



Online-Pflanzenschutz-Stunde am 18. August 2025

# VERSUCHSBERICHT ZUM EINSATZ VON AMBLYSEIUS BARKERI UND A.SWIRSKII GEGEN TOMATENROSTMILBE

MICHAEL HORNBURG (BERATUNG BIOLOGISCHER PFLANZENSCHUTZ, KATZ BIOTECH AG)

# Tomatenrostmilbe



KATZ BIOTECH AG  
www.katzbiotech.de

- Tritt immer häufiger und mittlerweile sehr regelmäßig in Erscheinung.
- Erste Symptome und anfänglicher Befall schwer zu erkennen (Lupe ab 20 x).
- Bei geeigneten Bedingungen können enorme Populationsdichten gebildet werden.
- Chem. Bekämpfung kann auch Auswirkungen auf andere Nutzorganismen haben.

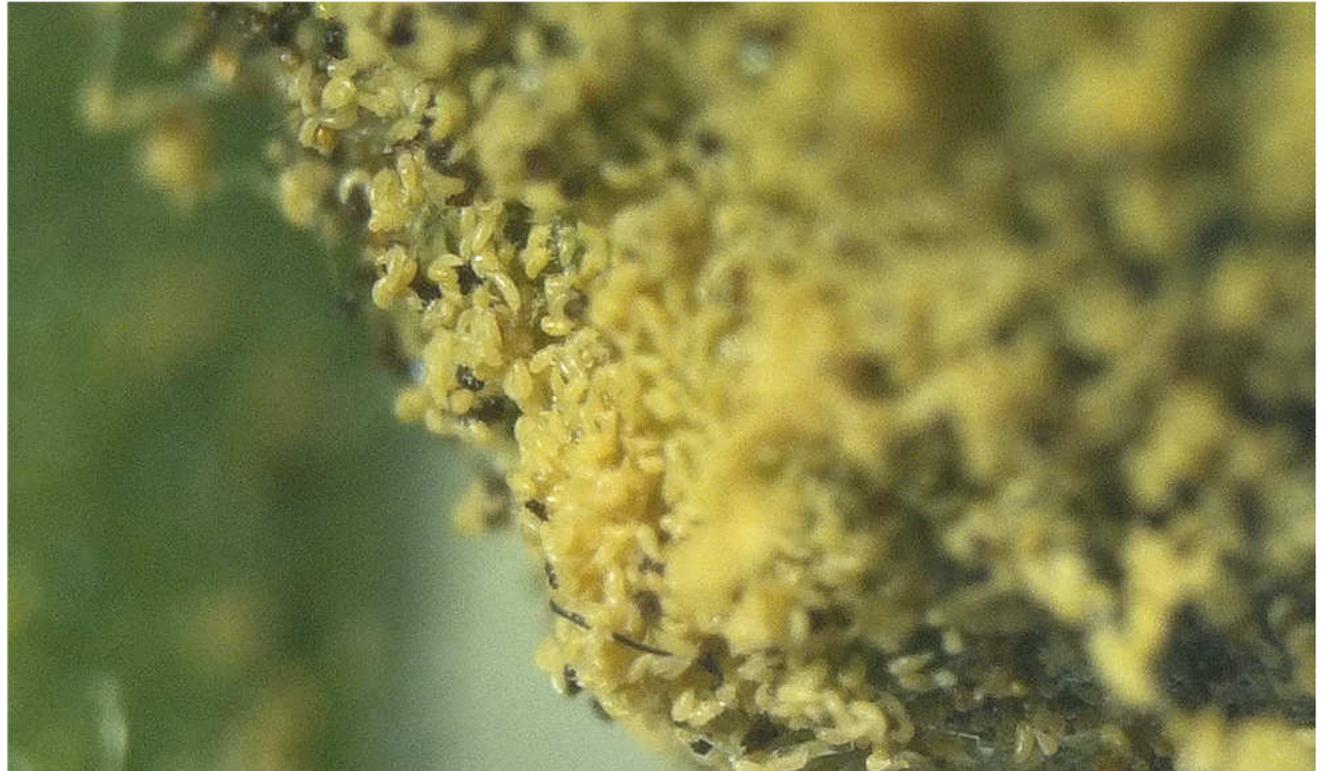


# Tomatenrostmilbe



KATZ BIOTECH AG  
www.katzbiotech.de

- Tritt immer häufiger und mittlerweile sehr regelmäßig in Erscheinung.
- Erste Symptome und anfänglicher Befall schwer zu erkennen (Lupe ab 20 x).
- Bei geeigneten Bedingungen können enorme Populationsdichten gebildet werden.
- Chem. Bekämpfung kann auch Auswirkungen auf andere Nutzorganismen haben.



