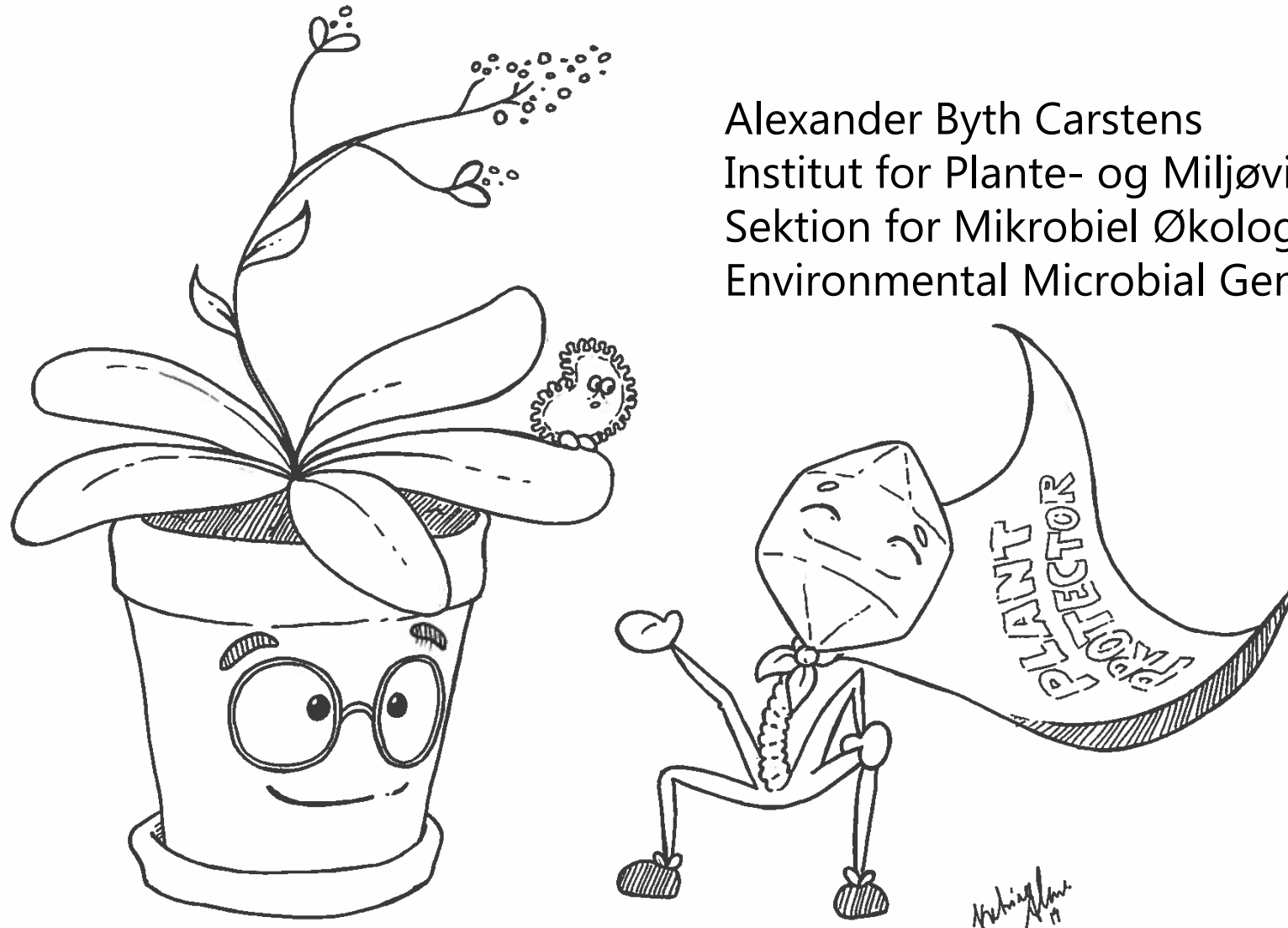


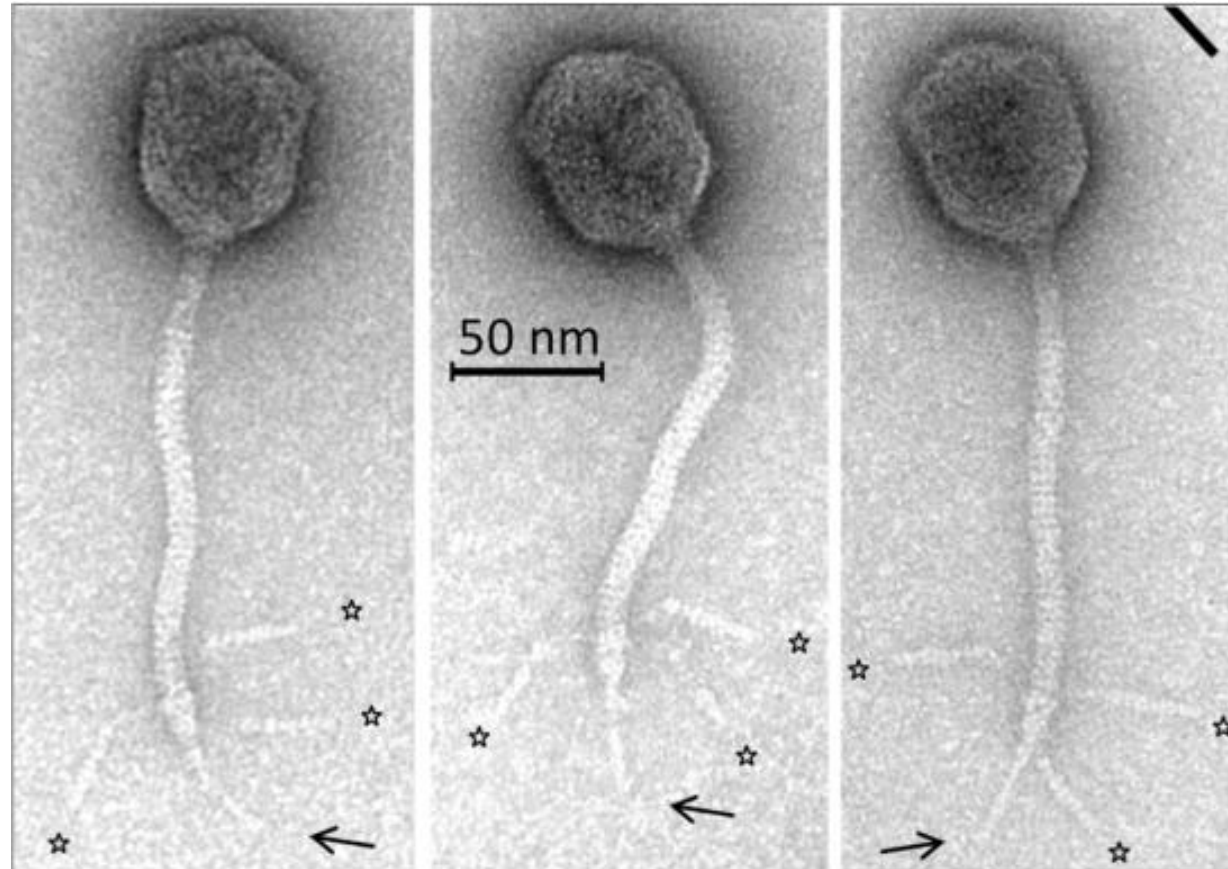
Alexander vil putte virusser på din mark og i din mad!

