

## Den Brune Bi

Den Brune Bi har sit naturlige udbredelsesområde i Nordeuropa. I erhvervsmæssig biavl er Den Brune Bi i Danmark fortrængt af importerede gule og kaukasiske honningbier, som er mere produktive under danske vejrforhold. I Danmark findes den nu kun på Læsø, som blev udlagt som reservat for Den Brune Bi i 1993. Den Brune Bi findes desuden i de øvrige nordiske lande og i England, men Læsø-bestanden anses for at være mere renavlet end de øvrige bestande. Der er ca. 200 bifamilier af Den Brune Bi på Læsø. Det vurderes, at der bør være minimum 150-200 bifamilier af racen, for at bestanden skal kunne bevares på længere sigt. Hver bifamilie består af én dronning, et par hundrede droner (hanner) og mellem 20.000 og 60.000 arbejderbier. Arbejderbierne er dronningens ufrugtbare døtre.

### Fænotype

Den Brune Bi har en mørk pigmentering, der sammen med tæt sammenfiltrede uldne hår giver den brune bi et iøjnefaldende fløjsagtigt og tungt udseende. Dronerne er helt sorte.

Den brune bi har en stor krop med et bredt mellemgulv. Den har et lavere kubitalindeks (forholdet mellem længderne to steder på vingerne) i forhold til andre racer. Hos den brune bi ligger gennemsnittet på 1,425, mens det gennemsnitlige kubitalindeks hos den gule bier 2,5. Længden af dækhårene på mellemgulvet er op til det dobbelte af den længde, der ses hos bier fra et varmere klima.

### Reproduktion

Der bliver hele tiden produceret arbejderbier. Dronerne kommer til verden i maj. Parringsæsonen er i maj og juni. Parringen sker ved at dronningen flyver højt op i luften, hvor hun parrer sig på skift med dronerne. Dronerne dør efter parringen. Når dronningen har parret sig med omkring 10 droner, har hun sæd nok til resten af livet og parrer sig derfor ikke igen.

Når bifamilien er blevet stor og stærk, lægger dronningen et par æg, der under omhyggelig pleje udvikler sig til nye dronninger. Når en ny dronning er parat til at overtage boet, drager den gamle dronning af sted med ca. halvdelen af familien for at skabe et nyt bo. Det kaldes at sværme, når antallet af bifamilier

øges. Den Brune Bi har en naturlig trang til at sværme, og når den gør det, er det inden Sankt Hans.

### Produktion

På Læsø, hvor der er udbredte naturarealer med lyng, svinger honningudbyttet og kvaliteten meget, da disse er afhængige af vegetationen i en radius af to km fra bistadet. Normalt ligger årsudbyttet på mellem 10 og 30 kg honning pr. stade.

### Andet

Den Brune Bi har tilpasset sig klimaet i Norden. Den har udviklet en robusthed, der gør, at den bedre kan modstå vinterkulden og vintersygdomme. Den er også mere modstandsdygtig over for parasitter end bier fra varmere områder.

