

avec les hausses. C'est un travail très physique sur une grosse exploitation. Il faut donc bien s'équiper et se préparer pour ne pas s'arrêter avant d'avoir retiré les cadres sur toutes les ruches. Le pire serait de laisser naître tous ces mâles, avec l'élevage de varroas qui va avec.

Les résultats

Observations qualitatives et semi-quantitatives lors de l'expérience

❑ Le cadre est rebâti très rapidement après le prélèvement du couvain de mâles et la reine y pond de nouveau très rapidement aussi. Notre planning initial était donc trop long pour la période 2 et 3 (nous avons réajusté après le prélèvement 2 pour la période 3). Il est possible et même souhaitable de partir sur **un planning de 20/21 jours entre les prélèvements en ce qui concerne la**

maturité du couvain. Des analyses complémentaires sur les cycles de vie des varroas seraient nécessaires pour caler le planning optimum entre le développement des varroas et leur prélèvement dans le couvain de mâles. Le fait de faire chuter drastiquement la population à un instant donné va modifier le cycle de croissance de leur population. En analysant précisément leur cycle de développement on devrait pouvoir définir le moment optimum pour le prélèvement suivant.

❑ Il y a **énormément de varroas sur le premier prélèvement** (Fig. 3 et 4). Le couvain de mâles est littéralement recouvert, jusqu'à 3 à 4 individus matures par cellule. Sur le prélèvement 2, il y en a très peu. On a de nouveau observé quelques varroas lors du 3^e prélèvement mais en moins grande quantité.

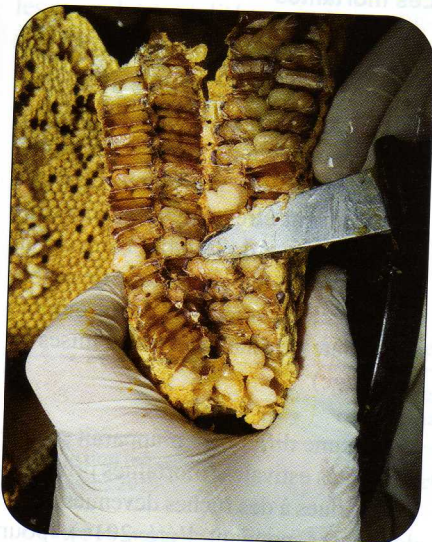


Fig. 3 et 4 : Varroas dans le couvain de mâles retiré fin avril.