L’allevamento di Hermetia illucens

Il **ciclo vitale** dura circa 45 gg (in condizioni ottimali):

- uovo (4 gg)
- larva (15-18)
- prepupa (7-10 gg)
- pupa (10-14 gg)
- adulto (5-7 gg)

Adulti

- primi accoppiamenti dopo circa 2 giorni dalla emergenza
- le femmine iniziano l’ovideposizione dopo altri 2 gg
- ogni femmina può deporre nella sua vita da 300 a 1300 uova

Parametri ambientali favorevoli:

- temperatura = 27°-28 ° C
- UR intorno al 70 %
- intensità luminosa con lunghezza d’onda 450 nm
- fotoperiodo 16:8 = luce:buio.

Uova

Le uova schiudono dopo 2-4 gg, in incubatore a 27°-28°C, UR 80 % e al buio.

L'allevamento di Hermetia illucens

Larve
Dopo la schiusa le larvette restano per almeno 4 gg su dieta artificiale (inoculo).

La dieta artificiale più utilizzata è la dieta Gainesville:
- 50% crusca,
- 30% farina di erba medica
- 20% farina di mais.

Alla miscela, sterilizzata e conservata in frigorifero, viene aggiunta acqua in rapporto 1:1,5 o 1:1,7 al momento dell'utilizzo.

Larve di Hermetia

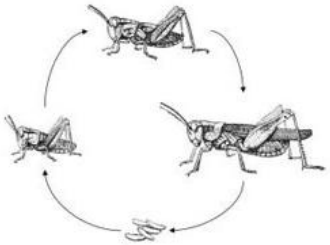
Le condizioni ottimali per le larve (molto variabili in letteratura):
- temperatura 27°- 30° C
- UR del 70%.
- densità larvale da 0,3 a 5 larve/cm^2
- spessore del substrato da <7 a < 15 cm
- regime alimentare 0,06 – 0,2 g/larva x giorno
- pH 6 ÷ 10.

L'**impupamento** avviene in ambiente non troppo umido (UR = 50-60 %) e temperatura sempre intorno ai 27°-30°C e al buio.
Prima dello sfarfallamento le pupe vengono trasferite in gabbia per adulti.

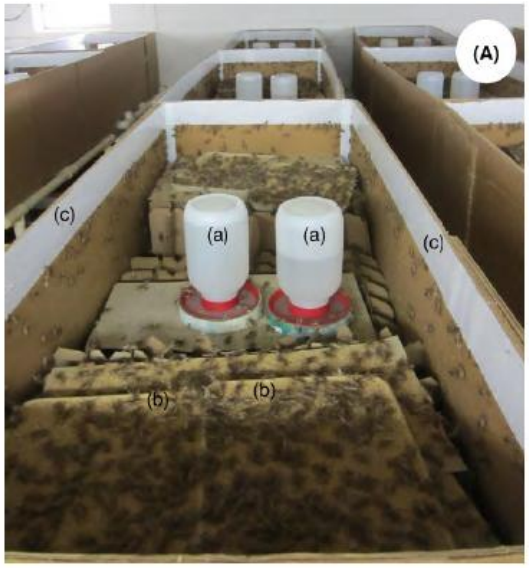
L’allevamento di grilli

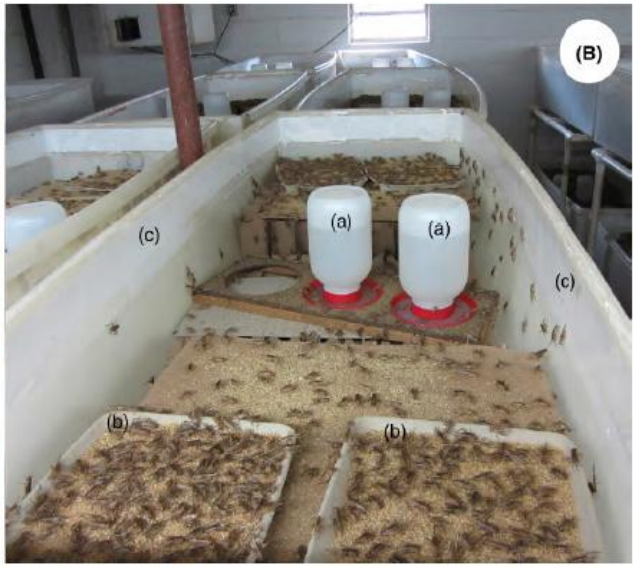
(Acheta domesticus, Gryllodes sigillatus, Gryllus assimilis)

Ciclo vitale a 32°C:
• incubazione uova 10-14 gg
• sviluppo giovanile 6-8 settimane



Parametri ambientali favorevoli (variabili)
Temperatura ottimale è tra 32 e 35°C per *A. domesticus (in genere tra 29 ° e 33°C)*
Umidità relativa 25-50% (riportato anche 33-45% e 55%)





Box a pareti lisce, con abbeveratoi e cartoni per le uova di gallina

Dieta:
• 20-30% di proteina
• 32-47% di carboidrati
• 3.2-5.2% lipidi.

Es. mangime per polli (proteine 22%)

L'allevamento di grilli

Box di ovideposizione con cartoni per dare più spazio

Vasche di ovideposizione con torba (spessore 5-7 cm) lasciate per 48-72 ore.

Trasferimento in nuovi box per la **schiusa**

Nenidi 1^ età trasferite in nuovi box

Densità da 500-750 individui ogni 6 cartoni di uova equivalenti a 4-7 ninfe/dm^2

La **raccolta** dei grilli avviene mettendo dei cartoni o altro per farli salire, poi scuotendoli in "imbuti" si misura volumetricamente il "raccolto"