

Die marmorierte Baumwanze *Halyomorpha halys* – Massenfalle als Strategie?

Rheinland-Pfalz 2025
Florian Fleckenstein



Weltner 2020

GLIEDERUNG

1. Allgemeines
2. Biologie
3. Schadbilder
4. Monitoring RLP-NW
5. Bekämpfungs-/Reduktions-Möglichkeiten



Zimmermann et al. 2022

1. Allgemeines

- *Halyomorpha halys* (Stål, 1855) ⁽¹⁾
- Familie: *Pentatomidae* (Baumwanzen, umgangssprachlich Stinkwanzen) ⁽¹⁰⁾
- Ursprung: Ostasien (China, Japan, Korea, Taiwan) ⁽²⁾
- Ende 20. Jahrhundert in USA eingeschleppt ⁽⁵⁾
- Europa erstmals 2004 in Liechtenstein ⁽⁸⁾

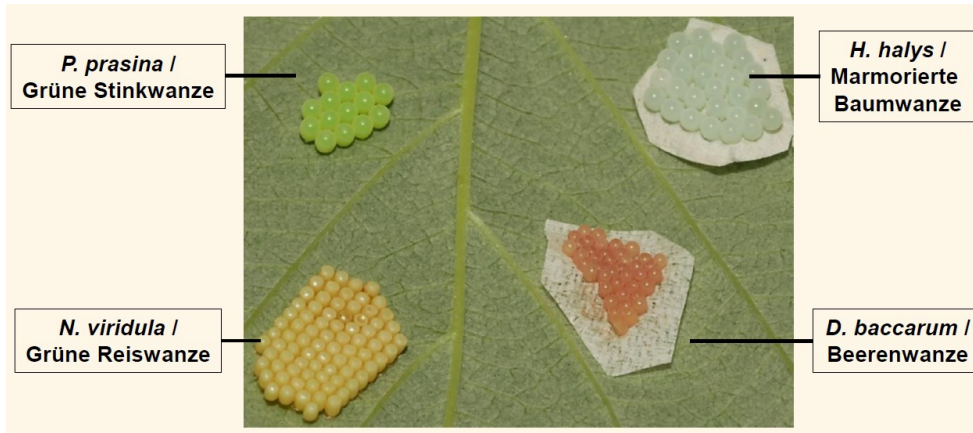
1. Allgemeines

- 2011 in Deutschland: ⁽¹⁰⁾
 - Bremerhaven in Transportkisten aus den USA
 - Konstanz am Bodensee
- 2017 Münchner Innenstadt ⁽⁸⁾
- Meldungen entlang des Rheingrabels, Bodensee, Region München, Rheingebiet NRW, Großstädte u.a. Dresden, Berlin, Hamburg
- keine eindeutige Front, punktuelle Ausbreitung ⁽¹⁰⁾
- Kein Quarantäne-Organismus mehr! ⁽¹⁰⁾

2. Biologie

- Eigelege: weiß bis blassgrün, fassförmig, 28 Stück meistens auf der Blattunterseite (7, 10)
- Fünf Nymphenstadien: N1 2,4 mm, N2 3,7 mm, N3 5,5 mm, N4 8,5 mm, N5 12 mm; ohne Flügel (1)
- Adulte: 12-17 mm lang, braun bis grau marmoriert, geflügelt (6)
- Bis zu 400 Eier/Weibchen möglich (2)

