



Schwarzholzkrankheit 2009 - Lebensräume von *Hyalesthes obsoletus* in der Pfalz

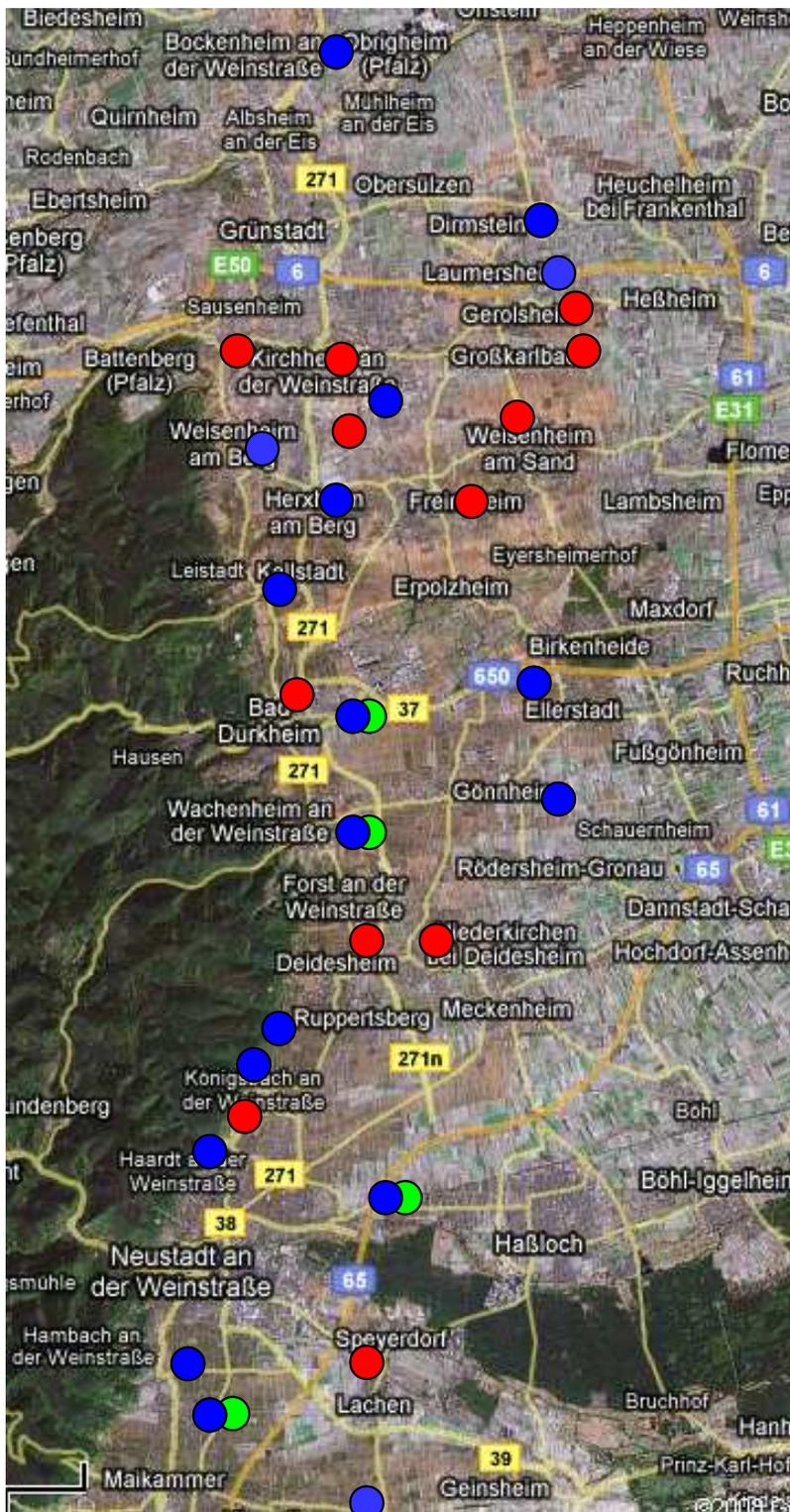
Dr. Ulrike Ipach



Verbreitung in der Pfalz

- Schwarzholzkrankheit (BN)
- Winden-Glasflügelzikade
Hyalesthes obsoletus

BN an der Mittelhaardt



- | | |
|-----------------|------------------------|
| Bissersheim ● | Laumersheim ● |
| Bockenheim ● | Niederkirchen ● |
| Dackenheim ● | NW-Diedesfeld ●● |
| Deidesheim ● | NW-Duttweiler ● |
| Dirmstein ● | NW-Gimmeldingen ● |
| DÜW ● | NW-Haardt ● |
| DÜW-Ungstein ●● | NW-Hambach ● |
| Ellerstadt ● | NW-Königsbach ● |
| Freinsheim ● | NW-Lachen-Speyerdorf ● |
| Gerolsheim ● | NW-Mussbach ●● |
| Gönnheim ● | Ruppertsberg ● |
| Großkarlbach ● | Wachenheim ●● |
| Herxheim/Berg ● | Weisenheim/Berg ● |
| Kallstadt ● | Weisenheim/Sand ● |
| Kirchheim ● | |
| Kleinkarlbach ● | |

- = Brennesseltyp
- = Ackerwindentyp
- = Gemeinden mit Schwarzholzkrankheit ohne Typ-Charakterisierung