# Tomatenrostmilbe



Kretschab-Projekt, gefördert durch das Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft, 2022-2025.

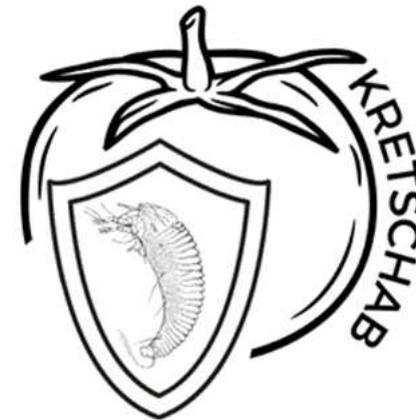
Raubmilben: *Pronematus* sp., *Homeopronematus* sp.

Themen im Versuchsanbau und Praxisbetrieben:

- Nützlingseinsatz
- Physikalische Barrieren
- Sortenwahl
- Klimasteuerung
- Früherkennung

Internet:

<https://lvg.landwirtschaft-bw.de/,Lde/Startseite/Projekte/Kretschab>



**Kontrolle der Rostmilbe in Tomaten  
unter biologischen Anbaubedingungen**

# Tomatenrostmilbe



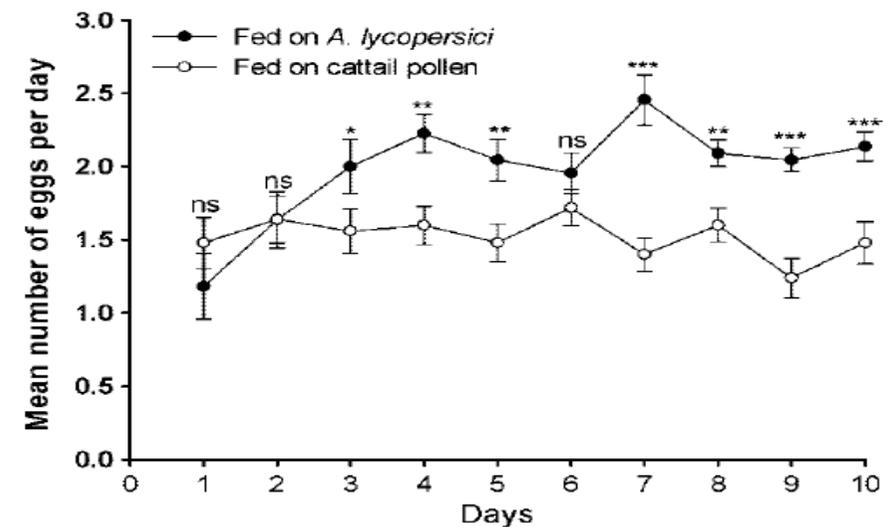
KATZ BIOTECH AG  
www.katzbiotech.de

Erste Tastversuche mit Raubmilben bei Katz Biotech AG in 2017 mit *Homeopronematus* sp. (via Gabriele Köhler, DD)

und *Amblyseius cucumeris*, *A. californicus*, *A. swirskii*.

Park H.H. et al (2010): Predation, Development, and Oviposition by the Predatory Mite *Amblyseius swirskii* (Acari: Phytoseiidae) on Tomato Russet Mite (Acari: Eriophyidae).

Park H.H. et al (2011): Life history parameters of a commercially available *Amblyseius swirskii* (Acari: Phytoseiidae) fed on cattail (*Typha latifolia*) pollen and tomato russet mite (*Aculops lycopersici*).





Erweiterung des Nützlingsspektrums durch eigene, artreine Zucht: *Amblyseius barkeri*.

- Einsatz von *A. barkeri* gegen Weichhautmilbe, in Tabak derselben Aussaat und Topfwoche.
- Links Behandlung mit *A. barkeri*, rechts ohne Raubmilbeneinsatz.
- *A. barkeri* hat keine Probleme mit den Trichomen !! und kontrolliert die Weichhautmilbe zuverlässig.



