



Rheinland-Pfalz

Dienstleistungszentrum  
Ländlicher Raum  
RheinhesseN-Nahe-  
Hunsrück

# MITTELMEERFRUCHTFLIEGE

## *CERATITIS CAPITATA*



Lukas Myrzik  
Obstbauberater: Pflanzenschutz  
Dienststelle: Oppenheim

Wormser Str. 111  
55276 Oppenheim

Tel.: 00 49 671 820 4415  
Mobil: 00 49 173 575 28 24

Mail: [lukas.myrzik@dlr.rlp.de](mailto:lukas.myrzik@dlr.rlp.de)

# MITTELMEERFRUCHTFLIEGE



Rheinland-Pfalz

Dienstleistungszentrum  
Ländlicher Raum  
Rheinessen-Nahe-  
Hunsrück

Allg. Informationen

Lebenszyklus und Schadbild

Maßnahmenkatalog

Direkte-Strategie

Vorbeugende



Sonja Krebs (DLR RNH)

# MITTELMEERFRUCHTFLIEGE



Rheinland-Pfalz

Dienstleistungszentrum  
Ländlicher Raum  
Rheinessen-Nahe-  
Hunsrück

## *Ceratitis capitata*

Fam.: Tephritidae (Bohrfliegen)

Bereits seit ~1930 in der Literatur bekannt

**Kein** Quarantäneschaderreger



Sonja Krebs (DLR RNH)

Sehr weites Verbreitungsgebiet „nahezu“ weltweites Vorkommen ~~=~~ Etablierung

Unregelmäßiges Vorkommen in Österreich, Schweiz, Deutschland → Lokales Auftreten

**Zentrale Frage:** Ist eine Etablierung, Überwinterung nördlich der Alpen möglich?

# MITTELMEERFRUCHTFLIEGE



Wirtspflanzenspektrum:

Sehr polyphag je nach Region und Wirtvorkommen

In DE sind dies vor allem

Apfel →  
Birne  
Aprikose  
Pfirsich  
Mispel

Beobachtungen haben gezeigt:

Sorten werden unterschiedlich bevorzugt

komplett Rotfärbende Früchte weniger attraktiv  
bei Teilfärbenden Sorten wird die Helle Seite bevorzugt