2. Biologie



Reißig et al. 2021



Szalatny 2022



Zimmermann et al. 2022



Trécé 2021

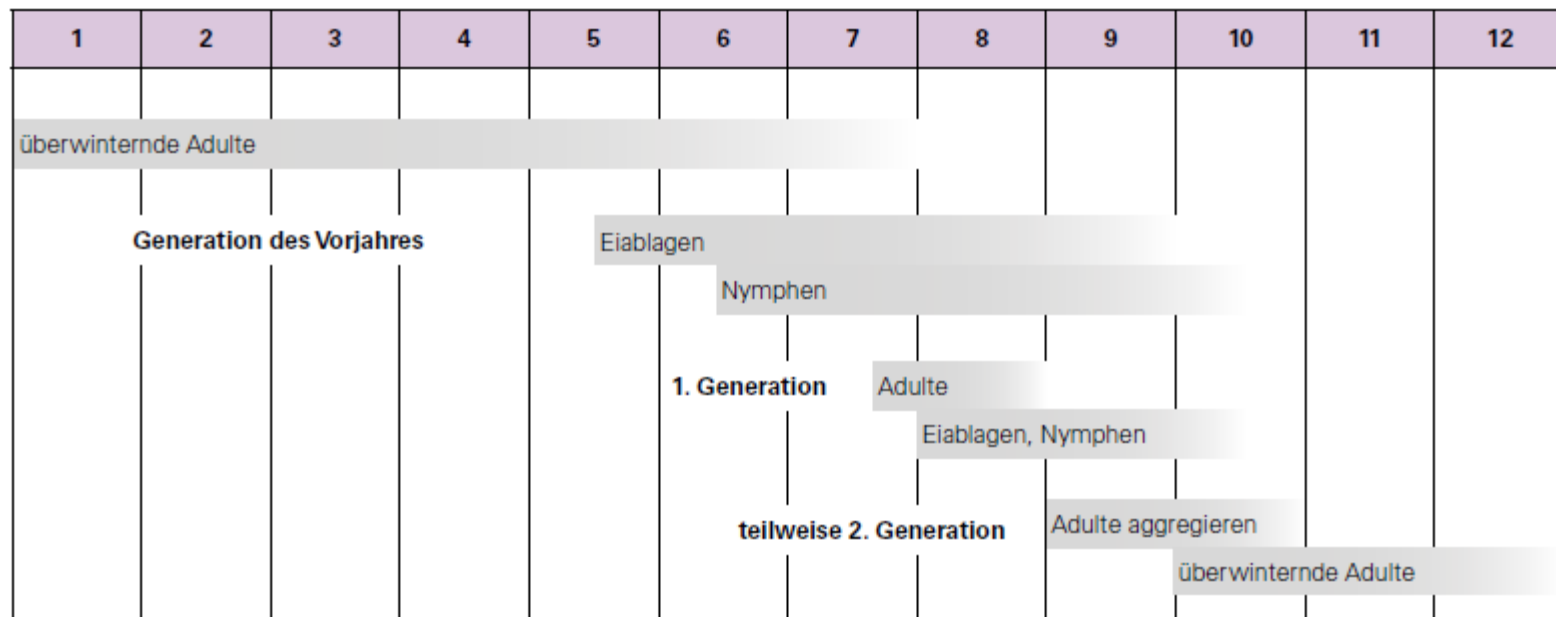


2. Biologie

- Beginn Überwinterung unter 9°C & $<14\text{ h}$ Tageslänge; ab Ende September ⁽¹⁰⁾
- Überwinterung als Aggregation der Adulten an geschützten Stellen (Spalten an Gemäuern, Baumrinde) ^(7, 10)
- Ab $10\text{-}15^{\circ}\text{C}$ Verlassen des Winterquartiers zur Nahrungsaufnahme ^(5, 10)
- erste Paarungen ab Mitte Mai, Eiablage ab Anfang Juni ^(1, 10)

