Folien für Maarten

Verbot: (am 29.04.2013) Imidacloprid (GAUCHO)
Clothianidin (PONCHO)
Thiamethoxam (CRUISER)
(am 16.07.2013) Fipronil (REGENT)

Für 2 Jahre seit Dezember 2013 für Bienen-attraktive Pflanzen Januar bis Juni (Ausnahme Treibhäuser und Wintergetreide). Zur Aufhebung müsste die Industrie bis Dezember 2015 die Harmlosigkeit dieser systemischen Pestizide nachweisen. Vom Gesamt-Verbrauch führt die Maßnahme nur zu einer Minderung von ca. 20%.

(am 22.07.2015) Imidacloprid, Clothianidin, Thiamethoxam

Eilverbot in Deutschland für Wintersaaten einschließlich Handel und Import unter anderen Namen.

Firmen: BAYER Crop Science
BASF Pflanzenschutz
SYNGENTA Crop Protection (69% NOVARTIS)
(31% ASTRA-ZENECA)

Klage: (28. August 2013) beim EU-Gerichtshof in Luxemburg
BAYER und SYNGENTA auf Rücknahme des EU-Verbots (angeblich keine neuen wissenschaftlichen Erkenntnisse seit der Zulassung) (???)
SYNGENTA klagt zudem auf Schadensersatz (wegen Verunglimpfung ihres Produktes CRUISER (Thiamethoxam).

Fipronil ein weiteres Systemisches Pestizid

Hersteller **BASF**, Vertrieb mehrere Firmen, z.B. ***Regent*** von **SYNGENTA**

Den Neo-Nikotinoiden analoges Nervengift**, das an den** GABA-Rezeptoren **der Nervenzellen bindet (bei Insekten stärker als Vertebraten, analog den Neo-Nikotinoiden am Acethylcholin-Rezeptor). Dadurch gestörte Funktionen im Zentralnervensystem.**

GABA: Gamma aminobutyric acid (y-Amino-Buttersäure) ein weiterer Neurotransmitter.

Verbot durch die EU (16.07.2013) - wie die Neo-Nikotinoide für 2 Jahre ab Dezember 2013 für Mais und Sonnenblumen

Neonicotinoid	Half-life in Soil (aerobic soil metabolism)	Handelsname	Max. Zeit im Boden
Acetamiprid	1–8 days[1]		
Clothianidin	148 -6.900 days (18,8 years)	Poncho / BAYER	> 30 Jahre
Dinotefuran	138 days[3]		
Imidacloprid	40–997 days[4]	Gaucho / BAYER	> 5 Jahre
Thiacloprid	1–27 days[5]		
Thiamethoxam (See note below)	25–100 days[6]	Cruiser / SYNGENTA	> 1/2 Jahr siehe Fußnote

Note: Clothianidin is a primary metabolite of thiamethoxam.

http://goo.gl/3HnYl

Multiple Routes of Pesticide Exposure for Honey Bees living near agricultural fields

Krupke, Ch. et al. *(2012) PLoS ONE, 7: e29268*

Table 6. Pesticide concentrations found in unplanted fields near apiary during planting period in 2011, all concentrations shown are expressed as parts per billion.[1]

SAMPLE TYPE	Sample wt. (g)	THIAMETHOXAM LOD = 1.0	CLOTHIANIDIN LOD = 1.0	METOLACHLOR LOD = 0.5	ATRAZINE LOD = 0.2	AZOXYSTROBIN LOD = 0.2	COUMAPHOS LOD = 1.0
Soil, unplanted field 1, Soybeans 2010 (2 samples)	5.15, 5.01	ND	6.0±0.3	1014±14	771±170	0.2±0.1	ND
Soil, unplanted field 2, Soybeans 2010 (2 samples)	5.28, 5.43	ND	8.9±0.1	8.3±0.7	160±15	26±17	ND
Dandelions near maize field	2.96	ND	1.4	49	677	ND	ND
Dandelions near maize field	3.81	1.6	5.9	64	1133	ND	ND
Dandelions near maize field	4.51	1.3	3.1	28	522	ND	ND
Dandelions near maize field	4.05	2.9	1.1	60	269	ND	ND
Dandelions near maize field	3.10	1.1	1.6	5.7	125	ND	ND
Dandelions near maize field	3.44	ND	9.4	295	1004	ND	ND
Dandelion, CAES (non-agricultural area)	3.93	ND	ND	ND	0.3	ND	ND

In der Nähe behandelter Mais-Felder (Indiana/USA) waren Neo-Nikotinoide in z.T. sxtrem hohen Konzentration (**1,1 - 9,4 µg/kg Clothianidin** und **1,1 - 2,9 µg/kg Thiamethoxan**) nachweisbar, sowohl im Boden von unbepflanzten Feldern als auch in Löwenzahn-Bluten, die von Bienen besucht werden.

Ganz aktuell (noch unveröffentlicht) wurden mittels Windfallen je **Löwenzahn-Blüte** extreme Werte für Clothianindin in 10 m vom Feldrand von 33,6 µg/Blüte, in 50 m 16,2 µg, in 100 m 9,6 µg/Blüte (mehr als am Feldrand) und für Thiamethoxam in 10 m 9,92 µg/Blüte gemessen.

