

# Bedeutung und Möglichkeiten der Ohrwurmbekämpfung im Weinbau

Österreichische Pflanzenschutztage 2019

Seggau, 26. November 2019

E. Kühner, Ch. Gabler, WBS Kreams

Claudia Huth, DLR Neustadt

# Bedeutung Nützling – Schädling?

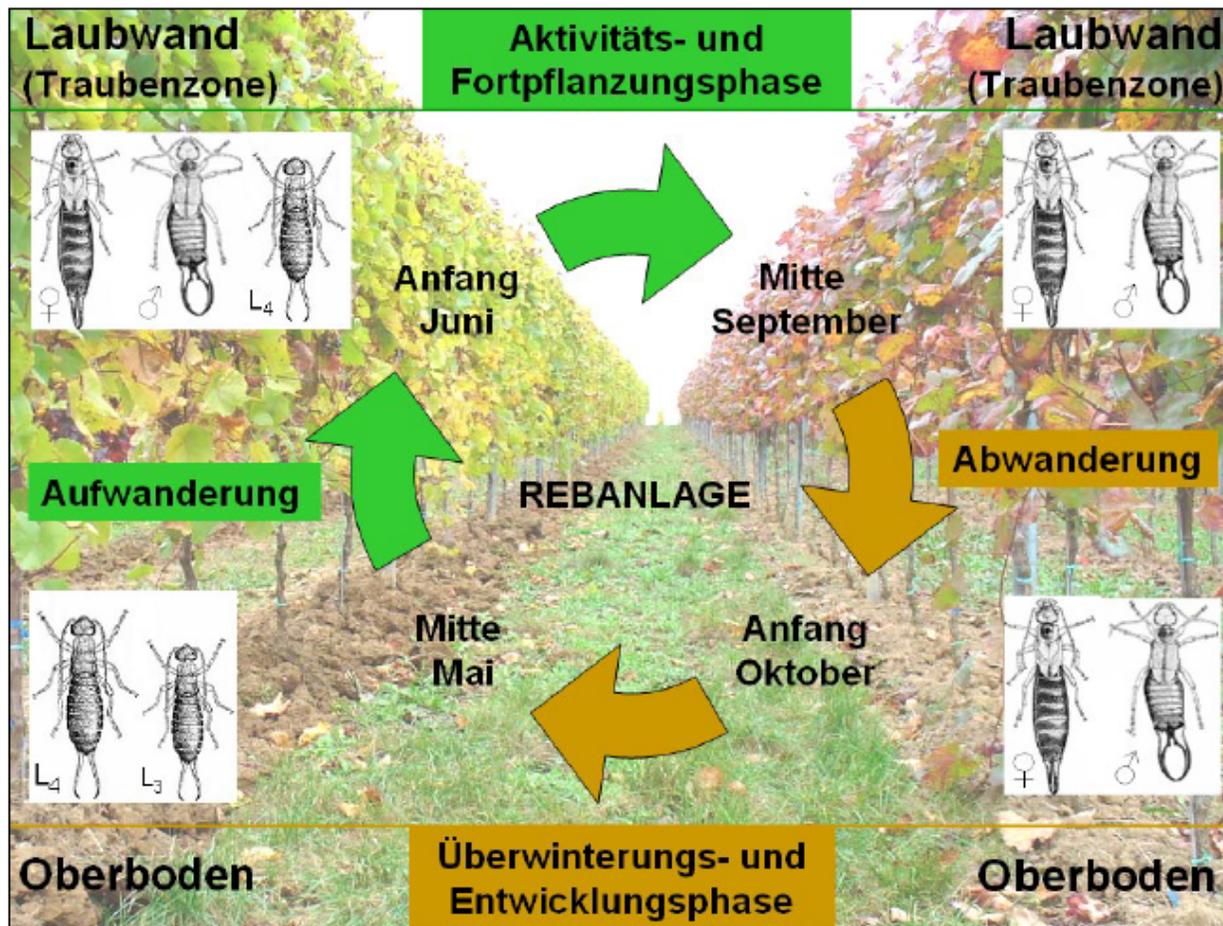
- abhängig von Individuenzahl (Massenaufreten)
- Nahrungsquelle (Allesfresser)
  - Eier und Larven von Traubenwickler, Springwurmwickler, Artgenossen,
  - Allesfresser – Pflanzenreste, Pollen, Pilzsporen
  - Beerenfleisch

# Bedeutung Gefahren?

- Hohe Individuenzahl – Massenansammlungen
  - Verdichtete Stellen am Rebstock
  - verdichtetes Laub
  - kompakte Trauben
- Gefahr von Fäulnisausbreitung
  - direkt und
  - indirekt
- Gefahr von Fehltonen im Wein
  - durch Ohrwurm Kot

