LANDESAMT FÜR UMWELT,
LANDWIRTSCHAFT
UND GEOLOGIE

Freistaat
SACHSEN

Der Buchsbaumzünsler - *Cydalima perspectalis*

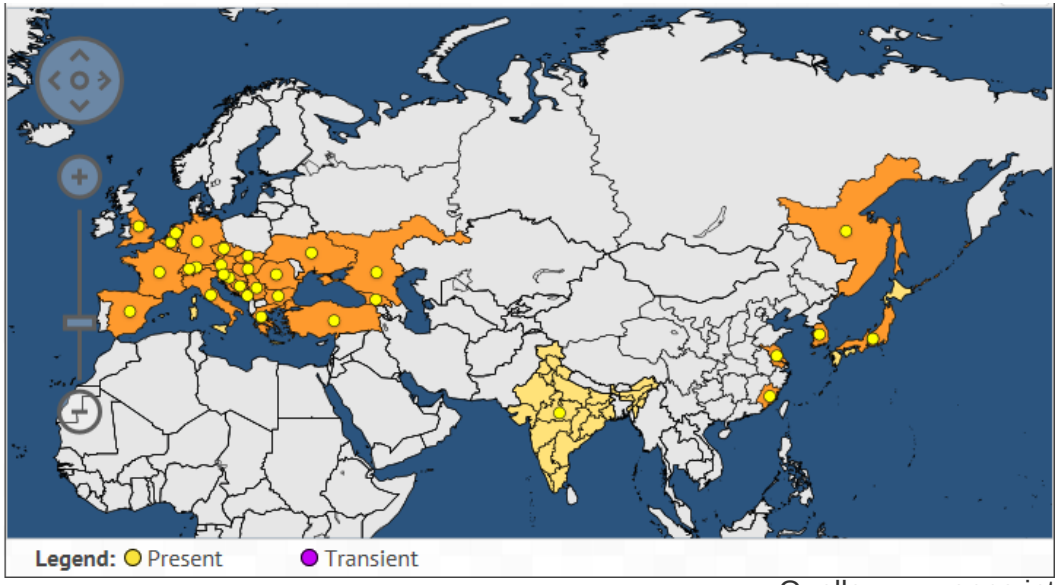
Hinweise zur erfolgreichen Bekämpfung

Gliederung

1. Verbreitung
2. Biologie
3. Symptome
4. Bekämpfungsmöglichkeiten
5. Ergebnisse 2018

1. Verbreitung

- Invasive Spezies aus Ostasien (China, Japan, Korea, Indien)
- Verschleppung durch internationalen Handel mit Baumschulware
- Erstnachweis in Süddeutschland (2006)
  - Massives Auftreten in Sachsen (2018)

