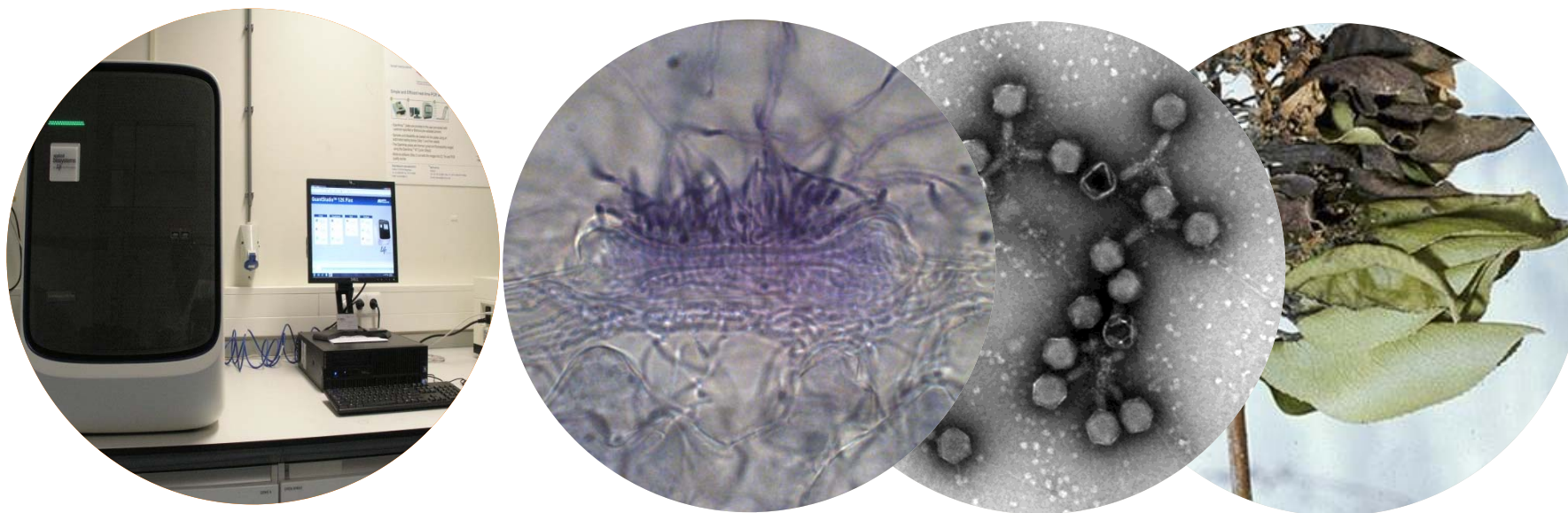

PPS Diagnostiek Plantenziekten



Samenwerking Keuringsdiensten / NVWA en DLO

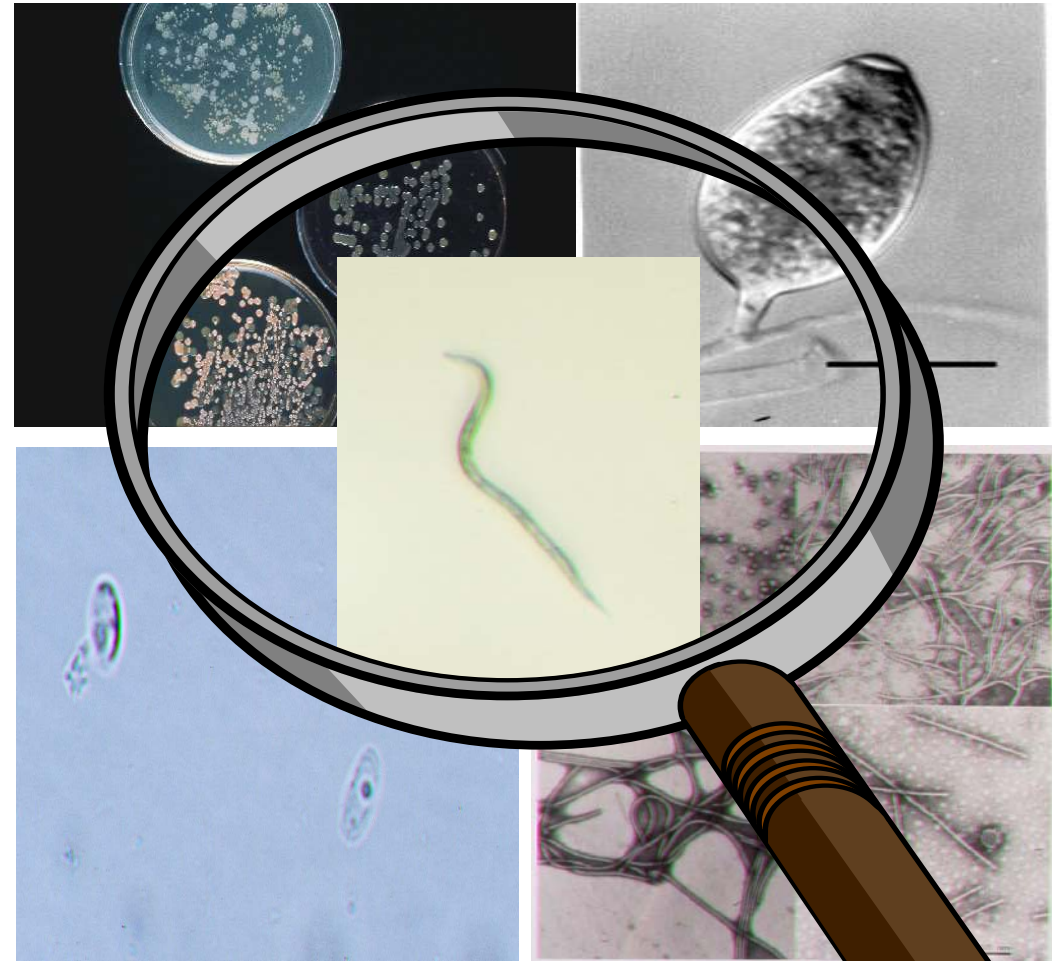
Wat: Projecten Detectie en Identificatie

■ Elk target

- bacteriën
- virussen / viroïden
- nematoden
- schimmels
- insecten
- phytoplasma's

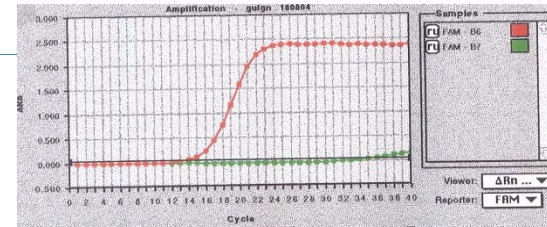
■ Elk monster

- in plant, zaad
- in water
- in grond, compost
- in lucht



Hoe: Diagnostiek in projecten

- TaqMan PCR: Vele pathogenen



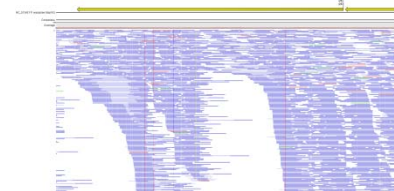
- Multiplex Luminex: Verschillende applicaties

- On-site LAMP:

- Simpele testen voor in het veld



- NGS: Voor alle pathogenen



- Levend – Dood: potato cyst nematode



PPS Diagnostiek

Partners: Naktuinbouw, NAK, BKD, NVWA en DLO

Onderdelen:

- Next Generation Sequence (NGS)
 - Ontwikkeling pipeline voor analyse sequentie data
 - Voorbeelden Ielie (BKD), aardappel (NAK)
 - Referentiedata
 - 48 uurs service
- DNA/RNA extractie
 - Zaden
 - Extractieloze protocollen

Detectie: waar, wanneer en welk monster

- Grond, substraat, water, lucht
- Zaad / uitgangsmateriaal
- Kiemplanten, planten tijdens teelt,
- Welk deel van de plant
- Wanneer: tijdens teelt, na oogst, tijdens bewaring

Nodig:

- Materiaal: Collecties
- Kennis over pathogeen: taxonomie, detectiemethoden, vermeerdering, natuurlijke afname, verspreiding
- Wat zegt een uitslag, handelingsperspectief

Uw probleem --- Onze uitdaging

