

Cercospora – at være forberedt til fremtiden



**Projektleder
Louise
Holmquist**
NBR Nordic
Beet Research



**Projektleder
Anne Lisbet
Hansen**
NBR Nordic
Beet Research

Indtil videre har vi i Danmark været relativt forskånet for udbrud af Cercospora i sukkerroer. Det er dog ikke sikkert, at det vil forblive sådan.

Cercospora er en bladsvampesygdom, der er et stort problem i de fleste lande, hvor der dyrkes sukkerroer, måske med undtagelse af de nordiske lande. Vi ser dog i tjenesten for bladsvampevarsling, der hvert år foretages i både Danmark og Sverige, at Cercospora er stigende, og at smitten ofte starter tidligere. Der er set mere Cercospora de sidste 5-6 år i det danske dyrkningsområde. *Figur 1* viser den ugentlige udvikling i Cercospora fra midt i juli til slutningen af september gennem de sidste 10 år. Det samlede årlige angreb fra varslingens begyndelse i 2007 og til nu ses i *figur 2* estimeret med arealet under sygdomskurven for hvert år. Grunden til

at vi begynder at se mere Cercospora, skyldes nok et ændret klima, idet Cercospora trives og udvikler sig i varmt og fugtigt vejr. Hvis det bliver varmere i Danmark i fremtiden, er der risiko for at se større udbrud af Cercospora, og dermed skal vi i dyrkningen have redskaber til at håndtere sygdommen med.

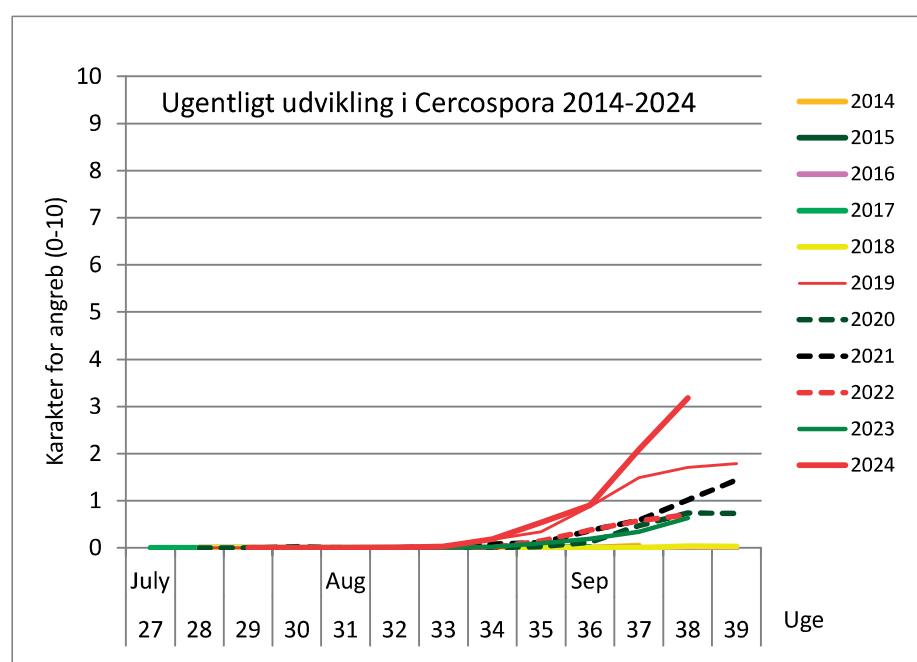
Eksternt finansieret projekt

NBR har sammen med Svenska Betodlarna, Nordic Sugar og HIR Skåne ansøgt om og modtaget støtte fra Svenska Jordbruksverket til at udføre forsøg med Cercospora. Projektet er finansieret af EU og er en del af Strategiplanen for EU's fælles landbrugspolitik 2023-2027. I dette projekt vil vi kortlægge sygdom-

mens spredning og udvikle metoder til at udføre forsøg med svampen for at være forberedt og kunne give relevant rådgivning. En del af projektet er at udvikle en metode til at udføre markforsøg med formålet at kunne teste forskellige sorters niveau af tolerance, men også for at teste forskellige kon-



**Medfinansieret af
Europeiska unionen**



Figur 1. Ugentligt udvikling i angreb af Cercospora i ubehandlede observationsparceller i bladsvampevarsling 2014-2024. Bedømt på skala 0-10.



