

ESTRATÈGIES PER COMBATRE LA *Varroa*

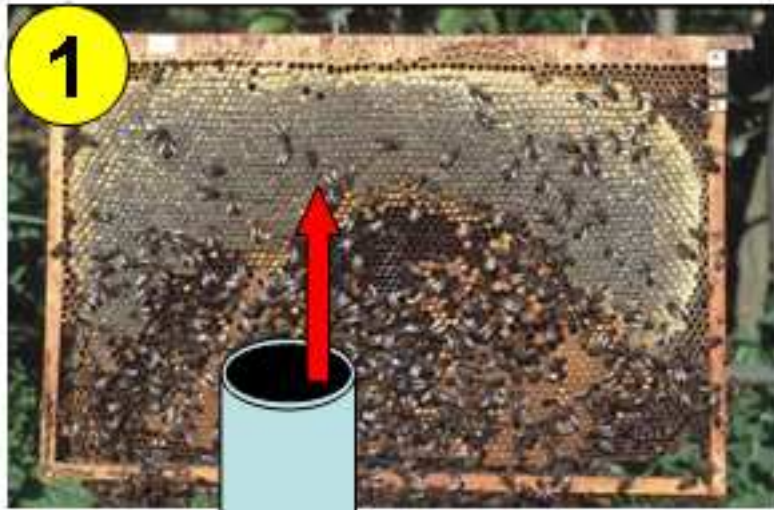


Jaume Cambra Sánchez

<http://asabapicultors.entitatscastellar.cat>

<http://www.abelles.cat>

Control Infestació 1



1

Recollir unes 200 abelles arrossegant un flascó



2

Afegir 2-3 cullerades de sucre en pols i deixar uns 4-5 minuts



3

Sacsejar el flascó i comptar les *Varroa* que cauen

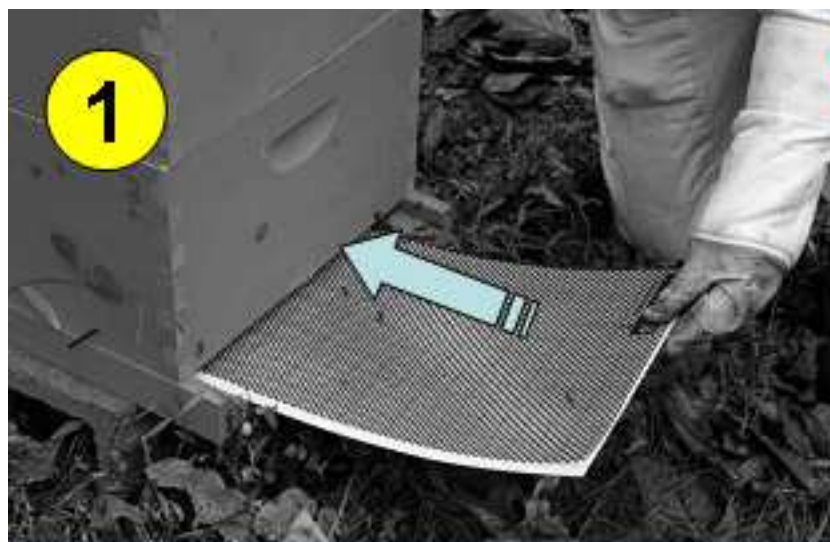
Si cauen més de 15-20 individus de *Varroa* vol dir que hi ha risc de perdre la colònia



