

Frau
Brigitte Hilfiker
Gartenstrasse 3B

8902 Urdorf

Kehrsatz, den 13. August 2019

UNTERSUCHUNGSBERICHT

Honig vom Lehrbienenstand Segetenhaus in Zürich-Witikon, ohne Siegel (Probeneingang:
6.8.2019, unsere Proben-Nr.: 18019)

Dieser Bericht darf nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Die vollständige und unveränderte Wiedergabe ist erlaubt.

Pollenanalyse

(Methode: Harmonized methods of melissopalynology. Apidologie 35. 2004)

Leitpollen Brassicaceae
(>45%) Brassica napus (k:62%)

Kreuzblütler
Raps

Begleitpollen keine
(16-45%)

Einzelpollen Myosotis (14%; ü.r.)
(3-15%) Rosaceae
Rubus-Typ (k:5%)
Obst-Typ (k:4%)
Castanea sativa (4%; ü.r.)
Acer (k:3%)

*Vergissmeinnicht ***
Rosengewächse
Himbeere/Brombeere
Steinobst und Kernobst
*Edelkastanie ***
Ahorn

weniger wichtige Einzelpollen
(<3%) Aesculus
Ailanthus
Apiaceae
-D.
Asteraceae-HA.
Asteraceae-J.
Asteraceae-T. (u.r.)
Begonia
Brassicaceae
andere als Raps
Buddleja
Campanulaceae
Campsis

Roskastanie
Götterbaum
Doldenblütler
wilde Karottenform
Korbblütler der Asterform
Korbblütler der Flockenblumenform
*Korbblütler der Löwenzahnform **
Begonie
Kreuzblütler
Sommerflieder
Glockenblumengewächse
Trompetenblume

| | |
|---|---|
| Cornus sanguinea | <i>Hartriegel</i> |
| Cotinus | <i>Perückenstrauch</i> |
| Cynoglossum | <i>Hundszunge</i> |
| Echium | <i>Natterkopf</i> |
| Euodia | <i>Bienenbaum</i> |
| Ericaceae | <i>Heidegewächse</i> |
| Fabaceae | <i>Schmetterlingsblütler</i> |
| Gleditsia | <i>Gleditschie</i> |
| Lotus | <i>Hornklee</i> |
| Onobrychis | <i>Esparsette</i> |
| Trifolium repens | <i>Weissklee</i> |
| Vicia/Pisum | <i>Saubohne/Erbse</i> |
| Fagopyrum | <i>Buchweizen</i> |
| Geranium | <i>Storchenschnabel</i> |
| Hedera | <i>Efeu</i> |
| Frangula | <i>Faulbaum</i> |
| Hydrangea | <i>Hortensie</i> |
| Ilex | <i>Stechpalme</i> |
| Koelreuteria | <i>Blasenbaum</i> |
| Knautia | <i>Wittwenblume</i> |
| Labiatae-M. | <i>Lippenblütler der Thymianform</i> |
| Ligustrum | <i>Liguster</i> |
| Liliaceae | <i>Liliengewächse</i> |
| Allium | <i>(Bär-)Lauch</i> |
| Lonicera | <i>Geissblatt</i> |
| Parthenocissus | <i>wilder Wein, Jungfernrebe</i> |
| Philadelphus/Deutzia | <i>falscher Jasmin, Pfeifenstrauch/Deutzie</i> |
| Ranunculaceae | <i>Hahnenfussgewächse</i> |
| Aquilegia-/AnemoneTyp | <i>Akelei-/Anemonenform</i> |
| Clematis-Typ | <i>Waldrebenform</i> |
| Rhamnus | <i>Kreuzdorn</i> |
| Rhus | <i>Essigbaum</i> |
| Rosaceae | <i>Rosengewächse</i> |
| Crataegus | <i>Weissdorn</i> |
| Fragaria | <i>Erdbeere</i> |
| Sorbus-Typ | <i>Vogelbeere/Mehlbeere</i> |
| abortive Rosaceapollen | <i>Pollen, der Rosengewächse, die nicht normal gequollen sind</i> |
| Salix | <i>Weide</i> |
| Sedum | <i>Fettblatt, Hauswurz</i> |
| Scrophulariaceae | <i>Braunwurzgewächse</i> |
| Tilia | <i>Linde</i> |
| Viburnum | <i>Schneeball</i> |
| unbekannte Kleinform und weitere Arten | |

