Zeitschrift: Revue suisse d'apiculture
Herausgeber: Société romande d'apiculture
Band: 136 (2015)
Heft: 1-2

Rubrik: Revue de presse

Nutzungsbedingungen
Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 09.12.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

Comportement des abeilles: les effets négatifs des herbicides

Une étude récente («Effects of field-realistic doses of glyphosate on honeybee appetitive behaviour», The Journal of Experimental Biology (2014) No 217, pages 3457-3464) effectuée par le Groupe d'Etude des Insectes Sociaux auprès de la Faculté des Sciences exactes et naturelles de l'Université de Buenos Aires en Argentine a montré que les abeilles qui visitent les fleurs traitées avec du glyphosate souffrent de problèmes de perception environnementale et ramènent à la ruche du pollen et du nectar contenant de cet herbicide, ce qui peut conduire à des problèmes de performance de la colonie sur le long terme.

Les auteurs Lucila T. Herbert et ses collaborateurs ont montré que les abeilles ne pouvaient pas éviter de visiter des fleurs qui ont été touchés par la pulvérisation d'herbicides contenant du glyphosate. Cela conduit à des changements dans le comportement des insectes, comme par exemple la difficulté à reconnaître les odeurs et à mémoriser la relation entre une odeur et un nectar particulier. Des doses recommandées par les entreprises produisant ces herbicides ont été utilisées dans les expériences avec les abeilles. Des effets subtils sur la sensibilité gustative des abeilles exposées à de faibles doses de glyphosate ont été démontrés. C'est une première, car jusqu'à présent aucune étude scientifique évaluant l'effet du glyphosate sur un animal comme l'abeille, en employant des doses sous-létales (c'est-à-dire ne parvenant pas à causer la mort) de produit actif, n'avait été effectuée.

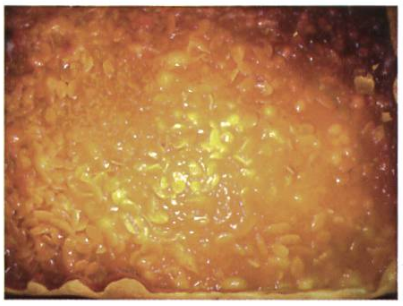
Les effets délétères du glyphosate sur les abeilles n'ont pas pu être expliqués par une détérioration de l'état général ou par des problèmes de locomotion. Les abeilles ont normalement poursuivi leurs tâches de collecte et n'ont pas présenté de difficultés pour danser en rond ou en huit. Selon les chercheurs, les résultats suggèrent que l'exposition au glyphosate affecte le système nerveux des abeilles, en agissant sur la perception olfactive et gustative, ainsi que sur l'association entre un stimulus et une récompense. Les abeilles impactées par le glyphosate ont eu besoin de plus d'activités d'apprentissage pour établir une mémoire comportementale.

De nombreuses questions se posent: la combinaison d'un pesticide avec un herbicide (le glyphosate) peut-elle avoir un effet synergique, c'est-à-dire que l'effet global est plus grand que la somme des deux effets pris séparément? En outre, la possibilité d'accumuler des réserves de miel et de pollen contaminés pourrait-elle être une bombe à retardement, avec des effets sur le moyen et le long terme? En effet, en affectant la perception sensorielle et la mémoire, il se pourrait qu'il y ait des problèmes dans la coordination entre les différents individus qui composent la colonie.

En Suisse, le glyphosate est couramment employé pour détruire les plantes (rumex, liserons, chardon des champs, chiendent) poussant dans les jachères florales, des zones dites «de promotion de la biodiversité» («Utilisation d'herbicides sur les surfaces de promotion de la biodiversité – substances actives autorisées», Agridea, édition janvier 2014). Il y a lieu de se demander quel est l'impact de ce glyphosate (p. ex.: Roundup™, Glyfos™, Glifonex™, Capito™, Brex™, Banyo™, Albaugh Rosate 36™, Glyphosat Hoko™) sur le comportement de nos abeilles, et si ce produit n'amène pas un problème de plus à tous les autres problèmes participant à leur disparition.