-Biologisk kontrol ved brug af bakteriofager



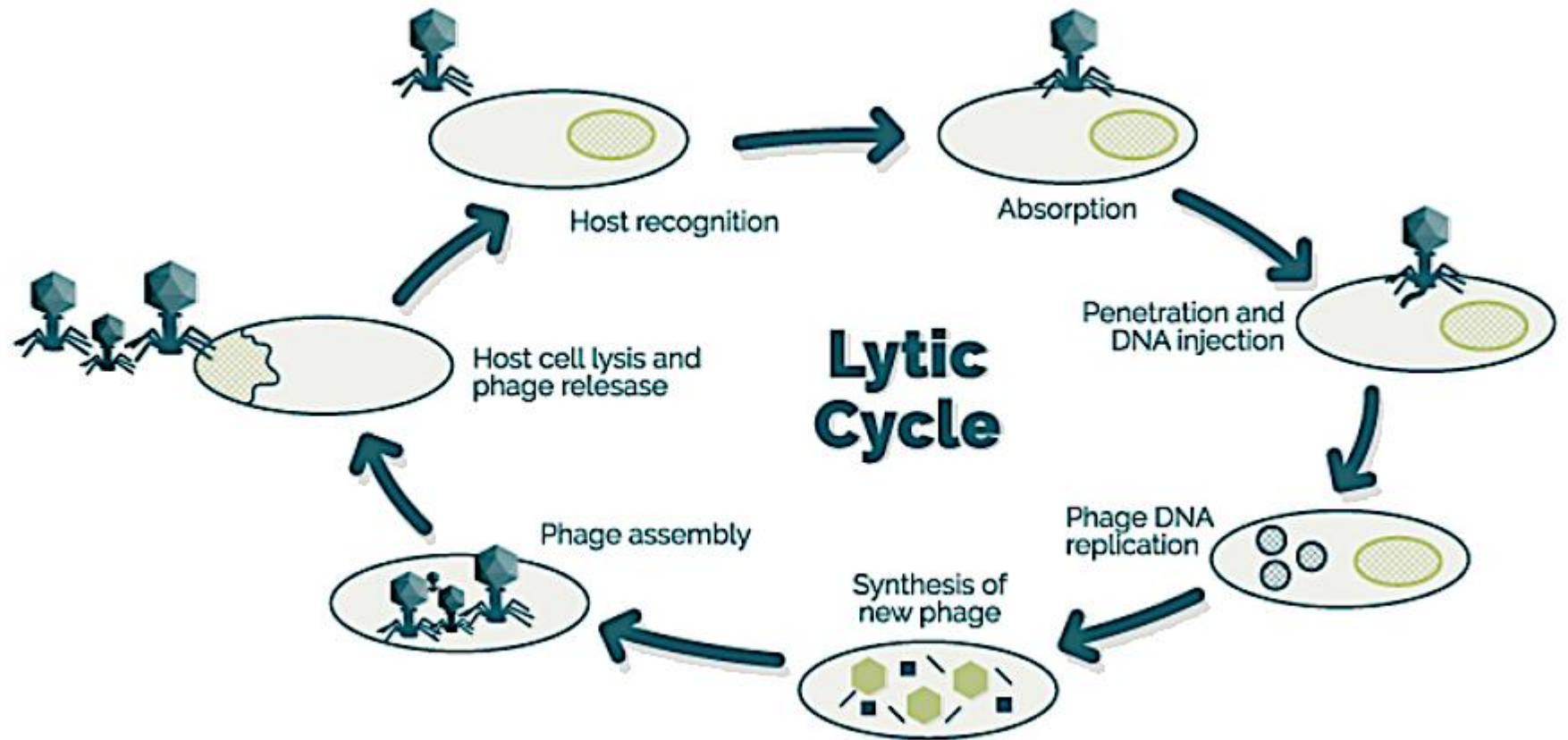
Alexander Byth Carstens
Institut for Plante- og Miljøvidenskab
Sektion for Mikrobiel Økologi og Bioteknologi
Environmental Microbial Genomics Group

Hvad er bakteriofager?

