



Chemische Bekämpfung von Miniermotten



...am Beispiel von

- **Thuja-Miniermotte** (*Argyresthia thuiella*)



- **Kastanien-Miniermotte** (*Cameraria ohridella*)



zur Eiablage (M-E Juli)	bester Bekämpfungs- zeitpunkt	beim Aufwandern der 1. Faltergeneration/Eiablage (Mai)
evtl. 2. Anwendung gegen verspätet schlüpfende Räumchen (M August)		



Versuchsplan Thuja-Miniermotte 2008-09


Chamaecyparis lawsoniana ‚Nicole‘ (1-1,5 m hoch), 2 m² / Parz., 4 Wiederholungen / VG

Versuchsglied	Wirkstoff	Aufwand/ha	Wasser/ha	Anwendungstermine	
1 Kontrolle					
2a Karate Zeon 1x	lambda-Cyhalothrin (3)	112,5 ml	1200 l	17.07.08	
2b Karate Zeon 2x		112,5 ml	1200 l	17.07.08	13.08.08
3a Calypso 1x	Thiacloprid (4a)	300 ml	1200 l	17.07.08	
3b Calypso 2x		300 ml	1200 l	17.07.08	13.08.08
4a Trebon 1x	Etofenprox (3)	500 ml	1200 l	17.07.08	
4b Trebon 2x		500 ml	1200 l	17.07.08	13.08.08
5a Proteus 110 OD 1x	Thiacloprid (4a) + Deltamethrin (3)	750 ml	1200 l	17.07.08	
5b Proteus 110 OD 2x		750 ml	1200 l	17.07.08	13.08.08
6a Dantop 1x	Clothianidin (4a)	150 g	1200 l	17.07.08	
6b Dantop 2x		150 g	1200 l	17.07.08	13.08.08
7a Mospilan SG 1x	Acetamiprid (4a)	300 g	1200 l	17.07.08	
7b Mospilan SG 2x		300 g	1200 l	17.07.08	13.08.08
8a Coragen 1x	Chlorantraniliprole (28)	60 ml	1200 l	17.07.08	
8b Coragen 2x		60 ml	1200 l	17.07.08	13.08.08




