

**ARBEITSGEMEINSCHAFT
RHEINISCH-WESTFÄLISCHER
LEPIDOPTEROLOGEN e. V.**

Verein für Schmetterlingskunde und Naturschutz
mit Sitz am Löbbecke-Museum und Aquazoo, Düsseldorf.



Karl-Heinz Jelinek, Idastr. 37, 51069 Köln

AG Rhein.-Westf. Lepidopterologen
Karl-Heinz Jelinek
Idastr. 37
51069 Köln

Tel.: 0221-82823742

E-Mail: Karl-Heinz.Jelinek@gmx.de

8. Januar 2017

OFFENER BRIEF

**an die Ministerpräsidentin des Landes Nordrhein-Westfalen, Frau Hannelore Kraft,
sowie an den Minister für Klimaschutz, Umwelt, Landwirtschaft, Natur- und
Verbraucherschutz des Landes Nordrhein-Westfalen, Herrn Johannes Remmel**

aus Anlass des drastischen Rückgangs unserer Insektenpopulationen

Sehr geehrte Frau Ministerpräsidentin, sehr geehrter Herr Minister,

das Thema „Insektensterben“ hat im Jahr 2016 viel Aufmerksamkeit in den Medien erregt, nicht zuletzt durch Untersuchungen des Entomologischen Vereins Krefeld, die einen erschreckenden Rückgang der Insektenfauna in NRW belegt haben (1). Mittlerweile ist es um das Thema wieder ziemlich still geworden. Es kann aber keinen Zweifel geben, dass das „Insektensterben“ von großer Tragweite ist, für die Landwirtschaft, für die Ökosysteme und die Biodiversität in unserem Land. Als mit der Tierwelt unserer Heimat vertraute Schmetterlingskundler registrieren auch wir seit einigen Jahren mit Sorge einen auffälligen Rückgang von Schmetterlingen in NRW.

Wir nehmen daher die im Januar 2017 bei der EU-Kommission bevorstehende Prüfung der Wiedezulassung der drei Neonikotinoid-Insektizide Clothianidin, Imidacloprid und Thiamethoxam zum Anlass, uns mit der Bitte an Sie und an die zuständigen Minister zu wenden, sich im Rahmen Ihrer politischen Möglichkeiten gegen die Wiedezulassung dieser Stoffe einzusetzen. Aus Sicht zahlreicher kompetenter Wissenschaftler sind die zuvor

genannten Insektizide ein wesentlicher Grund für den derzeitigen alarmierenden, ja beängstigenden Rückgang vieler Insektenarten.

Wie Sie wissen, wurde durch gründliche Untersuchungen und Beobachtungen in Deutschland und anderen Ländern festgestellt (2, 3), dass binnen weniger Jahre ein erheblicher Einbruch in den Populationen zahlreicher Insektenarten zu verzeichnen ist. Das betrifft Blüten besuchende wie auch andere Arten der verschiedensten Insektengruppen, am auffälligsten wohl die Honigbiene (4). Die Naturschutzverbände NABU und BUND rechnen mit Einbußen von bis zu 80 % der Biomasse an Insekten in den letzten Jahren (5). Als Hauptgrund für dieses "Verschwinden" wird jeweils der Einsatz von systemischen Insektiziden, namentlich der o. g. Stoffe vermutet. Diese Stoffe wirken auf das Nervensystem und somit auf den Orientierungssinn sowie das Verhalten von Insekten und anderen Gliedertieren. Darüber hinaus weisen diese Stoffe lange Halbwertszeiten auf – je nach Umweltbedingungen bis zu mehreren Jahren – wodurch sie im Boden wie auch im Grundwasser persistieren und wirksam bleiben (6).

Dem Rückgang der Artenvielfalt in unserer Landschaft liegt natürlich auch ein ganzes Bündel anderer Ursachen zugrunde (z.B. Landschaftsverbrauch, Monotonisierung und "Ausräumung" der Landschaft, Intensivierung der Land- und Forstwirtschaft, großflächiger Einsatz von Herbiziden, Stickstoffeinträge, Klimaveränderung und zunehmende Luft- und Lichtverschmutzung). Dieser Prozess läuft bereits seit vielen Jahren und ist am deutlichsten am Verschwinden der Vögel der Agrarlandschaft sichtbar (z.B. Kiebitz, Rebhuhn, Feldlerche). Der 2012 abrupt und vielerorts beobachtete starke Rückgang bei nahezu allen bestäubenden und vielen anderen Insektenarten steht aber offensichtlich in direktem Zusammenhang mit der Aussaat von Neonikotinoid-gebeiztem Maissaatgut.

