

235-Schenke, D.¹⁾; Jäckel, B.²⁾

¹⁾ Julius Kühn-Institut, Bundesforschungsinstitut für Kulturpflanzen

²⁾ Pflanzenschutzamt Berlin

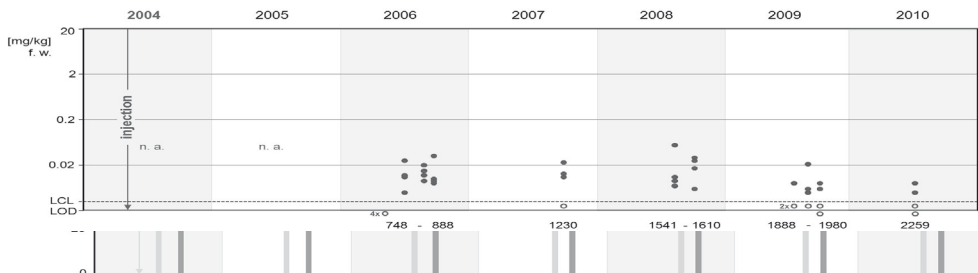
Langzeit-Effekt von Abamectin auf die Kastanienminiermotte (*Cameraria ohridella*) in Blättern der Rosskastanie (*Aesculus hippocastanum*) nach Stamminjektion

Long-time effect of abamectin on the horse chestnut leafminer (Cameraria ohridella) in leaves of Aesculus hippocastanum following trunk injection

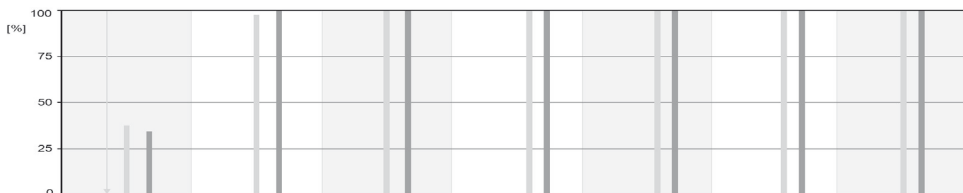
In letzter Zeit wurde die Bekämpfung der Kastanienminiermotte nach Anwendung von systemischen Insektiziden durch Stammspritzung und Baumpflaster mit unterschiedlichem Erfolg getestet. Eine weitere Möglichkeit ist die Applikation durch eine Stamminjektion zum Beginn der Blüte. In den Jahren 2004 bis 2006 wurde in Rosskastanien (Tab.) Abamectin injiziert. Die Wirksamkeit von Abamectin gegen die Miniermotte war im Applikationsjahr abhängig vom Zeitpunkt der Injektion. 2004 führte die Behandlung zum Beginn der Blüte zu Tab.: Versuchsstandorte und Applikation

Applikation		N	Alter	Umfang	Höhe	Kronen Ø	Beginn Blüte	PSM Treex	Aver- mectin	Injektion
Jahr	Straße	Appl/ Kont	Jahre	cm	m	m			mg/ Baum	
21.04.04	Eggersdorfer	4/4	120	200	25	12	20.04.	200 SL	450	
04.05.05	Treskowallee	3/4	65	120	18	4	25.04.	200 SL	450	Mit Druck von 3 bar
02.05.06	Eichkamp	4/4	15	40-60	8	2	10.05.	25 SL	338	

Wirkungsgraden zwischen 30 und 40 %. Mit der Anwendung eine Woche nach Beginn der Blüte (2005) wurde erst in der 3. Mottengeneration ein Wirkungsgrad um 40 % erreicht. Eine erfolgreiche Kontrolle von der ersten Generation an mit Wirkungsgraden von 60 (2. / 3. Generation: 80 / 90 %) gelang 2006 mit der Injektion von



Abamectin eine Woche vor der Kastanienblüte.



[Tage nach Applikation]

Abb.:

Oben: Abamectin in Blättern ohne Schädigung durch *Cameraria*.

Unten: Wirkungsgrad in der 1. und 2. Generation in den Jahren 2004 bis 2010. (n. a.: nicht analysiert).

Die langjährige Bonitur in der Eggersdorfer Straße zeigt (Abb 1.), dass nach einer einmaligen Injektion von Abamectin eine Schädigung der Rosskastanien durch *Cameraria ohridella* über viele Jahre vermieden werden kann. Noch 6 Jahre nach der Applikation konnte Abamectin in den nicht geschädigten Blättern nachgewiesen werden.