



# Parring af Dronninger



# Samling af parringskassette

- En Apidea kassette samles og består så af en række hoveddele (med uret):
  - Kassette med ventilationsgitter
  - Foderbeholder med dronningegitter
  - Låg
  - Flyvehulslåge
  - Dækplade med hul og flap
  - 3 mini-rammer af plast
- Der er også vist et forsendelsesbur til håndtering af dronningen.
- Der findes et dronningegitter til flyvehullet, men det får vi ikke umiddelbart brug for.



# Klargøring af kassetten 1

- 3 rammer monteres med voksledere.
  - Vokslederen skal sidde godt fast så den ikke falder ud under biernes vægt.
  - Kan f.eks. gøres godt fast med et lille stykke blødt vokse, der klemmes ned i rillen.
  - Evt. kan lidt voks smeltes og bruges som "lim".
- Rammerne sættes ned i kassetten.



# Klargøring af kassetten 2

- Foderbeholder fyldes med foderdej.
  - Dækkes med et tilpasset stykke pergamentpapir med huller så bierne ikke drukner i foderet.
  - Husk det lille dronningegitter på foderkassen.
- Dækpladen lægges over og fæstnes med lidt malertape.
- Lågen til flyvehullet lukkes (skydes ned), låget lægges på og fæstnes med malertape.

Bemærk, rammerne vender forkeret på billedet. Den midterste ramme skal vendes, så der bliver et rundt hul mellem de to rammer.







# Høst af ammebier

- Der skal bruges ca. ¼ liter ammebier per kassette i juni og lidt flere i juli.
  - Vælg en god, stærk familie som donor.
  - Fej forsigtigt bierne fra et par **ungeltavler fra øverste yngelmagasin** ned i f.eks. en spand eller anden passende beholder foran stedet.
  - **Undgå at få dronningen med!**
  - Ryst/bank spanden, indtil der praktisk taget ikke flyver bier tilbage. Fjern også de droner du måtte se. De gamle bier kan nemlig være problematiske mht. antagelsen af dronningen.
- Afmål ammebierne
  - Brug f.eks. en overskåret mælkekarton som målebæger. Sæt mærker (på indersiden) svarende til den ønskede mængde.
- Vend den klargjorte kassette på hovedet og skyd bunden til side.
- Hæld ammebierne ned i hullet, luk bunden og vend kassetten rigtigt igen.
  - De resterende bier hældes ud foran stedet, hvor de kom fra.
- Giv bierne et pust med vandforstøver og stil dem mørkt. Lad dem få ro i et par timer, så de føler sig dronningløse.
  - Hvis bierne bruser meget op, giv dem et pust eller to med vandforstøver.



# Tilsætning af den uparrede dronning 1

- Dronningen befinder sig i forsendelsesburet med følgebier.
- Fjern følgebierne ved at bruge 4l plastpose.
  - Med forsendelsesburet i hånden stikkes hånd og arm i plastposen.
  - Plastposen fastgøres om håndleddet med en elastik.
  - Buret åbnes forsigtigt en lille smule så følgebierne kommer ud og kun dronningen er i buret.
  - Eller: Alle bierne lukkes ud i posen og kun dronningen fanges ind igen.



# Tilsætning af den uparrede dronning 2

- Dronningen tilsættes samme dag som ammebierne, så bierne ikke er dronningløse unødvendigt længe.
  - Dronningløse bier er tilbøjelige til at gå i panik og kan så indnøgle dronningen, når hun tilsættes.
- Låget tages af kassetten, buret med dronningen placeres foran ventilationsgitret og låget lægges på igen.
  - Lad buret sidde en ½ times tid, så bier og dronning vænner sig lidt til hinanden.





# Tilsætning af den uparrede dronning 3

- Giv ammebieerne og dronningen et pust med vandforstøver.
- Låget tages af kassetten.
- Læg buret på dækpladen og skyd bunden af forsendelsesburet lidt til side.
- Flappen i dækpladen løftes og buret skydes hurtigt hen over hullet.
- Se til at dronningen kravler ned i kassetten.
  - Pust lidt på dronningen, hvis hun tøver.
- Fjern så buret, luk flappen og sæt låget på kassetten igen.
  - Sørg for at lågen er skudt helt ned, så flyvehullet er helt lukket og der er maksimal ventilation.