## ? 3. Univoltiner Entwicklungszyklus

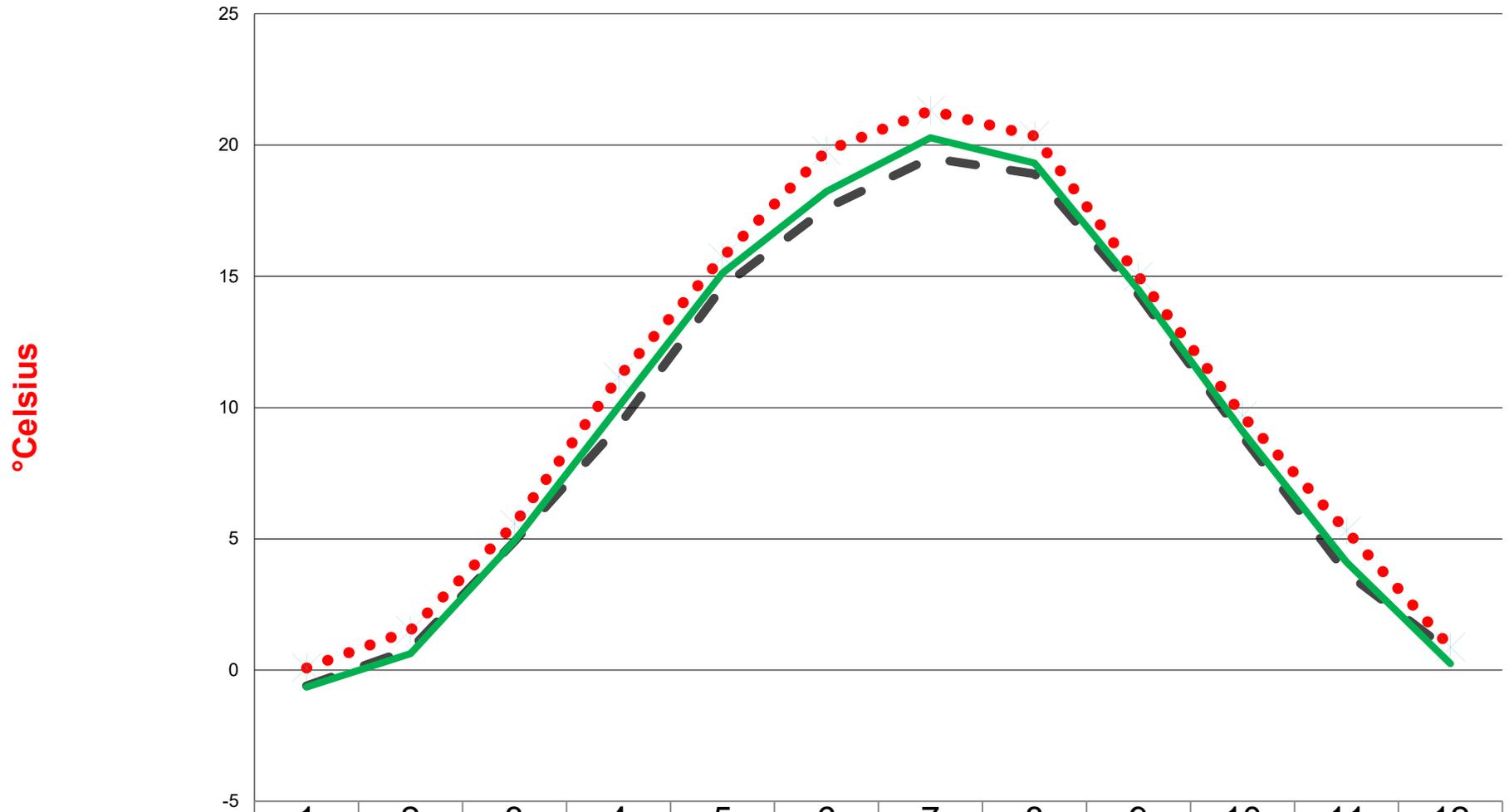
*F. auricularia* bildet eine Generation pro Jahr, ortstreu Insekt



- die Aufwanderung in den Rebstock ist vom Beginn der Reblüte abhängig: 22. Mai bis 2. Juni
- die Abwanderung richtet sich nach den Tageslängen und erfolgt um den 15. September
- ab Ende September bis Mitte Mai überwintern die Insekten im Boden
- ab Oktober legen Weibchen unterirdische Nester an