Daniel Favre,
Dr en Biologie et conseiller apicole

La cuisine au miel



Gâteau mouch'ti

- env. 250g de pâte à gâteau
- 150g de miel
- 2 dl de crème fraîche
- 40g d'amandes effilées

Abaisser la pâte aussi finement que possible, à la grandeur d'une plaque rectangulaire de 40x33 cm. A l'aide d'une fourchette, piquer la pâte environ tous les centimètres. (La garniture étant peu pesante, la pâte risque de gonfler trop facilement si elle n'est pas assez piquée.)

Liquéfier le miel dans une petite casserole, ajouter la crème, bien brasser et incorporer les amandes. Bien mélanger, verser cette garniture sur la pâte et bien égaliser.

Glisser la plaque dans le bas du four préchauffé.

Cuisson: environ 15 à 18 minutes à 220 degrés.

En début de cuisson (les 3 à 5 premières minutes), contrôler; en cas de bulles, les piquer tout de suite avec une fourchette.

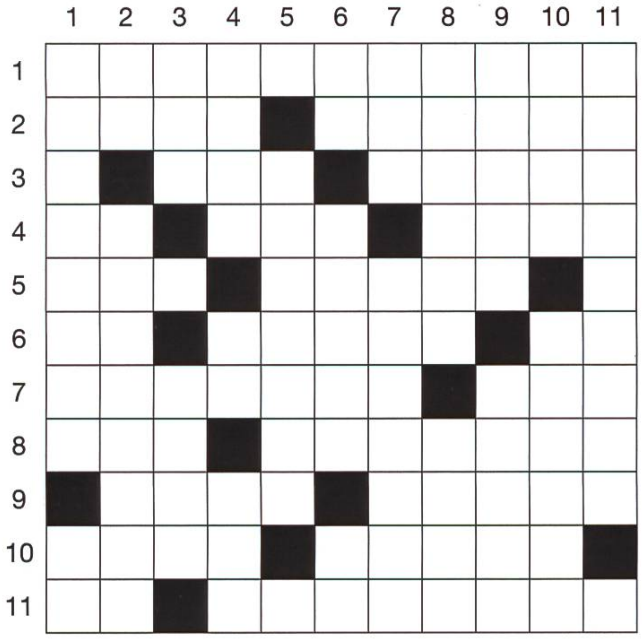
La garniture doit être encore un peu collante.

Il se savoure aussi bien en apéritif avec un verre de vin blanc, qu'en dessert avec un café.

Cordiales salutations et bon appétit!
Votre butineuse: ***Rose Aubry***

Mots croisés

Mots croisés N° 30



Horizontalement:

1. Financer
2. A cessé de régner – charcuterie
3. Vieux véhicule – déploie
4. A la mode – oncle américain – maladie parfois mortelle
5. Benet – à mettre sur ses pots
6. Article espagnol – dans ce cas-là – 3e niveau
7. Ses chutes sont magnifiques – réveille-matin
8. ½ mouche – volatilisé
9. Ne sait pas où aller – vente à bon compte
10. Inventa – gros poisson de mer
11. Yes de l'Est – plateaux de manutention

Philippe Locatelli

Verticalement:

1. Raniment le feu – sur des plaques officielles
2. Cuiller à soupe (!) – Louera un bateau
3. ½ onomatopée de montre – met au courant d'air
4. Te déplaceras – canton alémanique – paroles ou musique?
5. Promenade
6. En bas d'un texte – d'une île du Pacifique – petite quantité de liquide
7. Vieux marin – ce que peuvent porter les bras
8. Différents – abri de bateaux
9. Rêvé – coiffure militaire
10. Pour les boxeurs – croquée
11. D'une région limitée

Mots croisés N° 29

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	H	Y	M	E	N	O	P	T	E	R	E
2	A	■	I	R	O	N	E	■	N	E	P
3	N	E	S	S	■	E	L	O	D	I	E
4	■	L	E	■	E	■	E	B	E	N	E
5	P	E	R	I	G	E	E	■	R	E	■
6	U	P	■	M	O	I	N	E	S	■	E
7	C	H	E	M	I	N	■	G	E	N	S
8	E	A	N	E	S	■	M	A	N	I	P
9	R	N	■	R	T	L	■	R	■	G	E
10	O	T	A	G	E	■	M	E	N	E	R
11	N	E	V	E	■	P	E	R	O	R	E