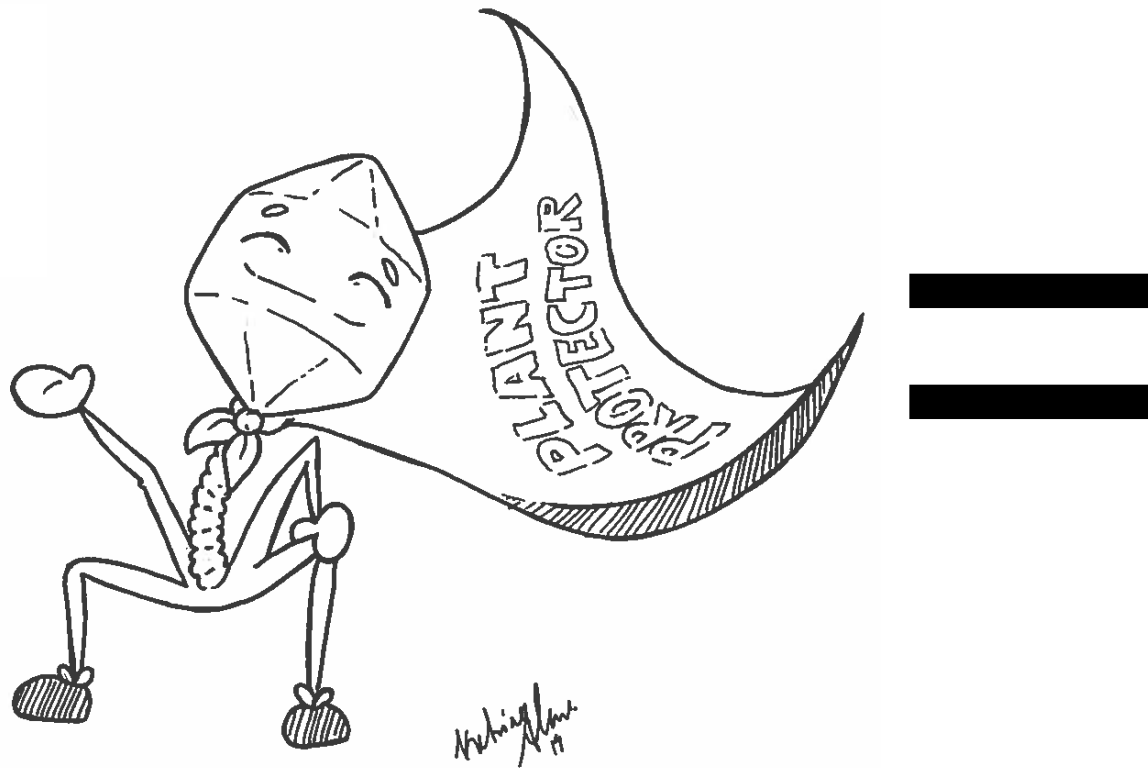


Arch Virol. 2016 Aug;161(8):2219-26.doi: 10.1007/s00705-016-2901-0. Epub 2016 May 26.

Hvad er bakteriofager?



Hvorfor bruge bakteriofager?



- Robuste
- Økologiske
- Sikre for mennesker og dyr
- Påvirker ikke smag
- Kan lave flere af sig selv

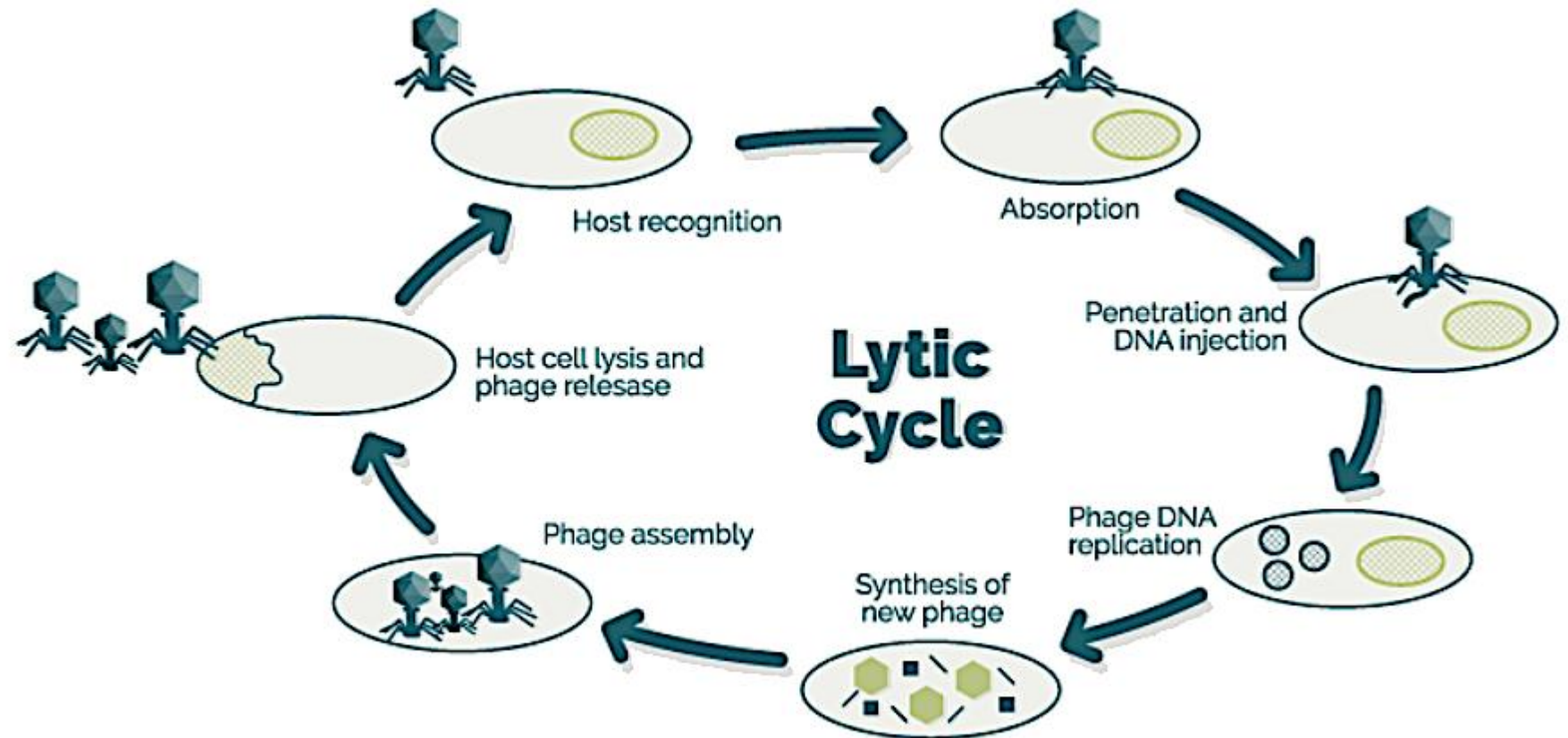


Sikkerhed først!

