

## ANIMALI PROTETTI: I PIPISTRELLI



*Serotino comune*

*disegni di Umberto Catalano*



*Vespertilio maggiore*

I pipistrelli sono gli unici mammiferi capaci di volo attivo, che esplicano a mezzo del patagio, formazione cutanea membranosa tesa tra le dita degli arti anteriori, gli arti posteriori e la massima parte della coda.

L'attività dei pipistrelli inizia al crepuscolo e si prolunga talora per tutta la notte, mentre di giorno essi riposano in ricoveri naturali (grotte e caverne) adattandosi anche a sfruttare le costruzioni umane e le rovine.

Come è ormai risaputo, l'aspetto più singolare della biologia di questi mammiferi è la loro capacità di emettere e captare ultrasuoni, ed è proprio grazie a ciò che possono volare in piena oscurità, evitando ogni ostacolo frapposto dinanzi a loro. Questo straordinario sistema di guida al buio, detto ecolocazione, rappresenta una delle loro più tipiche conquiste evolutive, quale adattamento alla vita notturna.

Tutti i pipistrelli europei durante l'inverno cadono in letargo, ovvero in un sonno più o meno profondo, che permette loro di vivere in stato di inazione per mesi interi. Il letargo subisce di tanto in tanto delle interruzioni, durante le quali gli animali possono spostarsi da una parte all'altra di uno stesso rifugio o, se appartengono a specie poco "freddolose", anche da rifugio a rifugio, tanto che non è raro vedere volare pipistrelli in pieno inverno, nelle giornate belle e tiepide.

In Italia sono presenti numerose specie di pipistrelli e tutte svolgono un ruolo molto importante nell'economia della natura per l'enorme quantità di insetti di cui si cibano e che catturano in volo. Questi animali sono quindi da considerare utilissimi, in quanto distruttori di quantità enormi di insetti per lo più dannosi, tanto che nella maggior parte delle nazioni, compresa l'Italia, ne è proibita l'uccisione a norma di legge. In certi paesi si è tentato anche di favorirli, mettendo a loro disposizione rifugi artificiali di vario tipo, con risultati però non sempre positivi.

*Mario Spagnesi*