



Abeilles et produits phytosanitaires dans les jardins amateurs

Notice à l'usage des jardiniers amateurs, des associations horticoles et des services de conseil

Les abeilles en milieu urbain

De par leur activité de pollinisation de la flore sauvage et cultivée, les abeilles apportent une contribution importante aux activités humaines. Les récoltes de fruits, de baies et de certains légumes dépendent directement de leur travail. Les jardins proches de la nature constituent d'importants habitats pour les abeilles. Les fleurs, arbustes et arbres indigènes leur fournissent du nectar et du pollen. Les abeilles sauvages, bourdons vivant en colonie et abeilles solitaires, trouvent en outre des sites de nidification appropriés dans le sol nu, le sable ou le bois mort.

Les abeilles en danger

Pour que les abeilles domestiques et sauvages puissent profiter des fleurs et des structures de nidification de votre jardin, il ne faut pas qu'elles puissent entrer en contact avec des produits phytosanitaires (PPS), car beaucoup de ces produits ne font pas qu'exterminer les parasites, ils peuvent aussi constituer un danger pour les abeilles.

Que pouvez-vous faire?

Si vous ne voulez pas que les abeilles soient en danger dans votre jardin, il vous faut éviter d'utiliser des PPS. Mettez sur la lutte préventive et naturelle contre les nuisibles (voir page 3).

Si vous décidez tout de même d'employer des PPS, préservez les abeilles en choisissant les bons produits et en les utilisant correctement et de manière ciblée (voir pages 4 et 5). Nous vous expliquons comment dans cette notice.

En outre, vous trouvez des informations intéressantes sur les abeilles et les PPS (voir pages 6 à 8).

Testez la manière dont vous utilisez les produits phytosanitaires

Pas de danger pour les abeilles: Vous faites de la lutte préventive contre les attaques de parasites dans votre jardin et employez exclusivement des moyens de lutte comme des pièges, des filets de protection, des espèces utiles ou des micro-organismes (voir page 3).

- Votre manière de faire est exemplaire; vous pouvez transmettre cette notice à vos amis et voisins.

Un danger existe pour les abeilles: Vous renoncez aux PPS classés dangereux pour les abeilles d'après leur étiquette ou la notice jointe à l'emballage. Vous utilisez les autres PPS avec prudence en respectant scrupuleusement les prescriptions d'application.

- Cette notice donne des recommandations sur la manière de diminuer les quantités de PPS (page 3) et sur les points auxquels faire attention en plus des directives (pages 4 et 5).

Grand danger pour les abeilles: Vous employez des PPS classés dangereux pour les abeilles d'après leur étiquette ou la notice jointe à l'emballage.

- Respectez scrupuleusement les instructions d'emploi et suivez les recommandations de cette notice (pages 3 à 5). Vous réduirez ainsi le danger pour les abeilles.
- Demandez-vous si ce que vous attendez de votre jardin justifie la mise en danger des abeilles.

Très grand danger pour les abeilles: Vous employez des PPS sans lire la notice d'emballage ou l'étiquette ni respecter les instructions d'application.

- Le non-respect des modes d'emploi est punissable. Vous agissez avec négligence et mettez en danger la santé des gens et l'environnement. Respectez impérativement les directives relatives aux PPS et suivez les recommandations de cette notice (pages 3 à 5).

Check-list pour une lutte phytosanitaire inoffensive pour les abeilles

Avant de lutter contre les parasites, posez-vous les questions suivantes:

- ➊ Les produits que vous utilisez sont-ils classés dangereux pour les abeilles (étiquette/notice d'emballage)?
- ➋ Les plantes que vous voulez traiter attirent-elles les abeilles (fleurs/miellat; voir page 6)?
- ➌ Y a-t-il des fleurs, arbustes ou arbres en fleurs ou recouverts de miellat dans les environs?

Si vous répondez OUI à une seule de ces questions, il faudrait renoncer à l'application de PPS ou être très vigilant. Lisez les directives et recommandations des prochaines pages.

Comment renoncer aux produits phytosanitaires

1. Prévenez l'apparition de parasites

Choisissez des variétés robustes et résistantes aux maladies et aux parasites (rosiers, fruitiers, vigne, haies). Choisissez leur emplacement en fonction de leurs exigences spécifiques (préparation du sol, ensoleillement, protection contre

les intempéries). Favorisez les insectes utiles en aménageant un jardin diversifié riche en structures, avec des espèces indigènes.

2. Evitez les traitements inutiles

Observez le développement des parasites. Tâchez de les reconnaître et de vous renseigner pour savoir à partir de quand il est nécessaire d'intervenir (seuil de tolérance). Evitez de traiter les plantes qui ne sont pas encore touchées.