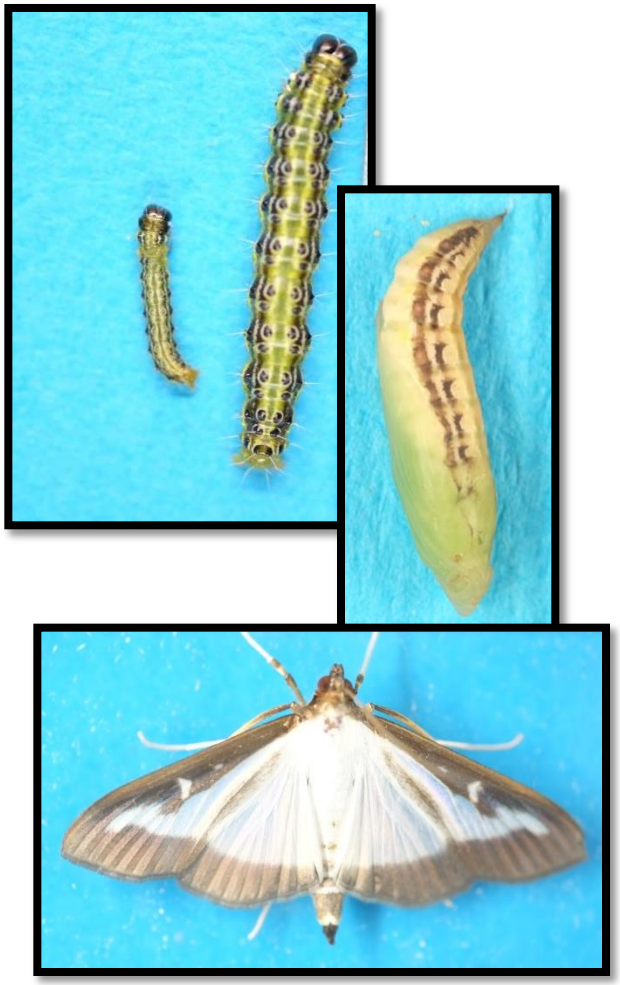


Quelle: www.eppo.int

2. Biologie

Raupen:

- Gelbgrün gefärbt
- Helle Längsstreifen mit schwarzen Punkten
- Helle Borsten
- Größe bis 5 cm
- 7 Larvenstadien



Falter:

- Weiß gefärbt mit braunem Rand
- Weißfärbung in Form eines Dreiecks
- Flügelspannweite bis ca. 4,5 cm
- Lebensdauer von 8-9 Tagen
- Nachtaktiv
- Bis 150 Eier pro Weibchen