Aber auch Beobachtungen an

Elstar und Rubinette besonders beliebt

Süßkirsche

ABER: „Das was auf dem Tisch steht wird gegessen“

Und auch Gemüse

Paprika

# MITTELMEERFRUCHTFLIEGE

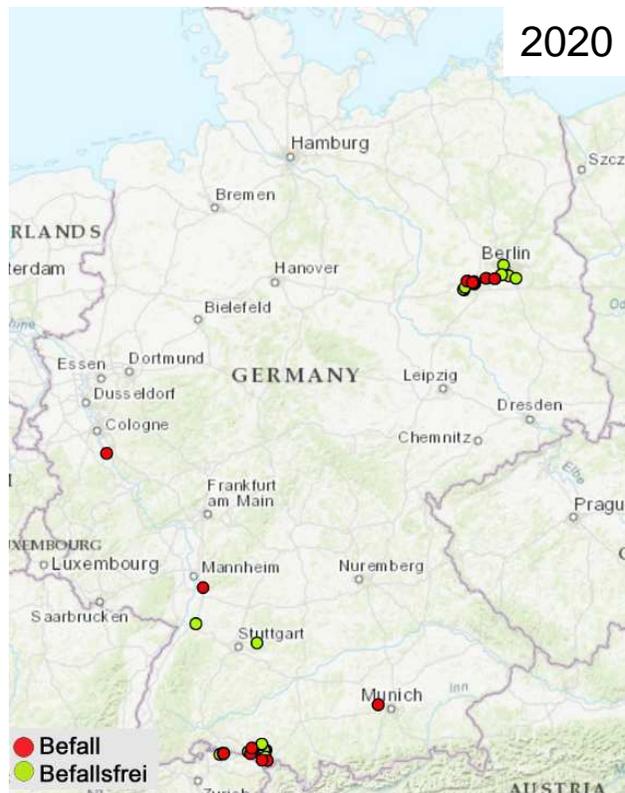


## Monitoring im Rahmen des Projekt Prog/RAMM

Verbreitung / Funde  
in DE

Kumulierte Funddaten

75 % der Nachweise  
über Fallenfänge



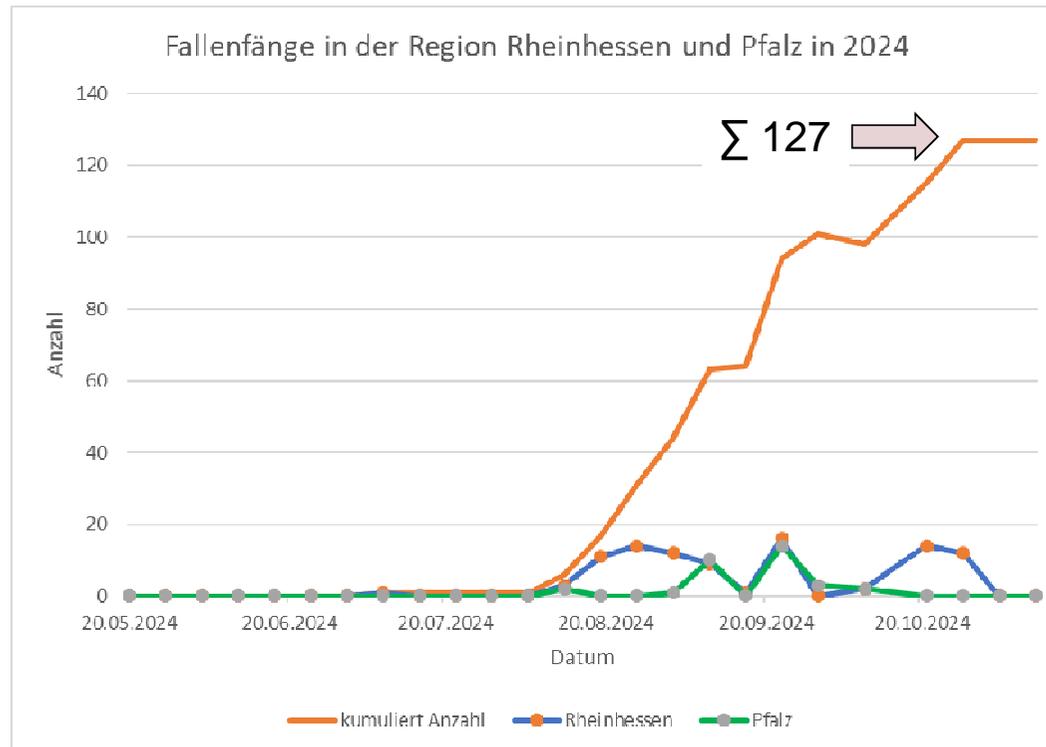
Ergebnisse des Monitorings von *C. capitata* im Jahr 2020.

Quelle (Stand: 28.01.2025): <https://ltz.landwirtschaft-bw.de/Lde/Startseite/Arbeitsfelder/ProgRAMM>



Bisherige Fundorte von *C. capitata* in Deutschland. Da bisher keine Überwinterung stattfindet, handelte es sich dabei lediglich um saisonalen Befall. (Stand: 01/2022).

# MITTELMEERFRUCHTFLIEGE



Hohes Vermehrungspotential



Bei geeigneten Bed. kann so rasch eine große Population auflaufen



Bspw. In 2023 Fallenmonitoring ohne Funde  
Ende September 2023 „schlagartiges“ Auftreten mit  
einem Fruchtbefall von ~ 30% in Apfel



Vorher vmtl. Entwicklung auf Aprikosen

In der Kultur Apfel – Pflanzenschutzmaßnahmen wurde durchgeführt

Pheromon-Falle → männliche Tiere werden gefangen → nur eine Abschätzung der tat. Population

# ERKENNUNGSMERKMALE



Adulte:

Weibchen

Männchen



Verändert nach: LTZ  
Augustenberg – Hinweise  
zur Pflanzengesundheit  
Mittelmeerfruchtfliege –  
04|2022

