

Densità e scelta dell'habitat di Gazza *Pica pica* e Ghiandaia *Garrulus glandarius* nel Parco dell'Etna

AGATINO MAURIZIO SIRACUSA, SUSANNA CARUSO, RENZO IENTILE, GIOVANNI LEONARDI
 Dipartimento di Biologia Animale dell'Università di Catania, Via Androne 81 - 95124 Catania

Vengono qui esposti dati su alcuni aspetti concernenti abbondanza e scelta dell'habitat di Gazza *Pica pica* e Ghiandaia *Garrulus glandarius* raccolti nell'ambito di una ricerca svolta in collaborazione con l'Ente Parco dell'Etna.

Area di studio e metodi - Le osservazioni sono state effettuate durante tutto il 1998 con cadenza mensile. Sono stati scelti due percorsi stradali (A e B), rispettivamente di 31.9 km e 15.7 km, all'interno del Parco dell'Etna. I tracciati si snodano lungo una fascia altimetrica compresa tra i 1000 ed i 1300 m s.l.m. sui versanti N e S-W del vulcano. Le tipologie ambientali nei percorsi sono state rilevate nelle due fasce marginali lungo la strada per una larghezza di 200 m. per lato (Tab. 1). I percorsi sono stati inoltre suddivisi in porzioni alle quali è stato assegnato un valore dipendente dalla diversità ambientale. Sono state considerate tre classi di eterogeneità: bassa, media ed elevata. Le densità di Gazza e Ghiandaia sono state calcolate con il metodo dell'indice chilometrico di abbondanza (I.K.A.). I dati ottenuti sono stati rapportati alle differenti tipologie e classi di eterogeneità. È stata infine calcolata l'ampiezza dell'habitat delle due specie mediante la formula $AH_n = e^{H'}$ dove $H' = - \sum p_i \ln p_i$ (Magurran, 1988).

Risultati e discussione - Le densità medie della Gazza sono risultate di 1.28 (± 0.58 d.s.) ind./km ($n = 491$) nel percorso A e di 1.45 (± 0.73 d.s.) ind./km ($n = 273$) nel percorso B. Per la Ghiandaia i valori sono di 0.10 (± 0.08 d.s.) ind./km ($n = 41$) e di 1.06 (± 0.58 d.s.) ind./km ($n = 199$) rispettivamente (test U di Mann-Whitney $Z = 4.142$; $P = 0.000$). La differenza tra i valori di densità delle due

specie è risultata statisticamente significativa solo per il percorso A (test U di Mann-Whitney $Z = 4.141$; $P = 0.000$). Per le diverse tipologie ambientali sono state trovate densità variabili, in alcuni casi statisticamente significative. Per la Gazza le preferenze sono: lungo il percorso A per l'incolto/mandorleto ($\chi^2 = 100.57$; $P < 0.01$), la sciara con pulvini ($\chi^2 = 27.36$; $P < 0.01$) e il querceto misto a colture arboree ($\chi^2 = 5.32$; $P < 0.05$); nel percorso B per il pometo/incolto ($\chi^2 = 121.35$; $P < 0.01$), l'associazione querceto e lecceta/pometo ($\chi^2 = 39.16$; $P < 0.01$) e il querceto/incolto ($\chi^2 = 30.66$; $P < 0.01$). Inoltre nel percorso A occupa ambienti ad elevata eterogeneità ($\chi^2 = 9.06$; $P < 0.01$) mentre nel percorso B sembra legata agli ambienti mediamente eterogenei ($\chi^2 = 44.92$; $P < 0.01$). Per la Ghiandaia le densità più elevate sono state registrate nelle aree di querceto ($\chi^2 = 10.89$; $P < 0.01$) nel percorso A e nel castagneto ($\chi^2 = 109.69$; $P < 0.01$), nella lecceta/ginestreto ($\chi^2 = 31.92$; $P < 0.01$), nella lecceta/castagneto ($\chi^2 = 22.93$; $P < 0.01$) e nel pometo/incolto ($\chi^2 = 7.41$; $P < 0.01$) nel percorso B. Risulta solo per il percorso B uno stretto legame con la classe a media eterogeneità ($\chi^2 = 36.22$; $P < 0.01$).

L'analisi dei risultati evidenzia come la Gazza preferisca prevalentemente ambienti coltivati mentre la Ghiandaia sia essenzialmente legata a quelli naturali. Le due specie mostrano valori simili di ampiezza dell'habitat nel percorso B mentre nel percorso A la Ghiandaia mostra un valore sensibilmente maggiore (percorso A: Gazza 10.59, Ghiandaia 25.53; percorso B: Gazza 13.87, Ghiandaia 13.73).

Bibliografia - Magurran, A.E. 1988. Croom Helm, London, UK.

Tab. 1. Caratteristiche ambientali dei due percorsi.

Tipologie ambientali	Percorso A km ²	%	Tipologie ambientali	Percorso B km ²	%
Ginestreto	3.60	28.2	Pometo	1.24	9.7
Colture arboree: vigneto	2.06	16.1	Querceto e lecceta / pometo	0.52	8.3
Incolto	1.86	14.6	Lecceta / ginestreto	0.52	8.3
Querceto	0.78	6.1	Querceto e lecceta / sciara con pulvini	0.46	7.3
Ginestra / incolto	0.78	6.1	Pineta / ginestreto	0.44	7.0
Sciara	0.68	5.3	Querceto	0.42	6.7
Ginestreto / sciara con pulvini	0.52	4.1	Castagneto	0.40	6.4
Querceto / colture arboree	0.48	3.8	Querceto / ginestreto	0.40	6.4
Castagneto	0.46	3.6	Ginestreto	0.34	5.4
Incolto / mandorleto	0.28	2.2	Ginestreto / pometo	0.34	5.4
Pineta	0.24	1.9	Pineta mista a sciara	0.32	5.1
Ginestreto / sciara	0.24	1.9	Sciara / ginestreto	0.22	3.5
Lecceta	0.20	1.6	Querceto / incolto	0.16	2.5
Sciara con pulvini	0.20	1.6	Pometo / incolto	0.16	2.5
Lecceta / sciara	0.16	1.2	Incolto	0.16	2.5
Querceto / ginestreto	0.12	0.9	Pometo / pineta	0.10	1.6
Nocciolieto	0.10	0.8	Lecceta / castagneto	0.08	1.3