

OVERSIGT OVER LANDSFORSØGENE 2020

Forsøg og undersøgelser i
Dansk Landbrugsrådgivning

Samlet og udarbejdet af
LANDBRUG & FØDEVARER, PLANTEPRODUKTION
ved chefkonsulent Jon Birger Pedersen

Aktiviteterne er blandt andet støttet af:

Promilleafgiftsfonden for landbrug

Froafgiftsfonden

Fonden for **økologisk landbrug**

Kartoffelafgiftsfonden

Innovationsfonden



The project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 727284



The project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 727672



The project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 774340



The project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 727230

Resistens hos bygbladplet og *Ramularia* mod svampemidler

Siden 2008 er der i samarbejde mellem planteavlskonsulenterne, Aarhus Universitet, Tystoftefonden, BASF og Syngenta indsamlet og undersøgt bladprøver af vinter- og vårbyg med bygbladplet og *Ramularia* for eventuel resistens mod forskellige svampemidler. Resultater fra test af følsomheden af bygbladplet mod strobiluriner ses i tabel 10. Der foreligger pt. ikke resultater fra indsendte prøver i 2020. I det tørre år 2018 blev der ikke indsendt prøver grundet manglende angreb.

Resistensen mod strobiluriner skyldes den såkaldte F129L mutation i svampen. Mutationen medfører nedsat effekt af strobilurinerne, men udviklingen er ikke så drastisk som ved den mutation, der f.eks. er fundet i *Septoria* (hvedegråplet) mod strobiluriner. Det fremgår, at resistensen er stabiliseret. Det varierer, hvor meget effekten af strobilurinerne er berørt. Effekten af Amistar/Mirador er nedsat, mens Comet Pro stadig har god effekt mod bygbladplet og hører til midlerne med bedst effekt mod denne.

Følsomheden af bygbladplet overfor triazolere og SDHI-midler er også blevet undersøgt. Der blev i de indkomne prøver til og med 2019 ikke fundet isolater med nedsat effekt mod triazolere. Der var enkelte isolater med nedsat følsomhed mod SDHI-midler i laboratorietest, og disse undersøges pt. nærmere.

Bladprøver med *Ramularia* testes i efteråret for evt. resistens mod triazolere og SDHI-midler, og resultaterne foreligger ikke pt. Allerede i 2017 blev der dog fundet mange

TABEL 10. Test af bygbladplet for eventuel resistens mod strobiluriner i 2008 til 2019

År	Totalt antal prøver	Antal uden resistens	Antal prøver			Pct. prøver med resistens
			Lav resistens, 1-20 pct.	Middel resistens, 21-60 pct.	Høj resistens, over 60 pct.	
2008	20	9	5	3	3	55
2009	44	18	7	13	6	59
2010	16	5	3	7	1	69
2011	34	13	4	12	5	62
2012	19	14	1	2	2	26
2013	25	17	2	4	2	32
2014	20	13	2	3	2	35
2015	8	5	0	3	0	38
2016	20	9	3	8	0	55
2017	20	2	4	2	2	80
2019	12	2	3	3	4	83

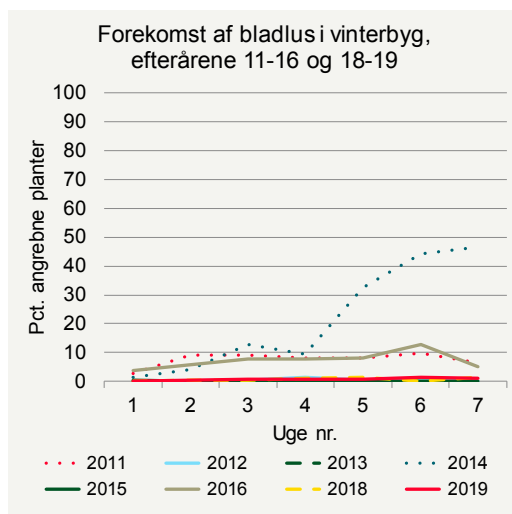
isolater med resistens mod triazolere og også nogle isolater med resistens mod SDHI-midler.

Skadedyr

Der har overvejende været svage angreb af bladlus i efteråret 2019, og ingen eller overvejende svage angreb af havrerødsot i 2020.

Forekomsten af bladlus i vinterbyg og vinterhvede følges hvert efterår i planteavlskonsulenternes registreringsnet. Bladlusene overfører viruset havrerødsot. Planteavlskonsulenterne bedømmer i de mest milde områder i landet og i tidligt såede marker (før 15. september). Bladlusene fremmes af tidlig såning og mildt vejr om efteråret. 31 marker med vinterhvede og 20 marker med vinterbyg blev bedømt i efteråret. I figur 5 ses forekomsten af bladlus i efteråret 2019 i forhold til tidligere år. I afsnittet Vinterhvede ses tilsvarende data fra vinterhvede.

Hvis der sprøjtes mod bladlus i efteråret i marker, som indgår i registreringsnettet, skal der efterlades et ubehandlet område (et sprøjtespor min. 100 meter langt). I foråret bedømmes angrebsgraden af havrerødsot i både det ubehandlede og eventuelt behandlede område. Formålet er at koble forekomsten af bladlus i efteråret med



FIGUR 5. Forekomst af bladlus i vinterbyg i planteavlskonsulenternes registreringsnet i efterårene 2011-2016 og 2018-2019.

angrebsgraden af havrerødsot om foråret, ligesom effekten af eventuel sprøjtning kan vurderes.

Det kraftigste angreb af havrerødsot i vinterbyg har været 4 procent angrebne planter i ubehandlet. Uden for registreringsnettet er også rapporteret om angreb, som dog overvejende har været svage. Detaljerede data er publiceret på LandbrugsInfo i juni 2020.