

Planter

Skulpesnudebiller og glimmerbøsser undersøgt for resistensudvikling mod pyrethroider

Der var begyndende resistens hos skulpesnudebiller mod Lamdex/Kaiso Sorbie på 1 af 8 lokaliteter. Der var resistens hos snudebillerne mod Mavrik på 4 lokaliteter. På 5 lokaliteter var der resistens hos glimmerbøsser mod Mavrik, som er det eneste middel til at bekæmpe glimmerbøsser.

Analyse | 17. juni 2024

Følsomheden hos skulpesnudebiller og glimmerbøsser mod pyrethroider er undersøgt på biller fra 8 vinterrapsmarker. Det var kun formålet at undersøge evt. resistens hos skulpesnudebiller, men i nogle prøver forekom også glimmerbøsser, hvorfor der også i et vist omfang er testet for evt. resistensudvikling hos glimmerbøsser. Undersøgelsen er udført, fordi der i Nordtyskland er udbredt resistens hos skulpesnudebiller mod pyrethroider. Spiras og LHN har i maj 2024 udtaget 6 prøver i Sønderjylland, og Velas har udtaget 2 prøver på Fyn.

Undersøgelsen er udført i projektet Bæredygtig kontrol af ukrudt, sygdomme og skadedyr under Promilleafgiftsfonden. Prøverne er analyseret af det tyske Julius Kühn-Institut (JKI) i Braunschweig, og resultaterne er netop modtaget. I nogle prøver har der været færre biller, og alle undersøgelser er derfor ikke udført i alle prøver.

Skulpesnudebillernes følsomhed for både Lamdex/Kaiso Sorbie (lambda-cyhalothrin) og Mavrik (tau-fluvalinat) er undersøgt i rørglas ved forskellige doser. Dødeligheden er herefter optalt 5 og 24 timer efter behandling. I nogle af prøverne forekom også glimmerbøsser, og disse er også testet for følsomhed mod Mavrik. Det er velkendt, at der er resistens hos glimmerbøsser mod Lamdex/Kaiso Sorbie.

Ud fra procent overlevende biller ved forskellige doser opdeles prøverne med biller i 5 grupper:

- 1 = meget følsomme for pyrethroidet,
- 2 = følsomme for pyrethroidet,
- 3 = begyndende resistens mod pyrethroidet,
- 4 = resistens mod pyrethroidet,
- 5 = høj grad af resistens mod midlet.

Resultaterne ses i tabel 1.

Tabel 1.

 el 1. Omfang af evt. resistens hos skulpesnudebiller og glimmerbøsser fra 8 vinterrapsmarker i 2024.

	Kategori resistens, skulpesnudebiller	Kategori resistens, glimmerbøsser
Prøve 6200 Bovrup:		
Lamdex/Kaiso Sorbie	1, meget følsomme	-
Mavrik	-	4, resistente
Prøve 6310 Broager:		
Lamdex/Kaiso Sorbie	1, meget følsomme	-
Mavrik	-	5, høj grad af resistens
Prøve 6360 Tinglev:		
Lamdex/Kaiso Sorbie	2, følsomme	-
Mavrik	5, høj grad af resistens	5, høj grad af resistens
Prøve 6300 Kvær:		
Lamdex/Kaiso Sorbie	3, begyndende resistens	-
Mavrik	-	5, høj grad af resistens
Prøve 6270 Tønder:		
Lamdex/Kaiso Sorbie	1, meget følsomme	-
Mavrik	5, høj grad af resistens	-
Prøve 6000 Dalby:		
Lamdex/Kaiso Sorbie	1, meget følsomme	-
Mavrik	5, høj grad af resistens	-
Prøve 5492 Vissenbjerg:		
Lamdex/Kaiso Sorbie	1, meget følsomme	-
Mavrik	5, høj grad af resistens	5, høj grad af resistens
Prøve 5471 Sønderø:		
Lamdex/Kaiso Sorbie	1, meget følsomme	-

	Kategori resistens, skulpesnudebiller	Kategori resistens, glimmerbøsser
Mavrik	-	5, høj grad af resistens

Resultater

Resistens hos skulpesnudebiller: det fremgår, at der kun på én lokalitet (Kværs) er fundet resistens hos skulpesnudebiller mod Lamdex/Kaiso Sorbie og kun begyndende resistens, gruppe 3. Der er derimod fundet resistens hos skulpesnudebiller mod Mavrik på 4 lokaliteter og høj grad af resistens, gruppe 5. Mavrik er godkendt til bekæmpelse af skulpesnudebiller, men Lamdex/Kaiso Sorbie anbefales til bekæmpelse. Medvirkende til den lavere effekt af Mavrik mod skulpesnudebiller vurderes også at være, at den oprindelige effekt af Mavrik er lavere end effekten af Lamdex/Kaiso Sorbie.

Resistens hos glimmerbøsser: det er velkendt, at der er udbredt resistens hos glimmerbøsser mod Lamdex/Kaiso Sorbie, men ikke mod Mavrik. Mavrik er det eneste middel til bekæmpelse af glimmerbøsser, så det er ikke godt, at der er fundet resistens (gruppe 5) hos glimmerbøsser mod Mavrik i 5 prøver.

I 2016-2023 er undersøgt i alt 21 prøver af skulpesnudebiller for evt. resistens mod Lamdex/Kaiso Sorbie, og her er kun på 1 lokalitet ved Broager fundet resistens.

Se eller hent data for resistensudvikling mod pyrethroider hos skulpesnudebiller og glimmerbøsser

Vil du vide mere?



Ghita Cordsen Nielsen

Landskonsulent

SEGES Innovation P/S

gcn@seges.dk

+45 2028 2695

Publiceret: 17. juni 2024

Opdateret: 17. juni 2024

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