

# I Chirotteri

## aiutiamo i pipistrelli: istruzioni per l'uso

In Italia i pipistrelli furono inseriti tra le specie protette con una legge del 1939 che ne vietava l'uccisione poiché riconosciuti come utili all'uomo per il contenimento di insetti dannosi. Vietare l'uccisione o la detenzione dei Chirotteri non è stato però sufficiente ad impedire il loro declino: è necessario tutelare non solo i singoli individui, ma soprattutto i loro rifugi ed evitare di contaminare le aree di foraggiamento con pesticidi o altre sostanze tossiche. Ad oggi i pipistrelli sono stati inseriti nelle prin-

cipali Direttive e Convenzioni europee, tra cui la Direttiva Habitat del 1992.

Per quanto riguarda i luoghi deputati al loro letargo invernale e alle nursery (principalmente le grotte), la soluzione è gestire l'eventuale fruizione turistica e speleologica in modo da non arrecare disturbo alle colonie. Gli anfratti vanno comunque resi inaccessibili ai curiosi occasionali tramite delle porte o inferriate costituite da sbarre a maglie orizzontali (questa soluzione permette sempre il passaggio dei pipistrelli senza troppi rischi di collisioni).

Per gli ambienti forestali, si dovrebbe sempre evitare l'abbattimento di alberi maturi o "morti", che favoriscono non solo la "colonizzazione" di insetti e pipistrelli, ma anche di altri Mammiferi ed Uccelli.

Se possediamo una ca-

sa con una soffitta inutilizzata, potremmo ospitare noi stessi una colonia di chirotteri: la soffitta deve essere soleggiata e priva di correnti d'aria, ma dotata (o che possiamo dotare) di aperture con l'esterno per l'accesso dei pipistrelli. A questo punto tutto ciò che dovremmo fare è non disturbarli (tra l'altro chi trasgredisce, è comunque punibile con salate ammende e perseguibile penalmente). I nostri amici pipistrelli ci ricompenseranno liberandoci dagli insetti e "regalandoci" dell'ottimo fertilizzante per le nostre piante ornamentali, infatti i loro escrementi (guano) sono secchi e si possono facilmente raccogliere, asportare ed utilizzare posizionando un foglio di polietilene al di sotto della colonia.

Talvolta può capitare di imbattersi in esemplari feriti o in piccoli in difficoltà, in questi casi è bene maneggiare con molta cura gli animali rinvenuti e non cercare di aprire loro le ali per evitare di fratturarli le articolazioni. La soluzione ideale è portarli in un Centro Recupero per la Fauna Selvatica o contattare un veterinario che si intenda non solo di animali domestici.



## ATTIVITÀ CON LE CLASSI

### UNA CASA PER I NOSTRI AMICI DELLA NOTTE

#### OBIETTIVI

- Comprendere quali possono essere le principali azioni di conservazione dei pipistrelli.
- Agire in prima persona e responsabilizzare circa i temi della protezione.

#### MATERIALE

- Una bat-box acquistata tra quelle reperibili in commercio, oppure costruita direttamente dagli alunni (vedi istruzioni nella scheda per studenti).

#### SVOLGIMENTO

1) individuare un'adeguata collocazione nel giardino o sull'edificio scolastico per la bat-box servendosi dei suggerimenti di seguito elencati.

#### UNA CASA IDEALE CALDA ED ECONOMICA!

Le bat-box possono rappresentare un'alternativa "artificiale" per le specie di Chirotteri che utilizzano come rifugi le cavità arboree o le fessure delle rocce.

Per fare in modo di rendere più attraente la bat-box che si è deciso di installare su un edifi-



cio o su un albero, è necessario tenere presente alcuni fattori che incrementano le possibilità di successo.

**Esposizione:** la bat box dovrebbe essere posizionata in modo che possa ricevere il maggior numero possibile di ore di sole.

**Altezza:** a non meno di 5 m dal suolo.

**Localizzazione:** i pipistrelli devono poterci arrivare in volo, quindi evitare di posizionarla di fronte ad alberi o rami che possano essere d'intralcio; il luogo ideale presenta nelle vicinanze sia una siepe o un giardino che richiamino insetti, sia una raccolta d'acqua.

La colonizzazione della bat box può avvenire nel giro di pochi mesi o anche di anni, i pipistrelli inizieranno ad utilizzare la loro cassetta dalla tarda primavera ad inizio autunno.



## IL PIPPI-GIARDINO

### OBIETTIVI

- Comprendere l'importanza di preservare non solo i singoli individui, ma anche l'ambiente di vita delle specie sottoposte a tutela.

### MATERIALE

- Semi, bulbi e tuberi di piante adatte ad attirare insetti potenziali prede dei pipistrelli (falene, ditteri, ...)  
- Attrezzi da giardino.

### SVOLGIMENTO

1) Le specie di pipistrelli presenti in Italia sono tutte insettivore, per questo motivo possiamo ideare un giardino che fornisca loro gli insetti di cui si nutrono. La prima fase consiste nella progettazione del giardino/aiuola. Bisogna quindi tenere conto di questi piccoli accorgimenti.

- Piantare fiori che differiscano non solo nei colori e nel profumo, ma anche nella forma.
- Preferire fiori con corolle tubulari o composite (attirano le falene notturne).
- I fiori dai colori pallidi sono più facilmente visibili in condizioni di scarsità di luce e quindi attirano gli insetti al crepuscolo (quando cacciano i pipistrelli)



Caprifoglio



Boraggine



Erba cipollina

- Evitare ovviamente l'uso di insetticidi/pesticidi!
- Preferire specie autoctone (in genere attirano più insetti).
- Scegliere specie le cui fioriture si alternino dall'inizio della primavera all'inizio dell'autunno (per attirare sempre insetti per tutto il periodo di attività dei pipistrelli).

## PER SAPERNE DI PIÙ

### **BIBLIOGRAFIA**

AA.VV. 2004. "Linee guida per il monitoraggio dei Chiroteri: indicazioni metodologiche per lo studio e la conservazione dei pipistrelli.", Quaderni di Conservazione - n°19, Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e I.N.F.S. "Alessandro Ghigi"  
MAYWALD A.- POTT B., 1989. "Pipistrelli. Vita e protezione", Ulisse Edizioni, Torino

### **RISORSE INTERNET**

GARDENING FOR BATS  
<http://www.jwaller.co.uk/batgroup/gardening.asp>  
BAT GARDENING  
<http://www.sharonlovejoy.com/batg.html>  
BAT-FRIENDLY GARDENING  
<http://www.naturalcollection.com/organic/bat-garden-natural-organic.asp>  
BAT CONSERVATION  
<http://www.toadstool.demon.co.uk/bats/cons.htm>