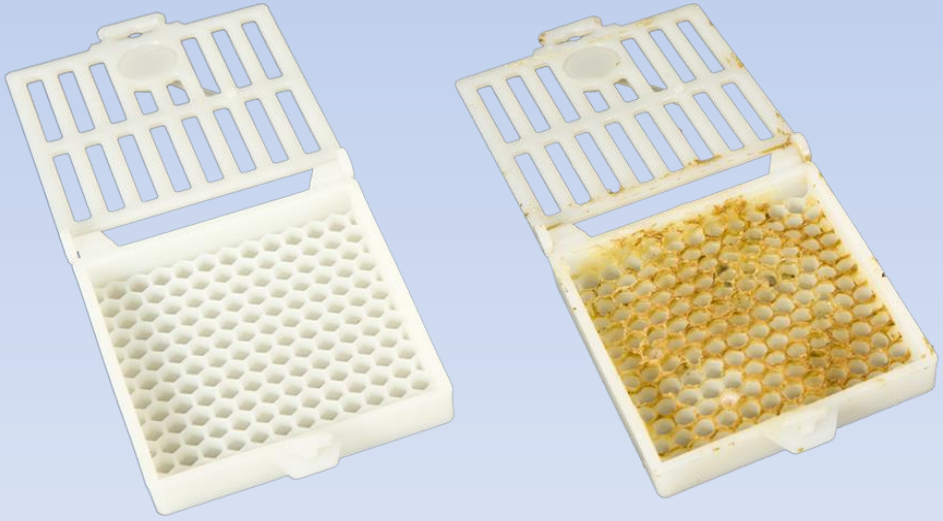
Lutte contre varroa par une méthode populationnelle