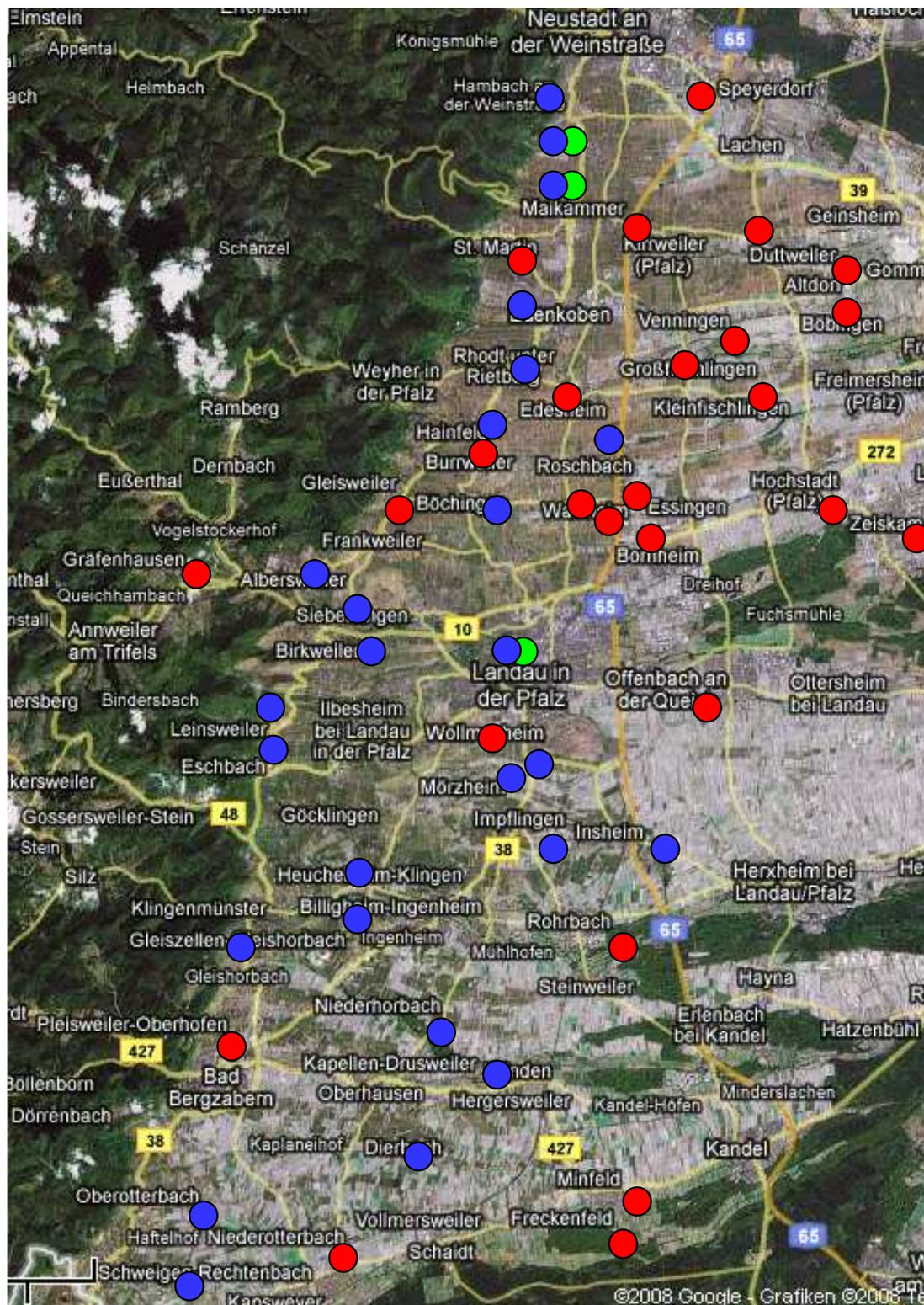
H. obsoletus an der Mittelhaardt



- | | |
|-----------------|----------------------|
| Bissersheim ● | Laumersheim |
| Bockenheim ○ | Niederkirchen |
| Dackenheim | NW-Diedesfeld ○ |
| Deidesheim ○ | NW-Duttweiler |
| Dirmstein | NW-Gimmeldingen |
| DÜW | NW-Haardt |
| DÜW-Ungstein ● | NW-Hambach ● |
| Ellerstadt | NW-Königsbach ● |
| Freinsheim | NW-Lachen-Speyerdorf |
| Gerolsheim | NW-Mussbach ● |
| Gönnheim | Ruppertsberg ● |
| Großkarlbach | Wachenheim ● |
| Herxheim/Berg ● | Weisenheim/Berg |
| Kallstadt ● | Weisenheim/Sand |
| Kleinkarlbach | |

- = Gelbtafelfänge von *H. obsoletus*
- = Gelbtafelstandorte ohne Fang
- = Gemeinden mit Schwarzholzkrankheit

