

## MERKBLATT «KÜNSTLICHE BESAMUNG VON ZUCHTKÖNIGINNEN»

### Übersicht über die Terminplanung

– Arbeitsplan Zuchtköniginnen für **KB am 10. Juni 2023**

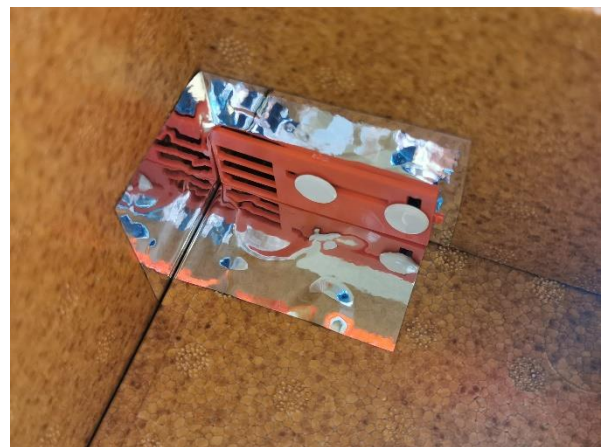
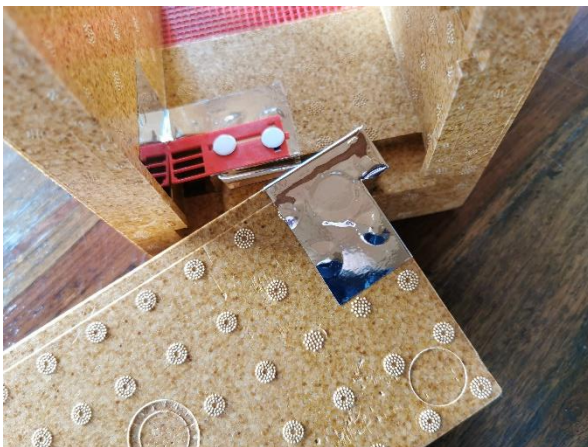
Datum	Tage bis KB	Tätigkeit
20.05.2023	-21	Umlarven
25.05.2023	-16	Weiselzellen schützen
31.05.2023	-10	schlupffreie Zellen in MiniPlus oder Apidea-Kästchen
01.06.2023	-9	Schlupf der Königinnen
09.06.2023	-1	Königin käfigen und CO <sub>2</sub> -Behandlung (7 min.)
<b>10.06.2023</b>	<b>0</b>	<b>Besamung</b> , danach CO <sub>2</sub> - Behandlung (5 min.)
18.06.2023	8	Königin auf Eilage prüfen, gegebenenfalls erneute CO <sub>2</sub> -Behandlung (5 min.)

– Arbeitsplan Zuchtköniginnen für **KB am 11. Juni 2023**

Datum	Tage bis KB	Tätigkeit
21.05.2023	-21	Umlarven
26.05.2023	-16	Weiselzellen schützen
01.06.2023	-10	schlupffreie Zellen in MiniPlus oder Apidea-Kästchen
02.06.2023	-9	Schlupf der Königinnen
10.06.2023	-1	Königin käfigen und CO <sub>2</sub> -Behandlung (7 min.)
<b>11.06.2023</b>	<b>0</b>	<b>Besamung</b> , danach CO <sub>2</sub> - Behandlung (5 min.)
19.06.2023	8	Königin auf Eilage prüfen, gegebenenfalls erneute CO <sub>2</sub> -Behandlung (5 min.)

### Vor dem Besamungstermin

- Flugloch von innen mit Aluminiumfolie vor dem Anfressen schützen (vgl. Foto unten).
- Absperrgitter vor dem Flugloch innen anbringen und mit Reissnägeln befestigen. Achtung: keine gestanzten Absperrgitter verwenden, da die Kanten zu scharf sind!