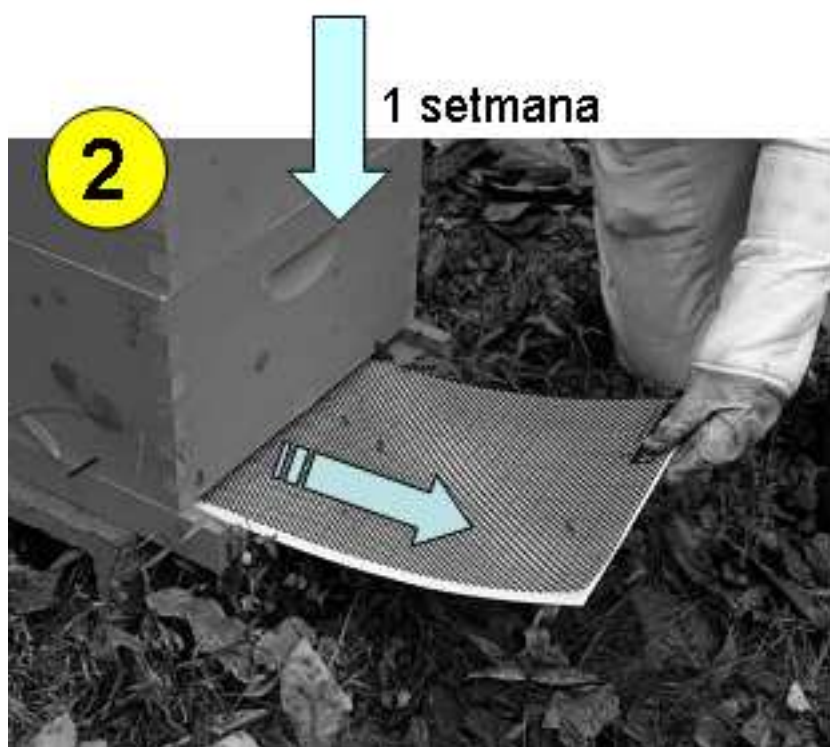
4

Retornar les abelles al rusc

Control infestació 2



Fons enreixat amb tela mosquitera amb forats de 3 mm de diàmetre



La caiguda natural de *Varroa* es recull en paper engreixat oli+vaselina al 50%

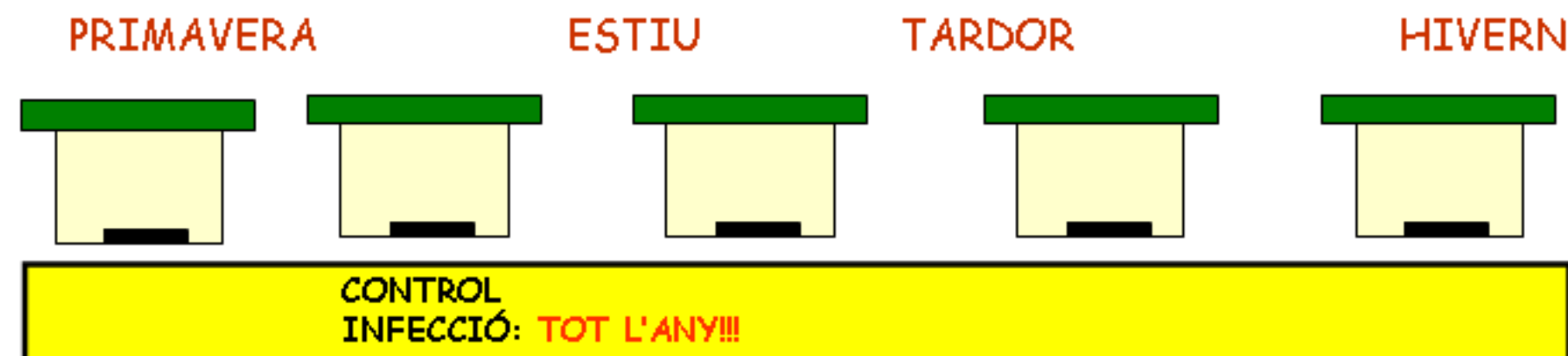
Comptatge = número individus *Varroa* / número de dies



Si cauen més de 15-20 *Varroa* al dia vol dir que hi ha risc de perdre la colònia

Moment per fer el(s) tractament(s):

