

# Herzlich willkommen zur



Mülheim an der Ruhr e.V.

# Einsteigerschulung 2026

# Kursprogramm – 4. Schulungstag

10.00

**Begrüßung**  
**Schwarmkontrolle**  
**Völkervermehrung**  
**Populationsschätzung**  
**Varroa**

13.00

# Völkerführung zur Schwarmzeit

## Diagnose von Schwarmlust einfach und zuverlässig:

### Die „Kippkontrolle“:

1. Ankippen der oberen Brutraumzarge (ein Honigraum bleibt aufgesetzt, weitere vorher abheben)
2. Bienen mit Rauch zwischen die Waben treiben



# Völkerführung zur Schwarmzeit

## Diagnose von Schwarmlust einfach und zuverlässig:

### Die „Kippkontrolle“:

1. Ankippen der oberen Brutraumzarge (ein Honigraum bleibt aufgesetzt, weitere vorher abheben)
2. Bienen mit Rauch zwischen die Waben treiben
3. untere Wabenränder nach Schwarmzellen absuchen

keine  
Schwarmzellen,  
Magazin  
schließen  
(Dauer: 1 min)



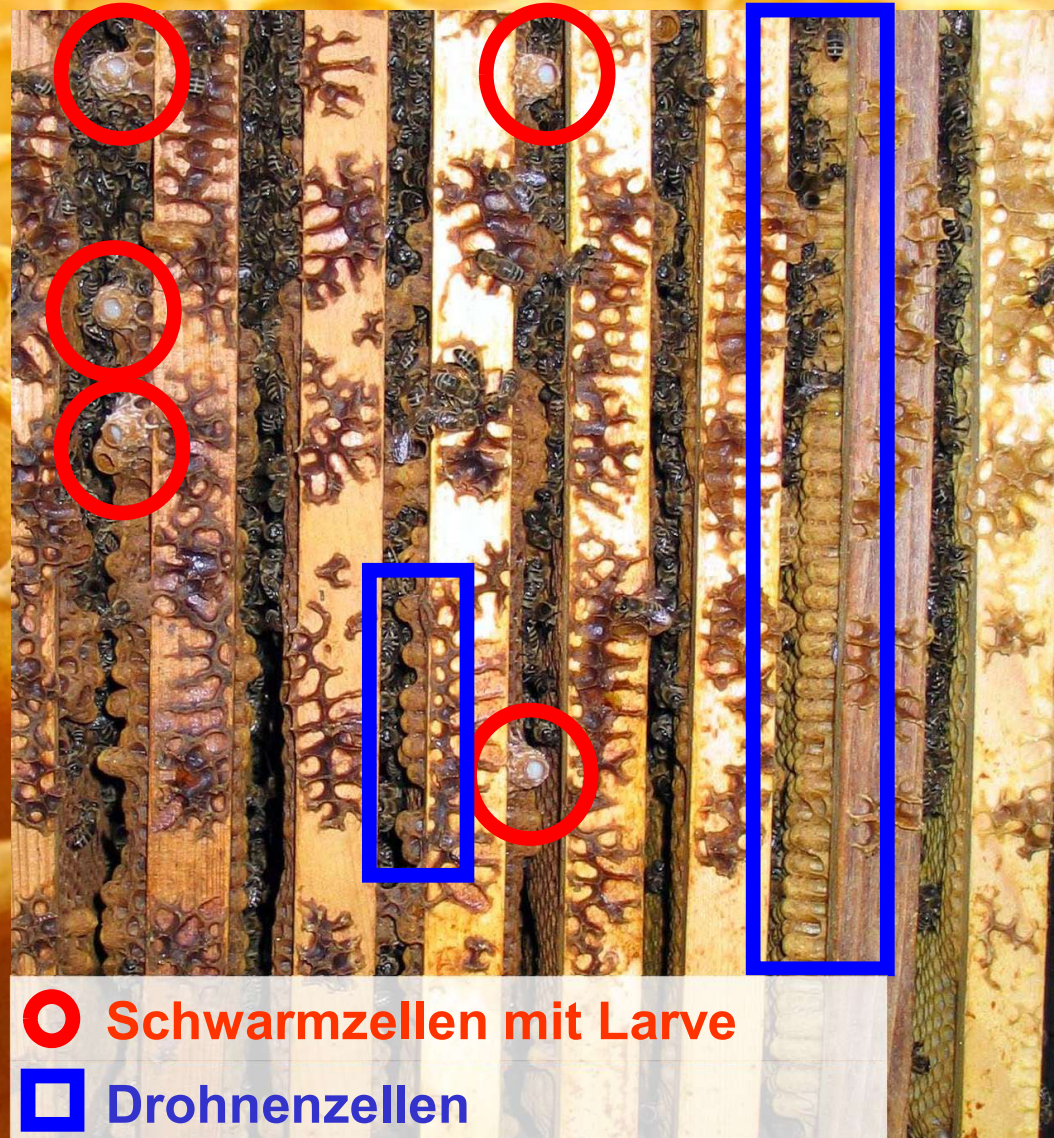
# Völkerführung zur Schwarmzeit

## Diagnose von Schwarmlust einfach und zuverlässig:

### Die „Kippkontrolle“:

1. Ankippen der oberen Brutraumzarge (ein Honigraum bleibt aufgesetzt, weitere vorher abheben)
2. Bienen mit Rauch zwischen die Waben treiben
3. untere Wabenränder nach Schwarmzellen absuchen

falls vorhanden  
diese brechen  
(Dauer: 5 Min.)  
& evtl. weitere  
Maßnahmen  
ergreifen



○ Schwarmzellen mit Larve

□ Drohnenzellen

# Übersicht verschiedener Weiselzellen

## ① Schwarmlust



### Schwarmzellen

in starken Völkern üblich

April-Juni

Kö stiftet in viele eigens errichtete Zellen

Ei

## ② Verlust der Königin



### Nachschaffungszellen

nur nach plötzlichem Tod der Kö

