

Enrico CAIRO* Francesco PERUGINI*

CHECK-LIST DEGLI UCCELLI NIDIFICANTI IN PROVINCIA DI BERGAMO

RIASSUNTO: Gli autori fanno il punto sulla situazione degli uccelli nidificanti in provincia di Bergamo. Le specie complessivamente censite, nel corso di cinque anni di indagine, sono risultate 136, diciotto delle quali da confermare come nidificanti certe.

SUMMARY: The authors sum up the situation of the birds nesting in the area of the Province of Bergamo (Lombardy-Italy). The species located during five years of investigations total 136, out of which 18 are not yet to be considered as nesting for certain.

RESUME: Les auteurs font le point de la situation sur les oiseaux dans la Province de Bergamo (Lombardie Italie). Les espèces recensées, au cours de cinq année de recherche, sont au nombre de 136 et pour 18 d'entre elles leur reproduction certaine doit être confirmée.

ZUSAMMENFASSUNG: Bei einer fuenf jaehrigen Untersuchung ueber die in der Provinz von Bergamo (Lombardei-Italien) nistenden Voegel, hat sich folgendes ergeben: 136 Vogelarten sind insgesamt gezaehlt worden, davon ist die Anwesenheit von 18 Arten zu bestaetigen.

PREMESSA

La provincia di Bergamo non ha ancora beneficiato di quel nuovo interesse verso gli studi ornitologici che ha portato, in altre parti d'Italia, ad un buon grado di conoscenza dell'avifauna nidificante e della sua distribuzione. A questo proposito valga come esempio la limitrofa provincia di Brescia, della quale é stato recentemente pubblicato "L'Atlante degli Uccelli nidificanti" (Brichetti & Cambi, 1985), frutto del lavoro quinquennale intrapreso in concomitanza con il rilancio del "Progetto Atlante Italiano" (1983).

La letteratura ornitologica bergamasca é ancora ferma ai classici, ma non sempre attendibili, lavori di Caffi (1913, 1950); in tempi più recenti Guerra (1962,1979) ha intrapreso studi esaurienti, ma limitati alla ristrettissima zona di Bergamo Alta, mentre Galeotti et al. (1985) segnalano 52 specie nidificanti nell'area del Parco dei Colli di Bergamo.

* Collaboratori del Museo di Scienze Naturali di Bergamo

Scopo del presente lavoro é quello di colmare, almeno in parte, questa lacuna di carattere "storico". In questa sede ci si é limitati a rendere noto il semplice elenco delle specie nidificanti, corredato da informazioni relative allo "status di nidificazione", alla fenologia ed alla diffusione nei vari ambienti in cui si é suddiviso il territorio provinciale. Il grado di conoscenza ornitologica ancora insufficiente in alcune zone della provincia non consente per ora di fornire indicazioni relative alla distribuzione geografica ed alla consistenza quantitativa delle varie specie.

I dati qui presentati, raccolti direttamente dagli scriventi nel corso degli ultimi cinque anni (1982-1986), sono confluiti in gran parte nel "Progetto Atlante" nazionale.

Per la stesura di questo elenco e per la simbologia adottata nella relativa legenda ci siamo ispirati al lavoro di Boano & Mingozzi (1981).

LEGENDA.

Status di nidificazione (Sigle: N-reg, N-irreg, N?)

N-reg.:specie nidificanti regolarmente

N-irreg.:specie nidificanti in modo occasionale o irregolare. Le sigle (reg?) e (irreg?) esprimono dubbi riguardo la ricorrenza della nidificazione nel tempo.

N?:specie la cui nidificazione non é stata direttamente accertata (assenza di prove dirette: nido con uova e/o pulcini, giovani non volanti), ma può ritenersi probabile negli ambienti indicati.

Categorie fenologiche (Sigle: Ann., Est.).

Ann.:specie sedentarie, ovvero presenti sul territorio provinciale in tutti i mesi dell'anno.

Est.:specie migratrici, ovvero presenti sul territorio provinciale per tutto o parte del periodo estivo (inteso, in senso lato, da marzo a ottobre).

