

Planter

Bekæmpelse af bladlus via blomsterstriber

I 2 forsøg var der en effekt af hestebønne og nogle af blomsterstriberne på angreb af bedebladlus i roerne, men kun i få meters afstand fra striberne. I 8 forsøg var der ingen effekt.

Analyse | 22. august 2023

Ved Institut für Zuckerrübenforschung i Göttingen i Tyskland er effekten af blomsterstriber på bladlus i bederoer undersøgt, og undersøgelsen er omtalt i Zuckerrübe nr. 4/2023. Teorien er, at blomsterstriberne skal opformere nyttedyr, som er naturlige fjender til bladlus i bederoer. Projektet kaldes [FlowerBeet](#).

Generelt udføres der i disse år mange flere forsøg og undersøgelser i mange forskellige afgrøder, hvor effekten af forskellige dyrkningsmæssige foranstaltninger på skadedyr undersøges. Det skyldes meget få skadedyrsmidler og virkemekanismer, som har ført til øgede problemer med resistensudvikling hos forskellige skadedyr, ligesom der måske er udsigt til færre godkendte skadedyrsmidler fremover. Nederst er nogle danske projekter også omtalt.

I de tyske forsøg blev der i 10 bederoemarker etableret 3 blomsterstriber i efteråret 2021, så væksten i blomsterstriberne var tilpas fremskredne i foråret. De første blomster sprang ud i april og de fleste fra midten af maj. Se foto 1-2. Der blev opnået varierende resultater i de 10 forsøg, og i artiklen er kun vist resultater fra 2 af forsøgene ved Göttingen. I striberne blev 5 forskellige blandinger undersøgt. Se oversigt 1. Striberne var 6 m brede og mindst 200 m lange. Bortset fra blomsterstriberne blev markerne sprøjtet med skadedyrsmidler efter behov dog blev en stribe op imod forsøget ikke behandlet (se foto 2).





Foto 1: Blomsterstribe.

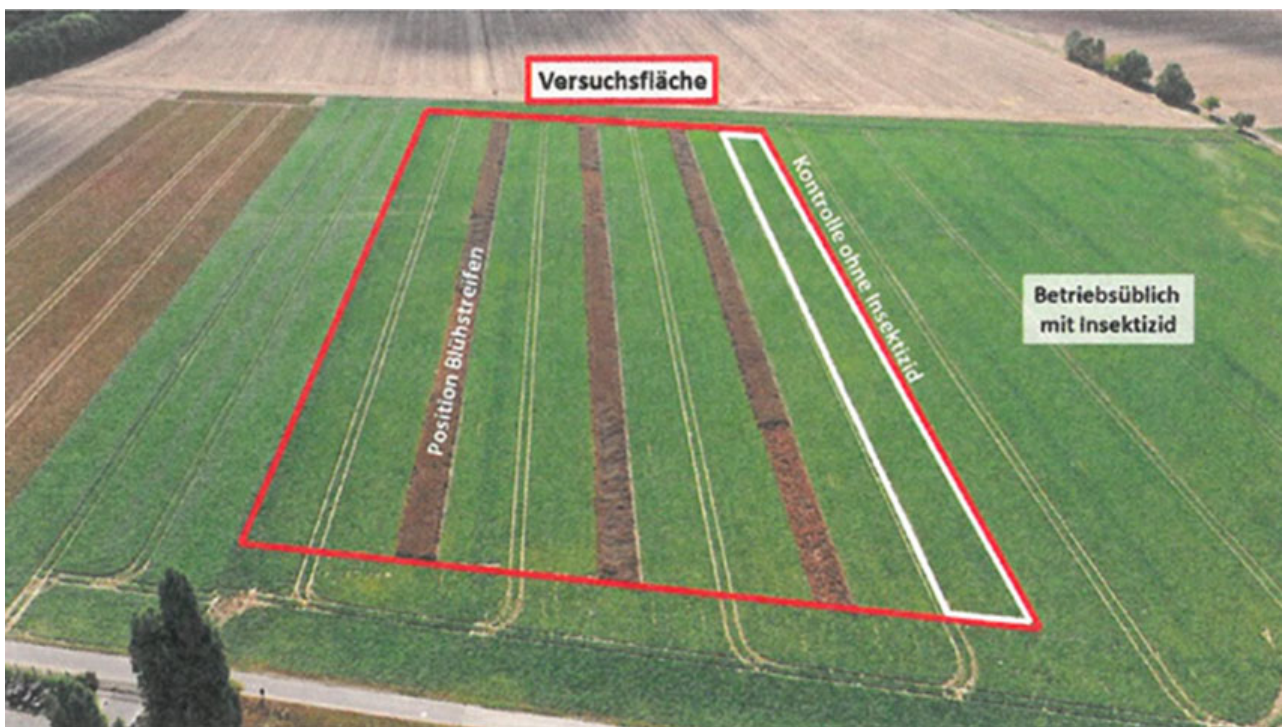


Foto 2: Oversigt over forsøgsarealet og -designet.

