

Monatsversammlung April 2023

Monatsversammlung
April 2023

Uwe Wacker

Weißer Bindensandbiene, *Andrena gravida*

Monatsversammlung April 2023

Völker im Frühjahr

- Drohnenrahmen
- Erweiterung Brutraum
- Erweiterung Honigraum

Monatsversammlung April 2023



© Uwe.Wacker 13. April 2023

Monatsversammlung April 2023



© Uwe.Wacker 13. April 2023

Monatsversammlung April 2023

Drohnenbrut

- Drohnenbrut ist (5-10x) mehr mit Varroa befallen als Arbeiterinnenbrut.
- Die Varroa Milbe vermehrt sich in der Drohnenbrut wesentlich besser als in der Arbeiterinnenbrut. Das liegt daran, dass die Drohnenbrut 3 Tage länger verdeckelt ist als die Arbeiterinnenbrut. Daher kann sich in der Drohnenbrut mindestens eine Brutgeneration der Varroa mehr entwickeln.
- Solange Drohnen gebrütet werden, befinden sich die meisten Varroa Milben (ca 80%) in der Drohnenbrut.
- **Ab Juli**, wenn weniger Drohnen gebrütet werden, sind die meisten Milben in der Arbeiterinnenbrut.
- Die Arbeiterinnen werden geschädigt
→ **das Volk wird substantiell geschwächt.**

Monatsversammlung April 2023

Drohnenrahmen

- Man entnimmt in der Brutsaison ca 3-4 verdeckelte Drohnenrahmen und entfernt damit viele Varroa Milben. Die Varroabelastung im Sommer kann so in etwa halbiert werden.
- Ab April kann der erste Drohnenrahmen gegeben werden.
- Es dauert ca 3 Wochen bis der Drohnenrahmen gebaut und verdeckelt ist.
- Das ausgeschmolzene Drohnenwachs ist unbelastet und kann sehr gut für neue Mittelwände verwendet werden.
- Frische Drohnenrahmen regen die Bienen zum Bauen an und können so den Schwarmtrieb etwas dämpfen.
- Am Ausbau des Drohnenrahmens kann man eine aufkommende Schwarmneigung erkennen.