Encagement de la reine dans une cage d'isolement Scalvini®

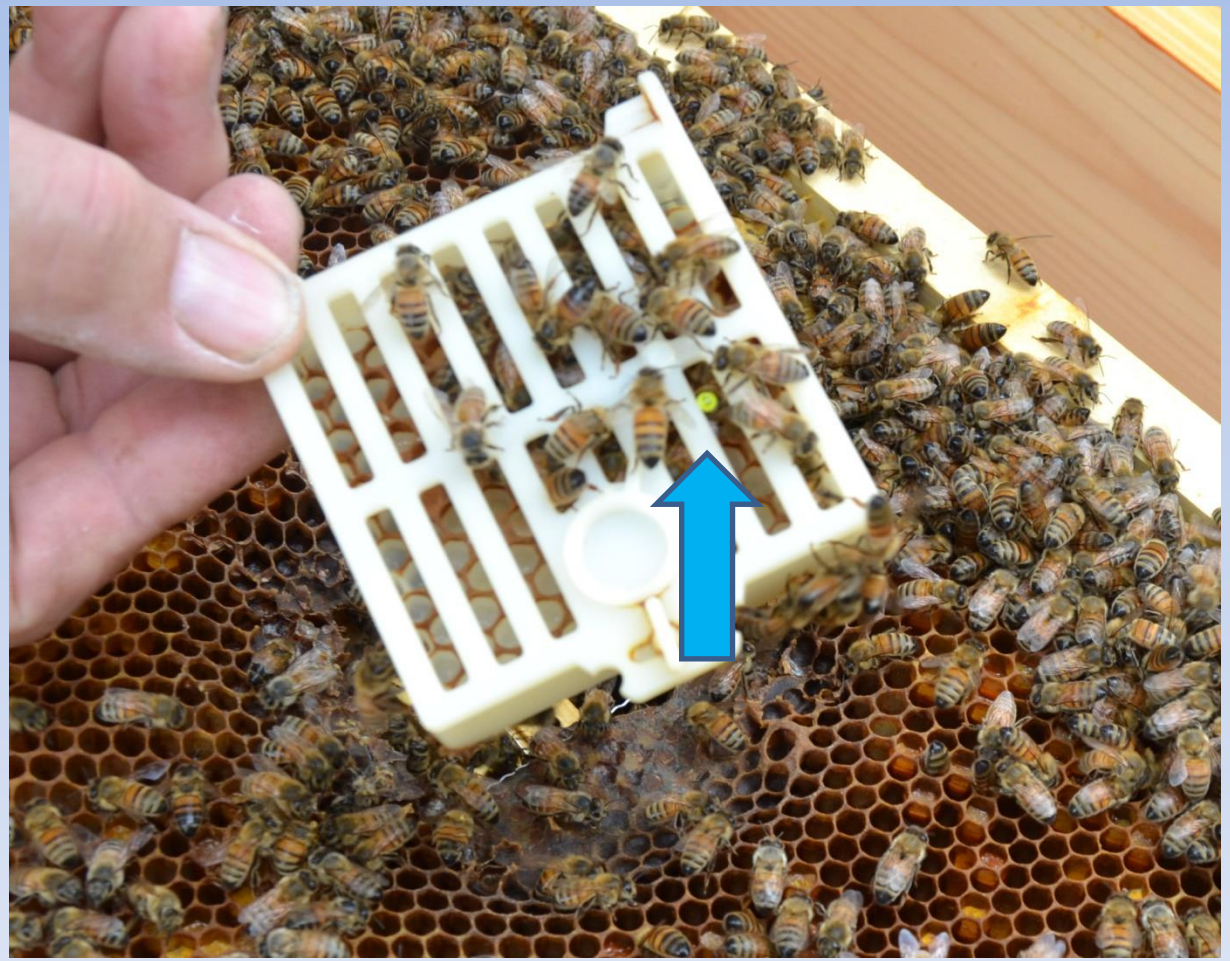


Fonctionnement de la cage Scalvini®

- La reine est isolée pendant 24 jours dans la cage. Au bout de 24 jours il n'y a plus de couvain dans la ruche, donc tous les varroas sont sur les abeilles adultes, *(Varroas phorétiques).* La reine est libérée et la colonie est traitée par dégouttement à l'acide oxalique. La majorité des varroas va être tuée. Un deuxième traitement à l'A.O. quatre jours après va tuer les derniers varroas avant qu'il y ait à nouveau du couvain fermé où ils seront à l'abri pour recommencer leur cycle de reproduction.
- L'avantage de cette méthode c'est que la reine confinée dans la cage continue de pondre, mais que la faible hauteur de la cage ne permet pas aux abeilles d'étirer les cellules, donc la ponte ne peut pas aboutir. Dés sa libération, la reine va se remettre à pondre immédiatement sur les cadres.

La cage Scalvini® insérée sur le cadre

La reine dans sa cage



Libération de la reine

Libération de la reine

La reine prête à recommencer sa ponte

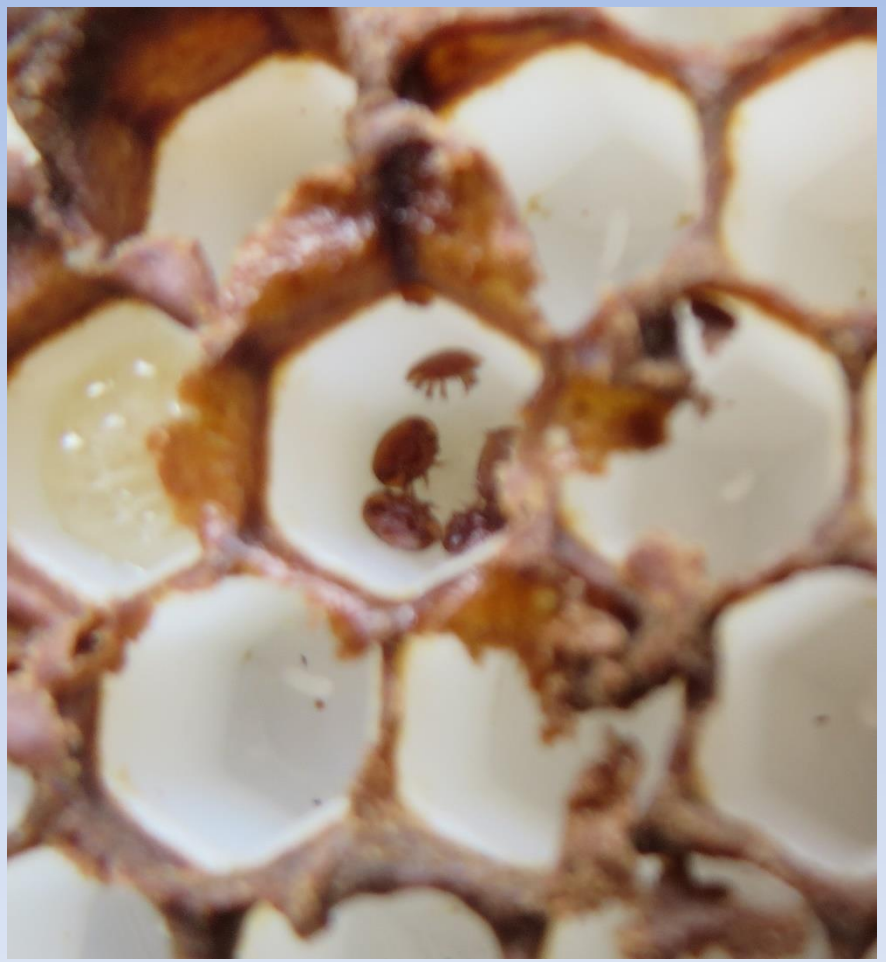
Aucun couvain dans la ruche, tous les varroas sont sur les abeilles