| | | |
|-------------------------|-------------|----------------------|
| nektarlos / windblütig: | Actinidia | <i>Kiwi</i> |
| | Alnus | <i>Erle</i> |
| | Aruncus | <i>Geissbart</i> |
| | Filipendula | <i>Mädesüss</i> |
| | Fraxinus | <i>Esche</i> |
| | Hypericum | <i>Johanniskraut</i> |
| | Papaver | <i>Mohn</i> |
| | Plantago | <i>Wegerich</i> |
| | Poaceae | <i>Gräser</i> |
| | Potentilla | <i>Fingerkraut</i> |
| | Sambucus | <i>Holunder</i> |

| | |
|-------------------|----------------------------|
| Sanguisorba minor | <i>kleiner Wiesenknopf</i> |
| Urtica | <i>Nessel</i> |
| Zea | <i>Mais</i> |

Der Anteil der Pollen der nektarlosen Pflanzen ist 7%.

Honigtaugelemente sind wenige vorhanden.

Hefegehalt: normal

Stärkekörner: vereinzelt

Bäckerhefe: keine

Im mikroskopischen Sediment kommt viel feinkristalline Masse vor, welche ein Hinweis ist auf Blatthonig.

ü.r.** überrepräsentiert

Edelkastanien- und Vergissmeinnichtpollen sind im Honig immer stark übervertreten und können deshalb bei der Beurteilung und der Berechnung der %-Werte der übrigen Nektarpflanzen aus der 100%-Summe ausgeschlossen werden. Die Angaben erfolgen mit k: (=korrigiert).

u.r.* unterrepräsentiert

Löwenzahnpollen ist im Honig immer stark unterrepräsentiert. Dies bedeutet, dass der Nektaranteil des Löwenzahns höher ist als aufgrund der Prozentwerte angenommen wird.

Sensorik

(Methode: le gout du miel. Gonnet et Vache 1985)

Konsistenz: flüssig

Farbe: dunkel bernstein

Geruch: schwach fruchtig, warm, schwach; Blatthonig-typisch

Geschmack: schwach fruchtig, warm, aromatisch, etwas pikant, mittel ausdauernd;
Blatthonig-typisch

Wassergehalt

(Methode: refraktometrisch, harmonised methods of the European honey commission, Apidologie 1997)

16.6 %

Leitfähigkeit

(Methode: konduktometrisch, harmonised methods of the European honey commission, Apidologie 1997)

0.71 mS/cm

Anmerkung: Honige mit einer Leitfähigkeit unter 0.51 mS/cm werden als Blütenhonige bezeichnet.

Honige mit einer Leitfähigkeit von 0.51 bis 0.79 mS/cm werden als Blütenhonige mit einem Anteil an Honigtau eingeordnet. Liegt die Leitfähigkeit über 0.8 mS/cm werden sie als Wald- oder

Honigtauhonige eingestuft. (Talpay, B., 1985. Deutsche Lebensmittelrundschau, 5, 81.Jahrgang).

Linden- und Edelkastanienhonige verhalten sich speziell.

Beurteilung

Aufgrund der durchgeführten Untersuchungen handelt es sich um einen Mischhonig aus wenig Blüten- und vor allem Honigtautracht. Der Honigtauanteil stammt von Laubbäumen (=Blatthonig).

Ein guter Honig!

Wie sich der Nektaranteil zusammensetzt kann in etwa der Pollenanalyse entnommen werden:
In einer ersten Auszählung erreicht das überrepräsentierte Vergissmeinnicht einen Anteil von 14%.
Bei einer zweiten Auszählung wird das Vergissmeinnicht nicht mehr berücksichtigt. Der Pollen von Vergissmeinnicht gehört zu den kleinsten Pollen unserer Flora und ist daher extrem überrepräsentiert.
Der Nektaranteil dieser Pflanze ist deshalb viel geringer, als man aufgrund der Pollenprozentage erwarten könnte. Nach dessen Ausschluss erreicht Raps mit einem Anteil von 62% den Rang des Leitpollens. Himbeere/Brombeere, mit einem Anteil von 5%, Obst mit einem Anteil von 4% und Ahorn mit einem Anteil von 3%, erreichen den Rang der wichtige Einzelpollen.

K. Bieri

Prüfleitung K. Bieri, Kehrsatz