

LA COLÒNIA DE FALCIOTS A LA MURALLA DE VIC



Alumne: Laura Aymerich

Tutora: Carme Solà

Curs: 2n A Batx

ÍNDEX

| | |
|--|-----------|
| 1- Introducció | 2 |
| 2- Estudi i anàlisi del falciot | 3 |
| 2.1- Esquema que introdueix el falciot en el món animal | 4 |
| 2.2- Estudi de l'hàbitat | 7 |
| 2.3- Exploració sobre el tipus de niu i la reproducció del falciot | 8 |
| 3- Colònia de falciots a les Muralles de Pere III de Vic | 9 |
| 3.1- Les muralles de Pere III de Vic i la seva colònia de falciots | 9 |
| 3.2- Explicació de les tres gràfiques inèdites | 11 |
| 3.3- Gràfiques | 13 |
| 3.3.1- Taula de la fidelitat de les parelles | 13 |
| 3.3.2- Taula del seguiment dels falciots anellats i que han tornat | 14 |
| 3.3.3- Observació de la colònia des del 1986 fins el 2009 | 15 |
| 3.4- Conclusions | 16 |
| 4- G.A.C.O. (Grup d'Anellament de Calldetenes-Osona) | 17 |
| 4.1- Qui són? | 17 |
| 4.2- Entrevistes | 18 |
| 5- Intervenció en l'hàbitat del falciot | 23 |
| 5.1- Elaboració dels vint nius | 23 |
| 5.1.1- Fotos de cada niu | 24 |
| 5.2- Posició de cada un d'ells i resultat | 27 |
| 5.2.1- Esquema de la muralla | 29 |
| 5.3- Conclusions | 30 |
| 6- Conclusió del treball | 31 |
| 7- Bibliografia | 32 |
| 8- Annexes | 33 |

1.- INTRODUCCIÓ

Vaig triar aquest tema perquè a casa meva hi ha molt interès pels ocells i era un tema que tenia molt a l'abast. Des de petita, he viscut molts moments amb el Grup d'Anellament de Calldetenes, i fer aquest treball ha sigut com tornar a viure alguns d'aquells moments, però amb més interessos. També vaig trobar interessant ficar-me en un món totalment diferent del nostre, com és el món de les aus.

Me'n recordo, quan anys enrere anàvem a fer el seguiment de la colònia de falciots, que la majoria de gent que estàvem allà eren adults, i hi havien alguns forats on a ells no els hi passava la mà pel forat, aleshores, jo que tenia la mà petita, m'enfilava a l'escala i vivia la sensació aquesta de no saber què et pots trobar allà dins, si una aranya, o una família de falciots amb els polls badant la boca perquè el pare o la mare els alimentessin.

Aquest treball està basat en la colònia de falciots que hi ha a la muralla de Vic. Entre altres coses, els meus objectius d'aquest treball han sigut conèixer el falciot des del punt de vista científic fins al context concret de la muralla de Vic, conèixer els seus hàbits i costums, i crear vint nius de falciots i introduir-los als forats que mai hi han criat, a partir d'aquí observar si els hi ha agradat algun forat on mai hi havien criat amb un niu.

He dividit el treball en quatre apartats, primerament introdueixo una mica el tema explicant què és el falciot, amb un esquema on hi ha totes les divisions des de "ser un animal" fins a "ser un falciot", i el seu hàbitat.

Seguidament he fet tres gràfiques amb l'informació de l'annex: una que t'explica la fidelitat de les parelles que s'han format, una altre que et mostra tots els ocells que hem trobat que han tornat a la muralla, ja anellats durant tots els vint-i-quatre anys que s'ha fet aquest estudi, i per últim una gràfica que diu la quantitat d'ocells s'han observat, anellat, i controlat durant l'estudi.

He fet un apartat explicant què fa el Grup d'Anellament de Calldetenes-Osona (G.A.C.O), que és l'entitat que ha seguit la colònia de falciots durant tots aquests anys, acompanyat d'alguna entrevista.

I per últim he explicat tot el procediment que vaig fer quan vaig construir els vint nius, i els resultats, que van ser de tots els nius, el mateix. Cap falciot hi va criar.

Després he fet les conclusions, la bibliografia i els annexes que és on hi ha les dades de tots els vint-i-quatre anys d'estudi.

2.- ESTUDI I ANÀLISI DEL FALCIOT

En aquest apartat hi ha una introducció molt breu de quin tipus d'ocell és el falciot negre (*Apus Apus*).

Primerament he fet un resum molt esquemàtic que explica totes les divisions des del punt de "ser animal", fins arribar a "ser falciot negre".