ganzjährig aus offener Brut

zahlreiche Zellen aus ursprünglicher Arbeiterinnenbrut

1-3 tägiger Larve

## ③ Königinnen-„Mängel“



### Stille Umweiselung

öfter bei über 2-jährigen Kö

häufig August bis November

meist einzelne Zelle im Zentrum einer Brutwabe

Ei

# Völkerführung zur Schwarmzeit - Schröpfen

## Völker vermehren im April - Mai und Schwarmtrieb unterbrechen:

### „Der Brutwabenableger“

**Tag 0** 1-2 „Brutbretter“ ohne Königin, mit jüngsten Larven, ansitzenden Bienen und etwas Futter in Magazin außerhalb Flugradius aufstellen

Im Flugradius müssen zusätzlich Bienen dazugeschlagen werden um den Verlust an Flugbienen auszugleichen.



geeignetes „Brutbrett“

| <u>Zeitpunkt</u> | <u>Brutzellen</u> | <u>Bienen</u> |
|------------------|-------------------|---------------|
| April Mai        | 4000              | 1000          |
| Ende Mai         | 6000              | 2000          |
| Juni             | 9000              | 3000          |

# Völkerführung zur Schwarmzeit

## Einfach Völker vermehren im Mai:

### „Der Brutwabenableger“

- Tag 0** 1-2 “Brutbretter“ ohne Königin, mit jüngsten Larven, ansitzenden Bienen und etwas Futter in Magazin (außerhalb Flugradius) aufstellen
- 21** alle Arbeiterinnenbrut geschlüpft, Jungkönigin geschlüpft, Varroabehandlung mit Milch- oder Oxalsäure



Mit Milch- oder Oxalsäure einsprühen

# Völkerführung zur Schwarmzeit

## Einfach Völker vermehren im Mai:

### „Der Brutwabenableger“

**Tag 0** 1-2 „Brutbretter“ ohne Königin, mit jüngsten Larven, ansitzenden Bienen und etwas Futter in Magazin (außerhalb Flugradius) aufstellen

