

Sydhavnen Biavler Laug

For 2 år siden var vi 3 biavler familier, som dannede Sydhavnens Biavler Laug. Vi har udgangspunkt i Havebyen Mozart og har i alt 7 bistader, fyldt med gode og fredelige honningbier. En enkelt biavler i Haveforeningen Frederikshøj vil formentlig melde sig ind i biavlerforeningen i løbet af 2023.

I vores lokalområde er der biavl på Tippen, samt ved Børnenes Dyremark. Heldigvis ligger vi et sted, hvor bierne både kan trække på haver, Tippen og Vest- Amager, så der er rigelig med nektar og pollen, både til honningbierne, samt til de mange vilde biarter, vi ser i vores haver.

Et bistade giver et sted mellem 40 -50 kg. honning pr. stade. At få så stor en høst, kræver meget arbejde i løbet af sæsonen, som strækker sig fra marts til oktober. At holde bier, er lige som at have andre dyr. Det kræver opmærksomhed, omsorg, forståelse og ikke mindst, at man har tid, tålmodighed og penge. I de 7 år hvor jeg selv har haft bier, har hvert år været tabsgivende. Først med sæsonen 2022 fik jeg balance i regnskabet. Så man skal altså ikke holde bier for at tjene penge. Til gengæld har man fornøjelsen af et virkelig interessant dyr, som bliver ved med at forbløffe en. Tænk engang! Et glas honning kræver, at en bi flyver ca. 30.000 km. Normalt flyver bierne ikke gerne langt for at få samlet nektar og pollen. Det ville de bruge alt for meget energi på. De holder sig helst i nærområdet indenfor 3 km. Radius. Men heldigvis er der jo som omtalt meget føde i netop vores område.

Hvis du køber honning ude på landet, vil honningen som regel være en honning baseret på monoafgrøder som eksempelvis Raps. Når Rapsen er afblomstret, er sæsonen slut, gerne i august. I Havebyen Mozart er perioden hvor bierne trækker længere, da der er en meget mere varieret mængde af blomster til stede. Honning tager smag og farve efter de blomster bierne besøger, hvorfor man vil kunne opleve en meget fin smagsvariation i "Mozart Honning". Bierne formerer sig selv gennem sværmning. Skulle i en dag, som reglen i løbet af juni eller juli måned, se en bisværme hænge i et træ, så kontakt endelig enten Nina og Jesper, eller Nina og Mogens eller Jiam og Mogens. Så henter vi sværmen, som i øvrigt er helt fredelig. Dog kræver det, at man ved hvordan man fjerner den.

Vi er medlemmer af Danmarks Biavlerforening. Jeg har her indsat nogle informationer om bier og biavl:

Dronningen

Dronningen er det eneste medlem af familien, som lægger æg. Om sommeren kan hun lægge op til 3000 æg i døgnet. De vejer næsten dobbelt så meget som dronningen selv. Derfor må arbejderbierne hele tiden nusse om dronningen. De fodrer hende med gele royal, de slikker hende. Man kan hele tiden se et hof af arbejderbier i kreds om dronningen. Dronningen kan blive flere år gammel. Nogle få dage efter at hun er krøbet ud af cellen, er hun kønsmoden, og så flyver hun ud for at blive parret med ca. 15 droner. En dag, vejret er godt, forlader hun stadet og flyver til en dronesamlingsplads, hvor parringen sker højt oppe i luften. Hun gemmer og bruger af sæden resten af sit liv. Hun flyver kun ud igen, hvis bifamilien sværmer.

Arbejderbier

Arbejderbierne er hunner ligesom dronningen, men deres æggestokke er ikke udviklede. De har mange forskellige opgaver livet igennem. De første tre uger arbejder de inde i stadet med bl.a. rengøring, pasning og fodring af yngel, honningbehandling, cellebygning og vagttjeneste ved indgangen til stadet. Tre uger gammel bliver bierne trækbi. Sådanne kaldes en bi, der flyver ud og henter nektar og pollen i blomsterne. Arbejdet slider voldsomt på bierne og efter nogle få uger er vingerne slidt op.

