

2) Fungicidresistens i bedemeldug (*Erysiphe betae*) - overvågning og behandlingsstrategier – forlængelse af projektet

Projektstart: januar 2020 **Projektafslutning:** december 2020

Projektets formål

Den første del af projektet havde som formål at videreføre en systematisk monitorering i Danmark for at belyse forekomst af G143A i den danske bedemeldugpopulation. I anden del af projektet blev protokollen af markforsøg gentaget yderligere en sæson, hvor forskellige behandlingsstrategier, der kan bidrage til at mindske risikoen for at spredning af strobilurinresistens i bedemeldug undersøges.

Projektets aktiviteter

I projektets første del er der blevet udført en screening (10 isolater) for strobilurinresistens med molekylære metoder og plantetest (semi-field pottforsøg). I projektets anden del blev der udført to markforsøg med formålet at afprøve "antiresistens"-strategier.

Projektets opnåede leverancer

- Resultaterne bekræfter, at der findes strobilurinresistens i meldug i Danmark på enkelte lokaliteter.
- Resultaterne fra markforsøg viste sammenlignende effekter mod meldug og rust af 'nye' svampebekæmpelsestrategier som for standards behandling gennem år med 2 sprøjtninger med Opera.

Forventede effekter

Sikre at der anvendes effektive løsninger til bekæmpelse af meldug samt at sikre, at bekæmpelsesløsninger forebygger og mindsker udviklingen af resistens hos de konventionelle dyrkere. Anvise løsninger til meldugbekæmpelse hos økologiske dyrkere.

Formidling og videndeling vedr. projektet

Planlagte offentliggørelser:

Videnskabelig artikel om resultater af forsøgene fra to vækstsæsoner – under udarbejdelse.

Kapitel i Aarhus Universitet's 'Applied Crop Protection': 'Fungicide strategies against powdery mildew resistance in sugar beet' – (April 2021)

Formidling:

Fungicidstrategier mod bedemeldug. / Heick, Thies Marten; Hansen, Anne Lisbet; Jørgensen, Lise Nistrup. NBR Faglig beretning | Verksamhetsberättelse 2020. 2021. s. 37-40.

Resistensundersøgelse i meldug. / Heick, Thies Marten; Hansen, Anne Lisbet; Jørgensen, Lise Nistrup. NBR Faglig beretning | Verksamhetsberättelse 2020 . 2021. s. 35-36.

Foredrag ved IIRB Pests & Diseases study group meeting, 28th and 29th September 2020 – 'Strobilurin resistance of powdery mildew in Denmark and Sweden'

Projektansvarlig

Thies Marten Heick, 0045 20 78 23 57, thiesm.heick@agro.au.dk
