

Protéger les abeilles lors de l'utilisation de produits phytosanitaires dans l'agriculture

Impressum

Editrice	AGRIDEA Jordils 1 CH-1001 Lausanne T +41 (0)21 619 44 00 F +41 (0)21 617 02 61 www.agridea.ch
Auteurs	Johanna Schoop, AGRIDEA Katja Knauer, BLW
Suivi technique	Lukas Jeker Agroscope
Graphisme	Rita Konrad, AGRIDEA
Impression	AGRIDEA
Art. N°	3359
©	AGRIDEA, 2018



But du document

Afin de protéger les abeilles dans et à proximité des cultures, ce document informe sur les mesures de la bonne pratique agricole ainsi que sur les prescriptions d'application lors de l'utilisation de produits phytosanitaires.

Les abeilles représentent les principaux pollinisateurs de plantes cultivées et sauvages. Leur activité est bénéfique pour l'agriculture autant sur le plan écologique qu'économique.

Ce sont non seulement les abeilles mellifères mais également les bourdons ou d'autres abeilles sauvages (p. ex. abeilles solitaires) qui jouent ce rôle important dans la pollinisation des cultures. Dans certaines cultures (p. ex. pommes, fraises, colza), il a été démontré que les abeilles mellifères et sauvages contribuent de manière égale à la pollinisation. En ce qui concerne la fève, la pollinisation assurée par les abeilles sauvages est même supérieure. Il est donc essentiel de protéger aussi bien les abeilles mellifères que les bourdons et les abeilles sauvages pour garantir la pollinisation des cultures.

Sources des illustrations

Photo de © Regula Benz
couverture
Illustrations © Iris Kormann

La bonne pratique agricole

Dans la mesure du possible, privilégiez des produits qui ne sont pas classés dangereux pour les abeilles.

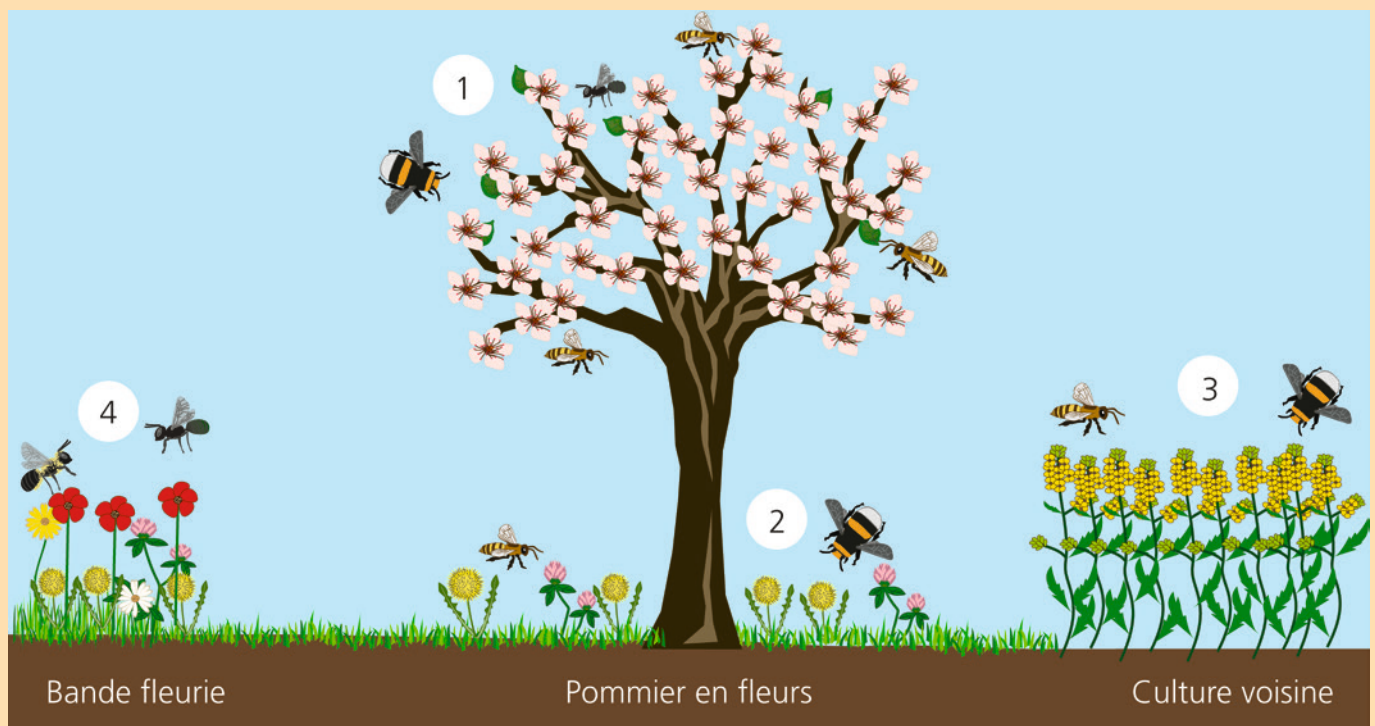
- Observez le dosage correct, le nombre de répétitions ainsi que le moment adéquat pour le traitement et évitez des applications inutiles – aussi peu que possible, autant que nécessaire !
- Pas de fauche avec conditionneur ou de broyage durant le vol des abeilles ! En revanche, l'utilisation d'une faucheuse à barre de coupe est pratiquement sans danger pour les abeilles.
- Installez suffisamment de sources de nourriture et de sites de nidification pour les abeilles (bandes fleuries, haies, petites structures, etc.).

