

Planter

Forekomst af resistens hos Septoria mod SDHI-svampemidler

Der er endnu begrænset udbredelse af resistens hos Septoria mod SDHI-midler i Danmark, men omfanget er stigende, og i enkelte marker kan nu forventes nedsat effekt.

Analyse

18. august 2023

I [Applid Crop Protection 2022](#) fra Aarhus Universitet (AU) ses resultater af undersøgelser vedrørende resistens hos Septoria mod SDHI-svampemidler. Der er pt. 3 svampemidler på markedet, som indeholder SDHI-midler nemlig Propulse (SDHI fluopyram og azolet prothioconazol), Entargo (SDHI boscalid) og Pictor Active (SDHI boscalid + strobilurinet Comet Pro). Bl.a. sender konsulenterne hvert år bladprøver ind fra Landsforsøgene til analyse.

Resultater vedrørende resistens hos Septoria mod SDHI-svampemidler

I figur 1 og tabel 1 ses mutationsfrekvenser i Septoria fra bladprøver i 2022. S524T er en mutation, som giver resistens mod triazoler, mens de 3 øvrige mutationer giver resistens mod SDHI-midler. SDHI-mutationen C-N86S er øget meget, i 2020 var mutationen under 5 procent. SDHI-mutationen C-T79N var under 3 procent i 2020 og er også øget. SDHI-mutationen C-H152R er en ny mutation, som ikke tidligere er påvist i Danmark. I en enkelt prøve var der en høj frekvens af denne mutation (80 procent), og prøven vil blive undersøgt nærmere.

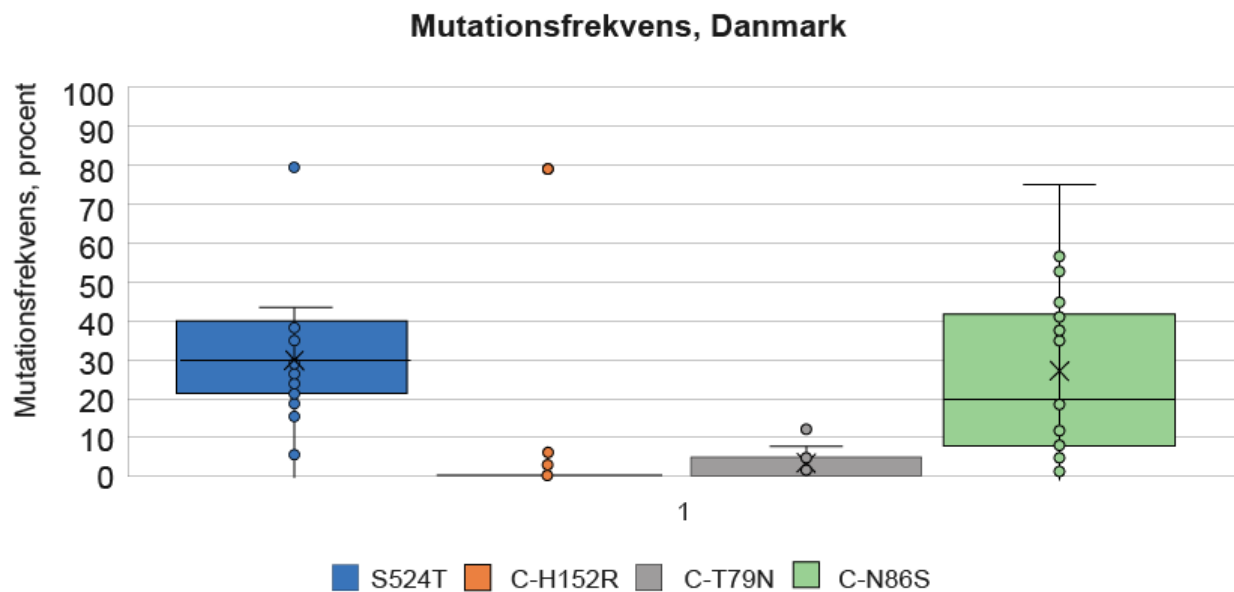
I figur 2 ses følsomheden af Septoria mod SDHI-midler i Danmark og i andre lande. De fremgår, at der er mest resistens i Irland og England og mindst i Danmark.

Forsøg ved AU viser, at antallet af behandlinger med SDHI-midler i sæsonen påvirker resistensudviklingen. Jo flere behandlinger jo flere mutationer.