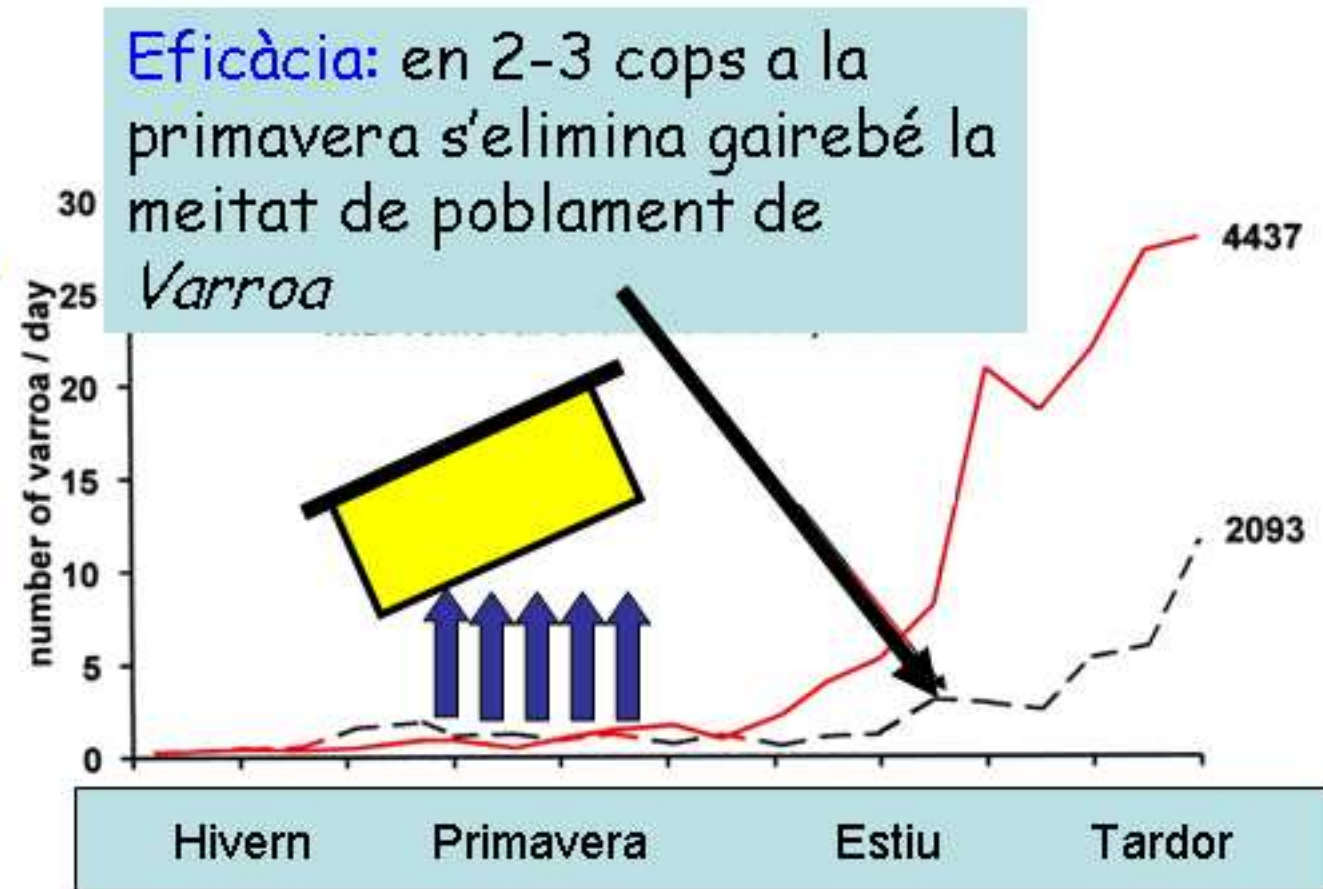
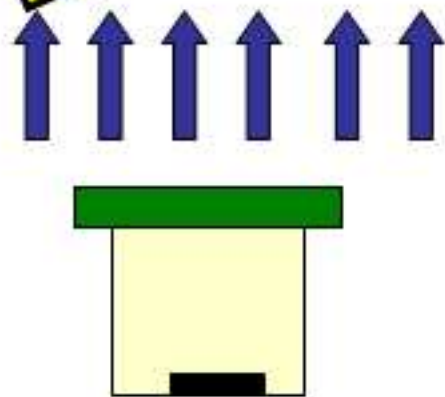
- 1) Gens o poca cria
- 2) Als 20 dies de fer un nucli o una divisió
- 2) Sense entrada de nèctar
- 3) Només càmera de cria (Langstroth, Dadant)



Eliminació quadres amb abellot operculat

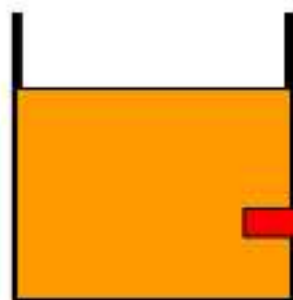
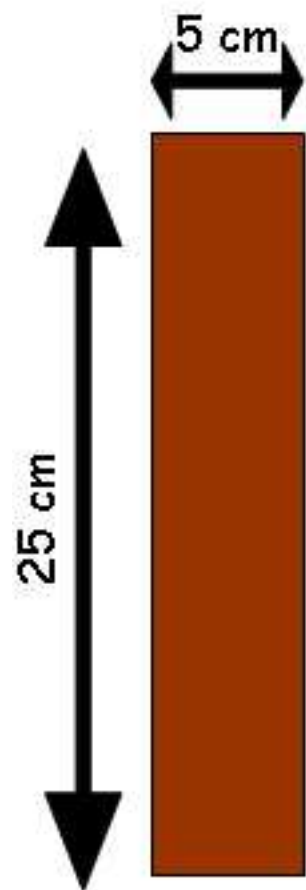