2. Biologie

- Alpen: nördlich 1, südlich 2 Generationen/Jahr ⁽¹⁰⁾

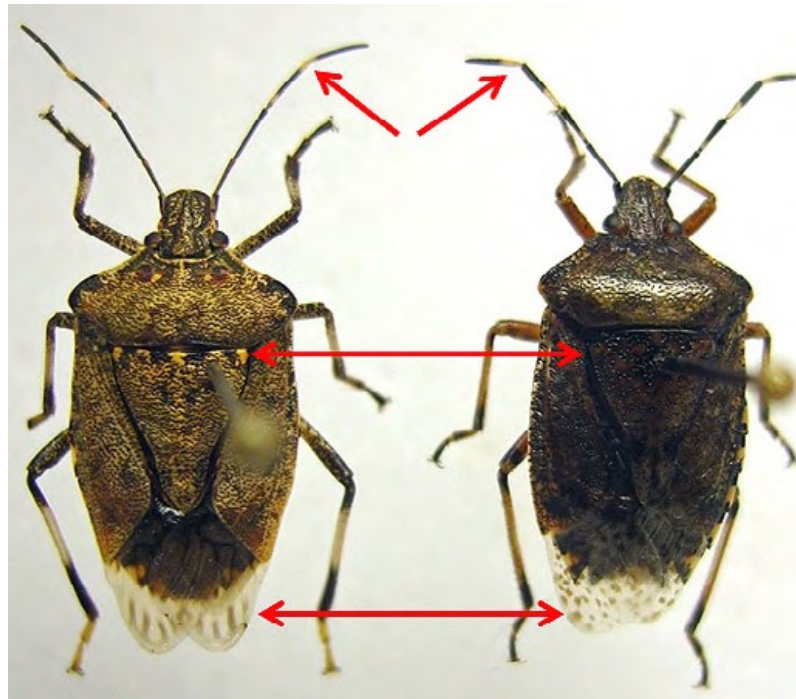


Zimmermann et al. 2022

2. Biologie

Halyomorpha halys

Raphigaster nebulosa



Zimmermann et al. 2022

Halyomorpha halys

Raphigaster nebulosa



Sostizzo et al. 2018



3. Schadbilder

- Sehr mobil durch gute Flugfähigkeit (2-5 km)
→ häufiger Wirtswechsel (1, 2, 5)
- Langstrecken passiv durch globalen Handel, Straßenverkehr (1, 2)
- Alle Stadien verursachen Saugschäden (3)
 - Adulte vermehrt an Früchte (1)
 - Nymphen auch an Blättern & anderen Pflanzenteilen (1)

3. Schadbilder

- >300 Wirtspflanzenarten (2, 5, 7, 10)
 - Obst: Apfel, Birne, Pfirsich, Aprikose, Kirsche, Zwetschge, Himbeere, Kaki, Feige, Haselnuss
 - Gemüse: Tomate, Paprika, Aubergine, Gurke, Mangold, Spargel
 - Ackerbau: Soja, Mais, Kartoffel
 - Zier-/Forstgehölze: Ahorn, Blauglockenbaum, Trompetenbaum, Flieder, Esche, Götterbaum

3. Schadbilder

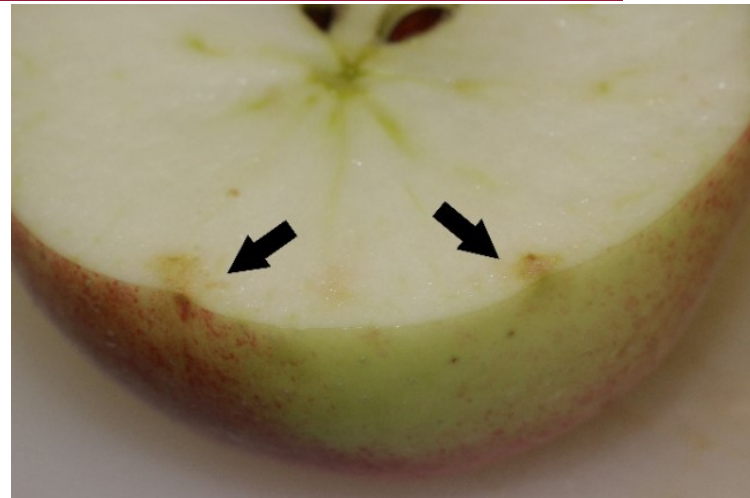


Zimmermann et al. 2018

3. Schadbilder



Zimmermann et al. 2022



Stäheli et al. 2021

4. Monitoring RLP-NW

- Pheromonfallen mit Insektizid-Stick
- Wöchentliche Kontrolle ab 27.05.2024
- Austausch der Pheromone nach 90 Tagen





