



Insect Lore

Growing
Butterflies
Since 1969

Manuale di istruzioni per le farfalle



Caterpillar to Butterflies Instruction Guide

Imparate tutto sulla vita incredibile della Vanessa del cardo con questo affascinante kit di habitat e scoperta diretta.

Il kit include: Un habitat sospeso di 30 cm per la nascita delle farfalle, Un certificato per 3-5 bruchi di farfalle multicolori e cibo, Una pipetta per dare da mangiare alle farfalle, Libretto di istruzioni e attività.

Prefazione



Prima di ritirare il certificato per ricevere i bruchi e il cibo, accertatevi di essere pronti a riceverli e prenderne cura. Dopo aver ricevuto i bruchi, la metamorfosi dura circa 3-5 settimane (a seconda della temperatura), perciò tenete presenti eventuali chiusure scolastiche, ferie, o lunghi fine settimana che possano interrompere il progetto. Ritirate il vostro certificato via Internet o per posta. Per ulteriori informazioni consultate la sezione relativa ai certificati.

Prima di ritirare il certificato per ricevere i bruchi e il cibo, accertatevi di essere pronti a riceverli e prenderne cura. Dopo aver ricevuto i bruchi, la metamorfosi dura circa 3-5 settimane (a seconda della temperatura), perciò tenete presenti eventuali chiusure scolastiche, ferie, o lunghi fine settimana che possano interrompere il progetto. Ritirate il vostro certificato via Internet o per posta. Per ulteriori informazioni consultate la sezione relativa ai certificati.

Ordinate i bruchi quando la temperatura della vostra zona è calda, in genere in primavera, estate o all'inizio dell'autunno e tenete presente che libererete le farfalle dopo circa 3, 5 settimane dalla ricezione dei bruchi. Nel Regno Unito, i bruchi sono disponibili dalla fine di febbraio alla fine di settembre. Questo garantisce che quando le farfalle verranno liberate avranno cibo disponibile. Quando liberate le farfalle, la temperatura dovrebbe essere di almeno 10° C. I bruchi completeranno la trasformazione in farfalle nel giro di un mese circa. Effettuiamo spedizioni in tutti i Paesi UE e pertanto non siamo in grado di prevedere le condizioni meteorologiche nella vostra regione.



Cura dei bruchi

I bruchi vengono consegnati in una scatola di cartone contrassegnata "Aprire immediatamente". All'interno si trova un contenitore con cinque piccoli bruchi e cibo sufficiente per il loro sviluppo.

È IMPORTANTISSIMO tenere sempre ciascun contenitore di bruchi IN POSIZIONE VERTICALE e LONTANO DALLA LUCE DIRETTA DEL SOLE. La luce diretta del sole (ad es. sul davanzale, ecc.) riscalda l'interno del contenitore e può formare la condensa. Spesso l'umidità fa ammalare e morire i bruchi.



Per tenere pulito il cibo per i bruchi, lasciate sempre il coperchio sul contenitore. I bruchi non hanno bisogno di altro cibo eccetto quello fornito nel contenitore. I piccoli fori per l'aria nel coperchio forniscono aria sufficiente per i bruchi. Non allarmatevi se inizialmente sembra che non si muovano. Cercate dei fili di seta perché questo vi indica che sono vivi.



Osservateli mentre mangiano, filano la seta e crescono fino a raggiungere dimensioni molto più grandi di quelle originali.