Diffusione (Sigle: p, b, m 1, m2, c).

p (pianura):comprende esclusivamente la pianura in senso stretto; sono pertanto esclusi i fondovalle. La quasi totalità di questa zona é costituita da coltivi (principalmente monoculture cerealicole) e aree fortemente urbanizzate (centri urbani e insediamenti industriali). Lungo i maggiori corsi d'acqua (Adda, Brembo, Serio, Oglio) sono presenti residui lembi di boschi ripariali e limitatissime fasce a canneto.

b (piano basale):questa fascia vegetazionale é rappresentata soprattutto da querceti misti medio-europei e limitatamente da querceti misti submediterranei. Rientrano qui le zone collinari, i fondovalle e i rilievi fino a circa 1000m. Nella parte alta, tra 700 e 1000m sono presenti residui castagneti da frutto e pascoli xerofili.

m 1 (orizzonte montano inferiore):sono qui comprese le faggete pure e miste a conifere fino a circa 1600 m di altitudine. In

questa fascia si sviluppano maggiormente le attività legate alla pastorizia (pascolo e fienagione).

m 2 (orizzonte montano superiore): é questo l'orizzonte montano tipico dei boschi puri di aghifoglie (*Picea excelsa*, *Larix decidua*, *Pinus cembra*). Si sviluppa da 1600 a 1900m circa; diffuse le aree prative e pascolive.

c (piano culminale): inizia dal limite superiore dei boschi e comprende in successione la fascia degli arbusti contorti (*Pinus uncinata*, *Rhododendron spp.*, *Vaccinium spp.*, ecc.), le praterie d'altitudine (orizzonte alpino) e la tundra alpina (orizzonte subnivale).

ELENCO DELLE SPECIE

(Sistematica e nomenclatura secondo Brichetti & Massa, 1984).

PODICIPEDIDAE

1 Tuffetto (*Tachybaptus ruficollis*): N-reg, Ann, p

ARDEIDAE

2 Tarabusino (*Ixobrychus minutus*): N-reg, Est, p, b

ANATIDAE

3 Germano reale (*Anas platyrhynchos*): N-reg, Ann, p, b

4 Marzaiola (*Anas querquedula*): N-irreg, Est, p

ACCIPITRIDAE

5 Falco pecchiaiolo (*Pernis apivorus*): N- (reg?), Est, m1

6 Nibbio bruno (*Milvus migrans*): N-reg, Est, b, m1

7 Astore (*Accipiter gentilis*): N?, Ann, m1, m2 (1)

8 Sparviero (*Accipiter nisus*): N-reg, Ann, m2

9 Poiana (*Buteo buteo*): N-reg, Ann, b, m1

10 Aquila reale (*Aquila chrysaetos*): N-reg, Ann, m1, m2

FALCONIDAE

11 Gheppio (*Falco tinnunculus*): N-reg, Ann, b, m1

TETRAONIDAE

12 Francolino di monte (*Bonasa bonasia*): N-reg, Ann, m1, m2

13 Pernice bianca (*Lagopus mutus*): N-reg, Ann, c

14 Fagiano di monte (*Tetrao tetrix*): N-reg, Ann, m1, m2

15 Gallo cedrone (*Tetrao urogallus*): N-(reg?), Ann, m2

PHASIANIDAE

16 Coturnice (*Alectoris graeca*): N-reg, Ann, m1, m2, c

17 Starna (*Perdix perdix*): N-reg, Ann, p, b

18 Quaglia (*Coturnix coturnix*): N-reg, Est, p, m1

19 Fagiano (*Phasianus colchicus*): N-reg, Ann, p, b, m1

RALLIDAE

20 Gallinella d'acqua (*Gallinula chloropus*): N-reg, Ann, p, b

21 Folaga (*Fulica atra*): N-reg, Ann, p, b

CHARADRIIDAE

22 Corriere piccolo (*Charadrius dubius*): N-reg, Est, p, b

23 Pavoncella (*Vanellus vanellus*): N? Ann, p (2)

SCOLOPACIDAE

- 24 Beccaccia (*Scolopax rusticola*): N(reg?), Ann, m2
 25 Piro piro piccolo (*Actitis hypoleucos*): N-reg, Est, p, b

COLUMBIDAE

- 26 Colombaccio (*Columba palumbus*): N-reg, Ann, p, b
 27 Tortora dal collare orientale (*Streptopelia decaocto*): Nreg, Ann, p
 28 Tortora (*Streptopelia turtur*): N-reg, Est, p, b