♀

♂

Markante Flügelzeichnung  
und auf dem Thorax

„Augenbürste“

Legeapparat

Gelbe und silbrige  
Streifen

# ERKENNUNGSMERKMALE

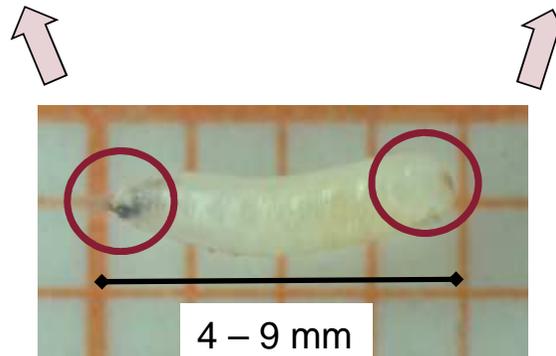
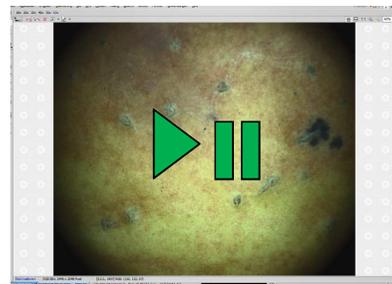


Larve:



Mundhaken

Kiemen



Alle Bilder: Olaf Zimmermann (LZT Augustenberg)



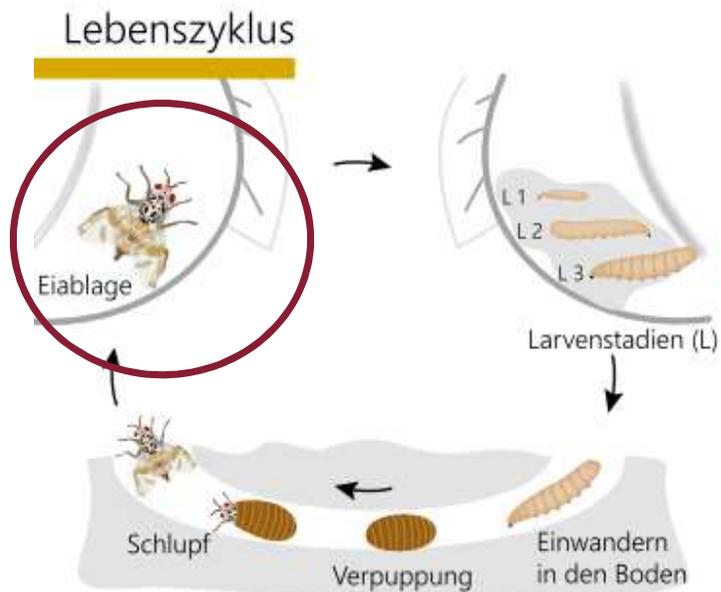
Rheinland-Pfalz

Dienstleistungszentrum  
Ländlicher Raum  
Rheinhesen-Nahe-  
Hunsrück



Alle B

# MITTELMEERFRUCHTFLIEGE



Weibchen kann bis zu 1000 Eier (i.d.R.) ~ 300 Eier ablegen  
~ 22 Eier / Tag

Ablage **durch** die Fruchtschale mittels Legeapparat



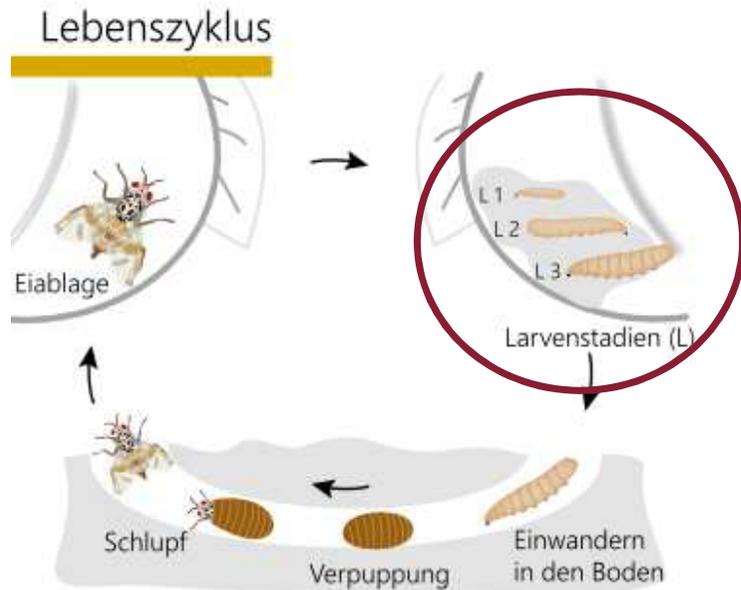
Sonja Krebs (DLR RNH)



