



## **DSPS Nyhedsbrev nr. 9, januar 2023**

I dette nyhedsbrev er der følgende overskrifter:

Præsentation af bestyrelsen .....	1
DSPS aktiviteter 2022 og 1. halvår 2023 .....	2
Rejselegatet 2023 .....	5
Nyt fra Nomenklaturudvalgene .....	5
Nekrolog Johannes Jørgensen .....	5
Udvalgte nationale og internationale aktiviteter .....	6
Links til International Society for Plant Pathology Newsletters .....	6
Nyt om plantesygdomme og skadedyr .....	6
Artikler .....	6

### **Præsentation af bestyrelsen**

På generalforsamlingen valgte Lisa Munk at gå af som formand. Bestyrelsen vil gerne udtrykke deres tak for den store indsats. DSPS er under den afgangende formand blevet et aktivt selskab, med en række årlige medlemsbegivenheder og halvårlige nyhedsbreve. Corona pandemien har lagt en dæmper på mødeaktiviteter, men det er håbet, at selskabet i 2023 vil vende tilbage til et mere normal aktivitetsniveau.

**Henrik Bak Topbjerg** er blevet valgt som ny formand for DSPS. Henrik er ansat på Aarhus Universitet forskningscenter Flakkebjerg og arbejder til dagligt primært med skadedyr i landbrugsafgrøder. Arbejdet spænder fra monitorering af skadedyr, anvendelsen af nyttedyr og afprøvning af kemiske plantebeskyttelsesmidler.

*The new chairman of DSPS, Henrik Bak Topbjerg, is employed at the University of Aarhus, at Research Center Flakkebjerg, Slagelse. He mainly works with pests in agricultural crops. The research includes pest monitoring, use of insects for biocontrol and test of pesticides.*

Nye medlemmer af bestyrelsen er

**Julian Rodriguez-Algaba** er adjunkt ved Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi. Hans interesse for plantepatologi startede under hans BSc på Technical School of Agricultural Engineering i Madrid, Spanien. I løbet af sin bachelor flyttede han til Københavns Universitet, hvor han færdiggjorde sin bachelor- og kandidatuddannelse med speciale i landbrugsvidenskab med særligt fokus på plantepatologi. Senere afsluttede han en ph.d. i plantepatologi ved Aarhus Universitet med fokus på den seksuelle værts (Berberis arter) rolle i hvederustsvampes epidemiologi. Siden da har hans forskning fokuseret på at undersøge grundlæggende aspekter af infektionsbiologien og populationsgenetik af rustsvampe, der forekommer på korn og den seksuelle vært med det formål at udvikle forbedrede sygdomshåndteringsstrategier med direkte implikationer for at opnå en bæredygtig kornforsyning.

*Julian Rodriguez-Algaba is Assistant Professor at Aarhus University, Department of Agroecology. His interest on plant pathology started during his BSc at the Technical School of Agricultural Engineering in Madrid, Spain. During his BSc, he moved to the University of Copenhagen where he completed his BSc and MSc degrees specializing on agricultural sciences with a specific focus on plant pathology. Later, he completed a PhD in plant pathology at Aarhus University focusing on the role of the sexual host (Berberis species) in the epidemiology of wheat rust fungi. Since then, his research focuses on investigating fundamental aspects of the infection biology and population genetics of rust fungi occurring on the cereal and the sexual host aiming to develop improved disease management strategies with direct implications to achieve a sustainable cereal supply.*

#### **Thies Marten Heick**

Mit navn er Thies Marten Heick, og jeg er plantepatolog fra Aarhus Universitet. Jeg er lige nu ansat ved Forskningscenter Flakkebjerg, hvor jeg arbejder med forebyggelse og bekæmpelse af sygdomme i små og store landbrugsagrøder. En stor del af mit arbejde går ud på at teste effektiviteten af fungicide og biopesticider, samt resistens over for svampemidler.

*My name is Thies Marten Heick and I am a plant pathologist from Aarhus University. Right now I am employed at Flakkebjerg Research Center and work with disease control and prevention in major and minor crops. A major part of my work is testing the efficacy of fungicides and biopesticides and fungicide resistance.*

Tine Thach er sekretær for selskabet, og Iben M. Thomsen er kasserer. Derudover sidder Mogens S. Hovmøller i bestyrelsen, og suppleanter er Dan Funck Jensen og Ole S. Lund.