Alvorlige angreb af Cercospora i smittede pilotforsøg i Sverige 2024.

trolstrategier. Dette arbejde vil give grundlag for indledende viden om sorter og bekæmpelsesstrategier vedrørende Cercospora, hvilket vil være relevant i NBR's rådgivning.

Resistens over for fungicider

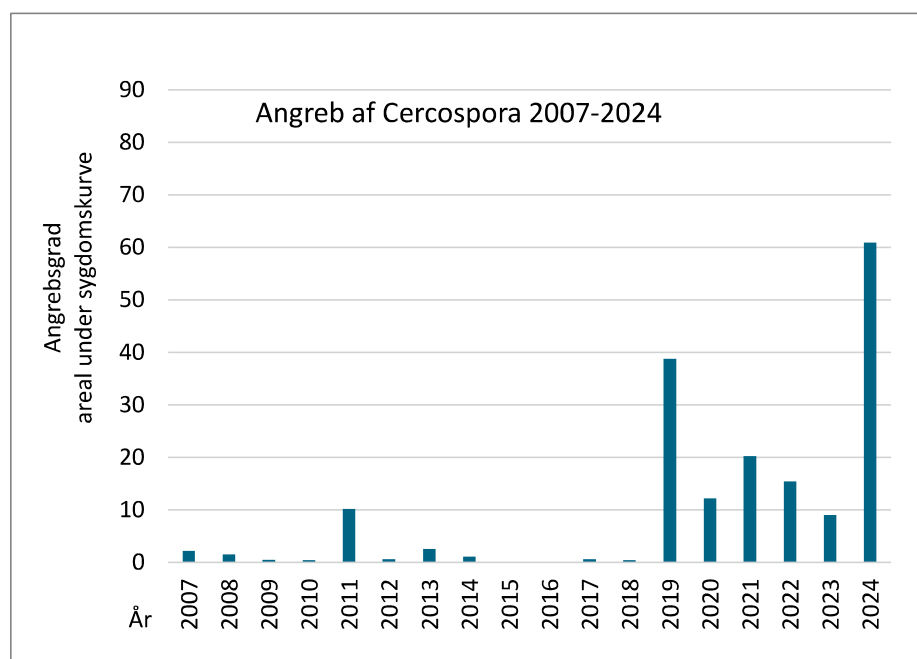
Et stort problem med Cercospora er, at det ofte er resistent over for mange af de svampemidler, der anvendes i dag. En del af det projekt, vi har fået støtte

til, er derfor at overvåge udbruddene og undersøge, hvor og hvornår de opstår, samt i hvilket omfang de er resistente over for forskellige fungicider. Blade med symptomer vil blive indsamlet og analyseret for fungicidresistens i vores nyetablerede laboratorium.

Pilotforsøg i 2024

I 2024 gennemførte vi to pilotforsøg i Sverige. Vi smittede med svampesporer af Cercospora i to mindre markforsøg med det formål at se, om vi kunne få en jævn infektion, og der blev igangsat et angreb i forsøget. Vi udvalgte nogle få kommercielle sorter, fordi forsøget mest handlede om at teste en metode til at inokulere markforsøg. Forsøgene var vellykkede og vil blive gentaget i 2025, og derefter vil vi også teste forskellige kontrolstrategier.

Gennem udførelsen af dette projekt vil vi få god viden om Cercospora, og om hvordan vi skal håndtere fremtidige udbrud. ■



Figur 2. Det samlede årlige angreb af Cercospora fra 2007-2024 beregnet ud fra areal under sygdomskurven (AUDPC).