- Bakteriofager er meget specifikke og kan **ikke** inficere mennesker
 - Generally Recognized as Safe (GRAS)
 - Kan heller ikke inficere planter eller dyr!
 - Kan derfor også bruges efter høst
-
- Allergiske reaktioner?
 - Proteiner fra bakterien?



Horisontal genoverførsel: "Naturens gensplejsning"



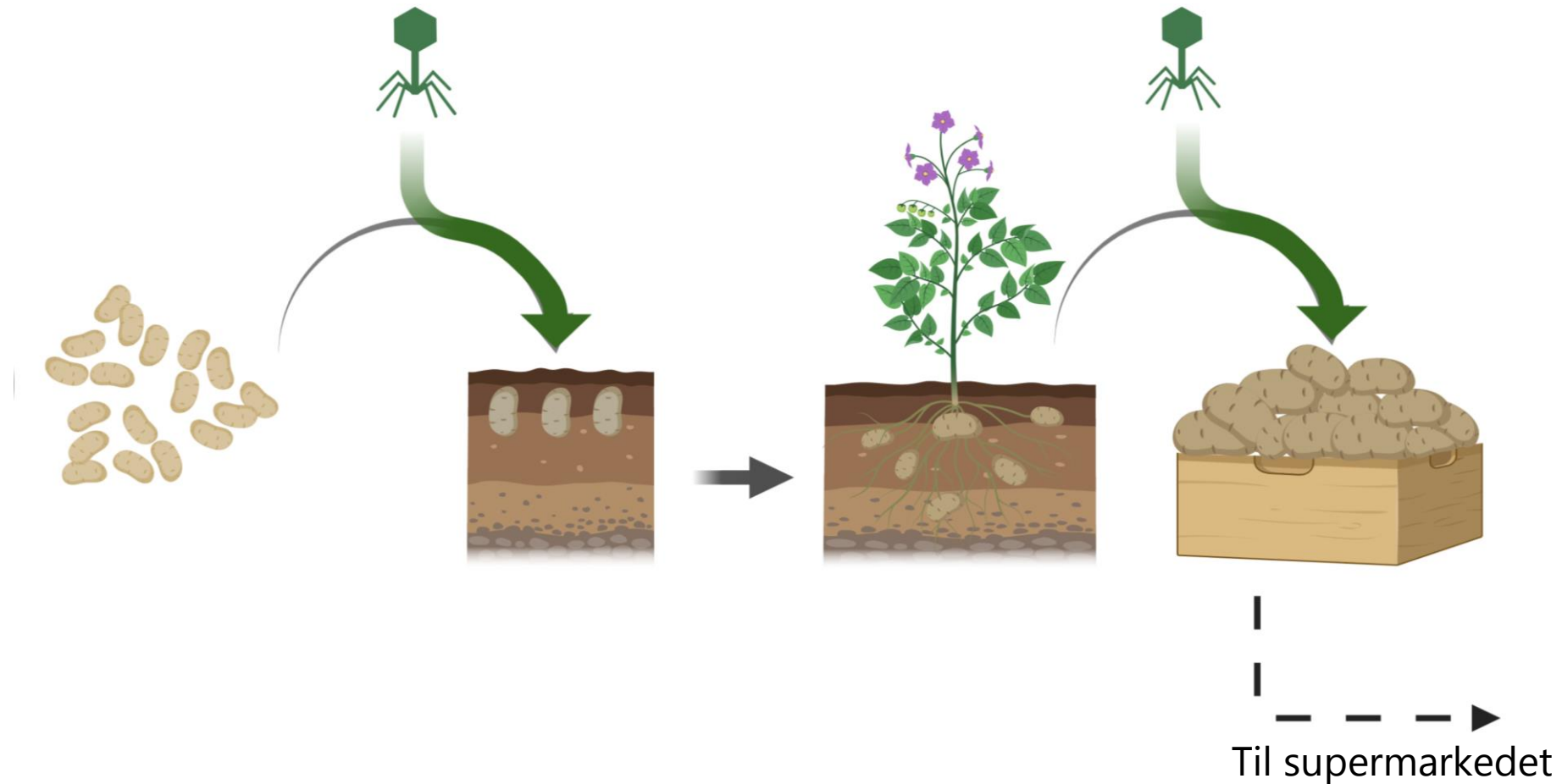
Bakteriofager er meget kræsne

- Virker ikke imod svampe
 - Skader ikke "de gode" bakterier
 - Skal designes særligt til hver sygdom
 - Høje RND omkostninger
-
- AutoPhage: Automation to revolutionize bacteriophage isolation
1,3 millioner fra DFF