BN an SÜW

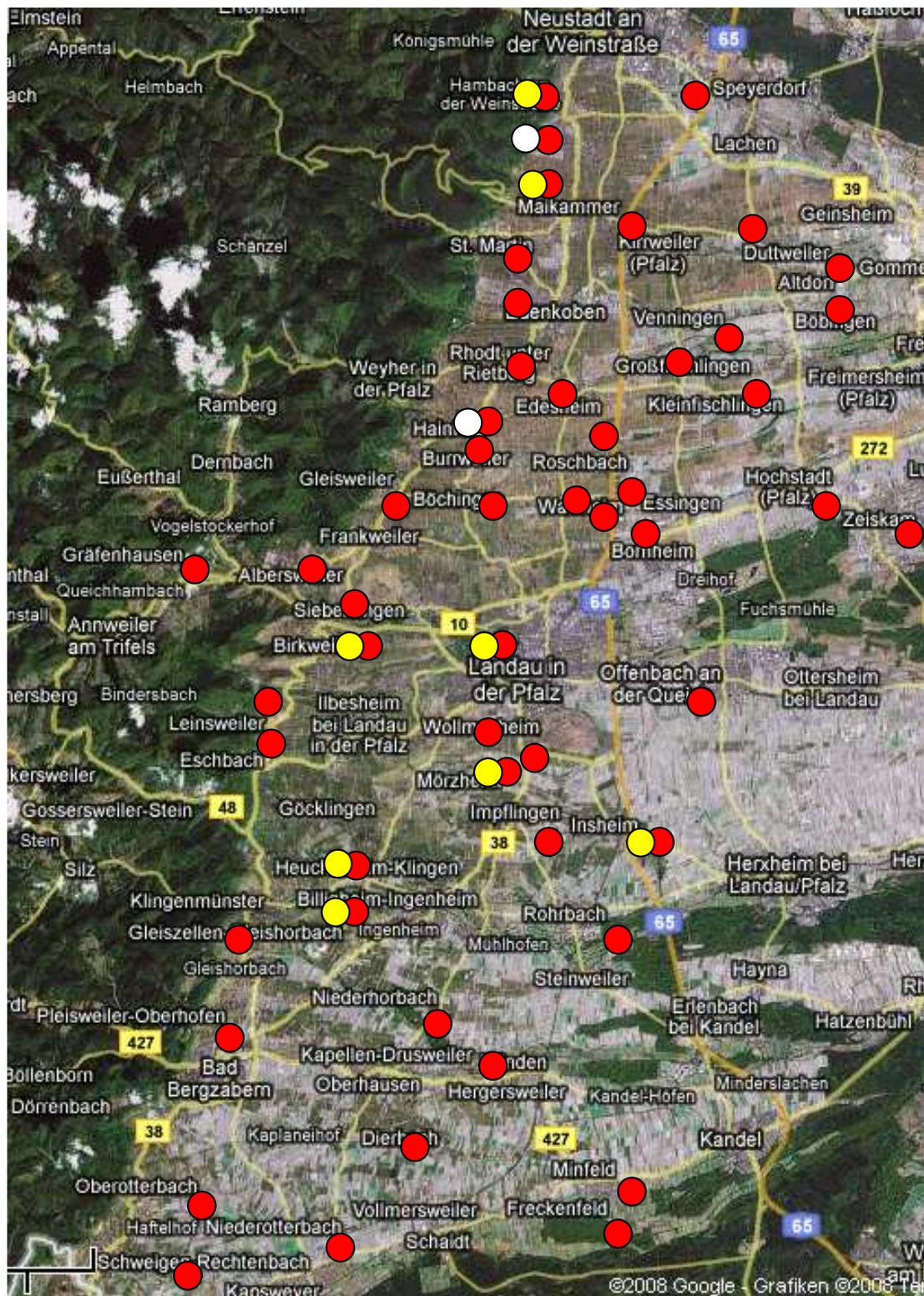


- | | |
|--------------------------|-------------------------|
| Albersweiler ● | Kirrweiler ● |
| Aldorf ● | Kleinfischlingen ● |
| Annweiler-Gräfenhausen ● | Knöringen ● |
| Appenhofen ● | LD-Arzheim ● |
| Barbelroth ● | LD-Mörzheim ● |
| Birkweiler ● | LD-Nussdorf ● |
| Böbingen ● | LD-Wollmesheim ● |
| Böchingen ● | Leinsweiler ● |
| Bornheim ● | Maikammer ● |
| Dierbach ● | Minfeld ● |
| Edenkoben ● | Niederhorbach ● |
| Edesheim ● | Niederrotterbach ● |
| Eschbach ● | Oberrotterbach ● |
| Essingen ● | Offenbach ● |
| Flemlingen ● | Pleisweiler-Oberhofen ● |
| Freckenfeld ● | Rhodt ● |
| Gleisweiler ● | Rohrbach ● |
| Gleiszellen ● | Roschbach ● |
| Großfischlingen ● | Schweigen ● |
| Hainfeld ● | Siebedingen ● |
| Heuchelheim ● | St. Martin ● |
| Hochstadt ● | Venningen ● |
| Impflingen ● | Walsheim ● |
| Insheim ● | Zeiskam ● |