Œufs dans les cellules de la cage

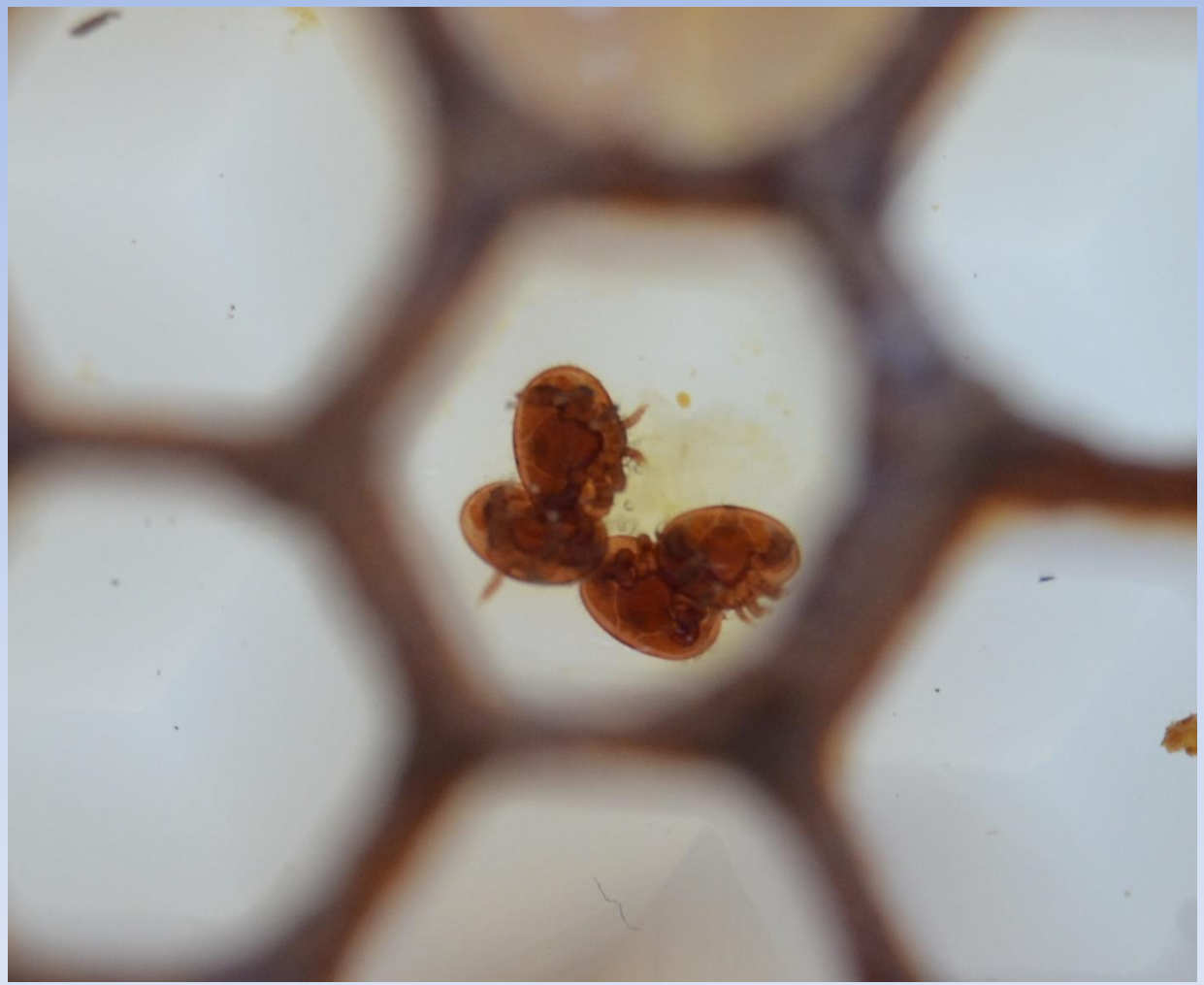
Dans certaines cages les abeilles arrivent à operculer quelques cellules