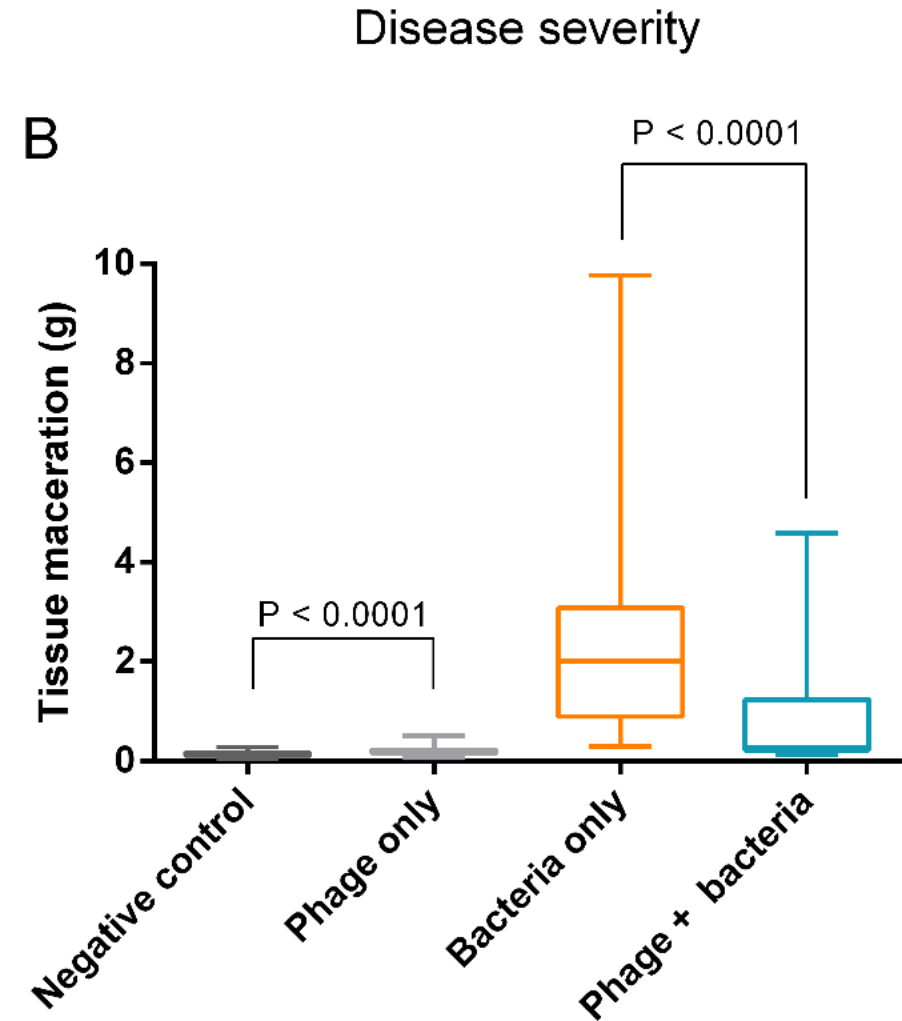
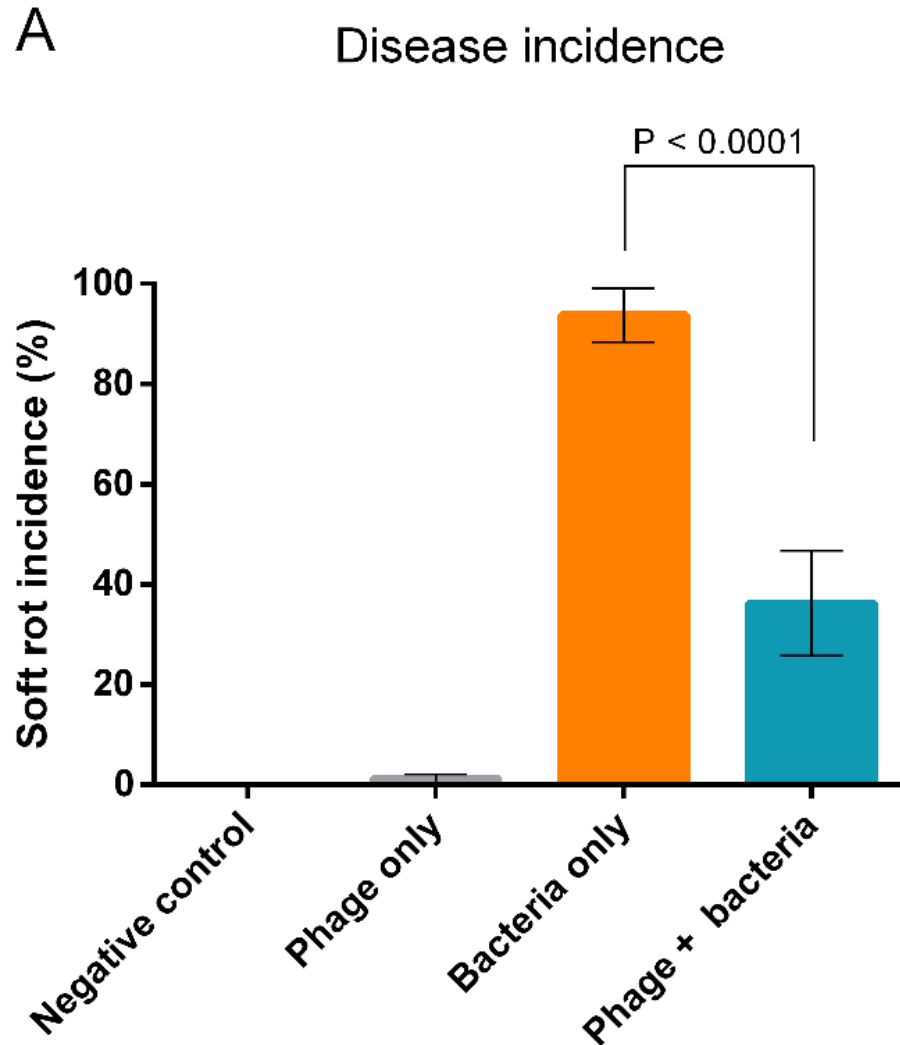


