

### 1.6.3. Hyperthermie

#### Descriptif :

Les abeilles et le couvain supportent mieux des températures élevées que le varroa. L'hyperthermie utilise cet état de fait et réduit le nombre d'acariens par traitement thermique. Toutefois, des dégâts au couvain ne peuvent pas être totalement évités. Sur la base des résultats actuels de la recherche, des effets négatifs de l'hyperthermie sur les abeilles qui éclosent après traitement ne peuvent pas non plus être exclus.

Tolérance thermique couvain/varroa :

	idéal	léta1 (si durant 1 h non-stop)
Couvain <i>Apis mellifera</i>	35°C	45°C
Varroa	30-35°C	41°C

Il existe deux méthodes : 1° traitement du couvain seul (le Varroa Controller chauffe p. ex. le couvain en dehors de la ruche), 2° traitement du couvain avec les abeilles.

Pour l'apiculteur amateur, les frais d'acquisition sont très élevés ; pour le professionnel, c'est l'investissement en temps qui est considérable.

#### Recommandation et utilisation possibles :

Du point de vue du Service sanitaire apicole, l'hyperthermie est une alternative envisageable à la découpe du couvain de mâles et au traitement d'urgence. En raison du nombre restreint d'études et de résultats de tests à ce sujet, cette alternative n'est toutefois pas recommandée comme solution de remplacement du traitement estival et hivernal à base d'acide. Parmi les appareils disponibles dans le commerce, le Varroa Controller semble le plus prometteur. Les tests effectués jusqu'ici indiquent une bonne efficacité de traitement. A l'heure actuelle, nous déconseillons tous les autres systèmes, particulièrement ceux qui chauffent toute la colonie d'abeilles. Ils ne sont guère prometteurs étant donné que les ouvrières règlent constamment la température du couvain à environ 35°C, anéantissant ainsi l'effet de l'hyperthermie.

Si vous recourez à l'hyperthermie pour réduire le nombre d'acariens, comme nous le recommandons, ne le faites qu'au printemps ou comme traitement d'urgence ; sinon, référez-vous au [Concept varroa du SSA](#) et surveillez comme d'habitude l'évolution des populations d'acariens au sein de vos colonies.



Varroa Controller