Monatsversammlung April 2023



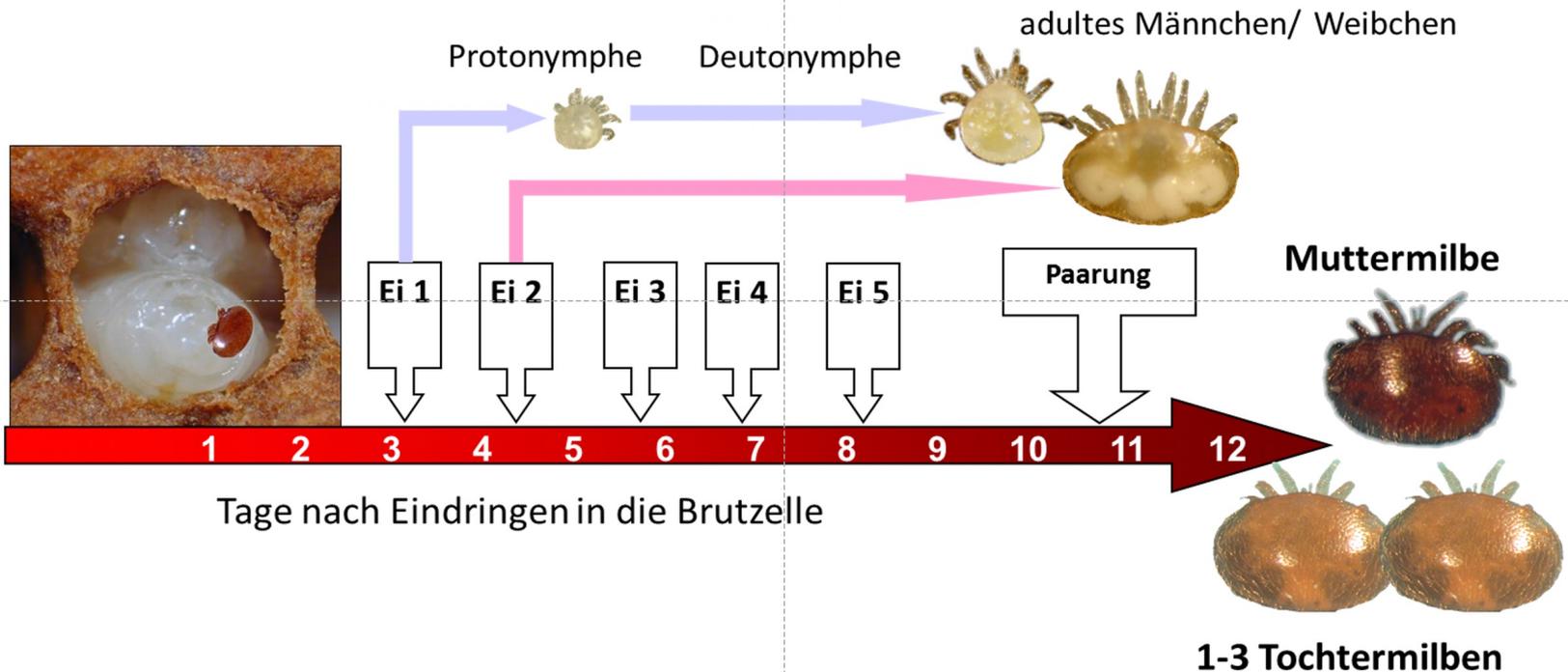
Drohnenpuppe mit 6 Milben

Monatsversammlung April 2023



UNIVERSITÄT
HOHENHEIM

Vermehrungspotential der *Varroa*-Milbe



Monatsversammlung April 2023

Milbenvermehrung

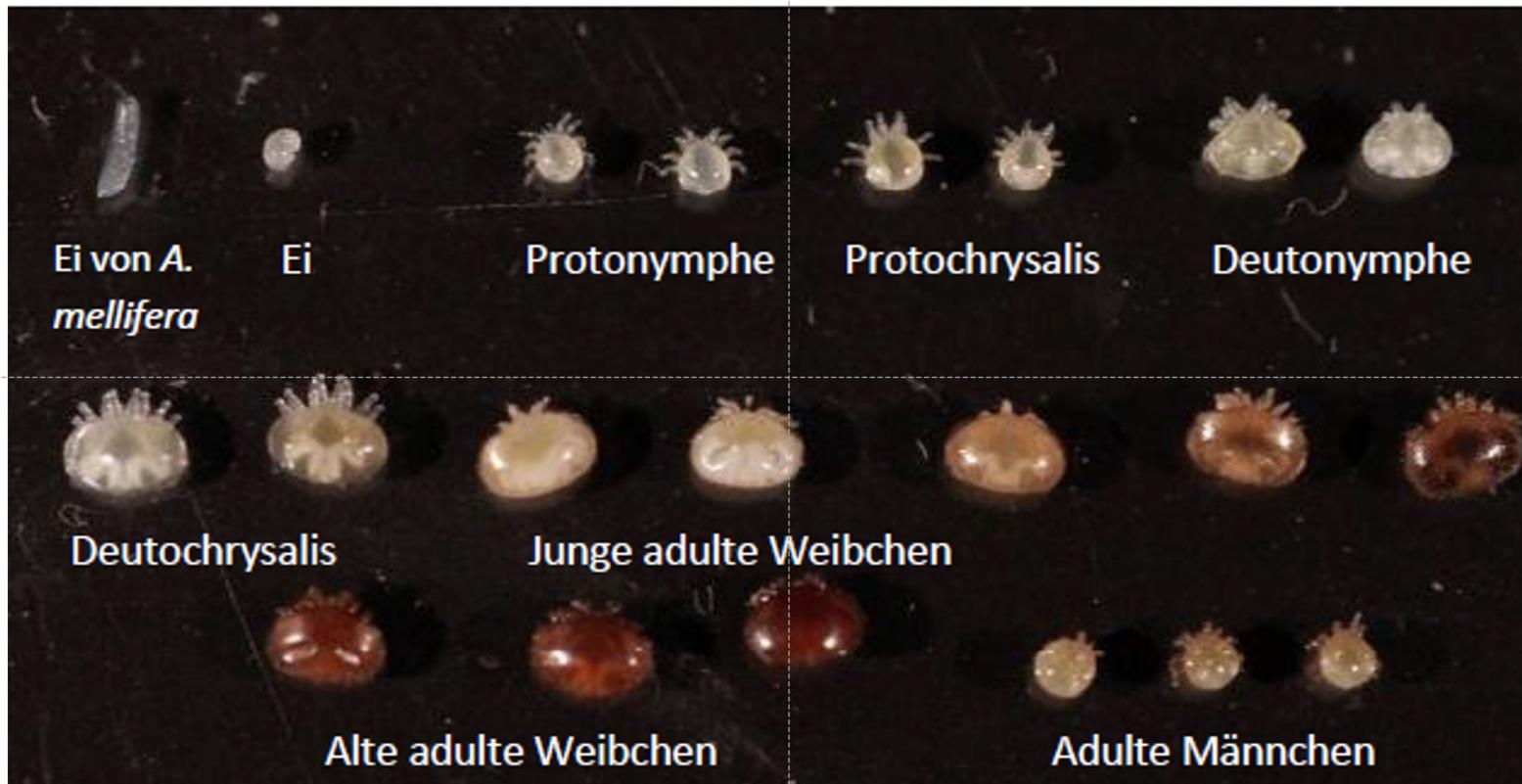
- Die Begattung der Milben muss vor dem Schlupf der Biene erfolgen
- Die ursprüngliche Muttermilbe kann nach dem Schlupf der Biene weitere Brutzellen, die kurz vor der Verdeckelung stehen, befallen
- Milben durchlaufen ca 2-3 Reproduktionszyklen
- Die begatteten Tochtermilben können ca eine Woche nach dem Schlupf selbst Brutzellen befallen
 - bei Arbeiterinnenbrut 12 Tage in der verdeckelten Zelle + 7 Tage
 - bei Drohnenbrut 15 Tage in der verdeckelten Zelle + 7 Tage
- Bei einem Brutzyklus entstehen
 - bei Arbeiterinnenbrut 1-3 Tochtermilben
 - bei Drohnenbrut 3-5 Tochtermilben
- Die Zahl der Milben verdoppelt sich ca alle 3-4 Wochen.
Aus 50 Milben im Februar werden > 5000 Milben Anfang August

