



VEREIN DEUTSCHSCHWEIZERISCHER UND
RÄTOROMANISCHER BIENENFREUNDE
VDRB

Varroa Bekämpfung



Weiterbildung
Imkergrundkurs
Ausbildungsordner Kapitel 2.1 – 2.3

Autor:
Walter Gasser
Arbeitsgruppe VDRB

16.02.2009

© VDRB 2009

1



VEREIN DEUTSCHSCHWEIZERISCHER UND
RÄTOROMANISCHER BIENENFREUNDE
VDRB

Inhalt

-  Varroa - Der Feind in meinem Bienenvolk
-  Bekämpfungsstrategie
-  Medikamente und Anwendung
-  Arbeitssicherheit
-  Zusammenfassung

16.02.2009

© VDRB 2009

2



Der Feind



Varroa destructor (zerstörerische Milbe)

-  Sie gelangte durch Bienenimporte aus Asien nach Europa.
-  Sie ist der Blutegel der Biene.
-  Sie überträgt Viren und Bakterien.
-  Sie verkürzt oder nimmt der Biene das Leben.
-  Die Vermehrung findet in der Brut statt.
-  Sie überlebt die brutlose Zeit auf der erwachsenen Biene.
-  Sie bildet Resistenzen gegen nicht abbaubare Medikamente.
-  Sie gelangt durch Verflug der Bienen in Nachbarstöcke.
-  **Sie ist die Hauptverdächtige im Zusammenhang mit dem Bienensterben und den Brutkrankheiten.**



VEREIN DEUTSCHSCHWEIZERISCHER UND
RÄTOMANISCHER BIENENFREUNDE
VDRB

Ein Bienenleben mit oder ohne Varroa

100 %



ohne

> 50 %



mit

Die Varroa Milbe verkürzt der Biene das Leben bis um die Hälfte !



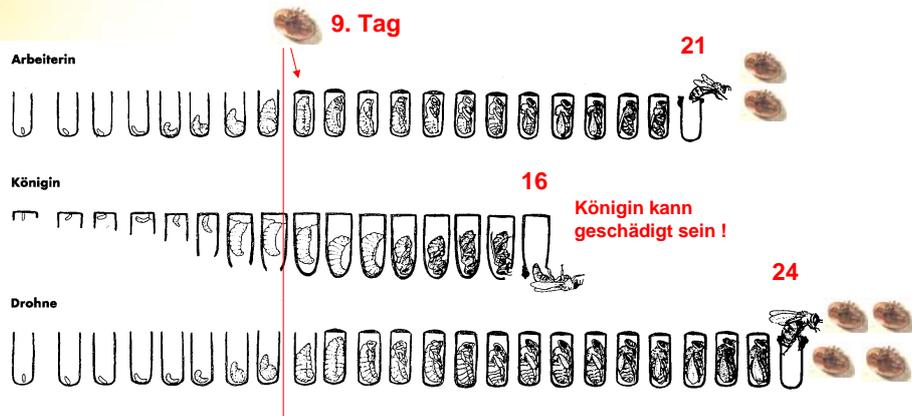
VEREIN DEUTSCHSCHWEIZERISCHER UND
RÄTOMANISCHER BIENENFREUNDE
VDRB

Was muss ich wissen ?

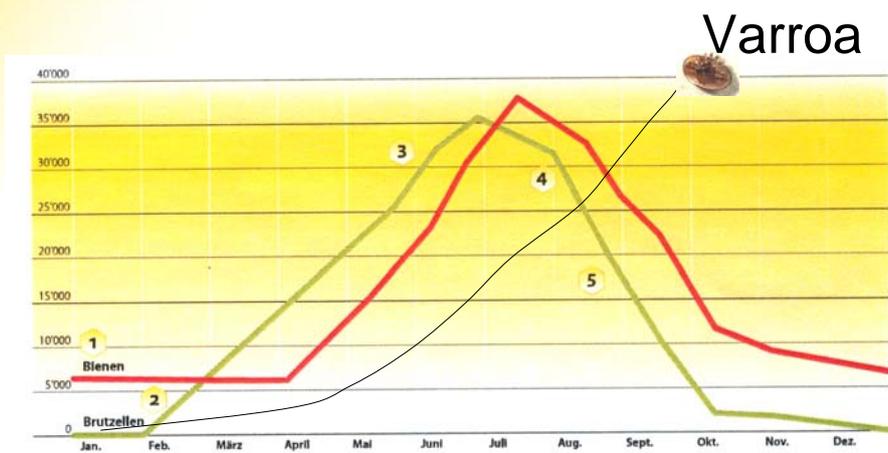
**Die Entwicklung der Milbe zu kennen, ergibt die
Bekämpfungsstrategie und bringt den
notwendigen Erfolg.**