**21** alle Arbeiterinnenbrut geschlüpft, Jungkönigin geschlüpft, Varroabehandlung mit Milchsäure oder Oxalsäure

im Weiteren Flugloch eng halten, füttern, Waben ausbauen lassen

Winterauffütterung, Varroabehandlung



# Behandlungsmöglichkeit der Ableger

## Milchsäure 15% oder Oxalsäure 3% im Sprühverfahren, sobald die Ableger brutfrei sind:

- Keine Rückstandsbelastung der Bienenprodukte bei richtiger Anwendung
- In geringen Mengen natürlicher Bestandteil des Honigs
- Relativ ungefährlich für den Anwender
- Im Sommer bei Jungvölkern ohne verdeckelte Brut.
- Haushaltsübliche Handsprüher bzw. Druckspritzen mit feinem Sprühbild.
- Dosierung 2-4 ml je bienenbesetzter Wabenseite (DN-/Zandermaß).
- Lösung gleichmäßig ausbringen, dabei ein Durchnässen von Bienen vermeiden.
- Mögliche Gefahren sind Reizungen der Haut und Augenschäden.
- Atemschutz wird bei Sprühbehandlung empfohlen, ferner eine Schutzbrille,
- Gummihandschuhe und schützende Kleidung.



### 3. Besprühen

Bienen mit Bedacht im Winkel von 45° besprühen.

# Populationsschätzung – die 1/8 Methode

HILFEN ZUM  
ABSCHÄTZEN

1 Achtel einer Wabe  
enthält...



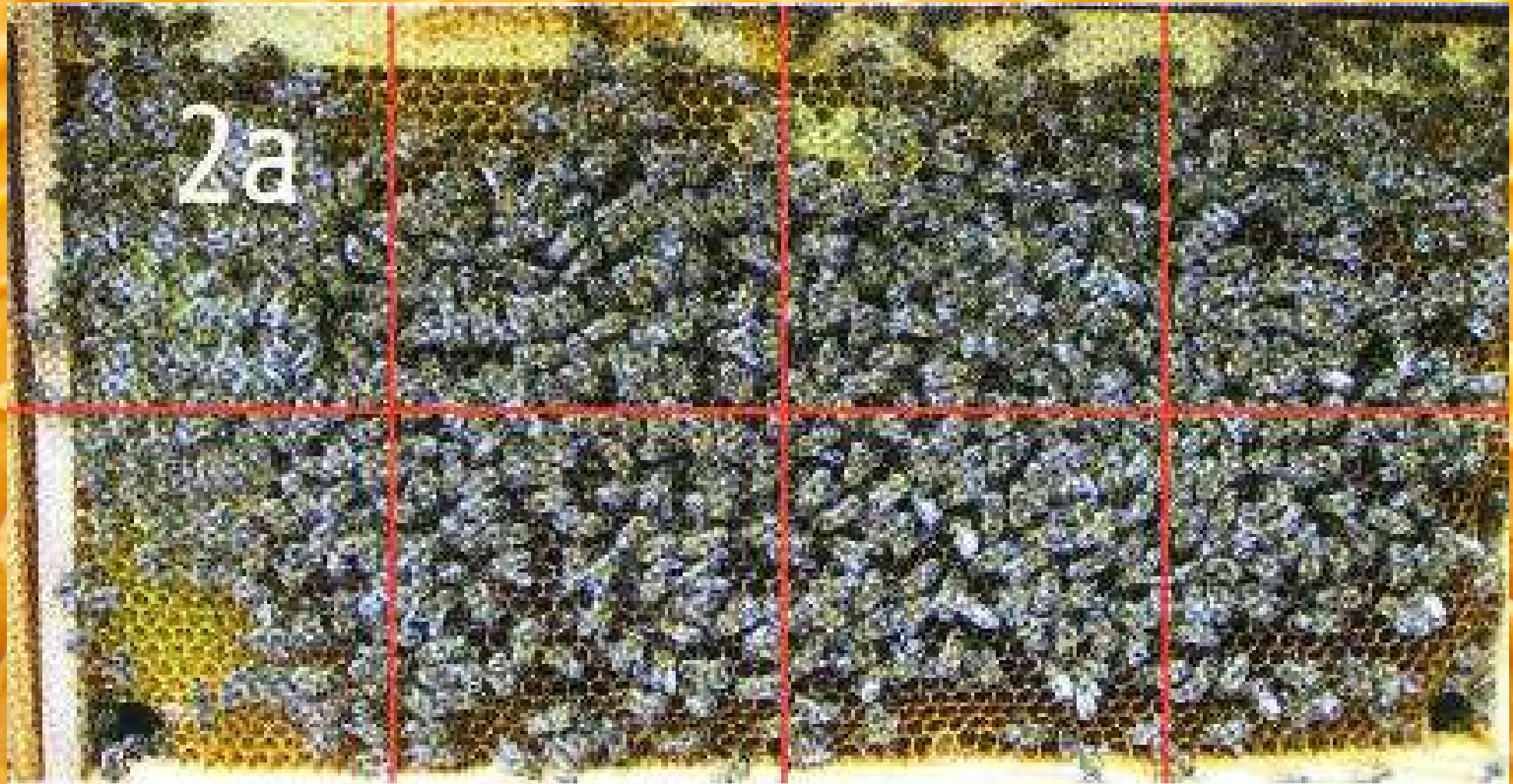
| Waben-Maß                               | Zander | DeutschNormal | Langstroth | Dadant |
|-----------------------------------------|--------|---------------|------------|--------|
| Bienen                                  | 125    | 111           | 140        | 176    |
| Drohnen                                 | 100    | 89            | 112        | 141    |
| Arbeiterinnenbrut<br>verdeckelt / offen | 400    | 357           | 450        | 564    |
| Drohnenbrut<br>verdeckelt / offen       | 230    | 205           | 259        | 324    |
| Pollen (in g)                           | 40 g   | 36 g          | 45 g       | 56 g   |
| Futter/Honig (in g)                     | 125 g  | 111 g         | 140 g      | 176 g  |