# langj. Temperaturverlauf im Vergleich

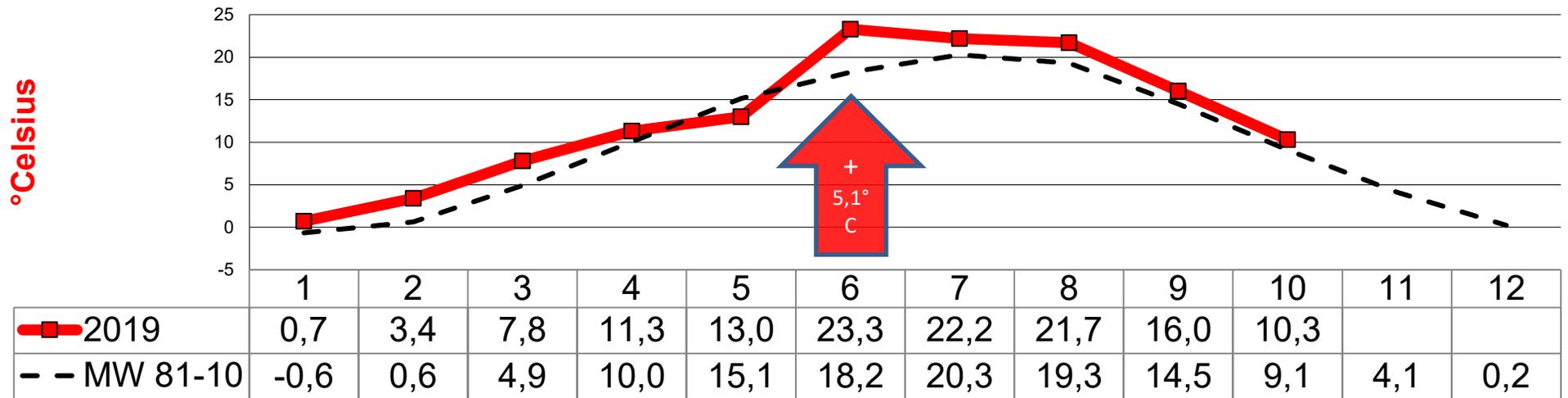
Wetterstation Krems, Quelle: ZAMG Wien



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
— MW 71-00	-0,6	0,8	4,9	9,3	14,6	17,6	19,5	18,9	14,3	8,9	3,7	0,7
— MW 81-10	-0,6	0,6	4,9	10,0	15,1	18,2	20,3	19,3	14,5	9,1	4,1	0,2
••• 2000-19	0,08	1,52	5,57	11,15	15,73	19,78	21,32	20,34	15,00	9,70	5,31	0,87

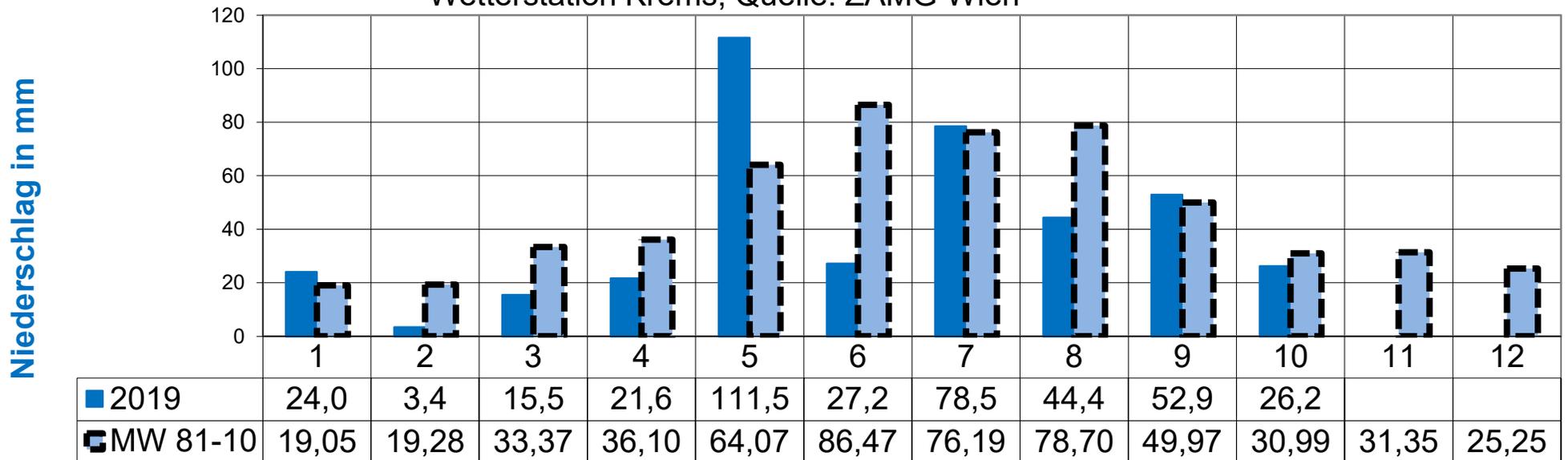
# Temperaturverlauf, Krems 2019

Wetterstation Krems, Quelle: ZAMG Wien



# Niederschlagsverteilung 2019

Wetterstation Krems, Quelle: ZAMG Wien



# Zusammenhang Fäulnis und Auftreten an Ohrwürmern?



# Fäulnis und Auftreten an Ohrwürmern?

Ergebnisse, Claudia Huth, DLR Neustadt

- an faulen Trauben wurden **häufiger** Ohrwürmer gefunden als in gesunden Trauben (**Anziehung**)
- In faulen Trauben wurden überwiegend **mehr** Ohrwürmer gefunden als in gesunden (**Attraktivität**)
- faule Beeren wurden von Ohrwürmern bevorzugt **an- bzw. ausgefressen**



