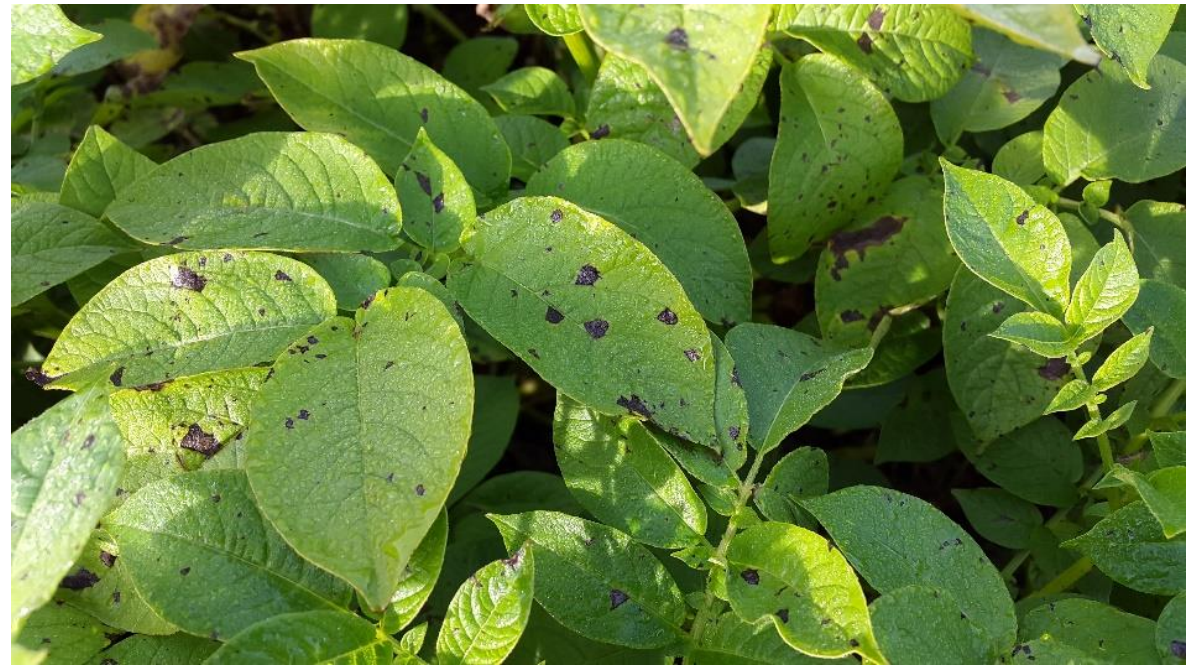


Kartoffeldag 2021

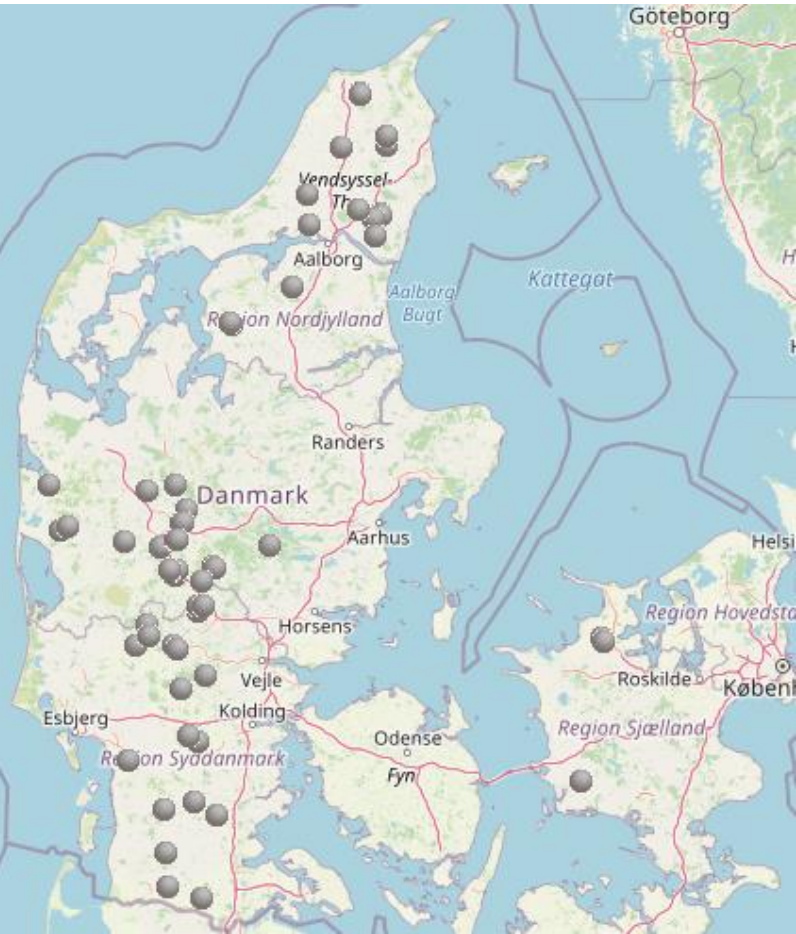
BJ-Agro

Skimmelracer og Bladplet
af
Jan Baunsgaard Pedersen
BJ-Agro