# Populationsschätzung



|                         |            |
|-------------------------|------------|
| <b>Bienen:</b>          | <b>1,5</b> |
| <b>Brut verdeckelt:</b> | <b>0,0</b> |
| <b>Futter:</b>          | <b>2,0</b> |

# Populationsschätzung



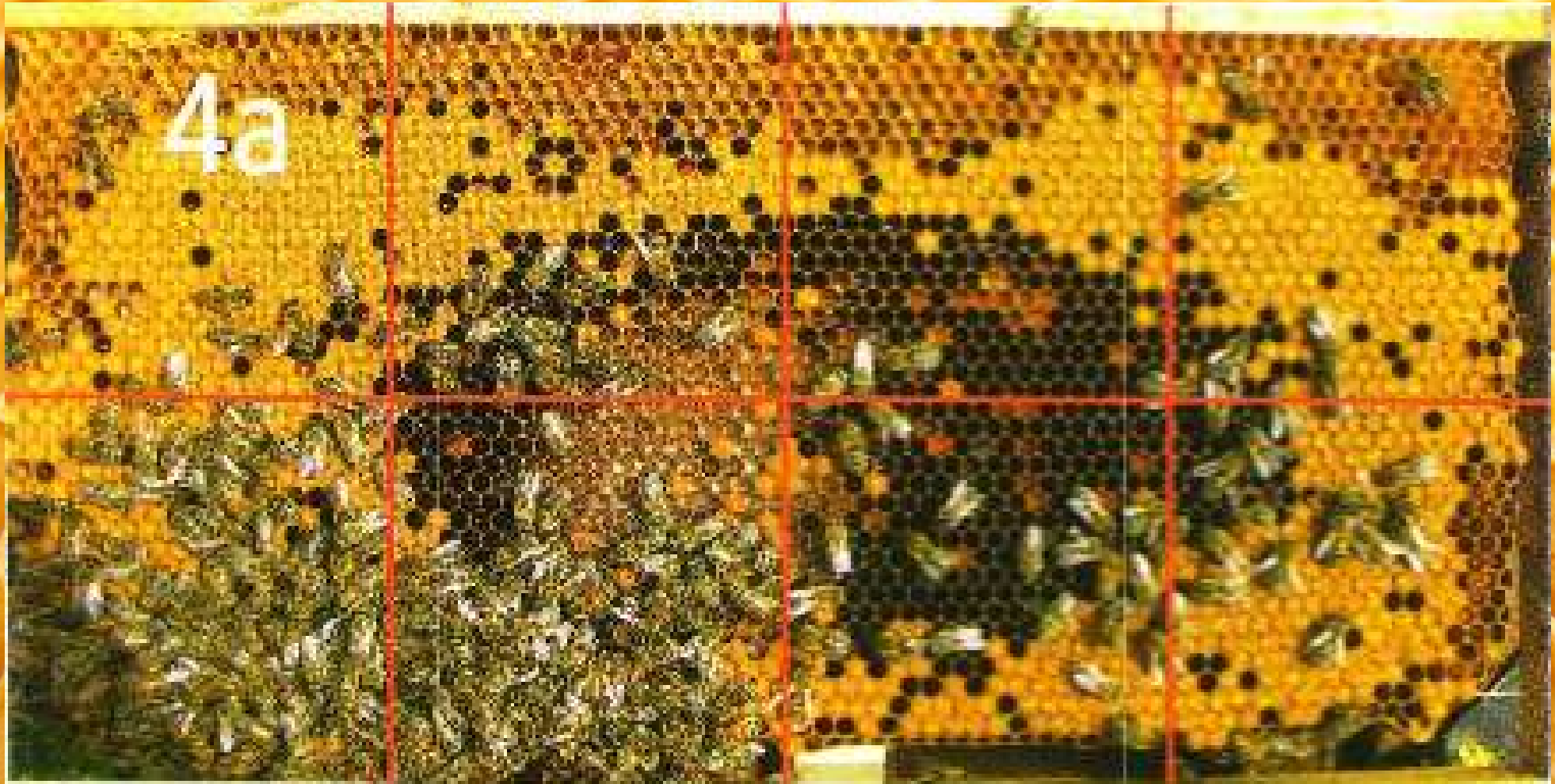
|                         |            |
|-------------------------|------------|
| <b>Bienen:</b>          | <b>6,0</b> |
| <b>Brut verdeckelt:</b> | <b>0,0</b> |
| <b>Futter:</b>          | <b>0,0</b> |