Apprenez à identifier les nuisibles et renseignez-vous sur les seuils de tolérance auprès de jardiniers professionnels, de services de conseil indépendants ou d'associations horticoles.

3. Utilisez des méthodes de lutte naturelles

Prenez le temps, pour le bien-être des abeilles, de trouver des méthodes de lutte alternatives lorsque cela devient nécessaire. Employez des pièges, des filets de protection, des espèces utiles ou des micro-organismes. Renseignez-vous sur les méthodes de lutte naturelles dans le commerce spécialisé. Voici quelques exemples:

- produits dérivés du *Bacillus thuringiensis* contre la pyrale du buis, les mouches sciarides et la piéride du chou
- filets de protection à fines mailles contre les nuisibles des légumes
- coccinelles, chrysopes et savon de potasse contre les pucerons
- extrait de margousier contre les pucerons, les araignées rouges, les mouches blanches et les thrips
- nématodes contre les otiorhynques
- perce-oreille contre divers parasites
- guêpes parasitoïdes contre le carpocapse des prunes
- farine de pierre et huiles essentielles contre les fourmis
- produits à base de virus contre le carpocapse des pommes et des poires

Pour certains parasites, vous pouvez également éliminer la partie de la plante malade (rameaux isolés) pour éviter les traitements.



Si vous utilisez des produits phytosanitaires malgré leurs dangers

1. Choisissez les PPS avec soin

Choisir des alternatives aux produits dangereux pour

les abeilles: les PPS présentant un danger élevé pour les abeilles sont désignés comme dangereux pour les abeilles sur l'étiquette/notice d'emballage ou décrits comme tels dans le texte. Evitez d'utiliser de tels produits. Renseignez-vous sur les alternatives existant auprès de services de conseil indépendants, d'associations horticolas, auprès de commerces spécialisés ou sur Internet

Lire l'étiquette et la notice d'emballage: pour tous les produits, lisez attentivement les restrictions d'utilisation de manière à bien les comprendre. Vous est-il possible de les respecter dans votre jardin? Il peut par exemple y avoir des indications comme: «Pulvérisations uniquement le soir, après la période de vol des abeilles sur les plantes en fleur ou exsudant du miellat.» En cas de doute, adressez-vous à un professionnel.



2. Préparez-vous correctement avant un traitement

Concentration correcte: si vous utilisez des produits que vous devez diluer vous-même, veillez à ne pas dépasser la concentration maximale autorisée.

Pas de mélanges: ne mélangez jamais plusieurs produits. Ne traitez une plante ou une culture qu'avec un seul produit par jour.

PPS pour l'intérieur: n'utilisez jamais des PPS pour les traitements en intérieur ou sous serre à l'extérieur.

Vieux PPS: si vous voulez utiliser des PPS que vous avez achetés il y a une année ou plus, demandez au magasin si ce produit est encore utilisable. L'autorisation des produits évolue constamment.

3. Lors de l'application de PPS, suivez les recommandations suivantes en

Ne pas appliquer sur des plantes en fleurs: n'employez pas de PPS sur les plantes en fleurs (à moins que cela ne soit explicitement recommandé sur l'étiquette ou dans la notice d'emballage).



Ne pas appliquer aux heures où les abeilles butinent: n'appliquez pas de PPS lorsque les abeilles butinent. Attendez le soir lorsque les abeilles sont rentrées, de préférence après le coucher du soleil.



Eviter les résidus sur les plantes environnantes: évitez que des PPS atteignent la flore environnante. Abstenez-vous de traiter en cas de grand vent ou avant et après de fortes intempéries ou l'arrosage.



Respecter le champ d'application et les dosages: employez les PPS exclusivement contre les parasites indiqués et sur les plantes prévues. Ne dépassez jamais le dosage maximal, même si le produit n'a pas l'effet escompté.



4. Eliminez correctement les PPS

Eliminez les bouteilles et récipients vides en suivant les indications de l'emballage ou de l'étiquette, rappez-les au magasin ou débarrassez-les dans les conteneurs prévus

à cet effet dans votre commune. N'utilisez pas les bouteilles ou récipients pour d'autres usages ou produits.

Comment les abeilles peuvent s'empoisonner

1. En butinant

Pendant leur floraison, de nombreuses plantes cultivées et d'ornement représentent une source de nourriture attractive pour les abeilles. Si vous traitez pendant cette période – ou que le brouillard de pulvérisation atteint des plantes en fleurs voisines – le butinage peut leur être fatal. Les abeilles butinent aussi les plantes dotées de toutes petites fleurs insignifiantes (par ex. le buis, voir image).