Die nachfolgend von den Kollegen aus Baden-Württemberg beschriebenen Beobachtungen können wir auch in ähnlicher Weise für Nordrhein-Westfalen bestätigen: „Von diesem massiven Rückgang der Insekten seit 2012 sind nicht allein die Honigbiene und auch nicht ausschließlich landwirtschaftliche Flächen betroffen, vielmehr sind seither auch in weniger intensiv genutzten Bereichen im Oberrheingebiet, namentlich auch im Kaiserstuhl, zahlreiche Insektenarten weitgehend ausgefallen. Viele bisher häufige Arten sind auf geringere Individuenzahlen reduziert, während die schon immer recht seltenen Besonderheiten der hiesigen Insektenfauna seit 2012 kaum noch auffindbar sind; für einen Teil dieser Arten trägt das Land Baden-Württemberg eine besondere Verantwortung (z. B. 7, 8).“ Die Untersuchungen in Nordrhein-Westfalen zeigen dieselben Phänomene wie im Südwesten Deutschlands; selbst in Naturschutzgebieten lässt sich dieser Rückgang der Arten- und Individuendichte feststellen.

Damit einhergehend wird außerdem ein nicht minder drastischer und Besorgnis erregender Rückgang an insektenfressenden Wirbeltieren, insbesondere an bestimmten Vogelarten, wissenschaftlich nachgewiesen und von vielen Menschen beobachtet (9).

Obwohl der Einsatz von drei Neonikotinoid-Wirkstoffen seit 2013 einstweilig verboten wurde, hat sich die bedrohliche Situation wegen der Langlebigkeit und des Vordringens der Neonikotinoide über Luft und Wasser in weitere Biotopbereiche sogar noch zugespitzt.

Das Insektensterben findet dennoch von breiten Kreisen der Bevölkerung unbemerkt statt. Vielleicht fällt es Autofahrern mit gutem Gedächtnis auf, wenn nach längerer Autobahnfahrt die Windschutzscheibe – im Gegensatz zu früheren Jahren – fast insektenfrei ist. Für aufmerksame Naturbeobachter wird dies auch am Ausbleiben des früheren Gewimmels und Gesummens von vielen Insekten auf blühenden Sträuchern im Frühjahr offensichtlich. Nicht zuletzt fällt den mit der Kartierung von Insektenarten beauftragten Fachleuten an der Leere ihrer Netze, Klopfschirme und Fallen die Veränderung auf.

Als mittel- bis langfristige Folgen bei einem weitgehenden Ausfall der Blütenbestäuber würden sich für die Landwirtschaft enorme Einbußen ergeben, da in Europa etwa 80 % der Ernte von Bestäubern abhängig sind (10). Darüber hinaus kommt es in der gesamten naturnahen Umwelt zu weiteren schweren Beeinträchtigungen des ohnehin gestörten Gleichgewichts.

Die Insektenwelt ist schon jetzt so weitgehend dezimiert, dass es wahrscheinlich Jahre, wenn nicht Jahrzehnte brauchen wird, bis ihre Vielfalt wieder einigermaßen hergestellt ist.

Wir appellieren deshalb an Sie, Frau Ministerpräsidentin, Herr Minister, die folgenden Vorschläge und Forderungen zu unterstützen und im Rahmen Ihrer Möglichkeiten und Zuständigkeiten umzusetzen:

- Ein vollständiges und dauerhaftes Verbot der Neonikotinoide in der Europäischen Union noch vor Beginn der Vegetationszeit 2017 als eine der am raschesten realisierbaren Maßnahmen, z.B. über die Forderung und Unterstützung einer Bundesratsinitiative.
- Die alsbaldige Einführung eines landes- und bundesweiten Langzeit-Monitorings wichtiger Zeigergruppen von Insekten und Insektenfressern. Zu fordern sind auch systematische Rückstandsuntersuchungen auf Neonikotinoide in Böden, Gewässern, Pflanzen und Insekten.
- Unterstützung der Einrichtung eines unabhängigen Forschungszentrums mit der Aufgabe, alle Ursachen für den aktuell zu beobachtenden Rückgang der Insektenpopulationen zu ergründen und Schutzkonzepte zu entwickeln. Dazu gehört

auch die Erfassung und Auswertung von entsprechenden Untersuchungen, Beobachtungen und Konsequenzen im In- und Ausland.

- Die längerfristige Förderung von Öffentlichkeitsarbeit zur Stärkung des allgemeinen Problembewusstseins über die weitreichenden Konsequenzen des Insektensterbens.

Noch ist es nicht zu spät, die Artenvielfalt unserer Insektenwelt und damit die Vielfalt und das Gleichgewicht der naturnahen Umwelt in Deutschland und Europa zu stabilisieren, doch allerhöchste Zeit, wenn es demnächst zur Abstimmung über eine mögliche Wiedezulassung der hochproblematischen Neonikotinoide kommt. Eine falsche Entscheidung hierbei könnte verheerende Folgen haben und wäre unvereinbar mit allen Vorstellungen von Nachhaltigkeit und umweltgerechter Landwirtschaft.