Foto: LfULG

Foto: LfULG

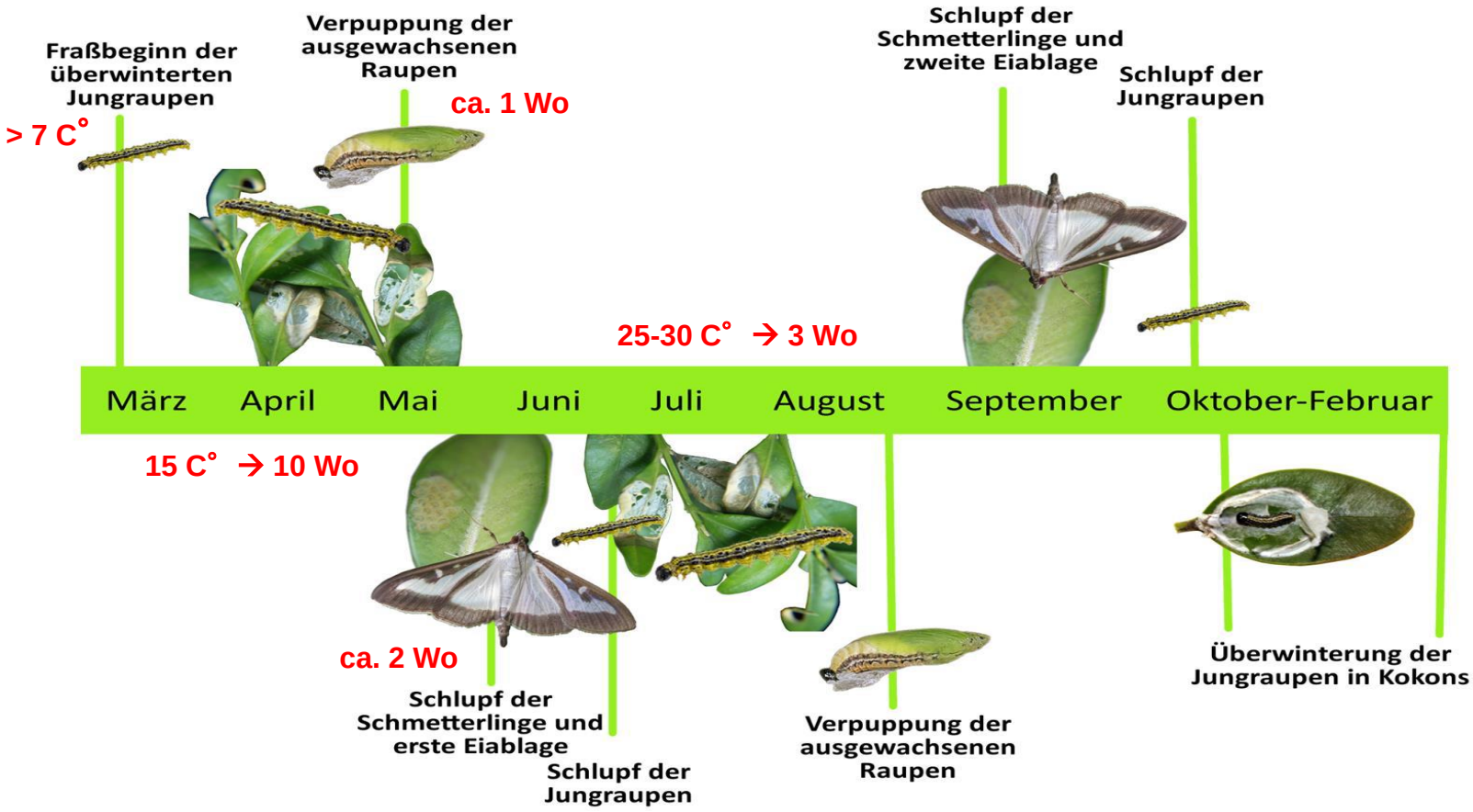
Foto: LfULG

Foto: LfULG

Foto: LfULG

2. Biologie

- 2-4 Generationen pro Jahr



Quelle: www.agrinova.de

3. Symptome

- Gespinste, zusammengesponnen Blätter und grüne Kotkrümel
- Junge Larven schädigen durch Schabefraß
  - Erste Symptome: Wichtig für optimalen Bekämpfungszeitpunkt!!!
- Ältere Raupen fressen gesamtes Blatt bis zur Mittelrippe auf
- Bei Massenauftreten auch Kahlfraß und Fraß an der Rinde
  - Kann zum Absterben der Pflanzen führen

Foto: LfULG

Foto: LfULG

Foto: LfULG

Foto: LfULG

Foto: LfULG

4. Bekämpfungsmöglichkeiten

Jedes Jahr notwendig um erhaltenswerte Buchsbäume zu schützen!

- Pheromonfallen
  - Bestimmung des Falterfluges (keine Bekämpfung)
  - Je nach Temperatur ab Mai aufhängen
  - Dauer des Falterfluges ca. 2 Wochen
  - Behandlungszeitpunkt ca. 3 Wochen nach Flugbeginn
- Bei Einzelpflanzen
  - Händisches Ablesen der Raupen
  - Gespinste mit Raupen herausschneiden
  - Schnittgut Häckseln
  - Schnittgut in verschlossenen dunklen Müllsack in die Sonne legen

4. Bekämpfungsmöglichkeiten

- Zugelassene Pflanzenschutzmittel:
  - **Bacillus thuringiensis** (z.B.: Dipel ES, Turex)
  - **Azadirachtin** (z.B.: Neem Azal T/S)
  - **Acetamiprid** (z.B.: Schädlingsfrei Careo Konzentrat)
  - **Pyrethroide** (z.B.: Karate Zeon)

- Bei der Applikation zu beachten:
  - Anwendungsbestimmungen
  - Gleichmäßige Benetzung aller Blätter
  - Kein Abtropfen der Spritzbrühe (ggf. wiederholt behandeln)
  - Auch Bereiche im Inneren der Pflanze erfassen