Après désoperculation, on voit un varroa sur la larve, d'autres varroas sont visibles au fond de la cellule sous la larve

Après enlèvement de la larve, 4 autres varroas apparaissent



D’autres exemples

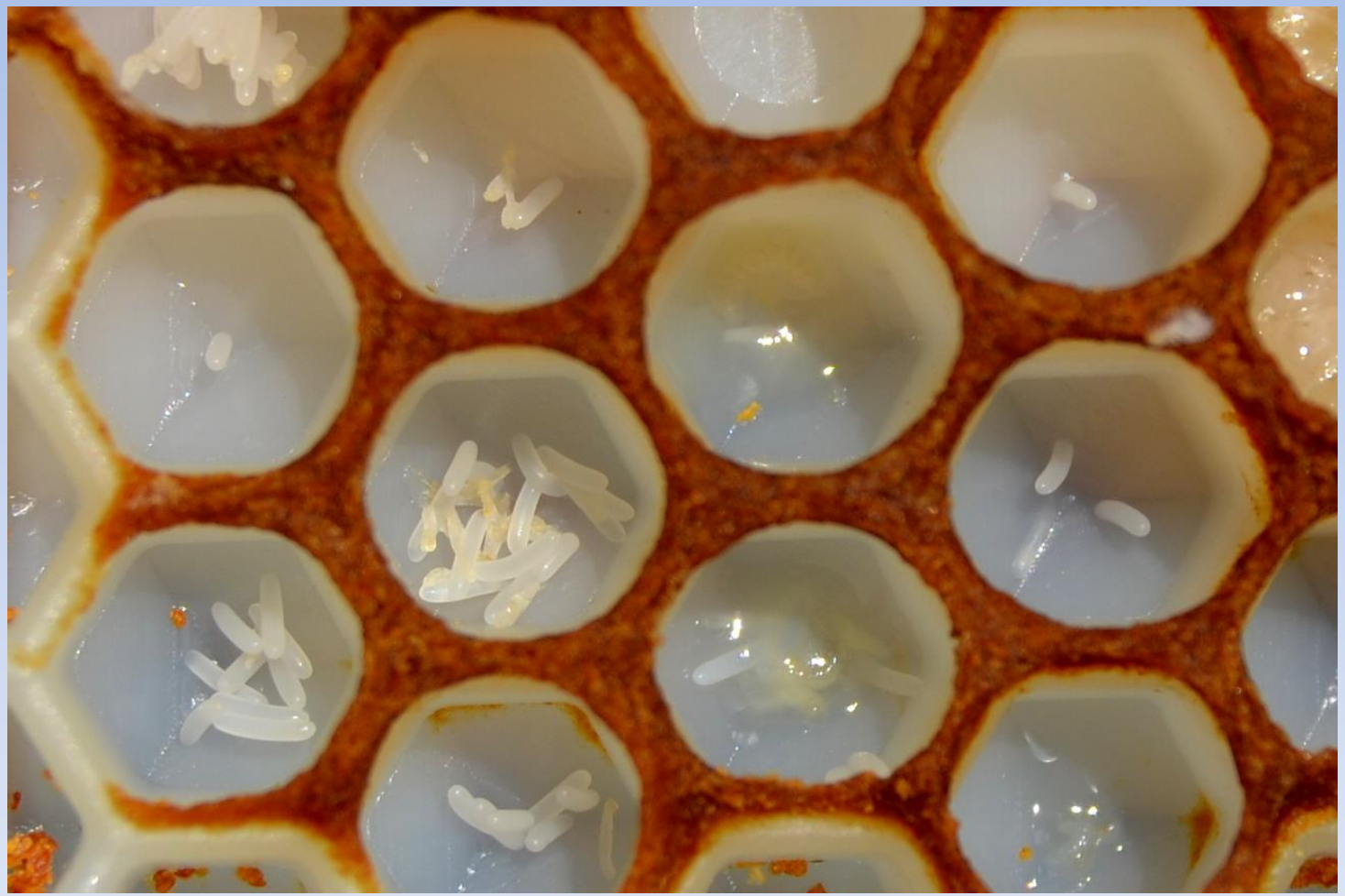


D’autres exemples

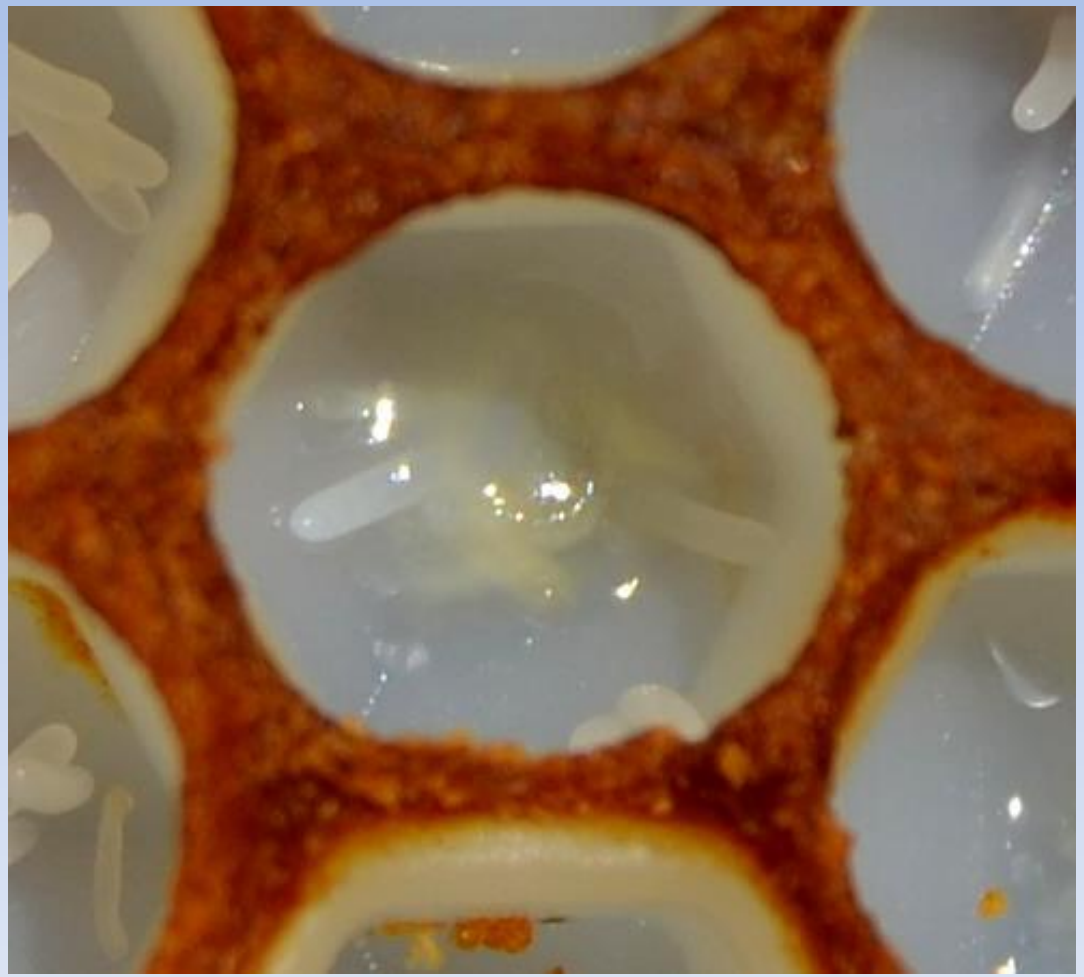
Une larve avec 2 varroas

Toutes ces photos nous montrent qu'il ne faut pas laisser la cage dans la ruche après la libération de la reine, les nombreux varroas présents dans les quelques cellules operculées, protégés par l'opercule ne seront pas impactés par l'acide oxalique et reparasiteront la colonie par la suite.

Avec certaines jeunes reines très prolifiques on peut trouver de nombreux œufs dans chaque cellule.