Schadwirkungen durch Systemische Insektizide

- **Systemisch**: Kontamination von Nektar und Pollen
- Sehr hohe Toxizität für **Honig- und Wildbienen**
- Langes **Verbleiben im Boden** (HWZ bis zu 19 Jahren)
- **Metaboliten** für Bienen **ebenso toxisch** wie die Neo-Nikotinoide Imidacloprid oder Thiamethoxan selbst
- Akute Auswirkungen (Überdosierungen, bei Aussaat oder Produktionsfehlern)
- **Verstärkung** mit anderen **Pestiziden** und **Fungiziden**
- **Synergien** mit anderen Pathogenen **(Nosema, Viren)**
- **Subletale Wirkungen** (besonders wenn chronisch)

Parallel Declines in Pollinators and Insect-Pollinated Plants in Britain and the Netherlands

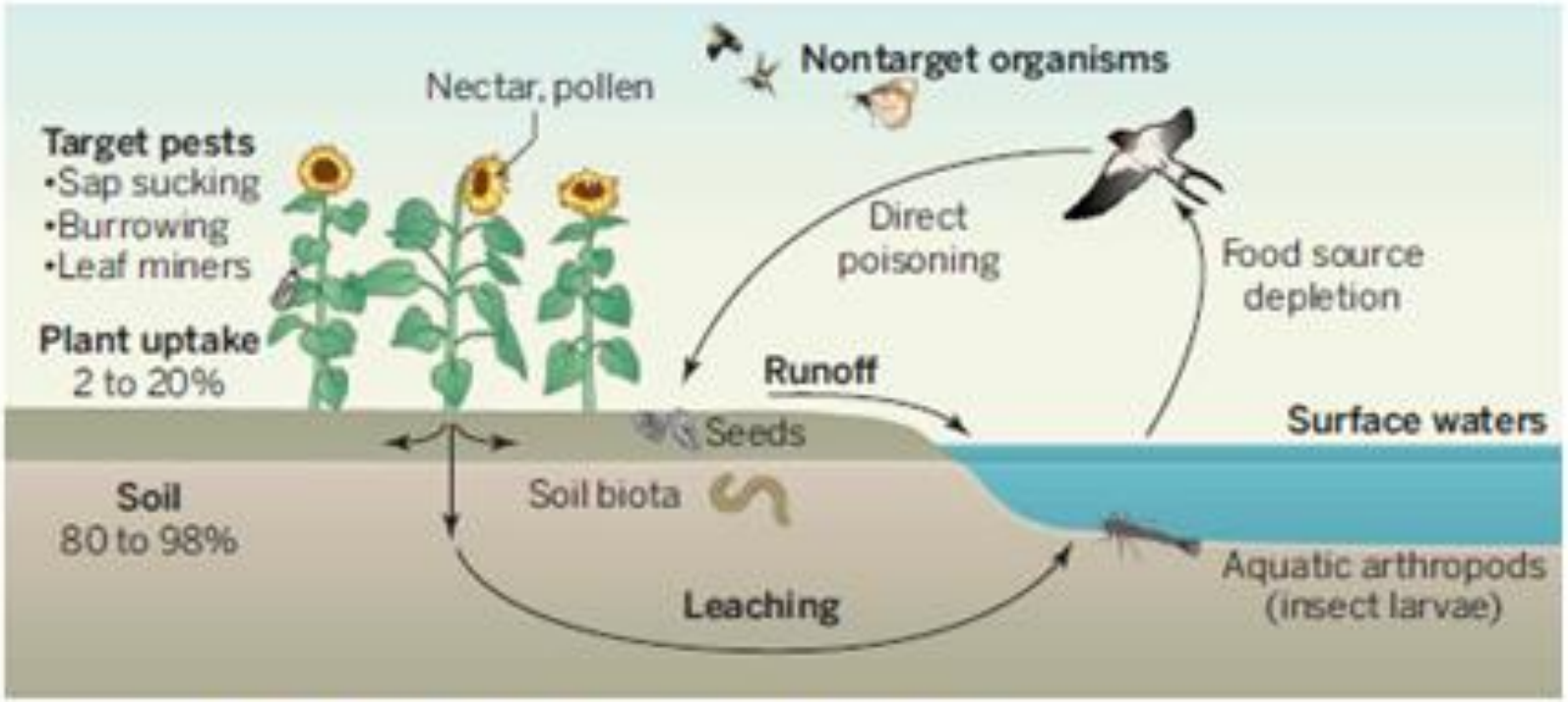
J. C. Biesmeijer,[1*] S. P. M. Roberts,[2] M. Reemer,[3] R. Ohlemüller,[4] M. Edwards,[5] T. Peeters,[3,6] A. P. Schaffers,[7] S. G. Potts,[2] R. Kleukers,[3] C. D. Thomas,[4] J. Settele,[8] W. E. Kunin[1]

SCIENCE (2012)

Trotz zunehmender Bedenken über abnehmende Bestäubung von Pflanzen ist über die einzelnen Gruppen von Pollinatoren wenig bekannt. Durch das Studium von Bienen- und Schwebfliegen-Populationen (vor und nach 1980) in Groß Britannien und den Niederlanden konnten wir die Abnahme lokaler Bienen-Diversitäten in diesen zwei Ländern nachweisen. Bei Schwebfliegen ergab sich dagegen ein gegenläufiger Trend. Eine Abnahme von Pollinatoren fand sich je nach Ort und Population am häufigsten bei habitat- und blüten-spezialisierten, bei univoltinen, und bei bodenständigen Arten. Damit in Übereinstimmung stand, dass pollinator-abhängige Pflanzen abgenommen hatten. Diese Befunde ergeben demnach den begründeten Verdacht eines kausalen Zusammenhanges zwischen dem lokalen Verlust von funktional verbundenen Pflanzen und ihren Pollinator-Spezies.

