

1.3.3. Evaporazione* con acido ossalico (con evaporatore Varrox)

Misure di protezione:

L'acido ossalico è nocivo per la salute. I vapori o le polveri di acido ossalico non devono essere inalati né entrare in contatto con la pelle. Manipolare con la massima prudenza. Bisogna sempre indossare occhiali protettivi, guanti di gomma resistenti all'acido, una maschera di protezione FFP3 e indumenti a maniche lunghe.

Al momento del trattamento, fare attenzione a non trovarsi nell'area di nebulizzazione dell'acido ossalico. Le colonie devono essere trattate dall'esterno (non nell'arnia). Dato che è impossibile evitare completamente di entrare in contatto con i vapori, si raccomanda di indossare una maschera parziale o integrale con filtro a carboni attivi, che fornisce una corretta protezione. Attenzione: i filtri hanno una data di scadenza e devono essere sempre smaltiti in un sacco di plastica chiuso.

Materiale necessario:

- Evaporatore Varrox (Andermatt BioVet AG)
- Varroxal (Andermatt BioVet AG) o API-Bioxal (Bienen Meier AG)
- Guanti resistenti all'acido e occhiali protettivi
- Maschera protettiva FFP3 (parziale o integrale)
- Timer
- Alimentazione a 12V (batteria auto)
- Panno varroa
- Secchio d'acqua per rinfrescare l'evaporatore

Punti importanti:

- Effettuare il trattamento solo su colonie in assenza di covata – non agisce sulle celle opercolate. L'assenza di covata si verifica di regola a fine novembre o in dicembre. Aprendo tutte le casse si determina in modo preciso se al momento previsto per il trattamento c'è ancora covata. In questo caso bisogna rimuoverla o ritardare il trattamento.
- La temperatura esterna deve essere di almeno 4°C.

- Se le api non si sono mosse dal glomere per più di quattro settimane, aspettare a fare il trattamento sino a dopo un volo di purificazione.
- Se durante le due settimane successive all'utilizzo dell'acido ossalico ci sono ancora più di 500 acari sul fondo, bisogna ripetere il trattamento.

Procedimento:

1. Munirsi di indumenti protettivi (guanti, occhiali, maschera)
2. Chiudere il fondo (se aperto)
3. Preparare il padellino secondo l'indicazione di dosaggio: foglietto illustrativo di [Varroxal](#) (Andermatt BioVet AG) o indicazione di dosaggio [API-Bioxal](#) "Sublimazione" (Bienen Meier AG)
4. Chiudere l'arnia a tenuta stagna (foro per il volo)
5. Trattare secondo le [istruzioni d'uso](#)
6. Tenere chiuso il foro per il volo ancora una decina di minuti dopo la fine del trattamento
7. Introdurre il panno varroa



Link per le istruzioni d'uso dell'evaporatore Varrox:

http://www.biovet.ch/media/downloads/160/GA_VARROX-Verdampfer.pdf

Guida video:

in tedesco: www.youtube.com/watch?v=WtiwWR6CZ3Y

in francese: www.youtube.com/watch?v=VYWSO-c7gKM

* Riscaldando l'acido ossalico diidrato, quest'ultimo passa direttamente dallo stato solido allo stato gassoso, senza passare dallo stato liquido. Questo processo fisico è detto «sublimazione» e non «evaporazione». Per una migliore comprensione, il SSA mantiene questo modo di dire da apicoltore usando dunque «evaporazione».