# Tomatenrostmilbe



KATZ BIOTECH AG  
www.katzbiotech.de

Einsatz von *Amblyseius barkeri* und *A. swirskii* gegen Tomatenrostmilbe in den Forschungsgewächshäusern der Humboldt-Uni in Berlin Dahlem.

Bereich 1:  
**CUBES Circle: Future Food Production**  
geschlossener Kreislauf  
(<https://cubescircle.de/>).

- Gleichzeitiger Einsatz von *A.barkeri*, *A.swirskii*.
- Jeweils 300 Raubmilben/ lfd. m.
- Eine Freilassung, 16.07.2025.
- Drei Beobachtungstermine, A: 1 W.



# Tomatenrostmilbe



KATZ BIOTECH AG  
www.katzbiotech.de

Einsatz von *Amblyseius barkeri* und *A. swirskii* gegen Tomatenrostmilbe in den Forschungsgewächshäusern der Humboldt-Uni in Berlin Dahlem.

Bereich 2:  
Separate **Kabine** im Forschungsgewächshaus der Humboldt-Universität Berlin

- Besiedlung mit Rostmilbe am 20.06.2025
- Alleiniger Einsatz von *A. barkeri*.
- 300 Raubmilben/ lfd. m.
- Eine Freilassung, 16.07.2025.
- Drei Beobachtungstermine, A: 1 W.



# Tomatenrostmilbe



KATZ BIOTECH AG  
www.katzbiotech.de

Bereich 1: CUBES Circle: Future Food Production

*A.swirskii*, ca. 300 RM/ lfd.m.



*A.barkeri*, ca. 300 RM/ lfd.m. (mit Markierungsbändchen)



