

Biernes slægtskab

Honningbierne tilhører den tredjestørste insektorden i verden, med mere end 100.000 beskrevne arter. Ordenen hedder Hymenoptera eller Årevingede. Denne insektorden er udviklingsmæssigt en af de højeststående ordner. Hertil hører myrer, bier, hvepse, træhvepse og snyltehvepse. Ud over termitter, er det kun hos de Årevingede insekter vi finder sociale insekter.

I Nordeuropa er ordenen den største insektorden. Her i Danmark har vi ca. 5000 beskrevne arter. De Årevingede insekter opdeles i to underordner hvor bierne, hvepse, myre og snyltehvepse tilhører underordnen Apocrita, hvilket er de arter der har hvepsetalje.

Underordnen Apocrita opdeles i en række overfamilier som igen opdeles i familier, hvori der findes forskellige slægter og mange forskellige arter.

Nogle af de kendte familier er Vespidae. Denne familie rummer bl.a. alle de sociale gedehamse også kaldet hvepse.

En anden familie er Apidae på dansk bier. Denne familie indeholder ca. 220 forskellige arter, hvoraf ca. 30 er sociale bier som slægten *Bombus* eller Humlebierne og *Apis* eller Honningbierne.

Indenfor slægten *Apis* findes der kun 4 til 6 forskellige arter. Alle disse bier kaldes faktisk honningbier. Nogle forskere mener der er 6 forskellige arter, andre mener der kun er 4.

Arterne er:

Apis mellifera eller Honningbien

A. dorsata eller Kæmpebien http://www.youtube.com/watch?v=vll_2xH_SOY&feature=player_embedded

A. flora eller Dværgebien

A. cerana eller Asiatisk honningbi

Disse fire arter, er morfologisk^a meget ens. Umiddelbart er den største forskel biernes størrelse. Bierne er dog meget forskellige i den måde de lever på. Der er stor forskel på redens (biboet) udformning og på deres evne til at kommunikere med hinanden (biernes sprog).

Indenfor bierne og generelt blandt de sociale insekter, er det *Apis mellifera* der regnes for de højest udviklede. Dette skyldes bl.a. deres højt udviklede sprog.

Supplerende læsning:

F. Ruttner: *Biogeography and Taxonomy of Honeybees*. Springer-Verlag 1988

^a Morfologisk: Udseende.