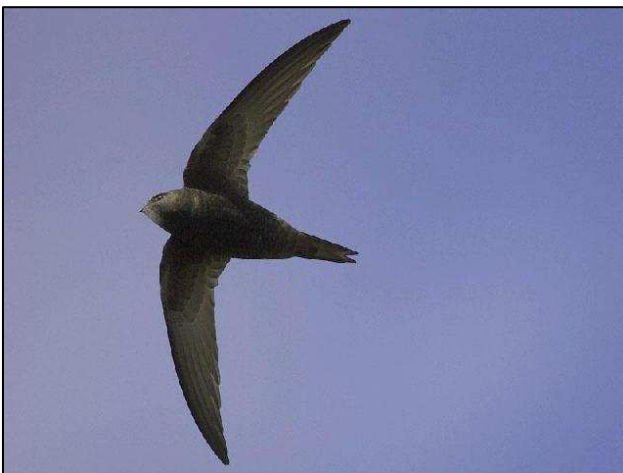
Aquest esquema comença amb el punt de "ser animal", que això comporta a "ser invertebrat" o "ser vertebrat" com que vull arribar al falciot negre, he ampliat el punt de "ser vertebrat" que es divideix en cinc grups més: mamífers, peixos, amfibis, rèptil i les aus. Seguidament he explicat tots els ordres d'aus que hi ha (Anseriformes, Galliformes, Falconiformes, Columbiformes, Apodiformes...) l'ordre dels Apodiformes és un grup on hi ha tres famílies, els Hemiprònids, Troquilids i els Apòdids, que és la família on hi ha l'espècie del falciot, hi ha el falciot negre i el falciot pàl·lid.

Seguidament he explicat el seu hàbitat, amb una gràfica que diu el tan per cent que es distribueixen a diferents zones.

I finalment el tipus de niu que fan, amb una foto i les mides, i la seva reproducció.

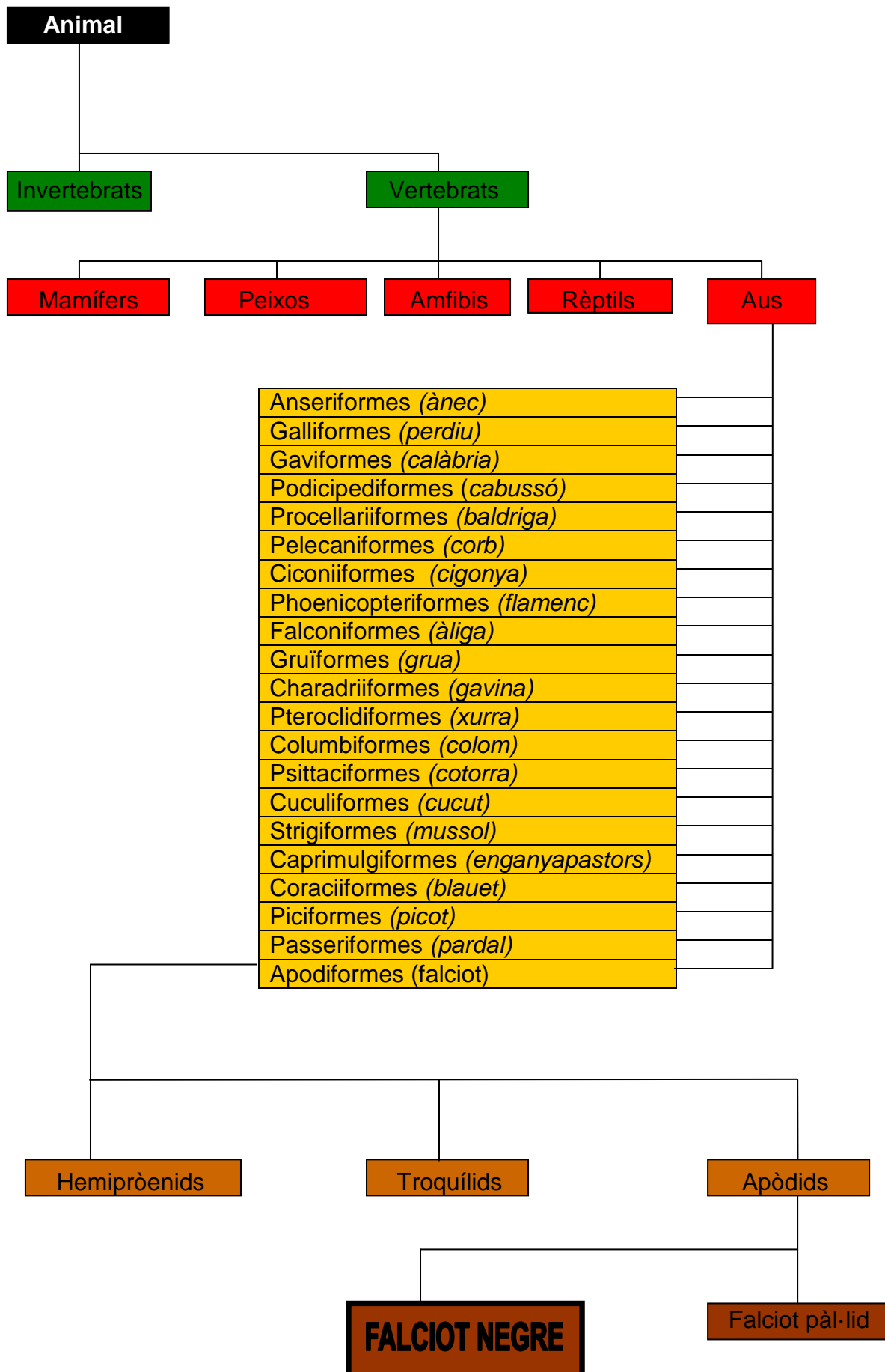


Falciot negre "*Apus Apus*" al niu



Falciot negre "*Apus Apus*" al vol.