Kreislauf der Neoniktinoide in der Natur

(nach Sanchez-Bayo, F. Science (2014) 346: 806-807)



Fate of neonicotinoids and pathways of environmental contamination.

Bedeutung von Pollinatoren

- **35% aller Nahrungsmittel** für die Welt-Ernährung hängen von Pollinatoren ab

- **90%** wichtiger Nahrungspflanzen sind auf Bestäuber angewiesen

- **90 -100% lebenswichtiger Substanzen** kommen von diesen Pflanzen (z.B. Vit C, Vit E, Vit A, Folsäure, Antioxydantien)

- **In Europa** sind **150 Nutzpflanzen** und **80% aller Wild-pflanzen** abhängig von Insekten-Bestäubung

- **87,5%** aller **Blüten-Pflanzen** sind für ihre Reproduktion auf **25.000 Bienen-Arten** angewiesen.

Fehlende Relevanz von Feld-Studien

Die Chemie-Lobby, aber auch Zulassungsbehörden betonen die Überlegenheit von Feld-Studien (FS) gegenüber Labor-Versuchen (LV). Bei Beachtung der subletalen, chronischen Toxizität ist die Wertigkeit von Feld-Studien jedoch sehr zu bezweifeln:

- FS nicht reproduzierbar (wechselnde lokale Bedingungen). LV reproduzierbar (Überprüfbarkeit bzw. Simulation bestimmter Umweltbedingungen).
- FS-Wertigkeit zweifelhaft (system. Pestizide heutzutage überall nachweisbar)
- Honigbienen besuchen immer auch andere Blüten ohne Testsubstanz (bis zu 3 - 6 km weit, Ernte-Fläche pro Stock 28 - 115 qukm).
- Statistische Analysen von Verhaltensstörungen bei subletalen Dosen in der Regel nicht machbar (wegen der wechselnden Bedingungen bei FS).
- In Wasser, Guttationstropen, Honig-Tau, Staub, etc. zusätzliche Pestizid-Belastung
- Außer der Erfassbarkeit der Mortalität ist die Beurteilung von FS sehr subjektiv und bedarf der Erfahrung von speziellen Experten.
- FS faktisch niemals in Korrelation zu setzen (fragliche Wetterbedingungen (meist keine Pollen-Analyse), Flugintensität während der Substanztestung, wechselnde Situationen am Stockeingang).
- Meta-Analyse: in fast keiner FS statistische Signifikanz nachweisbar (Cresswell)

Cutler GC & Scott-Dupres CD (2007) J.E. Entomol. 100:2007

ABSTRACT We conducted a long-term investigation to ascertain effects on honey bee, *Apis mellifera* L., colonies during and after exposure to flowering canola, *Brassica napus* variety Hyola 420, grown from clothianidin-treated seed. Colonies were placed in the middle of 1-ha clothianidin seed-treated or control canolafi elds for 3 wk during bloom, and thereafter they were moved to a fall apiary. There were four treated and four controlfi elds, and four colonies perfi eld, giving 32 colonies total. Bee mortality, worker longevity, and brood development were regularly assessed in each colony for 130 d from initial exposure to canola. Samples of honey, beeswax, pollen, and nectar were regularly collect mance liquid in bee mortal groups throug re not signifi cted in honey rations detected were 8- to 22-fold below the reported no observable adverse effects concentration. Clothianidin residues were not detected in any beeswax sample. Assessment of overwintered colonies in spring found no differences in those originally exposed to treated or control canola. The results show that honey bee colonies will, in the long-term, be unaffected by exposure to clothianidin seed-treated canola.

2. AN INVESTIGATION OF THE POTENTIAL LONG-TERM IMPACT OF CLOTHIANIDIN SEED TREATED CANOLA ON HONEY BEES, APIS MELIFERA L.

Role: Project Leader

Sponsor: BAYER INC.

