

# Bekæmpelse af tidligt forekommende skadedyr, trips Control of early appearing pests, thrips

RAPPORT MED FORSØGSDATA OG RESULTATTABELLER  
REPORT WITH TRIAL DATA AND TABLES OF RESULT



Anne Lisbet Hansen  
[alh@nbrf.nu](mailto:alh@nbrf.nu)  
+45 61 76 23 34

Nordic Beet Research Foundation (Fond)  
DK: Højbygårdvej 14, DK-4960 Holeby  
SE: Borgeby Slottsväg 11, SE-237 91 Bjärred  
Phone: +45 54 69 14 40

[www.nordicbeet.nu](http://www.nordicbeet.nu)

## Bekæmpelse af tidligt forekommende skadedyr, trips

Anne Lisbet Hansen, [alh@nbrf.nu](mailto:alh@nbrf.nu)

### Konklusion

I to forsøg i 2024 med relativt milde angreb af trips er der ikke opnået sikkert merudbytte for behandling med Lamdex. I gennemsnit af fire og seks års forsøg ses der svag tendens til færre planter med skade af trips to uger efter behandling med Lamdex, men de opnåede merudbytter på 0-3 procent er ikke med sikkerhed forskellige fra ubehandlet.

### Conclusion

In two field trials with sugar beet in 2024, relatively mild attacks of thrips treated with Lamdex show no clear yield increasing result. In an average of four- and six-year trials, a slight tendency is seen for fewer plants with thrips damage two weeks after treatment with Lamdex, but the obtained additional yields of 0-3 percent are not statistically different from untreated.

### Formål og baggrund

I to forsøg med Force-bejdsede sukkerroer og med angreb af tidligt forekommende skadedyr er formålet at undersøge effekt af insekticidsprøjtninger.

Frøene er som standard bejdsset med Force 20 CS, der indeholder pyrethroidet tefluthrin med 10 g pr. unit. Force har kontakt og dampvirkning omkring frøene under fremspiring. Al sukkerroefrø har siden sæson 2022 været bejdsset med Force 20 CS. Lamdex, der har kontakt- og dampvirkning mod flere jordboende skadedyr, indeholder pyrethroidet lambda-cyhalothrin (25 g pr. kg), og er godkendt til bekæmpelse af visse skadedyr i bederoer med maks. 3 behandlinger: Jordlopper, trips, bedefluens larve med 0,2 kg pr. ha, bedebladlus og ferskenbladlus med 0,3 kg pr. ha frem til roernes seks blade samt uglelarver, bladtæger og ådselsbillens larver i roernes stadie 34-39 med 0,3 kg pr. ha. Lamdex anbefales ikke mod ferskenbladlus på grund af udbredt resistens i bladlusen mod pyrethroider. Mavrik indeholder pyrethroidet tau-fluvalinat (240 g pr. l), og er ikke godkendt til anvendelse i sukkerroer. Midlet fik en godkendelse til sukkerroer i Sverige januar 2023.

#### Bekæmpelse af skadedyr i sukkerroer 2025

- Kend forekommende insekter i roerne.
- Gå jævnlige og ofte ud i egne marker fra fremspiring for at observere forekomst og niveau af eventuelle skader som følge af skadedyr.
- Der er risiko for angreb af skadedyr i roer bejdsset med Force 20 CS, men bekæmpelse iværksættes tidligst, når aktuel bekæmpelsestærskel er overskredet.
- Følg den ugentlige monitoring og varsling.

Varslingstjenesten for skadedyr informerer om forekomst og udviklingen af skadedyr samt om aktuelle anbefalinger fra april til juli. Se info på Nordic Sugar hjemmeside [www.sukkerroer.nu](http://www.sukkerroer.nu) samt i Agri App for dyrkerne og for konsulenter i SEGES registreringsnet <https://registreringsnet.dlbr.dk>

- Skadedyr bekæmpes, hvis bekæmpelsestærskel overskrides. Følg anvisning på godkendte insekticider.

## Metode

To forsøg er anlagt i dyrkers marker ved begyndende tripsangreb. Forsøg 841 GA ved Næstved er anlagt i dyrkers mark 1. maj, og behandlet mod trips 4. og 14. maj ved to og fire-bladstadiet og der er målt udbytte 24. september. Forsøg 842 SIM ved Gedser er anlagt i dyrkers mark 21. maj, og behandlet mod trips 22. maj og 3. juni på roernes to og fire-bladstadiet, og forsøget er høstet 1. oktober.

Til behandlingerne er der anvendt parcelsprøjte med fladsprededyser F-03-110, tryk 3 bar, hastighed 5,3 km/t og 248 liter vand pr. ha.

I begge forsøg er skadesgrad af trips visuelt bedømt på 25 planter pr. parcel før og efter behandling. Skaderne af planterne er opdelt i fire klasser; (1) 0 pct., (2) 1-29 pct. skadet, (3) 30-74 pct. skadet og (4) 75-100 pct. skadet. Procent planter med skade er i *tabel 1* beregnet ud fra sum af planter, der er mere end 30 pct. skadet, idet planter med skadesgrad lavere end 30 pct. anses for at være så svage, at de ikke påvirker planterne væsentligt.

## Resultater og diskussion

I *tabel 1* ses resultater af to forsøg, hvor behandling med Lamdex hhv. Mavrik mod milde angreb af trips er undersøgt med en og to behandlinger i to-bladstadiet hhv. fire-bladstadiet. I alle forsøgsled er der bejdset med Force 20 CS, som kun har effekt mod underjordiske angreb af skadedyr.

