

## Il seguimiento delle farfalle diurne: *Butterfly Monitoring Scheme (BMS)*

Il programma di seguimiento di ropaloceri o farfalle diurne (BMS) consiste in una rete di località in cui si raccolgono i dati di abbondanza di farfalle.

### Obiettivi:

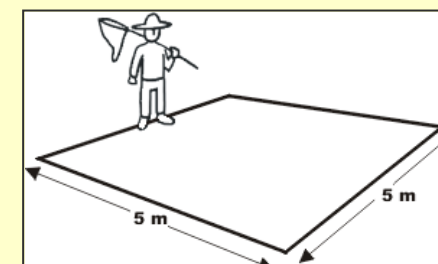
Conoscere con precisione le modificazioni di abbondanza delle farfalle a partire dalla ripetizione settimanale di censimenti visuali lungo transetti fissi, in modo da relazionarle posteriormente ai diversi fattori ambientali.

### Perché il seguimiento di farfalle?

- Le farfalle dimostrano una gran sensibilità rispetto alla composizione e alla struttura della vegetazione e pertanto le popolazioni rispondono rapidamente ai cambiamenti negli ecosistemi.
- Una parte importante delle specie è sedentaria e risulta quindi particolarmente sensibile al fenomeno della frammentazione dell'habitat.
- Sono straordinariamente sensibili al clima e rispondono marcatamente a fenomeni quali il riscaldamento globale e le variazioni nei regimi termometrici e pluviometrici.
- Svolgono un ruolo fondamentale nell'ecosistema, sia come consumatori primari (erbivori), sia perché servono da alimento a molti consumatori secondari (predatori e parassitoidi). Per questo, tutto ciò che le colpisce si ripercuote anche su molte altre specie.

### La metodologia del BMS

La tecnica del BMS parte da enumerazioni visuali di esemplari adulti di ropaloceri lungo un determinato itinerario. Il transetto si percorre una volta alla settimana, a una velocità costante, e si contano unicamente le farfalle che si trovano a una distanza di 5 m davanti e ai lati dell'osservatore. L'itinerario si divide in diverse sezioni, ognuna corrispondente a un habitat particolare. Si ripete il procedimento una volta alla settimana durante il periodo da marzo a settembre, facendo un totale di 30 conteggi, in modo da poter captare l'evoluzione stagionale.



### Il BMS minorchino

Nel 2001 Minorca aderì alla rete del BMS catalana con due stazioni e nel 2005 si aggiunse una nuova stazione. Una di esse si trova a S'Albufera des Grau, con un percorso di 1.846 m che attraversa dalle comunità vegetali di dune fino alle comunità di salicornie, passando attraverso le brughiere di cisti ed erica. La seconda è situata nella zona de "Es Canaló" del Barranc d'Algendar. Con un percorso di 1.975 m, attraversa frutteti, querceti, oliveti selvatici e campi abbandonati, fino ad arrivare in cima al burrone. L'ultima stazione è quella di Sta. Catalina, di 1.914 m di lunghezza, che attraversa soprattutto comunità boschive, passando però anche attraverso litorali marini e campi abbandonati.

I grafici delle curve di volo e gli habitat di ogni specie riportati su ciascuna delle schede delle diverse farfalle di Minorca sono il risultato dell'applicazione del metodo del BMS a Minorca dall'anno 2001.