

# L'assiolo *Otus scops* è una specie in diminuzione?

## Andamento di popolazione in base a dati di inanellamento pubblicati del Progetto Piccole Isole (1988 – 1999)

Duccio Centili

Via A. Caroncini 51, 00197 Roma – [duccio.centili@email.it](mailto:duccio.centili@email.it)

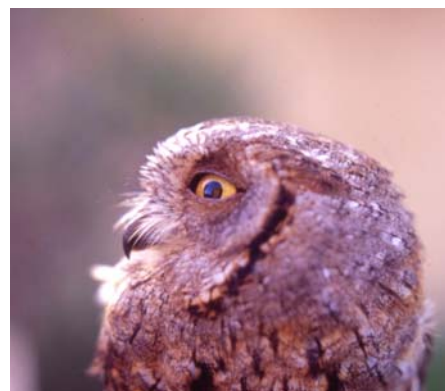
### Introduzione

In quasi 20 anni di attività, le stazioni di inanellamento operanti nell'ambito del Progetto Piccole Isole (PPI) hanno prodotto una notevole mole di informazioni relative alle specie di uccelli che, durante la migrazione primaverile, attraversano il bacino del Mediterraneo.

Poiché le stazioni adottano un protocollo di cattura standardizzato, si può ipotizzare che la variazione del numero di catture effettuate negli anni sia correlata con l'andamento di popolazione delle specie campionate.

L'assiolo *Otus scops* è uno Strigiforme migratore trans-sahariano catturato con una certa frequenza nelle stazioni di inanellamento. La specie ha uno status di conservazione non favorevole e ha subito decrementi in tutta Europa (BirdLife International 2004).

Questo studio si propone di valutare l'andamento di popolazione dell'assiolo nel bacino del Mediterraneo in base a dati di inanellamento del Progetto Piccole Isole.

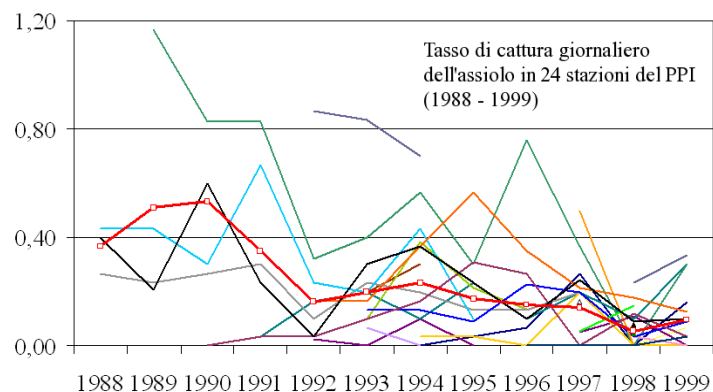


### Metodi

Il numero di assioli inanellati e i giorni di attività di ogni stazione per ogni anno sono stati tratti dai dati pubblicati del Progetto Piccole Isole relativi agli anni 1988–1999 (Messineo *et al.* 2001a; Messineo *et al.* 2001b). Sono state prese in considerazione le stazioni (N = 32) per le quali erano disponibili il numero di assioli inanellati e i giorni di attività relativi ad almeno un anno nell'arco di tempo considerato.

Il numero di assioli inanellati da ciascuna stazione e in ciascun anno è stato valutato riferendosi a un periodo standard di 30 giorni al fine di rendere comparabili anche i risultati ottenuti da stazioni attive per periodi di differente durata.

L'analisi è stata svolta con il software libero TRIM (*TRend analysis and Indices for Monitoring data*) ver. 3.53, sviluppato da *Statistics Netherlands* per l'analisi di serie temporali di dati con osservazioni mancanti. TRIM si basa su un modello di regressione log-lineare di Poisson e produce stime di indici e tendenze di popolazione annuali (Pannekoek & van Strien 2005).



### Risultati e discussione

Delle 32 stazioni per le quali erano disponibili i dati nel periodo 1988 – 1999, otto non hanno catturato assioli e sono state escluse dalle analisi; le restanti 24 hanno catturato in tutto 801 assioli (Media =  $33,4 \pm 40,8$  [DS]; min = 1, max = 144) in complessivi 4295 giorni di attività (Media =  $164,8 \pm 126,0$  [DS]; min = 25; max = 403).

L'analisi ha evidenziato una variazione percentuale media annua del numero di assioli inanellati pari a -9,7%, con una tendenza classificata come "diminuzione marcata" ( $p < 0,01$ ) sul periodo considerato.

I risultati devono essere presi con cautela: infatti con l'utilizzo del numero di giorni di attività di ogni stazione come unica misura dello sforzo di cattura si trascurano altri fattori che potrebbero aver influito sull'andamento del numero di catture osservato.

Si evidenziano comunque le grandi potenzialità della banca dati del Progetto Piccole Isole nel fornire indicazioni sui cambiamenti dei livelli di popolazione delle specie inanellate.

Questo contributo vuole essere uno stimolo ad attingere a fonti di dati più dettagliate e relative a un arco temporale esteso per comprovare se effettivamente l'assiolo abbia subito una diminuzione e quale sia stata la tendenza della specie negli anni successivi al 1999.

### Bibliografia

BirdLife International 2004. Birds in Europe: population estimates, trends and conservation status. Cambridge, UK: BirdLife International.

Messineo A., Grattarola A., Spina F. 2001a. Dieci anni di Progetto Piccole Isole. Biol. Cons. Fauna, 106.

Messineo A., Spina F., Mantovani R. 2001b. Progetto Piccole Isole: risultati 1998-1999. Biol. Cons. Fauna, 108.

Pannekoek J. & van Strien A. J. 2005. TRIM 3 manual. TRends and Indices for Monitoring data. Voorburg, The Netherlands: Statistics Netherlands (scaricabile da Internet all'indirizzo: <http://www.cbs.nl/en-GB/menu/themas/natuur-milieu/methoden/trim/manual.htm>).

Il software TRIM è scaricabile da Internet all'indirizzo: <http://www.cbs.nl/en-GB/menu/themas/natuur-milieu/methoden/trim/default.htm>