

Zeitschrift: Revue suisse d'apiculture
Herausgeber: Société romande d'apiculture
Band: 145 (2024)
Heft: 1-2

Artikel: Contrôle des déchets : bien plus que simplement compter les varroas
Autor: Jans, Stefan
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-1090027>

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: 26.04.2026

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

Contrôle des déchets – bien plus que simplement compter les varroas

Un diagnostic des déchets permet de tirer des conclusions sur les processus qui se déroulent dans la colonie d'abeilles et sur son état. Dans l'idéal, il aide à réduire le nombre d'interventions sur la colonie ou d'identifier une action immédiatement nécessaire.

Stefan Jans

Conseiller régional pour la Suisse centrale,
Service sanitaire apicole (SSA)
stefan.jans@apiservice.ch

Les plateaux amovibles (également appelés langes à varroas, fonds varroa ou tiroirs à déchets) sont des inserts protégés par des grilles placés sous les ruches. Ils peuvent normalement être introduits et retirés facilement, sans contact direct avec les abeilles. Les déchets produits par la colonie tombent sur le plateau et ne peuvent pas être éliminés par les abeilles en raison de la grille qui les en sépare. L'état d'une colonie peut être évalué sur la base de petites miettes, de débris de construction et de fragments d'abeilles.

Si les plateaux sont photographiés à des fins de documentation et qu'ils doivent aussi pouvoir être interprétés ultérieurement de manière significative, il est indispensable de noter les points suivants pour chaque lange : date, météo, durée sous la colonie, type de colonie (colonie de production, jeune colonie, etc.), emplacement, nombre de cadres dans la ruche, type de ruche, dernières manipulations apicoles. Ces points permettent une interprétation pertinente de l'état d'une colonie.

Afin d'éviter des coïncidences et d'obtenir une grande pertinence des résultats, les plateaux devraient rester sous les colonies pendant 3 à 10 jours, selon la saison. Pour un diagnostic varroa fiable, il faut compter une période d'au moins 7 jours. Laisser un plateau en place pendant des semaines, surtout durant la saison chaude, comporte le risque d'un élevage involontaire de fausses teignes et le développement de moisissures. De plus, la « lecture » du plateau est rendue plus difficile lorsqu'il y a beaucoup de déchets et qu'il devient difficile de faire correspondre les observations à un laps de temps précis. A l'inverse, tenter d'interpréter les déchets au bout d'un jour ne livre généralement pas d'informations significatives.

Lorsque la production de couvain est forte ou que l'on souhaite un diagnostic précis de l'infestation varroa, il est judicieux d'insérer le lange varroa 2 fois 4 jours durant, de compter les acariens et de nettoyer le plateau après chaque comptage, avant de le remettre en place. En hiver, surtout pour compter la chute des varroas pendant les 14 jours suivant le traitement hivernal, le plateau peut rester en place plus longtemps sans problème. De plus amples informations sur le relevé de l'infestation naturelle se trouvent dans l'aide-mémoire 1.5.1. Mesure de la chute naturelle du varroa.

Equipement

Plus un contrôle est facile à réaliser, plus il a de chances d'être effectué régulièrement. Les ruches équipées de supports ne sont pas toutes faciles à utiliser. Si la ruche n'est pas équipée d'un tiroir dès le départ, il peut être difficile d'insérer et d'enlever les grilles et les langes, en particulier dans le cas de ruches suisses. Des éléments se coincent, sont collés par de la propolis ou des abeilles sont écrasées. De cette manière, le contrôle des déchets ne procure aucun plaisir. Il est judicieux d'acheter une nouvelle ruche ou d'équiper la ruche existante d'une solution qui fonctionne.

Si, pour des raisons de construction ou d'intérêt, les plateaux restent en permanence sous la colonie, cela permet une évaluation continue à chaque visite du rucher. Cependant, le risque de formation de moisissures augmente, en particulier dans les ruches divisibles. Il est possible d'y remédier en isolant le plateau, généralement mince. Dans tous les cas, cependant, il faut régulièrement éliminer les déchets et nettoyer le tiroir ; en été, de préférence plusieurs fois par semaine et en hiver, toutes les 2 à 3 semaines.

