

AgroBioConnect

Information til deltagere



I år er der igen lavet bankeprøver på to tidspunkter; i slut maj/start juni og start juli. Derudover har der været fælder oppe i nogle af plantagerne/markerne; fangbakker i gul, hvid og blå under blomstringen til overvågning af bestøvere og insekter generelt og limplader til overvågning af bladhvepse.

Om opgørelser i år

Der er i år også lavet nogle opgørelser af vegetationen i markerne, og det vil sige en opgørelse af vedplanter i læhegn og af urter i undervæksten/kørebaner ved læhegn i kanterne og i kørebaner i midten af marken. Opgørelserne er lavet de tre steder i marken, hvor der også bliver lavet bankeprøver. Ideen er at få kortlagt diversiteten af vedplanter og urter, som så skal bruges til at vurdere effekten på forekomsten af nyttedyr.

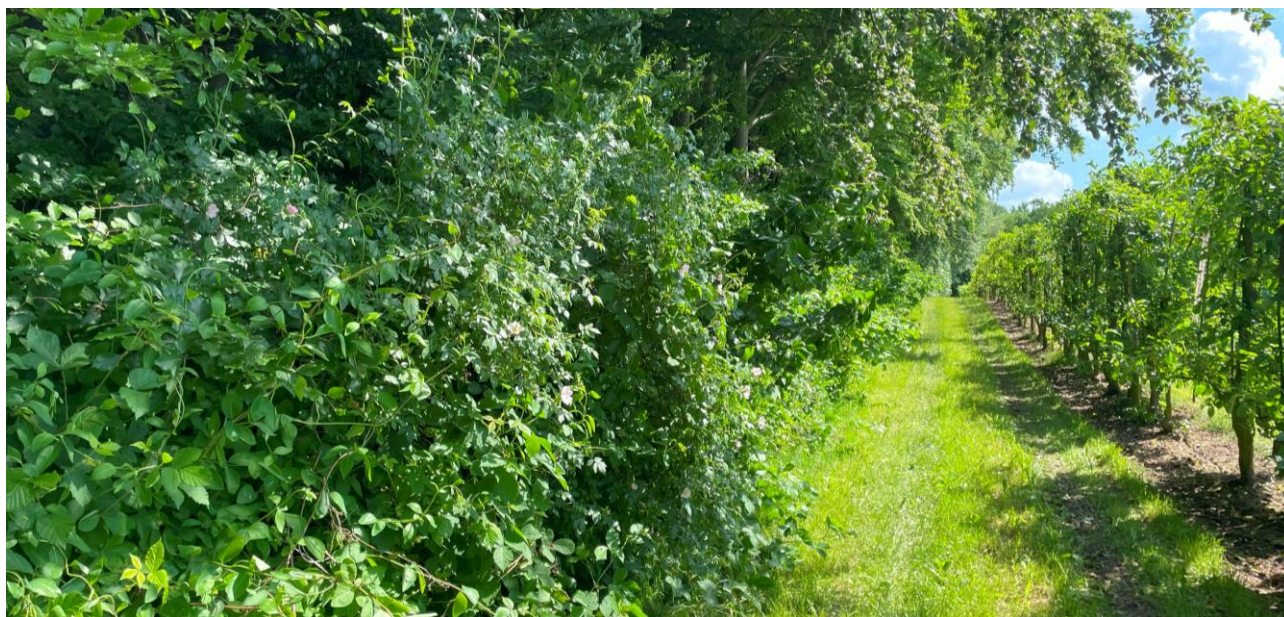
Opgørelserne af vedplanter i læhegn er lavet som en opgørelse af de fem mest dominerende arter, og for hver art er der lavet en vurdering af artens dækning indenfor de 20 meter, hvor opgørelsen er lavet. Højde og dybde af læhegn er også opgjort samt afstand fra læhegn til første række træer, afgrøde eller vegetation på den anden side af læhegnet, og hvorvidt der er undervækst af urter ved/under læhegn. Det er alle forhold, der kan bidrage til at give plads (fødekilder og levesteder) til nyttedyr, og som vil blive brugt til at analysere effekten på forekomsten af nyttedyr.