2.1 Esquema que introdueix el falciot en el món animal



Animals: son éssers vius que presenten les característiques de la vida: metabolisme, creixement i reproducció. Són organismes, és a dir, estan dotats d'una estructura determinada,

Vertebrats: Són els animals que tenen columna vertebral, és a dir, una estructura articulada d'ossos que serveix per protegir la medulla espinal. La columna vertebral també s'anomena espina dorsal en els peixos i animals de quatre potes.

Ovípars: són aquells vertebrats que es reproduïxen mitjançant la posta d'ous, on es desenvolupa l'embrió, i a partir dels quals neix un nou animal de la mateixa espècie.

Aus: són una classe d'ovípars que es caracteritzen per pondre ous, per tenir plomes i un bec sense dents. Tots els ocells tenen potes anteriors modificades en forma d'ales i la majoria poden volar.

Apodiformes: Són un ordre d'aus que actualment comprèn espècies de diferents mides.

Els apodiformes tenen les potes molt curtes i els peus diminuts, la qual cosa els dificulta la marxa, ja que passen més estona de la seva vida a l'aire que al terra. Tenen les ales molt desenvolupades i llargues, les ungles dels peus les tenen llargues i corbades, ja que s'arrapen millor als objectes quan es paren.

Apòdids: Son una família d'ocells de l'ordre dels apodiformes que comprèn aus de dimensions bastant petites que tenen una vida exclusivament aèria.

Tenen el cap ample, la cua forçada i les ales en forma de falç.

Les potes són molt curtes i estan proveïdes de quatre dits dirigits tots cap endavant, cosa que els impedeix de posar-se en cables o arbres. En canvi tenen unes ungles molt fortes per tal de poder-se subjectar a les parets. El bec és curt i ample i mentre volen el poden mantenir obert, cosa que els permet capturar tota classe d'insectes voladors.

En el tema de la reproducció construeixen un niu enganxat a les parets naturals o edificades gràcies a la seva secreció salival.

Falciot negre (*Apus Apus*): El seu nom bé de la seva silueta inconfundible, amb les ales llargues, que recorden a la forma d'una falç, la cua és curta i poc forcada comparada amb altres ocells.

El falciot negre és el més corrent al nostre país, sobretot en medi urbà. S'alimenta d'insectes que caça al vol i, com tots el falciots, que són les aus més adaptades a la vida aèria, pràcticament passen la vida a l'aire. Només paren en l'època de reproducció, per fer el niu i criar els pollets. Es tracta d'un ocell viatger, que passa els mesos de tardor i hivern al sud del Sahara, fins a l'Àfrica Central. Són migrants transsaharians (travessen el Sàhara).

És un ocell que té les ales molt llargues en proporció de la mida del cos i poc articulades, i té les potes molt curtes que li serveixen per agafar-se quan aterra vora el niu, que sol construir en cavitats naturals, en parets rocoses o en buits dels edificis.

És tot d'un color marró molt fosc quasi negre, amb una taca clara a la gola, però observat contra el cel (que és on se'l sol observar sempre) sembla totalment negre.

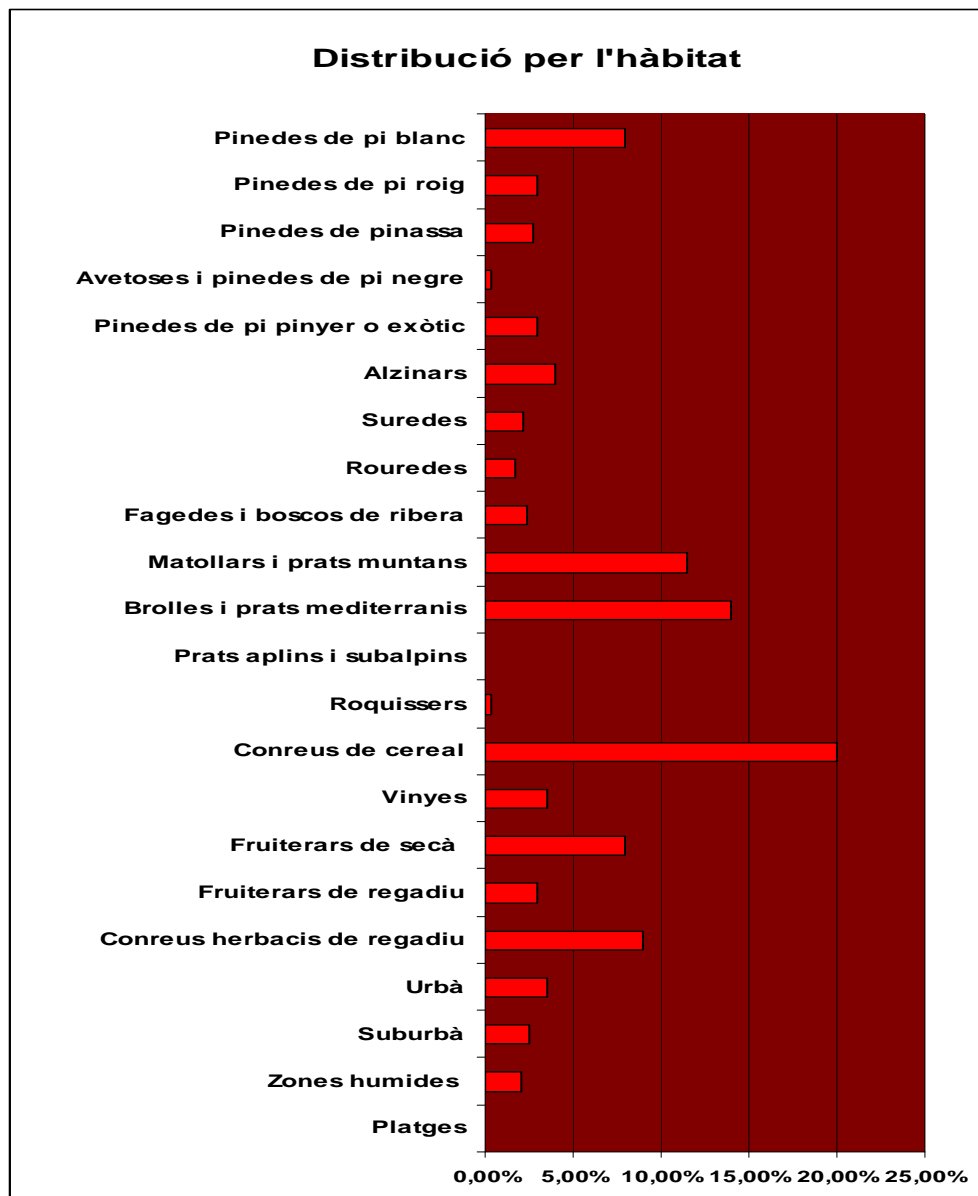
Sol volar en grups, caçant i deixant anar aguts i sorollosos crits ("xriiii")