CUCULIDAE

- 29 Cuculo (*Cuculus canorus*): N-reg, Est, p, b, m1, m2, c

TYTONIDAE

- 30 Barbagianni (*Tyto alba*): N-reg, Ann, p, b

STRIGIDAE

- 31 Assiolo (*Otus scops*): N-reg, Est, p, b
 32 Gufo reale (*Bubo bubo*): N?, Ann, m2
 33 Civetta nana (*Glaucidium passerinum*): N?, Ann, m2
 34 Civetta (*Athene noctua*): N-reg, Ann, p, b
 35 Allocco (*Strix aluco*): N-reg, Ann, p, b, m1
 36 Gufo comune (*Asio otus*): N-reg, Ann, p, b, m1, m2
 37 Civetta capogrosso (*Aegolius funereus*): N?, Ann, m1, m2

CAPRIMULGIDAE

- 38 Succiacapre (*Caprimulgus europaeus*): N-reg, Est, b

APODIDAE

- 39 Rondone (*Apus apus*): N-reg, Est, p, b, m1, m2
 40 Rondone maggiore (*Apus melba*): N-reg, Est, c

ALCEDINIDAE

- 41 Martin pescatore (*Alcedo atthis*): N-reg, Ann, p

UPUPIDAE

- 42 Upupa (*Upupa epops*): N-reg, Est, p, b

PICIDAE

- 43 Torcicollo (*Jynx torquilla*): N-reg, Est, p, b, m1
 44 Picchio verde (*Picus viridis*): N?, Ann, p
 45 Picchio nero (*Dryocopus martius*): N?, Ann, m2 (3)
 46 Picchio rosso maggiore (*Picoides major*): N-reg, Ann, p, b, m1, m2

ALAUDIDAE

- 47 Cappellaccia (*Galerida cristata*): N-reg, Ann, p
 48 Tottavilla (*Lullula arborea*): N? Ann, m1(4)
 49 Allodola (*Alauda arvensis*): N-reg, Ann, p, b, m1, m2, c

HIRUNDINIDAE

- 50 Topino (*Riparia riparia*): N-reg, Est, p
 51 Rondine montana (*Ptyonoprogne rupestris*): N-reg, Est, b, m1, m2, c
 52 Rondine (*Hirundo rustica*): N-reg, Est, p, b, m1
 53 Balestruccio (*Delichon urbica*): N-reg, Est, p, b, m1, m2

MOTACILLIDAE

- 54 Calandro (*Anthus campestris*): N?, Est, p

- 55 Prispolone (*Anthus trivialis*): N-reg, Est, m1, m2
 56 Spioncello (*Anthus spinoletta*): N-reg, Ann, c
 57 Cutrettola (*Motacilla flava*): N-reg, Est, p
 58 Ballerina gialla (*Motacilla cinerea*): N-reg, Ann, p, b, m1, m2
 59 Ballerina bianca (*Motacilla alba*): N-reg, Ann, p, b, m1, m2
CINCLIDAE
 60 Merlo acquaiolo (*Cinclus cinclus*): N-reg, Ann, b, m1, m2
TROGLODYTIDAE
 61 Scricciolo (*Troglodytes troglodytes*): N-reg, Ann, p, b, m1, m2, c
PRUNELLIDAE
 62 Passera scopaiola (*Prunella modularis*): N-reg, Ann, m1, m2, c
 63 Sordone (*Prunella collaris*): N-reg, Ann, c
TURDIDAE
 64 Pettiroso (*Erithacus rubecula*): N-reg, Ann, p, b, m1, m2
 65 Usignolo (*Luscinia megarhynchos*): N-reg, Est, p, b, m1
 66 Codirosso spazzacamino (*Phoenicurus ochruros*): N-reg, Ann, b, m1, m2, c
 67 Codirosso (*Phoenicurus phoenicurus*): N-reg, Est, p, b, m1
 68 Stiaccino (*Saxicola rubetra*): N-reg, Est, m1, m2, c
 69 Saltimpalo (*Saxicola torquata*): N-reg, Ann, p, b, m1
 70 Culbianco (*Oenanthe oenanthe*): N-reg, Est, m1, m2, c
 71 Codirossone (*Monticola saxatilis*): N-reg, Est, m1, m2, c
 72 Merlo dal collare (*Turdus torquatus*): N-reg, Ann, m2, c
 73 Merlo (*Turdus merula*): N-reg, Ann, p, b, m1, m2
 74 Cesena (*Turdus pilaris*): N-(reg?), Ann, m1
 75 Tordo bottaccio (*Turdus philomelos*): N-reg, Ann, b, m1, m2
 76 Tordela (*Turdus viscivorus*): N-reg, Ann, m1, m2
SYLVIIDAE
 77 Usignolo di fiume (*Cettia cetti*): N-reg, Ann, p, b
 78 Forapaglie (*Acrocephalus schoenobaenus*): N?, Est, p (5)
 79 Cannaiola verdognola (*Acrocephalus palustris*): N?, Est, p
 80 Cannaiola (*Acrocephalus scirpaceus*): N-reg, Est, p
 81 Cannareccione (*Acrocephalus arundinaceus*): N-reg, Est, p
 82 Canapino (*Hippolais polyglotta*): N-reg, Est, p, b
 83 Occhiocotto (*Sylvia melanocephala*): N?, Ann, b
 84 Bigia padovana (*Sylvia nisotia*): N?, Est, b (6)
 85 Bigiarella (*Sylvia curruca*): N-reg, Est, c
 86 Sterpazzola (*Sylvia communis*): N-reg, Est, b
 87 Beccafico (*Sylvia borin*): N-reg, Est, m1, m2
 88 Capinera (*Sylvia atricapilla*): N-reg, Ann, p, b, m1
 89 Lui bianco (*Phylloscopus bonelli*): N-reg, Est, b, m1, m2, c
 90 Lui verde (*Phylloscopus sibilatrix*): N-reg, Est, b, m1
 91 Lui piccolo (*Phylloscopus collybita*): N-reg, Ann, p, b, m1, m2
 92 Regolo (*Regulus regulus*): N-reg, Ann, b, m1, m2
 93 Fiorrancino (*Regulus ignicapillus*): N-(reg?), Ann, m1, m2
MUSCICAPIDAE

