

Identificering af skimmelisolater indsamlet i mark til innokulering af forædlingslinier samt opbygning af "genbank" indeholdende rendyrkede skimmelisolater.

Formål

Målet med dette projekt er derfor at oprette en ny, effektiv genotypeplatform til identificering af kartoffel skimmel isolater og oprensning af inokulum. Dette er vigtigt, da den mark-baserede population af kartoffel skimmel ændrer sig over tid i Danmark.. Det er afgørende med tiden at få specifik viden om strukturen og foranderligheden af skimmel populationen for strategisk at kunne forædle nye resistente sorter. For det andet vil vi sigte mod at opbygge og opretholde en samling af rendyrkede skimmel isolater i en in-vitro "genbank". Akkumuleringen af isolater i genbanken over tid fra både historiske og nye endemiske isolater vil lette den detaljerede undersøgelse af ændringer i patogen population. Dette kan igen udnyttes til at støtte sortsvalg baseret på "risikoprofiler" beregnet for R-gener i forhold til det forventede virulensprofil af den nuværende P. infestans population.