AgroBioConnect

Information til deltagere

Om læhegn

Der er stor forskel på læhegn både i sammensætning og struktur. Der er 15 marker med i projektet, og vi er stødt på læhegn med 100% bøg og på læhegn med en god fordeling af flere forskellige arter.



Dette læhegn har en sammensætning og fordeling af arter som 40% hassel, 25% gedeblad, 15% bøg, 5% eg og 5% røn indenfor de 20 meter. Der var også tjørn, ask og løn bag læhegnet, som kan beskrives som en underskov til et skovareal af omkring 15 meter høje træer.

Hjemmehørende arter som for eksempel eg, bøg, ask, tjørn og løn er nøglearter i forhold til at have høj biodiversitetseffekt og være levested for mange arter af insekter og også svampe. Eg er den hjemmehørende art med flest dokumenterede tilknyttede arter af insekter. Det gælder, at træer skal have en vis alder og som minimum 25 år, før de bidrager væsentligt til en øget diversitet og forekomst af insekter. Blomstrende træer vil dog fra start bidrage til at øge diversiteten og antallet af insekter som sommerfugle, svirrefluer og vilde bier, der lever af nektar og pollen.



Når der var blomster i læhegnet, ses der en del insekter og ofte svirrefluer og bier som her i brombærkrat.

AgroBioConnect

Information til deltagere

Om blomstrende urter i kørebaner og undervækst ved læhegn

Der blev også lavet opgørelser af urter i undervæksten/kørebaner ved læhegn i kanterne og i kørebanen i midten af marken. Det blev lavet som opgørelser af de fem mest dominerende arter indenfor et mindre areal (en cirkel) gentaget 5 gange indenfor 20 meter. Udover at registrere arter, blev det også registreret, hvorvidt arterne blomstrende.

Vi så nogle forskelle i forekomsten af blomstrende urter i de 15 marker, som mest hang sammen forskelle i vegetationen ved læhegn eller nærmere, om det er en kørebane eller et græsareal eller uklippet undervækst, der findes op til læhegnet. I kørebanerne var det generelt de samme arter (mælkebøtte, hvidkløver, vejbred), der var de dominerende udover græs. Der var flere og/eller andre arter, hvor der var undervækst ved læhegn eller i græsarealer.



Et uklippet græsareal mellem læhegn og træerækkerne den 25. maj. Det ligner græs med bl.a. brændenælder, men der blev også fundet andre arter som korsknep og bidende ranunkel. Ved opgørelsen start juli blev der fundet andre arter som bl.a. storkenæb og brunelle.

AgroBioConnect

Information til deltagere



Undervækst ved læhegn som umiddelbart ligner græs og vild kørvel. Der blev også fundet hvidkløver, storkenæb, brunelle, mælkebøtte, hønsetarm, hindbær og vejbred.

Opgørelserne af urter vil blive kategoriseret eller givet et indeks i forhold til graden af mangfoldighed og senere indgå i en analyse af effekten af mangfoldigheden af planter i og omkring marken på forekomsten af nyttedyr. Der er mange bankeprøver, der skal gøres op, så analysen ligger længere ude i fremtiden. KU står også for kategorisering af graden af mangfoldighed i de forskellige marker. I vil modtage information om, hvordan jeres marker er kategoriseret, når det er muligt.

I forbindelse med opgørelserne af urter lavede vi nogle observationer af insekter på urterne. Mælkebøtter, brændenælder og skærmpplanter som vild kørvel er f.eks. blomster og urter, der ofte blev set insekter i. Ifølge undersøgelser er det også dokumenteret, at vild kørvel og mælkebøtte er god for humlebier, enlige bier og svirrefluer og mælkebøtte også for sommerfugle. Flere larver af sommerfugle er knyttet til brændenælder bl.a. larver af nældens takvinge, dagpåfugleøje og admiral.

AgroBioConnect

Information til deltagere



Tre urter hvor vi ofte så insekter; skærmbloster som her vild kørvel, mælkebøtte og brændenælde. Humlebi i vild kørvel, en vild bi i mælkebøtte og en larve af admiral i brændenælde.

Vilde bier og svirrefluer er gode nyttedyr i frugtplantager. De bidrager begge til bestøvning og svirrefluens larve også til regulering af bladlus. Blomstrende urter bidrager med fødekilder til de voksne svirrefluer og vilde bier udenfor træernes blomstringstid.