



04/2022

---

## Varroase des abeilles

**Acarien ectoparasite de l'abeille, provoquant des dégâts surtout au niveau du couvain. Cette infestation prédispose à une plus grande sensibilité à d'autres maladies du couvain, à des malformations des jeunes abeilles et à la transmission de virus. Une forte infestation peut affaiblir la colonie à un tel point que celle-ci peut s'effondrer dans l'espace de 1 à 2 ans.**

### 1 Stades touchés

Les larves des faux-bourdons et des ouvrières (couvain), abeilles adultes.

### 2 Agent infectieux

*Varroa destructor*. Acarien de forme ovale, de couleur brune, long d'environ 1,1 mm, large de 1,5 mm et haut de moins de 0,5 mm. Les femelles se trouvent sur les abeilles adultes et se nourrissent de l'hémolymphe (sang de l'abeille) et du corps gras. Afin de déposer leurs œufs dans la gelée larvaire, les femelles de l'acarien pénètrent dans les cellules du couvain prêtes à l'operculation. Elles percent un unique trou pour se nourrir de l'hémolymphe des larves allongées, des prépupes et des pupes, et déposent leurs œufs dans la cellule operculée. Les larves des acariens s'y métamorphosent en adultes. Les mâles périssent lorsque l'abeille sort de la cellule, les femelles éclosent avec les abeilles atteintes et se positionnent sur de jeunes nourrices, puis se mettent à produire des œufs, après quelques jours, à nouveau dans une cellule du couvain prête à l'operculation.

### 3 Clinique/Pathologie

Couvain : le couvain des faux-bourdons est atteint de préférence. Lors du contrôle du couvain operculé, on remarque les acariens à différents stades de développement. Les faux bourdons et les ouvrières parasités pendant leur développement sont souvent malformés, possèdent un abdomen raccourci, des ailes et des membres atrophiés. Ceci est principalement dû à la transmission du virus des ailes déformés (DWV) dont l'acarien est vecteur. Ces jeunes abeilles meurent de façon précoce et contribuent à un affaiblissement de la colonie. Les abeilles adultes sont aussi affaiblies par le retrait de l'hémolymphe et du corps gras. Elles deviennent agitées, entretiennent mal le couvain et semblent perturbées dans leur comportement lors de leurs sorties et de leurs récoltes. Sur les abeilles, les acariens parasites sont difficilement visibles, mais si l'infestation est importante, il est possible de les distinguer sous les plaques ventrales et dorsales de l'abdomen. Les colonies atteintes ont une forte tendance à contracter des maladies secondaires, comme les maladies virales.

### 4 Répartition géographique

Mondiale. Apparaît dans toute la Suisse.

## 5 Épidémiologie

La transmission d'une colonie à une autre s'effectue par pillages, par dérive car le varroa se situe sur les faux-bourçons et les ouvrières, par les essaims sauvages et par l'échange de cadres entre colonies par l'apiculteur. Infection des abeilles par les acariens adultes. La ponte des œufs s'effectue de préférence dans le couvain operculé des faux-bourçons. La période de succion dans le couvain est nécessaire pour la maturation des ovaires et des œufs des acariens.

## 6 Diagnostic

Suspicion en cas de constat de jeunes abeilles difformes et de faux-bourçons de petite taille, avec un abdomen raccourci et des ailes malformées; en hiver, la population est agitée, une plus grande tendance à attraper des maladies secondaires. Le contrôle du couvain operculé, par ouverture des cellules, met en évidence les excréments des acariens comme des points et taches blanches, et permet souvent de voir les acariens qui se hâtent de quitter la cellule. Les acariens sont visibles directement sur l'abeille ou leur chute naturelle peut être contrôlée par le biais de langes introduits sous les ruches possédant un fond grillagé.

## 7 Définition du cas

Un cas de varroase doit être déclaré lorsque l'inspecteur des ruchers constate, en contrôlant l'élevage d'abeilles, qu'au moins quatre abeilles de la colonie ont des ailes atrophiées et/ou qu'il y a abandon de la ruche et que le couvain est mort et fortement infesté par le varroa.

## 8 Diagnostics différentiels

Autres acariens des couvains : *Acarapis woodi*, *Tropilaelaps mercedesae*, *Euvarroa sinhai*, *Varroa jacobsoni*.

## 9 Prophylaxie immunitaire

Non autorisée en Suisse. Il n'existe pas de vaccin.

## 10 Prélèvements

Pour le diagnostic clinique, l'accent est mis sur l'état des abeilles et du couvain (cf. Critères de constat).

## 11 Bases légales

Épizootie à surveiller, art. 5 et art. 291 OFE.