# Fäulnis und Auftreten an Ohrwürmern?

Ergebnisse, Claudia Huth, DLR Neustadt



- Eine hohe Anzahl an Ohrwürmern fördert direkt und indirekt das Auftreten von Botrytis und anderen Fäulniserregern

# Sensorik und das Auftreten von Ohrwürmern?

Ergebnisse, Claudia Huth, DLR Neustadt

# Sensorik und das Auftreten von Ohrwürmern?

Ergebnisse, Claudia Huth, DLR Neustadt

- rauchiger und desinfektionsmittelartiger Geruch und bitterer Geschmack (Benzochinon)
- hauptsächlich durch Ohrwurmkot verursacht!!!
- kontaminiertes Lesegut (Ohrwurmkot) ist demnach problematischer als Individuen im Lesegut

# Aufwanderung zu Blütebeginn

Sandgrube, GV 10. Juni 2019



Wein & Obstbauschule Kreams  
VinoHAK – Weinmanagement



**lk**  
landwirtschaftskammer  
niederösterreich

A close-up photograph of a grapevine trunk. Several bamboo tubes are attached to the trunk with black and red straps. A white plastic tag is also visible. The background is a blurred vineyard.

# Bambusröhren zur Beobachtung



Wein & Obstbauschule Kreams  
VinoHAK – Weinmanagement



**lk**  
landwirtschaftskammer  
niederösterreich

# Einfluss der Bodenpflege auf die Populationsdynamik



# Unterschneidung der Gründেকে



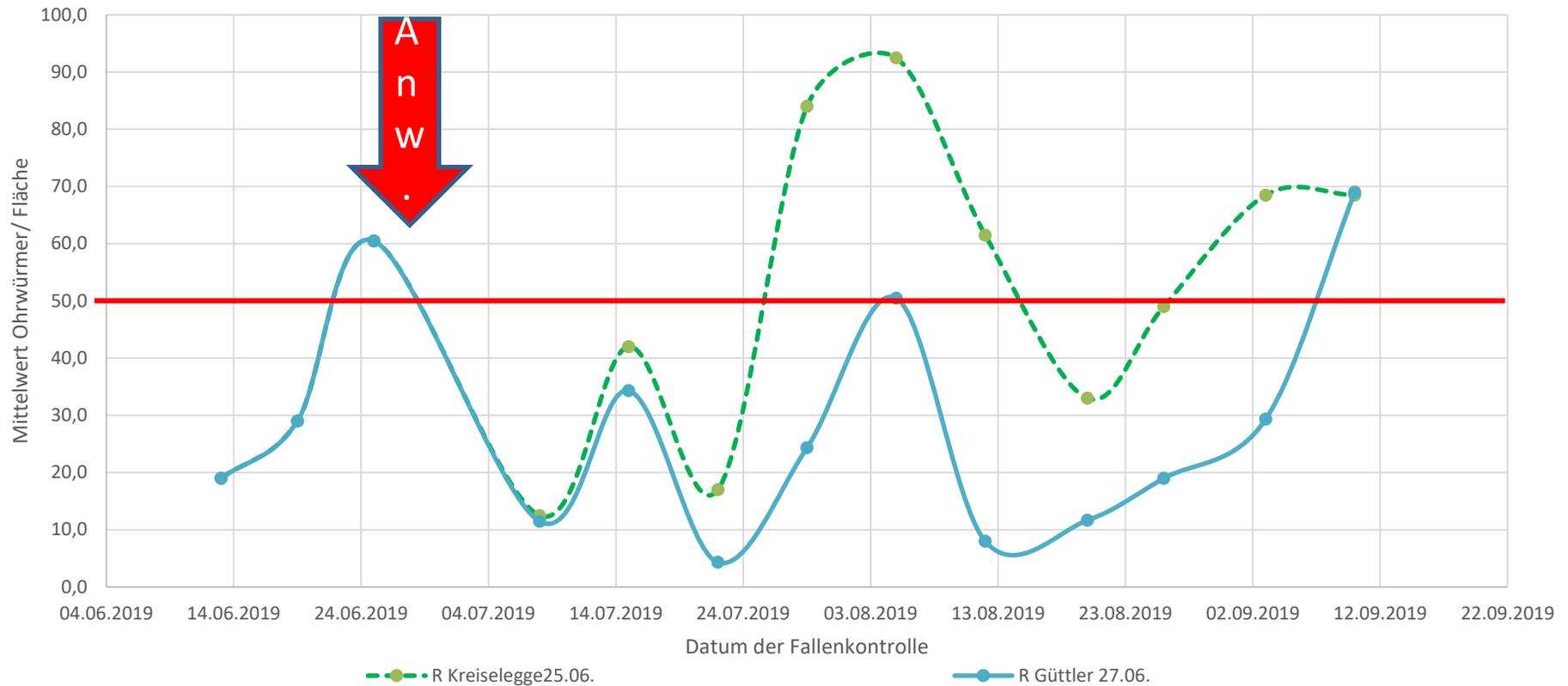
Wein & Obstbauschule Krens  
VinoHAK – Weinmanagement