El falciot és un ocell que es podria confondre amb l'oreneta però es pot diferenciar per les ales, que les té més llargues, que és d'un color tot negre menys la gola que és més clara, i l'oreneta té el pit i la panxa blanca, la gola i el front vermell i la cua en forma de forquilla amb taques blanques.

2.2 Estudi de l'hàbitat

Els falciots són altament especialitzats alimentadors i ramaders, normalment estan en zones on hi ha plàncton aeri, mentre que al mateix temps tenen fàcil accés a les seves àrees de reproducció particular.

Acostumen a viure en camp obert, prop de penya-segats i també en pobles i ciutats. A partir del mes d'abril, a Catalunya, es poden observar falciots a tota la comarca d'Osona de forma fàcil i abundant. És present a totes les poblacions, ambients rurals i semiforestals, i fins i tot volant sobre les grans masses de boscos osonenques, tot i que no s'hi reproduueixi. És un ocell que es passa la major part de la seva vida volant, i només s'atura en els forats on cria: en edificis vells, sota teulades de cases, en forats de ponts i altres infraestructures. Només a l'est d'Europa, al bosc de Bialowieza, a Polònia, hi ha colònies conegudes de falciots que criïn en arbres.



2.3 Exploració sobre el tipus de niu i la reproducció del falciot

Originalment, el falciot niava en penya-segats, on alguns encara ho fan. Als pobles i ciutats, han canviat la roca per l'interior d'escletxes, forats, golfes, sota teules, etc. Els falciots solen tornar al mateix forat on van niar la temporada anterior. **Els joves d'un any d'edat no es reproduïxen. Ocupen el niu durant el juny i el juliol, i hi tornaran per criar l'any següent, si han sobreviscut.**

El festeig dels falciots és espectacular. L'un vola davant de l'altre, en ràpides persecucions. Tot i que, de tant en tant, s'observen còpules en ple vol, també tenen lloc dins el niu.

Els mascles s'aparellen cada any amb la mateixa femella de l'any anterior. Tot i que pot ser que se separin durant la migració de tardor, van junts a la primavera següent. Els dos membres de la parella poden provenir de llocs de migració diferents, i no arribar el mateix dia. La construcció del niu comença tan bon punt els dos membres de la parella han arribat al forat de l'any anterior.

Ambdós membres de la parella recullen material per al niu en ple vol, agafant amb el bec qualsevol cosa lleugera que aixequi el vent: palla, herba seca, pèls, borrim, fulles, pètals, papers, fils, draps...etc. Aglutinen el material amb saliva, formant un niu poc profund al racó més allunyat del forat d'entrada. En els nius, usats any rere any, s'hi acumula gran quantitat de deixalles.

La posta comença a finals de maig, quasi sempre de tres ous blancs opacs. Ponen els ous en intervals de dos dies. La incubació comença entre el segon i el tercer ou, i va a càrrec del dos membres de la parella, alternant-se, aproximadament, cada dues hores, durant uns 19 dies.

Un cop nascuts els polls, els pares els porten petits insectes per menjar a l'interior de la gola.

Els polls volen després de 5 a 8 setmanes. Aquest temps és variable, ja que si per exemple hi ha pluja intensa els pares no poden sortir a buscar menjar. Si aquest mal temps dura massa dies seguits els polls poden morir de gana.



Mides del niu:

D'alçada acostumen a fer uns 3 cm (entre 2 i 3,5).

