

BOMBYX

BENVENUTO IN SMARTBUGS!

Carissimo Amico,

ti ringraziamo per aver scelto Bombyx, il kit che ti permette di allevare ed osservare in modo interattivo il Baco da seta (*Bombyx mori*) durante tutte le fasi del suo ciclo vitale. Grazie agli studi del nostro staff siamo riusciti a proporre un kit altamente tecnologico ma al tempo stesso molto semplice e naturale. Fai del tuo meglio per allevare i bachi in modo ottimale, fileranno così dei bellissimi bozzoli di seta!

In **Bombyx** troverai:

- 1 bustina con 30 gr di mangime speciale in polvere;
- 1 contenitore per la cottura del mangime;
- 1 bicchierino dosatore da 35ml;
- 2 palettine per la manipolazione mangime;
- 1 vaschetta in cartoncino con coperchio per l'allevamento del IV-V stadio;
- 1 retina in fibra di vetro;
- 1 alberello per la "salita al bosco";
- 1 capsula petri contenente i piccoli bachi;
- 1 vaschetta per la deposizione delle uova;
- istruzioni per una corretta gestione del kit.

ATTENZIONE! BOMBYX NON È UN GIOCATTOLO!

LEGGI QUESTE ISTRUZIONI PRIMA DI MANEGGIARE IL KIT!

ISTRUZIONI Bombyx

1) I bacoletti che hai ricevuto alloggiato all'interno di una capsula petri con il mangime necessario a completare la loro crescita fino al IV stadio. Non esporre la petri direttamente alla luce del sole ma fai in modo che comunque i bachi percepiscano l'alternanza giorno-notte.

Mantieni la petri ad una temperatura compresa tra i 20 ed i 27 °C per una crescita ottimale. **Finché i bachi non avranno consumato tutto il mangime presente nella capsula petri non necessiteranno di aggiunte di cibo né di essere trasferiti.**

Controllali ed osservali comunque giornalmente. Evita di aprire la petri se non necessario alle operazioni di pulizia: intervieni in caso di formazione di troppa condensa (asciugandola) o di formazione di muffa (asportandola); a giorni alterni rimuovi le feci che si saranno accumulate sul fondo della petri. Puoi accumularle inclinando e scuotendo delicatamente la petri, fai attenzione però allo spostamento dei bachi e del mangime.

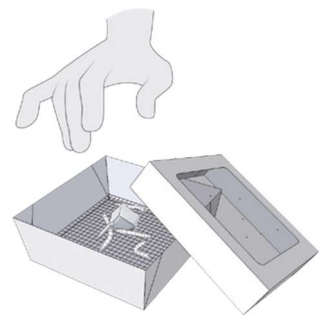
Lavati sempre bene le mani prima di manipolare i bachi la petri ed il mangime.

2) La procedura più semplice per la preparazione del nuovo mangime prevede l'uso di un forno microonde (**per la cottura chiedi aiuto ad un adulto!**).

Usando il bicchierino dosatore unisci nella vaschetta di cottura (resistente alle alte temperature) 105 ml (3 bicchierini da 35 ml) di acqua ai 30 gr di mangime in polvere che trovi nel kit. Mescola il tutto con una palettina sterile fino ad ottenere un composto semiliquido ed omogeneo. Cuoci in microonde con il coperchio aperto per 2,5 minuti alla potenza di 500 W. Successivamente lascialo raffreddare con il coperchio semichiuso per almeno due ore ~~prima~~ dell'utilizzo.

Nel caso tu non avessi un microonde puoi far bollire la miscela per un minuto in un pentolino aggiungendo un 10% di acqua in più (**per la cottura chiedi aiuto ad un adulto!**).

Versarla poi nella vaschetta per il raffreddamento. Il mangime pronto deve essere conservato in frigorifero nel suo contenitore a chiusura ermetica ed usato al bisogno.



(Fig. 1)

3) Una volta che i bachi avranno consumato tutto il mangime presente inizialmente nella capsula petri, saranno sufficientemente grandi per essere trasferiti nella vaschetta (Fig. 1) per completare il IV e V stadio. Posiziona sul fondo del contenitore la retina in fibra di vetro.