Prescriptions d'utilisation pour les produits phytosanitaires

Pour préserver les abeilles dans et à proximité des cultures lors de l'application de produits phytosanitaires, des prescriptions d'utilisation sont fixées dans le cadre de l'homologation des produits phytosanitaires.

Où les abeilles peuvent-elles être en contact avec des produits phytosanitaires ?

- 1 Dans la culture à traiter (p. ex. culture fruitière)
- 2 Sur les plantes à fleurs sous la culture à traiter
- 3 Dans les cultures voisines
- 4 Dans des bandes fleuries ou sur des adventices en fleurs le long de la culture à traiter



Etiquetage des produits phytosanitaires dangereux pour les abeilles

La dangerosité d'un produit phytosanitaire pour les abeilles est signalée sur l'emballage ou l'étiquette par un conseil de prudence formulé sous forme d'une phrase SPe8 « Dangereux pour les abeilles ». Les abeilles ne doivent pas entrer en contact avec des produits phytosanitaires ainsi désignés. Les prescriptions d'utilisation indiquent les précautions à prendre lors de l'application de produits phytosanitaires dangereux pour les abeilles. Pour qu'elles n'entrent pas en contact avec des PPS, les domaines d'application ou les périodes d'application sont restreints.

Sur le site de l'Office fédéral de l'agriculture OFAG, une liste détaillée avec indications sur la dangerosité pour les abeilles des produits phytosanitaires ou substances actives homologués en Suisse est disponible.

↘ www.psm.admin.ch

Comment les abeilles peuvent-elles être protégées des produits phytosanitaires dans la culture ?

A la recherche de pollen et de nectar, les abeilles visitent les cultures attractives pour elles, comme les cultures fruitières, les cultures de plein champ fleuries (p. ex. le colza) ou alors des cultures spéciales comme la fraise.

Prescription (phrase SPe8)

Le produit ne doit pas entrer en contact avec des plantes en fleur ou présentant du miellat¹ (p. ex. cultures, enherbements, adventices).

¹ Sécrétions sucrées d'insectes, comme les pucerons ou les cochenilles qui sucent du suc végétal (sève élaborée)



Explication

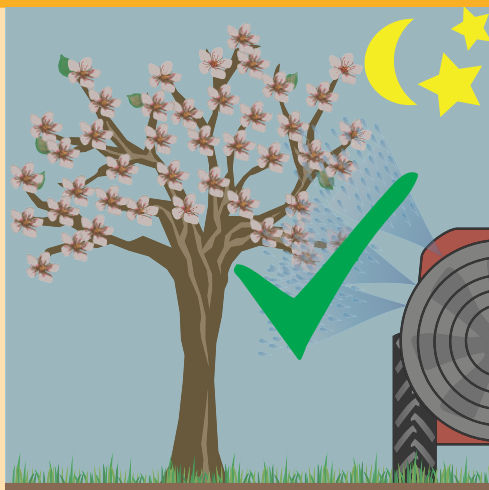
L'application doit être effectuée exclusivement avant ou après la floraison. C'est-à-dire : jusqu'au stade BBCH-59 et après le stade BBCH-69 – fin de la floraison lorsque tous les pétales sont tombés. Lorsque des PPS touchent des plantes ou adventices en fleur présentes sous la culture, celles-ci peuvent représenter un risque pour les abeilles qui peuvent les visiter.

Des enherbements fleuris ou adventices en fleur doivent être éliminés avant le traitement (faucher ou broyer).



Des plantes en fleur attractives pour les abeilles sont souvent présentes sous la culture (p. ex. culture fruitière ou vigne). Ces plantes doivent être éliminées la veille puisque les abeilles continuent à visiter des fleurs coupées pendant un certain laps de temps. Pour éviter la présence d'abeilles dans la végétation, faucher, dans la mesure du possible, en dehors de la période de vol des abeilles (après le coucher du soleil). *L'heure du coucher du soleil est publiée quotidiennement dans les médias.*

Le produit doit être appliqué sur des plantes en fleur ou présentant du miellat (p. ex. cultures, enherbements, adventices, cultures voisines, haies, bandes fleuries) le soir, en dehors de la période de vol des abeilles.