# Populationsschätzung



|                  |     |
|------------------|-----|
| Bienen:          | 4,0 |
| Brut verdeckelt: | 1,0 |
| Futter:          | 1,5 |

# Populationsschätzung



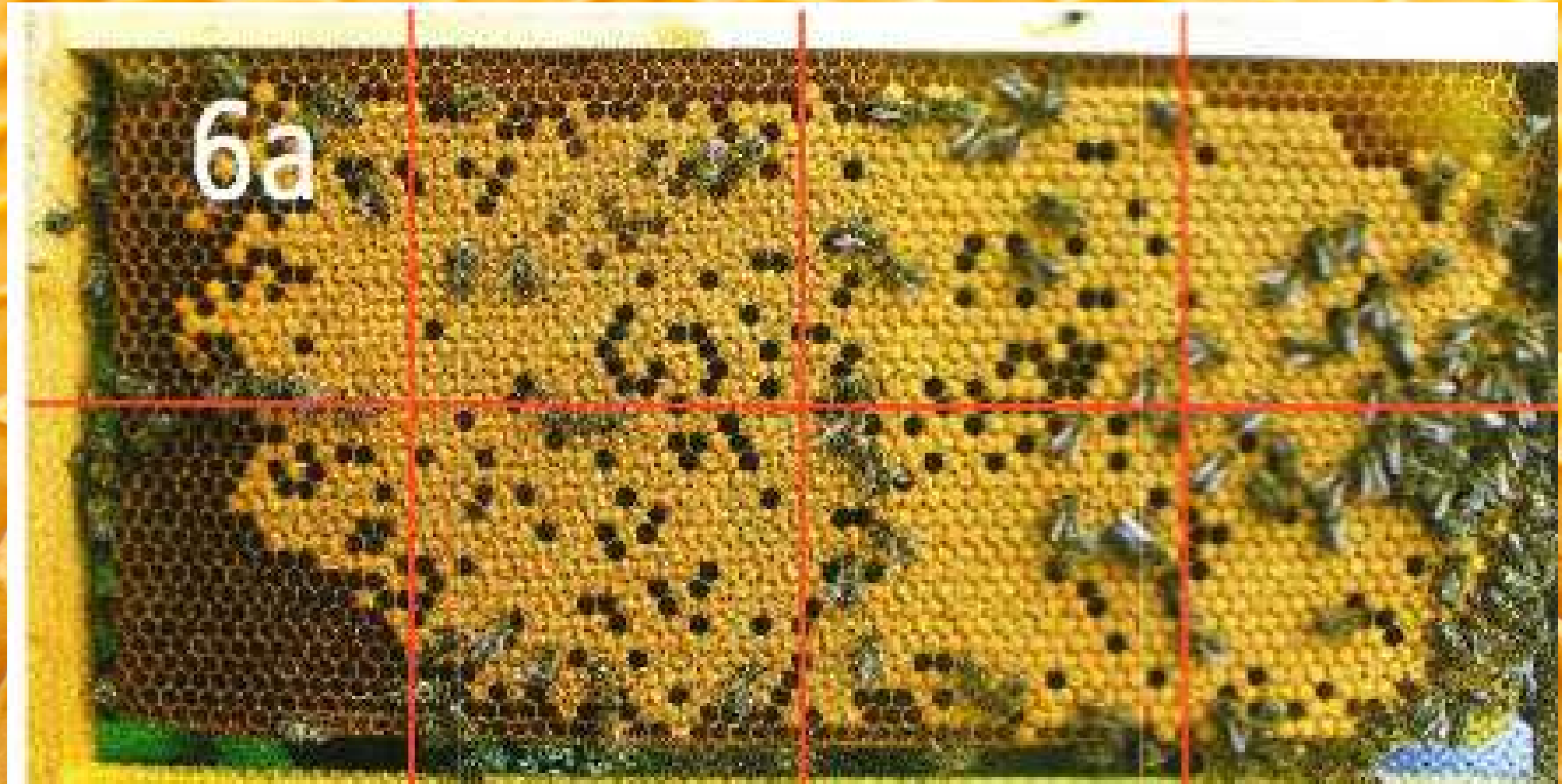
|                         |            |
|-------------------------|------------|
| <b>Bienen:</b>          | <b>1,5</b> |
| <b>Brut verdeckelt:</b> | <b>3,5</b> |
| <b>Futter:</b>          | <b>0,0</b> |

# Populationsschätzung



|                  |     |
|------------------|-----|
| Bienen:          | 2,0 |
| Brut verdeckelt: | 4,0 |
| Futter:          | 0,0 |

# Populationsschätzung



|                  |     |
|------------------|-----|
| Bienen:          | 1,5 |
| Brut verdeckelt: | 5,5 |
| Futter:          | 0,0 |

