

CENSIMENTO DELLA POPOLAZIONE DI COTURNICE DI SICILIA NELLA ZPS ITA010029 MONTE COFANO, CAPO SAN VITO E MONTE SPARAGIO

MARIO LO VALVO¹, ALBERTO SORACE² & GABRIELE GIACALONE³

¹Dipartimento Biologia ambientale e biodiversità, via Archirafi 18, 90123 Palermo, mario.lovalvo@unipa.it; ²SROPU, via Crippa 60, 00125 Roma; ³Dipartimento Biologia "M. La Greca", via A. Longo 19, 93125 Catania

KEY WORDS: *ALECTORIS GRAECA WHITAKERI*, ROCK PARTRIDGE, CENSUS, SICILY

Summary The *Alectoris graeca whitakeri* is an endemic subspecies of Sicily. In the last decades its population showed marked decline and fragmentation. As part of the project "LIFE09 NAT/IT/000099-SICALCONS - Urgent actions for the conservation of the *Alectoris graeca whitakeri*", the census of the population was carried out in the SPA ITA010029, in the Trapani province. In this area (15.524 hectares), the upper altitudes host residual forests of holly oak and southern live oak, while the lower altitudes host reforestation of conifers and rocky open spaces characterized by shrub and herbaceous species. Hunting is forbidden in many parts of this area, as there are natural reserves and forest property. Between March and April 2011, 163 point counts were carried out using the playback technique. *Alectoris graeca* was recorded in 22 squares and a total of 29 individuals (5 pairs and 19 singing males) were detected. Overall, it was estimated the presence of 66 pairs in the entire study area.

La Coturnice di Sicilia, *Alectoris graeca whitakeri*, è una sottospecie endemica della Sicilia, la cui popolazione negli ultimi decenni ha subito una notevole contrazione e frammentazione, a causa soprattutto della modificazione degli habitat, della meccanizzazione agricola, dell'eccessivo prelievo venatorio, dell'immissione di soggetti congenerici o conspecifici, e, probabilmente, da elevate densità di cinghiale *Sus scrofa*. Per tali motivi, per questa specie il prelievo venatorio è precluso da alcuni anni.

Nell'ambito delle azioni di conservazione previste dal progetto "LIFE09 NAT/IT/000099-SICALCONS-Urgent actions for the conservation of the *Alectoris graeca whitakeri*" è stato realizzato il censimento della popolazione di Coturnice di Sicilia presente nella ZPS ITA010029 Monte Cofano, Capo San Vito e Monte Sparagio, in provincia di Trapani. L'area in oggetto, che si estende per 15.524 ettari, è formata da una dorsale costiera di natura prevalentemente carbonatica. Dal punto di vista vegetazionale, la ZPS presenta nella parte alta dei residui di bosco di leccio, *Quercus ilex*, e roverella, *Quercus s.l.*, mentre le fasce sottostanti sono costituite da ampi spazi aperti e rocciosi caratterizzati da specie arbustive (*Euphorbia dendroides*, *Chamaerops humilis*, *Genista spp.*) e da specie erbacee (*Ampelodesmos mauritanicus*) frammiste a qualche rimboschimento di conifera ed eucalipto. Trascurabile è la presenza di vigneti, uliveti e coltivazioni di cereali. Gran parte di quest'area è sottratta all'attività venatoria per la presenza di riserve naturali e demani forestali.

Sovrapponendo all'area oggetto del censimento una griglia UTM (WGS84) con maglia 1 km sono state ricavate celle da 100 ettari ciascuna, all'interno delle quali è stato realizzato un punto di ascolto con la tecnica del playback. Con l'ausilio di un rilevatore satellitare GPS si è cercato, quando possibile, di raggiungere il centro di ogni cella dove è stato prodotto un richiamo conspecifico con l'utilizzo di un riproduttore digitale mp3 e di un impianto d'amplificazione. Ogni richiamo è stato emesso per un minuto intervallato da un minuto d'ascolto. Tale operazione veniva ripetuta 4 volte orientando l'apparato amplificatore nei 4 punti cardinali.