- 94 Pigliamosche (*Muscicapa striata*): N-reg, Est, p, b, m1
 95 Balia nera (*Ficedula hypoleuca*): N?, Est, b, m1 (7)
- AEGITHALIDAE**
 96 Codibugnolo (*Aegithalos caudatus*): N-reg, Ann, p, b, m1
- PARIDAE**
 97 Cincia bigia (*Parus palustris*): N-reg, Ann, p
 98 Cincia bigia alpestre (*Parus montanus*): N-reg, Ann, m1, m2
 99 Cincia dal ciuffo (*Parus cristatus*): N-reg, Ann, m2
 100 Cincia mora (*Parus ater*): N-reg, Ann, b, m1, m2
 101 Cinciarella (*Parus caeruleus*): N-reg, Ann, p, b, m1
 102 Cinciallegra (*Parus major*): N-reg, Ann, p, b, m1
- SITTIDAE**
 103 Picchio muratore (*Sitta europaea*): N-reg, Ann, p, b
- TICHODROMATIDAE**
 104 Picchio muraiolo (*Tichodroma muraria*): N-reg, m1, m2, c
- CERTHIDAE**
 105 Rampichino alpestre (*Certhia familiaris*): N-reg, Ann, m1, m2
- REMIZIDAE**
 106 Pendolino (*Remiz pendulinus*): N-irreg, Ann, p
- ORIOOLIDAE**
 107 Rigogolo (*Oriolus oriolus*): N-reg, Est, p
- LANIIDAE**
 108 Averla piccola (*Lanius collurio*): N-reg, Est, p, b, m1
 109 Averla cenerina (*Lanius minor*): N?, Est, b
 110 Averla capirossa (*Lanius senator*): N-(reg?), Est, b
- CORVIDAE**
 111 Ghiandaia (*Garrulus glandarius*): N-reg, Ann, b, m1, m2
 112 Gazza (*Pica pica*): N-reg, Ann, p
 113 Nocciolaia (*Nucifraga caryocatactes*): N-reg, Ann, m2
 114 Gracchio alpino (*Pyrrhocorax graculus*): N-reg, Ann, c
 115a Cornacchia nera (*Corvus corone corone*): N-reg, Ann, m1, m2
 115b Cornacchia grigia (*Corvus corone cornix*): N-reg, Ann, p, b, m1
 116 Corvo imperiale (*Corvus corax*): N-reg, Ann, b, m1, m2
- STURNIDAE**
 117 Storno (*Sturnus vulgaris*): N-reg, Ann, p, b, m1
- PASSERIDAE**
 118 Passera d'Italia (*Passer italiae*): N-reg, Ann, p, b, m1, m2
 119 Passera mattugia (*Passer montanus*): N-reg, Ann, p, b, m1
 120 Fringuello alpino (*Montifringilla nivalis*): N-reg, Ann, c
- FRINGILLIDAE**
 121 Fringuello (*Fringilla coelebs*): N-reg, Ann, p, b, m1, m2
 122 Verzellino (*Serinus serinus*): N-reg, Ann, p, b, m1
 123 Venturone (*Serinus citrinella*): N?, Ann, m2
 124 Verdone (*Carduelis chloris*): N-reg, Ann, p, b, m1