Instalment: 1 / 1 Grant: $134,367.00 Date: 01-May-05 to 31-Jan-06

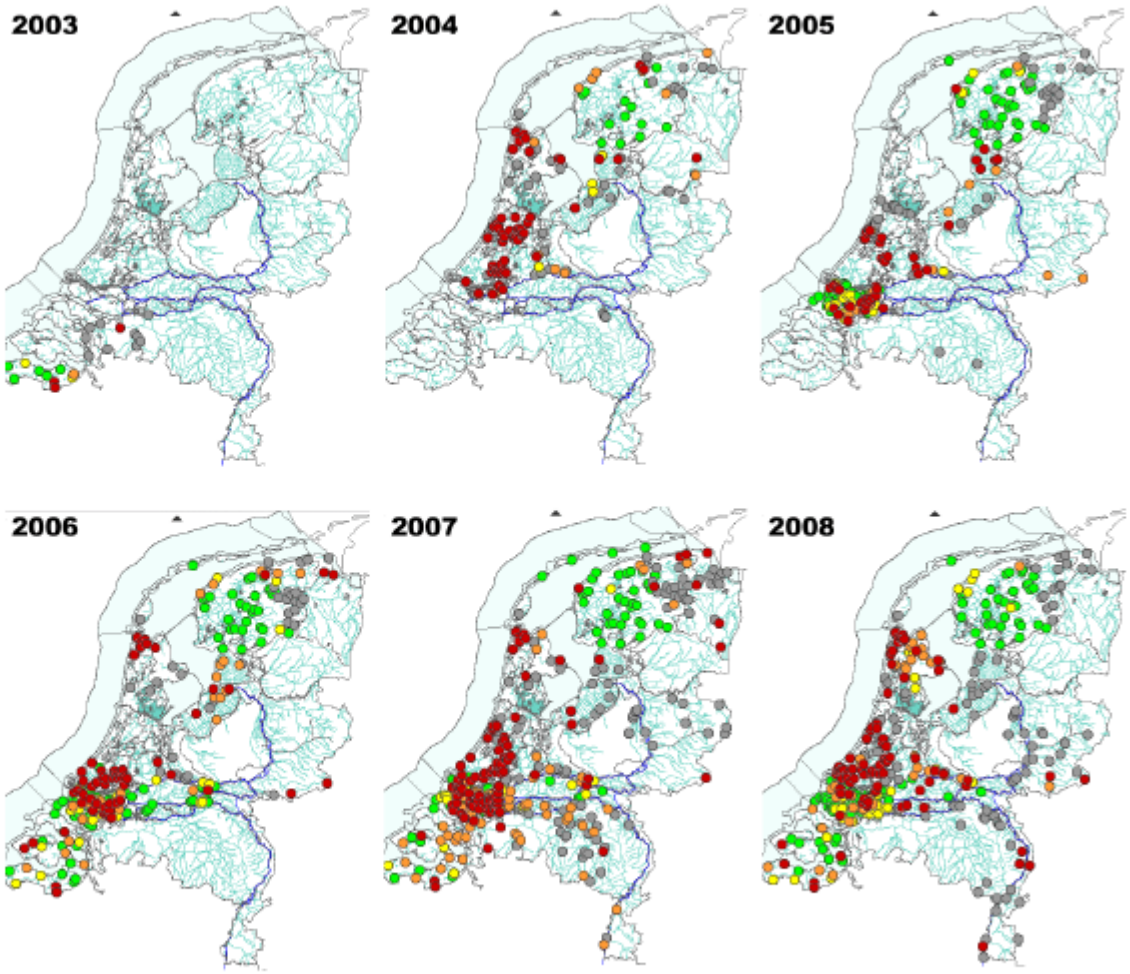
US-EPA: Unjustified conclusion because: Test field size 1 ha, Foraging area 1 bee colony = 2800 ha! Clothianidine available for 3 weeks, collection time for winter food stock about 25 weeks, (1/2800)*(3/25) = ?

Erst bei Durchsicht der Universitätsunterlagen stellte ich heraus, dass es sich um eine Auftragsuntersuchung der Fa. BAYER gehandelt hat.

Von der US-Umweltbehörde wurde diese Publikation als unsinnig eingestuft, ebenso wie später von der EFED (Europ. Abteilung für Pestizid-Risiken)

Only 1.6 to 20% of applied neonicotinoid is absorbed by the growing crop (Sur & Storl 2003)
80 to 98.4% leaches to soil & water!