4. Monitoring RLP-NW



5. Bekämpfungs-/ Reduktionsmöglichkeiten



Suchen ▾

Listen ▾

Engpass-Analyse

Aktuelle Meldungen

Linksammlung

Über PS INFO ▾

Login

Indikationen

pflanzenschutz-information.de

< zurück

EINSATZGEBIET AUSWÄHLEN/EINSCHRÄNKEN

☐ Alle ein-/ausschalten

☐ Gemüsebau

☒ Obstbau

☐ Zierpflanzenbau

☐ Weinbau

☐ Ackerbau

☐ Grünland

☐ Forst

☐ Nichtkulturland

☐ Hopfen

☐ Vorratsschutz

DATEN EINSCHRÄNKEN

Berufliche Anwendung

Nichtberufliche Anwendung

Ökologischer Anbau

Vertriebserweiterungen

Low Risk

hortigate

FILTER AUSWÄHLEN ▾

SPALTENANZEIGE ÄNDERN

GESUCHT WURDE:

Obstbau; Halyomorpha halys; mit Vertriebserweiterungen

Indikationen

Keine Daten gefunden. Bitte passen Sie Ihre Filter und/oder Suchanfrage an.

Stand 04.02.2025

5. Bekämpfungs-/ Reduktionsmöglichkeiten

- Physische Barrieren (feinmaschige Kulturschutznetze) helfen nur zur Reduktion (3, 5)
 - Vor dem Flug im Frühjahr schließen (3, 4)
- Ursprungsgebiet: Schlupfwespe *Trissolcus japonicus* parasitiert 75% aller Eigelege (10)
 - bereits nachgewiesen aber nicht heimisch (10)

Keine Ausbringung wegen Naturschutzbedenken!

- Nebenwirkung Mospilan (11)
 - Nymphenstadien anfälliger gegen PSM (3)

5. Bekämpfungs-/ Reduktionsmöglichkeiten

Massenfangfalle (Angaben von Herbert Knuppen)

- Wasserbehältnis (alte Behälter, Zisternen oder ähnliches) mit Wassertiefe > 20 cm
- Parfümfreie Seife zur Reduktion der Oberflächenspannung
- Schwarze Klebefolie, mindestens 1,6 m Höhe; geringer Abstand zwischen Folie und Wasser
→ Gefahr des Wegfliegens
- 1 Pheromon separat über der Folie aufhängen

5. Bekämpfungs-/ Reduktionsmöglichkeiten



Bilder Herbert Knuppen



5. Bekämpfungs-/ Reduktionsmöglichkeiten

Anwendung mehrere Fallen:

Zeitraum: Ende April bis Mitte Mai

Ort: zwischen Winterquartier und Kultur

Abstand: ~15 m zw. Fallen & >7-8 m von Kultur

Zeitraum: Ende Mai bis Ende August

Ort: außerhalb des Geländes

Abstand: 80 m zw. Fallen & >7-8 m von Kultur

Zeitraum: Ende August

Ort: zwischen Kultur und Winterquartier

Abstand: analog Frühjahr

5. Bekämpfungs-/ Reduktionsmöglichkeiten

Anwendung eine Falle:

- in Windrichtung 50 m vor der Anlage

Generell:

- Falle mindestens 1x/Woche säubern
- Erhöhung der Wirksamkeit wenn betriebsübergreifend/ großflächiger Fallen eingesetzt werden
- Isolierte Lagen: 1 Falle/ha u.U. ausreichend, ansonsten 4-5 zu empfehlen
- Fangzahlen OPP 2024: ~ 1400 Stück in Summe
- Nur Adulte werden gefangen



5. Bekämpfungs-/ Reduktionsmöglichkeiten

Grundlagen-Kit: 5 Pheromonpackungen + 1 Rolle
spezielle Klebefolie (0,3 * 100 m; 4 kg) für 195 €