# Modning af parringsfamilien

- Kassetten placeres ca. 3-4 dage mørkt og lidt svalt, f.eks. i en tør men ikke for kold kælder.
  - Bierne kommer til af føle sig som en familie og dronningen bliver kønsmoden.
  - Husk at give bierne vand gennem ventilationsgitteret med en forstøver hver dag (1 måske 2 pust per gang). De falder ofte til ro når de får vand.
  - Kassetten kan evt. stilles lidt på skrå, så evt. kondensvand kan løbe fra.
- Inden kassetten flyttes ud til parring, kigger man skråt ned i den for at se om bierne bygger tavlerne ud og alt fungerer.
  - Er dette ikke tilfældet, skal der nok startes forfra.

# Placering af parringsfamilien

- Efter de 3-4 dage i kælderen vil dronningen være kønsmoden.
- Kassetten placeres om aftenen på et sted, hvor der vil være lidt halv-skygge.
- Sæt kassetten på en tom foderspand med en lille plade/flise over, der dækker låget.
  - Så kan sneglene og myrerne ikke kravle op.
- Læg en sten oven på kassetten, så den er beskyttet mod kraftig blæst.
- Flyvespaltelågen skydes op, så der er fri passage for bier og dronning.
  - Lågen bør skydes næsten helt op, så dronningen ikke ved retur fra parring fejlagtigt forsøger at komme ind ved gitret men så der stadig er en lille åbning til ventilation.



# Afvent parringen

- Når vejret er godt flyver dronningen ud til parring.
  - Det kan hun gentage over et par dage.
  - **Se ikke unødigt til bierne og lad dem være i fred imens.**
- Tilse først bifamilien 14 dage efter tilsætningen og undersøg forsigtigt, om der er æg.
  - Dronningen kan være i æglægning 8 - 10 dage efter tilsætningen – senere sidst på sæsonen eller hvis vejret er dårligt.
  - Bierne er meget følsomme for forstyrrelser i hele perioden. Man risikere at dronningen indnøgles, hvis der kigges unødigt til dem
- 1 god uges tid efter der er set æg, bør der være en del forseglet yngel.
- Forseglingen skal være jævn, uden pukkelyngel og helst uden huller som tegn på, at dronningen er godt parret.
- Husk at se efter om der er foder nok.
  - Ekstra foder kan gives som alm. stødt melis, der hældes ned i foderbeholderen.





# Tilsæt dronningen til en familie

- Når dronningen har vist at hun er godt parret, og har gået et stykke tid på glat, fuldt forseglede yngel, kan hun tilsættes en familie. Denne modningsperiode er af stor betydning for antagelsen og for dronningens livslængde generelt.
- 6 uger efter starten på æglægning, klækkes andet hold arbejderbier og så bliver pladsen i kassetten ofte for trang. Så dronningen skal helst anvendes inden da.
- Hvis dronningen skal gemmes i længere tid, er det bedste nok at tilsætte hende til f.eks. en lille 5-rammers familie/aflægger, hvor der er plads nok til at æglægningen holdes i gang til hun skal bruges. Husk at fodre.
- De 3 mini-rammer fra kassetten med yngel kan anbringes i en almindelig ramme (12x10 eller NM) og så komme med over i familien.





# Tidslinje

Dag nr.	Opgave	Bemærkninger
< 0	Kassetterne klargøres	Rammer og foder kan gøres klar noget tid før jomfrudronningen skal tilsættes
0	Parringskassetten lades med ammebier og dronningen tilsættes	Husk at spraye dronningen og ammebier med lidt vand inden dronningen tilsættes
1 - 3	Kassetterne står i kælderens og "modner"	Husk at "vande" hver dag.
3	Check at tavlerne udbygges	Dårligt tegn hvis der ikke udbygges voks
3	Om aftenen stilles kassetten ud med flyvespalten åben	I halv-skygge og hævet lidt, f.eks. på en foderspand med flise. Lad kun en lille sprække være åben foran ventilationsgitret.
4 - 10	Dronningen flyver til parring i godt vejr	Parringen kan trække ud hvis dårligt vejr eller sidst på sæsonen. Undgå at forstyrre i parringsperioden
14	Kassetten tilses forsigtigt mht. æg	Lad være med at se til kassetten for tidligt. Dronningen vil være i æglægning 3 dage efter færdig parring.
21 - 25	Der bør være en del forseglet yngel	Kan være senere hvis det gode vejr lod vente på sig
25+	Dronningen anvendes	Bør først tilsættes når hun går på pæn, glat og forseglet yngel, så antages hun nemmere. Denne modningsperiode er af stor betydning for dronningens livslængde generelt

# Dronningers udvikling