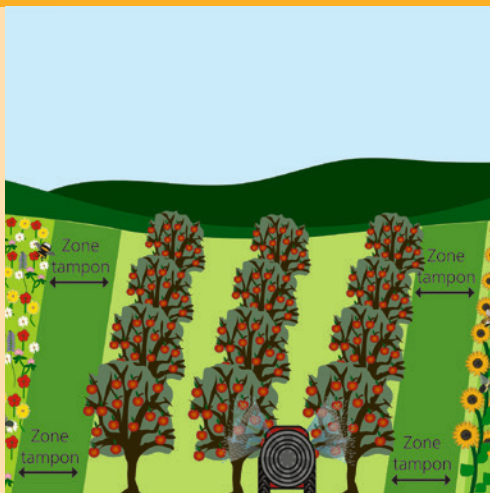
Les abeilles ne sont en principe plus actives après le coucher du soleil ; le traitement doit donc être effectué après le coucher du soleil. L'application doit être effectuée le soir pour que le produit phytosanitaire puisse sécher durant la nuit et ne puisse plus être absorbé par les abeilles le lendemain.

Comment les abeilles peuvent-elles être protégées à côté de la culture ?

Les abeilles sont attirées par la nourriture disponible. Toute culture en fleur et plante en fleur adjacente à la culture à traiter sont donc également visitées par les abeilles. Le colza, les cultures fruitières, les petits fruits ainsi que les bandes fleuries et adventices en fleur peuvent être cités comme exemples de cultures attractives pour les abeilles.

Prescription (phrase SPe8)

Le produit ne doit pas entrer en contact avec des plantes en fleurs ou présentant du miellat (p. ex. cultures, enherbements, adventices). Pour protéger les pollinisateurs des effets de la dérive, une zone tampon non traitée est à respecter entre la culture et la parcelle voisine si cette dernière présente des plantes en fleur. La distance peut être réduite lorsque des mesures anti-dérive sont mises en place selon les instructions de l'OFAG.

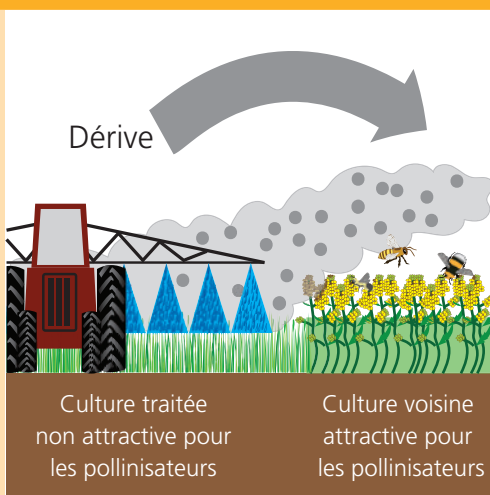


Explication

Les abeilles doivent aussi être protégées dans les environs de la parcelle traitée. Pour cette raison, des zones tampon sont prescrites (distances de 3 m, 6 m, 20 m et 50 m) et définies selon l'évaluation des risques d'utilisation de produits phytosanitaires.

Ces distances peuvent être réduites en utilisant de nouvelles techniques d'application qui réduisent la dérive (p. ex. Dropleg ou pulvérisateur à flux d'air horizontal orientable) (instructions OFAG).

Le produit ne doit pas être utilisé lorsque des plantes en fleurs sont présentes dans des parcelles voisines.



On trouve souvent des cultures et des plantes en fleur attractives pour les abeilles à côté des cultures à traiter. Si le risque pour les abeilles ne peut pas être exclu par des zones tampon adéquates, l'application est interdite pour les protéger.

Références bibliographiques

- Ordonnance sur la protection des végétaux (OPV) du 27 octobre 2010 (état 1^{er} juin 2018)
- Instructions de l'OFAG, OFAG80, www.blw.admin.ch
- Plan d'action national pour la santé des abeilles, rapport du Conseil fédéral, mai 2016, élaboré en réponse à la motion de la Commission de l'environnement, de l'aménagement du territoire et de l'énergie (CEATE) du 6 mai 2013, www.blw.admin.ch
- Rapport sur la mise en œuvre du plan d'action national pour la santé des abeilles, rapport du Conseil fédéral, décembre 2016
- Agroscope, Centre de recherche apicole, www.agroscope.admin.ch > Thèmes > Animaux de rente > Abeilles
- Service sanitaire apicole SSA, www.bienen.ch
- Consultez la Plateforme Avenir Abeilles pour des exemples de la bonne pratique agricole, www.bienenzukunft.ch
- Fiches techniques AGRIDEA: Techniques de récolte des prairies et diversité des espèces, 2011 ; Technique d'application précise (contributions à l'efficacité des ressources CER), 2014