

STATO DELL'AQUILA DI BONELLI *Hieraaetus fasciatus* NELLA SICILIA CENTRO-MERIDIONALE

ROSARIO MASCARA

Fondo Siciliano per la Natura, Via Popolo 6, 93015 Niscemi (CL), wmasca@tin.it

KEY WORDS: *HIERAAETUS FASCIATUS*, SOUTH-CENTRE SICILY, STATUS

Summary *In Sicily the Bonelli's Eagle Hieraaetus fasciatus is a rare breeder. Its population declined from 40 pairs in 1970s to 13 pairs in 2000. In 2011 only 7-9 pairs were counted in the Caltanissetta province, with a productivity of 1.64 juvenile/pair and a low reproductive success (1 juvenile/pair) due to poaching, i.e. removal of young from the nest.*

L'Aquila di Bonelli, *Hieraaetus fasciatus*, è una specie in pericolo critico secondo la Lista rossa dei nidificanti in Italia, è inserita con uno stato di conservazione sfavorevole (popolazioni concentrate in Europa) a livello SPEC 3 e in allegato 1 della Direttiva CE79/409. Il suo valore nazionale secondo Bricchetti & Gariboldi (1992) è 84,5 (valore totale standardizzato in centesimi). In Sicilia è da considerare sedentaria nidificante rara, in diminuzione (Fig. 1). Da 40 cpp. stimate negli anni '70 da Bricchetti & Fracasso (2003), si passa a 13 cpp. nel 2000 indicate da Di Vittorio *et al.* (2000). Corso (2005) stima una popolazione di 16-19 cpp.

L'area di studio comprende la provincia di Caltanissetta e territori limitrofi delle province di Agrigento, Enna e Catania utilizzate dalla specie come aree riproduttive alternative e di foraggiamento. In quest'area viene indagata dal 2003 da chi scrive con periodici censimenti (anni, 2004, 2007 e 2011), prima esplorando il territorio con 15 percorsi automobilistici lunghi mediamente 21 km (range: 8-36), su arterie asfaltate e carrabili secondarie a fondo naturale, controllando ogni habitat adatto e i siti conosciuti, poi seguendo la nidificazione delle coppie delle quali si è individuato il nido o il sito riproduttivo.

Le conoscenze anteriori al 2004 indicano la presenza di 4 coppie nidificanti, nel 2004 un primo censimento mirato ha accertato la presenza di 6 coppie nidificanti certe e probabili, nel 2007 adulti e giovani dell'anno sono stati osservati in altre aree; il censimento del 2011 ha accertato la presenza di 9 coppie di cui 7 nidificanti certe. I nidi hanno esposizione sui versanti più freschi, e sono collocati nel terzo inferiore e medio delle pareti di nidificazione su cenge e cavità rocciose, un sito è collocato su di un manufatto in disuso (Mascara, 2010). Sono state utilizzate pareti adiacenti, anche su versanti opposti di vallate o comunque non molto distanti (max 2,5 km). La distanza tra i nidi posti sulla stessa parete è variata da 20 a 80 m. Quella minima tra due siti contemporaneamente occupati di 4,5 km, minore di quella (8 km) trovata da Lo Valvo & Salvo (1991). L'aquila ha tollerato sulla parete di nidificazione solo gheppio, *Falco tinnunculus* e grilliaio, *Falco naumanni*, anche in colonie disperse su un ampio fronte di parete; la taccola *Corvus monedula* ha nidificato anche a 10-15 m dal rapace.

I dati sulla densità e alcuni parametri riproduttivi sono riportati nella tabella 1. La produttività tra il 2004 e il 2011 è variata da 1,45 a 1,64 juv/cp ($n = 20$ nidificazioni), ed è in linea con altre indagini effettuate in Sicilia (Salvo, 1989), il successo riproduttivo da 1,54 a 1 ($n = 11$ nidificazioni) risulta più basso rispetto ad altre indagini (Salvo, 1989; Lo Valvo e Salvo, 1991) e in calo nelle ultime stagioni riproduttive. La popolazione siciliana e in particolare quella dell'area studiata, infatti, è a forte rischio per atti di disturbo e di illecita attività di bracconaggio e di prelievo di giovani al nido che diminuiscono il successo riproduttivo e compromettono il ricambio generazionale

(Mascara, 2011). Tra il 2004 e il 2011 sono noti per la provincia di Caltanissetta almeno quattro casi di prelievo per complessivi sei giovani. Il tasso di predazione è variato tra il 2002 e il 2011 dal 17,64 al 33%.

Ringraziamenti

Ringrazio A. Nardo, S. Riformato e U. Veken per avermi accompagnato in alcune visite e collaborato alla raccolta dei dati.

Bibliografia

BRICHETTI P, GARIBOLDI A 1992. RIV. ITAL. ORN. 62: 73-87; BRICHETTI P, FRACASSO G 2003. ORNITOLOGIA ITALIANA I GAVIIDAE-FALCONIDAE. ALBERTO PERDISA EDITORE, BOLOGNA; DI VITTORIO M, SEMINARA S, CAMPOBELLO D 2000. RIV. ITAL. ORN. 70: 129-137; CORSO A 2005. AVIFAUNA DI SICILIA. L'EPOS, PALERMO; LO VALVO M, SALVO G 1991. IN: FASOLA M (RED) 1991. SUPPL. RIC. BIOL. SELVAGGINA 16: 359-361; MASCARA R 2010. NATURALISTA SICIL. XXXIV(3-4): 545-546; MASCARA R 2011. I RAPACI DELLA PROVINCIA DI CALTANISSETTA. EDIZIONI DANAUS, PALERMO; SALVO G 1989. RIV. ITAL. ORN. 59: 65-69.

Tabella 1 - Parametri riproduttivi dell'Aquila di Bonelli in Sicilia centro-meridionale.

	densità (km ² /cp)	produttività	successo riproduttivo	tasso di predazione
2004	421			
2011	301			
2002-2011		1,48	1,53	17,64%
2004-2011		1,45	1,54	20,70%
2010-2011		1,64	1	33%



Figura 1 - Adulto di Aquila di Bonelli in habitat riproduttivo (Rosario Mascara).