

# Bekæmpelse af ferskenbladlus Control of peach potato aphids

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 ferskenbladlus

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

### Konklusion

I to forsøg er bekæmpelse af naturligt forekommende ferskenbladlus undersøgt med forskellige insekticider og alternative midler med en enkelt behandling. Mest effekt ses med de godkendte midler Pirimor 500 WG og Teppeki. Det ikke-godkendte Carnadine viser også god effekt, mens Mavrik viser lavere effekt i de to forsøg. De ikke-godkendte midler Flipper + Dynex og Neudosan Agro udviser ikke effekt ved en enkel behandling foretaget i de to forsøg. Renol indikerer lidt effekt, mens Silwet Gold indikerer lille effekt, men Renol og Silwet Gold er kun afprøvet i et forsøg hver.

### Conclusion

In two separate trials, the control of peach potato aphids *Myzus persicae* (natural occurrence) has been studied with a single application of different insecticides and alternative agents. The most effect is seen with the approved products Pirimor 500 WG and Teppeki. Carnadine also has a good effect but is not registered in sugar beets. Mavrik which is not registered either shows a lower effect in the two trials. The non-registered agents Flipper + Dynex and Neudosan Agro do not show an effect with a single treatment carried out in the two trials. Renol indicates little effect, while Silwet Gold indicates little effect, but Renol and Silwet Gold have only been tested in one trial each.

### Formål og metode

Idet forekomst af ferskenbladlus er observeret midt-juni i 2024 (se foto 1), er der igangsat to forsøg med randomiseret blokdesign i fire gentagelser, hvor bladlusbekæmpelse med insekticider og alternative midler er undersøgt. Da der er en igangværende udvikling af resistens mod insekticider hos ferskenbladlus samtidigt med, at der bliver færre og færre godkendte insekticider, og der samtidigt ikke er udsigt til godkendelse af nye midler, undersøges effekten af alternative midler. Forsøg ved Holeby (825 BYHA) og ved Nysted (824 TF) er behandlet mod ferskenbladlus hhv. 25. og 26. juni, og bladlus er optalt på 15 hhv. 10 planter pr. parcel inden behandling samt 1-3, 7-9 og 12-14 dage efter behandling. I forsøgene er sprøjtningerne udført med fladsprededyser F-03-110, tryk 3 bar og hastighed 5,2 km/t. Væskemængde har været 245 liter vand pr. ha. Der er ikke målt udbytte i forsøgene.

I tabel 1 ses hvilke produkter der er behandlet med. Pirimor 500 WG indeholder carbamatforbindelsen pirimicarb (500 g pr. kg) og er godkendt til bekæmpelse af bededladlus og ferskenbladlus med maks. 280 g pr. ha. Pirimor må maks. anvendes én gang pr. vækstsæson. Midlet er skånsomt overfor naturlige fjender til bladlus. Teppeki indeholder flonicamid (500 g pr. kg) og må anvendes med én behandling mod bededlad- og ferskenbladlus med maks. 140 liter pr. ha. Behandlingsfrist er 60 dage. Teppeki må maks. anvendes én gang pr. vækstsæson. Teppeki er skånsom overfor bier, humlebier, rovmidler og andre nyttedyr. Carnadine, der indeholder pyridylmethylamine insekticidet acetamiprid, (200 g pr. liter), og pyrethroidet Mavrik, der indeholder tau-fluvalinat (240 g pr. liter), er begge ikke godkendt i sukkerroer i Danmark, men er godkendt i Sverige mod bededladlus og bedefluelarver.

I ferskenbladlus ses der udbredt resistens mod Lamdex (lambda-cyhalothrin), og derfor er midlet ikke medtaget i forsøgene. Udover resistens i danske ferskenbladlus mod Lamdex, er der på europæisk plan også observeret begyndende insekticidresistens mod Pirimor og Mavrik.

Blandt alternative midler er afprøvet behandling med Flipper + Dynex (fedtsyreblanding + ikke-forsurende vandblødgøringsmiddel), og Neudosan Agro (fedtsyreblanding), der begge er skadedyrsmidler godkendte i visse grønsagsafgrøder, men de er ikke gode i bederoer. I det ene forsøg er Renol (penetreringsolie) afprøvet, og i det andet forsøg er Silwet Gold (spredningsmiddel) afprøvet. De alternative midler har ofte kontaktvirkning og svagere effekt mod skadedyrene, og skal ofte anvendes flere gange. I de to forsøg er midlerne afprøvet med en enkelt behandling.