Vidste du det om bier:

- En bi flyver ca. 30.000 km eller mere på en liter honning.
- En bifamilie bruger 8 kilo honning som flybrændstof for at lave 1 kg honning til biavleren.
- Der er ca. 5.000.000.000 honningbier i Danmark.
- I en mark med hvidkløver er der 400-500 millioner blomster pr. ha. De skal alle besøges af en bi for at kunne sætte frø.
- En bifamilie kan overvintre ved temperaturer helt ned til minus 45 grader. De holder varmen ved at klumpe sig sammen i en kugleformet klynge og spise af deres honningforråd.
- En bidronning parrer sig med ca. 17 droner, når hun er ca. 1 uge gammel. Hun opbevarer dronernes sæd i et sædgemme og er efter parringen i stand til at lægge æg i flere år.
- Duftstoffer er meget vigtige i bifamilien. Duftstoffer fra dronningen forhindrer dannelsen af nye droninger i bifamilien. Duftstoffer holder sammen på bierne i en sværm.
- Honningbier og silkesommerfugle er de eneste insekter, der holdes som husdyr i større stil.
- Bierne har et sprog. Biavlerne kan forstå en del af sproget. Når en bi har fundet et sted med mange blomster, kan den gennem bidansen fortælle andre bier i staden om afstand og flyveretning til blomsterne

Bierne og blomsterne

Bierne er vigtige for bestøvning af mange blomster. Bierne spreder pollen (blomsterstøv) fra blomst til blomst. Pollen indeholder sædceller, som er nødvendige for befrugtningen af frøanlæggene i blomsterne. Uden biernes hjælp ville mange blomster ikke kunne sætte frø og danne frugt. Et æble indeholder 10 frøanlæg. Alle disse frøanlæg skal befrugtes, for at få dannet et stort flot æble. Bierne er de vigtigste bestøvere af æbler. Æblerne blomstrer så tidligt på året, at der ikke er andre insekter. Et stort antal bier har overvintret i bifamilien, så der tidligt på året kan sendes mange bier ud på bestøvningsarbejde. De flotte svirreflugter, som også ses i æbleblomsterne, kan være en god hjælp. Men biernes behåring gør at de effektivt kan flytte pollen fra en blomst til den næste. Desuden er bierne blomstretro og holder sig til en slags blomst ad gangen. Derfor er bierne meget effektive bestøvere. Mange af de frugter og bær, vi spiser, er et resultat af biernes besøg i blomsterne. Uden bier kan mange planter

ikke sætte frugt. Biernes bestøvningsarbejde er adskillige gange mere værd end den honning vi får fra bierne.

Honning

Bierne samler nektar fra blomsterne. De suger den op i honningmaven og tilsætter enzymer. Nektaren har et højt vandindhold. Den inddampes, så vandindholdet kommer ned på under 20%. Samtidig sker der en spaltning af sukker i nektaren, så der dannes druesukker og frugtsukker. Så er honningen færdig til at blive lagret i vokstavlerne. Bierne lægger et vokslåg hen over honningen, så den kan holde sig. Honningen er biernes vinterforråd. Men biavleren høster honningen og fodrer bierne med sukker i stedet. Bierne klarer sig fint på sukker. Biavleren slynger honningen ud af vokstavlerne, den sies, røres og tappes på glas klar til brug. Røringen skal sikre, at der bliver små krystaller i honningen. Hvis den ikke røres nok, kan krystallerne blive så store, at de kan smages på tungen. Men honningen fejler ikke noget. Biavleren fjerner ikke noget fra honningen, og blander ikke noget i sin honning. Det er et rent naturprodukt. Honningen består af druesukker og frugtsukker. Det indeholder lidt mineraler, proteiner og de naturlige smagsstoffer, som stammer fra blomsterne. Derfor er honningen forskellig alt efter hvilke blomster, bierne har hentet nektar i. Nogle honninger kan holde sig flydende i lang tid uden at krystallisere. Der er en stigende efterspørgsel på flydende honning, specielt til brug i madlavning.

Skulle nogle være interesseret i at vide mere om biavl og Sydhavnens Biavler Laug, kan man altid henvende sig til mig eller en af de andre "bisser"

Mogens

Havebyen Mozart 5