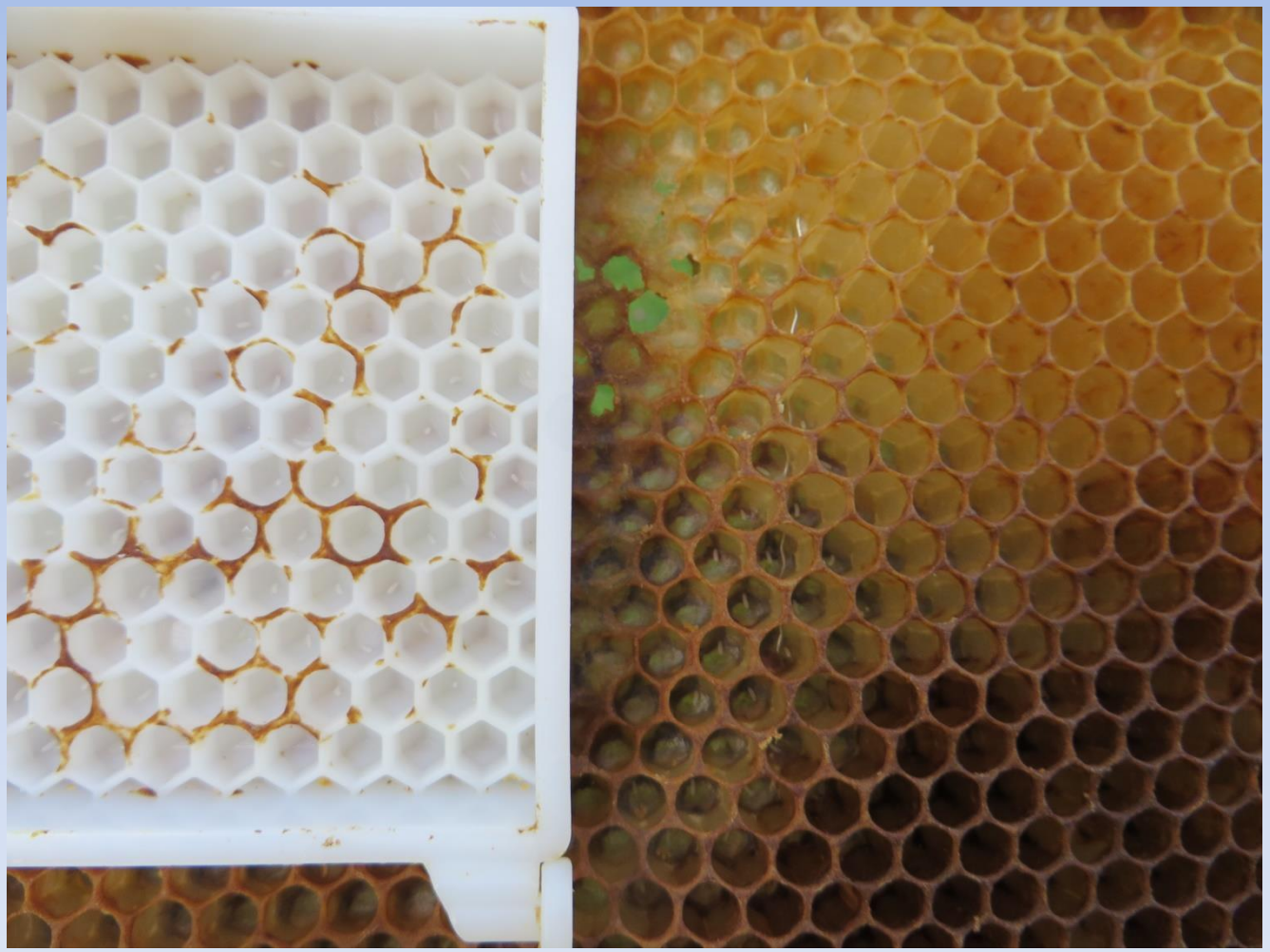


Parfois même une larve et des œufs



Ou même plusieurs larves

Parfois une surprise, des œufs à l'intérieur de la cage et d'autres à l'extérieur



Voilà l'explication, 2 reines en ponte dans la ruche

Nous avons rencontré plusieurs fois ce problème des 2 reines dans la ruche, probablement la vieille reine marquée en fin de vie et sa fille qui ne la considère pas comme une concurrente qui la laisse continuer à pondre ses derniers œufs.

