DANSK SELSKAB FOR PLANTESYGDOMME OG SKADEDYR
DANISH SOCIETY FOR PLANT DISEASES AND PESTS

DSPS Nyhedsbrev nr. 2, januar 2019

Bestyrelsen ønsker alle medlemmer et Godt Nytår.

I dette nyhedsbrev er der følgende overskrifter:

1. DSPS aktiviteter i vinter-forår 2019.
2. Selskabets 50 årsjubilæum
3. Billeder fra tidligere DSPS aktiviteter
4. Udvalgte nationale og internationale aktiviteter af relevans for DSPS medlemmer
5. Link til International Society for Plant Pathology newsletters
6. Nyt fra kassereren.
7. Nyt om plantesygdomme og skadedyr.
8. Link til udvalgte artikler

1. DSPS aktiviteter i vinter-forår 2019

I første halvdel af 2019 er der planlagt følgende:

20. februar 2019 kl 15.00-17.00: Selskabets 50 års Jubilæum fejres med foredrag om **Spiselige insekter og svampesygdomme** og reception.
Sted: Institut for Geovidenskab og Naturforvaltning, Københavns Universitet, Rolighedsvej 23, Frederiksberg C, mødelokale von Langen.
Invitation udsendes i januar 2019.

28. marts 2019 kl 17.00-19.00: Billedaften
Selskabets medlemmer smukke og informative billeder af sygdomme og/eller skadedyr - gerne med baggrund i med en god historie - eller formidler et interessant og relevant forskningsresultat. Hvert indlæg varer mellem 5 og 15 minutter.

Billedaftenen efterfølges af den årlige **Generalforsamling kl 19.30.**
Invitation og nærmere information udsendes i februar 2019.

13. juni 2019 kl. 15.00-17.00: Sygdomme og skadedyr på Bispebjerg Kirkegård ved kirkegårdsgartner Gunner Thalberg. Adresse: Frederiksborgvej 125, 2400 København NV.

2. Selskabets 50 års jubilæum

Jubilæet markeres med en seminar med faglige indlæg og afsluttes med en reception. I løbet af de sidste 50 år har vores fag udviklet sig utroligt meget, både hvad angår udvikling og prioritering af forskningsemner nationalt og internationalt og valget af metoder til studier af plantesygdomme og skadedyr. Vi vil forsøge at demonstrere denne udvikling ved hjælp af posters, og derfor vil vi gerne appellere til medlemmerne om at finde gamle posters frem, der kan vise udviklingen gennem de sidste 50 år.
Derfor har du en poster liggende fra en tidligere konference eller andet arrangement vil vi opfordre til, at du tager den med til seminaret. Tilmelding af posters til Iben imt@ign.ku.dk**. Der vil være sat posterholdere op.**

3. Billeder fra tidligere DSPS aktiviteter

Bellingehus Frugtplantage i september 2018, hvor Verner Andersen fortæller om stedets aktiviteter.

Kulturarv på KUB Frederiksberg biblioteket med fokus på plantesygdomme og skadedyr, ved Informationsspecialist Knud Høgsberg, november 2018.

4. Udvalgte nationale og internationale aktiviteter

- 1st International Molecular Plant Protection Congress 10-13 April 2019, Adana, Turkey The theme of the congress is Molecular approaches for better plant protection. Website: http://www.imppc2019.org/index.asp

- European Diversity Cereal Festival 26-28. Juni 2019, Kalø, Landbrugsskole, Danmark Website: https://www.tilmeld.dk/cereal2019/welcome.html

- 4 th International Symposium on Biological Control of Bacterial Plant Diseases (BIOCONTROL2019) 9 July - 11 July, 2019 Viterbo, Italy. Website: www.biocontrol2019.com

- XVIII International Society for Molecular Plant-Microbe Interactions Congress 14 July -18 July, 2019 Glasgow, Scotland Website: www.ismpmi.org/Congress/2019

- 14th International Conference on Plant Pathogenic Bacteria 7 June - 12 June, 2020 Assisi, Italy Website: not yet available

- XXVI International Congress of Entomology, Helsinki, Finland, July 19-24, 2020 Website: https://ice2020helsinki.fi/

- 13th EFPP-conference 2020 i U.K. P.t ingen yderligere information

- 12th International Congress of Plant Pathology (ICPP2023) 20 August - 25 August, 2023, Lyon, France Website: www.icpp2023.inviteo.fr Temaet for kongressen er "ONE HEALTH for all Plants, Crops and Trees".

  Se flere konferencer i ISPP Newsletters

5. Link til International Society for Plant Pathology Newsletters

http://www.isppweb.org/newsletters/pdf/48_10.pdf
Læs bl.a referaterne fra forskellige international møder, f.eks. det fyldige referat fra 11th International Congress of Plant Pathology (ICPP2018).

http://www.isppweb.org/newsletters/pdf/48_11.pdf
Læs bl.a en beskrivelse af indholdet i bogen Detection of Plant-Pathogenic Bacteria in Seed and Other Planting Material, Second Edition. 2017. M. Fatmi, R. R. Walcott, and N. W. Schaad (Eds.). APS Press, 372 p.