Tempo e temperatura

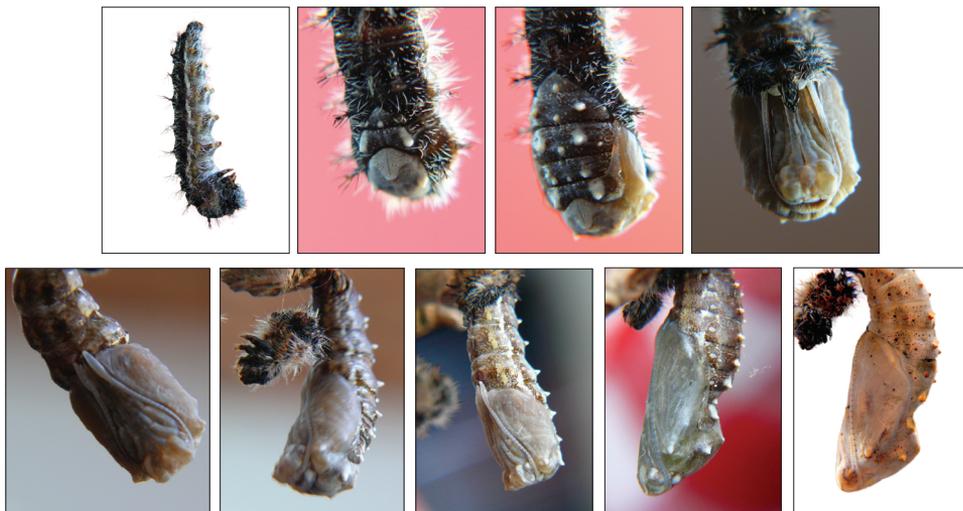
La temperatura è importantissima nello sviluppo dei bruchi. Ad una temperatura costante di circa 24°C, i bruchi si evolvono in farfalle in tre settimane. Poiché in Europa la temperatura varia tutto l'anno, questo ciclo può durare più a lungo quando fa più fresco. In media l'evoluzione avviene in 3-5 settimane.

Suggerimenti utili per le condizioni climatiche più fredde o per gli insegnanti le cui aule non sono riscaldate di notte: Per mantenere costante la temperatura, di notte consigliamo di avvolgere i contenitori con una coperta, di mettere i bruchi su uno scaffale in alto o dentro una scatola di cartone con coperchio. Non dimenticate di toglierli la mattina! (Insegnanti: In queste condizioni i bruchi possono essere lasciati per il weekend.)

Un'affascinante trasformazione

Quando i bruchi stanno per trasformarsi in crisalidi, salgono sul contenitore e pendono capovolti, tessono un bozzolo la seta e pendono a testa in giù - assumendo una forma a

J. Le crisalidi non devono essere disturbate quando sono in questa posizione, perché questo è il loro stadio più vulnerabile. Le crisalidi dalle punte dorate rimangono in questo stadio per circa 7-14 giorni prima di trasformarsi in farfalle.



Trasferimento delle crisalidi nell'habitat per la nascita delle farfalle



Dopo due o tre giorni, le tue crisalidi dovrebbero essere completamente formate.

Sarebbe meglio aspettare almeno due giorni da quando l'ultimo bruco si è trasformato in crisalide, prima di spostare tutte le crisalidi dal loro accogliente bicchiere nella loro nuova casa arieggiata.

Assembla la tua stazione per le crisalidi.



Piega la linguetta centrale (posizionata al centro della scatola) verso l'alto. Quindi, piega entrambe le estremità per formare la scatola.



Apri delicatamente il bicchiere e toglì il coperchio a cui sono attaccate le crisalidi. C'è un disco di carta attaccato al lato inferiore del coperchio. **Non rimuoverlo.**



Rimuovi tutti i fili di seta e gli escrementi intorno alle crisalidi. **Questo è un passaggio molto importante!** Se non rimuovi questo materiale, le farfalle potrebbero impigliarsi mentre si schiudono. Se si impigliano, le farfalle non riusciranno ad aprire le ali e potrebbero crearsi delle deformità.

Inserisci la parte inferiore del coperchio con le crisalidi nella fessura. In questo modo il coperchio sarà in posizione verticale.

Posiziona la stazione delle crisalidi insieme alle crisalidi nell'habitat per la schiusa al lato di una rete.

Metti un panno o un tovagliolo di carta sotto l'habitat prima di spostare le crisalidi, per evitare che cadano delle gocce di meconio e macchino la superficie del tavolo o dei mobili di casa. Riponi l'habitat per le farfalle in un posto sicuro.

Se una delle crisalidi si stacca dal disco, fatela uscire delicatamente dal contenitore servendovi di un cucchiaio e appoggiatela sul pavimento, accanto all'habitat per la nascita, su un pezzo di carta da cucina o un tovagliolo di carta. Non allarmatevi se le crisalidi tremano, perché questo è un istinto naturale per tenere a bada i predatori.

