

# Pollens betydning for bierne

Af Arne Christensen, Arnøje



Blomsterstøvet (pollen) fra blomsterne er biernes proteinfoder. Når bier indtager dette som føde, kan de fra deres fodersaftkirtler fremstille en tykmælksagtig fodersaft, Gele Royal, der anvendes som begyndelsesfoder for deres nyklækkede larver. Efter 3 dages-alderen får arbejderlarverne gradvist en blanding af fodersaft, pollen og honning. Noget tyder på, at de voksne bier også bliver stærkere og lever længere, når de har mulighed for at æde pollen.

Pollen er sommetider en mangelvare for bierne, og selvom de i gode tider med pollen kan oplagre det i cellerne på deres vokstavler, vil der alligevel de fleste steder være mangel på pollen på visse tider af året. Det skyldes blandt andet, at man ved behandlingen og pasningen i rationel og effektiv biavl har mange bifamilier samlet på et sted, hvorimod bifamilier normalt lever enkeltvis i naturen.

Man kan se dette på bifamiliernes trivsel de steder, hvor forholdene er gode med meget pollen og honning og gode læforhold m.m. Der trives bifamilierne fantastisk godt. Samtidigt kan man se andre bifamilier med samme afstamning og hos samme biavler vantrives på pladser,

hvor forholdene er dårlige. Bierne trives og udvikler yngelmængden i forhold til det antal blomster, som forefindes i nærheden af bigården.

Det er imidlertid store mængder af blomster, der er nødvendige, når man samler mange bifamilier sammen i bigårde - årligt forbrug ca. 30 kg pollen og ca. 60 kg honning pr. bifamilie til vedligeholdelsesfoder !

Derfor skal arealerne med blomster være store for at der er nogen synlig positiv effekt hos bierne. Men grøftekanterne med mælkebøtter, skræpper og arealer med blomstrende pilebuske (dem med gæslinger) er af stor betydning for biernes yngeludvikling og trivsel om foråret. Også anemonerne i skovbunden, blomstrende træer som f.eks. bøge og egetræer samt ahorn afgiver megen næring til bierne. Doolittle skriver f.eks. at når ahorntræerne blomstrede på hans egn, så kunne bierne fylde deres vokstavler med pollen fra disse træer.

Det ser også ud til, at sent blomstrende planter som rødkløver, alsike, chrysantemum, bonderoser, vild stenkløver og asters er til stor gavn for biernes overvintring. •