2. En récoltant du miellat

Les pucerons et les psylles produisent un liquide riche en sucre. Ce miellat est une source de nourriture pour les abeilles. Lorsque vous traitez les plantes infestées de pucerons avec des PPS, les abeilles peuvent ingérer les produits en même temps qu'elles récoltent le miellat.



3. En buvant de l'eau

Lorsque vous appliquez des PPS avant ou après avoir arrosé ou après de fortes pluies, les abeilles peuvent entrer en

contact avec les produits qui se sont accumulés dans les gouttes ou les flaques d'eau auxquelles elles s'abreuvent.

Bon à savoir

- 1.** Les abeilles peuvent s'empoisonner chaque fois qu'elles entrent en contact ou ingèrent des PPS. De nombreux produits contre les insectes (insecticides) sont nocifs non seulement pour les parasites, mais aussi pour les abeilles et d'autres espèces utiles. Les produits utilisés contre les champignons (fongicides) peuvent aussi nuire aux abeilles, en particulier s'ils sont combinés à des insecticides. D'après l'état actuel des connaissances, les désherbants (ou herbicides) ne sont pas dangereux pour les abeilles. Toutefois, ces produits éliminent des plantes nourricières importantes pour les abeilles.
- 2.** Les PPS portant l'indication dangereux pour les abeilles présentent un grand danger pour les abeilles, et leur application est soumise à des restrictions spéciales. Mais cela ne veut pas dire que tous les autres produits sont inoffensifs pour les abeilles. Notez en outre qu'un PPS est désigné comme inoffensif pour les auxiliaires ne l'est pas forcément pour les abeilles. Pour l'homologation, les risques pour les abeilles et les auxiliaires (comme les coccinelles ou les guêpes parasitoïdes) sont évalués indépendamment les uns des autres.
- 3.** Il peut y avoir intoxication sans hécatombe visible d'abeilles, comme c'est le cas pour une intoxication aiguë. En effet, l'intoxication peut aussi être chronique: les substances s'accumulent dans l'organisme des abeilles pour ne déployer leurs effets que sur le long terme. En outre, le contact avec des produits nocifs n'entraîne pas forcément la mort des abeilles, il peut aussi perturber leur sens de l'orientation, influencer la survie du couvain ou réduire leur fertilité (effets sublétaux).
- 4.** L'évaluation des risques des PPS permet de déterminer les risques à court et à long terme encourus par les abeilles et leurs larves. Pour le moment, les abeilles domestiques tiennent lieu de modèle pour tous les pollinisateurs. Actuellement, le risque encouru par les abeilles sauvages ne peut être estimé que grossièrement, car les méthodes de test pour ce faire sont en cours de développement.
- 5.** Souvent, les PPS s'attaquent non seulement aux parasites, mais aussi à leurs adversaires naturels, comme les coccinelles ou les guêpes parasitoïdes. Si ces auxiliaires sont éliminés, les nuisibles peuvent se multiplier plus facilement. Vous serez alors contraint de traiter plus intensivement, ce qui, selon les produits utilisés, contribuera à accroître encore le danger pour les abeilles.
- 6.** Les produits biologiques aussi sont nocifs pour les abeilles. Il ne suffit donc pas de remplacer des produits chimiques de synthèse par des PPS biologiques pour protéger les abeilles. Toutefois, les PPS biologiques se dégradent plus rapidement, le danger est de moins longue durée.

Tenir compte des abeilles...

«De nos jours, nous avons le devoir de tenir compte des abeilles au jardin, et donc de renoncer à traiter. En principe, les produits phytosanitaires ne sont pas nécessaires lorsque la conception du jardin et des plantations a été faite suivant des choix judicieux.

Il nous faut également revoir nos exigences: quelques traces de morsures sur les feuilles ne sont pas si dramatiques après tout. Idem pour les maladies fongiques: il ne faudrait traiter que si elles mettent réellement en péril la survie de la plante.»

Theo Zwygart, Wädenswil



Suivi du contenu

Cette notice est le fruit de la collaboration avec les organisations suivantes, lesquelles y ont apporté leurs idées, leurs expériences et leurs connaissances:

Agroscope – Centre de recherches apicoles, Andermatt
Biogarten, Office fédéral de l’environnement OFEV,
Service des espaces verts de la Ville de Zurich, Jardin Suisse
et Fédération des coopératives Migros.

La position des organisations peut parfois différer de certaines informations contenues dans la notice. La responsabilité de son contenu incombe à la Plateforme Avenir Abeilles.

Editeur

Edité par: Plateforme Avenir Abeilles,
www.avenirabeilles.ch
Auteur: Christof Schüepp
Edition: mai 2016
Crédits images: www.biogarten.ch; Ruedi Ritter;
Theo Zwygart