D'amplada interior uns 12,5 x 10,5 cm

I d'amplada exterior uns 15,5 x 13,5 cm

Niu original de falciot

3.- COLÒNIA DE FALCIOTS A LES MURALLES DE PERE III DE VIC

3.1 Les muralles de Pere III de Vic i la seva colònia de falciots.

Les muralles de Pere III de Vic van ser construïdes, pel mateix rei Pere III, al segle XIV per substituir les que havien estat construïdes anteriorment, que van ser aixecades al segle XII. Són unes muralles de tipus medieval, estan situades al llarg del Portalet de Vic que anteriorment encerclaven tot el perímetre de la ciutat. S'han fet diferents estudis i s'ha pogut observar que alguns d'aquests murs estan connectats amb anteriors amb ceràmiques grises de transició i ceràmiques rogenques de pasta grollera (materials que poden correspondre a les èpoques incertes del primer món medieval).

Els falciots normalment arriben a la segona quinzena d'abril, però, s'ha observat des de l'última setmana de març fins a l'última de setembre, i s'ha vist que és molt abundant i repartit arreu d'Osona. Ocupa tots els nuclis urbans, així com molts masos i diverses cingleres. Pel fet de ser una espècie que es desplaça a molta distància amb rapidesa, se'l pot observar en qualsevol punt durant l'època de reproducció, encara que no sigui una zona apta per a la cria.

Aquestes muralles estan construïdes per pedres connectades unes amb les altres seguidament, i a la part superior hi ha forats que anteriorment eren canonades, ara estan tapades però, i els falciots han aprofitat per reproduir-s'hi i formar-hi una colònia, ja aprofiten qualsevol forat ben protegit per fer-hi el niu i pondre-hi els seus ous. Aquest tipus d'ocell ha triat aquest lloc perquè solen criar en lloc rocosos, ja que tenen les potes adaptades per agafar-se a tot tipus de roca.

Anualment, des de l'any 1986, el Grup d'Anellament Calldetenes-Osona efectua el seguiment de la colònia de falciots nidificant a Vic, a les muralles de Pere III. Entre altres aspectes de la biologia de cria i migratòria, s'ha comprovat un alt grau de fidelitat de la parella, el mateix emplaçament del niu, any rera any; i la llarga longevitat de l'espècie: s'ha trobat falciots anellats d'adults onze anys després, i com a mínim, assoleix a 13 anys de vida (ja que un cop adults triguen un any a reproduir-se). La notable estabilitat d'aquesta població ha patit un daltabaix la primavera del 1998: es va trobar 10 adults depredats al niu per causes encara poc clares (dades del GACO).

3.2 Explicació de les tres gràfiques inèdites.

-3.3.1- Taula de la fidelitat de les parelles:

En aquesta gràfica es pot observar la fidelitat de les parelles, són una mica com els humans, poden estar tres o quatre anys amb una parella, l'any vinent crieu amb un altre i el següent tornen amb la primera. El màxim de parelles que ha tingut un ocell és de 5 parelles, va ser l'ocell "A78132".

Cada columna és un any (des del 1986 fins el 2009) i cada fila correspon a un ocell. Cada color és una parella, per exemple, la primera parella que hi ha escrita, la parella "lila clar" (A78163-A78164) van estar junts el 1986 i el 1989, després l'ocell que portava l'anella A78164, se'n va anar amb l'"A89893" (parella taronja) l'any 1990 i el 1993.

Es pot observar que la parella que ha estat més anys junts consecutivament és la parella A90639-V014054, que van estar set anys junts.

També s'ha pogut observar que la majoria de parelles tornaven el mateix niu any rere any.

Una altre curiositat que s'ha observat és que algunes parelles es van formar entre pares i fills.

-3.3.2- Taula del seguiment dels falciots anellats i que han tornat:

En aquesta taula es pot observar els falciots que han vingut més d'un any a la muralla de Vic, a la columna vertical hi ha escrita el numero de l'anella del falciot, que vindria a ser com el seu nom, i horitzontalment estan marcats tots els anys que s'han controlat aquests ocells en aquest indret durant vint-i-quatre anys ininterrompudament (des del 1986 fins al 2009).

Les caselles que estan marcades en color marró, tal com es pot veure a la llegenda, són els anys que l'ocell ha estat anellat per primer cop, les que estan pintades de color negre són els anys que l'ocell ha tornat després d'haver estat anellat i les que estan marcades de color vermell són els anys en què, per mala sort, s'ha trobat un ocell anellat mort dins el niu (que només va passar a l'any 1998).

En aquesta taula també es pot saber aproximadament els anys que viu un falciot, són uns 13 anys, i la màxima quantitat d'anys que un falciot s'ha trobat que hagi criat en aquesta colònia és de 9 anys.

L'any que hem trobat més ocells i que hem trobat que han tornat va ser l'any 1993, que hi havien vint-i-set falciots que més tard, van tornar.