Code QR vers l'aide-mémoire 4.8.2.

Contrôle des déchets



*Plateau en Forex
(PVC expansé).
Fin septembre,
l'apport en pollen et
la force de la colonie
sont reconnaissables
aux déchets*



© apiscience

Grille

Le résultat le plus parlant et le moins faussé est fourni par une grille couvrant toute la surface sous la ruche. La taille des mailles doit être de 2,5 à 3 mm. Les grilles en fil de fer ou en tôle ajourée, qui sont en forme de losange pointu ou tranchant, peuvent couper ou arracher les pattes des abeilles qui se déplacent dessus. Conséquence : la présence de très nombreuses pattes d'abeilles sur le linge pendant toute la saison. Cela peut être confondu avec le pillage. Le mieux est d'utiliser des grilles en plastique résistant aux acides ou en acier inoxydable. Les traitements à l'acide oxalique ou à l'acide for-

*Microscope
de poche avec
grossissement de
20 à 60 fois*



© apiscience

mique peuvent attaquer les matériaux sensibles à l'oxydation.

Plateau

Les supports les plus adaptés sont plats, lisses et clairs en plastique, en matériaux dérivés du bois revêtus d'une couche de protection ou en acier inoxydable. Les plateaux devraient être résistants à l'eau afin de pouvoir être régulièrement nettoyés à fond. Un quadrillage dessiné facilite le comptage des acariens. De plus, et grâce à sa taille constante, il constitue une bonne référence sur les photos prises au cours de l'année. Des motifs d'aide au comptage coulés, surélevés ou fraisés rendent le nettoyage à la spatule plus difficile.

Pour éviter que des indésirables tels que les fourmis ne prélèvent des déchets et des acariens tombés, il faut huiler généreusement les plateaux à titre préventif. Cela se fait très facilement à l'aide d'un rouleau à peinture et d'huile alimentaire ou en posant du papier ménage imbibé d'huile sur le plateau. Un rouleau de papier ménage absorbe environ un litre d'huile alimentaire. Les acariens et autres intrus y restent collés, ils ne risquent pas d'être emportés par le vent et les acariens encore vivants ne peuvent pas s'enfuir. Pour le nettoyage, on retire le papier ménage ou on enlève les déchets avec l'huile (à l'aide d'un grattoir à fenêtre, d'une raclette de douche ou d'une spatule).

Lumière et loupe

La lumière du jour facilite l'examen. En outre, des sources de lumière et des moyens auxiliaires peuvent être utilisés pour l'agrandissement (loupe, microscope de poche ou autres). Les appareils les plus récents sont souvent équipés de LED, ce qui est particulièrement utile pour les grossissements importants.

Mon expérience personnelle m'a montré qu'un microscope de poche avec un grossissement de 20 à 60 fois est suffisant pour mes utilisations. Un grossissement de 100 fois, comme sur la photo du varroa, révèle déjà de nombreux détails, comme la pilosité de l'acarien. Il faut un peu d'entraînement pour faire une mise au point précise avec la faible profondeur de champ et pour tenir le microscope sans bouger. Dans la même conception compacte que l'illustration, il existe également des microscopes numériques simples qui peuvent être connectés à un PC ou à un smartphone. Dans la plupart des cas, ils

fournissent un résultat satisfaisant pour une utilisation en tant qu'amateur.

Procédure

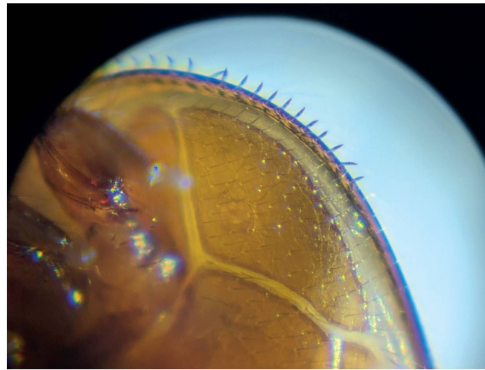
Pour tirer des conclusions significatives, le contrôle des déchets nécessite de la pratique et de la routine. Il s'agit d'une procédure récurrente qui se compose des actions suivantes: observer, analyser, comparer, interpréter, combiner, émettre des hypothèses, planifier et mettre en œuvre des mesures, contrôler, évaluer, répéter.