**lk**  
landwirtschaftskammer  
niederösterreich

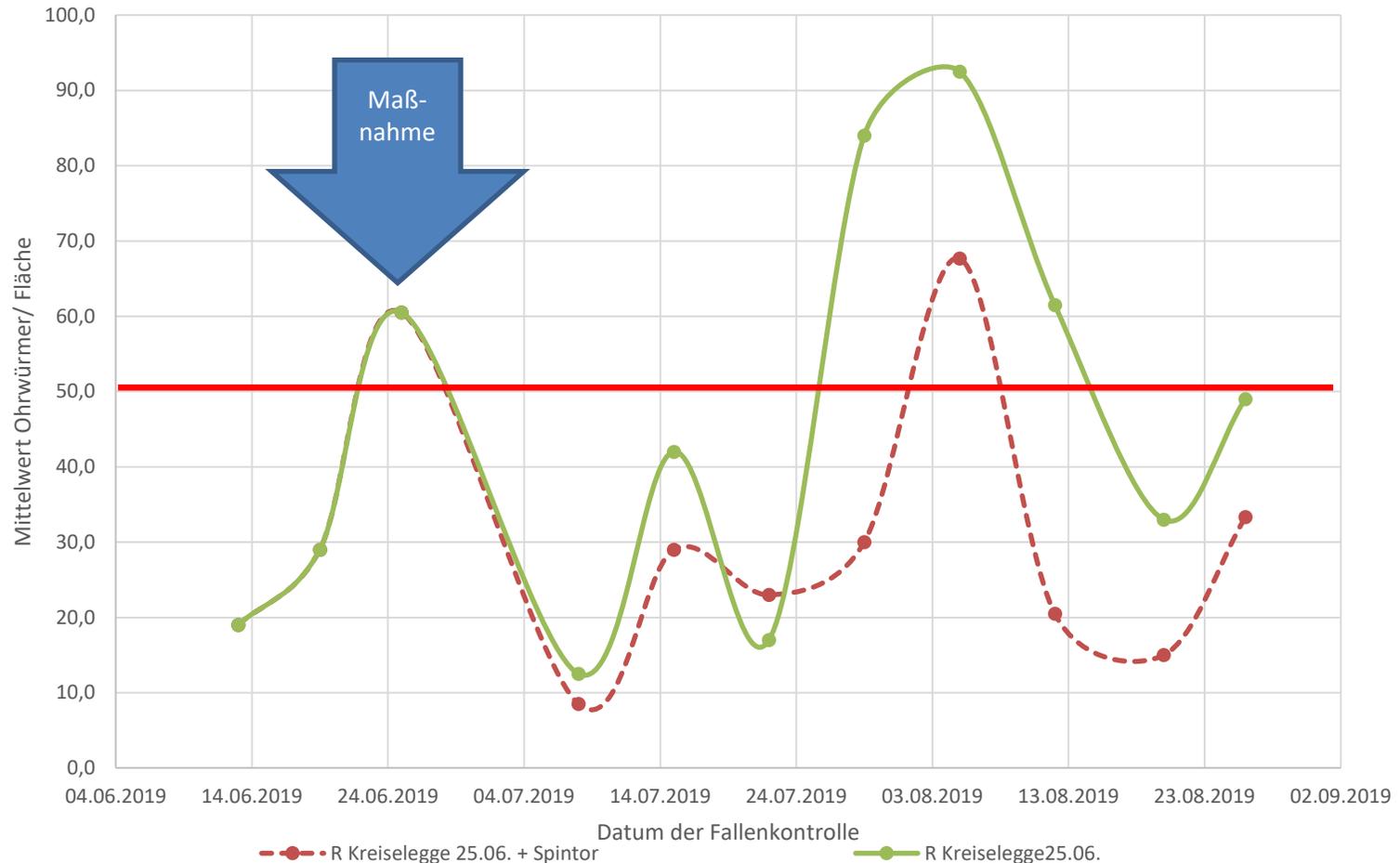
# Einsatz der Kreiselegge und des Güttlergerätes zum Unterschneiden