- 125 Cardellino (*Carduelis carduelis*): N-reg, Ann, p, b, m1, m2
126 Lucarino (*Carduelis spinus*): N-(reg ?), Ann, m2
127 Fanello (*Carduelis cannabina*): N-reg, Ann, b, m1, m2, c
128 Organetto (*Carduelis flammea*): N-reg, Ann, m2, c
129 Crociere (*Loxia curvirostra*): N-reg, Ann, m2
130 Ciuffolotto (*Pyrrhula pyrrhula*): N-reg, Ann, m1, m2

EMBERIZIDAE

- 131 Zigolo giallo (*Emberiza citrinella*): N-reg, Ann, m1, m2
132 Zigolo nero (*Emberiza cirius*): N?, Ann, b
133 Zigolo muciato (*Emberiza cia*): N-(reg?), Ann, m1
134 Ortolano (*Emberizza hortulana*): N-reg, Est, p, b
135 Migliarino di palude (*Emberiza schoeniclus*): N?, Ann, p
136 Strillozzo (*Miliaria calandra*): N-reg, Ann, p, b

NOTE

(1) Scarse e spesso poco attendibili sono le notizie sulla nidificazione dell'Astore nella provincia di Bergamo, che peraltro non ci sentiamo di escludere. Significativa é l'osservazione, nel maggio 1985, di 1 maschio in volo nuziale in una località adatta della Valle Brembana (M.Busetto, com.pers.).

(2) Mancano notizie bibliografiche sulla nidificazione di questa specie in provincia di Bergamo. Recentemente, nella primavera dell'85, alcune Pavoncelle sono state notate in volo nuziale, in una località di pianura nei pressi del fiume Serio; non é stato possibile raccogliere alcun indizio di nidificazione certa (O.Ghisleni, com.pers.; F.P.).

(3) Molto poco sappiamo circa la presenza recente del Picchio nero sulle montagne bergamasche. La specie viene segnalata con certezza unicamente per i boschi di conifere dell'alta Valle Brembana, dove qualche coppia potrebbe riprodursi (P. Zonca, com.pers.).

(4) La nidificazione della Tottavilla in provincia di Bergamo, data per certa prima da Caffi (1913, 1950) e poi da Guerra (1962), non é stata più riconfermata in tempi recenti. Attualmente la specie risulta segnalata in periodo riproduttivo una sola volta: 1 maschio cantore nel giugno '84 in Valle Taleggio a m 1450 (F.P.).

(5) Questa specie é stata rinvenuta in canto lungo le sponde bergamasche del fiume Adda nel 1983 (O.Ghisleni, com.pers.). Il Forapaglie, che presenta in Italia una distribuzione assai frammentaria e limitata alla Pianura Padana, non risulta ancora segnalato come nidificante per la provincia di Bergamo.

(6) La Bigia padovana, le cui uniche notizie di nidificazione per il bergamasco risalivano all'epoca di Caffi (1913, 1950) é stata di recente rinvenuta in periodo riproduttivo in una località collinare a m 1000 circa di altitudine nei dintorni di Bergamo: 1 coppia con maschio cantore nel maggio del 1986. Non é stato possibile accertarne la nidificazione (E.C., F.P.)

(7) La nidificazione della Balia nera, segnalata da Caffi (1913, 1950) per le zone montuose della provincia di Bergamo e recentemente da Guerra (1962,1979) per la zona di Bergamo Alta, non é stata accertata dalle nostre indagini. Interessante é la segnalazione di due adulti di questa specie che il 3/9/83 imbeccavano un giovane volante in una localit  a m900 della Valle Taleggio (F.P.).