Quelle est et était la météo ces derniers jours? Quelle est l'activité de vol des abeilles? Quel est l'état actuel de la végétation? Des questions comme celles-ci permettent d'observer la situation actuelle.

Les déchets sur le plateau sont examinés et, si nécessaire, analysés à l'aide d'une loupe: que voit-on? On compare ce que l'on a vu avec d'autres colonies: y a-t-il des différences dans la force de la colonie? La situation est-elle totalement différente dans une colonie?

On essaie d'interpréter ce que signifient des irrégularités. Pour ce faire, on peut combiner différentes informations, par exemple celles provenant de l'observation au trou de vol (4.8.1. Observation au trou de vol), de l'évolution météorologique ou de la situation actuelle de la miellée.

Grâce aux différentes informations, il est possible d'émettre une hypothèse. Une fois que l'on a une idée des prochaines étapes nécessaires, on peut les planifier. Cela peut signifier qu'il faut



Varroa photographié avec un smartphone à travers un microscope de poche (agrandi 100 fois)

ouvrir une colonie, que l'on vérifie son hypothèse et que l'on intervienne en conséquence.

Selon l'intervention, il est possible de contrôler et d'évaluer en quelques jours ou semaines si notre action a été efficace. On peut en tirer des conclusions, apprendre des choses et peut-être éviter des interventions à l'avenir ou reconnaître leur nécessité. Plus on répète cette procédure, plus la pertinence de son propre diagnostic des déchets devient simple et précise. Plus de détails sur le diagnostic dans l'aide-mémoire 4.8.2. Contrôle des déchets.

Déchets

Fondamentalement, les déchets peuvent être subdivisés selon leur provenance en deux catégories:

1. déchets causés par l'apiculteur ou par son intervention



Mesure de la chute due au traitement. On y trouve presque tout: fragments d'abeilles, pollen, opercules, varroa mâle (entouré en rouge) et femelle, moisissures.

Acarien du pollen,
taille d'environ 1 mm.

Présentation intéressante (en allemand)

Présentation au sujet du
diagnostic des déchets
de Wolfhard S. Hüsken,
Netstal



Retrouvez tous les
aide-mémoire sur
[www.abeilles.ch/
aidememoire](http://www.abeilles.ch/aidememoire)



Aide-mémoire ad hoc
sur ce thème :

- 1.5.1. Mesure de la chute naturelle du varroa
- 3.4. Faune au rucher
- 4.8.1. Observation au trou de vol
- 4.8.2. Contrôle des déchets

2. déchets générés naturellement par les abeilles, par production de couvain, par apport ou consommation de nourriture ou suite à des maladies/ravageurs ou encore à un changement de météo.

L'énumération suivante, non exhaustive, présente les principaux types de déchets :

- **Matériau de construction**
Ecailles de cire, fragments d'opercules des cellules de couvain ou de nourriture ayant été ouvertes, propolis
- **Nourriture**
Morceaux de sucre issus du candi ou du miel cristallisé, pelotes et miettes de pollen
- **Fragments d'abeilles**
Ailes, pattes, antennes, têtes, abdomen, œufs, larves évacuées et nymphes

- **Traces de maladies**

Traces d'excréments, couvain calcifié évacué

- **Intrus et colocataires, ainsi que leurs traces**

Fausse teignes : traces d'excréments, chenilles et papillons. Souris : traces d'excréments et de grignotements. Varroas, acariens du pollen, punaises, fourmis, perce-oreilles, escargots (voir aide-mémoire 3.4. Faune au rucher)

- **Corps étrangers**

Matériau de ruche tel que bois, restes d'isolation, plaques de fibres tendres ou polystyrène. Papier provenant du diffuseur Liebig, de bandes Formicpro ou de la réunion de deux colonies. Morceaux de fleurs ou de plantes introduits par les abeilles. Moisissures.

A VENDRE

Région Glâne

Nuclei 2023 Carnica reine F1 hivernées

Disponibles de suite ou sur réservation

Tél. 077 472 54 82