Monatsversammlung April 2023



UNIVERSITÄT
HOHENHEIM

Reproduktive Phase



Monatsversammlung April 2023

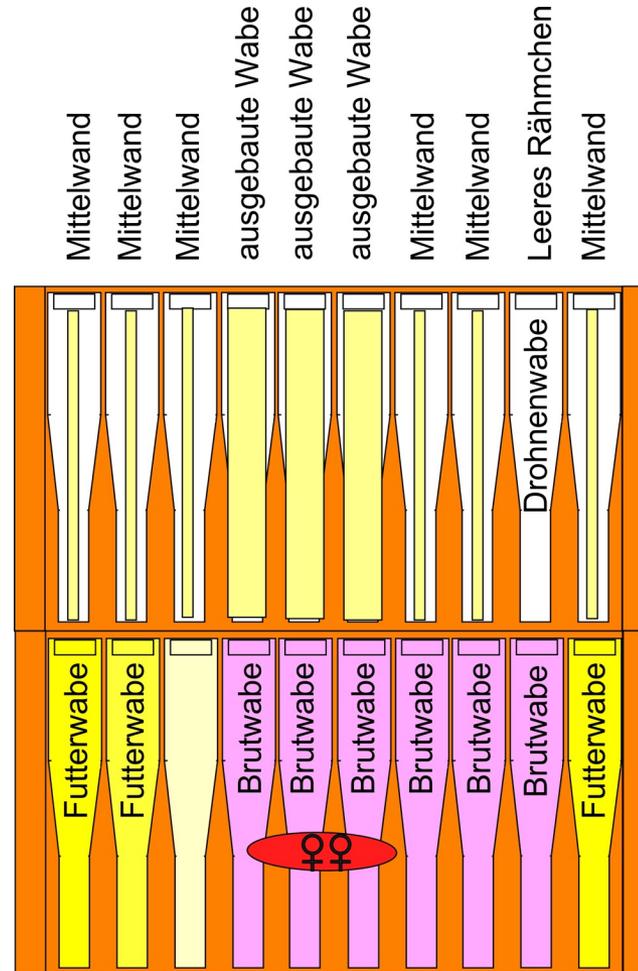


Monatsversammlung April 2023

Erweiterung Brutraum, Völker auf einer Zarge überwintert

- Bienenvölker brauchen in der Hauptsaison genügend Platz für Brut und Honig.
- Völker, die auf einer Zarge überwintert wurden, bekommen mit der Blüte der Salweide einen zweiten Brutraum.
- Wenn vorhanden, gibt man in der Mitte einige ausgebaute Waben. Der Rest wird mit Mittelwänden gefüllt.
- Es kann sein, dass dieser Brutraum zunächst nur zögernd ausgebaut wird. Sobald der Futterstrom läuft, wird zügig ausgebaut und belegt.
- Bei schwachen Völkern kann man mit dieser Erweiterung warten. Man gibt dann zur Kirschblüte einen Honigraum.
- Wenn das Volk stärker wird, kann man dann einen zweiten Brutraum unter den ersten setzen und später, wenn dieser gut belegt ist, tauschen.

Monatsversammlung April 2023



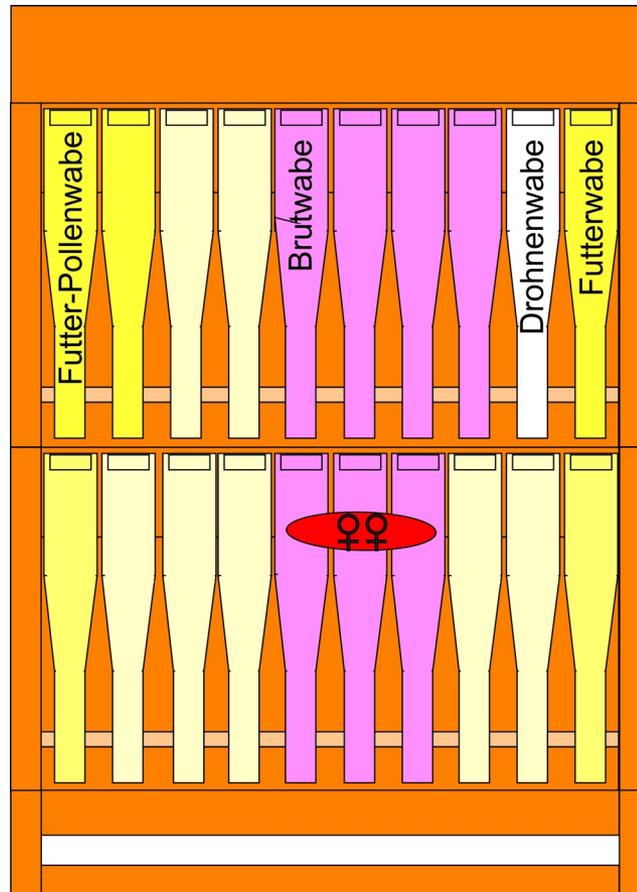
mind 3 Futterwaben
 ≈ 4-5 kg Futter

Monatsversammlung April 2023

Erweiterung Brutraum, Völker auf zwei Zargen überwintert

- Völker, die auf zwei Zargen überwintert wurden, werden mit der Blüte der Salweide durchgesehen.
- Alte, dunkle Waben werden entfernt und durch helle Waben oder Mittelwände ersetzt.
- Überzählige Futterwaben entfernen und durch Leerwaben/ Mittelwände ersetzen. 4-6kg Futter sollten verbeiben.
- In den oberen Brutraum kann man gleich einen Drohnenrahmen/ Baurahmen „an den Rand des Brutnestes“, bei gut brütenden Völkern in Position 2 oder 9 der Zanderbeute einsetzen.
- Es dauert, je nach Witterung, etwa drei Wochen bis der Drohnenrahmen gebaut und belegt ist. Wenn der Drohnenrahmen mehr als 2/3 verdeckelt ist, wird er entnommen und ein neuer eingesetzt.
- Drohnenrahmen Gabe und Entnahme in der Stockkarte vermerken.
- <https://www.immelieb.de/videos/volkerfuhrung/erweiterung-von-jungvolkern/>