Effekten af forskellige blandinger af blomsterstriber samt striber med hestebønner blev undersøgt. Se oversigt 1.

Oversigt 1. Undersøgte blandinger

Blomsterblanding	Indgående arter
B1: Basisblanding	Morgenfrue, kornblomst, rødkløver, kornvalmue

Blomsterblanding	Indgående arter
B2: B1 + bælgplanter	Vikke, esparsette
B3: B1 + skærmplanter	Koriander, fennikel
B4: B1 + kurvblomstrede	Høgeskæg, kamille
B5: Hestebønner	Hestebønner

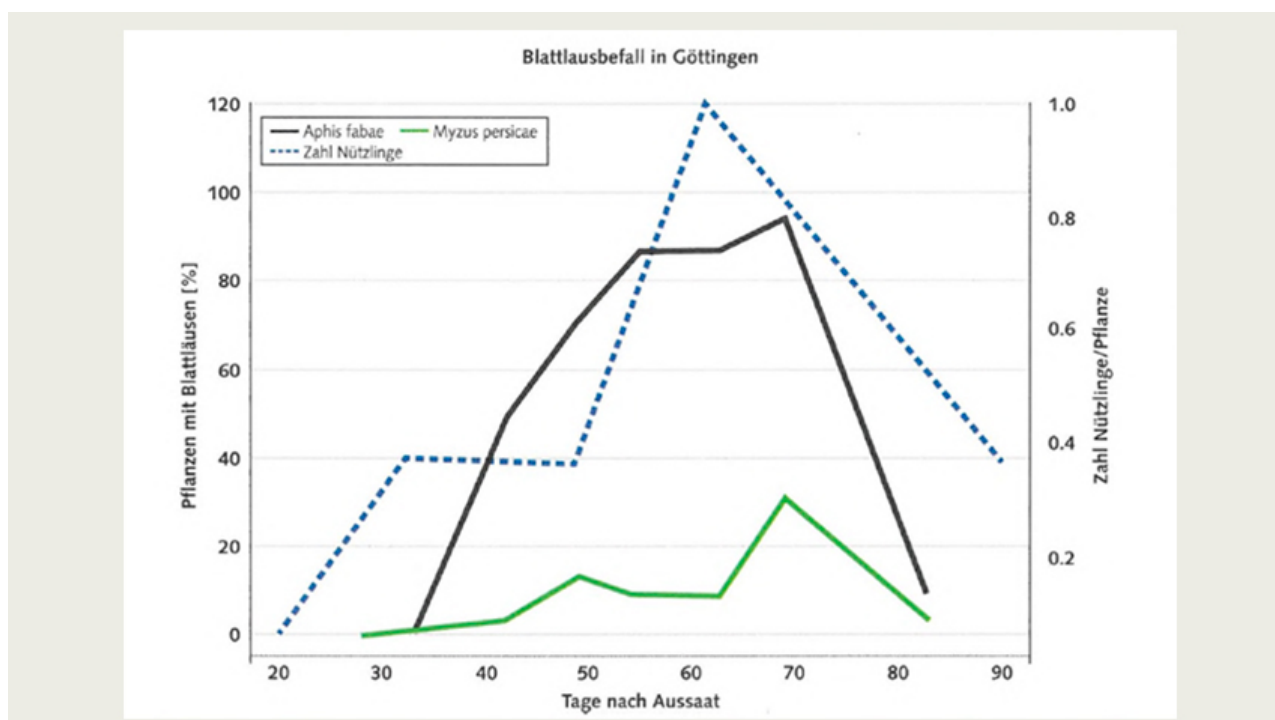
Angreb af skadedyr og nyttedyr

Ved første bedømmelse i april var bedebladlus dominerende. Der var 90 procent angrebne planter med op til 130 bladlus pr. plante. I figur 1 ses udviklingen af bladlus og nyttedyr.