Since 2004, Netherlands surface water is heavily polluted with Imidacloprid



www.bestrijdingsmiddelenatlas.nl

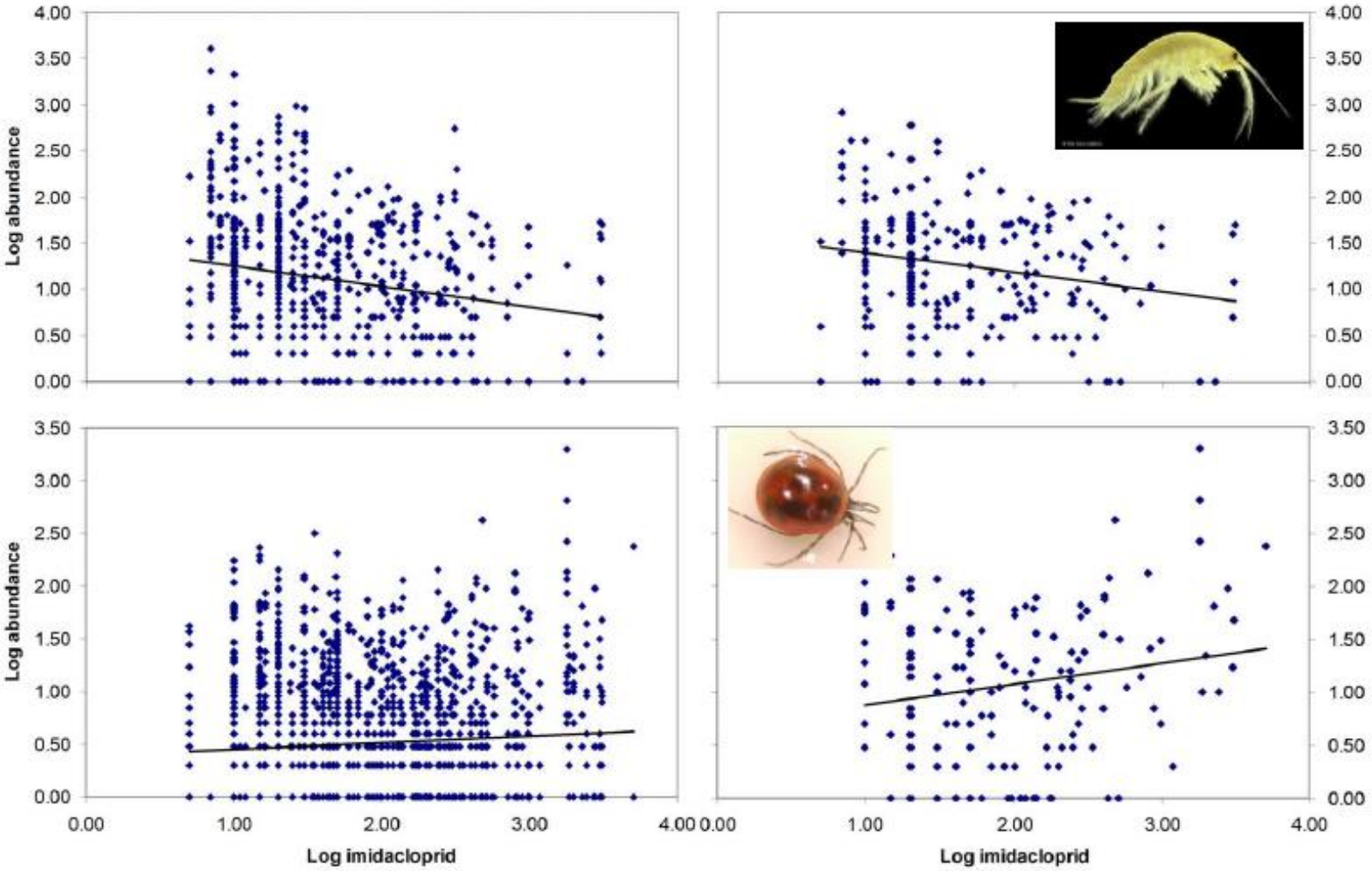
> Target value, <= MTR
< detection limit
> MTR
>2x MTR
>5x MTR

Imidacloprid in Dutch surface water 2003-2008
Exceedances of the Maximum Tolerable Risk standard
MTR = 13 nanogram / liter

Signifikant negative Korrelation zwischen Artenhäufigkeit und IMIDACLOPRID-Konzentration in Gewässern der Niederlande

- Summe aller untersuchten Ordnungen
- Amphipoda (Flohkrebse)
- Diptera (Fliegen)
- Ephemeropterera (Eintagsfliegen)
- Isopoda (Asseln)
- Ordonata (Libellen)
- Basommatophora (Schnecken)

Eine signifikant positive Korrelation fand sich bei einer Ordnung, den Actinedida (Milben)



log10 imidacloprid concentration (ng/l) versus log10 macro-invertebrate species abundance in surface water for a) Amphipoda, b) its most abundant species *Gammarus tigrinus*, c) Actinedida and d) its most abundant species *Limnesia undulata*.

Positive Auswirkungen von Neo-Nikotinoiden auf Milben ?

OPEN ACCESS Freely available online

PLoS one

Neonicotinoid Insecticide Imidacloprid Causes Outbreaks of Spider Mites on Elm Trees in Urban Landscapes

Adrianna Szczepaniec[1*¤a], Scott F. Creary[1¤b], Kate L. Laskowski[1¤c], Jan P. Nyrop[2], Michael J. Raupp[1]

http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0020018

ECOTOXICOLOGY

Fecundity in Twospotted Spider Mite (Acari: Tetranychidae) is Increased by Direct and Systemic Exposure to Imidacloprid

DAVID G. JAMES[1] AND TANYA S. PRICE

http://goo.gl/I3OY8

Umsatz Neo-Nikotinoide Fa. BAYER

Bayer Crop Science (2010)

Imidacloprid	(GAUCHO)	597 Mio Euro
Clothianidin	(PONCHO)	192 Mio Euro
		789 Mio Euro

Bayer Health Care (2010)