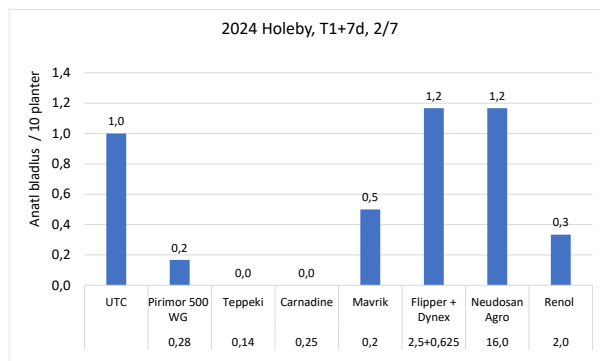
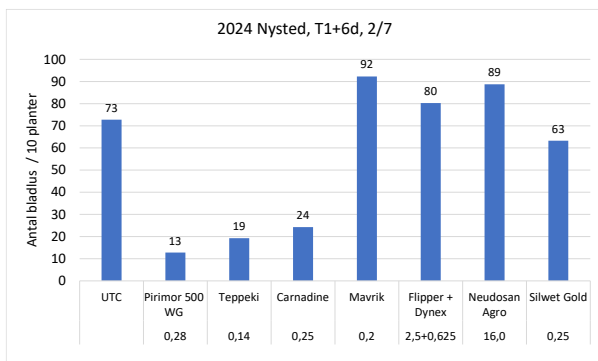
## Resultater og diskussion

Der har været væsentligt flere ferskenbladlus i forsøget ved Nysted med 9 bladlus pr. plante ved behandlingsstart sammenlignet til forsøget ved Holeby med 0,9 bladlus pr. plante. Begge forsøg viser god effekt 6-7 dage efter ved behandling med Pirimor 500 WG, Teppeki samt Carnadine. Mavrik viser kun lidt effekt i forsøget ved Holeby, men ingen effekt i forsøget ved Nysted. Behandling med Flipper + Dynex samt Neudosan Agro viser ingen effekt. Silwet Gold, som er afprøvet i forsøget ved Nysted, viser ingen/meget lille effekt, og Renol, som er afprøvet i forsøget, ved Holeby viser tendens til effekt, *figur 1*.



Foto 1. Ferskenbladlus sidder på undersiden af de store blade. Bladlusene kan smitte med virus gulsot.

Der er efterfølgende i august og september ikke observeret symptomer på virus gulsot i forsøgene, hvilket heller ikke har været tilfældet i den omkringliggende mark.



Figur 1 Antal ferskenbladlus optalt 6-7 dage efter behandling med forskellige insektmidler og alternative midler. Resultater fra forsøg 824 (TF) Nysted til venstre, og fra forsøg 825 (BYHA) Holeby til højre.

Table 1. Bekæmpelse af ferskenbladlus i to separate forsøg 2024.

Led	Behandling	Dosis pr.	Ferskenbladlus			Led	Behandling	Dosis pr.	Ferskenbladlus		
			1 dag før beh	1-2 dage efter beh	6-7 dage efter beh				1 dag før beh	1-2 dage efter beh	6-7 dage efter beh
			Antal/10 planter						Antal/10 planter		
<b>1 Forsøg 2024 (824 TF)</b>						<b>1 Forsøg 2024 (825 BYHA)</b>					
1	Ubehandlet		92	90	73	1	Ubehandlet		9	3	1
2	Pirimor 500 WG	0,28	53	11	13	2	Pirimor 500 WG	0,28	2	0	0
3	Teppeki	0,14	31	78	19	3	Teppeki	0,14	6	1	0
4	Carnadine	0,25	43	23	24	4	Carnadine	0,25	6	0	0
5	Mavrik	0,20	110	129	92	5	Mavrik	0,20	6	7	1
6	Flipper + Dynex	2,5+0,625	19	172	80	6	Flipper + Dynex	2,5+0,625	3	2	1
7	Neudosan Agro	16,00	34	157	89	7	Neudosan Agro	16,00	6	4	1
8	Silwet Gold	0,25	68	142	63	8	Renol	0,25	8	4	0