- Apidea-Kästchen mit Bienen (> 100 Gramm junge Bienen, keine Drohnen) und Futterteig füllen. Dabei nicht zu viel Futterteig verwenden. Der Nicot-Zusetzer muss zu einem späteren Zeitpunkt waagrecht darauf Platz finden.
- 2 Stunden später: Schlupfreie Zelle (ca. 1-2 Tage vor Schlupf) über die Öffnung im Deckel in das Apidea-Kästchen stecken (evtl. Ausfressschutz verwenden).
- Fertige Apidea-Kästchen in Kellerhaft stellen; jeden 2. Tag leicht durch das Luftgitter mit Wasser besprühen.
- Schlupf der Königin kontrollieren (Zelle rausziehen und Schlupfkontrolle machen).
- 3-4 Tage nach dem Schlupf, abends nach Flugbetrieb: Apidea-Kästchen an einen schattigen Ort im Freien stellen (möglichst wenig Lichteinfall) und das Flugloch öffnen. Achtung: Die Apidea-Kästchen müssen nach der Besamungs-Aktion wieder an genau denselben Platz zurückgestellt werden.
- **Zusetzer, Apidea-Kästchen und Stand-Platz unbedingt eindeutig markieren** (z.B. mit Nummer, Kleber etc.).
- Flugloch regelmässig von aussen kontrollieren. **Das Absperrgitter darf nicht verstopfen!** Verstopfte Fluglöcher sorgfältig von aussen reinigen.

#### Am Abend vor dem Besamungstermin

- Nach Flugbetrieb Königin herausnehmen und in verschlossenen Nicot-Zusetzer (ohne Futterteig!) geben (vgl. Foto unten).



- Falls möglich: Königin im Nicot-Zusetzer für 7 Minuten mit CO<sub>2</sub> behandeln. Dafür Zusetzer in Zip-Lock-Sack geben und mit CO<sub>2</sub> begasen (vgl. Foto unten).
- **Wichtig: Königin warmhalten!** Zip-Lock-Sack mit Königin in den Brutschrank legen! Die Königin darf nicht frieren!





- Eventuell: Königin zeichnen.
- Nicot-Zusetzer mit begaster Königin in Styropor-Box (mit Warmwasserflasche) zurück ins Apidea-Kästchen bringen.
- Nicot-Zusetzer mit Königin waagrecht auf den Futterteig im Futtergeschirr legen und das Absperrgitter zum Futtergeschirr entfernen.
- Das Flugloch spät abends schliessen.

### Transport der Apidea-Kästchen an den Besamungsort

- Achtung: Flugloch muss geschlossen sein. Auf Temperatur achten (kein Verbrausen).

### Am Besamungstag/-ort

- Königinnen nach Vorgabe des Besamers in Nicot-Zusetzern zur Besamung bringen.
- Transport in gewärmten Styropor-Boxen durchführen; die Königinnen bis zur Besamung warmhalten.

### Nach erfolgter Besamung der Königin

- Königin im Zusetzer nochmals für 5 Minuten mit CO<sub>2</sub> begasen (Angaben Besamer beachten!).
- **Königin warmhalten!**
- Königin im Zusetzer zurück ins Futtergeschirr des Apidea-Kästchens legen. Achtung:
  - **Öffnungsschutz vorab ausbrechen; freier Zugang zur Königin!**
  - Markierung von Zusetzer und Apidea-Kästchen beachten; keine Verwechslungen!
- Am Abend nach der Besamung Fluglöcher der Apidea-Kästchen schliessen, Rücktransport der Apidea-Kästchen an den markierten Original-Standplatz.
- Danach Apidea-Völkchen so wenig wie möglich stören
- **5 Tage nach der Besamung auf Eilage prüfen. Vorsicht: Gefahr des Einknäuels der Königin!** Zusetzer aus dem Apidea-Kästchen entfernen.
- **Wenn die Königin nach 8 Tagen noch nicht in Eilage ist, nochmals für 5 Minuten mit CO<sub>2</sub> begasen.** (Falls der Hinterleib der Königin gross ist, nochmals 2-3 Tage mit dem Begasen zuwarten; falls der Hinterleib der Königin noch klein ist, sofort begasen.)
- Das Absperrgitter innen belassen bis die erste Brut nach 21 Tagen geschlüpft ist.
- Apidea-Kästchen bedarfsgerecht erweitern (Futtergeschirr rausnehmen und zwei zusätzliche Rähmchen geben, Futteraufsatz mit Futterteig oben); je nach Entwicklung mit zweitem Aufsatz erweitern. **Die Legetätigkeit fördert die Pheromonproduktion der Königin!**

Die Königin muss **mindestens 6 Wochen in Eilage** sein (ausreichende Pheromon-Produktion), bis sie in ein starkes Volk eingeweiselt werden kann. Idealerweise erfolgt dies im September, damit ihre Annahme im neuen Volk sichergestellt ist.