-3.3.3- Observació de la colònia des del 1986 fins el 2009:

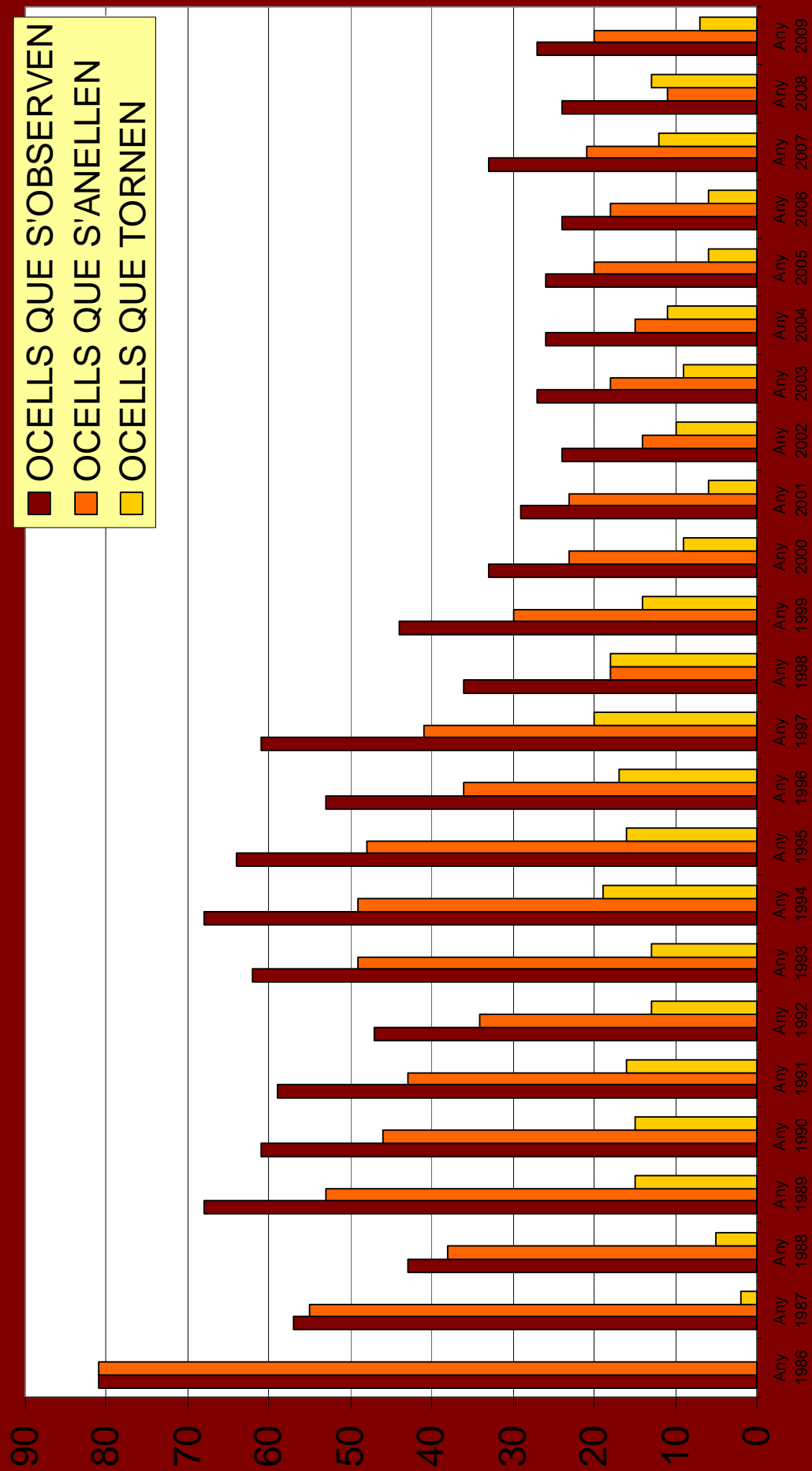
En aquesta gràfica hi podem veure tres coses: els ocells que s'observen, els ocells que s'anellen, i els ocells que han tornat.

Les columnes de color vermell fosc son els falciots que; o s'han anellat, o que han tornat un cop anellats, les de color taronja, son els falciots anellats, i les de color groc son els que un cop anellats han tornat. És a dir, si es sumen les columnes taronges i grogues el resultat son les columnes vermell fosc.

El primer any d'aquest estudi, va ser l'any que es van anellat més falciots, i fins el 1998 va ser bastant equilibrat, no va baixar dels quaranta ocells per any i a partir d'aquest any, que hi va haver una depredació per causes indefinides, va disminuir la quantitat d'ocells per any. Després es va tornar a equilibrar, **molt més** que anteriorment.

Els anys que s'han observat menys ocells van ser els anys 2002, 2006 i 2008 (se'n van observar vint-i-quatre). L'any que se n'han anellat menys va ser el 2008 (Que se'n van anellar onze). I l'any que s'han observat menys falciots ja anellats i que han tornat, a part del 1986 que va ser el primer i evidentment no se'n va observar cap, el següent, el 1987 (dos ocells observats).

3.3.3 OBSERVACIÓ DE LA COLÒNIA DES DEL 1986 FINS AL 2009



3.4- Conclusions

Aquestes tres gràfiques són un recull d'informació de totes les dades que tenen el Grup d'Anellament de Calldetenes. Mai no s'havien fet unes gràfiques així exposant tota l'informació anotada durant aquests vint-i-quatre anys. Per tant, tan per mi, com per el GACO, són unes dades importants i molt interessants.

Aquesta part del treball m'ha agradat, ja que, mica en mica, quan anava construint les taules i les gràfiques, anava veient tota la feina que ha estat fent el GACO i finalment he pogut aconseguir anotar l'evolució de la colònia.

Em va costar una mica, a l'hora d'explicar el que pretenia, però a mida d'anar fent proves i buscant maneres perquè s'entengués bé, crec que han quedat unes gràfiques fàcils d'interpretar, si més no, amb una mica d'explicació.