4. Bekämpfungsmöglichkeiten

- Auszug aus dem Warndienst Zierpflanzenbau Nr. 16 vom 31.07.2018

Tabelle 1: Präparate zur Bekämpfung des Buchsbaumzünslers im Freiland

Präparat *(Wirkstoff)* Zulassungsnummer	**Aufwandmenge**	**Zulassungs-ende**	**Bemerkung Wirkungsweise**
Dipel ES[1)] *(Bacillus thuringiensis* subsp. *kurstaki)* 024080-00	0,6 l/ha (≤50 cm) H_2O: 600 l/ha 0,9 l/ha (50–125 cm) H_2O: 900 l/ha 1,2 l/ha(>125 cm) H_2O: 1200 l/ha	31.12.21	max. 1 Anwendung, F
Karate Zeon[1)] *(lambda-Cyhalothrin)* 024675-00	75 ml/ha,, H_2O: mind. 600 l/ha (≤50 cm)	31.12.22	max. 2 Anwendungen, Abstand 10-14 Tage, K, F
Lamdex Forte[1)] = **TRAFO WG** *(lambda-Cyhalothrin)* 034178-00	150 g/ha, H_2O:mind. 600 l/ha (≤50 cm)	31.12.22	max. 2 Anwendungen, Abstand 10-14 Tage, K, F
NeemAzal-T/S[1)] *(Azadirachtin)* 024436-00	3 l/ha (≤50 cm)	31.12.23	max. 4 Anwendungen, Abstand 7-10 Tage, K, TS
Turex *(Bacillus thuringiensis* subsp. *aizawai)* 007638-00	1 kg/ha, H_2O: mind. 1000 l/ha (≤50 cm)	30.04.20	max. 6 Anwendungen, Abstand mind. 7 Tage, F
XenTari[1)] (G) *(Bacillus thuringiensis* subsp. *aizawai)* 024426-00	0,6 kg/ha (≤50 cm) H_2O: mind. 600 l/ha 0,9 kg/ha (50–125 cm) H_2O: mind. 900 l/ha 1,2 kg/ha(>125 cm) H_2O: mind. 1200 l/ha	30.04.20	max. 6 Anwendungen, F