● = Brennesseltyp

● = Ackerwindentyp

● = Gemeinden mit Schwarzholzkrankheit ohne Typ-Charakterisierung



H. obsoletus an SÜW

Albersweiler	Kirrweiler
Aldorf	Kleinfischlingen
Anweiler-	Knöringen
Gräfenhausen	LD-Arzheim
Appenhofen ●	LD-Mörzheim ●
Barbelroth	LD-Nussdorf ●
Birkweiler ●	LD-Wollmesheim
Böbingen	Leinsweiler
Böchingen	Maikammer ●
Bornheim	Minfeld
Dierbach	Niederhorbach
Edenkoben	Niederrotterbach
Edesheim	Oberrotterbach
Eschbach	Offenbach
Essingen	Pleisweiler-Oberhofen
Flemlingen	Rhodt
Freckenfeld	Rohrbach
Gleisweiler	Roschbach
Gleiszellen	Schweigen
Großfischlingen	Siebedingen
Hainfeld ○	St. Martin
Heuchelheim ●	Venningen
Hochstadt	Walsheim
Impflingen	Zeiskam
Insheim ●	

- = Gelbtafelfänge von *H. obsoletus*
- = Gelbtafelstandorte ohne Fang
- = Gemeinden mit Schwarzholzkrankheit



BN und *Hyalesthes obsoletus*

- in der Pfalz **Schwarzholzkrankheit Typ I** (Brennnesseltyp) vorherrschend
- in 6 Weinbergen inzwischen auch **Schwarzholzkrankheit Typ II** (Ackerwindentyp)
- bis auf wenige Ausnahmen auf allen Gelbtafeln auch *H. obsoletus* gefangen



Hyalesthes obsoletus

Lebensansprüche

- Larven überwintern an den Wurzeln der Wirtspflanzen
- Bildung von Larvenkammern an den Wurzeln, Larven graben aber nicht aktiv → lokale Bodenverhältnisse sind wichtig
- gut geeignet: Schiefer; steiniger, lockerer Boden; Sandböden
- weniger geeignet: Löß
- Durchwärmung des Bodens ist von Bedeutung → Vorkommen in qualitativ hochwertigen Steillagen und guten Weinlagen
- Brachen, Junganlagen: günstige Bedingungen, starke Bestrahlung des Bodens → Zikaden und deren Wirtspflanzen leben in einer Brache besser, als wenn eine gute Begrünung vorhanden wäre