Imidacloprid	(ADVOCATE)	408 Mio Euro

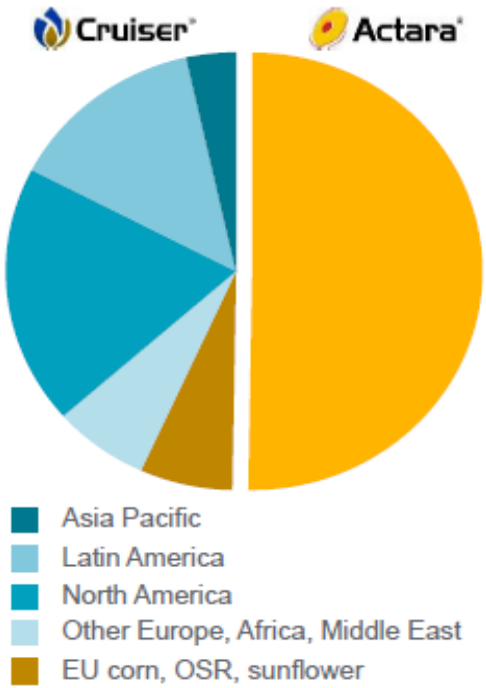
1.197 Milliarden Euro

Produktion Imidacloprid (2010) Welt 20.000 Tonnen

Produktion Imidacloprid (2010) China 13.620 Tonnen

Thiamethoxam: technology value recognized worldwide

2012 sales: $1.1bn



- CRUISER sold in >80 countries on >20 crops
- EU corn, OSR, sunflower: ~6% of total TMX
- Significant impact on EU growers:
  - yields: up to 40% lower
- Total EU annual economic loss: ~€5bn
- No risk to honeybees under field use conditions
- Vigorous defense strategy: sound science, sustainability, economic benefits

Mitglieder FNL (Fördergemeinschaft Nachhaltige Landwirtschaft)

- Arbeitsgemeinschaft Dtsch. Rinderzüchter ADR e.V., Bonn
- BASF SE, Ludwigshafen
- BASF SE, Animal Nutrition, Lampertheim
- Bayer CropScience Deutschland GmbH, Langenfeld
- Bundesarbeitskreis Düngung, Frankfurt
- Bundesverband Praktizierender Tierärzte
- Bundesgütegemeinschaft Kompost e.V., Köln
- Bundesverband Agrargewerblichen Wirtschaft e.V., Bonn
- Bundesverband Deutscher Pflanzenzüchter e.V., Bonn
- Bundesverband für Tiergesundheit e.V. Bonn
- EuroChem, Mannheim
- Cheminoa Deutschland GmbH & Co.KG
- Deutsche Landwirtschafts-Gesellschaft e.V., Frankfurt
- Deutscher Bauernverband e.V., Berlin
- Deutscher Bauernverlag GmbH, Berlin
- Deutscher Raiffeisenverband e.V., Berlin
- Deutscher Verband Tiernahrung e.V., Bonn
- Dow Agroscience GmbH, München
- DU Pont des Nemours GmbH, Neu-Isenburg
- Industrieverband Agrar e.V., Frankfurt
- K+S Kali GmbH, Kassel
- Kuratorium Technik Bauwesen Landwirtschaft Darmstadt
- Landdata Eurosoft GmbH, Pfarrkirchen
- Monsanto Agrar Deutschland GmbH, Düsseldorf
- Servicegesellschaft Tierische Nebenprodukte mbH, Bonn
- Südzucker AG, Mannheim
- Syngenta Agro GmbH, Frankfurt
- Union Förderung von Oel- und Proteinpflanzen e.V., Berlin
- Verband Deutscher Maschinen-Anlagenbau, Frankfurt
- Verband der Chemischen Industrie e.V., Frankfurt
- Verband der Humus- und Erdenwirtschaft e.V., Aachen
- Verband der Landwirtschaftskammern e.V., Berlin
- Verband Dtsch. Landwirtschaftl. Forschungsanstalten Verbindungsstelle Landwirtschaft - Industrie, Ochsenfurt
- Vereinigte Hagelversicherung WaG, Gießen
- Wirtschaftliche Vereinigung Zucker e.V., Bonn
- Zentralverband Deutsche Geflügelwirtschaft e.V., Berlin
- Zentralverband Deutsche Schweineproduktion e.V., Bonn
- Zentralverband Gartenbau e.V., Berlin

Einfluss der geldmächtigen Chemie-Industrie auf den Markt der extrem toxischen systemischen Insektizide

Den absurden Zustand, dass eine **prophylaktische Giftanwendung** fraglicher Notwendigkeit die Insektenwelt, die Biodiversität, und unsere Nahrungs-grundlagen zerstört, hat die **Chemie-Lobby** mit **„viel Geld, Drohungen, und Erpressung“** erreicht. (Zitat: *Beekeepers Quaterly, Juni 2012)*

Wissenschaft: Stiftungslehrstühle, weitgehende Bezuschussung von staatlichen Bienenforschungsinstituten (meist verdeckt), Pseudogutachten.

Politik: Lukrative Aufsichtsratsposten für Regierungsvertreter, Parteiführer, und Funktionäre. Bei der **EU** **freier Zutritt** für akkreditierte Vertreter von **BAYER, BASF, SYNGENTA** zu den EU-Gebäuden und zum EU-Parlament. Auch Bedrohung von Kommissionsmitgliedern (z.B. EFSA-Sprecherin Kirsten Haupt)

Presse: Teure Großanzeigen in Zeitungen und Zeitschriften. Fragwürdige Beziehungen vor allem zu den Wirtschaftsredaktionen. Scheinbar neutrale Autoren aus der Chemie-Lobby für Artikel und Interviews.

Wissenschaft und Politik

Frankreich: Mit der Zulassung von Imidacloprid (GAUCHO) im Jahr 1992 begann das große Bienensterben. BAYER hatte angegeben, dass das Gift nicht in Pollen und Nektar gelange. Als das für Sonnenblumen von Dr. Bonmatin (CNRS in Orleans) und von Dr. Colin widerlegt wurde, gab BAYER die Falsch-Information zu, aber für Bienen sei es erst im Milligramm-Bereich tödlich (mehr als in einem Feld vorhanden ist).