http://www.isppweb.org/newsletters/pdf/48_12.pdf
Læs bl.a. om 'Code of ethics for plant health emergencies'. Dette kodeks angiver nogle retningslinjer for handling i forbindelse med nye sygdomsudbrud.
Et andet emne der kan fremhæves er omtales af PestNet 'a network that helps people worldwide obtain rapid advice and information on crop protection, including the identification and management of plant pests'

http://www.isppweb.org/newsletters/pdf/49_1.pdf
Læs bl.a. om "UNPROCLAIMS 2020THE INTERNATIONAL YEAR OF PLANT HEALTH"

6. Nyt fra kassereren

Foreningens kasserer vil snarest sende rykkere ud til de medlemmer, der ikke har betalt kontingent for 2018, så vi har flest muligt penge til rådighed til at fejre 50 års jubilæum. Hvis du er i tvivl om du har betalt, så skriv til Iben på imt@ign.ku.dk.

7. Nyt om plantesygdomme og skadedyr

Har biologisk bekæmpelse en rolle i integreret bekæmpelse af hvedegråplet?

Af: Dan Funck Jensen, Lise Nistrup Jørgensen og Birgit Jensen

Hvede dyrkes i Danmark på mere end 630.000 hektar og er en af vores væsentligste afgrøder. Der er imidlertid store problemer med plantesygdomme, der reducerer udbytte og kvalitet. Hvedegråplet forårsages af *Zymoseptoria tritici*. Hvedegråplet er en af de alvorligste hvedesygdomme og indtil nu har bekæmpelse været baseret på gentagne sprøjtebehandlinger med fungicider. Det har desværre givet stigende problemer med at patogenpopulationer af *Zymoseptoria tritici* udvikler resistens mod fungicider. Herved mister fungiciderne deres effekt i sygdomsbekæmpelsen.

I et samarbejde mellem Københavns Universitet (KU), Sveriges landbrugsuniversitet (SLU-Uppsala), og Århus Universitet (AU) har vi testet biologisk bekæmpelse af hvedegråplet i markforsøg ved at sprøjte med svampen *Clonostachys rosea*, der også effektivt bekæmper en række andre plantesygdomme. Over en årrække har vi opnået en signifikant biologisk bekæmpelse af hvedegråplet i marken. Da *C. rosea* samtidig har vist stor tolerance over for en række fungicider, så er det nærliggende at undersøge om biologisk bekæmpelse kan få en central rolle i integreret bekæmpelse (IPM) af plantesygdomme, såfremt svampen anvendes i kombination med fungicider. I et igangværende forskningsprojekt med biologisk bekæmpelse af hvedegråplet er vi i gang med at undersøge, om vi kan:

1) anvende lavere doser af fungicider i kombination med *C. rosea*.
2) erstatte fungicidsprøjtninger med biologisk bekæmpelse
3) undgå opbygning af fungicidresistens i patogenpopulationer gennem anvendelse af biologisk bekæmpelse i IPM strategier
4) opnå endnu bedre biologisk bekæmpelse ved at sprøjte med blandinger af *C. rosea* og antagonistiske bakterier.

Projektet er finansieret af Miljøstyrelsen.

Desværre var 2018 et exceptionelt tørt år uden alvorlige angreb af hvedegråplet, så i vores markforsøg kunne vi ikke se tydelige effekter af de forskellige behandlinger. Vi håber, at sommervejret i 2019 og 2020 er tilbage til det normale med fugtige og regnfulde perioder, der fremmer sygdommen. Markforsøg i 2019 er under planlægning og vi håber på fortsat bevilling, så vi også har forsøg i 2020.

Deltagere i det igangværende projekt:

KU: Birgit Jensen, David B. Collinge, Hans Lyngs Jørgensen
SLU: Dan Funck Jensen, Mukesh Dubey, Margareta Hökeberg, Annika Gustafsson, Magnus Karlsson
AU: Lise Nistrup Jørgensen, Thies Marten Heick

Markforsøg på AU Flakkebjerg (foto: Lise Nistrup Jørgensen)

8. Udvalgte artikler

Esbjerg Peter and Lene Sigsgaard. 2019. Temperature Dependent Growth and Mortality of *Agrotis segetum.* Insects 2019, 10, 7; doi:10.3390/insects10010007
Published by www.mdpi.com/journal/insects

Jacobsen Stine K., Gilberto J. Moraes, Helle Sørensen, Lene Sigsgaard. 2019. Organic cropping practice decreases pest abundance and positively influences predator-prey interactions. Agriculture, Ecosystems and Environment 272, 1–9.
https://doi.org/10.1016/j.agee.2018.11.004

Latz MAC, Birgit Jensen, David B. Collinge, Hans J. L. Jørgensen HJL. 2019. Endophytic fungi as biocontrol agents: elucidating mechanisms in disease suppression. Plant Ecology and Diversity, *in press.* doi.org/10.1080/17550874.2018.1534146

Vi opfordrer alle medlemmer til at komme med bidrag til Nyhedsbrevet, f.eks. henvisninger til konferencer, interessante faglige nyheder og stillingsopslag, der kan have interesse for Selskabets medlemmer.

Den 18.1.2019
Redaktør: Lisa Munk

Formand
Lisa Munk
lm@plen.ku.dk

Sekretær
Tine Thach
tine.thach@agro.au.dk

Kasserer
Iben M. Thomsen
imt@ign.ku.dk