleerd op 80% similarity als dit het geval is zitten ze in 1 familie. Er moeten minimaal drie aanwezig zijn. Ik vroeg me af waarom dit drie moest zijn. Dit is gewoon een default waarde die vanuit de literatuur is vastgezet. Wanneer je daar twee van maakt heb je kans op meerdere vals-positieven. Er kunnen echter wel veel meer zijn dan drie.

In het algemeen vond ik het een interessante presentatie. Gelukkig was deze een stuk beter te volgen dan degen van de master opleiding. Dit heeft me een goed beeld gegeven hoe een afstudeer presentatie er aan toe gaat. Daarnaast vond ik dat Kim het erg duidelijk presentatie gegeven heeft die goed te volgen was. Ik zou er zelf niet voor kiezen om over zo'n onderwerp mijn stage of afstuderen te doen. Daarvoor ben ik niet voldoende geïnteresseerd in het onderwerp.