Anche se sembra essere un periodo di tranquillità e riposo, in realtà è un periodo durante il quale si svolge un'attività molto intensa. All'interno della crisalide, i vecchi tessuti del bruco si rompono e si ridispongono fino a formare cellule, tessuti e organi completamente diversi: quelli di una farfalla matura.

La nascita di una farfalla

Quando le crisalidi diventano scure, significa che probabilmente le farfalle nasceranno quello stesso giorno. Ben presto potrete vedere i colori delle ali delle farfalle attraverso l'involucro della crisalide. Non manca molto!



Quando emerge, la farfalla si riposa in posizione verticale mentre pompa le ali finché raggiungono le dimensioni complete, Forzando il sangue sotto pressione nelle vene delle ali.



Mano a mano che le ali si espandono, la farfalla inizia a unire le due metà della proboscide. È importantissimo che questo processo si compia mentre le due metà sono ancora soffici e flessibili.



Una o due ore dopo la nascita della farfalla, le ali raggiungeranno le dimensioni massime e si induriranno. La farfalla è così pronta a volare. Non allarmatevi se dalla coda della farfalla esce un liquido rosso che sembra sangue. Si tratta di meconio, una sostanza composta da tessuti e colori non utilizzati dalla farfalla per la formazione delle ali.

Alimentazione, osservazione e rilascio

Dopo che le farfalle si saranno completamente formate e le ali indurite, potrete decorare l'interno dell'habitat per la nascita delle farfalle con qualsiasi prodotto della natura, come ad esempio fiori, frutta, germogli e foglie. Fate attenzione quando aprite l'habitat, perché le farfalle non escano. Potete nutrire le farfalle con frutta, nettare (zucchero e acqua), oppure fiori contenenti nettare.



Frutta: Tra i vari tipi di frutta, le farfalle amano arance tagliate fresche, mele e banane molto mature. Tagliate un'arancia in quattro parti. Tagliate al centro ciascuna parte in modo da ottenere un'insenatura. Spremete il pezzo di arancia in modo tale che il succo si accumuli al centro dell'insenatura.



5 ml Sugar / 100 ml H₂O

Nettare: mescolate due cucchiaini (10 ml) di zucchero in una tazza da 200 ml di acqua corrente e agitate. Servendovi della pipetta in dotazione, spruzzare la miscela di nettare direttamente sui fiori freschi che avrete messo all'interno dell'habitat. Un metodo alternativo consiste nel mettere un panno imbevuto di nettare in un piattino di plastica all'interno dell'habitat per la nascita.

Osservate le farfalle mentre mangiano

Odorano con le antenne e assaggiano con le zampe anteriori (quelle pelose vicino alla testa), prima di bere. Osservatele mentre assaggiano prima di bere. Quindi dispiegano la proboscide, bevono il nettare e poi riavvolgono la proboscide.

Nutrite le farfalle tutti i giorni, e ricordate di refrigerare il nettare fra i pasti.



Dopo qualche giorno di osservazione delle farfalle, rilasciatele nel loro habitat naturale.

Se abitate in un'area edificata, non preoccupatevi, la Vanessa del cardo è una farfalla migratoria e può volare migliaia di chilometri per trovare il cibo. Vive in quasi tutte le parti del mondo.



Una volta rilasciate, le farfalle rimangono per diversi giorni nelle vicinanze, particolarmente se avete un giardino di fiori che le attirano! Di solito le Vanesse del cardo vivono da due a cinque settimane.

For fun activities, informational videos, photos and FAQs, follow us on:



[facebook.com/
insectlore](https://facebook.com/insectlore)



[youtube.com/
insectloreproducts](https://youtube.com/insectloreproducts)



[twitter.com/
insectlore](https://twitter.com/insectlore)



[pinterest.com/
insectlore](https://pinterest.com/insectlore)



[instagram.com/
insectlore](https://instagram.com/insectlore)



#11 IQ Trading Est, Warren Road, Indian Queens, Cornwall TR9 6TL United Kingdom
InsectLore.co.uk Send us your butterfly pics! hello@insectlore.co.uk