Quelle (Stand:28.01.2025):  
<https://www.ages.at/pflanze/pflanzengesundheit/schad-erreg-er-von-a-bis-z/mittelmeerfruchtfliege>

Quelle (Stand:28.01.2025):  
<https://insectscience.co.za/pest/mediterranean-fruit-fly-and-natal-fruit-fly/>

# MITTELMEERFRUCHTFLIEGE



Quelle (Stand:28.01.2025):  
<https://www.ages.at/pflanze/pflanzengesundheit/schad-erregervon-a-bis-z/mittelmeerfruchtfliege>

Larven durchlaufen 3 Stadien (L1 – L3)

Minierfraß in der Frucht

An den Früchten oft sekundärer Pilzbefall

Sog. Springlarven springen mehrere CM weit

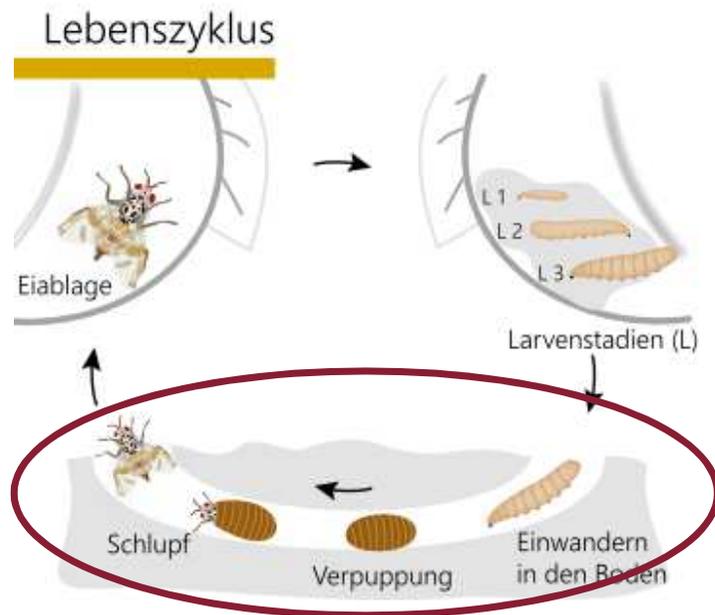


Sonja Krebs (DLR RNH)



Lukas Myrzik (DLR RNH)

# MITTELMEERFRUCHTFLIEGE



Quelle (Stand: 28.01.2025):  
<https://www.ages.at/pflanze/pflanzengesundheit/schad-erreger-von-a-bis-z/mittelmeerfruchtfliege>

Larven lassen sich zu Boden fallen oder springen

Eingraben in den Boden

Verpuppung und Schlupf

Bei günstigen Klimabedingungen → 16 Generationen/Jahr  
In DE jedoch nur 2



Sonja Krebs (DLR RNH)



Quelle (Stand: 04.02.2025):  
<https://qd.eppo.int/media/data/taxon/C/CERTCA/pics/1024x0/14620.jpg>

# BEKÄMPFUNG - PFLANZENSCHUTZMITTEL

---



Rheinland-Pfalz

Dienstleistungszentrum  
Ländlicher Raum  
Rheinessen-Nahe-  
Hunsrück

In DE **keine** Pflanzenschutzmittel zugelassen



# BEKÄMPFUNG - PFLANZENSCHUTZMITTEL

In DE **keine** Pflanzenschutzmittel zugelassen



Nutzung der Zusatzwirkung von Präparaten zur Blattlaus- / Wickler-Bekämpfung

Wirkstoff: **Acetamiprid**

Wirkstoffgruppe: **Neonicotinoide**

Auflagen: WW762 – Resistenzmanagement  $\Rightarrow$  Anwendung nicht häufiger als in der Gebrauchsanleitung angegeben

