

Manuale trappole a LED
Hai ricevuto una trappola a LED con accessori. Questa è stata sviluppata per permettere di contare le falene in modo semplice e di espandere lo schema di monitoraggio relativo a questo gruppo di insetti. È collocabile non solo in giardini, ma anche in riserve naturali e aree agricole, previa autorizzazione del proprietario dell'area. Il grande vantaggio, rispetto alle trappole luminose convenzionali, è che non è richiesta nessuna connessione ad una rete elettrica.

La trappola a LED è composta dalle seguenti parti:

- un secchio dotato di coperchio forato, dove l'imbuto può essere inserito.
- una batteria portatile, ricaricabile con cavo USB ad un alimentatore USB (non incluso).
- due contenitori porta uova, che possono essere posizionati verticalmente nel secchio in modo da permettere alla falene di nascondersi sotto.
- un cavo a connessione USB da collegare alla batteria portatile, un sensore luminoso, tre lastre in Plexiglass e la striscia LED stessa. Questo è tutto il materiale che serve per iniziare sin da subito ad attrarre le falene. La batteria portatile potrebbe aver bisogno di una piccola carica extra. Prima di iniziare la cattura è necessario assemblare la trappola a LED. I passaggi per questo sono spiegati di seguito.

Questa trappola a LED è realizzata da Amfors, una compagnia basata su lavori socialmente utili.workplace.



Installing the LEDtrap

Prima di installare la trappola a LED per la prima volta, bisogna fare le seguenti cose:

1. Rimuovere il film protettivo su entrambi i lati di ogni lastra Plexiglass.
2. Inserire la connessione USB nel secchio tramite la fessura preesistente sul lato. Questo permette alla batteria portatile di stare all'interno del secchio, evitando che si bagni in caso di leggera pioggia. Se è prevista pioggia, inserire la batteria in una busta di plastica. L'attrezzatura non è impermeabile, quindi non usarla in caso di pioggia intensa.

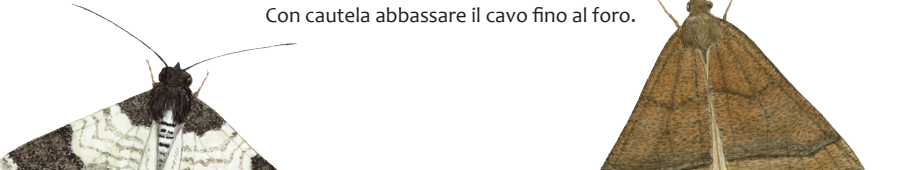


Aprire la fessura leggermente con le dita per permettere al cavo di USB di passare attraverso.

Nota: Abbassare il cavo fino al foro in fondo alla fessura. Farlo con cautela, altrimenti il cavo potrebbe danneggiarsi. Per la stessa ragione, si raccomanda di lasciare il cavo nel secchio dopo l'uso. Se si utilizzano più trappole a LED, si raccomanda di saltare questo passaggio e far passare il cavo sotto al coperchio. Questo evita di danneggiare il filo quando si impilano i secchi.



Con cautela abbassare il cavo fino al foro.



Posizionare le trappole a LED

The following steps must be followed each time the bucket is placed. I seguenti passaggi devono essere seguiti ogni qualvolta si posiziona il secchio. Il secchio contiene un sensore luminoso, in modo da poterlo posizionare già durante il giorno. Si attiverà automaticamente al tramonto.



Inserire i due contenitori portauova verticalmente nel secchio.

1. Inserire i due contenitori portauova verticalmente nella trappola a LED. Le falene possono così nascondersi sotto di essi quando entrano nel secchio.
2. Collegare la batteria portatile e posizionarla verticalmente nel secchio. Se collegata correttamente, una luce lampeggerà accanto al sensore luminoso.
Nota: Ci sono due diversi tipi di porte USB. Quella con un fulmine accanto consuma molto meno energia di quella con due, ed è pertanto quella consigliata da usare.
3. Appoggiare il coperchio sopra il secchio, ma non chiuderlo completamente. Questo porterebbe a un tale shock all'apertura che le falene potrebbero diventare attive e volare via.
4. Inserire l'imbuto nel foro del coperchio. Fare scorrere il tubo con la striscia LED sulle punte in fondo all'apertura delle lastre di Plexiglas. Questo mantiene il tubo in posizione.



Fare scorrere il tubo sulle punte delle lastre.



Posizionare le lastre tra i perni.

5. Posizionare ogni lastra di Plexiglass tra i due perni nell'imbuto.



Questa è la vite per il sensore luminoso.