# Varroa – Bedrohung für die Imkerei

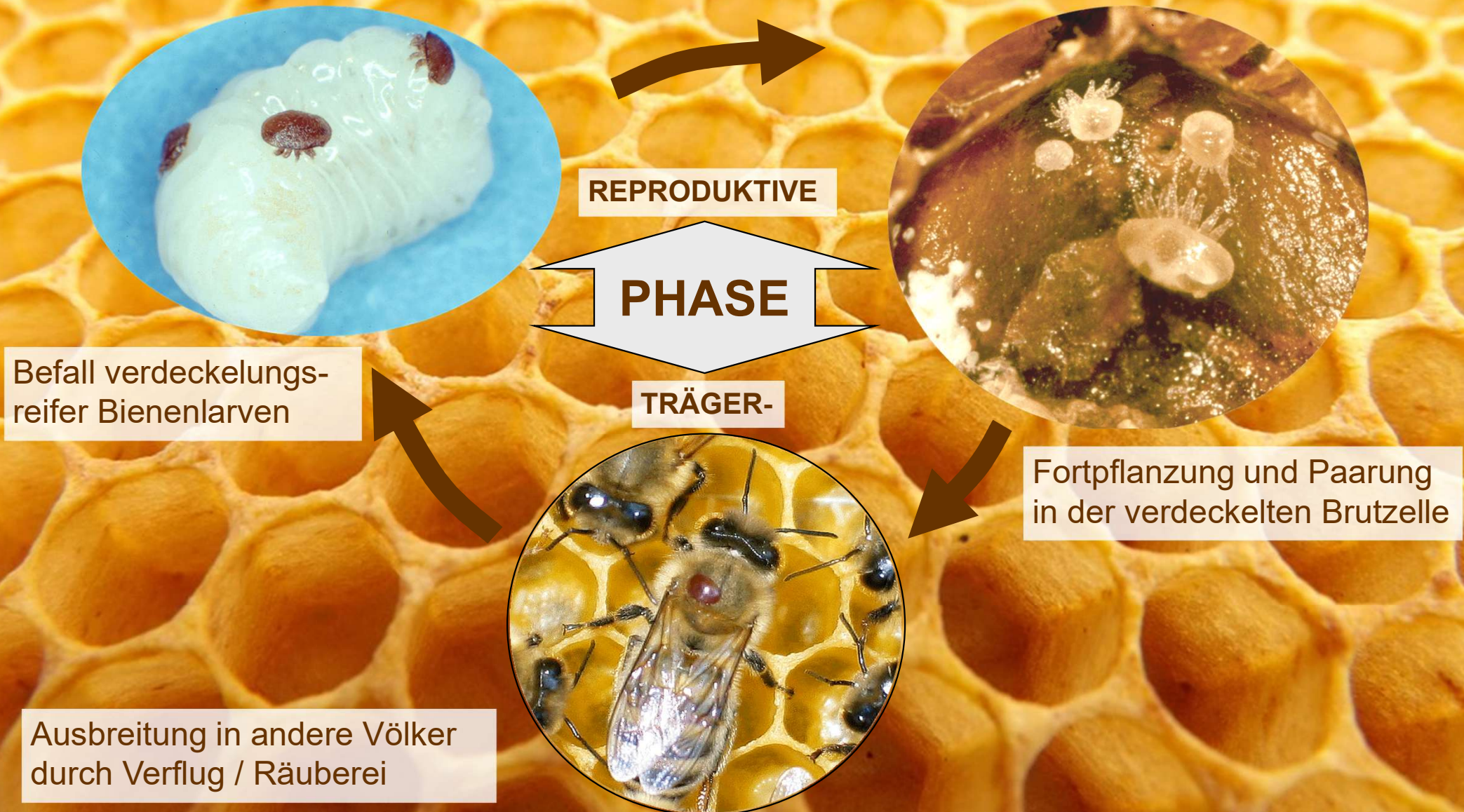
## *Varroa destructor...*

- ...ist eine blutsaugende Milbe
- ...wurde durch Menschenhand weltweit verbreitet
- ...vermehrt sich in unseren Völkern ungebrems
- ...schädigt bei hohem Befall Brut und Bienen
- ...überwintert auf erwachsenen Bienen



# Varroa – Bedrohung für die Imkerei

## Lebenszyklus der Varroa-Milbe



# Varroa – Bedrohung für die Imkerei

## Klinische Symptome der Varroose



Schlupfgewicht  
Lebenserwartung  
Leistungsfähigkeit  
Sozialverhalten

sinken



Brutpflege  
Putztrieb  
Sammelbereitschaft  
Verteidigungsbereitschaft

sinken

**Völker werden  
ausgeräubert**



# Varroa – Bedrohung für die Imkerei

...die „Reste“ eines  
Varroa- Volkes...

## Regelmäßige & wirksame Bekämpfung nötig!

Prämissen der Varroa-Behandlung:

- keine Belastung der Bienenprodukten mit Rückständen
- dauerhaft gesunde und leistungsfähige Völker
- gesunder Imker
- so einfach und günstig wie möglich!

⇒ **Behandlung im Konzept**

mit organischen Säuren (ätherischen Ölen)

# Varroabekämpfung – Übersicht

- Behandlung mit „Chemie“ → Resistenzen und Wachsbelastung
- Behandlung mit natürlichen Säuren (Ameisensäure, Oxalsäure, Milchsäure) → Zeitpunkt und Wetterabhängig  
→ [varroawetter.de](http://varroawetter.de)
- Biotechnische Verfahren → Kö Käfigen, Drohnenrahmen schneiden, Brut entnehmen, TuB etc. → nur in Kombination
- Alle Methoden haben Vor- und Nachteile, Ziel sollte immer sein, weder Honig noch Wachs zu belasten, noch den Anwender oder die Bienen zu schädigen.