**DANMARKS FRIE
FORSKNINGSFOND**

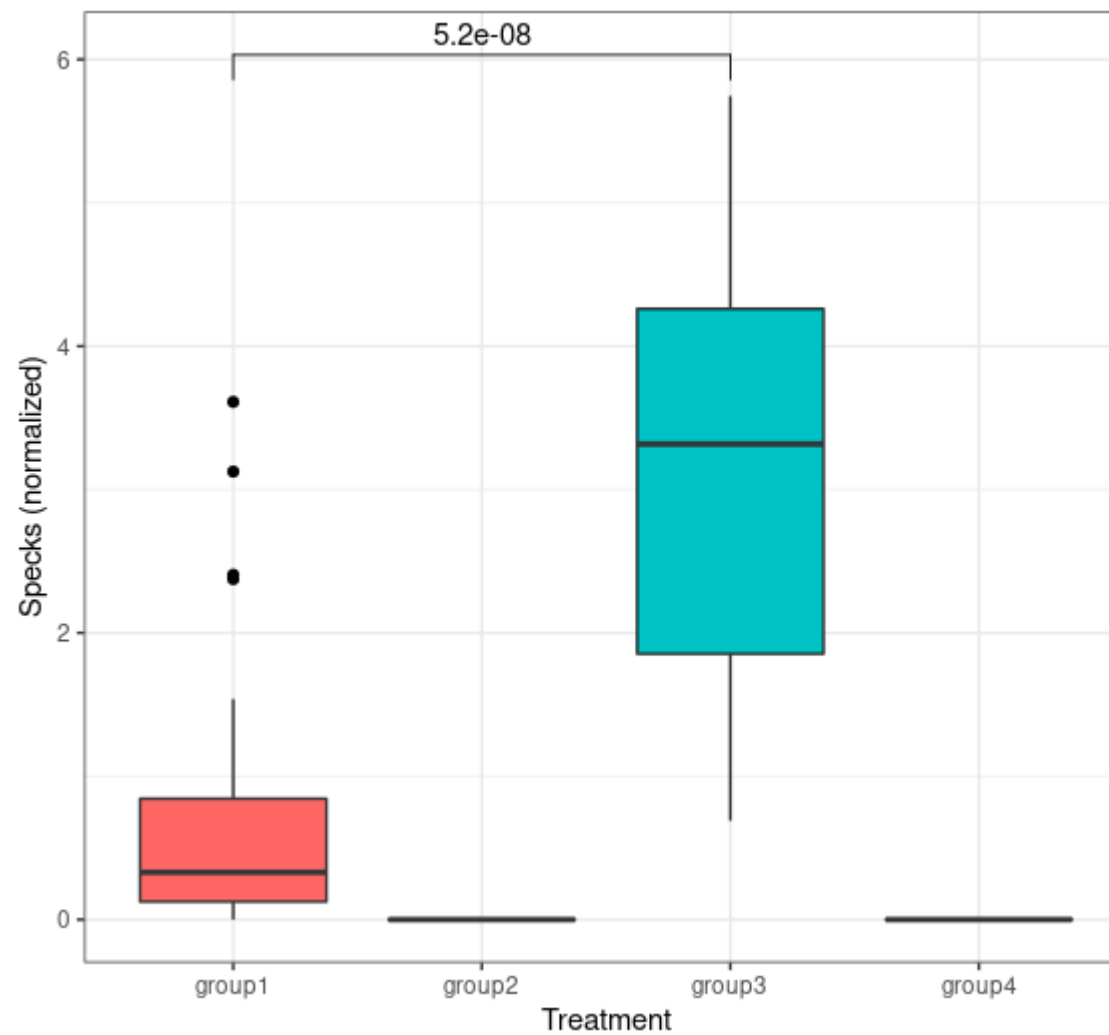
Brug af bakteriofager til bekæmpelse af blødråd og sortbenssyge i kartofler