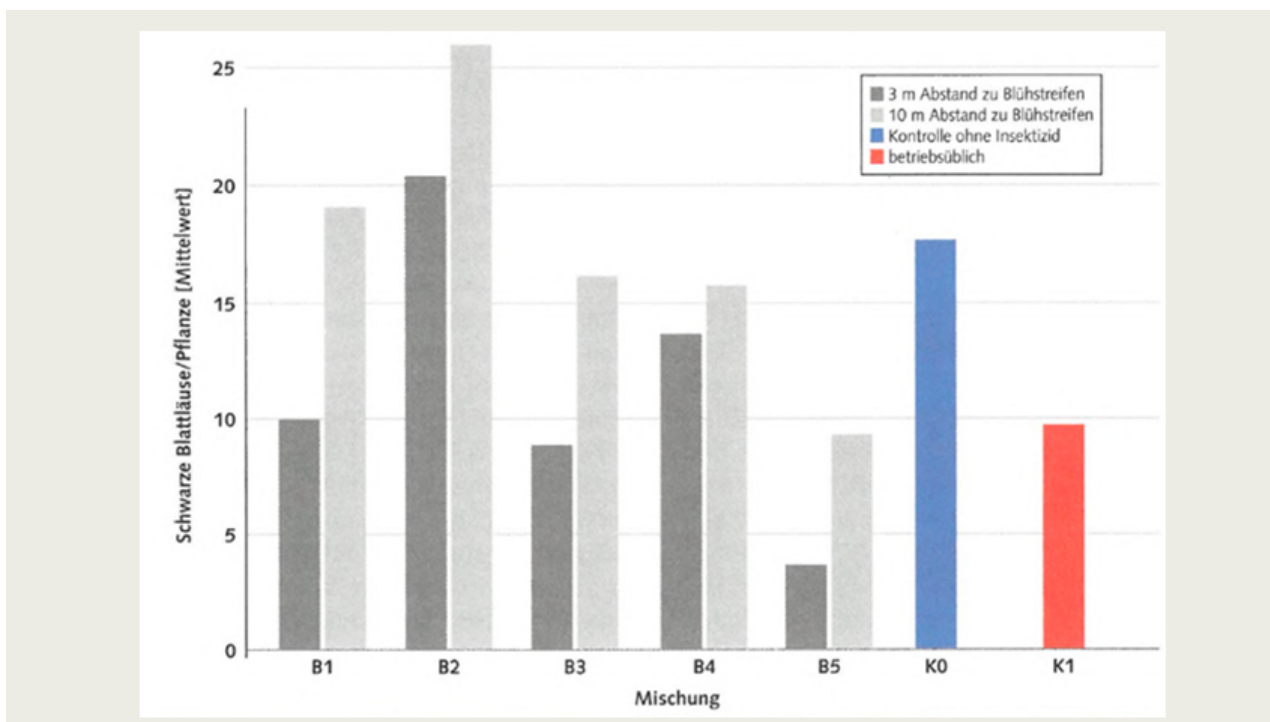
Angrebene af bladlus blev optalt i 3 hhv. 10 meters afstand fra blomsterstriberne. Resultaterne ses i figur 2. Det fremgår, at det laveste antal bedebladlus er fundet ved en stribe med hestebønner (B5). Hestebønner angribes også af bedebladlus. Alle blandinger bortset fra B2 reducerede dog antallet af bedebladlus i forhold til kontrollen uden blomsterstriber, og effekten var større i 3 meters afstand til striben end i 6 meters afstand til striben. Antallet af nyttedyr aftog relativt hurtigt med stigende afstand til striben. I 3 meters afstand var der 80 procent flere nyttedyr end i 38 meters afstand.

Udbyttet blev også målt i de 2 forsøg. Der var ingen udbyttetab i roerne ved blomsterstriberne i forhold til roerne med bekæmpelse af skadedyr efter behov. I roerne uden blomsterstriber og uden bekæmpelse af skadedyr var sukkerudbyttet 3,4 procent lavere. På de 8 andre lokaliteter med forsøg var udbyttetabet derimod i gennemsnit 5 procent, og der var ingen positiv effekt af striberne. På 3 af disse lokaliteter forekom der større udbyttetab uden brug af skadedyrsmidler på op til 16 procent. Hertil kommer tabet ved ikke at kunne dyrke roer i striberne, udgifter til frø og etablering mv., ligesom roerne i den første roerække mod striben var så små, så de ikke kunne tages op.

Forsøgene fortsætter i 2023.



Figur 1. Angreb af bladlus og udvikling af nyttedyr.



Figur 2. Antal bededbladlus pr. plante i perioden 28.april til 23. juni i 2 forsøg ved Göttingen. K0 er ubehandlet kontrol uden blomsterstribe. I K1 er skadedyr bekæmpet efter behov.

Projekter i Danmark om effekt af blomsterstriber

NBR undersøger også i et projekt effekten af blomsterstriber på angrebene af bladlus. Se nærmere i artiklen Vegetationstriber gavner snyltehvepse i roemarken i [Sukkerroenyt nr. 4, 2022 side 22-23](#).

Aarhus Universitet deltager i projektet "Afgrodetilpassede blomsterstriber for IPM og bestøvere", der er finansieret af Miljøstyrelsen. Projektet fokuserer bl.a. på, hvilke planter/blandinger der er bedst for nyttedyr og bestøvende insekter, og om man kan skaffe udsæd af disse til en fornuftig pris og kvalitet. Blomsterstriber kan nemlig designes og etableres, så de tilgodeser ekstra gode forhold for både snyltehvepse og bestøvende insekter i specifikke afgrøder. Se projektet: [Next generation flower strips](#)

Emneord

Skadedyrsbekæmpelse

Vil du vide mere?



Ghita Cordsen Nielsen

Landskonsulent, Planteværn

SEGES

gcn@seges.dk

+45 2028 2695

Støttet af

Promilleafgiftsfonden for landbrug

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