Eliminar quadres d'Abellot operculat

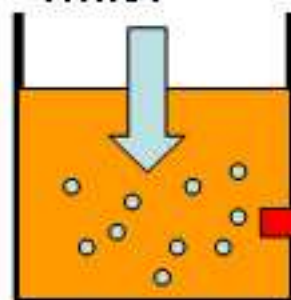


Primavera: Treure cria d'abella operculada redueix la població de *Varroa*

Preparació Timol

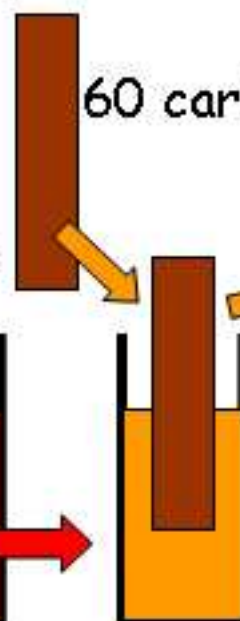


200 ml
Oli oliva
lleugerament
calent



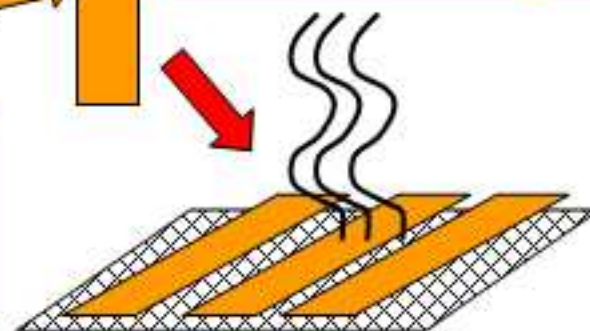
115 grams
timol

Fins que
estigui
ben
dissolt



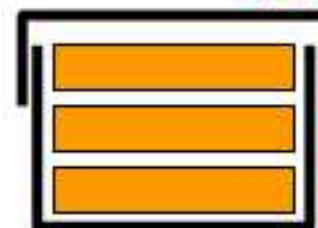
60 cartrons (per 30 arnes)

Impregnar
els cartrons



Fer en lloc airejat

Deixar escorrer be

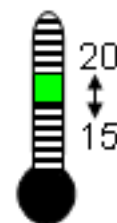


Desar en recipient
hermètic

Preparar en lloc airejat amb
quants!!!

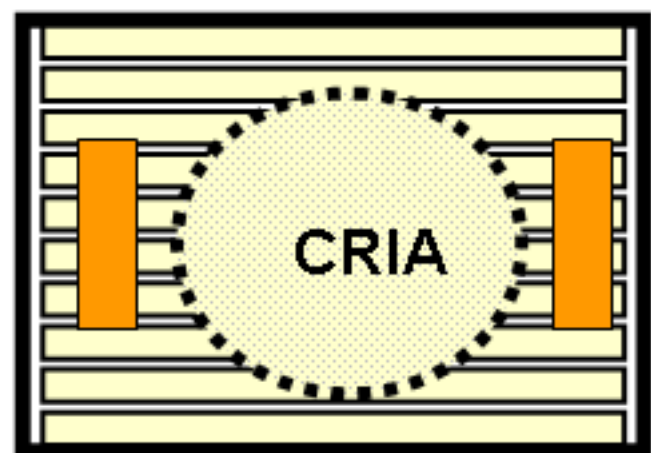
Aplicació Timol en cartró

- Temperatura d'aplicació 15°-20°C.
- Colocar cartrons sobre o entre els quadres



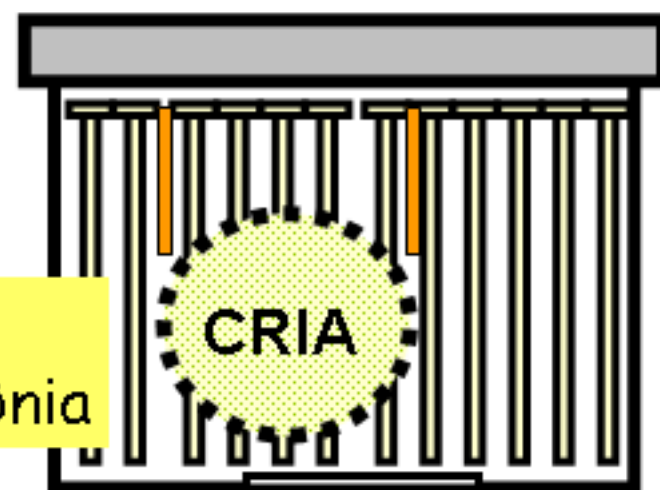
- 3 aplicacions: 1 aplicació cada 15 dies.

- Usar **NOMÉS** 1 cop a l'any, principi o finals d'estiu o tardor.



Langstroth o Dadant
(vist des de dalt)

