

Resistensundersøgelse af meldug og Ramularia i sukkerroer

Resistance tests of powdery mildew and
Ramularia leaf spot towards fungicides in
sugar beet

Thies M. Wiecek og Lise Nistrup Jørgensen
lisen.jorgensen@agrsci.dk

Århus Universitet
Forskningscenter Flakkebjerg
Inst for Agroøkologi – Afgrødesundhed
DK-4200 Slagelse

Resistensundersøgelse af bedemeldug

Lise Nistrup Jørgensen, lisen.jorgensen@agro.au.dk

Aarhus Universitet Forskningscenter Flakkebjerg, Institut for Agroøkologi – Afgrødesundhed, Forsøgsvej 1, DK-4200 Slagelse, Danmark

Konklusion

Undersøgelse af meldug indsamlet fra fem danske og fem svenske marker udviste betydelig følsomhed overfor strobilurin pyraclostrobin i Comet og azolet epoxiconazol i Opus. Der er ikke indikationer på resistensdannelse mod fungiciderne.

Conclusion

Examination of powdery mildew (*Erysiphe betae*) collected from five Danish and five Swedish fields showed considerable sensitivity to the strobilurin pyraclostrobin in Comet and the azole epoxiconazole in Opus. There are no indications of resistance to these fungicides.

Følsomhed overfor strobilurin og azol i bedemeldug

I samarbejde med NBR Nordic Beet Research blev der udført fungicidresistenstests i bedemeldug (*Erysiphe betae*) i 2014. I et semifieldforsøg blev sukkerroerplanter (sort: Julietta, KWS) smittet med 5 danske og 5 svenske isolater (tabel 1). Fra hver lokalitet blev 9 planter smittet med meldug. Dagen efter smitten blev tre planter, hver inficeret med meldug sprøjtet med henholdsvis 0,5 l ha⁻¹ Comet (pyraclostrobin) og Opus (epoxiconazole), mens 3 planter forblev ubehandlet. Planterne stod under semifieldforhold og blev set efter for begyndende symptomer ugentligt. Alle meldug isolater udviste betydelig følsomhed overfor strobilurin Comet og azolet Opus (tabel 2).

Tabel 1. Lokalteter hvor meldug er indsamlet fra august 2014.

Danske prøver	Svenske prøver
1. Østlolland, Sort: Pasteur; 0,4 l ha ⁻¹ Opera	6. Lönnstorp; behandlet
2. Sydsjælland, Sort: Doblo; 0,5 l ha ⁻¹ Opera	7. Gørdsöbing; ubehandlet
3. Sydfalster, Sort: Doblo; 0,5 l ha ⁻¹ Opera	8. Gärasköbing; behandlet
4. Møn, Sort: Lombok; 0,5 l ha ⁻¹ Opera	9. Ö. Sönnarslöv; ubehandlet
5. Sjælland, Sort: Jollina KWS; 0,45 l ha ⁻¹ Opera	10. Ö. Sönnarslöv; behandlet

Tabel 2 Angrebsstyrke af meldug på kunstigt smittet sukkerroerplanter. Ti isolater jævnfør tabel 1 er undersøgt.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ubehandlet	+	+	+	+	+++	+++	++	+	++	++
Comet 0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Opus 0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-