Produkt	Bienen gefährdung	Indikation	Aufwandmenge	Anzahl	WZ [Tage]	Hinweise	Auflagen*
Mospilan SG	B4	Blattläuse	0,125 l/ha	1x	14		WW709
Carnadine 200	<b>B2</b>	Apfelwickler	0,154 l/ha LWF (max. 0,25 l/ha)	1x	14		WW762

\* Auszug

# BEKÄMPFUNG - PFLANZENSCHUTZMITTEL



Wirkstoff: **Cyntraniliprole**

Wirkstoffgruppe: **Diamide**

Auflagen: WW762 – Resistenzmanagement ➡ Anwendung nicht häufiger als in der Gebrauchsanleitung angegeben  
WW764 – Resistenzmanagement ➡ Wechsel mit Mitteln anderer Wirkstoffgruppen

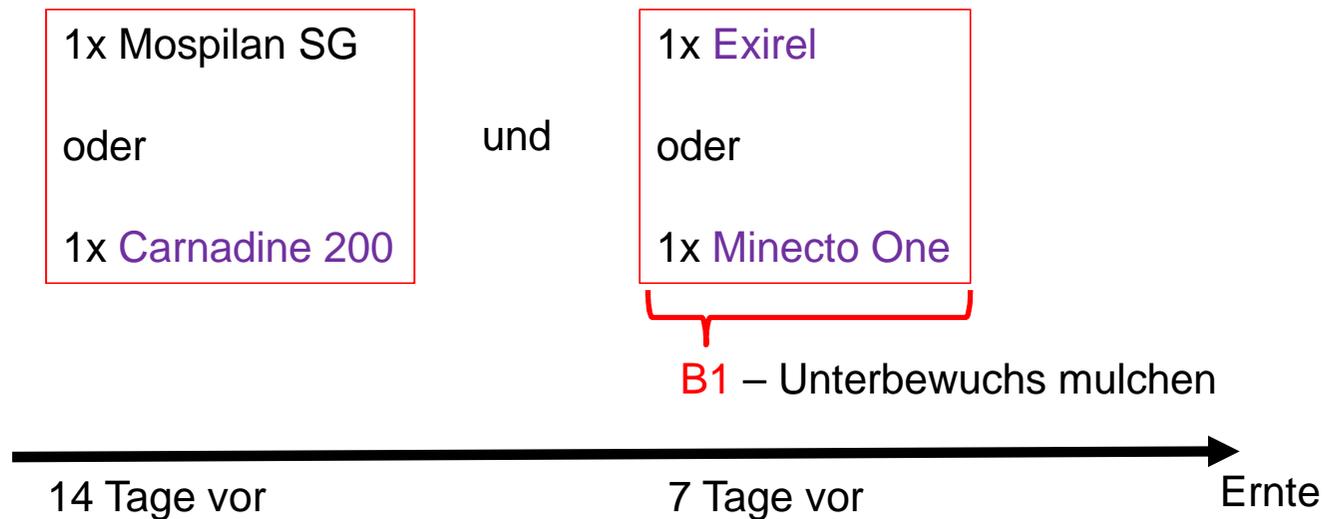
Produkt	Bienen gefährdung	Indikation	Aufwandmenge	Anzahl	WZ [Tage]	Hinweise	Auflagen*
Exirel	<b>B1</b>	Wickler	0,3 l/ha	1x	7	Max. KH 2m	WW762 WW764
Minecto One	<b>B1</b>	Wickler	0,0625 Kg/ha	1x	7	Max. KH 2m	WW762 WW764

\* Auszug

# BEKÄMPFUNG - STRATEGIE



Nur auf Anlagen mit festgestelltem Vorkommen der Mittelmeerfruchtfliege – Fallenfänge / Fruchtbonitur



⇒ **NUR** wenn in der Saison nicht bereits eine Anwendung aus der jeweiligen Wirkstoffgruppe erfolgt ist

WW762

# BEKÄMPFUNG - ALTERNATIVEN



Rheinland-Pfalz

Dienstleistungszentrum  
Ländlicher Raum  
Rheinessen-Nahe-  
Hunsrück

**Aktuell stehen bereits zur Verfügung:**

**Hygiene:** Mostobst entfernen; Aussortierte Ware (Obst/Gemüse-Abfälle) nicht auf der Anlage entsorgen

**Natürliche Gegenspieler:** Zehr- / Schlupfwespen  
Nematoden

Problem: Verpuppung im Boden

**Kulturschutzsysteme:** Einnetzen der ges. Anlage

**Überwinterung** möglich ?



Unterschlupfe der Fliege möglichst **nicht** anbieten

# GRUNDLAGEN ÜBERWINTERUNG



## Überwinterung möglich?

Studie aus Österreich hat gezeigt, dass in geschützten Räumen...