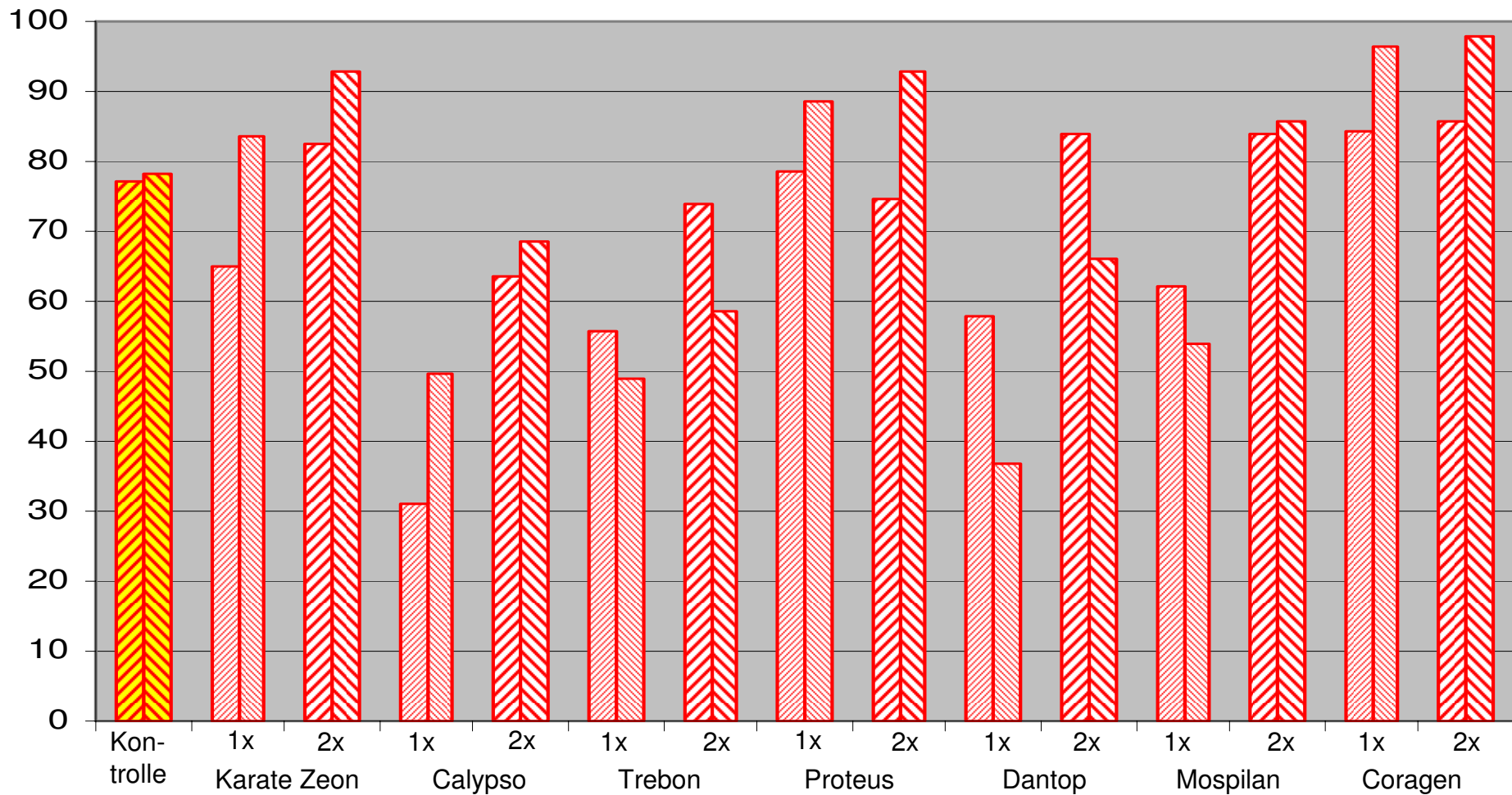
Ergebnisse Thuja-Miniermotte 2008-09

Wirkungsgrad (AB) %

 % befallene Triebspitzen

 01.10.2008

 06.03.2009





Versuchsplan Thuja-Miniermotte 2009-10

Chamaecyparis lawsoniana ‚Alumigold‘ (0,5-0,6 m hoch), 2,5 m² / Parz., 4 Wiederholungen / VG




Versuchsglied	Wirkstoff	Aufwand/ha	Wasser/ha	Anwendungstermine	
1 Kontrolle					
2 Calypso	Thiacloprid (4a)	200 ml	1200 l	16.07.09	18.08.09
3 Trebon	Etofenprox (3)	500 ml	1200 l	16.07.09	18.08.09
4 Proteus 110 OD	Thiacloprid (4a) + Deltamethrin (3)	750 ml	1200 l	16.07.09	18.08.09
5 Dantop	Clothianidin (4a)	150 g	1200 l	16.07.09	18.08.09
6 Mospilan SG	Acetamiprid (4a)	225 g	1200 l	16.07.09	18.08.09
7 Coragen	Chlorantraniliprole (28)	60 ml	1200 l	16.07.09	18.08.09
8 Fastac SC Super Contact	alpha-Cypermethrin (3)	125 ml	1200 l	16.07.09	18.08.09
9 Alverde	Metaflumizone (22b)	250 ml	1200 l	16.07.09	18.08.09

