



ANGREBSEVNEN AF FORSKELLIGE SMITTERACER AF GULRUST PÅ SMÅPLANTER AF HVEDESORTER

STØTTET AF

Promilleafgiftsfonden for landbrug

Forekomst af smitteracer i området afgør hvilke hvedesorter, der er mest modtagelige overfor gulrust.

MEDFORFATTERE

Julian Rodriguez-Algaba og

Mogens Støvring Hovmøller, Aarhus Universitet, Flakkebjerg.

Aarhus Universitet, Flakkebjerg (AU) har i dette forår i væksthushuset undersøgt modtageligheden af forskellige hvedesorter på 1-2 bladstadiet overfor forskellige smitteracer af gulrust. Se tabel 1. I tabel 2 ses en oversigt over de anvendte smitteracer og deres hyppighed i Danmark. De vigtigste smitteracer p.t. er de tre førstnævnte smitteracer, dvs. racerne Benchmark-, Kalmar- og Warrior(-)-racen, som alle tilhører samme genetiske gruppe (tæt beslægtede). De øvrige racer er mere sjældne bl.a. PstS15, som var ny i 2019. Triticale2015 racen er almindelig i triticales, men kan også angribe Drachmann hvede.

Det fremgår, at Benchmark racen f.eks. kan angribe Drachmann, men ikke Kalmar. Dette kan således forklare, hvorfor der i nabomarker med hvede kan være angreb af gulrust i Drachmann og Benchmark, men ikke i Kalmar. Hvis både Kalmar og Benchmark racerne forekommer i området, vil alle tre sorter være angrebet. Hvis kun Kalmar racen forekommer i området, vil kun Kalmar og ikke Drachmann og Benchmark være angrebet.

Det er meget vigtigt at bemærke sig, om sorterne har såkaldt "voksenplanteresistens". Denne resistens indtræder typisk efter 1-2 bladstadiet, men det kan variere fra sort til sort. Informer og

KWS Extase har begge voksenplanteresistens, så selvom de er modtagelige på små planter i væksthuse, har de i praksis en god resistens under markforhold jævnfør indgrupperingen i modtagelighedsgruppe (se tabel 1).

Ovenstående undersøgelser er finansieret af EU-H2020 projektet 'RustWatch' (grant agreement: 773311).

AU har i dette forår også smittet 10 sorter i marken, og resultatet af 1. bedømmelse foreligger primo juni. Der er smittet med racerne Benchmark og PstS15.

Tabel 1. Oversigt over gulrustracers virulens (vist med 'v' i tabellen) på danske sorter baseret på småplantetest. Voksenplanteresistens kan betyde, at sorten under markforhold har højt niveau af resistens, selvom den udsættes for en virulent race. Kilde: Aarhus Universitet, Flakkebjerg

Sort	Voksen-plante-resistens	Inddeling modt. 0-4 skala*	Gulrustracer						
			Benchmark	Kalmar	Warrior(-)	PstS15	Triticale 2015	Kranich	Warrior
Ambition (kontrol)		3				v		v	v
Benchmark		4	v			v		v	v
Drachmann		3	v			v	v	v	
Graham	+	1	v			v		v	v
Informer	+	0	v						
Kalmar		3		v					
Kvium		1							
KWS Extase	+	1				v		v	
KWS Lili		2	v					v	
Sheriff		3	v	v					
Torp	+	2	v	v	v				v

* 0-4 skala, hvor 0 er ikke modtagelig og 4 er ekstrem modtagelig.

Race navn	Genetisk gruppe	Hyppighed i DK
Benchmark	PstS10	Udbredt i 2019
Kalmar		Udbredt i 2017-2018
Warrior(-)		Udbredt 2014-2018
PstS15	PstS15	Påvist i 2019, p.t. sjælden
Triticale 2015	PstS13	Udbredt siden 2015, angriber primært triticalesorter
Kranich	PstS8	Udbredt 2012-2015, sjælden i senere år
Warrior	PstS7	Udbredt 2012-2015, sjælden i senere år