Dosi:
2 cartrons/colònia

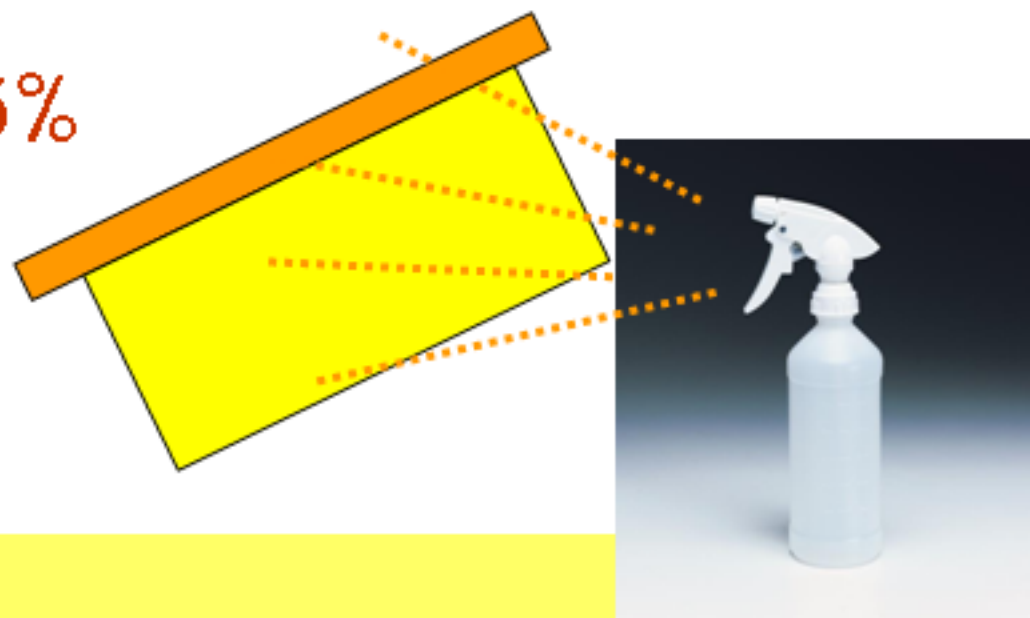


Layens
(vist de costat)

Limitacions del Timol

- 1) A temperatures fredes no s'allibera el producte.
- 2) les temperatures elevades fan que el producte s'alliberi massa ràpid + fugida d'eixams.
- 3) Mai posar Timol al fons de l'arna
- 4) Productes alternatius registrats:
Apiguard, Apilife Var, etc.

Àcid làctic al 15%



Dosi:

Es ruixen 5-8 ml d'àcid làctic al 15% per cada cara de la bresca

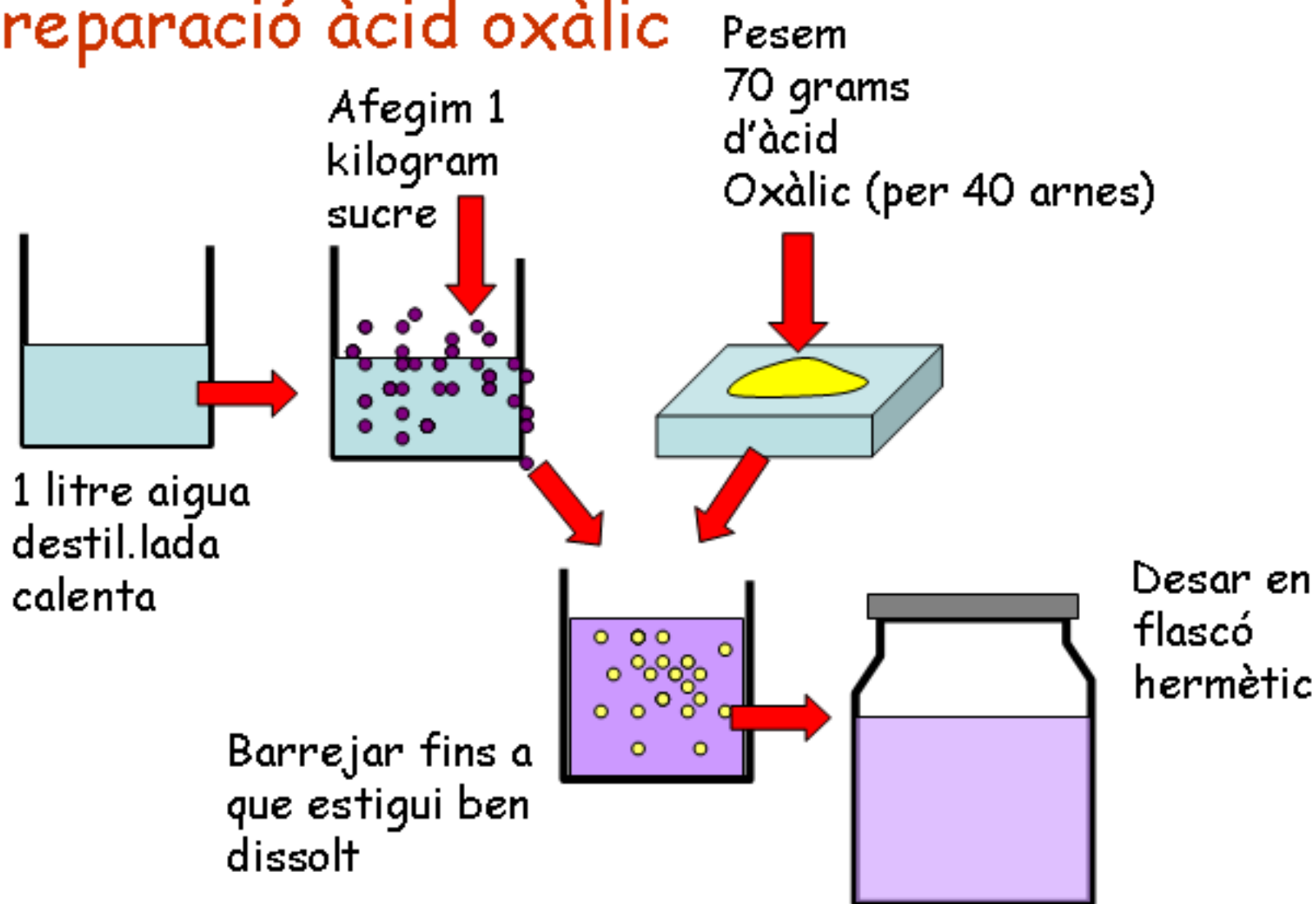
4 aplicacions:

1 aplicació cada 7 dies (hivern i sense cria)

Àcid relativament perillós

Preparar en lloc airejat amb
Ulleres, Mascareta i Guants!!!