Als Dr. Bonmatin dann nachwies, dass Bienen schon im Mikrogramm- und Nanogramm-Bereich (9 Nullen nach dem Komma) sterben, wurde er von BAYER „wegen Diffamierung ihres Produktes“ mit einer Klage bedroht.

Gegen endlosen Widerstand von BAYER mit stets widerlegbaren Angaben wurde GAUCHO dann schließlich 1999/2000 für Sonnenblumen und Mais verboten, (aber erst nachdem 5000 Imker gedroht hatten, den Verkehr in Paris mit Traktoren still zu legen).

USA:

EPA (Environment Protection Agency) Eigentlich unabhängige staatliche Kontroll - behörde. Allerdings wird die Zulassung in 2006 von Clothianidin (PONCHO) von BAYER als illegal diskutiert. Zulassung gegen den heftigen Protest des eigenen Wissenschaftlichen Beirats und entgegen eigener Vorschriften. Trotz aller neuen Erkenntnisse über die Bienen-Toxizität sowie des EU-Verbots am 20 .04.2013 von Clothianidin, Thiamethoxam, Imidacloprid erklärte die EPA, sie werde erst in 2019 erneut prüfen. Daraufhin wurde die EPA von Imkern und 5 Umweltschutz-Verbänden in erster Instanz des Bundes-Gerichts der USA auf ein Verbot von Clothianidin (PONCHO) und von Thiamethoxan (CRUISER) von SYNGENTA verklagt.

Die EPA hat auch das 4. Generation-Neonikotinoid Sulfoxaflor von DOW CHEMICAL Im Jahr 2013 willfährig erlaubt. Kürzlich am 10.09.2015 hat der United States Court for Appeals diese Zulassung sistiert, weil die EPA gegen ihre eigene Richtlinien dieses systemische, Bienen-schädliche Pestizid zuglassen habe.

Von BAYER und SYNGENTA zitierte *Kronzeugen*

Groß Brittaninien

BBKA (Britisch Bee Keepers Association) seit 2000 mit „Bündeln von Cash“ von BAYER, BASF, SYNGENTA bestückt. Außerdem Peter Campbell von SYNGENTA im Beirat (*Beekeepers Quarterly - Juni/2012*).

DEFRA (Brit. Umwelt-Behörde) Partnerschaft mit Crop Protection Associat. (Industrie-Lobby) sowie mit BAYER zunehmend (*Beekeepers Quart. Juni/2012*).
Britische Regierung versuchte das EU-Verbot der Neonics am 29.4. 2013 Mit Hilfe von gefälschten Daten der Pestizid-Zuständigen bei der DERFA, Dr. Helen Thompson, zu Fall zu bringen. Thompson wurde kurz danach von SYNGENTA „abgeworben“.

Im Januar 2015 lotste die Brit. Regierung jene Frau Thompson trotzdem in einen Bewertungs-Council von IPBES, der Klima-Schutzkonferenz Bonn.

Von BAYER und SYNGENTA zitierte *Kronzeugen*

Australien

Mindestens bis Sept. 2014 war Australien das Lieblingsargument, weil es nur dort keine Varroa aber reichlich Neonikotinoide gibt. Dauerzitat ein Bericht von Feb./2014 der staatlichen Behörde für Pflanzenschutz APVMA, vor allem dass die „Zahl der Bienenvölker in den letzten 10 Jahren konstant geblieben sei, ohne Aussage wie viele Bienenstöcke neu hinzugekommen waren.

SYNGENTA-Chef Mike Mack (Neue Züricher Zeitung. 13.06.2014) „Wo es die Varroa gibt, sterben die Bienen. Wo es sie nicht gibt, sterben sie nicht, Beispiel Australien: Dort werden Neonikotinoide eingesetzt, aber den Bienen geht es gut."

Dazu die australischen Imker-Verbände, z.B. Gavin Jamieson, Präsident der Imker im Farmer-Verband im Staat VICTORA (The Weekly Times, 20.05.2013): „Die Anzahl der Bienen ist dramatisch gesunken, und die verbliebenen Völker sind meist lethargisch und werden mit Kunstfutter und Zucker am Leben gehalten." Inzwischen haben die meisten Imker ihre Bienenstöcke in und bei Wäldern in den Bergen aufgestellt, mussten aber die Australier erst einmal an flüssigen Honig gewöhnen).

Chemie-Industrie und Staatskontrolle: Die „Task Force on Systemic Pesticides" hat heraus-gefunden, dass der Verantwortlich bei der APVMA, Dr. Gorden Reidy, gleichzeitig der Leiter des Departments „Regelung von Toxikologie" (Landwirtschaft und chemische Produkte) bei dem Chemie-Konzern SUMITOMO ist, der 85% des Clothianidin in Australien liefert.

Beurteilen Sie selbst aus den folgenden 2 Folien, ob Sie das Korruption nennen angesichts des obigen Zitates vom SYNGENTA-Chef ?