Monatsversammlung April 2023



Deckel

Brutraum 2

mind 4 Futterwaben
≈ 4-6 kg Futter

Brutraum 1

Boden

Erweiterung Wirtschaftsvolk

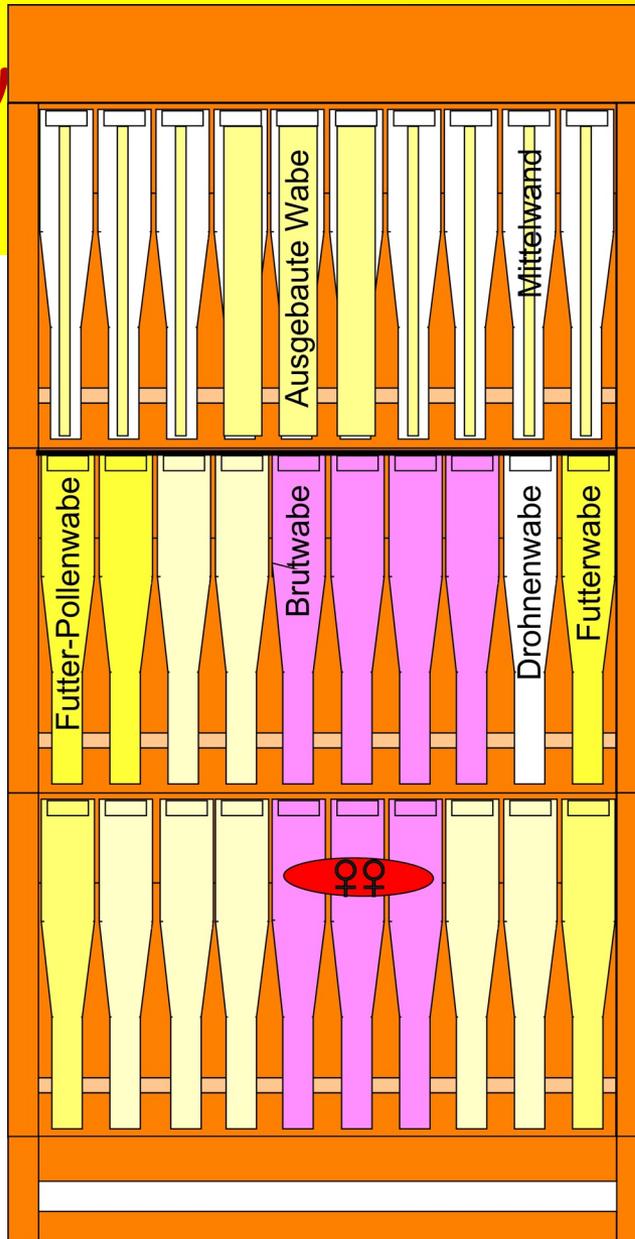
© Uwe.Wacker 13. April 2023

Monatsversammlung April 2023

Erweiterung Honigraum

- Bienenvölker brauchen in der Hauptsaison genügend Platz für Brut und Honig.
- Mit der Blüte der Kirschen gibt man über Absperrgitter einen Honigraum.
- Je nach Verlauf der Witterung wird dieser mehr oder weniger schnell ausgebaut.
- Sobald der Futterstrom (Löwenzahn, Rapsblüte, etc) läuft, wird zügig ausgebaut und Nektar eingetragen
- Regeln von Dr Liebig:
 - „lieber zu früh als zu spät erweitern“.
 - Die Bienen „heizen“ sowieso nur das Brutnest.
 - Platzmangel fördert die Schwarmlust.

Monatsv



Deckel

Honigraum

Absperrgitter

Brutraum 2

mind 4 Futterwaben
≈ 4-6 kg Futter

Brutraum 1

Boden

Monatsversammlung April 2023

Themen der Monatsversammlung Mai 2023

- Drohnenbrut entnehmen
- Schwarmkontrolle
- Vermehrung von Bienenköniginnen und Völkern