Det kan sammenfattes, at der endnu er begrænset udbredelse af resistens hos Septoria mod SDHI-midler i Danmark, men omfanget er stigende, og i enkelte marker kan nu forventes nedsat effekt.

Resultater af undersøgelse af blade med Septoria i 2023 vil først foreligge i foråret 2024.



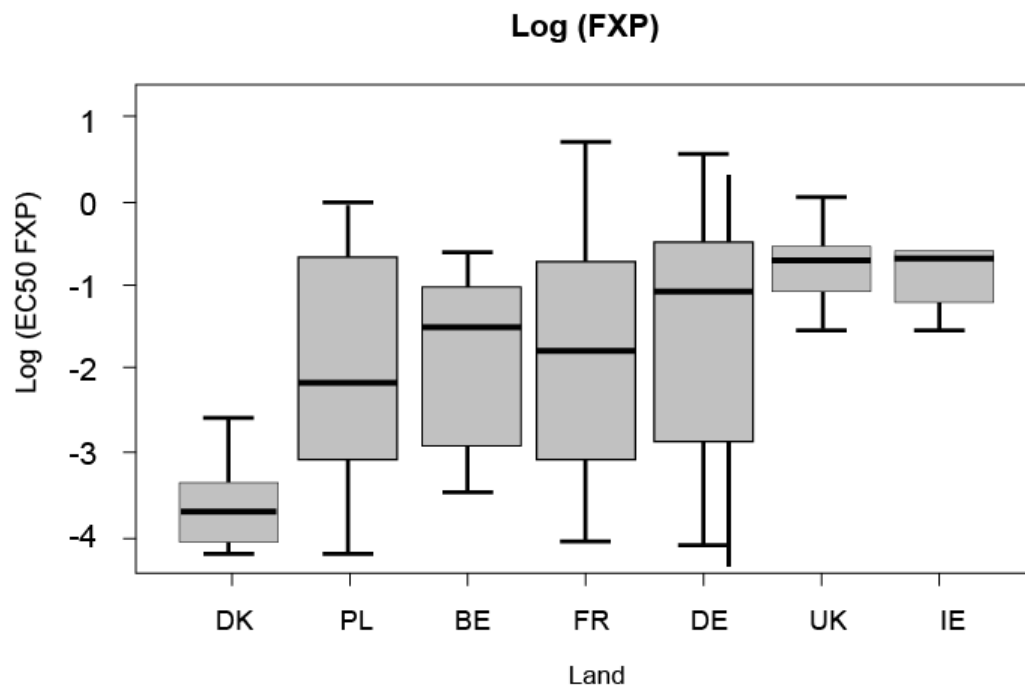


Figur 1. Mutationsfrekvenser i Septoria fra bladprøver i 2022. S524T er en mutation, som giver resistens mod triazoler, mens de 3 øvrige mutationer giver resistens mod SDHI-midler.

Tabel 1

Location	S524T		C-H152R		C-T79N		C-N86S		Number of sites
	Avg.	Range	Avg.	Range	Avg.	Range	Avg.	Range	
Denmark	31	6-80	5	0-80	4	0-12	28	0-76	18
Sweden	25	6-50	2	0-8	6	2-12	36	17-65	11

Mutationsfrekvenser i Septoria fra bladprøver i 2022. S524T er en mutation, som giver resistens mod triazoler, mens de 3 øvrige mutationer giver resistens mod SDHI-midler. Samme data som i figur 1.



Figur 2. Følsomheden (konc. som hæmmer Septoria 50 procent) hos Septoria mod SDHI-midlet fluxapyroxad i Danmark, Polen, Belgien, Frankrig, Tyskland, UK og Irland i 2022. Høje søjler er lav følsomhed for SDHI-midler.

Kilde: [Applied Crop Protection 2022, side 71 og 19](#)

Emneord

Bekæmpelse

Svampesygdomme, planter

Vil du vide mere?



Ghita Cordsen Nielsen

Landskonsulent, Planteværn

SEGES

gcn@seges.dk

+45 2028 2695

Støttet af

Promilleafgiftsfonden for landbrug

SEGES Innovation P/S	Tlf.	8740 5000
Agro Food Park 15	Fax.	8740 5010
8200 Aarhus N	Email	info@seges.dk