

LA COMUNITÀ ORNITICA NIDIFICANTE IN DUE AREE FORESTALI DELLA BASILICATA

EGIDIO FULCO⁽¹⁾ & GIANNI PALUMBO⁽²⁾

⁽¹⁾ *Studio naturalistico Milvus – Via F.lli Perito snc – 85010 Pignola (PZ) (info@studiomilvus.it)*

⁽²⁾ *BioPhilia S.a.S. – Viale Kennedy, 32 – 75016 Pomarico (MT) (heruannon@tiscali.it)*

Durante la stagione riproduttiva 2008 è stata condotta un'indagine sull'avifauna nidificante in due biotopi forestali della Basilicata, situati tra i comuni di Tricarico e S. Chirico Nuovo (MT-PZ): la Foresta di Mantenera-Malcanale e il Bosco di Fonti. La Foresta di Mantenera-Malcanale è un querceto termofilo a prevalenza di *Quercus pubescens* e *Quercus ilex*, con nuclei alloctoni di *Pinus halepensis*, *Pinus nigra* e *Cupressus* sp. Si colloca tra i 350 e 700 m ed ha la struttura di un ceduo invecchiato, con alcune grandi matricine tra le quali vegeta un rado sottobosco a macchia mediterranea (*Pistacia lentiscus* e *Phillyrea latifolia*). Il Bosco di Fonti è un querceto a prevalenza di *Quercus cerris* e *Quercus petraea*; è situato tra gli 850 e i 1000 m di quota e si presenta come una fustaia disetanea con piante morte ancora in piedi e piccoli nuclei di rinnovamento. Il rilevamento dell'avifauna è stato realizzato secondo una metodologia frequenziale utilizzando 67 punti di ascolto da 10 min (Blondel, 1975). Sono stati calcolati il valore di frequenza percentuale (F%) e il valore di dominanza (π); le specie con $\pi \cdot 100 > 5$ sono state considerate dominanti (Turceck, 1956). Per descrivere la struttura della comunità ornitica sono stati utilizzati i seguenti parametri: **S** = ricchezza; **s** = ricchezza media per stazione; **H** = diversità specifica (Shannon & Weaver, 1964); **NP%** = percentuale di *Non Passeriformes*; **J** = equiripartizione (Pielou, 1966); **ND** = numero di specie dominanti.

Sono state censite 48 specie in Mantenera-Malcanale e 29 nel Bosco di Fonti (Tab. 1); i parametri ecologici calcolati per i due biotopi sono evidenziati in Tab.2. Le singole specie sono state, inoltre, raggruppate in *Guilds* (Simberloff & Dayan, 1991) individuate in base alle strategie alimentari (Tellini Florenzano, 2004): specie che si alimentano sui tronchi (Bark Feeders), specie che si alimentano sulla chioma (Canopy Feeders) e specie che si alimentano sul terreno (Ground Feeders). Per la loro importanza quali bioindicatori forestali, è stata utilizzata un'ulteriore guild che comprende gli uccelli nidificanti in cavità (Cavity Nesters). Si è quindi analizzato l'indice di dominanza percentuale ($\pi\%$) per ognuno dei raggruppamenti individuati (Tab. 2). La proporzione delle guilds Bark feeders e Cavity nesters è maggiore nel Bosco di Fonti che consente la presenza di specie legate alle formazioni forestali naturaliformi come *Dendrocopos medius* e *Ficedula albicollis*. L'area di Mantenera-Malcanale, presenta una minore valenza ecologica per le specie forestali; la presenza, tuttavia, di aree aperte e semiaperte favorisce l'insediamento di un numero maggiore di specie quali *Silvia hortensis* e *Lanius collurio*, in declino in tutta Europa (Burfield et al., 2004).