Das Verschwinden der Insekten und damit eines Teils unserer Lebensqualität wird von vielen Menschen mit Sorge gesehen. Daher erwarten die Bürger von der Landesregierung, dass dieses Thema mit der notwendigen Ernsthaftigkeit behandelt wird. Ergreifen Sie im Rahmen Ihrer Möglichkeiten und Zuständigkeiten Maßnahmen, die diese dramatische Verarmung unserer Natur in Nordrhein-Westfalen und darüber hinaus aufhalten und baldmöglichst umkehren.

Dazu gehört aktuell ganz besonders, mit allen Ihnen zur Verfügung stehenden Mitteln die Wiedezulassung der gefährlichen Neonikotinoide zu verhindern.

Wir sehen Ihrer Antwort mit Interesse entgegen und bedanken uns im Voraus für Ihre Unterstützung.

Mit freundlichen Grüßen

Arbeitsgemeinschaft Rheinisch-Westfälischer Lepidopterologen e.V.

Dr. Wolfgang Vorbrüggen
Vorsitzender

Karl-Heinz Jelinek
Geschäftsführer

Dieser Offene Brief wurde initiiert und formuliert vom Freiburger Entomologischen Arbeitskreis (FREAK) und in Baden-Württemberg an den dortigen Ministerpräsidenten gesandt. Die Arbeitsgemeinschaft Rheinisch-Westfälischer Lepidopterologen sieht dieselben Gefahren für das Bundesland Nordrhein-Westfalen und damit die Notwendigkeit, dass auch hier die Landesregierung Maßnahmen ergreifen muss.

Literatur (Auswahl):

1. Rheinische Post, 2016: <http://www.rp-online.de/nrw/staedte/krefeld/krefelder-studie-sorgt-international-fuer-furore-aid-1.5799811>
2. ANONYMUS, 2016: *NABU warnt vor Insektensterben*. —Natur in NRW 1/2016: 8-9
3. STEIDLE, J. et al., 2016: *Alarmstufe Rot –Insektensterben statt Bienentanz: Wissenschaftler fordern Sofortmaßnahmen gegen Artenschwund*. —http://cache.pressmailing.net/content/db97de98-4cda-4c82-bc00-58ca89614e87/Resolution_Insektenschutz_Oktober_2016.pdf
4. WENZEL, K.-W., 2015: *Neonikotinoid-Insektizide als Verursacher des Bienensterbens –Ein Addendum zum Beitrag von Hans-Joachim Flügel in der März-Ausgabe der EZ (Hymenoptera: Apidae)*. —Entomologische Zeitschrift 125(2), S. 67-73
5. NABU, 2016: *Dramatisches Insektensterben –Rückgang um 80 Prozent in Teilen Deutschlands*. —<https://www.nabu.de/news/2016/01/20033.html>
6. GOULSON D., 2013: *An overview of the environmental risks posed by neonicotinoid insecticides*. —Journal of Applied Ecology 50, S.977–987
7. EBERT, G., HOFMANN, A., KARBIENER, O., MEINEKE, J.-U., STEINER, A. & TRUSCH, R. (2008): *Rote Liste und Artenverzeichnis der Großschmetterlinge Baden-Württembergs (Stand: 2004)*. —LUBW Online-Veröffentlichung
8. LANDESANSTALT FÜR UMWELTSCHUTZ BADEN-WÜRTTEMBERG (LFU) (HRSG.), 2001: *Rote Liste der Schwebfliegen (Diptera: Syrphidae) Baden-Württembergs -2. Fassung, Stand 15. September 2000 -1. Auflage 2001*. —NATURSCHUTZ-PRAXIS, ARTENSCHUTZ 5
9. HALLMANN C. et al., 2014: *Declines in insectivorous birds are associated with high neonicotinoid concentrations*. —Nature 511, S. 341-343
10. GODFRAY, H.C.J. et al., 2015: *A restatement of recent advances in the natural science evidence base concerning neonicotinoid insecticides and insect pollinators*. —Proceedings of the Royal Society B, Biological Sciences 282: 20151821.

Der Verein ist über die Mitgliedschaft in der **LNU** ein nach §60 Bundesnaturschutzgesetz anerkannter Naturschutzverband.

Der Verein ist als gemeinnützig anerkannt. Beiträge und Spenden sind steuerlich absetzbar.

Konto: Sparkasse Krefeld, BLZ 320 500 00, Nr.: 0049 006 711 / BIC Code SPKR DE 33, IBAN DE 09 3205 0000 0049 0067 11)

Informationen zur AG: www.melanargia.de