CONCLUSIONI

Durante le ricerche condotte nel corso degli ultimi cinque anni sono state censite complessivamente 136 specie nidificanti nella provincia di Bergamo, 18 delle quali da confermare come nidificanti "certe" (Astore, Pavoncella, Forapaglie, Gufo reale, Civetta nana, Civetta capogrosso, Picchio verde, Picchio nero, Tottavilla, Calandro, Cannaiola verdognola, Occhiocotto, Bigia padovana, Balia nera, Averla cenerina, Venturone, Zigolo nero, Migliarino di palude). Questo dato ci permette un confronto immediato con la confinante provincia di Brescia, il cui "Atlante degli Uccelli Nidificanti" (Bricchetti & Cambi, 1985), compilato su dati raccolti nello stesso periodo di tempo, comprende 159 specie (escluse Fagiano e Starna).

La provincia di Brescia presenta caratteristiche morfologiche del territorio simili alla nostra, pur avendo una maggior estensione areale. Le maggiori quantit  e variet  di specie presenti sono comunque da mettere in relazione alla maggiore diversificazione degli ambienti che contraddistingue la provincia di Brescia. In particolare essa comprende alcuni importanti biotopi del tutto assenti in provincia di Bergamo, quali le "zone umide" di una certa estensione (Torbiera d'Iseo, Basso Garda) e quelle zone perilacustri (Lago di Garda) caratterizzate da un particolare microclima di tipo "mediterraneo".

La situazione dell'avifauna nidificante nella nostra provincia appare deficitaria soprattutto nella zona di pianura, dove la forte pressione antropica ha totalmente sconvolto l'assetto naturale del territorio. Sono state qui censite 71 specie nidificanti, solo 19 delle quali esclusive di questa fascia pianeggiante. Molte di queste 19 specie sono state rinvenute lungo i principali corsi d'acqua e nelle limitate "zone umide" annesse; la ridotta estensione delle "zone umide" preclude peraltro la presenza alle specie pi  esigenti dal punto di vista ecologico (Svassi, Rallidi, molti Silvidi acquatici).

I lembi relitti di boschi ripariali ospitano le ultime coppie di alcune specie il cui "status" di nidificazione nella pianura bergamasca appare precario: Picchio verde (da confermare come nidificante certo), Gufo comune, Picchio muratore, Picchio rosso maggiore (una sola segnalazione in pianura; G.Testolino, com.pers.), Cincia bigia (non segnalata nella contigua pianura bresciana; Bricchetti & Cambi, 1985).

Nelle residue zone incolte dell'alta pianura si riproducono la Cappellaccia, il Saltimpalo e qualche coppia di Canapino; qui sono

stati anche raccolti indizi di nidificazione (maschio cantore) per il Calandro.

L'estremo degrado ambientale della pianura bergamasca é testimoniato dalla totale assenza di rapaci diurni nidificanti.

La fascia collinare ha forse riservato le sorprese più gradite, soprattutto in corrispondenza delle cosiddette "isole xerothermiche prealpine". Con questo termine i botanici definiscono quelle zone, situate al margine meridionale delle Prealpi, nelle quali si instaurano, grazie a particolari situazioni climatiche, fitocenosi relitte di tipo "mediterraneo". Le "isole xerothermiche prealpine", molto diffuse nella fascia collinare bresciana, hanno nella nostra provincia una estensione areale alquanto ridotta, e sono caratterizzate dalla presenza di querceti misti submediterranei a prevalente *Quercus pubescens*. Dal punto di vista avifaunistico queste zone costituiscono l'habitat riproduttivo preferenziale o addirittura esclusivo di alcune specie xerofile di importanza regionale (Canapino, Sterpazzola, Ortolano), presenti con elevati indici di densità; sempre qui sono stati raccolti indizi di nidificazione (maschio cantore) per lo Zigolo nero (nidificante certo per Galeotti et al., 1985), e recentemente (1985, 1986) anche per la Bigia padovana, lo Strillozzo e l'Occhiocotto.

A proposito di questa ultima specie, in espansione territoriale nell'area prealpina, Brichetti & Cambi (1985) osservano in provincia di Brescia, dove essa é ben affermata soprattutto nell'area Benacense, una distribuzione in buona parte condizionata dalla presenza di associazioni vegetali dominate da *Quercus ilex*. In provincia di Bergamo fattori climatici (assenza di zone con microclima perilacustre di tipo "mediterraneo") e fattori geologici (carenza nella fascia collinare di rocce calcaree su cui si possano impostare fenomeni carsici) impediscono lo sviluppo di questa fitocenosi; essa é rimpiazzata, in condizioni di minore xerothermia, dai suddetti querceti misti submediterranei a *Quercus pubescens*. La segnalazione dell'Occhiocotto nelle "isole xerothermiche" delle colline bergamasche durante il periodo riproduttivo, oltre a confermare l'espansione areale in atto, assume particolare interesse anche alla luce della quota altimetrica delle località indiziate (circa 600m s.l.m.), probabilmente la più elevata per l'intero settore prealpino.