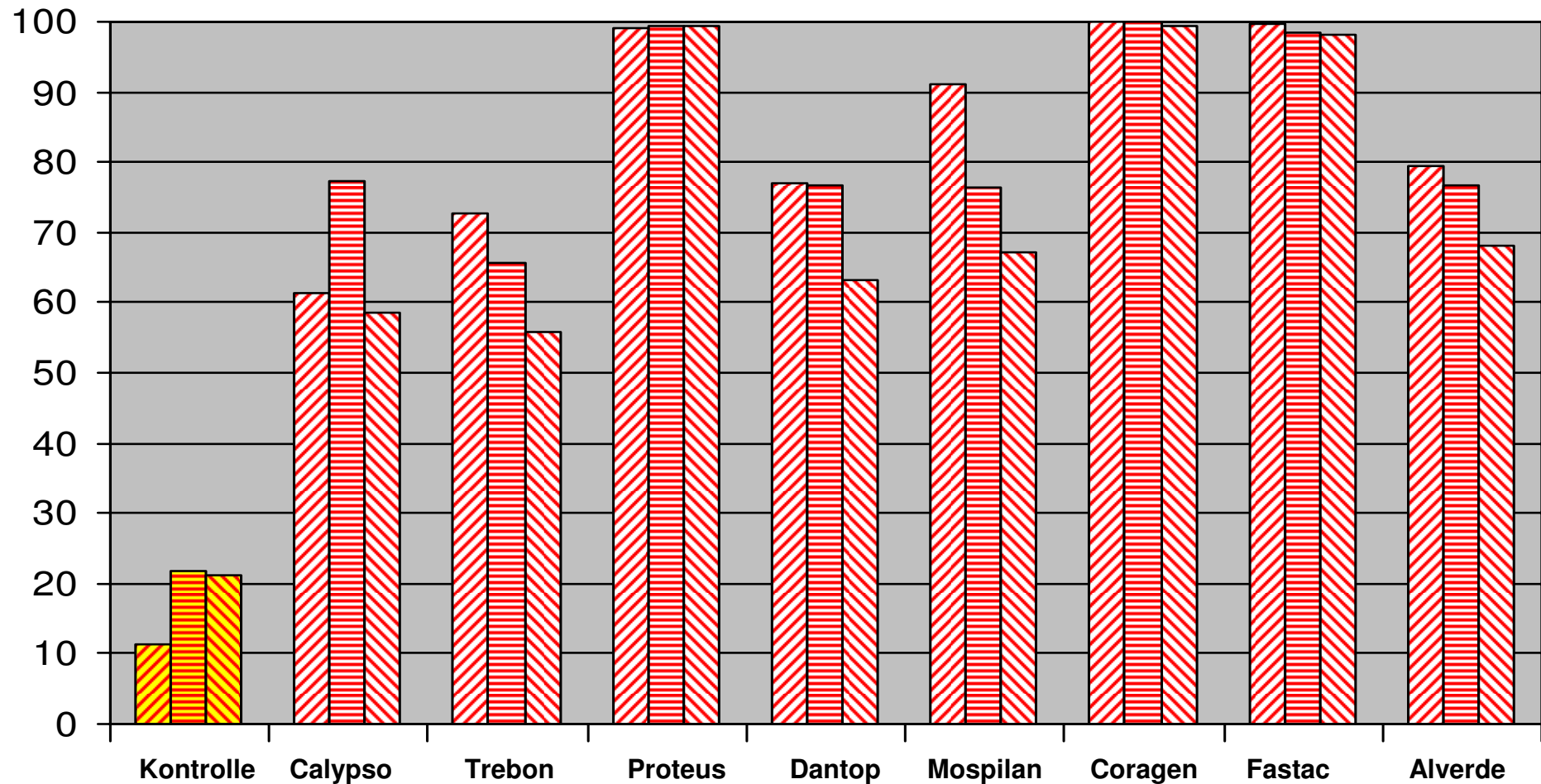


Ergebnisse Thuja-Miniermotte 2009-10

Wirkungsgrad (AB) %

 % befallene Triebspitzen

 15.10.2009  19.11.2009  19.03.2010





Befallsbilder Thuja-Miniermotte 2008-09



Kontrolle



Karate Zeon



Coragen



Befallsbilder Thuja-Miniermotte 2009-10



Kontrolle



Coragen



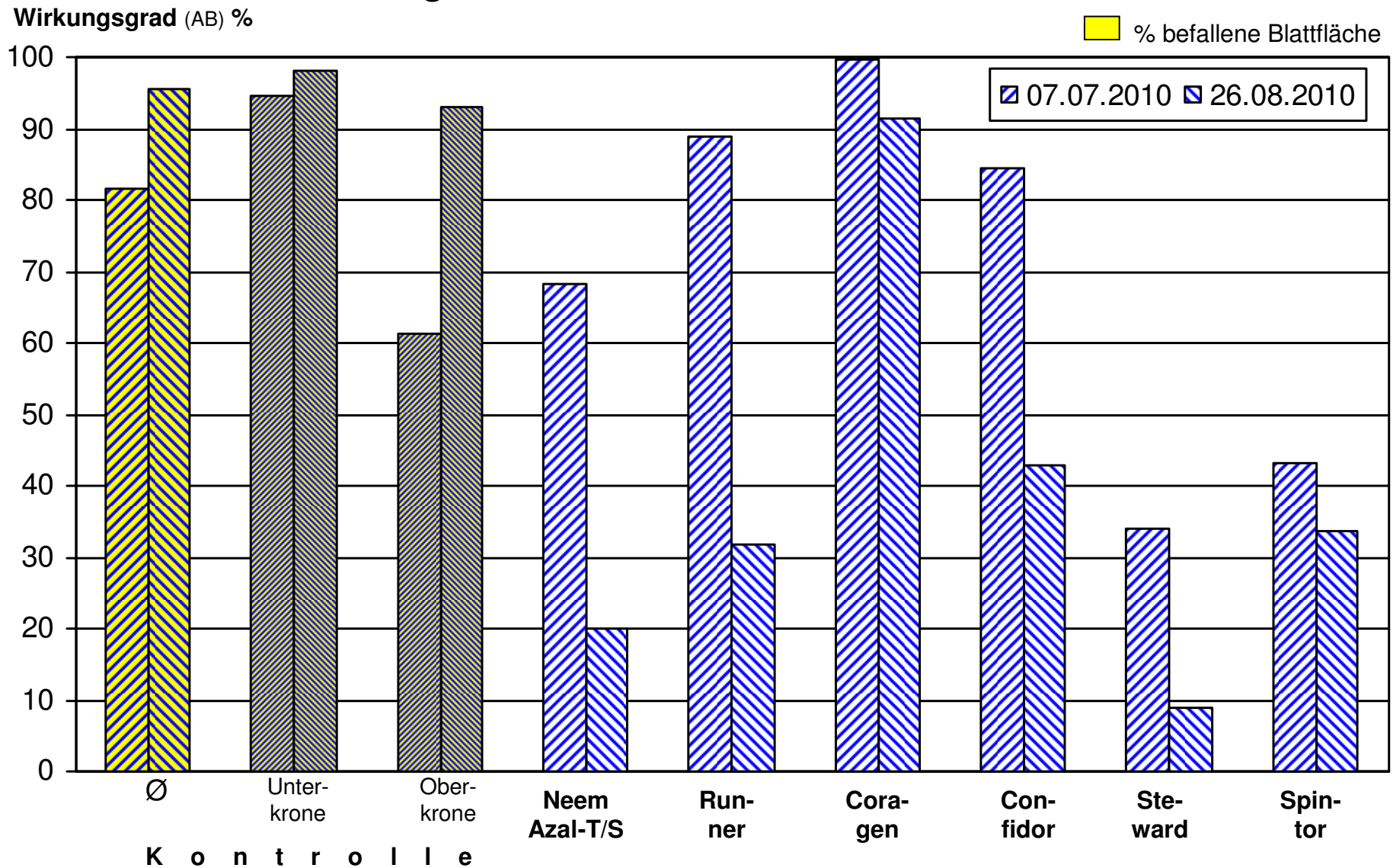
Versuchsplan Kastanien-Miniermotte 2010

Aesculus hippocastanum weißblühend (4 m hoch), 3 Bäume / Parz., 4 Wiederholungen / VG

Versuchsglied	Aufwand/ha	Wasser/ha	max. mögl. Anw.	Anwendungstermin
1 Kontrolle				
2 Neem Azal-T/S	1,5 l/ha/m Kronenhöhe	1000 l	2 (18a)	11.05.2010
3 Runner	0,2 l/ha/m Kronenhöhe	1000 l	1 (18a)	11.05.2010
4 Coragen	0,087 l/ha/m Kronenhöhe	1000 l	2 (Obst)	11.05.2010
5 Confidor WG 70	0,15 kg/ha/m Kronenhöhe	1000 l	1 (Zier)	11.05.2010
6 Steward	0,17 kg/ha/m Kronenhöhe	1000 l	1 (LÜCK)	11.05.2010
7 Spintor	0,16 l/ha/m Kronenhöhe	1000 l	4 (Wein)	11.05.2010



Ergebnisse Kastanien-Miniermotte 2010





Befallsbilder Kastanien-Miniermotte 2010

Bonitur 07.07.10



Kontrolle

Steward



Spintor



Neem Azal-T/S



Confidor



Runner



Coragen

Behandlung 11.05.10