Verlauf des Ohrwurmbefalls



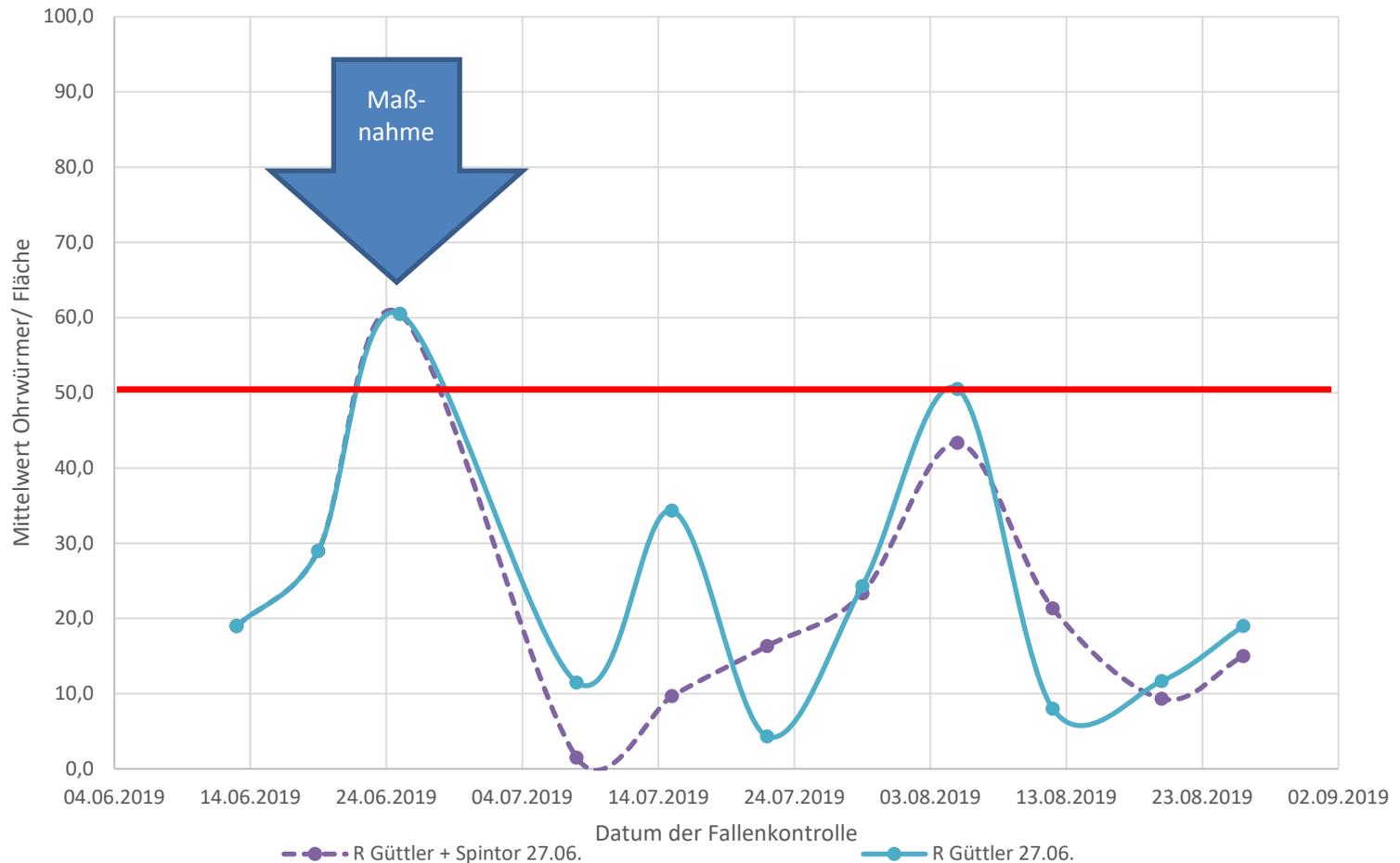
# Kreisellegeneinsatz mit und ohne Spintor