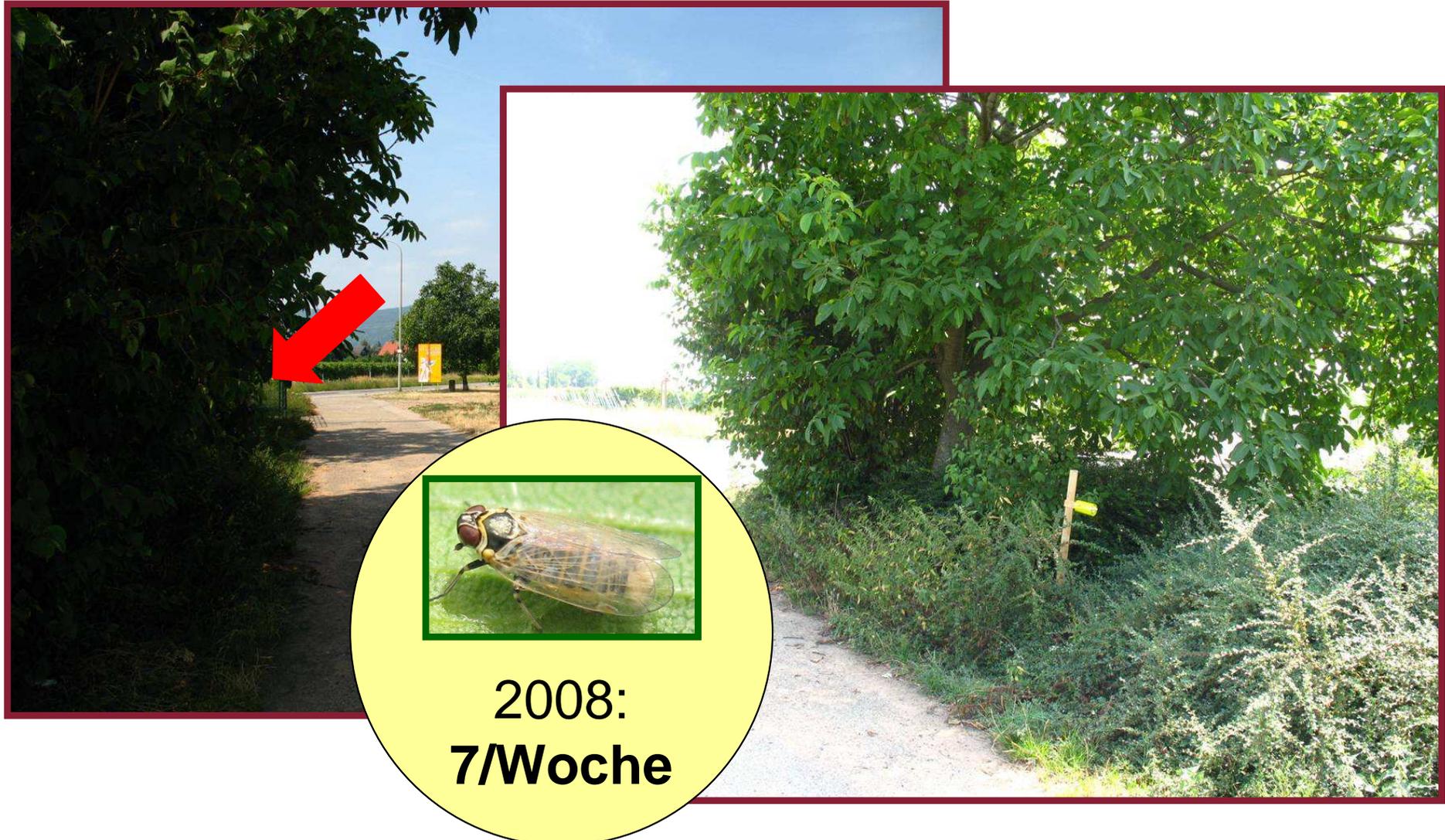


Gelbtafel-Standorte in der Pfalz

- im folgenden sind einige Standorte der Gelbtafeln in der Pfalz dargestellt
- Fangzahlen sind Maximalfänge im entsprechenden Jahr in einer Woche