Behandlingerne er foretaget relativt sent med årsag i relativ hurtig vækst i de sent såede roer. Der er ikke opnået tydelig effekt af behandlingerne på skader af trips. Tripsene resulterede i kun at medføre relative svage angreb i begge forsøg. Der er ikke opnået sikre merudbytter for behandling med Lamdex eller Mavrik.

I gennemsnit af syv forsøg i 2019-2024 og fem forsøg 2021-2024, hvor angreb af trips er bekæmpet med en eller to sprøjtninger med Lamdex eller Mavrik, ses der svag tendens til færre planter med skade af trips to uger efter behandling, *tabel 1*. Der er opnået merudbytter på 0-3 procent, men merudbytterne er ikke sikre, og de beregnede nettomerudbytter er derfor heller ikke sikre.

Ud over de to gennemførte markforsøg 2024 er der desuden påbegyndt specialundersøgelser med indsamling og behandling af trips foretaget dels i petriskåle samt på planter i potter. Specialundersøgelserne er nærmere beskrevet i Sukkerroenyt nr. 3, 2024, og undersøgelserne planlægges fortsat i 2025.



*Foto 1-3. Symptomer på angreb af káltrips på sukkerroerplanter. Trips rasper hul på de små planters yderstliggende vævsceller og suger saftindholdet. Derved bliver bladene fortykkede samt indadrullende, hjertesked bliver rødlig, og kimstænglerne kan indsnøres. Kun planter med tydelige skader tælles med, når man vurderer om bekæmpelsestærsklen på 50 pct. planter med skade er overskredet.*

Tabel 1. Resultater fra forsøg med bekæmpelse af trips, to forsøg 2024 samt gennemsnit af 7 forsøg (2019-2024) og 5 forsøg (2021-2024).

Bekæmpelse af skadedyr			Planter		Trips <i>Thrips spp.</i>			Rod	Sukker			Økonomi		
			50%	100%	Pct planter med >3 læsioner				t/ha	%	t/ha	Rel	Mer-	Netto
					T-1d	T1+7d	T2+14d						indtægt	4)
Bejdsning og sprøjtning	Stadie	1000/ha				t/ha	%	t/ha	Rel	Kr. /ha				
<b>2 forsøg 2024 1)</b>			<b>Bladsymptomer</b>											
1.	Force 20 CS	00	-	84	12	23	0	91,7	17,64	16,17	100	0	0	
2.	Force 20 CS 0,2 kg Lamdex	00 10	-	88	16	31	0	94,9	17,53	16,61	103	757	573	
3.	Force 20 CS 0,2 kg Lamdex	00 12	-	82		29	0	94,5	17,46	16,44	102	626	442	
4.	Force 20 CS 0,2 kg Lamdex 0,2 kg Lamdex	00 10 12	-	-	16	23	0	-	-	-	-	-	-	
5.	Force 20 CS 0,2 l Mavrik	00 10	-	88	12	39	0	93,8	17,52	16,36	101	405	188	
6.	Force 20 CS 0,2 l Mavrik	00 12	-	91		37	0	94,4	17,45	16,39	101	585	368	
7.	Force 20 CS 0,2 l Mavrik 0,2 l Mavrik	00 10 12	-	83	13	24	0	94,4	17,31	16,32	101	134	-300	
LSD				7	ns			ns	ns	ns				
<b>Gns 7 fs 2019-2024</b>			<b>Kimstængel/bladsymptomer</b>											
1.	Force 20 CS	00		94	20	34	27	98,2	18,20	17,85	100	0	0	
2.	Force 20 CS 0,2 kg Lamdex 2)	00 10-12		95	21	34	25	100,1	18,18	18,17	102	609	425	
3.	Force 20 CS 0,2 kg Lamdex 2)	00 12-14		93	1	41	21	99,2	18,17	17,99	101	313	129	
4.	Force 20 CS 0,2 kg Lamdex 2)3) 0,2 kg Lamdex 2)3)	00 10-12 12-14		96	18	30	24	100,4	18,21	18,24	102	701	333	
LSD				ns	ns	ns	ns	ns	0,36	ns				
<b>Gns 5 fs 2021-2024</b>			<b>Kimstængel/bladsymptomer</b>											
1.	Force 20 CS	00		89	6	26	10	98,7	18,09	17,81	100	0	0	
2.	Force 20 CS 0,2 kg Lamdex	00 00		90	11	19	8	101,0	18,04	18,18	102	509	325	
3.	Force 20 CS 0,2 kg Lamdex	00 00		87	1	32	6	100,3	18,06	18,06	101	509	325	
4.	Force 20 CS 0,2 kg Lamdex 0,2 kg Lamdex	00 00 10-12		91	9	16	5	101,3	18,10	18,27	103	831	463	
5.	Force 20 CS 0,2 l Mavrik 0,2 l Mavrik	00 00 12-14		89	8	19	2	99,2	18,12	17,91	101	158	-276	
LSD				ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns				

1) Forsøget i 2023 er desuden behandlet ensartet med 0,2 kg Pirimor pga af et mindre angreb af bedebkladlus.

2) 0,3 kg Karate 2,5 WG i 2019. 3) Forsøget i 2020 er desuden behandlet med 0,28 kg/ha Pirimor 500 WG i led 4, men omkost til Pirimor er ikke med regnet pga svage angreb af ferskenbladlus.

4) Omkostninger til insekticidsprøjtninger er fratrukket merindtægt.