Importanza analoga riveste il ritrovamento di una stazione di Bigia padovana e di Strillozzo (maschi cantori), a circa 1000m di quota, su un versante termofilo con vegetazione prevalentemente erbacea ed arbustiva (*Corylus avellana*, *Laburnum anagyroides*).

L'assenza presunta del Passero solitario e della Monachella conferma l'impronta molto meno marcatamente "mediterranea" della fascia collinare bergamasca nei confronti di quella bresciana.

Per quanto riguarda infine l'avifauna delle zone montane, accanto ad un panorama generale soddisfacente, si constata la bassissima

densità o addirittura l'assenza, almeno apparente, delle specie più strettamente legate, nel periodo riproduttivo, alla presenza di zone forestali con fustaie mature (Picchi s.s., Picchio muratore, Balie, Upupa, Rampichini); si tratta infatti di un biotopo del quale sopravvivono sulle montagne bergamasche solo lembi molto ridotti, sia nella fascia delle aghifoglie, sia soprattutto in quelle sottostanti (faggete, castagneti da frutto).

Nel complesso le 136 specie censite in provincia di Bergamo dopo questa fase di ricerca preliminare costituiscono una quantità non trascurabile, soprattutto considerando la notevole omogeneità degli ambienti presenti nel territorio provinciale; esse rappresentano il 58% delle specie regolarmente nidificanti in Italia (Brichetti & Massa, 1984).

RINGRAZIAMENTI

Un grazie particolare al sig. O.Ghisleni che ci ha fornito notizie soprattutto riguardanti specie di pianura e il cui aiuto é stato determinante ai fini della completezza di questo lavoro. Siamo inoltre grati ai sigg. M. Busetto, G. Testolino e P.Zonca per le utili segnalazioni forniteci e al dr. T.Mingozzi per la revisione critica del manoscritto e per i preziosi consigli.

BIBLIOGRAFIA

- BOANO G., MINGOZZI T., 1981 - Analisi della situazione faunistica in Piemonte - Uccelli. in *Piemonte ambienti - Fauna - Caccia*, Reg. Piem., 46 61
- BRICHETTI P. (Red.), 1982 - Atlante degli uccelli nidificanti sulle Alpi italiane, *Riv.Ital.Orn.*, 52: 3-50.
- BRICHETTI P. (Red.), 1983 - Atlante degli uccelli nidificanti sulle Alpi italiane, *Riv.Ital.Orn.* 53: 101-144.
- BRICHETTI P., MASSA B., 1984 - *Check-list* degli uccelli italiani, *Riv. Ital. Orn.*, 53: 3-37.
- BRICHETTI P., CAMBI D., 1985 - Atlante degli uccelli nidificanti in provincia di Brescia, 1980-1984. *Monografie di Nat. Bresciana*, n.8: 1-111.
- CAFFI E., 1913 - Gli uccelli del bergamasco, *Conti*, Bergamo, 94 pp.
- CAFFI E., PESENTI P.G., 1950 - Gli uccelli del bergamasco, S.E.S.A., Bergamo 223 pp.
- CERONI P., LONGO M., 1982 - Nidificazione di Cesena, *Turdus pilaris*, nelle prealpi bergamasche, *Riv. ital. Orn.*, 52: 214

GALEOTTI P., BRICHETTI P., PRIGIONI C., 1985 - Avifauna nidificante nel Parco dei Colli di Bergamo (Lombardia). *Gli uccelli d'Italia*, 10:23-29.

GUERRA M., 1962 - Fauna ornitica di Bergamo (Città Alta). *Natura* 53: 75-108.

GUERRA M., 1979 - Fauna ornitica di Bergamo (Città Alta). Seconda nota. *Riv. Ital. Orn.* 49: 61-87.

INDIRIZZO DEGLI AUTORI: Enrico CAIRO
Via Alcani 8 - Bergamo
Francesco PERUGINI
Via Albricci 12 - Bergamo