NW-Mussbach, DLR





NW-Mussbach, Schwimmbad



2008:
35/Woche



Maikammer-Alsterweiler



2009:
49/Woche



LD-Nussdorf 1



2006:
61/Woche



LD-Nussdorf 2



2006:
77/Woche



LD-Nussdorf 3



2008:
4/Woche



LD-Mörzheim



2008:
121/Woche



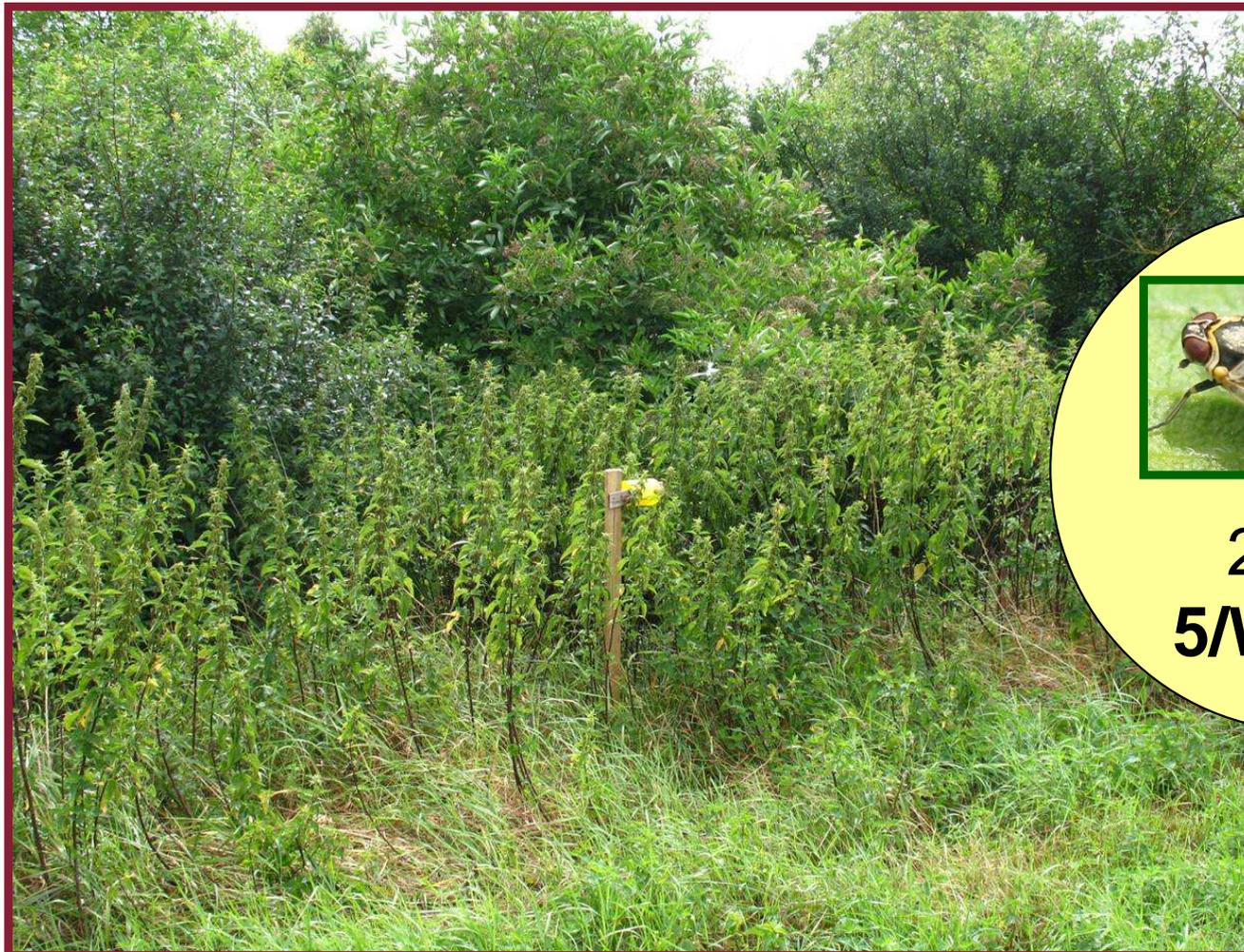
Heuchelheim



2009:
6/Woche



Insheim



2008:
5/Woche



Fazit

Vorkommen von *Hyalesthes obsoletus*

- in der Pfalz weit verbreitet in der Ebene
- Bodenart scheint unbedeutend
- auch an schattigen Standorten
- auch an total zugewachsenen Standorten



Hausgemachtes Problem ?

- durch Anbau von Faserbrennnessel in der Nähe von Weinbergen
- widerspricht der Beratungsempfehlung für schwarzholzkrankte Weinberge, keine Brennnesseln in der Nähe zu dulden