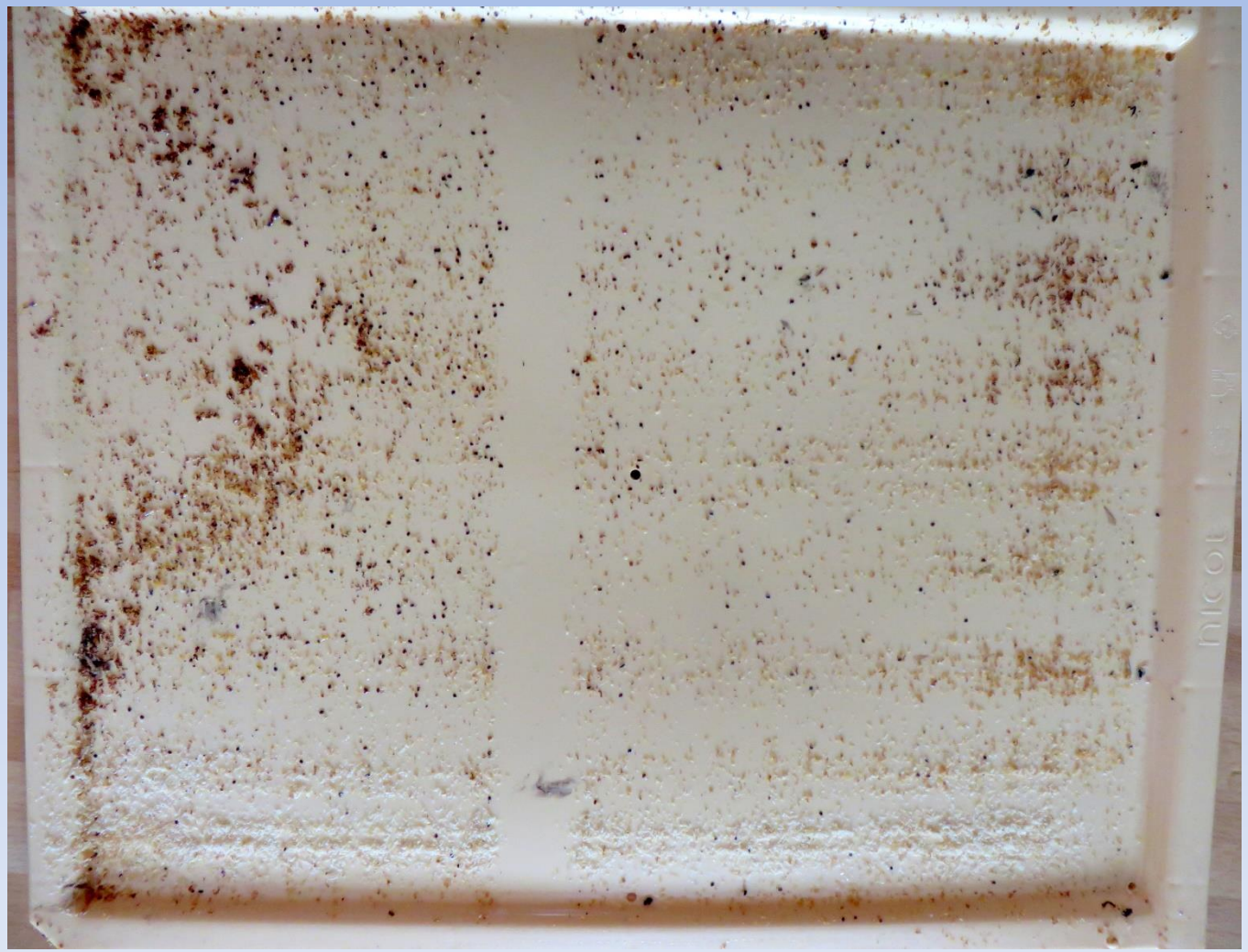
- Il faudrait peut être recontrôler 10 jours après l'encagement de la reine s'il n'y a pas encore du couvain ouvert dans la ruche, signe de ponte récente.