Pheromone nach 12 Wochen tauschen + Folie neu
aufwickeln; Folie auch neu aufwickeln bei zu starker
Verschmutzung

1 Rolle Folie reicht für 15 Fallenwicklungen

Beziehbar von Herbert Knuppen



VIELEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT

Florian Fleckenstein

Breitenweg 71

67435 Neustadt an der Weinstraße

Florian.Fleckenstein@dlr.rlp.de

06321-671/254

Verwendete Literatur

- 1) Duthie, C.; Tana, M.; Stephenson, B.; Yamoah, E.; McDonald, B.; Newfield, M.; Ormsby, M.; Berry, J.; Clark, S.; Toy, S.; Nielsen, A. (2012): Risk analysis of *Halyomorpha halys* (brown marmorated stink bug) on all pathways; Ministry for Primary Industries, Manatu Ahu Matua, New Zealand Government, Growing and Protecting New Zealand; ISBN No: 978-0-478-40464-7 (online), November 2012
- 2) EPPO (2013): Mini data sheet on *Halyomorpha halys*; EPPO RS 2008/200, 2009/177, 2011/042, 2013/108, 2013/109 Panel review date 2013-03
- 3) Forschungsinstitut für biologischen Landbau FiBL (2023): Bekämpfungsstrategien gegen die Marmorierte Baumwanze; BIOFRUITNET Praxistipp
- 4) Häseli, A. (2024): Pflanzenschutz im Biokernobstanbau; Merkblatt 2024, Ausgabe Schweiz, Nr. 1016; Forschungsinstitut für biologischen Obstbau FiBL, Schweiz
- 5) Sostizzo, T.; Vogler, U.; Egger, B.; Kehrli, P.; Sauer, C.; Zwahlen, D. (2018): Marmorierte Baumwanze – *Halyomorpha halys*; Agroscope, Agroscope Merkblatt Nr 71/2018
- 6) Stäheli, N. & Egger, B. (2021): Marmorierte Baumwanze – *Halyomorpha halys* Identifikation und Schadbilder; Extension Obstbau, Agroscope, Infoblatt
- 7) Trécé (2021): Brown Marmorated Stink Bug (BMSB) – *Halyomorpha halys*, IPM Partner Guidelines for Use
- 8) Weltner, L. (2020): Die Marmorierte Baumwanze *Halyomorpha halys* (Stål, 1855), (Heteroptera, Pentatomidae) mittlerweile ein etabliertes Faunenelement im Bereich der Nürnberger Kaiserburg; galathea Band 36; Beiträge des Kreises Nürnberger Entomologen; Seite 24-27
- 9) Zimmermann, O.; Köppler, K. (2018): Die Marmorierte Baumwanze *Halyomorpha halys* – Leitfaden zur Bedeutung, Verbreitung, Biologie, Erkennung sowie Monitoring; InvaProtect – Nachhaltiger Pflanzenschutz gegen invasive Schaderreger im Obst- und Weinbau; Landwirtschaftliches Technologiezentrum (LTZ) Karlsruhe, November 2018
- 10) Zimmermann, O.; Reißig, A.; Dickhoff, C.; Lutsch, B. (2022): Marmorierte Baumwanze, *Halyomorpha halys*; Hinweise zur Pflanzengesundheit, Landwirtschaftliches Technologiezentrum Augustenberg (LTZ) Karlsruhe, April 2022
- 11) PSM-Broschüre Obstbau DLR Rheinland-Pfalz 2023

Nur Bilder:

- 1) Reißig, A.; Lutsch, B.; Zimmermann, O. (2021): Bestimmungshilfe Wanzen-Eier und junge Nymphen-Stadien; Landwirtschaftliches Technologiezentrum (LTZ) Augustenberg; 2. Auflage Stand 28.06.2021
- 2) Szalatny, D. (2022): Entwicklung der Marmorierten Baumwanze (*Halyomorpha halys*) in Bildern; Obstfachstellen SG, TG, ZH und Tobi Seeobst AG; Strickhof 11. August 2022