Entwicklung der Milbe

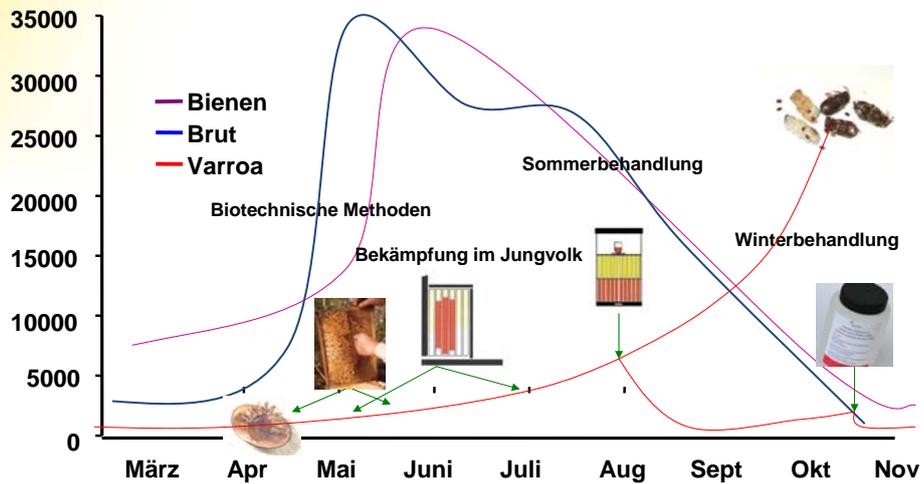


Jahresentwicklung von Bienen und Brut





Bekämpfungsstrategie



Bekämpfungskonzept

- 🐝 Überwachung der VARROA Belastung über das ganze Jahr.
- 🐝 Bildung von Ablegern und Bekämpfung der Varroa im brutfreien Zeitraum. (Frühjahr)
- 🐝 Bekämpfung der Varroa im Schwarm während der Brutfreiheit.
- 🐝 Sommerbehandlung nach dem Abräumen.
- 🐝 Winterbehandlung sobald die Völker brutfrei sind.



Überwachung

Unterlage



Drohnenbrut



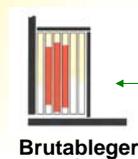
Bienen



Flugbrett



Bekämpfung der Varroa im Ableger



Dem Muttervolk möglichst viel verdeckelte
Brut entnehmen = VARROA entnehmen !





Bekämpfung der Varroa im Schwarm



Oxalsäure
sprühen 2.1 %



Medikamente

 Das richtige Mittel zur richtigen Zeit.



VEREIN DEUTSCHSCHWEIZERISCHER UND
RÄTOMANISCHER BIENENFREUNDE
VDRB

In der Schweiz zugelassene Medikamente

-  Ameisensäure 60% 70% 85%
-  Thymovar
-  Oxalsäure-Zuckerwasser, Oxuvar
-  Oxalsäure Kristalwasserfrei 2.1 – 3 %
-  Oxalsäure-Dihydrat (verdampfen)
-  Apiguard (Thymol)
-  Milchsäure 15%

16.02.2009

© VDRB 2009

15



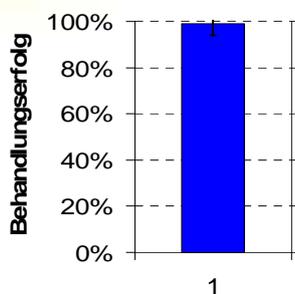
VEREIN DEUTSCHSCHWEIZERISCHER UND
RÄTOMANISCHER BIENENFREUNDE
VDRB

Ameisensäure Langzeitbehandlung

Sommerbehandlung im August 2 x 7 Tage oder 21 Tage

Tagestemperatur > 12°C

Ameisensäure 70 – 85 %



FAM – Dispenser

Weichfaserplatte

APIDEA Applikator

16.02.2009

© VDRB 2009

16



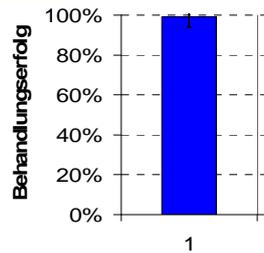
VEREIN DEUTSCHSCHWEIZERISCHER UND
RÄTOROMANISCHER BIENENFREUNDE
VDRB

Ameisensäure Stossbehandlung

Sommerbehandlung im August - September

Tagestemperatur > 25°C

Ameisensäure 60 – 85 %



Liebling Dispenser

Viskoseschwammtuch

Weichfaserplatte

16.02.2009

© VDRB 2009

17



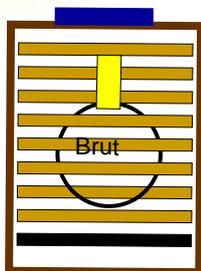
VEREIN DEUTSCHSCHWEIZERISCHER UND
RÄTOROMANISCHER BIENENFREUNDE
VDRB

Thymovar Langzeitbehandlung

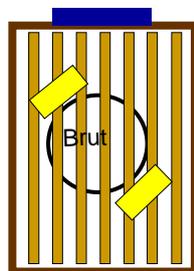
Sommerbehandlung im August - September

Tagestemperatur > 20 - 25°C

THYMOVAR Plättchen



CH - Kasten



Magazin



2 Behandlungen während
3 Wochen **nach der Honigernte !**



16.02.2009

© VDRB 2009



VEREIN DEUTSCHSCHWEIZERISCHER UND
RÄTOMANISCHER BIENENFREUNDE
VDRB

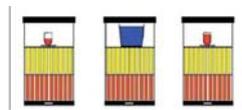
APIQUARD® Langzeitbehandlung

Sommerbehandlung im August

Tagestemperatur > 15°C



Anzahl Behandlungen
max. 2 x



16.02.2009

© VDRB 2009

19



VEREIN DEUTSCHSCHWEIZERISCHER UND
RÄTOMANISCHER BIENENFREUNDE
VDRB

Oxalsäure sprühen Winterbehandlung

Oktober – November (brutfreier Zeitraum)