## **DSPS aktiviteter 2022 og 1. halvår 2023**

**Tur til Gerlevparken sammen med Dansk Dendrologisk Forening juni 2022**

**Fremvisning af FaunaPhotonics sensor d. 14. september på Højbakkegård – udskudt**

**Havedage på Frilandsmuseum, Brede 24.-25. september** Magnus Gammelgaard og Iben M. Thomsen havde igen i år en stand om sygdomme på frugttræer og skovtræer.



Susanne Sindberg i Rosenhaven i Gerlev Parken, hvor hun fandt klitrose-flercellerust (*Phragmidium rosae-pimpinellifoliae*) på frugterne.



Magnus Gammelgaard har gjort klar til at fortælle om skadevoldere på frugttræer og andre haveplanter på Frilandsmuseets Havedage sidst i september.





Buksbom-halvmøl larver havde afløvet en stor del af hækkene i Herregårdshaven på Frilandsmuseet. Foto taget under Havedagene sidst i september 2022.



## 2023

**Billedaften og generalforsamling torsdag d 2. marts kl 17 på IGN, Frederiksberg**

**Interview om træer og træsygdomme i Hjerneboksen på P1 (sendes i løbet af foråret)**

### **Under planlægning:**

Deltagelse i Dansk Dendrologisk Forenings to-dags ekskursion til Fyn 5.-6. maj

Slut maj-start juni nær Flakkebjerg: Raps skadedyr og deres parasitter, samt bygflue i vårhvede

Juni 2023: Sommerudflugt til Sveriges Lantbruksuniversitet i Alnarp, sammen med DDF.

## **Rejselegatet 2023**

DSPS besluttede på generalforsamlingen i 2022 at uddele rejselegat. Se vedlagte opslag. Fristen er 17. februar 2023.

## **Nyt fra Nomenklaturudvalgene**

Der skal igen vælges ny formand for Zoologisk Nomenklaturudvalg, og der er også brug for nye medlemmer.

## **Nekrolog Johannes Jørgensen**

Johannes Jørgensen stammede fra Vindum ved Bjerringbro. Efter nogle år ved praktisk landbrug og ophold på højskole blev han agronom fra Landbohøjskolen i 1953, senere student og lic. agro. fra Landbohøjskolen i 1959. Studerede plantepatologi ved University of Minnesota, USA (Ph.d.1962). Var i perioder 1959-1963 ansat som amanuensis ved Landbohøjskolen og fra 1963- 1994 afdelingsleder ved plantepatologisk afdeling ved Statsfrøkontrollen (fra 1990 Plantedirektoratet). Afdelingen løste en række problemer af betydning for frøbranchen. Udover specifikke frøpatologiske undersøgelser gennemførtes et højt antal analyser for bejdsningsbehov i prøver af sædekorn, og i en årrække kromosom analyser af sukkerroefrø.

Johannes var en flittig og højt respekteret leder og forsker. Han udviklede testmetoder til undersøgelser for forskellige frøbårne sygdomme og publicerede et højt antal afhandlinger i både danske og udenlandske tidsskrifter. Et eksempel: Efter sin pensionering udarbejdede han i 1996 en værdifuld engelsksproget oversigt over plantepatologiske observationer i prøver analyseret på Statsfrøkontrollen 1871-1990.

I perioden 1968-1994 var han medlem af bestyrelsen for Frøpatologisk Institut for Udviklingslandene under Danida. I det internationale frøkontrolsamarbejde ISTA var han medlem af Plantesygdomskomiteen 1971-1994 og af ISTA's Statistikkomite 1977-1994. Johannes var en inspirerende rådgiver i statistiske spørgsmål og frøteknik, en værdifuld læser af udkast til artikler m.v., og en god kollega, som vi mindes i taknemlighed.

*Hans Arne Jensen*

## Udvalgte nationale og internationale aktiviteter

- 6.-9. juni 2023 Biocontrol conference Wagening, Holland
- 10.-15. juni 2023 XX International Plant Protection Congress (XX IPPC 2023)
- 16.-20. juli 2023 IS-MPMI CONGRESS – Biennial Congress on Molecular Plant-Microbe Interactions Providence, Rhode Island, USA
- 20.-25. august 2023 ICPP2023 – 12th International Congress of Plant Pathology Lyon, France

Se flere konferencer i ISPP Newsletters nedenfor og på <https://www.bspp.org.uk/conferences/>.  
Eller <https://www.bspp.org.uk/conference-list/>

## Links til International Society for Plant Pathology Newsletters

[https://www.isppweb.org/newsletters/pdf/52\\_11.pdf](https://www.isppweb.org/newsletters/pdf/52_11.pdf)

Læs bl.a. om WHY DO PLANT-PATHOGENIC FUNGI PRODUCE MYCOTOXINS?