Usando la palettina sterile appoggia sulla retina un cubetto di mangime (di circa 2x2x2cm) ricavandolo da quello precedentemente preparato.

Trasferisci delicatamente i bachi dalla petri alla vaschetta e richiudila con il suo coperchio.

Come per la petri non esporre la vaschetta alla luce diretta del sole ma fai in modo che comunque i bachi percepiscano l'alternanza giorno-notte.

Mantieni la vaschetta di allevamento ad una temperatura compresa tra i 20 ed i 27°C. Fornisci loro il mangime al bisogno e se necessario effettua giornalmente la pulizia del fondo della vaschetta e della retina. Regola l'umidità con l'uso del coperchio: se il mangime si secca prima di essere consumato, tieni chiuso il coperchio, aprilo invece meglio ancora pratica dei fori sulla parte trasparente, se noti la presenza di eccessiva umidità (condensa, muffa etc....).

4) Dopo circa una decina di giorni sarà necessario montare l'alberello per la "salita al bosco".

Utilizza gli incastrati delle due sagome per costruirlo (Fig. 2). Posizionalo montato all'interno della vaschetta di allevamento, appoggiandone la base sulla retina (per avere maggiore stabilità puoi incollare con della colla a caldo la base dell'alberello a retina precedentemente ripulita).

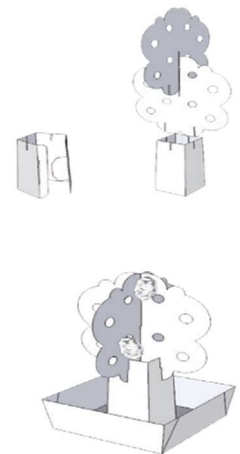
Entro qualche giorno vedrai che i bachi non saranno più interessati al loro cibo, e cominceranno a salire sull'alberello (senza uscire dalla vaschetta) per la filatura del bozzolo. Il processo richiederà 2-3 giorni.

5) Conserva l'alberello con i bozzoli in un ambiente idoneo (come sopra).

6) Dopo 12-15 giorni, una volta ultimata la metamorfosi, avverrà lo sfarfallamento, generalmente di notte o in tarda mattinata.

Le farfalle usciranno dai bozzoli forandoli ad una delle estremità. Trasferiscile delicatamente nella scatola per la deposizione delle uova (Fig. 3). Le farfalle del Baco da seta non si nutrono e non volano, il loro scopo è quello di accoppiarsi e deporre le uova. Se avrai fortuna i maschi si accoppieranno con le femmine entro un giorno dallo sfarfallamento e successivamente la femmina deporrà circa 300-500 uova. Una volta deposte, rimuovi gli adulti e chiudi il contenitore con l'apposito coperchio.

Quando le uova cambieranno colore, passando da bianco perlaceo a blu-grigio, dovranno essere riposte in frigorifero e conservate per almeno sei mesi a circa +4 °C. Rimesse poi a temperatura ambiente saranno pronte per la schiusa.



(Fig.2)



(Fig.3)

Si ricomincia....

Scopri di più sul nostro sito www.smart-bugs.com, se hai qualche dubbio sull'allevamento **visita la pagina "domande frequenti"**. Puoi anche iscriverti alla Smartbugs community di Facebook e riceverai supporto da chi ha già fatto questa esperienza, oppure puoi scriverci ad assistenza.smartbugs@gmail.com



Inquadra il QR Code con la fotocamera del tuo cellulare per risolvere velocemente eventuali dubbi



Inquadra il QR Code con la fotocamera del tuo cellulare per accedere alle video-istruzioni del Kit

ALTRE INFO SU Bombyx

I test effettuati su **Bombyx** ci permettono di ipotizzare con una buona confidenza che, seguite correttamente le istruzioni, almeno tre bachi arriveranno alla fase di filatura del bozzolo. Nel caso in cui un baco perisca, dovrà essere delicatamente rimosso dal contenitore di allevamento (al più presto).