He trobat molt interessant el fet de que un ocell tingui la capacitat de, després de fer milers de quilometres fins a l'Àfrica i tornar, pugui retrobar-se amb la seva parella i criar en el mateix lloc i niu.

4. G.A.C.O.

4.1 Qui són?

El Grup d'Anellament de Calldetenes Osona, és un grup que anella ocells des de l'1 de maig de l'any 1977, i al 1984 es va constituir com el primer grup d'anellament legalitzat de Catalunya.

El seu objectiu és l'estudi, la protecció i la divulgació dels ocells. Una de les eines que té per assolir la seva finalitat és l'anellament.

Els ocells s'anellen per poder saber la seva edat, les seves migracions, les seves mudes...

El grup d'anellament de Calldetenes Osona ha anellat més de 50.000 ocells de més de 200 espècies diferents.

Ha construït i penjat al bosc més d'11.000 caixes niu per facilitar la cria d'ocells principalment insectívors.

Ha controlat i anellat manualment, la colònia de falciots que cria a la muralla de Vic cada any, ininterrompudament, des de l'any 1986.

És l'estudi d'una colònia de falciots més llarg de Catalunya i potser de la Península Ibèrica, el proper control serà el 25é aniversari.

La majoria del ocells que s'anellen i es controlen es fa amb xarxes i a la natura.

El GACO ha fet sis posters dels ocells d'Osona, ha col·laborat en el llibre del ocells d'Osona i ha fet el llibre dels ocells de les Masies de Roda.

Ha organitzat i patrocinat diferents concursos de fotografia d'ocells.

Ha participat en multitud de fires i exposicions.

També fa de manera regular el projecte Sylvia (projecte, d'anellament) des de l'any 2004 ininterrompudament al Sorreig, i el Socc (projecte d'observació).

Dels ocells que han anellat n'han trobat a molts països d'Europa i també han trobat ocells anellats de molts països d'Europa.

Uns dels últims estudis que han fet és sobre els Corbmaríns que els han marcat amb anelles de lectura a distància i així els poden anar observant i estudiant sense haverlos de molestar més, és un estudi únic a Europa i han llegit anelles posades seves a cinc països d'Europa

Una cosa que caracteritza el GACO és la seva disposició a col·laborar i ajudar qualsevol que vulgui treballar en l'estudi, la protecció o divulgació de l'ornitologia així com sempre fer lloc a tothom, especialment al jovent amb afició.

4.2 Entrevistes

- Joan Aymerich:

1- Quants anys fa que estàs en aquesta entitat?

L'1 de Maig del 2010 farà 33 anys.

2- Quin va ser el motiu que et va ficar en aquest tema?

M'agraden els ocells.

3- Què et va fer continuar?

Em continuen agradant els ocells.

4- Cada vegada hi ha més gent interessada en aquest tema?

Si, l'interès en els ocells sense comptar la caçera, és propi de pobles avançats.

5- Quins contactes i objectius comuns hi ha amb altres països?

Bàsicament estudis, controls i resultats.

6- Hi ha dificultats per tirar endavant?

Normal, res que no es pugui fer amb il·lusió

7- Què has après a través dels ocells?

A estudiar i a disfrutar.

8- Tens un ocell predilecte? Quin i perquè?

Cada espècia d'ocell té el seu encant:

- Pinsà: Perquè és un ocell molt abundant a l'hivern (l'hem estudiat molt).

- Guatlla: Perquè es l'ocell que vam començar a anellar, la seva captura es -
apassionant.

- Becada: Perquè és molt poc estudiada, és misteriosa.

- Falciot: Perquè estem fent l'estudi de AA (Apus Apus) mes llarg en el temps a
Catalunya i potser a Espanya, el 2010 farà 25 anys.

- Corbmarí: Perquè fem un estudi únic a Europa amb anellament d'adults amb
anelles de lectura a distància, ens n'han llegit a Holanda, Dinamarca, Alemanya,
Suïssa i Suècia. A Europa només anelles polls al niu.

9- Què en traieu del seguiment dels falciots?

Acumulem dades que estan a la disposició dels estudiosos que el vulgui treballar.

10- Has tingut alguna experiència o anècdota amb els falciots? Quina?

-Bona: Hem trobat molts falciots que any rera any venen a criar al mateix lloc després de passar l'hivern a l'Àfrica.

-Dolenta: Un any ens els van depredar.

-Curiosa: La majoria dels controls son d'ocells anellats adults, tot i que hem anellat més polls que adults.

- Roger Jutglà:

1- Quants anys fa que estàs en aquesta entitat?

Des del febrer del 2005, a la anellada que es va fer per el final de la marató d'ocells hivernants a Osona del mateix hivern, a partir d'aquell dia puc dir que soc del GACO, aviat farà 5 anys.

2- Quin va ser el motiu que et va ficar en aquest tema?

Els ocells, de petit podria dir que m'agradava la natura i m'interessaven les coses que t'envolten quan surts el camp, em vaig anar centrant amb els ocells, després em vaig comprar els primers prismàtics i la primera guia de identificació, i vaig acabar tenint aquesta afició "hobby", vaig començar a conèixer aficionats i experts, i vaig entrar més en el tema.

3- Què et va fer continuar?

Simplement l'afició i les ganes d'aprendre més.

