

**Pesticides:  
protection des plantes ou poison?**  
Un forum des MfE  
Le jeudi 23 mai 2019 · Landhaus Soleure



Le 26<sup>ème</sup> Forum  
Médecine et Environnement

26. FORUM  
MEDIZIN & UMWELT

**Pestizide:  
Pflanzenschutz oder Gift?**  
Eine AefU-Tagung  
23. Mai 2019 · Landhaus Solothurn

## Pestizide bei der Holzernte: Hochgiftige Insektizide im Schweizer Wald

Der Borkenkäfer liebt ungeschältes, geschlagenes Holz und kann es befallen. Dagegen spritzen besonders jetzt im Frühling viele Forstbetriebe die äusserst giftigen Insektenmittel der Cypermethrine (vgl. Kasten). Die dabei verwendete Menge Gift kennt der Bund nicht.

Die Ärztinnen und Ärzte für Umweltschutz (AefU) erstellten deshalb auf Basis einer Umfrage bei den 25 kantonalen Waldbeauftragten eine Hochrechnung. Etwa 700 Kilogramm hochtoxische Insektizide wurden 2018 im Schweizer Wald auf gefällte Baumstämme gespritzt (sogenannte Rundholzspritzung). Im Wald landen somit rund zwölf Prozent der gesamten Cypermethrin-Menge, die in der Schweiz verkauft wurde.

Zwar hält das Schweizer Waldgesetz fest: «Im Wald dürfen keine umweltgefährdenden Stoffe verwendet werden» (Art. 18 WaG). Ausnahmen sind möglich, doch diese scheinen eher die Regel zu sein: Gemäss AefU-Umfrage bewilligten 22 der 25 kantonalen Forstämter 2018 den Einsatz von Insektiziden. Die Antworten zahlreicher Kantone erwecken den Eindruck, dass sie nicht so genau wissen, ob im Wald gespritzt wird und Bewilligungen eingeholt werden oder nicht. Auch was im Wald ganz und gar verboten und was ausnahmsweise erlaubt ist, scheint nicht so klar. Denn im Schweizer Wald wurden 2018 sogar das verbotene Insektengift Chlorpyrifos ausgebracht, so z.B. im Aargauer und im Berner Wald.

Erstaunlicherweise erlaubt auch das Holzlabel FSC (Forest Stewardship Council) Schweiz den Einsatz der hochgiftigen Cypermethrin-Insektizide.

Dass es auch ohne Gift geht, zeigt der Kanton Glarus. Dort wurde seit mindestens fünf Jahren keine Insektizide mehr eingesetzt. Warum? Der Glarner Wald wird nicht als Holzlager genutzt und das meiste Holz sofort aus dem Wald geschafft.

Die meisten Kantone wie auch das Bundesamt für Umwelt BAFU billigen den Insektizideinsatz bei den geernteten Stämmen. Das aber könnte sich als Bumerang für das ökologische Image des Schweizer Holzes herausstellen, auf das sich die Branche beruft.

### Die Insektizide Cypermethrin und Chlorpyrifos

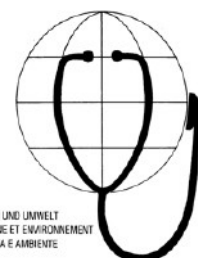
**Cypermethrine** (z.B. Cypermethrin, alpha- und zeta-Cypermethrin) gelten als für den Menschen sehr giftig, reizend und organschädigend. Einige stehen im Verdacht, wie Hormone zu wirken und Krebs auszulösen. Alle Cypermethrine sind zudem starke Fischgifte. Sie stellen eine grosse Gefahr für naheliegende Gewässer dar. Zeta-Cypermethrin ist ausserdem giftig für Bienen.

**Chlorpyrifos** gilt ebenfalls als sehr giftig sowie reizend und steht im Verdacht, hormonaktiv zu sein sowie die Entwicklung des Gehirns bei Kindern zu beeinträchtigen. Auch Chlorpyrifos ist ein starkes Fischgift und zudem toxisch für Vögel.