Tagestemperatur > 12°C

Oxalsäure 2,1 %



Anzahl Behandlungen
max. 2 x



Handzerstäuber mit
sehr feiner Düse

16.02.2009

© VDRB 2009

20



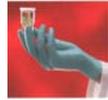
VEREIN DEUTSCHSCHWEIZERISCHER UND
RÄTOMANISCHER BIENENFREUNDE
VDRB

Milchsäure 15% Spontanbehandlung

Ganzes Jahr, ausser Trachtzeit

Tagestemperatur > 5°C

Milchsäure 15 %



**Anzahl Behandlungen
max. 4 x**



**Handzerstäuber mit
sehr feiner Düse**

16.02.2009

© VDRB 2009

21



VEREIN DEUTSCHSCHWEIZERISCHER UND
RÄTOMANISCHER BIENENFREUNDE
VDRB

Oxalsäure träufeln Winterbehandlung

Oktober – November (brutfreier Zeitraum)

Tagestemperatur > 5°C

Oxalsäure Zuckerwasser

**5 – 6 ml Lösung pro
bienenbesetzte
Wabengasse im CH –
Kasten u. Magazin**



**Anzahl Behandlungen
max. 1 x**



träufeln

16.02.2009

© VDRB 2009

22



VEREIN DEUTSCHSCHWEIZERISCHER UND
RÄTOROMANISCHER BIENENFREUNDE
VDRB

OXUVAR träufeln Winterbehandlung

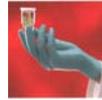
Oktober – November (Dezember)
(brutfreier Zeitraum)

Tagestemperatur > 3°C

Saccharose - Oxalsäure

5 – 6 ml Lösung pro
bienenbesetzte
Wabengasse = 30 – 50
ml pro Volk im CH –
Kasten u. Magazin

Anzahl Behandlungen
max. 1 x



träufeln

16.02.2009

© VDRB 2009

23



VEREIN DEUTSCHSCHWEIZERISCHER UND
RÄTOROMANISCHER BIENENFREUNDE
VDRB

Oxalsäure verdampfen Winterbehandlung

Oktober – Dezember (brutfreier Zeitraum)

Tagestemperatur > 4°C

Oxalsäure - Dihydrat (verdampfen)

Verbrauch : 1 – 2 g pro Beute u. Volk
unbedingt Hinweise der
Gerätehersteller beachten !



Anzahl Behandlungen
max. 2 x

verdampfen

16.02.2009

© VDRB 2009

24



VEREIN DEUTSCHSCHWEIZERISCHER UND
RÄTOROMANISCHER BIENENFREUNDE
VDRB

Arbeitssicherheit

Die Milbe abtöten und nicht
den Imker !!!!!!!!!!!

16.02.2009

© VDRB 2009

25



VEREIN DEUTSCHSCHWEIZERISCHER UND
RÄTOROMANISCHER BIENENFREUNDE
VDRB

Arbeitssicherheit heisst :

-  Dämpfe nicht einatmen
-  Hautkontakt vermeiden
-  Augenkontakt vermeiden
-  Nicht einnehmen



Beim Arbeiten Wasserbehälter zum spülen bereitstellen !

16.02.2009

© VDRB 2009

26



Warnhinweise

-  Packungsbeilagen sind zu beachten
-  **Sämtliche Behandlungsmittel sind von Kindern fernzuhalten**
-  Nicht verwendete Arzneimittel bei Schadstoffsammelstellen abgeben
-  Notfallplan bereithalten (Arzt)



Zusammenfassung





Varroa unter Kontrolle bringen

- Drohnenbrut kontrollieren
- Konsequente Bekämpfung der Milben in Ablegern und Schwärmen
 - Oxalsäure (sprühen, verdampfen)
- Sommerbehandlung rechtzeitig durchführen
 - Ameisensäure / Thymool (Thymovar Apiquard)
- Winterbehandlung sobald die Völker brutfrei sind !
 - Oxalsäure (sprühen, träufeln, verdampfen)



Quellen

- Bienenvater Band 1 + 2
- ALP (ZBF)
- Hersteller der Medikamente



VEREIN DEUTSCHSCHWEIZERISCHER UND
RÄTOROMANISCHER BIENENFREUNDE
VDRB

Danke für Ihre Aufmerksamkeit !

Gasser Walter gasser.wgh@gmx.ch

VDRB Fachberater Imkerei

Badhaus 108 B

3615 Heimenschwand

