

## 1.6.2. Méthode du rayon-piège

A la différence de l'arrêt de ponte (aide-mémoire 1.6.1.), la reine continue de pondre des œufs avec la méthode du rayon-piège. Pour ce faire, ladite reine est isolée trois fois de suite par intervalle de 7 jours à l'aide d'une cage d'isolation. Dès que le couvain restant dans la colonie est operculé, seules les cellules de couvain se trouvant dans le rayon-piège sont encore à disposition des varroas. En détruisant les rayons-piège operculés les acariens qui s'y trouvent sont tués.

### **But :**

Le concept basé sur l'encagement de la reine durant un cycle de développement du couvain a pour but de laisser émerger le couvain produit avant encagement et de retirer et détruire le nouveau couvain produit dans la cage. Il n'y a pas d'utilisation directe de varroacide avec la méthode du rayon-piège étant donné qu'elle réduit à 20% les acariens présents au sein de la colonie. Des acides ne sont utilisés que pour les traitements estival et hivernal suivants.

Si la méthode du rayon-piège est effectuée conformément à cette description, elle remplace, en cas d'importante infestation de varroa, le traitement d'urgence avec de l'acide oxalique en mai/juin. En outre, des essais ont actuellement lieu au plan international pour pouvoir travailler avec un rayon-piège en guise de solution de remplacement du traitement estival. Aussi longtemps que ces tests ne sont pas achevés, nous recommandons vivement aux apiculteurs qui veulent utiliser cette méthode en été (juillet) de conserver et d'effectuer le deuxième traitement estival avec de l'acide formique. Cette manière de procéder garantit que l'infestation acarienne reste faible jusqu'au traitement hivernal et d'empêcher une éventuelle ré-invasion.

### **Matériel nécessaire :**

Pour isoler la reine, on utilise généralement des cages ou des grilles d'isolation en 2 parties disponibles dans le commerce. Pour les ruches divisibles, il existe également des rayons-pièges offrant de la place pour 2 cadres. Cette description se concentre sur des systèmes avec un cadre de couvain isolé et trois encagements successifs.

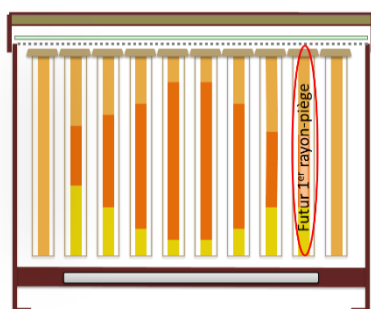
### **Points importants :**

Si la méthode est appliquée en mai/juin, il faut vérifier si la colonie comporte des cellules royales. Etant donné que cette méthode se passe d'acides, elle peut aussi être utilisée sans hésitation durant la période entre les miellées. Pour ne pas blesser la reine lors de son isolation, découpez un trou au milieu du rayon dans le cas d'une cage d'isolation en deux parties. Après montage de la première partie, introduisez la reine dans le trou par le côté ouvert et fermez la cage dès que la reine est passé de l'autre côté. Dans le cas d'une cage d'isolation en une seule partie, humectez la reine

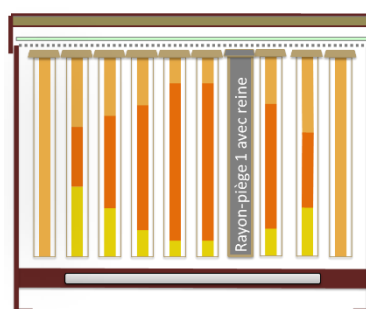
avec un peu d'eau lors de son isolation pour qu'elle devienne un peu plus lente.

## Procédure :

- **Préparation optionnelle (4-7 jours avant le véritable début)** : pour limiter la recherche de la reine sur 1 hausse, il est recommandé, dans le cas de ruches à plusieurs hausses, de séparer ces dernières par des grilles à reines. Si le cadre de couvain à isoler le 1<sup>er</sup> jour est déjà mis en cage (sans reine) à ce moment-là, le couvain émergeant libérera certainement assez de place à la reine pour pondre des œufs.

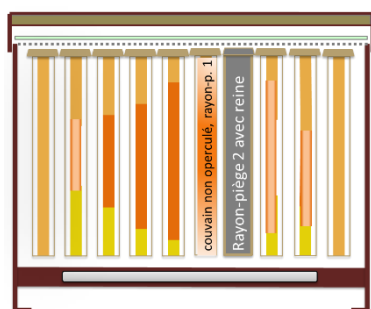


Colonie avant intervention

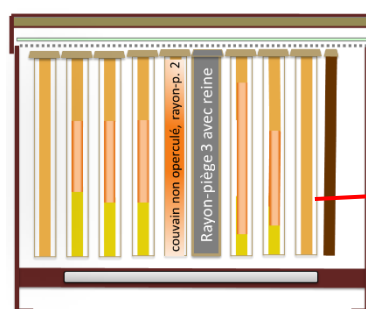


1<sup>er</sup> rayon-piège

- **Jour 1** : isoler la reine sur un cadre avec le plus possible de place pour la ponte (si un cadre a déjà été préalablement isolé, utiliser celui-ci, sinon un cadre avec du couvain émergeant). Utiliser de préférence un ancien cadre étant donné qu'il sera ensuite fondu.



2<sup>ème</sup> rayon-piège

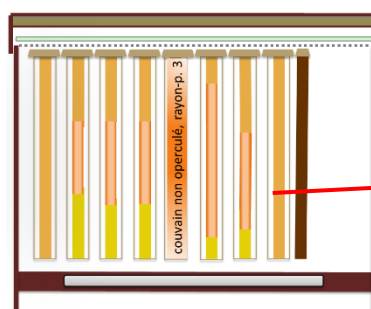


3<sup>ème</sup> rayon-piège

1<sup>er</sup> rayon-piège operculé

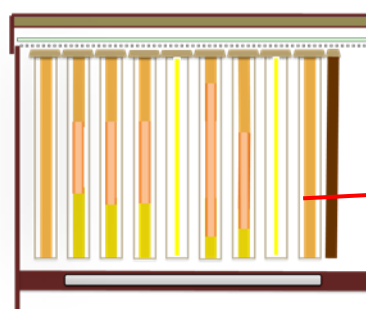
- **Jour 8** : isoler la reine sur un autre rayon-piège. Suspendre le rayon-piège 1, avec majoritairement du couvain non operculé, sans cage d'isolation ou grille de séparation au centre du nid à couvain.

- **Jour 15** : isoler la reine sur le 3<sup>ème</sup> rayon-piège. Suspendre le rayon-piège 2 sans cage d'isolation ou grille de séparation au centre du nid à couvain. **Oter le rayon-piège 1** pour le fondre.



Rayon-p. 3 non operculé, reine pond

2<sup>ème</sup> rayon-piège operculé



3<sup>ème</sup> rayon-piège operculé

Compléter colonie avec 2 feuilles de cire gaufrée

- **Jour 22** : libérer la reine et le rayon-piège 3. Puis **ôter le rayon-piège 2** et les éventuels faux bourdons operculés restant et les fondre.

- **Jour 29** : retirer le dernier rayon-piège operculé et le fondre.