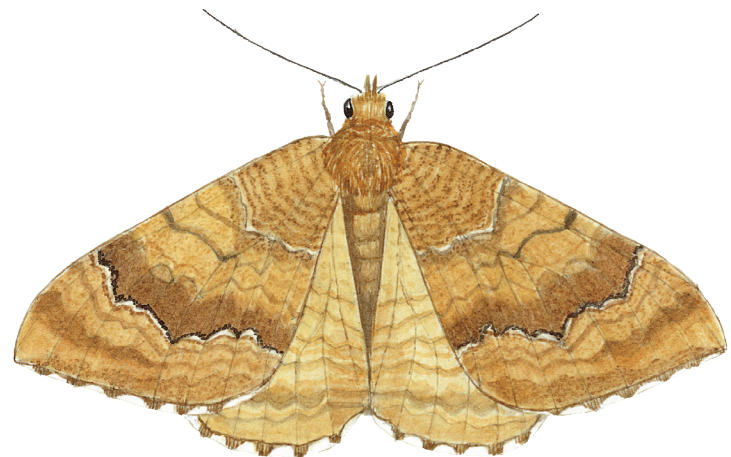
Il sensore luminoso è agganciato alla vite.

6. Su un lato del secchio è presente una vite dove può essere agganciato il sensore luminoso.
7. If necessary, pull the cord at the top of the LED strip a little tighter, so that the tube with the LED strip stands upright between the three Plexiglas plates.
7. Se necessario, tirare il cavo in cima alla striscia LED, così che il tubo con la striscia LED possa rimanere ben verticale tra le tre lastre in Plexiglass.
8. Posizionare la trappola luminosa nello stesso luogo ogni volta.



Inserire i dati

De app om de waarnemingen meteen in het veld in te kunnen voeren is nog niet af. Daarom moeten de waarnemingen voorlopig nog doorgegeven worden via de invoersite van het meetnet nachtvlinders: meetnet.vlinderstichting.nl. Indien u geen idee heeft welke soort het is, kunt u hem invoeren als 'macronachtvlinder onbekend'. Het is in dit geval belangrijk dat u van elk individu maar één foto toevoegt, dan kunnen wij namelijk de exacte aantallen van elke soort herleiden aan de hand van de foto's.



© De Vlinderstichting. Tekeningen: Renée den Besten. Foto's: Jurriën van Deijk.
Mede mogelijk gemaakt door het Prins Bernhard Cultuurfonds.
De Vlinderstichting is dé organisatie die zich inzet voor vlinders en libellen.
info@vlinderstichting.nl | www.vlinderstichting.nl | Volg ons op   



Suggerimenti

- Posizionare la trappola a LED su un **terreno stabile**.
- **Se è prevista pioggia**, è necessario proteggere la batteria portatile dall'umidità. Ciò può essere fatto mettendola in un sacchetto di plastica chiuso o in un contenitore di plastica.
- Quando la trappola a LED si ribalta, c'è il pericolo che i fili possano essere danneggiati. **Se si prevede un forte vento**, si può mettere una pietra pesante all'interno o fissare la trappola con un picchetto da tenda attraverso il fondo (facendo prima un piccolo foro).

Svuotare la trappola a LED

Cosa si dovrebbe fare quando si svuota la trappola a LED:

1. Cercare di fotografare ogni falena.
2. Controllare attentamente se ci sono falene all'esterno della trappola. Fare attenzione quando ci si avvicina alla trappola a LED, altrimenti quelle all'esterno potrebbero volare via prima che si abbia la possibilità di fotografarle.
3. Fare attenzione al fatto che a volte le falene si depositano appena sotto il coperchio del secchio, quindi aprite la trappola con cautela.
4. Quando si registrano le specie e la loro abbondanza, si prega di fare distinzione tra le falene all'interno e all'esterno della trappola.



Prima guardare attentamente quali falene sono appoggiate all'esterno del secchio.



Falene che riposano all'interno dell'imbuto.



Alle falene piace riposare nei recessi più profondi dei contenitori porta uova.

5. Svuotare la trappola a LED la mattina presto. Se il sole illumina il secchio, le falene potrebbero diventare attive e volare via quando aprite la trappola.
6. Rimuovere la lastra di Plexiglas e l'imbuto. Attenzione: a volte le falene si appoggiano all'interno dell'imbuto. Beware: sometimes moths rest on the inside of the funnel.
7. Rimuovere con attenzione i contenitori porta uova dal secchio. Alle falene spesso piace riposare nei recessi più profondi dei contenitori. Se non si riesce a vederle bene, provare prima a fotografare tutte le altre falene, e poi a rimuovere la falena battendo delicatamente il contenitore porta uova contro la propria mano per poi scattare la foto.
8. Controllare l'interno del secchio e fotografare tutte le falene presenti.
9. Pulire e riporre la trappola a LED e caricare la batteria portatile immediatamente, in modo che sia pronta all'uso nella prossima notte di cattura.



Manuale trappole a LED