[https://www.isppweb.org/newsletters/pdf/52\\_9.pdf](https://www.isppweb.org/newsletters/pdf/52_9.pdf)

Læs bl.a. om WHAT'S IN A NAME: WITHER IRISH POTATO FAMINE PATHOGEN?

[https://www.isppweb.org/newsletters/pdf/52\\_5.pdf](https://www.isppweb.org/newsletters/pdf/52_5.pdf)

Læs bl.a. om WHEN THE RUST SETTLES: UNCOVERING THE MOVEMENTS OF COFFEE LEAF RUST DISEASE

[https://www.isppweb.org/newsletters/pdf/50\\_3.pdf](https://www.isppweb.org/newsletters/pdf/50_3.pdf)

Læs bl.a. om FAST TEST TO IDENTIFY MYCOTOXINS IN CEREAL CROPS

## Nyt om plantesygdomme og skadedyr

### CABI lancerer et ny produkt: Plant Health Cases

Eksempler på plantesundhed fra virkeligheden til brug i undervisning: "Plant Health Cases is a curated collection of real-life examples of Plant Health in practice. It is a database of explorative, educational and practical cases that will be an invaluable resource for students, lecturers, researchers, and research-led practitioners." <https://www.cabi.org/products-and-services/plant-health-cases/> Lone Buchwaldt, David B. Collinge and Boyd Mori are editors in chief.

### NOVA-SCIENCE PhD course

Biotrophic and Hemibiotrophic plant pathogens and their host plant interactions – Institut for Plante- og Miljøvidenskab - Københavns Universitet. Description with link to registration : <https://www.slu.se/en/subweb/nova-university-network/attend-a-course/biotrophic-and-hemibiotrophic-plant-pathogens-and-their-host-plant-interactions/> Deadline 1st February.

## Artikler

**Collinge DB**, Jensen, DF, Rabiey, M, Sarrocco S, Shaw, MW, Shaw R (2022). Biological control of plant diseases – what has been achieved and what is the direction? *Plant Pathology* 71(5), 1024-1047.

<https://bsppjournals.onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1111/ppa.13555>

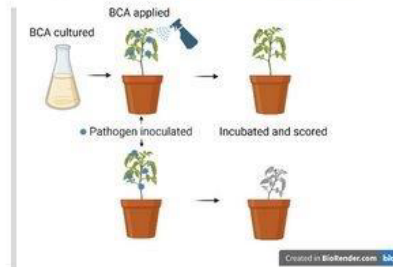
# REVIEW ARTICLES

Open Access

## Biological control of plant diseases – What has been achieved and what is the direction?

David B. Collinge, Dan Funck Jensen, Mojgan Rabiey, Sabrina Sarrocco, Michael W. Shaw, Richard H. Shaw

Version of Record online: 31 March 2022



Biological control is coming of age and many products are commercially available. This review emphasizes the biology of the three-way interactions involved and the long route to commercialization.

[Abstract](#) | [Full text](#) | [PDF](#) | [References](#) | [Request permissions](#)

Open access review article in a special issue edited by James Brown:



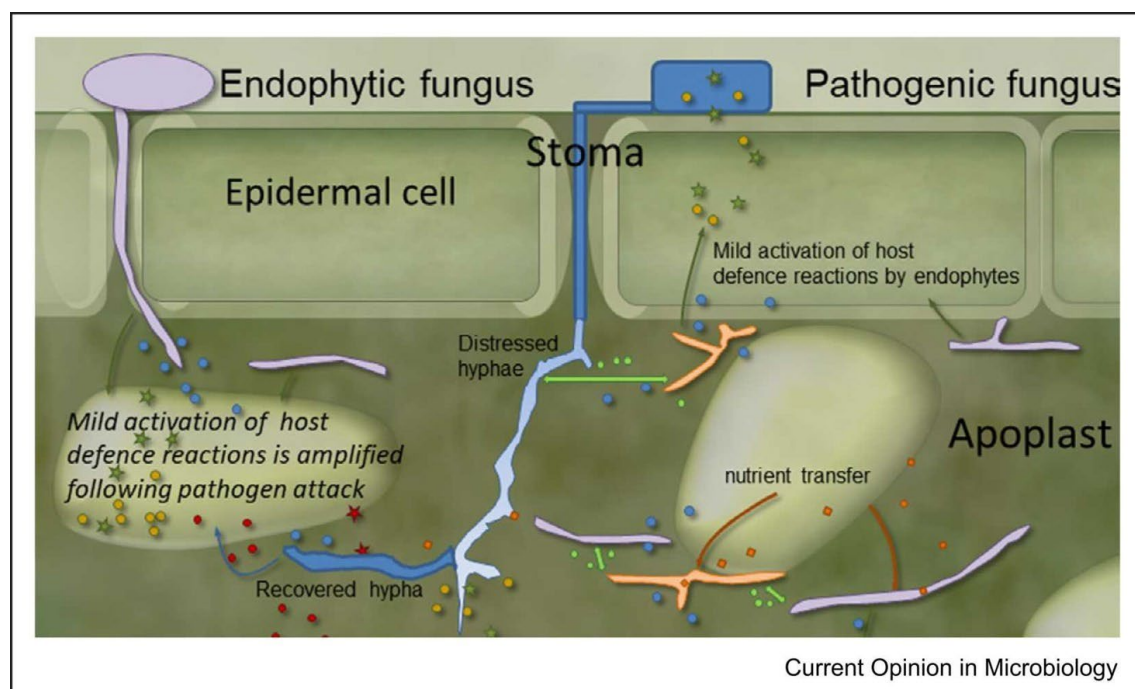
## Current Opinion in Microbiology

Volume 69, October 2022, 102177



# Fungal endophytes in plants and their relationship to plant disease

David B Collinge <sup>1,\*</sup>, Birgit Jensen <sup>1,#</sup>, Hans JL Jørgensen <sup>2,§</sup>



Current Opinion in Microbiology

The enigmatic endophytic fungi are beginning to reveal their secrets. Like pathogens, they can manipulate the host for their own benefit to create their own optimal habitat. Some endophytic manipulations induce resistance or otherwise outcompete pathogens and can thus be exploited for biological control. Like pathogens and other symbionts, endophytes produce effector proteins and other molecules, ranging from specialised metabolites, phytohormones and microRNAs, to manipulate their hosts and other microorganisms they meet. There is a continuum from endophyte to pathogen: some organisms can infest or cause disease in some hosts, but not in others. Molecular genetics approaches coupled with functional characterisation have demonstrated their worth for understanding the biological phenomena underlying endophytic fungal interactions.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1369527422000613?via%3Dihub>

**Hovmøller MS**, Thach T, Justesen AF (2023). Global dispersal and diversity of rust fungi in the context of plant health. *Current Opinion in Microbiology* 71, 102243. <https://doi.org/10.1016/j.mib.2022.102243>

**Jacobsen SK**, Sigsgaard L, Johansen AB, Thorup-Kristensen K, Jensen PM (2022). The impact of reduced tillage and distance to field margin on predator functional diversity. *Journal of Insect Conservation* 26, 491-501. doi: 10.1007/s10841-022-00370-x

**Khairullina A**, Renhuldt NT, Wiesenberger G, Bentzer J, Collinge DB, Adam G, Bülow L (2022). Identification and functional characterisation of two oat UDP-glucosyltransferases involved in deoxynivalenol detoxification. *Toxins* 14, 446. <https://doi.org/10.3390/toxins14070446>

**Koutouleas A**, Collinge DB, Ræbild A (2022). A dawn of change in plant protection for coffee of tomorrow. *Plant Pathology*, in press <https://doi.org/10.1111/ppa.13676>

**Kumakech A**, Jørgensen HJL, Collinge DB, Edema R, Okori P (2022). Plant extracts as potential control agents of black sigatoka in banana. *J. Plant Pathology* 104, 1303-1314. <https://doi.org/10.1007/s42161-022-01211-1>

**Pratt J**, Thomsen IM (2022). An Experiment in Denmark to Infect Wounded Sitka Spruce with the Rotstop Isolate of *Phlebiopsis gigantea*, and Its Implications for the Control of *Heterobasidion annosum* in Britain. *Pathogens* 11(8), 937. <https://doi.org/10.3390/pathogens11080937>

**Rojas EC**, Jensen B, Jørgensen HJL, Latz MAC, Esteban P, Collinge DB (2022). Fungal endophyte *Penicillium olsonii* ML37 reduces Fusarium head blight via early plant defence activation of wheat spikes. *Journal of Fungi* 8 (4), 345. <https://doi.org/10.3390/jof8040345>

**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.**

Redaktør: Iben M. Thomsen

---

Formand  
Henrik Topbjerg  
[topbjerg@agro.au.dk](mailto:topbjerg@agro.au.dk)

Sekretær  
Tine Thach  
[tine.thach@agro.au.dk](mailto:tine.thach@agro.au.dk)

Kasserer  
Iben M. Thomsen  
[imt@ign.ku.dk](mailto:imt@ign.ku.dk)