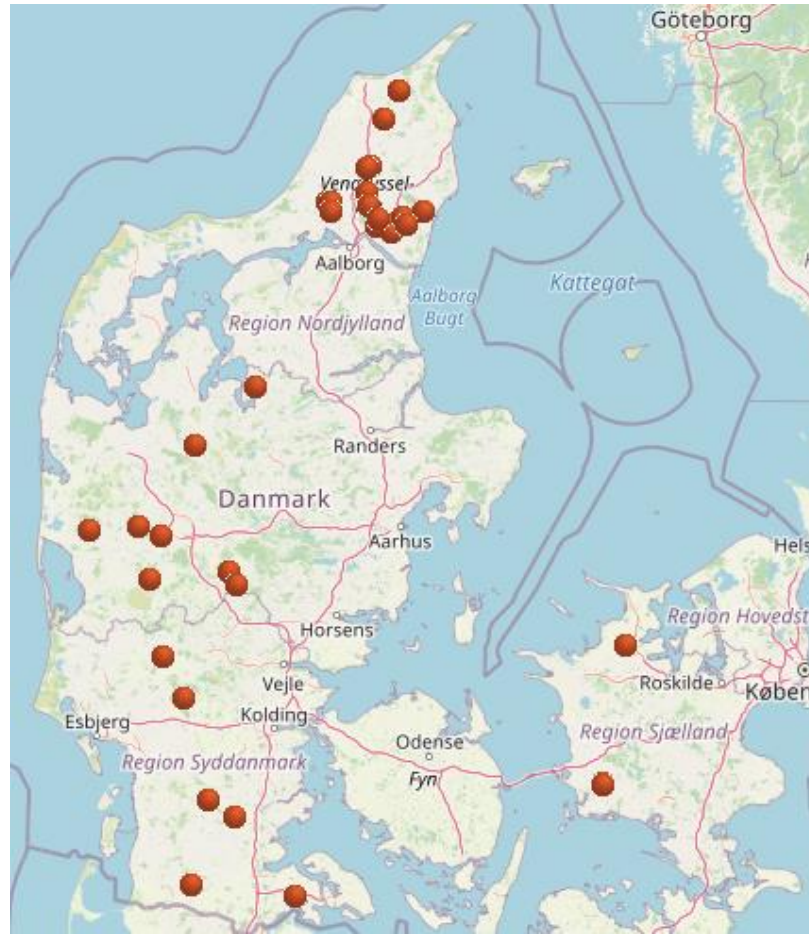


Dominerende skimmelisolater 2020. 136 indsamlede isolater

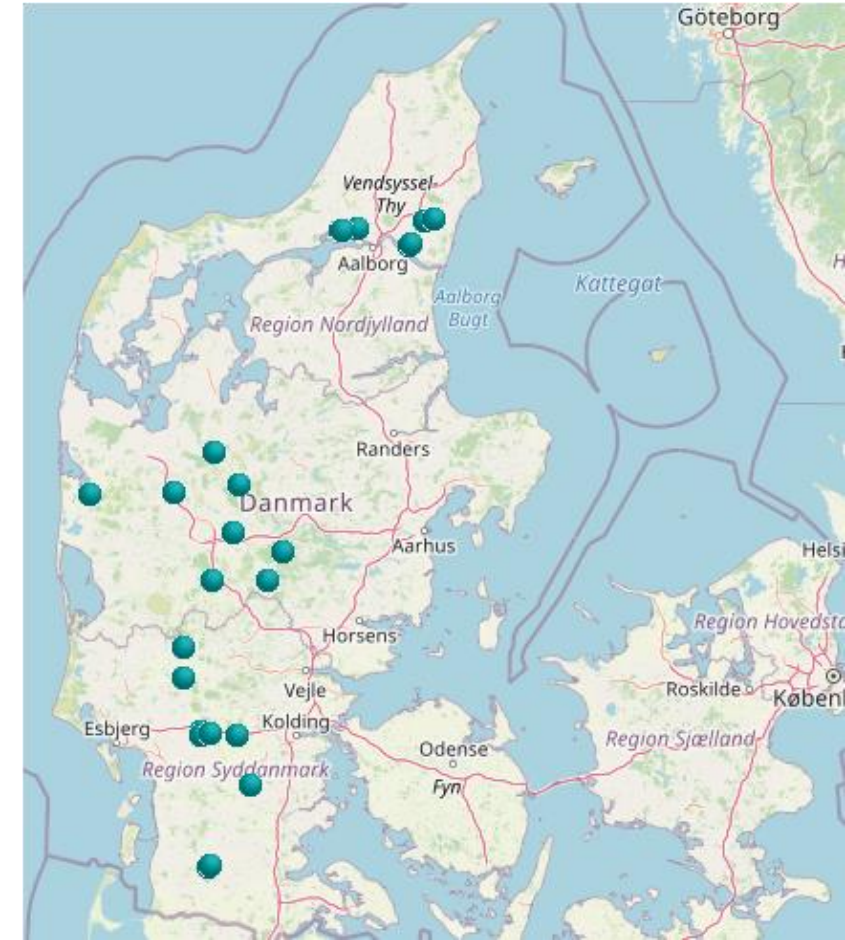
"Andre" Forskellige isolater.
Kønnet formeing. (54%).