Per ogni risposta sono stati annotati, su apposita scheda, il numero di maschi cantori e, utilizzando un telemetro ottico e una bussola digitale, la distanza e la direzione del maschio cantore rispetto al punto d'ascolto. Sono state anche annotate le osservazioni di individui non in canto che presumibilmente venivano attirati dal richiamo. I conteggi sono stati realizzati tra marzo e aprile del 2011, nelle prime 4 ore mattino e nelle 3 ore che precedono il tramonto, evitando la fisiologica diminuzione della frequenza del canto nelle ore più calde della giornata (Bernard-Laurent & Laurent, 1984; Bocca, 1990).

Per poter estrapolare dalla ZPS le unità territoriali realmente utilizzate dalla coturnice è stato utilizzato un programma GIS, inoltre per poter ricondurre i dati raccolti a una superficie, si è assunto che ogni stazione di ascolto avesse una superficie corrispondente a 28,26 ettari, pari a quella di un cerchio con raggio di 300 metri. Il valore del raggio è stato deciso tenendo conto di quanto riportato in bibliografia per i censimenti ornitologici in ambienti aperti (Bibby *et al.*, 2000) e dell'esperienza maturata sul campo dai rilevatori (A.S. e G.G.). In totale sono state effettuate 163 stazioni d'ascolto. Queste hanno consentito di circoscrivere l'areale della coturnice all'interno della ZPS, che è risultato esteso 9.893 ettari, corrispondente a circa il 65% del sito Natura 2000. Complessivamente si è ottenuta risposta in 22 celle da parte di almeno un individuo e sono stati contattati in totale 29 individui, corrispondenti a 5 coppie e 19 maschi in canto. Assumendo che ad ogni maschio in canto corrisponda una coppia (Bernard Laurent & Laurent, 1984) ed estrapolando i risultati ottenuti, la popolazione di Coturnice di Sicilia all'interno della ZPS è stata stimata in 66 coppie. La tabella 1 riporta i risultati ottenuti suddivisi per unità territoriale.

Il valore di densità ottenuto nell'intera ZPS "ITA010029" risulta essere piuttosto basso se confrontato con quelli riportati da altri autori sia per la Sicilia che per altre aree geografiche dove vive la specie (tab. 2).

Tabella 1 - Superfici (in ettari), numero di coppie stimato e densità di Coturnice di Sicilia nelle diverse unità territoriali della ZPS "ITA010029".

	Areale nella ZPS	Superficie censita	Superficie occupata	Numero di coppie stimato	Coppie/kmq
Riserva naturale dello Zingaro	1.717,0	482,7	137,8	17	1,01
Riserva naturale di Monte Cofano	346,5	131,4	15,76	1	0,42
Demanio forestale di Monte Inici	2.539,0	856,5	169,6	18	0,70
Monte Sparagio	1.660,0	481,4	97,07	12	0,71
Aree contigue	3.630,3	906,2	122,7	17	0,48
TOTALE	9.892,8	2.858,2	542,93	66	0,67

Tabella 2 - Valori di densità di coturnice per differenti aree geografiche.

Località	Coppie/kmq	
Alpi Dolomiti	2,29	Cattadori <i>et al.</i> , 2003
Alpi Svizzere	2,9	Zbinden, 1984
Alpi Marittime	1,8	Bernard Laurent, 1984
Appennino Italiano	1,0-1,9	Sorace <i>et al.</i> , 2011
Italia	1,4-1,7	Spanò <i>et al.</i> , 1985
Sicilia	3,3	Sarà, 1989
Madonie (Palermo)	4,4	Sarà, 1989
Rocca Busambra (Palermo)	1,6	Sarà, 1989
S. Vito Lo Capo (Trapani)	3,9	Sarà, 1989
ZPS "ITA010029	0,67	Questo studio

Bibliografia

BERNARD-LAURENT A, LAURENT JL 1984. FAUNE SAUVAGE 4: 69-85; BIBBY CJ ET AL. 2000. ACADEMIC PRESS, LONDON; BOCCA M 1990. REGIONE AUTONOMA VALLE D'AOSTA. COMITATO REGIONALE CACCIA DELLA VALLE D'AOSTA; CATTADORI IM ET AL. 2003. ANIMAL CONSERVATION 6: 71-81; SARÀ M 1989. BOLL. ZOOL. 56: 151-157; SORACE ET AL. 2011. EDIZIONI ARP, ROMA; SPANÒ S ET AL. 1985. ATTI DEL III CONVEGNO ITALIANO DI ORNITOLOGIA, PAVIA, PP. 58-60; ZBINDEN N 1984. ORNITHOL. BEOB. 81: 45-52.