Befallsbilder Kastanien-Miniermotte 2010

Bonitur 26.08.10



Kontrolle



Coragen

Behandlung 11.05.10



Zusammenfassung

1. Thuja-Miniermotte

- eine 2. Anwendung Mitte August brachte in allen VG bessere Bekämpfungserfolge
- Pyrethroide erreichten sehr gute Effekte (Ausnahme Trebon)
- schwache Wirkung der systemischen Neonicotinoide
- beste Wirkung durch Coragen

2. Kastanien-Miniermotte

- bei nur 1 Anwendung waren etliche Insektizide überfordert:
 - im August ließ die Wirkung deutlich nach (Ausnahme Coragen)
 - mit Neem Azal-T/S wäre die erlaubte 2. Anwendung notwendig
 - 1 Anwendung mit Steward oder Spintor reichte bei weitem nicht aus
 - die max. mögliche 1 Anwendung von Runner bzw. Confidor reicht nicht (starker Wirkungsabfall)
 - nur Coragen hielt das Laub bis zum Herbstbeginn nahezu befallsfrei

Fazit

- Coragen ist der Überflieger
 - ↳ nicht strapazieren ! Wirkstoffgruppenwechsel !

Fragen

- Welche Erfahrungen liegen in anderen Bundesländern vor?
- In welchem Anwendungsbereich ist eine chemische Bekämpfung von Miniermotten tolerierbar? (Baumschule, GaLaBau / Gewährleistungszeit ?, öffentliches Grün ???....)