- Keller
- Stallungen
- Kompost
- Misthaufen
- etc.

... Überwinterungen **möglich** sind

*Journal of Economic Entomology*, XX(XX), 2024, 1–12  
<https://doi.org/10.1093/jee/toae180>  
Research



Horticultural Entomology

### Overwintering potential of the Mediterranean fruit fly (Diptera: Tephritidae) in Austria

Matthias Wernicke<sup>1,\*</sup>, Alois Egarter<sup>1,2</sup>, Sylvia Blümel<sup>1</sup>, Cleopatra A. Moraiti<sup>2</sup>, Nikos T. Papadopoulos<sup>2,\*</sup>



Ziel: Überwinterungsmöglichkeit identifizieren



ggf. beseitigen



# FRAGEBOGEN – GRUNDLAGEN ÜBERWINTERUNG

## E. Umfeld zur befallene Obstanlage

Komposthaufen  
(Gartenabfälle, Grünschnitt,  
Gemüse-, Obst-Reste, ...) [KH]

Wohngebäude [WG]

Wald [W]

Misthaufen (tier. Ausscheidung,  
Stroh, ...) [MH]

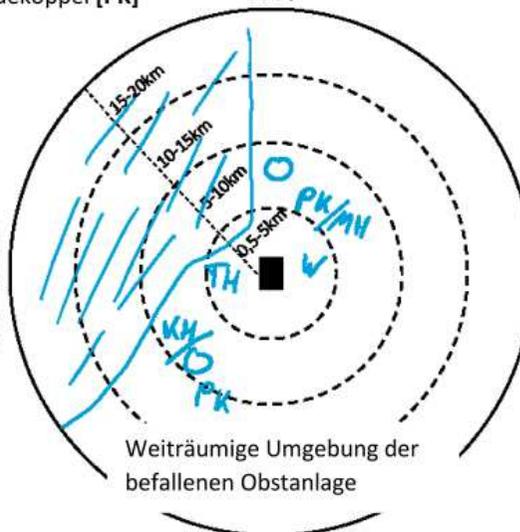
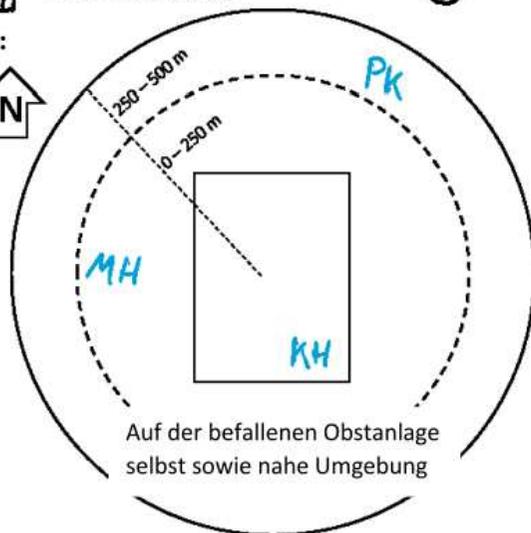
Ortschaft [O]

Tiergehege / Tierhaltung [TH]

Stall / Scheune [S]

Pferdekoppel [PK]

Bsp:





Rheinland-Pfalz

DIENSTLEISTUNGSZENTRUM  
LÄNDLICHER RAUM  
RHEINHESSEN-NAHE-  
HUNSRÜCK

# VIELEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT

Lukas Myrzik  
Obstbauberatung: Pflanzenschutz  
Dienststelle: Oppenheim

Wormser Str. 111  
55276 Oppenheim



Tel.: **00 49 671 820 4415**  
Mobil: **00 49 173 575 28 24**

Mail: **lukas.myrzik@dlr.rlp.de**