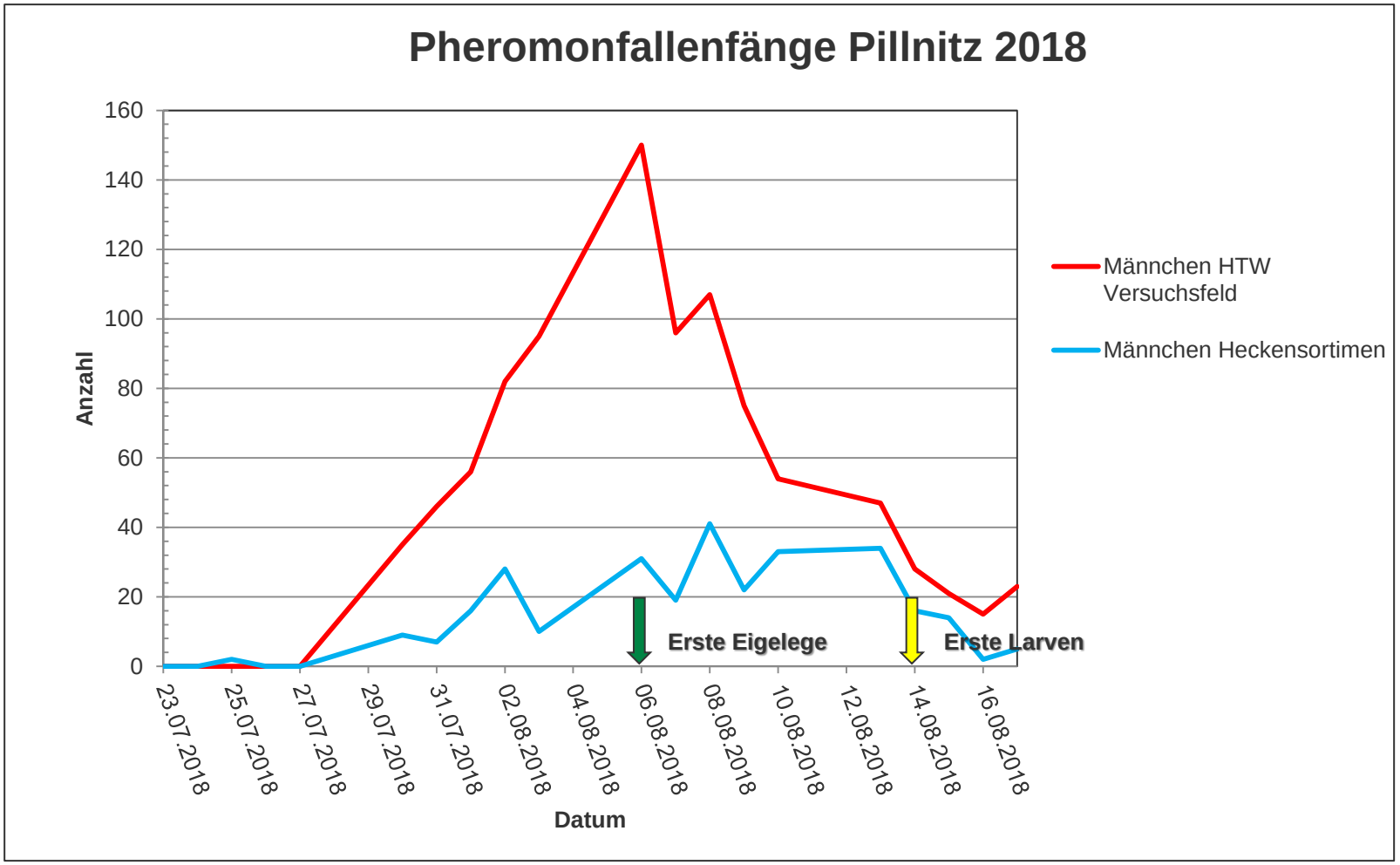
4. Bekämpfungsmöglichkeiten

- Auszug aus dem Warndienst Zierpflanzenbau Nr. 16 vom 31.07.2018

Tabelle 2: Präparate zur Bekämpfung des Buchsbaumzünslers im Freiland auf Flächen, die für die Allgemeinheit bestimmt sind (§ 17 PflSchG)

Präparat *(Wirkstoff)* Zulassungsnummer	**Aufwandmenge**	**Zulassungs-ende**	**Bemerkung Wirkungsweise**
Dipel ES[1)] *(Bacillus thuringiensis* subsp. *kurstaki)* 024080-00	0,6 l/ha (≤50 cm) H_2O: 600 l/ha 0,9 l/ha (50–125 cm) H_2O: 900 l/ha 1,2 l/ha (>125 cm) H_2O: 1200 l/ha	31.12.21	max. 1 Anwendung, F
Karate Zeon[1)] *(lambda-Cyhalothrin)* 024675-00	75 ml/ha, H_2O: mind. 600 l/ha (≤50 cm)	31.12.22	max. 2 Anwendungen, Abstand 10-14 Tage, K, F
NeemAzal-T/S[1)] *(Azadirachtin)* 024436-00	3 l/ha (≤50 cm)	31.12.23	max. 4 Anwendungen, Abstand 7-10 Tage, K, TS
Schädlingsfrei Careo Konzentrat[1)] *(Acetamiprid)* 005686-00	6 l/ha (≤50 cm) H_2O: 600 l/ha 9 l/ha (50–125 cm) H_2O: 900 l/ha	28.02.19	max. 3 Anwendungen, K, F, S
Turex *(Bacillus thuringiensis* subsp. *aizawai)* 007638-00	1 kg/ha, H_2O: mind. 1000 l/ha (≤50 cm)	30.04.20	max. 6 Anwendungen, Abstand mind. 7 Tage, F