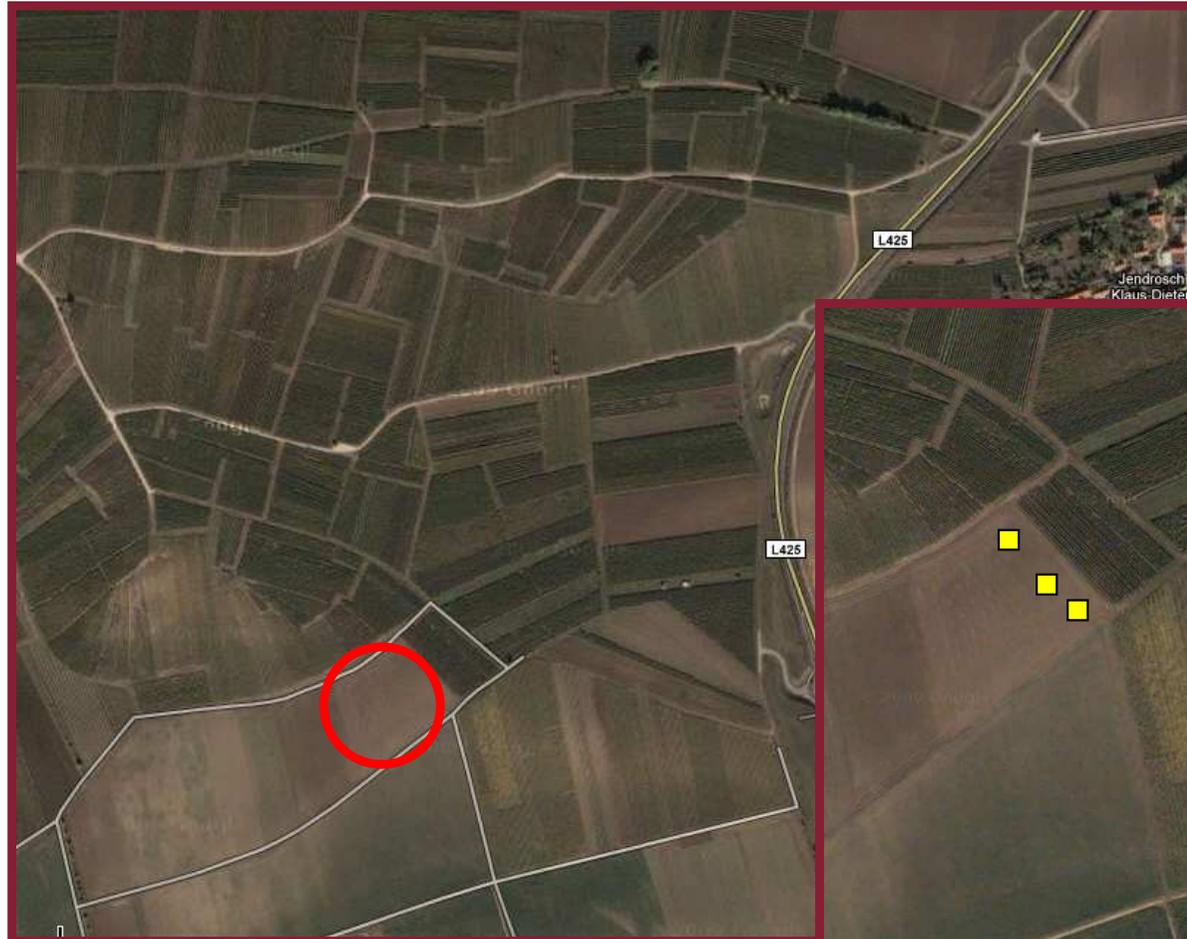
Beispiel Zellertal



- bis jetzt keine schwarzholzkranken Reben in der Nähe
- bis jetzt kein Nachweis von *H. obsoletus*



Beispiel Selzen (Rheinhessen)



■ = Gelbtafel-Standorte



Selzen – Anbau Faserbrennnessel



Fangzahlen von *H. obsoletus*

	2007 (3 Wo)	2008 (3 Wo)	2009 (4 Wo)
Falle 1	0	1	41
Falle 2	3	2	112
Falle 3	0	1	149



Anbau von Faserbrennnessel

➔ wird zu einem selbst gemachten Problem, wenn im Gebiet Schwarzholzkrankheit vorkommt, denn

Untersuchungen M. Maixner, JKI:

- H. *obsoletus* kann auf der Faserbrennnessel leben und
- das Stolbur-Phytoplasma auf diese übertragen

Brennnesselbekämpfung

Allgemeinverfügung:

- Allgemeinverfügung zur Herbizideinsatz zur Bekämpfung der Schwarzholzkrankheit (Staatsanzeiger RLP, 02. April **2007**)
- Dauer der Allgemeinverfügung: 31. Dezember **2009**

Ausnahmegenehmigung in Einzelfällen

- Antrag auf Erteilung einer Ausnahmegenehmigung nach § 6 (3) Pflanzenschutzgesetz zur Anwendung von Pflanzenschutzmitteln auf Freilandflächen, die nicht landwirtschaftlich, forstwirtschaftlich oder gärtnerisch genutzt werden