Tout de suite après la libération de la reine, traitement à l'acide oxalique par dégouttement

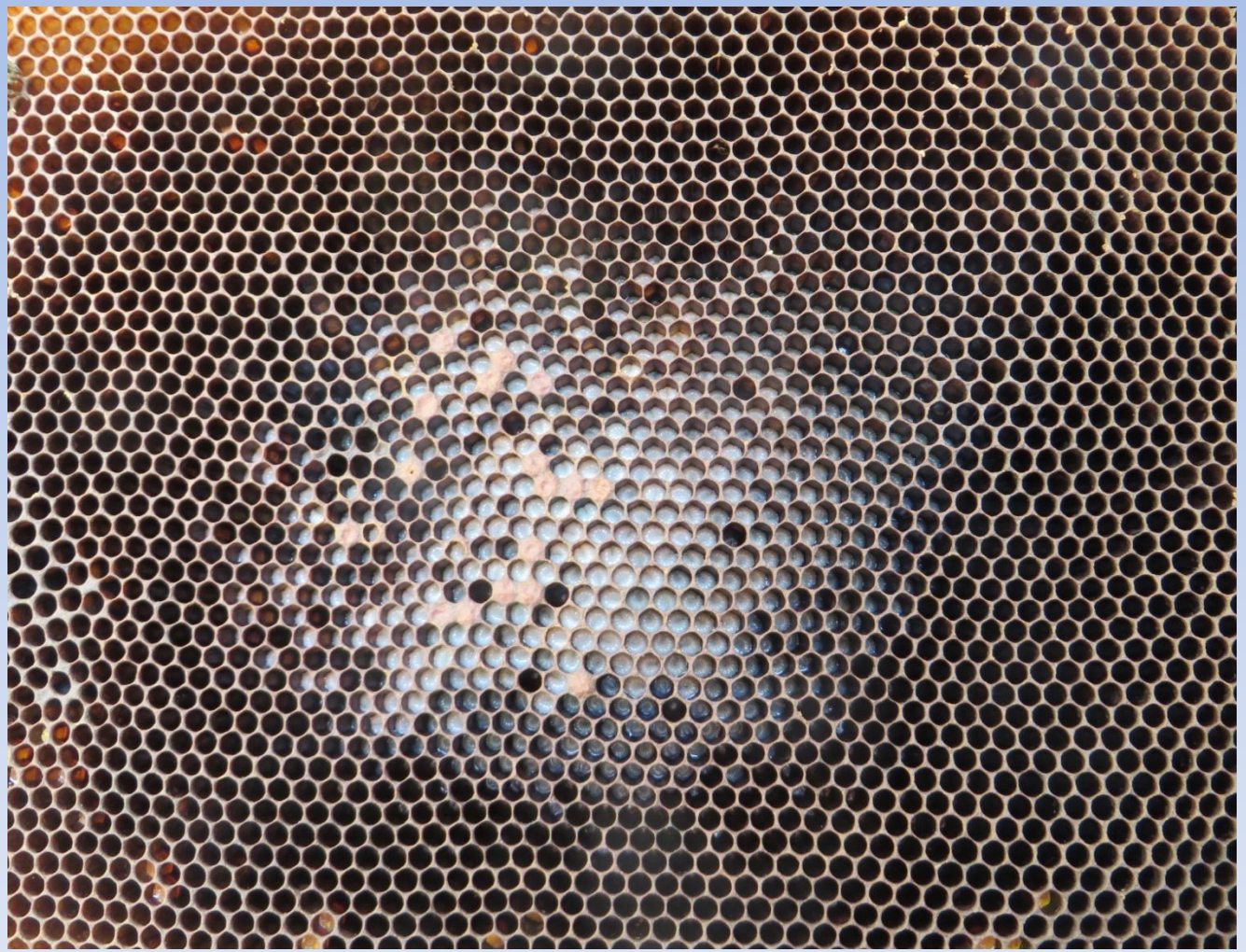
En l’absence totale de couvain, l’efficacité de l’acide oxalique est remarquable, 4200 varroas sur le lange 4 jours plus tard

4 jours plus tard, second traitement à l’acide oxalique

4 jours après le second traitement, encore des chutes de varroas, mais beaucoup moins, 380 comptés dans la même ruche, et aussi beaucoup de débris de cire, les abeilles préparent les alvéoles pour la ponte de la reine



La reine a commencé à pondre dés sa libération, 9 jours après les premières cellules sont déjà operculées



Diaporama crée par Yves Bomboy, section apicole du Haut Bugey.

Remerciements aux adhérents du Groupement de Producteurs de Gelée Royale Française qui ont testé cette méthode et nous l'ont fait connaitre, en particulier Yves Goïc qui nous a convaincu avec sa belle conférence au 5 ème congrès européen d'apiculture, à Piacenza, le 4 mars 2017.

Ce diaporama peut être utilisé par tous dans un but pédagogique.
Utilisation des photos dans un but commercial interdite.