

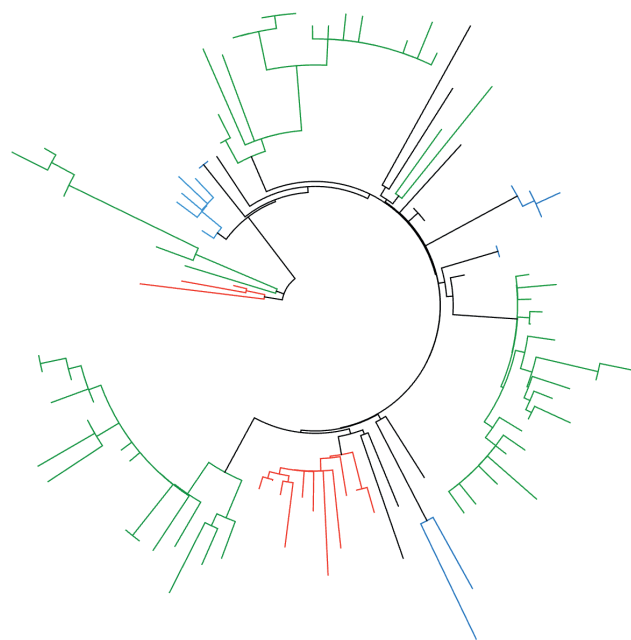
# DNA Sequencing

Met behulp van Next Generation Sequencing (NGS) kan SCFF u helpen bij het identificeren van nuttige microorganismen, het verbeteren en monitoren van de gezondheid van planten en het stimuleren van de productie. Zeg hallo tegen precisielandbouw!

## De expertise van SCFF

Onze expertise op het gebied van plantpathogenen en nuttige micro-organismen is alom bekend. Daarnaast heeft Stichting Control in Food & Flowers een bewezen track record in het oplossen van problemen die zich voordoen tijdens de teelt van gewassen. Toegepast onderzoek, ondersteund door onze DNAanalyses, is de sleutel tot het oplossen van deze problemen. Modern onderzoek vereist dat er wordt gekeken naar de genetische variatie van de micro-organismen die interageren met planten.

Daarom hebben we ons analysepakket uitgebreid met DNA-sequencing. Door de sequentie te ontrafelen die in het DNA van micro-organismen is gecodeerd, heb je toegang tot de eigenschappen, functie en mogelijke interacties ervan, waardoor je weloverwogen beslissingen kunt nemen, bijvoorbeeld om je bodembeheerstrategie aan te passen of om een nieuw ziektepreventiemiddel te implementeren.



*Figuur 1. Tree showing the different ToBRFV strains present in our Database. Green = Europe Isolates. Blue = Asian Isolates. Red = American Isolates.*



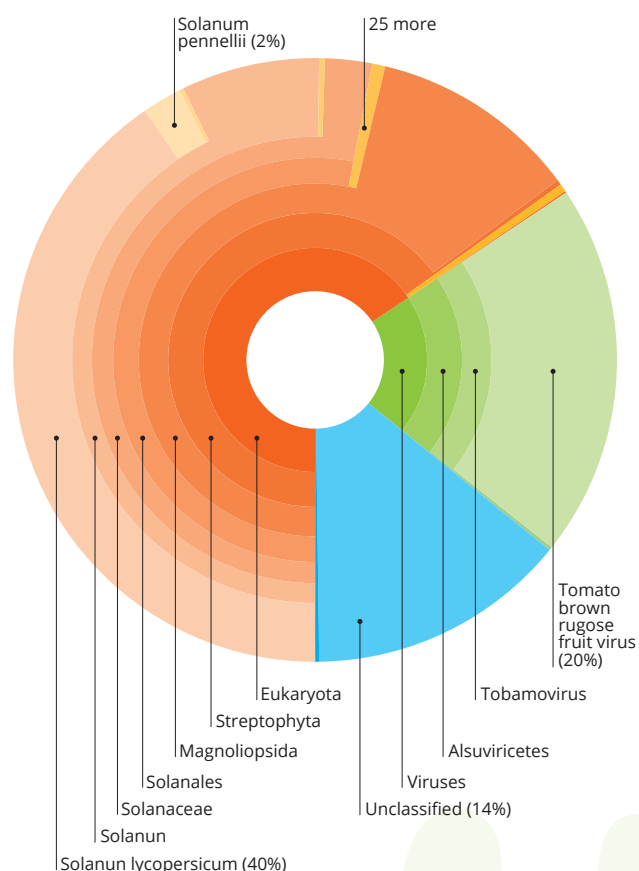
## Toepassingen van SCFF DNA sequencing Service

Onze DNA-sequencing service kan worden gebruikt voor de volgende toepassingen:

- Ziektebeheer: DNA-sequencing kan u helpen ziekteverwekkers tot op genetisch niveau te begrijpen, waarbij specifieke varianten op uw veld aanwezig zijn.
- Microbioanalyse: brede screening van schadelijke en nuttige micro-organismen in verschillende soorten monsters (plant, bodem, substraat of water).
- Kwaliteitscontrole van biologische producten: Bevat het product de juiste micro-organismen en blijft het voldoende stabiel in dergelijke preparaten?
- Detectie van verontreinigingen: Identificatie van ongewenste micro-organismen in uw monster.
- Whole genome sequencing van micro-organismen voor octrooiaanvragen.
- Taxonomische identificatie van organismen (nieuwe ziekteverwekkers, plagen, enz.).

## Stichting Control in Food& Flowers DNA sequencing Services overzicht

Afhankelijk van uw verzoek kunnen wij verschillende diensten aanbieden, bijvoorbeeld een snelle identificatie van organismen die in uw monster aanwezig zijn, kan worden bereikt met behulp van de amplicon sequencing service. Als u geïnteresseerd bent in een meer diepgaande karakterisering van uw micro-organisme, kunt u gebruik maken van de sequencingservice voor het hele genoom.



Figuur 2. Result from a sequencing analysis of a tomato leaf sample: 20% of the genetic material was classified as ToBRFV.

### Meer informatie?

Neem dan contact op met een van onze collega's: Michelle Goutziers (michelle.goutziers@scff.nl) of Mona Jahani (mona.jahani@scff.nl).



Stichting Control in Food & Flowers

Distributieweg 1  
2645 EG Delfgauw

015-2858124  
info@scff.nl