Preparació àcid oxàlic



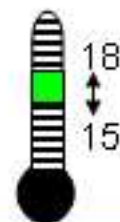
Àcid perillós

Preparar en lloc airejat amb
Ulleres, Mascareta i Guants!!!

Aquest preparat dura 20 dies
guardat en lloc fosc i fresc

Aplicació àcid oxàlic

- Temperatura d'aplicació al voltant 15-18°C



- 50 ml/arna en colònies petites
- 30 ml/arna en colònies petites

Dosi:

Es ruixen 5ml d'àcid oxàlic a tots els espais entre-quadres ocupats per abelles

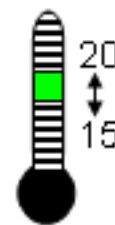
- 1 aplicació i si cal una altra als 20 dies de la primera

- Usar **NOMÉS** 1 cop a l'any, a principi d'hivern



Aplicació àcid fòrmic

Temperatura d'aplicació: 15-20°C



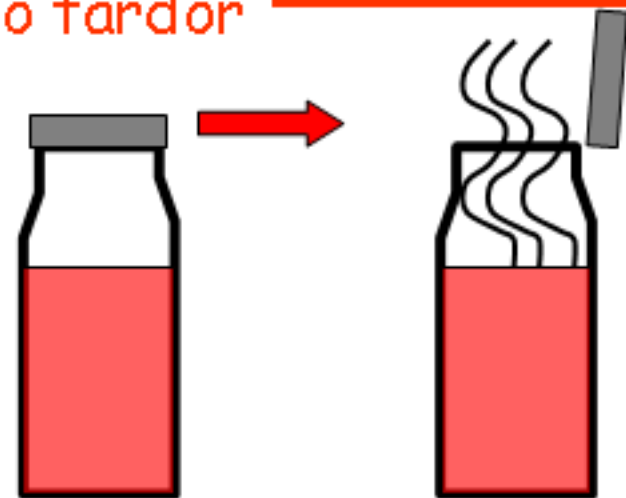
Àcid fòrmic al 60%

Utilitzar evaporador (FAM, Nassenheider, Liebig, etc.)

1 o 2 aplicacions, depenent de l'evaporador

Usar **NOMÉS** 1 cop a l'any, finals estiu o tardor

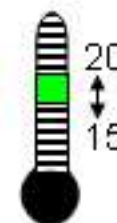
**NO RESPIRAR
GASOS**



Àcid perillós

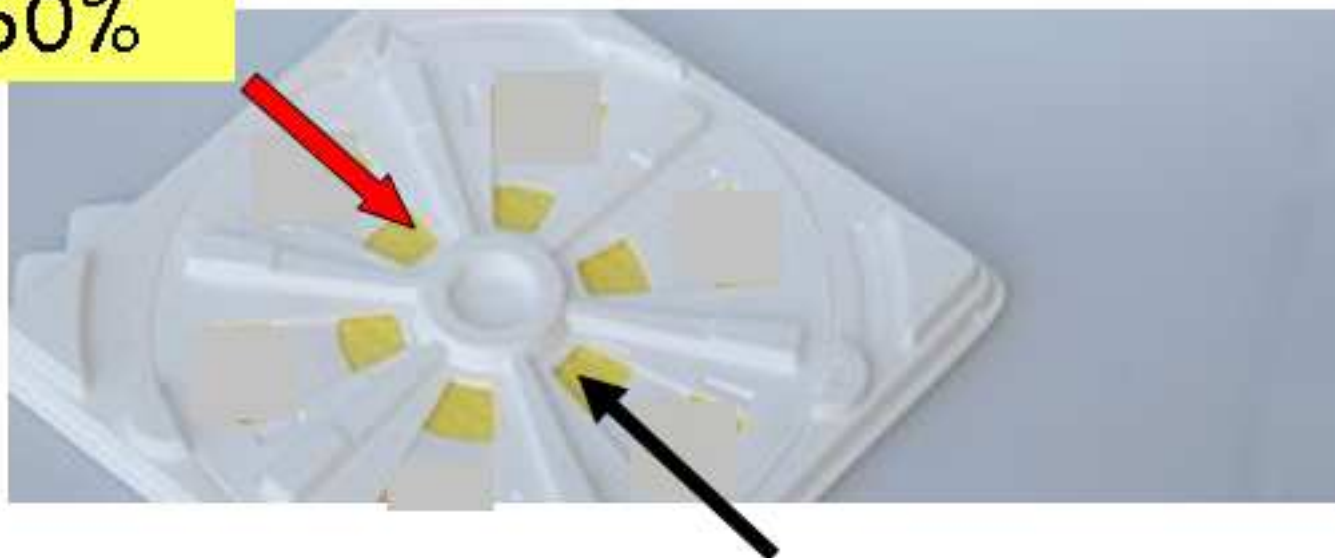
Preparar en lloc airejat amb
Ulleres, Mascareta i Guants!!!