Det virker!



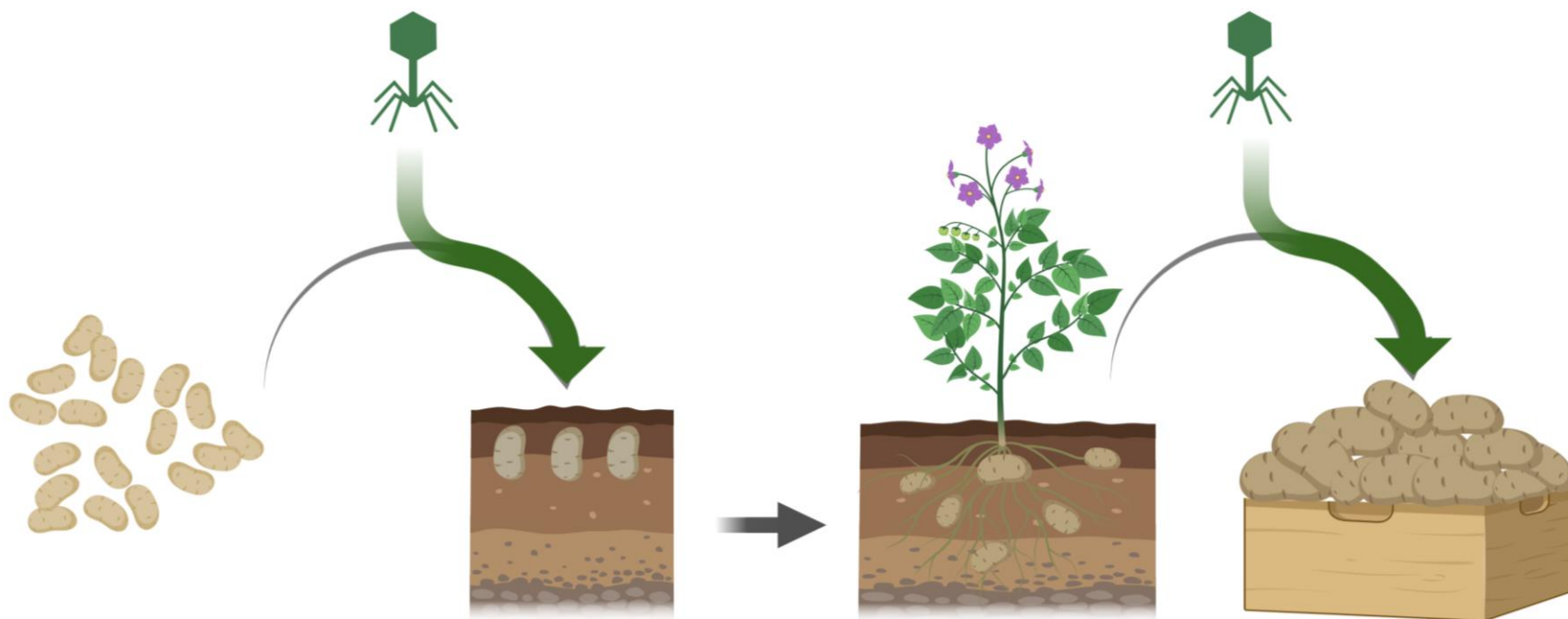
Ikke kun kartofler



Jacob Bruun Jørgensen

Det er ikke noget, som du kan bruge i morgen

- CRISP: tre millioner fra Novo Nordisk Fonden til bl.a. at forske videre i beskæmmelse af blødråd og sortbenssyge



ново
nordisk
fonden



Lars H. Hansen