"EU 41" Dominerende i DK. Meget virulent. Kan overkomme flere resistensgener. (27%).



"EU 43" Nyere isolat (3 år). (18%). Bliver undersøgt



- EU41 er dominerende i Danmark.
 - Meget virulent.
 - Resistensgenet R2 i kuras er nedbrudt i EU41, derfor er Kuras nu meget modtagelig.
- Konsekvens af udbredelse af EU 43 kender vi ikke endnu.
- Hvorfor kan et nyt isolat "blomstre op"
 - Isolatet skal have en fordel i forhold til konkurrenterne
 - Mere virulent
 - Mere effektiv smitte
 - Hurtigere livscyklus
 - Mindre følsom for anvendte fungicider

Strategi i kartoffelmarken?

- Anvend forskellige midler for ikke at udvikle resistens
- Kig på sortsvalget, skal der vælges sorter med bedre resistens.
- Hvordan kan der spares på omkostningerne
 - I perioder med lav risiko kan anvendes reducerede doser
 - I perioder med lav risiko kan anvendes billigste midler (Signal)
 - I modtagelige sorter anvendes reduceret dosis Proxanil forebyggende så dyre stopsprøjtninger kan undgås.

GUDP projekt ”BlightManager”

- GUDP projekt skal forbedre den nuværende skimmelstyring
 - Lokale klimastationer
 - Beregning af infektionstryk
 - Overlevelse af smitstof
 - Risiko for infektion
- Udvikle og implementere model for kartoffelbladplet. Risiko for angreb estimeres ud fra
 - Vejr, sort, behandlinger, sædskifte, fysiologisk alder
- Kort over risiko for angreb af jordsmitte (Oosporer)
 - Ud fra sædskifte, jordtype og nedbør

- Der er de senere år indsamlet et større antal isolater af bladplet for at følge isolaternes følsomhed overfor Amistar og Signum.
- Der er en udbredt nedsat effekt af Amistar, så produktet har ikke længere en effektiv virkning på bladplet. Amistar har til gengæld effekt på flere andre svampe. I år så vi flere steder angreb af Cercospora bladplet, hvor det er Amistar, der har en effekt.
- Op mod 85% af de indsamlede isolater er resistente overfor Signum. Undersøgelser tyder på at resistensen overfor Signum er total, når der er resistens.
- Signum har dog effekt mod gråskimmel, der kan være en udfordring i enkelte sorter.

Cercospora bladplet

Cercospora ses primært i kolde og regnfulde år. I 2020 havde vi en kold og våd juli, der gav anledning til angreb. Sidst vi så det var i 2017. Der ser ud til at være sortsforskel. I 2020 så vi det i Kuras og Ydun



Forebyggende behandling med Amistar har effekt på Cercospora. Derfor giver det god mening at have Amistar holdige produkter med i strategien – fx i form af Vendetta



Angreb af Cercospora ses i trængte sædskifter, da sporer kan overleve flere år i jorden



Sprøjtestrategi mod bladplet

- Følg varslingerne og skift mellem de midler der har effekt
- Forslag til strategi kunne se således ud:

Trængt sædskifte

- Uge 29: Propulse + skimmelmiddel
- Uge 30: Vendetta (Amistar +Signal)
- Uge 31: Revus Top
- Uge 32: Vendetta (Amistar +Signal)
- Uge 33: Revus Top
- Uge 34: Propulse + skimmelmiddel

Sundt sædskifte

- Uge 31: Propulse + skimmelmiddel
- Uge 32: Vendetta (Amistar +Signal)
- Uge 33: Revus Top
- Uge 34: Skimmelmiddel
- Uge 35: Propulse + skimmelmiddel

- I stedet for Revus Top kan der anvendes Narita + skimmelmiddel. Prisen på Narita er dog meget højere end Revus Top.
- Signum har stadig en berettigelse i de sorter der får meget gråskimmel, fx Fontane
- Amistar har effekt på Cercospora og bladplet. Signal har ligeledes sideeffekt på bladplet

- Skimmelisolaterne bliver mere og mere aggressive
- Nyt varslingsystem er på vej og vil give mulighed for bedre varsling
- Skift mellem midler så vi ikke får "slidt" skimmelmidlerne
- Vi håber snart Zorvec godkendes mod skimmel
- Propulse mod bladplet har i 2020 vist god effekt.
- Nedsat følsomhed i Amistar og udbredt resistens i Signum giver udfordringer
- Amistar og Signum er stadig aktuelle i forhold til andre sygdomme (Cercospora, Gråskimmel, skimmel)