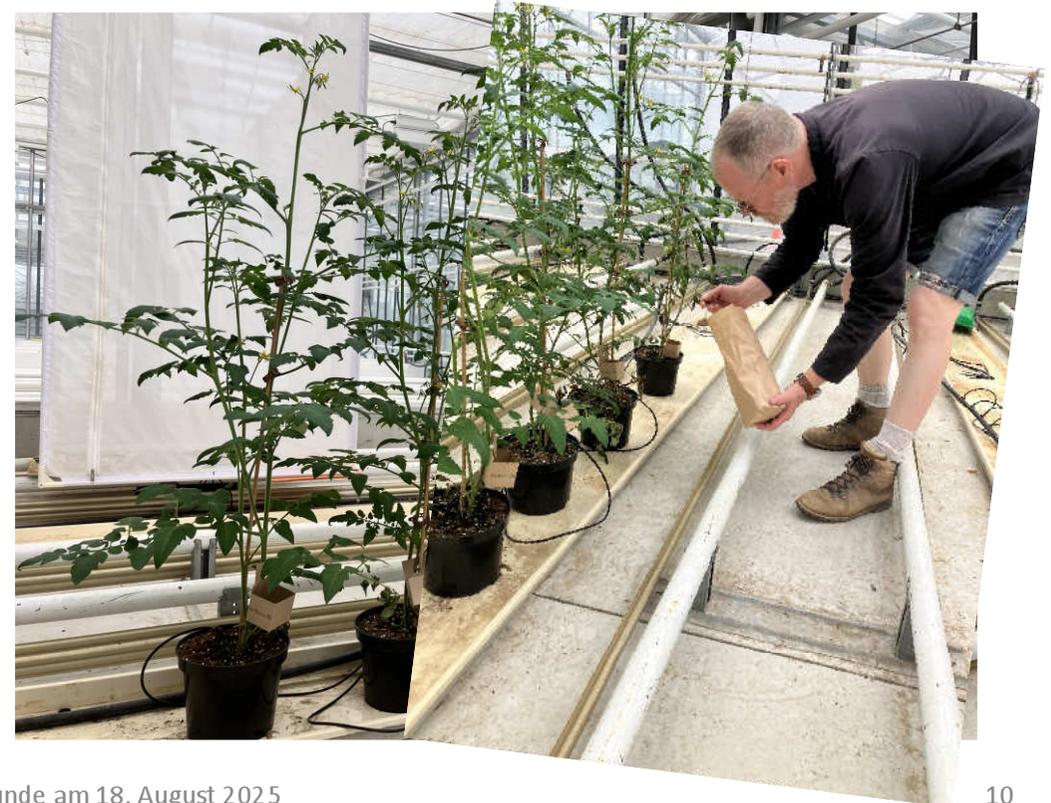
# Tomatenrostmilbe



KATZ BIOTECH AG  
www.katzbiotech.de

## Bereich 2: Kabine

*A. barkeri*, ca. 300 RM/ lfd.m. nach erfolgreicher Besiedlung mit Tomatenrostmilbe, 16.07.2025.



Online Pflanzenschutzstunde am 18. August 2025

# Tomatenrostmilbe



KATZ BIOTECH AG  
www.katzbiotech.de

## Bereich 2: Kabine

22.07.2025



Online Pflanzenschutzstunde am 18. August 2025

# Tomatenrostmilbe

## Bereich 2: Kabine

31.07.2025



Online Pflanzenschutzstunde am 18. August 2025

# Tomatenrostmilbe



KATZ BIOTECH AG  
www.katzbiotech.de

- *A. barkeri* bewegt sich sicher über die Trichome.
- Keine Vermeidungsreaktion.



# Tomatenrostmilbe



KATZ BIOTECH AG  
www.katzbiotech.de

- *A.barkeri* frisst Rostmilben
- Hält sich vorwiegend in engen Bereichen auf
- Anzahl gefressener Rostmilben gering



# Tomatenrostmilbe



KATZ BIOTECH AG  
www.katzbiotech.de

- *A.swirskii* bewegt sich sicher über die Trichome.
- Keine Vermeidungsreaktion.



# Tomatenrostmilbe



KATZ BIOTECH AG  
www.katzbiotech.de

- *A. swirskii* frisst Rostmilben
- Bewegt sich auf allen Pflanzenteilen
- Anzahl gefressener Rostmilben hoch

-beste Zählung: 11 Rostmilben  
nacheinander,  
-durchschnittlich für eine  
Rostmilbe 10 Sekunden



# Tomatenrostmilbe



KATZ BIOTECH AG  
www.katzbiotech.de

Bereich 1: CUBES Circle: Future Food Production

*A.swirskii*, 15.08.2025



*A.barkeri*, 15.08.2025



Online Pflanzenschutzstunde am 18. August 2025

# Tomatenrostmilbe



KATZ BIOTECH AG  
www.katzbiotech.de

## Bereich 2: Kabine

15.08.2025



Online Pflanzenschutzstunde am 18. August 2025



Bewertung der Raubmilben des Versuchs:

## *Amblyseius barkeri*

- Trichome sind unproblematisch.
- Spezialist für enge Bereiche mit höherer Luftfeuchte.
- Kann ihre Qualitäten an Tomatenrostmilbe (Freilebende Gallmilbe) nicht ausschöpfen.

## *Amblyseius swirskii*

- Trichome der Tomate im Versuch unproblematisch.
- Allrounder mit gutem Appetit und guter Vermehrung auf Tomatenrostmilbe.
- Kann Ausbreitung der Tomatenrostmilbe aufhalten.
- Früher Einsatz empfohlen, bevorzugt im Stängelbereich (weniger Trichome durch mechanische Beanspruchung).

... darüber hinaus:

- Akarizide schädigen beide Raubmilben-Arten.
- Schwefel behindert erfolgreichen Einsatz von *Encarsia* und *Macrolophus* gegen Weiße Fliege und den Einsatz von *Phytoseiulus* gegen Spinnmilbe.
- Öl-basierte Mittel zur Unterstützung möglich und sehr wirkungsvoll bei sorgfältiger Applikation.

Vielen Dank für Ihr Interesse!

*Ein besonders herzlicher Dank für Bereitschaft und Mitarbeit geht an Herrn K.J.Runge und alle Kollegen der Forschungsgewächshäuser der Humboldt-Uni und des CUBES !!*



**KONTAKT**

Michael Hornburg, Beratung biologischer Pflanzenschutz  
e-mail: [m.hornburg@katzbiotech.de](mailto:m.hornburg@katzbiotech.de)  
Tel.: 0172 636 42 88