Verlauf des Ohrwurmbefalls

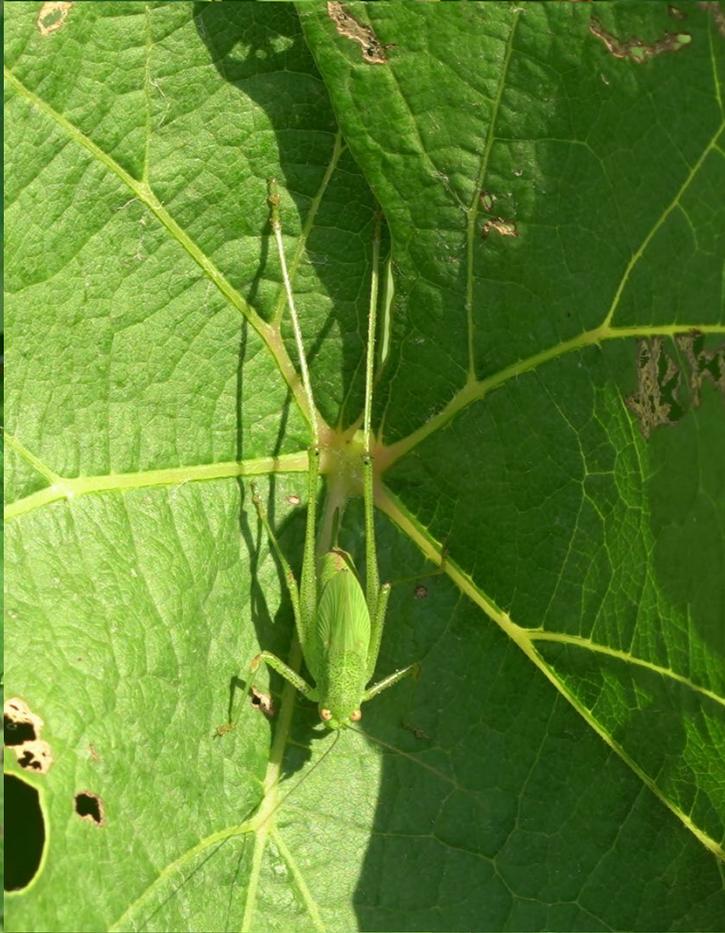


# Unterschneiden der Begrünung mit und ohne SpinTor

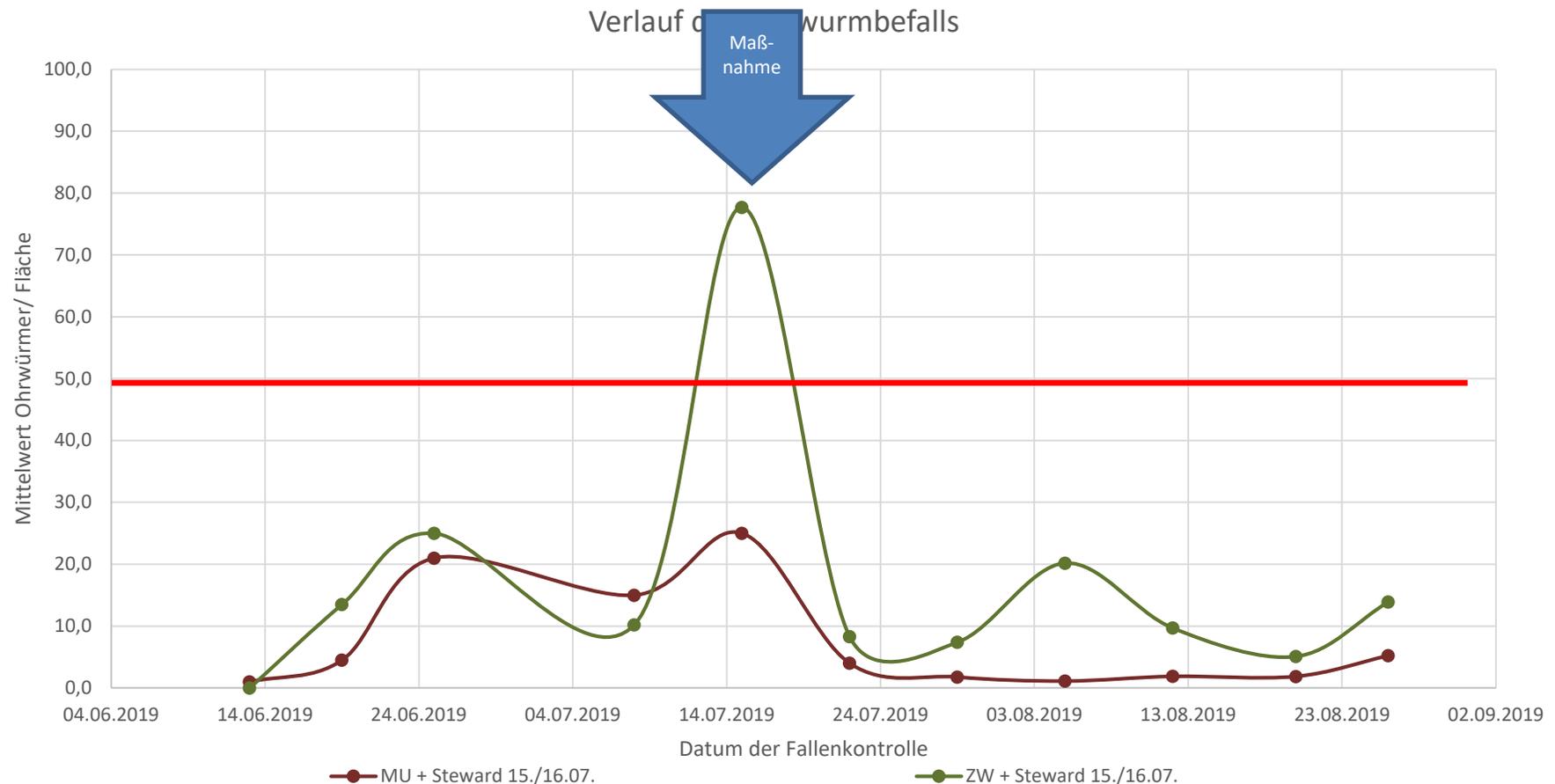
Verlauf des Ohrwurmbefalls



# Massives Auftreten von Heuschrecken



# Sauerwurmbekämpfung mit Steward – bei ZW und Muskateller



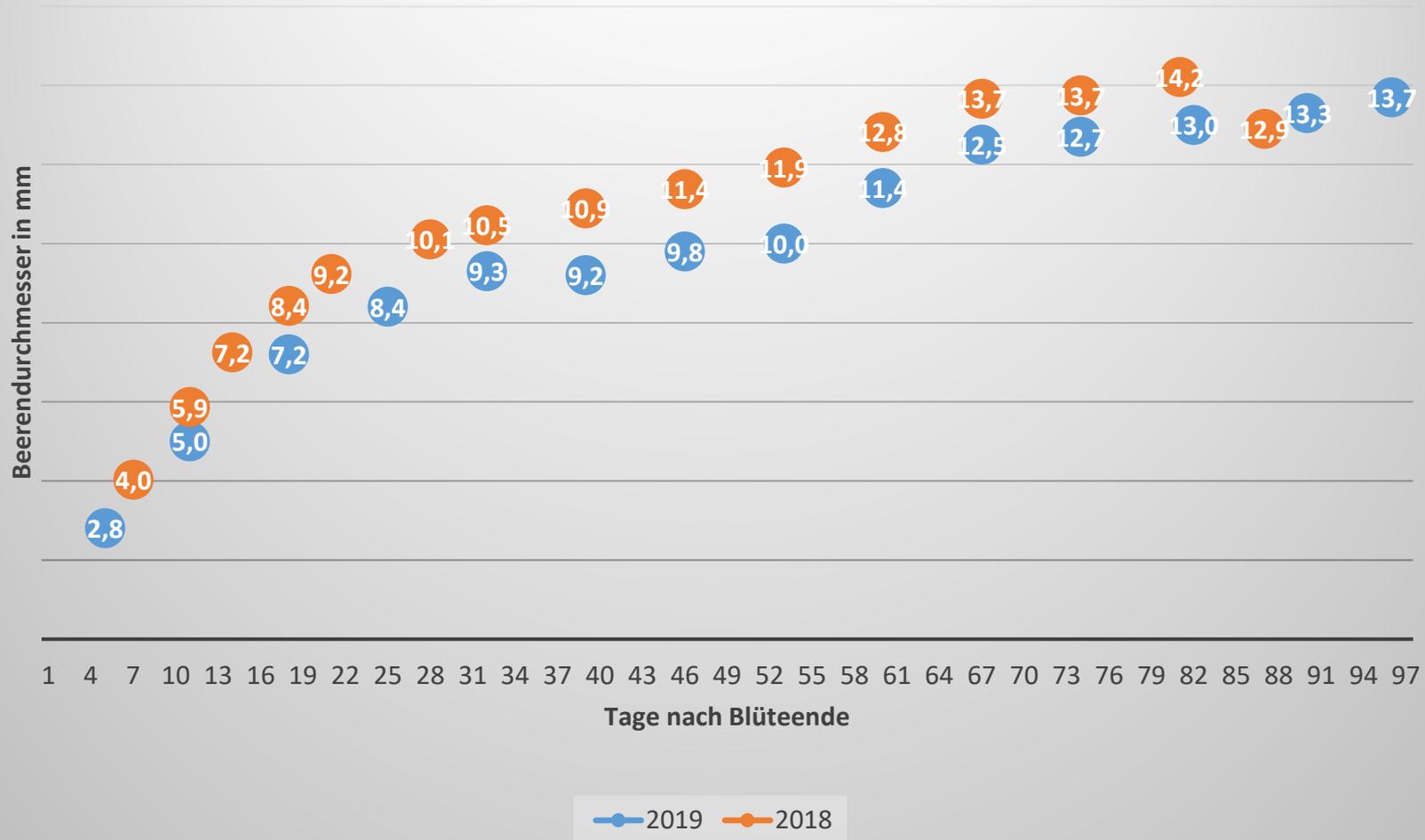
# Beerenwachstum



E. Kühner, Ch. Gabler

Krems, GV, Sandgrube  
n= je 5 B. an 3 Tr.

## Beerenwachstum nach Blüteabschluss, Sandgrube, GV 37-40



# Zusammenfassung

- Das Massenaufreten macht den Nützling zum Schädling
  - erhöhte Fäulnis
  - Geschmacksbeeinträchtigung im Wein
- Beobachtung durch Bambusrohre oder durch das Einweichen von Trauben
- Bekämpfungen durch präventive Maßnahmen:
  - lockere Laubwand (Jäten und Teilentblätterung)
  - lockere Traubenstruktur
  - Entfernen fauler Trauben
- Die Begrünungsstörung (Ende Juni) zeigte eine gewisse Wirkung
- SpinTor ist als biologisches Insektizid zur Bekämpfung zugelassen. Die Anwendung sollte aber in der Nacht erfolgen.
- Bei einer Traubenwicklerbekämpfung TS mit Steward konnten die Heuschrecken und Ohrwürmer kontrolliert werden.