Aplicació àcid fòrmic



Dosi: 130 ml
AF al 60%

Opció 1: FAM dispenser



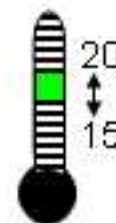
Abertura mínima. Posició 1.

1 aplicació

Àcid perillós

Preparar en lloc airejat amb
Ulleres, Mascareta i Guants!!!

Aplicació àcid fòrmic



Dosi: 80 ml
AF al 60% |

Opció 2: Evaporador
Nassenheider



Àcid perillós
Preparar en lloc airejat amb
Ulleres, Mascareta i Guants!!!

2 aplicacions
1 aplicació cada 15 dies

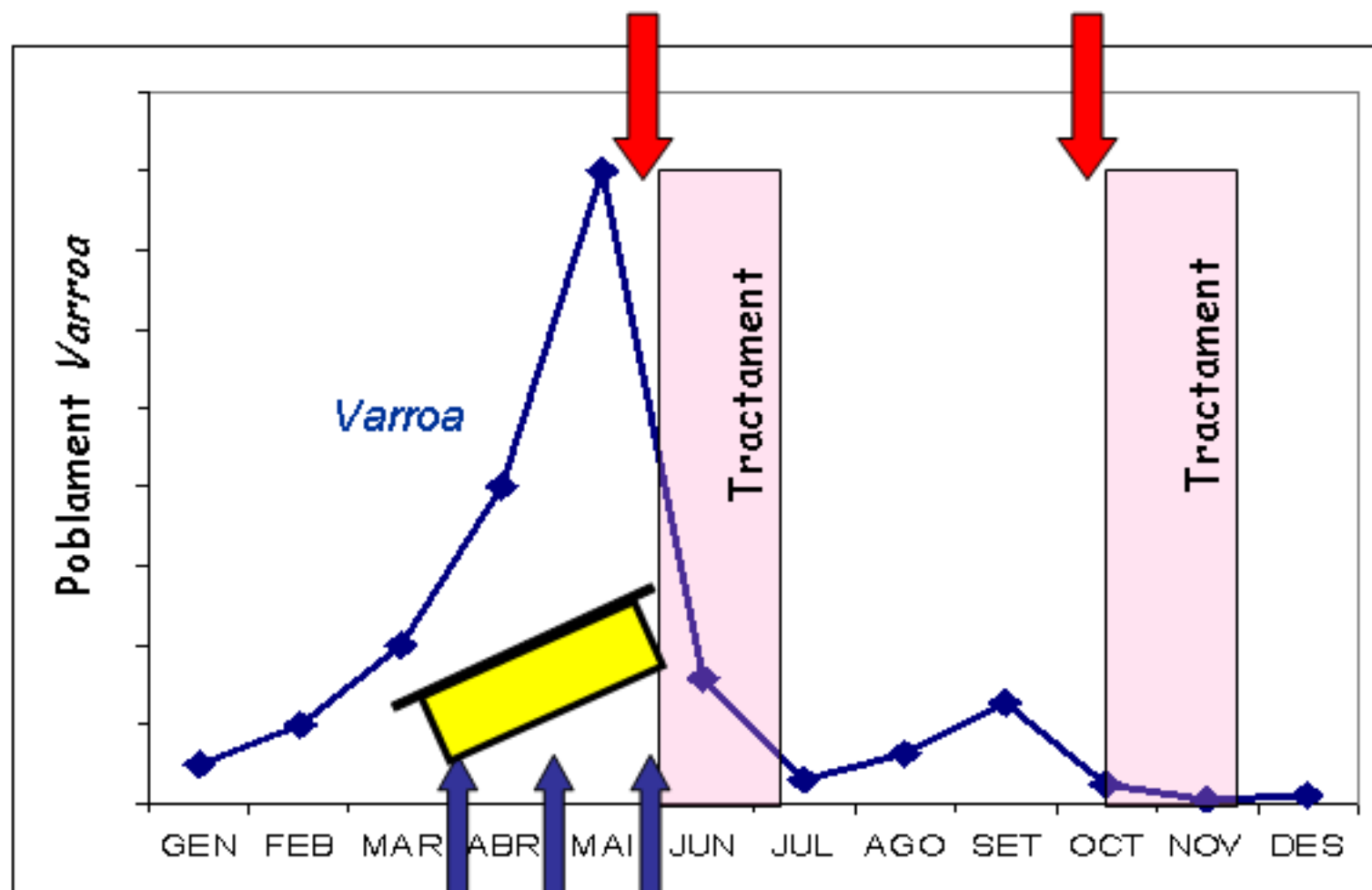
Limitacions de l'àcid fòrmic

- 1) Utilitzar exclusivament dispositius evaporadors.
- 2) No mata les *Varroa* sota l'opercle
- 3) Maneig amb guants, ulleres protectores i mascareta. **Vapors perillosos + cremades.**
- 4) NO aplicar pel fons de l'arna