# Varroabekämpfung im Konzept



**Altvölker**

Varroa-Bekämpfung  
im **Behandlungs-  
konzept** mit  
alternativen Mitteln  
integriert in die  
**Spätsommer-  
pflege!**

- 1) **Drohnenbrutentnahme 3-4x**
- 2) **Ameisensäure 2x  
im Juli/August**
- 3) **Oxalsäure (Milchsäure) 1x!  
bei Brutfreiheit im  
November/Dezember  
Sprühen oder sublimieren  
möglich**



**Jungvölker**

Bekämpfung  
integriert in die  
**Brutablegerbildung  
oder Völkervermehrung**  
in 4 Schritten

- 1) **Milchsäure/Oxalsäure 1x  
sprühen im Mai/Juni**
- 2) **Ameisensäure 1-2x  
im Juli/August**
- 3) **Oxalsäure träufeln / 1x!  
sublimieren  
bei Brutfreiheit im  
November/Dezember**



# Varroabekämpfung – Drohnenrahmen

- Erfolgt von der Kirschblüte bis zum Zeitpunkt an dem er nicht mehr bestiftet wird
- Nutzt die Tatsache, dass die Varroa Drohnenbrut bevorzugt nutzt, auf Grund des längeren Brutzykluses.  
Arbeiterinnenzelle 12 Tage verdeckelt, Drohnenzelle 15 Tage -> 5-10 mal mehr Varroa in der Drohnenzelle.
- Reduziert zusätzlich den Schwarmtrieb
- Drohenrahmen kommt „in der Regel“ an Position 2 und 9 bzw. nahe ans Brutnest und wird entnommen sobald der Großteil der Zellen verdeckelt ist.



# Varroabekämpfung im Konzept

## Gemülldiagnose



***Behandeln oder nicht? Der natürliche Milbenfall verrät es!***

# Varroabekämpfung im Konzept

## Gemülldiagnose

**Behandlung dringend erforderlich bei natürlichem Milbenfall von ... pro Tag:**

**Wirt-  
schafts-  
volk**



**über 10**



**über 5**



**über 1**

zwischen Mitte Juli und  
Mitte August (nach dem  
Abschleudern)

zwischen Anfang und  
Mitte September nach  
dem Auffüttern

zwischen Mitte  
November und  
Anfang Dezember

**Schwarm /  
Ableger**

**über 5**



**über 1**



**über 1**



***Behandeln oder nicht? Der natürliche Milbenfall verrät es!***

# Kursprogramm – 4. Schulungstag

10.00

**Begrüßung**

**Schwarmkontrolle**

**Völkervermehrung**

**Populationsschätzung**

**Varroa**

13.00

# Termine

## Wir sehen uns wieder zu den Schulungstagen am...

### **30.05.2026 -Schulungstag**

- Mittwoch, 03.06.26 MonatsMeeting Virtuell "Tropilaelaps"
- Samstag, 06.06.2026 Praxistag
- Samstag, 13.06.2026 Praxistag

### **20.06.2026 -Schulungstag**

- Samstag, 27.06.2026 Praxistag
- Samstag, 04.07.2026 Praxistag

### **11.07.2026 -Schulungstag**

- Samstag, 18.07.2026 Praxistag
- Samstag, 25.07.2026 Praxistag
- Samstag, 01.08.2026 Praxistag
- Samstag, 15.08.2026 Praxistag

### **05.09.2026 -Schulungstag**

- Samstag, 12.09.2026 Praxistag
- Samstag, 19.09.2026 Praxistag

### **10.10.2026 -Schulungstag**

Januar/Februar 2027 - Honigschulung

Februar/März 2027 – Start ins neue Bienenjahr

...weitere Angebote folgen

## Wo?

**Lehrbienenstand**

**45481 Mülheim an der Ruhr,  
Fährbaum 30**

## Wann?

**Samstag (Schulungstage)**

**10.00 Uhr – 13.00 Uhr**

**Samstag (Praxistage)**

**10.00 Uhr – 12.00 Uhr**

**Hinweis:**

In der Liste sind alle fakultativen  
Praxistage aufgeführt.

Einzelne Termine können entfallen.

Die Teilnehmer werden rechtzeitig  
informiert.