5. Ergebnisse 2018



5. Ergebnisse 2018

Bekämpfungsversuch unter Laborbedingungen:

- Beobachtungen vom 07.09.2018 (ca. 24 h nach der Anwendung)
  - Xentari und Mospilan (Schädlingsfrei Careo) schnelle und gute Wirkung

	tote Raupen					lebende Raupen			
Mittel/ Wiederholung	1. Wdh. gr.R.	2. Wdh. gr.R.	1. Wdh. Kl.R.	2. Wdh. Kl.R.		1. Wdh. gr.R.	2. Wdh. gr.R.	1. Wdh. Kl.R.	2. Wdh. Kl.R.
NeemAzal-T/S (5 ml/l)	0	0	0	0		10	10	10	10
Rapsöl (8 ml/l)			0					10	
Neudosan Neu Blattlausfrei (20 ml/l)			2					8	
Spruzit (10 ml/l)	8	9	10	10		2	1	0	0
Xentari (1 g/l)	**6**	**9**	**10**	**10**		**4**	**1**	**0**	**0**
Mospilan (0,25 g/l)	**8**	**5**	**10**	**10**		**2**	**4**	**0**	**0**
Unbehandelte Kontrolle	0	1	0	0		10	9	10	10

5. Ergebnisse 2018

Bekämpfungsversuch:

- Beobachtungen vom 10.09.2018 (ca. 4 Tage nach der Anwendung)
  - Xentari beste Wirkung (auch gegen große Raupen)

	tote Raupen					lebende Raupen			
Mittel/ Wiederholung	1. Wdh. gr.R.	2. Wdh. gr.R.	1. Wdh. Kl.R.	2. Wdh. Kl.R.		1. Wdh. gr.R.	2. Wdh. gr.R.	1. Wdh. Kl.R.	2. Wdh. Kl.R.
NeemAzal-T/S (5 ml/l)	1	0	2	4		9	10	8	5
Rapsöl (8 ml/l)			0					10	
Neudosan Neu Blattlausfrei (20 ml/l)			2					8	
Spruzit (10 ml/l)	7	9	10	10		3	1	0	0
Xentari (1 g/l)	10	10	10	10		0	0	0	0
Mospilan (0,25 g/l)	7	6	10	10		3	3	0	0
Unbehandelte Kontrolle	0	1	0	0		10	8	10	10

5. Ergebnisse 2018

Bekämpfungsversuch:

- Beobachtungen vom 13.09.2018 (ca. 24 h nach der Anwendung)
  - ➢ Xentari auch bei 50% Aufwandmenge schnelle und gute Wirkung

	tote Raupen			lebende Raupen		
Mittel / Wiederholung	1. Wdh. gr.R.	2. Wdh. gr.R.		1. Wdh. gr.R.	2. Wdh. gr.R.	
Xentari (1 g/l)	9	9		1	0	
Xentari (1 g/l) Verdünnt 1:2	10	10		0	0	
Xentari (1 g/l) Verdünnt 1:10	3	5		6	4	
Unbehandelte Kontrolle	0	0		10	10	

5. Ergebnisse 2018

Bekämpfungsversuch:

- Beobachtungen vom 17.09.2018 (5 Tage nach der Anwendung)
  - Wirkung von Xentari selbst bei 1/10 Aufwandmenge gut
  - Wirkung auch bei nicht optimaler Belagsqualität

	tote Raupen			lebende Raupen		
Mittel/ Wiederholung	1. Wdh. gr.R.	2. Wdh. gr.R.		1. Wdh. gr.R.	2. Wdh. gr.R.	
Xentari (1 g/l)	9	9		1	0	
Xentari (1 g/l) Verdünnt 1:2	10	10		0	0	
Xentari (1 g/l) Verdünnt 1:10	8	10		1	0	
Unbehandelte Kontrolle	0	0		10	10	

Vielen Dank
für Ihre Aufmerksamkeit!