Tractament annual: Opció 1

(Baix Llobregat, Empordà, Maresme, Garraf, Baix Penedès)

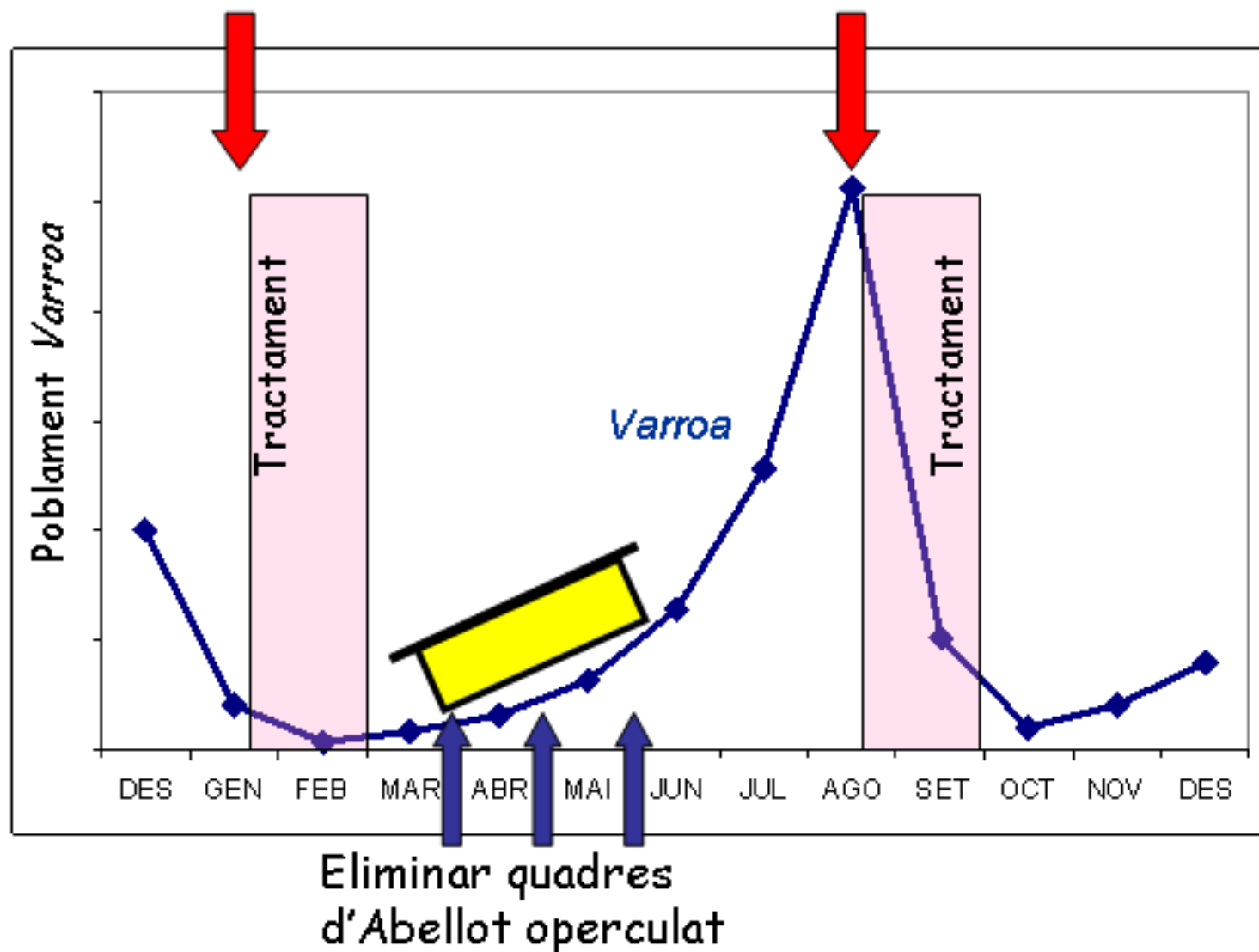


Eliminar quadres
d'Abellot operculat

Recordeu coordinar el tractament amb apicultors veïns als vostres abellars

Tractament annual: Opció 2

(Garrotxa, Osona, Bages, Anoia, Alt Penedès, Vallès, Selva)



Recordeu coordinar el tractament amb apicultors veïns als vostres abellars