



Parring af Dronninger

Fortsætterkursus 2018



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 lidt malertape.





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 nogle gange, så kun ammebierne bliver tilbage. Det er de gamle bier, der er problematiske mht. antagelsen af dronningen.
- Afmål ammebierne
 - Vent et par timer så bierne føler sig godt dronningeløse og de sidste gamle bier flyver hjem.
 - Gør bierne godt våde med en vandforstøver. Å er de nemmere at håndtere.
 - Brug evt. 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.



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



Tilsætning af den uparrede dronning 3

- Sprøjt ammebierne og dronningen med vandforstøver.
- Låget tages af kassetten.
- Flappen i dækpladen løftes så buret kan lægges over hullet.
- Skyd nu bunden af forsendelsesburet lidt til side og se til at dronningen kravler ned i kassetten.
- Fjern så buret, luk flappen og sæt låget på kassetten igen.
 - Sørg for at lågen foran flyvehullet er helt lukket og der er maksimal ventilation.
- Giv lidt vand (et sprøjt eller to) med en forstøver gennem ventilationsgitteret.





”Modning” af parringsfamilien

- Kassetten placeres ca. 3-4 dage mørkt og lidt svalt, f.eks. i en tør og ikke for kold kælder.
 - Husk at give bierne vand gennem ventilationsgitteret med en forstøver hver anden dag (1 måske 2 pust per gang).
 - 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 helt op, så dronningen ikke ved retur fra parring fejlagtigt forsøger at komme ind ved gitret.
 - Bierne kan sagtens klare sig med ventilationen gennem flyvehullet.



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.**
 - Dronningen kan være parret 10 dage efter tilsætningen – senere sidst på sæsonen
- Tilsæt først bifamilien efter 3 uger og undersøg, om der er æg.
 - Bierne er meget følsomme for forstyrrelser i hele perioden. En del dronninger indnøgles sandsynligvis, fordi der kigges unødigt til dem
- 14 dage 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 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	
1	Dronningen tilsættes	Husk at spraye dronningen og ammebier med vand inden dronningen tilsættes
2 - 4	Kassetterne står i kælderen og "modner"	Husk at vande hver anden dag.
4	Check at tavlerne udbygges	Dårligt tegn hvis der ikke udbygges voks
4	Om aftenen stilles kassetten ud med flyvespalten åben	I halv-skygge og hævet lidt, f.eks. på en foderspand med flise
5 - 10	Dronningen flyver til parring i godt vejr	Kan trække ud hvis dårligt vejr eller sidst på sæsonen. Undgå at forstyrre i parringsperioden
21	Kassetten tilses forsigtigt mht. æg	3 dage efter færdig parring bør dronningen være i æglægning
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.

Dronningers udvikling