Specie Mantenera	F%	pi*100	D	Guilds	Specie Fonti	F%	pi*100	D	Guilds
<i>Milvus migrans</i>	2,17	0,23	-		<i>Streptopelia turtur</i>	12,5	1,14		GF
<i>Milvus milvus</i>	4,35	0,47	-		<i>Columba palumbus</i>	50	4,54		GF
<i>Circaetus gallicus</i>	2,17	0,23	-		<i>Upupa epops</i>	43,75	3,97		GF-CN
<i>Streptopelia turtur</i>	52,17	5,63	x	GF	<i>Picus viridis</i>	56,25	5,11	x	BF-CN
<i>Columba palumbus</i>	36,96	3,99		GF	<i>Dendrocopos medius</i>	87,5	7,95	x	BF-CN
<i>Cuculus canorus</i>	19,56	2,11		GF	<i>Dendrocopos minor</i>	6,25	0,57		BF-CN
<i>Tachymarptis melba</i>	2,17	0,23	-		<i>Lullula arborea</i>	12,5	1,13		GF
<i>Apus apus</i>	10,87	1,17	-		<i>Hirundo rustica</i>	12,5	1,13		CF
<i>Merops apiaster</i>	8,69	0,94	-		<i>Troglodytes troglodytes</i>	43,75	3,97		GF
<i>Upupa epops</i>	4,35	0,47		GF	<i>Delichon urbicum</i>	6,25	0,57		CF
<i>Picus viridis</i>	13,04	1,41		BF-CN	<i>Erithacus rubecula</i>	68,75	6,25	x	GF
<i>Dendrocopos major</i>	13,04	1,41		BF-CN	<i>Turdus merula</i>	37,5	3,41		GF
<i>Dendrocopos minor</i>	2,17	0,23		BF-CN	<i>Turdus viscivorus</i>	25	2,27		GF
<i>Lullula arborea</i>	21,73	2,34		GF	<i>Sylvia atricapilla</i>	81,25	7,38	x	CF
<i>Hirundo rustica</i>	6,52	0,71		CF	<i>Phylloscopus collibita</i>	31,25	2,84		CF
<i>Delichon urbicum</i>	2,17	0,23		CF	<i>Ficedula albicollis</i>	31,25	2,84		CF-CN
<i>Troglodytes troglodytes</i>	13,04	1,41		GF	<i>Parus caeruleus</i>	75	6,82	x	CF-CN
<i>Erithacus rubecula</i>	34,78	3,75		GF	<i>Parus major</i>	43,75	3,97		CF-CN
<i>Luscinia megarhynchos</i>	4,35	0,47		GF	<i>Sitta europaea</i>	93,75	8,52	x	BF-CN
<i>Turdus merula</i>	67,39	7,27	x	GF	<i>Certhia brachydactyla</i>	75	6,82	x	BF-CN
<i>Turdus viscivorus</i>	6,52	0,71		GF	<i>Oriolus oriolus</i>	25	2,27		CF
<i>Sylvia cantillans</i>	15,21	1,64		GF	<i>Garrulus glandarius</i>	25	2,27		GF
<i>Sylvia melanocephala</i>	10,87	1,17		GF	<i>Corvus corone</i>	18,75	1,71		GF
<i>Sylvia hortensis</i>	2,17	0,23		GF	<i>Fringilla coelebs</i>	75	6,82	x	GF
<i>Sylvia communis</i>	2,17	0,23		GF	<i>Serinus serinus</i>	6,25	0,57		GF
<i>Sylvia atricapilla</i>	86,96	9,39	x	GF	<i>Carduelis chloris</i>	6,25	0,57		GF
<i>Phylloscopus collibita</i>	8,69	0,94		CF	<i>Carduelis carduelis</i>	18,75	1,71		GF
<i>Muscicapa striata</i>	4,35	0,47		CF	<i>Emberiza cirrus</i>	25	2,27		GF
<i>Aegithalos caudatus</i>	2,17	0,23		CF	<i>Emberiza cia</i>	6,25	0,57		GF
<i>Parus caeruleus</i>	34,78	3,75		CF-CN					
<i>Parus major</i>	58,69	6,34	x	CF-CN					
<i>Sitta europaea</i>	8,69	0,94		BF-CN					
<i>Certhia brachydactyla</i>	13,04	1,41		BF-CN					
<i>Oriolus oriolus</i>	34,78	3,75		CF					
<i>Lanius collurio</i>	2,17	0,23		GF					
<i>Garrulus glandarius</i>	26,08	2,81		GF					
<i>Pica pica</i>	2,17	0,23		GF					
<i>Corvus corone</i>	19,56	2,11		GF					
<i>Corvus corax</i>	6,52	0,71		GF					
<i>Passer italiae</i>	10,87	1,17		GF					
<i>Passer montanus</i>	2,17	0,23		GF					

continua

<i>Fringilla coelebs</i>	73,91	7,98	x	GF
<i>Serinus serinus</i>	43,47	4,69		GF
<i>Carduelis chloris</i>	4,35	0,47		GF
<i>Carduelis carduelis</i>	63,04	6,81	x	GF
<i>Emberiza cirulus</i>	45,65	4,93		GF
<i>Emberiza cia</i>	2,17	0,23		GF

Tab. 1. Specie rilevate: Frequenza percentuale (F%), indice di dominanza ($pi*100$) e relativa guild di appartenenza. GF: Ground Feeders. CF: Canopy Feeders). BF: Bark Feeders). CN: Cavity Nesters. D: specie dominanti.

Parametri	Mantenera-Malcanale	Fonti	GUILD	Mantenera-Malcanale	Fonti
S	48	29	BF	5,40	28,98
S	9,26	11,06	CF	31,22	17,05
H	3,33	3,11	GF	59,62	35,23
J	0,86	0,92	CN	15,96	46,59
NP%	27,08	20,69			
ND	6	7			

Tab. 2. Parametri ecologici della comunità ornitica dei due biotopi e indice di dominanza percentuale ($pi\%$) calcolato per Guilds.

Ringraziamenti. Si desidera ringraziare Alessandro De Bei, Antonio Mazzone e Rocco Stasi per l'aiuto sul campo e i preziosi consigli.

Summary

Breeding bird community in two woodlands areas in Basilicata (Southern Italy)
In 2008 breeding bird community of two woodlands areas located in Basilicata was investigated by point-count method (N = 67). Middle spotted Woodpecker, Collared Flycatcher and Orphean Warbler were found in the study areas.

BIBLIOGRAFIA

- Blondel J., 1975. L'analyse des peuplements d'osieaux. Element d'un diagnostic ecologique. I. La methode des Echantillonnages Frequentiels Progressifs (E.F.P.). Terre et Vie, 29: 533-585.
- Burfield I. & Van Bommel F. (eds.), 2004. Birds in Europe. Population estimates, trends and conservation status. BirdLife Conservation series, no. 12. BirdLife International, Cambridge.
- Pielou E.C., 1966. The measurement of diversity in different types of biological collections. Journal of Theoretical Biology 13: 131-144.
- Shannon C.E., Weaver W., 1963. Mathematical theory of communication. University of Illinois Press, Urbana.
- Tellini Florenzano G., 2004. Birds as indicators of recent environmental changes in the Apennines (Foreste Casertinesi National Park, central Italy). Italian Journal of Zoology 71: 317-324.
- Turček F.J., 1956. Zur Frage der Dominanz in Vogelpopulationen. Waldhygiene 8: 248-257.