**Martin Forter** ist Geschäftsleiter der AefU, Geograf, Altlastenexperte und Buchautor. Er hat sich auf die Umweltnutzung der chemischen und pharmazeutischen Industrie spezialisiert.

info@aefu.ch

www.aefu.ch



**Pesticides:  
protection des plantes ou poison?**  
Un forum des MfE  
Le jeudi 23 mai 2019 · Landhaus Soleure



**Pestizide:  
Pflanzenschutz oder Gift?**  
Eine AefU-Tagung  
23. Mai 2019 · Landhaus Solothurn

Le 26<sup>ème</sup> Forum  
Médecine et Environnement

26. FORUM  
MEDIZIN & UMWELT

## Des pesticides lors de la récolte de bois: Des insecticides très toxiques dans la forêt suisse

Le scolyte aime le bois non déroulé, abattu et peut l'infester. A contrario, beaucoup d'exploitations forestières pulvérisent, surtout au printemps, de la cyperméthrine, un insecticide très toxique (cf. encadré). La confédération ignore la quantité utilisée.

Les Médecins en faveur de l'Environnement (MfE) ont alors réalisé, sur la base d'un sondage auprès de 25 responsables forestiers cantonaux, un calcul de projection. Dans les bois suisses, près de 700 kg d'insecticides très toxiques ont été pulvérisés sur des troncs coupés en 2018 (le nommé traitement du bois rond). Ainsi, près de douze pour cent de toute la quantité de cyperméthrine vendue en Suisse atterrit dans la forêt.

Certes, il est écrit dans la Loi sur les forêts: «L'utilisation en forêt de substances dangereuses pour l'environnement est interdite» (art. 18 LFo). Des exceptions sont possibles mais elles semblent être plutôt la règle: Conformément à un sondage des MfE, 22 des 25 responsables forestiers cantonaux ont approuvé en 2018 l'utilisation d'insecticides. Les réponses de nombreux cantons donnent l'impression qu'ils ne savent pas exactement si des pulvérisations ont lieu en forêt et si des autorisations sont délivrées ou non. Ce qui est totalement interdit en forêt et ce qui est permis exceptionnellement ne semble pas si clair. Car dans les bois suisses, l'insecticide interdit, le chlorpyrifos, a même été épandu en 2018, comme par ex. dans la forêt bernoise et argovienne.

Curieusement, FSC (Forest Stewardship Council) Suisse, le label du bois permet l'emploi de la cyperméthrine, un insecticide très toxique.

Le canton de Glaris montre que cela est aussi possible sans poison. Depuis au moins cinq ans, aucun insecticide n'y a été employé. Pourquoi? La forêt glaronnaise n'est pas utilisée pour stocker du bois et la plupart du bois est immédiatement évacué de la forêt.

La plupart des cantons comme l'Office fédéral de l'environnement OFEV justifient l'emploi de l'insecticide pour les souches récoltées. Mais cela pourrait s'avérer avoir un effet boomerang pour l'image écologique de la forêt suisse dont se réclame le secteur.

### Les insecticides cyperméthrine et chlorpyrifos

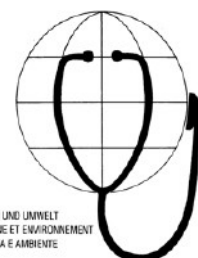
**Les cyperméthrines** (p.ex. la cyperméthrine, l'alpha- et la zêta-cyperméthrine) sont considérées comme très toxiques, irritantes pour l'homme et néfastes pour les organes. On soupçonne certaines d'entre elles d'agir comme des hormones et de provoquer des cancers. Toutes les cyperméthrines sont aussi très toxiques pour les poissons. Elles représentent un grand danger pour les eaux avoisinantes. La zêta-cyperméthrine est toxique pour les abeilles.

Le **chlorpyrifos** est aussi considéré comme très toxique et irritant. On le soupçonne d'être un perturbateur endocrinien et d'altérer le développement du cerveau chez les enfants. Il est également très toxique pour les poissons et les oiseaux.

**Martin Forter** est directeur des MfE, géographe, expert en sites contaminés et auteur. Il s'est spécialisé dans l'impact environnemental de l'industrie chimique et pharmaceutique.

info@aefu.ch

www.aefu.ch



MEDIZIN UND UMWELT  
MÉDECINE ET ENVIRONNEMENT  
MEDICINA E AMBIENTE