



# Le dépérissement des abeilles, tentative d'explications

Texte **Eliane Keppens**  
Présidente de la Fédération des apiculteurs de Belgique (FAB-BBF) et de l'Union des Apiculteurs de Rebecq-Enghien  
Photos **Keppens**

## DIFFÉRENTES CAUSES AU DÉPÉRISSEMENT DES INSECTES BUTINEURS

### Perte de biodiversité

Les monocultures désherbées sur de très grandes surfaces - froment, betterave, pommes de terre, et maïs - et le retrait des haies ne permettent plus aux insectes de trouver une nourriture suffisante toute l'année.

### Traitements des champs

Même par temps venteux, les herbicides, insecticides et fongicides sont pulvérisés dans les champs, prés et vergers industriels. Leurs principes actifs ont été étudiés et sont agréés, par contre aucun test larvaire n'a été réalisé pour ces molécules ni pour leurs cocktails et leurs adjuvants (mouillant ou collant). Ces produits de traitements vont se retrouver dans les eaux de ruissellement et de pluie. Dans les prés, il n'y a plus d'herbes indésirables, plus de trèfle.

### Traitement des graines

Avant semis, les graines sont enrobées de pesticides, fongicides et insecticides contre des prédateurs (puçerons, limaces, mouches et autres) et évitent toute pulvérisation ultérieure. La sève véhicule ces produits dans toute la plante, la distribuant dans le nectar, le pollen et durant la guttation: ce processus biologique (du latin *gutta* signifiant goutte) caractérisé par l'apparition de gouttelettes d'eau, lors de petit matin chaud, aux extrémités ou aux bords des feuilles chez les plantes vasculaires et chez certaines graminées. Ce phénomène ne doit pas être confondu avec la rosée qui provient de la condensation de l'eau atmosphérique sur la plante. Résultats désastreux:

- perte du sens de l'orientation ou mort des insectes dans les parcelles traitées
- présence de produits toxiques dans le nectar, le pollen et l'eau ramenés pour le nourrissage des larves
- manque de pollen, surtout l'été

### Les traitements dans les ruches

*Varroa Jacobsoni* est un acarien mondialement répandu qui a envahi les ruches en Belgique depuis 1984, les détruisant en 3 ou 4 ans. Des produits anti acariens (Amitraz, fluvalinate, Périzin et autres...) ont dû être appliqués dans les ruches. Mais toutes ces molécules et leurs produits de décomposition sont liposolubles donc il y avait accumulation dans les cires ! Ce phénomène favorise l'accoutumance des parasites qui résistent de plus en plus, nécessitant d'augmenter les doses ou de prolonger les traitements. Depuis près de 10 ans, d'autres moyens d'éradication ont été testés comme le thymol qui, lui aussi devient inefficace actuellement.

### Le cycle annuel des abeilles

Dans le corps des abeilles, la vitellogénine, une protéine sécrétée par les insectes, permet soit la production de gelée royale pour nourrir le couvain, soit la mise en réserve du corps gras, en vue de l'hiver. Ainsi deux types d'abeilles ouvrières se développeront au cours de l'année.

**De janvier à juillet, en phase d'élevage intensif.**  
La durée des jours s'allonge, la nourriture est abondante, la ponte de la reine s'intensifie et les ouvrières produisent de la gelée royale pour nourrir les larves, de la cire et butinent autour du rucher. La durée de vie de ces abeilles est de 40 à 50 jours.

**D'août à décembre.**  
Les jours raccourcissent, les ressources s'amenuisent, la ponte de la reine diminue, les abeilles sortent moins des ruches vu la météo et les baisses de température. Et les abeilles ne produisant plus de gelée royale s'engraissent, constituant leur réserve hivernale. La durée de vie de ces abeilles est de 5 à 6 mois.



### Le réchauffement climatique

Le réchauffement climatique favorisera la floraison hâtive au printemps. Les colonies, trop peu développées ne pourront pas exploiter au maximum cette miellée et ne pourront pas polliniser les fleurs présentes, d'où des fruits de moindre qualité et en moins grand nombre. Au cours du mois de juillet et août, un manque de floraison suite aux traitements sélectifs limitera le développement maximum de la colonie.

Par contre, les semis agricoles d'engrais verts - moutarde et phacélie - apporteront artificiellement pollen et nectar en fin de saison dans les ruches, privant les colonies d'abeilles d'hiver, qui ainsi ne survivront que difficilement aux mois froids de janvier, février et mars.

## TENTATIVE DE SOLUTIONS

POUR L'APICULTEUR, LA REMISE EN CAUSE EST TRÈS IMPORTANTE.

### Traitements naturels

Traitements à base d'acides organiques : formique (fourmi), oxalique (rhubarbe) ...  
Traitements à base d'huiles essentielles acaricides.  
Essai de sélection d'abeilles hygiéniques (éliminant les larves atteintes par le varroa).  
Utilisation de cire vierge, plus aucune cire contaminée par les produits acaricides.  
Et diverses méthodes pour rétrécir l'espace de ponte des reines.

### Pour tous

Plus aucun insecticide, acaricide, fongicide de synthèse.  
Amélioration de l'environnement floral durant l'été.  
Fauchage des engrais verts fleuris en octobre.

Boucherie Herrebeekhof

Petit Fromager

Deux Choux de table