

# Hvor mange bistader kan man have på ét sted ?



Bierne skal have et godt vinterforråd for at kunne overleve til næste forår. Det sørger vi for ved at give dem 15-20 kg erstatningsfoder i form af sukker, der enten er indkøbt færdigt (f.eks. Api-invert) eller "hjemmelavet".

I selve vinterperioden spiser bierne dog ikke ret meget, kun nok til at opretholde varmen i klyngen, men når foråret nærmer sig, skal de have gang i yngelproduktionen, og derfor skal der bruges væsentligt mere foder.

De første fire dage får alle larver "Gele royal", der afsondres af nogle kirtler i "ammebiernes" hoved, men de sidste to dage bliver arbejder-bilarverne sat på "grovfoder", hvor fodersaften bliver blandet op med honning og pollen, det såkaldte "bibrød".

Så snart vejret tillader, er bierne på vingerne for at skaffe pollen til yngelproduktionen. Det slider meget på trækbiene, og normalt vil bifamiliens størrelse blive en del formindsket i den kritiske periode fra marts til maj, indtil de nye bier kan tage over.

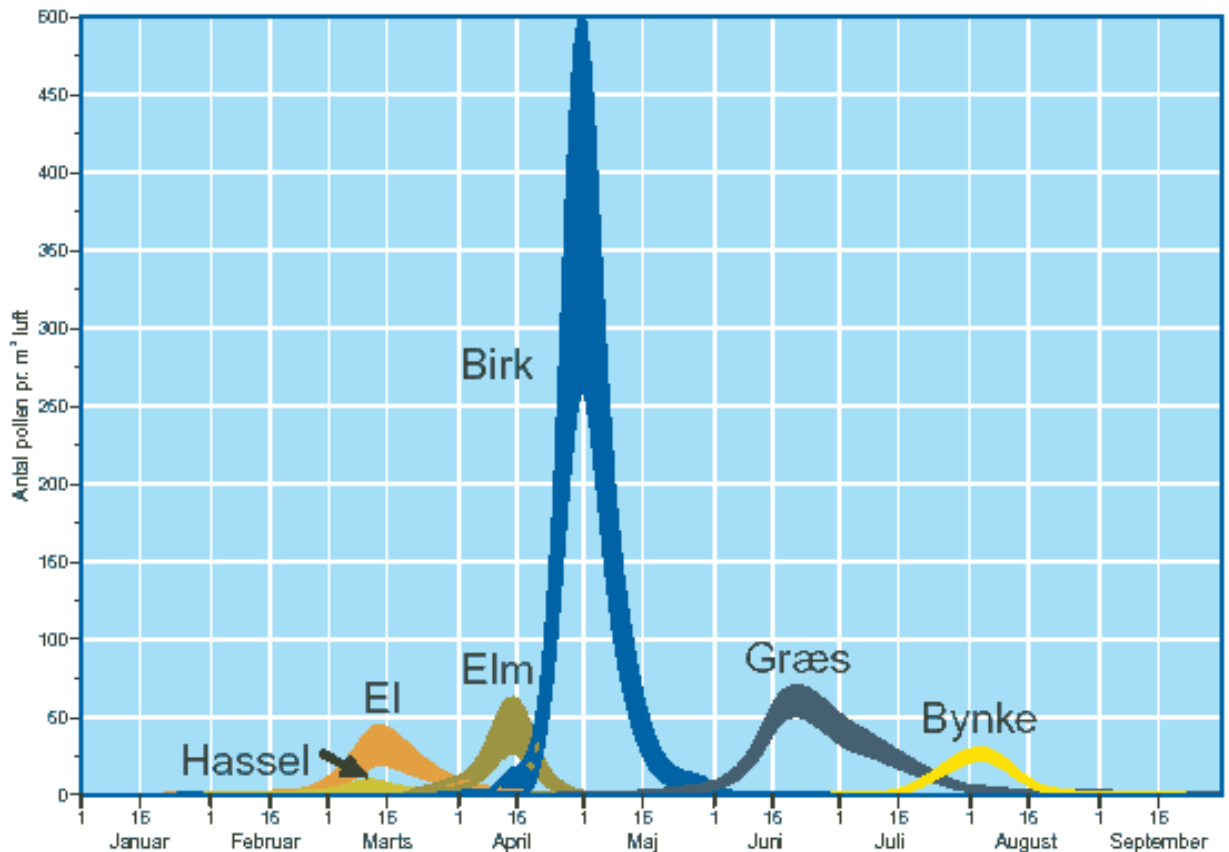
Det er almindeligt antaget, at bier flyver 2-3 km efter nektar, men nyere studier viser, at det er noget overdrevet, i hvert fald i forårsperioden. Bier, der henter pollen, flyver sjældent længere end 500 meter.

Hvis vi forudsætter en middelflyvelængde på 250 meter, vil en bifamilie dække et areal på godt 196.000 kvadratmeter. Indenfor dette område skal der være pollen nok til familiens forbrug hele året. Det går også godt, hvis der kun er tale om én bifamilie. Hvis der er to bifamilier, er der altså kun det halve fødegrundlag til hver, og det kan sikkert også gå. Skal 10 eller 20 bifamilier dele en knap pollenforsyning, må man være meget opmærksom på, hvor meget pollen, der rent faktisk befinder sig i området, for bierne kan få stress af mangel på foder, og det kan befordre sygdomme.

Som det fremgår af tabellen, skal der være omkring 1/4 kg pollen til rådighed for hver bifamilie om dagen i begyndelsen af maj måned. Ti bifamilier skal derfor bruge godt 25 kg pollen om dagen tilsammen. Er der det i dit område? Ellers må du i gang med at så og plante.

Der skal ca. 100-145 mg pollen til at opfodre en bi, og det er ikke lige meget, hvilken slags pollen, bilarverne fodres med. F.eks. har granpollen så dårlig en biologisk værdi, at biernes livslængde forkortes. Frugtbuske og frugttræer er normalt gode, men visse æble og pæretræer har pollen, der kun består af en tynd skal uden indhold. Det gælder f.eks. for æblerne Belle de Boskoop og Gravensten samt Gråpære og Grev Molkte.

Krokus, raps og lyng har pollen



*Mange mennesker har allergi overfor pollen, men for bierne er pollen det daglige brød*

med fortræffelig biologisk værdi. Ribs og solbær må også nævnes her, ikke mindst fordi nektarproduktion og sukkerindhold i disse planter er blandt de bedste. Hvis man ikke vil flytte sine bista-der efter trækkilderne, må man i det mindste sørge for en god pollenforsyning ved at plante og så for bierne.

DB

#### Pollenforbrug pr dag (efter C.C.H.)

|              |       |
|--------------|-------|
| 1. marts     | 53 g  |
| 15. marts    | 64 g  |
| 1. april     | 76 g  |
| 15. april    | 112 g |
| 1. maj       | 231 g |
| 15. maj      | 396 g |
| 1. juni      | 479 g |
| 15. juni     | 474 g |
| 1. juli      | 373 g |
| 15. juli     | 304 g |
| 1. august    | 217 g |
| 15. august   | 190 g |
| 1. september | 162 g |
| 1. oktober   | 38 g  |