

### 1.6.3. Ipertermia

#### Descrizione:

Le api e la covata sopportano le temperature elevate meglio della varroa. L'ipertermia sfrutta questo dato di fatto e riduce il numero degli acari con un trattamento termico. I danni alla covata non possono tuttavia essere evitati del tutto. Sulla base degli attuali risultati della ricerca, gli effetti negativi dell'ipertermia sulle api che si schiudono dopo il trattamento non possono altresì essere esclusi.

Tolleranza termica covata/varroa:

	ideale	letale (se per 1 ora ininterrotta)
Covata <i>Apis mellifera</i>	35°C	45°C
Varroa	30-35°C	41°C

Esistono due metodi: 1° trattamento della sola covata (il Varroa Controller scalda ad es. la covata all'esterno dell'arnia), 2° trattamento della covata con le api.

Per gli apicoltori non professionisti i costi di acquisizione sono molto elevati, per i professionisti è l'investimento di tempo che è considerevole.

#### Raccomandazione e utilizzi possibili:

Dal punto di vista del Servizio sanitario apistico l'ipertermia è una possibile alternativa all'eliminazione della covata dei fuchi e al trattamento d'emergenza. A causa del numero limitato di studi e di risultati di test al riguardo, quest'alternativa non è tuttavia raccomandata come soluzione sostitutiva del trattamento estivo e invernale a base di acido. Tra gli apparecchi disponibili in commercio, il Varroa Controller sembra il più promettente. I test effettuati finora indicano una buona efficacia del trattamento. Al momento, sconsigliamo tutti gli altri apparecchi, in particolare quelli che scaldano l'intera colonia di api. Questi ultimi non sono affatto promettenti, poiché le operaie regolano costantemente la temperatura della covata a circa 35°C, annullando così l'effetto dell'ipertermia.

Se ricorrete all'ipertermia per ridurre il numero degli acari della varroa, come da noi raccomandato, fatelo solo in primavera o come trattamento d'emergenza; altrimenti,

applicate il [Concetto varroa del SSA](#) e monitorate come sempre l'evoluzione delle popolazioni di acari all'interno delle vostre colonie.



Varroa Controller