SUMITOMO CHEMICAL

Home | About | Products | Solution Search | Permits | Tools | Contact

Head Office Staff

Tony Brookes	Managing Director
Judy Gardner	Manager – Accounting & Administration
Jay Mahbub	Assistant Accountant
Shiralee Gillies	Customer Service & Supply Chain Manager
Jose Burgos	Customer Service Representative & Agency Coordinator
Taylor Parkinson	Customer Service Representative
Chris van der Hoven	Marketing Manager - Crop Protection
Brett Ryan	Marketing Manager - Crop Protection
Garry Webb	General Manager - Environmental Health & Professional Products
Vladan Jovic	Regulatory Affairs Manager - Environmental Health & Professional Products
Dr Phil Ridley	Environmental Health & Professional Products
Doug Paton	Research & Development Manager - Crop Protection
Luc Streit	Regulatory Affairs Manager - Crop Protection
Dr. Gordon Reidy	Asia Pacific: Regulatory Affairs & Product Safety

About

Vision, mission and purpose

People, structure and governance

Home ▸ About ▸ People, structure and governance ▸ Boards and committees ▸ Advisory Board

Advisory Board

The chief executive officer of the APVMA is supported by an advisory board selected and appointed by the Minister for Agriculture.

Gordon Reidy

Dr Reidy is head of Toxicology and Regulatory Affairs, Asia Pacific region for Sumitomo Chemical. He has been appointed as an advisory board member for his experience in environmental toxicology, including knowledge of the effects of chemicals in ecosystems.

Dr Reidy has held a range of toxicology related roles in Worksafe Australia, AGC Woodward–Clyde Pty Ltd, 3M Asia Pacific, and Reckitt Benckiser, where he was Global Research and Development Director. Dr Reidy has worked in both private industry and government serving on the Drugs and Poisons Scheduling Committee and the Basel Hazardous Waste Technical Committee. He has also been a board member of the Australian Consumer Products Industry Association (ACCORD).

Beweise für Bienen-Schädigung durch Neonikotinoide

(März bis April 2015 – schwarze Monate für Agro/Chemie-Lobby)

13. März 2015: Der B.U.N.D. gewinnt vor Gericht gegen BAYER, dass die Behauptung von BAYER *„das Neonikotinoid Thiacloprid sei für Bienen gefährlich“* falsch sei.

24. März 2015: Eine Publikation von D. Goulson weist nach, dass die frühere Leiterin der britischen Pestizid-Prüfbehörde (Helen Thompson, heute bei SYNGENTA) eine Untersuchung bzgl. der Auswirkungen von Neonikotinoiden bei Hummeln gefälscht hatte, und dass die britische Regierung mit diesen falschen Ergebnissen das Verbot vom 19.04.2013 der EU von den Nikotinoiden Imidacloprid, Thiamethoxam, Clothianidin hatte verhindern wollen.

08. April 2015: EASAC (European Academies Science Advisory Council): Bericht dieses Rates von 29 Europäischen Nationalen Forschungs-Gesellschaften (unter Leitung der deutschen LEOPOLDINA) an die EU, dass Neonikotinoide außer Honigbienen auch andere Pollinatoren schädigen, und die gesamte Biodiversität sowie die Nahrungsproduktion gefährden. Neonikotinoide widersprechen somit der Pestizid-Richtlinie der EU für nachhaltige Entwicklung.

22. April 2015: Publikation in NATURE, Rundlöf, M. et al., von 6 schwedischen Universitäts-Instituten: Bienen bringen bei Angebot von behandeltem Raps und Wildblumen signifikante Mengen von Clothianidin in Nektar und Pollen ein. Wildbienen wurden offenbar völlig und Hummeln weitgehend durch das Neonikotinoid vergiftet.

22. April 2015: Publikation in NATURE, Kessler, S. et al. , von 4 englisch/irischen Universitäten: Honigbienen bevorzugen Neonikotinoide in Zuckerwasser gegenüber reinem Zuckerwasser. S

EASAC

European Academies Science Advisory Council

(08 .04. 2015)

Ecosystem services, agriculture and nionicotinoids

Die Expertengruppe dieses Gremiums von Wissenschaftlern aus 29 europäischen Nationalen Forschungsgesellschaften diskutiert auf 69 Seiten das gesamte Literatur-Spektrum der Neonikotinoide (NN). Die Schlussfolgerungen kurz gefasst:

- Honigbienen sind wegen der „Pufferkapazität“ ihres organisierten Sozialstaates das ungünstigste Modell zur Beurteilung der Schädlichkeit der NN.
- NN gefährden auch andere Pollinatoren, insbesondere die wichtigen Wild-Bienen
- NN schaden der gesamten Biodiversität und gefährden die Nahrungsproduktion.
- NN sollten keinesfalls als prophylaktische Pestizide eingesetzt werden.
- Die Gefahren durch NN widersprechen der Pestizid-Richtlinie der EU für nach-haltige Entwicklung.

Kommentar der ECPS (Verband der europäischen Pflanzenschutzmittel-Hersteller): Die EASAC-Studie sei *„voreingenommen, irreführend und selektiv*. Der Bericht erfülle nicht die wissenschaftlichen Standards“.

(Eigentlich nicht zu glauben, *dass die gesamte europäische Wissenschaftselite* durch die Chemie-Konzerne derartig *verunglimpft* werden !)

Quintessenz

Systemische Pestizide (weltweit verantwortlich)

Insektenschwund

Bienen-Sterben

Abnehmende Biodiversität

Abnahme Pollen-abhängiger Nahrung

Forderung

Verbot : Total von Neo-Nikotinoiden sowie Fipronil