4- Cada vegada hi ha més gent interessada en aquest tema?

Si, tant d'aficionats com professionals, cada vegada hi ha mes gent interessada, però aquí no tant com el nord d'Europa, que allà hi ha molta gent i amb un nivell alt de coneixement.

4- Quins contactes i objectius comuns hi ha amb altres països?

A nivell d'experts, l'objectiu principal és conèixer una mica de tot.

5- Hi ha dificultats per tirar endavant?

Si, poca gent arriba a guanyar-se la vida amb aquest tema, tot es fa voluntàriament i per la afició. Les ajudes per fer estudis arriba a pocs grups, hi ha poca gent. Això al nord d'Europa també estan mes avançats.

6- Què has après a través dels ocells?

Que a la natura, les coses son d'una manera i no son d'una altre, perquè sempre hi ha una raó per ser d'aquella manera.

7- Tens un ocell predilecte? Quin i perquè?

Si, però tots els ocells o famílies d'ocells tenen les seves particularitats que els fa ser interessants, et podria dir que el grup dels falciots es un dels que m'interessen més, possiblement perquè fan del vol la seva vida, literalment passen la vida volant.

8- Què en traieu del seguiment dels falciots?

L'anellament és una eina i un mètode d'estudi, i fer un seguiment d'una colònia de cria a llarg temps, es pot treure molta informació si s'analitza bé.

9- Has tingut alguna experiència o anècdota amb els falciots? Quina?

Si, però no és una experiència fen anellament. Sempre m'havien explicat que si un falciot es parava o queia a terra, ja no podia aixecar el vol, per les seves ales tant llargues, però no es veritat perquè jo he vist un falciot aixecant-se volant de terra, però si que es veritat que si el falciot no està en plena forma o no té un lloc sense obstacles per iniciar el vol no pugui volar.

- Llorenç Vila:

1- Quants anys fa que estàs en aquesta entitat?

Aquest any farà 33 anys

2- Quin va ser el motiu que et va ficar en aquest tema?

Abans havia set caçador, i tenia ocells engabiats, fins que un dia vaig llegir un article al diari Nou 9 que explicava la tècnica de l'anellament, aleshores em vaig posar a anellar, em semblava molt més correcte

3- Què et va fer continuar?

Al haver fet aquest curset , la sensació de tenir un ocell a les mans, poguer-lo anellar, deixar-lo anar, i el cap d'un temps tornar-lo a tenir a les mans era molt més satisfactòria que no pas matar-los o tenir-los engabiats.

4- Cada vegada hi ha més gent interessada en aquest tema?

Si, tot i així hi ha molta gent que agafa l'idea però els hi falta una continuïtat.

5- Quins contactes i objectius comuns hi ha amb altres països?

El primer viatge a un país estranger, va ser a una expedició a Alemanya, Helgoland

6- Hi ha dificultats per tirar endavant?

No gaires, tot el que ens proposem, tard o d'hora, ho acabem fent.

El principi vem fer una mica d'associació, que ens va donar peu a continuar, i mica en mica hem anat tirant endavant.

7- Què has après a través dels ocells?

Moltes coses, mai m'havia imaginat que fessin aquestes migracions tant llargues, ni que hi haguessin tantes espècies diferents.

8- Tens un ocell predilecte? Quin i perquè?

Si, la becada, per mi és un ocell que passa molt desapercbut, i és una satisfacció poguer-la anellar i tenir-la a les mans viva, ja que malauradament, és un ocell molt perseguit i sabria molt greu que s'extingís.

9- Què en traieu del seguiment dels falciots?

Durant vint-i-quatre anys ininterrompudament hem fet aquest seguiment, és un ocell que fa milers de quilometres i per l'abril torna al mateix lloc de cria, és una cosa molt agradable.

Els falciots són uns ocells que de cop en veus molts volant i cantant i tot plegat ja no els veus, passen molt desapercbut

10- Has tingut alguna experiència o anècdota amb els falciots? Quina?

Si, moltes vegades m'han portat falciots per recuperar que han caigut del niu, a vegades a anat bé i a vegades no tan. L'anècdota que vaig tenir recuperant-ne un va ser que, un dia me'n van portar just quan marxava de vacances, me'l vaig emportar i el vaig poguer alliberar a Beget, el lloc on havia anat de vacances.

- Miquel Gómez:

1- Quants anys fa que estàs en aquesta entitat?

Des de la seva fundació (1984)

2- Quin va ser el motiu que et va ficar en aquest tema?

El saber d'altres persones que havien recuperat ocells anellats per nosaltres.

3- Què et va fer continuar?

Conèixer aquest món dels ocells que em motiva molt, i estar amb contacte amb la natura.

4- Cada vegada hi ha més gent interessada en aquest tema?

Jo crec que si.

5- Quins contactes i objectius comuns hi ha amb altres països?

A través de l'anellament, ens relacionem amb altres grups i intercanviem informació per conèixer millor els ocells.

6- Hi ha dificultats per tirar endavant?

No, si hi ha ganes de fer coses i passar-s'ho bé.

7- Què has après a través dels ocells?

Respectar el seu medi natural i gaudir del seu comportament.

8- Tens un ocell predilecte? Quin i perquè?

Penso que cada ocell té el seu encant. Com a record especial tinc la primera vegada que el pica-soques ens va criar en una caixa niu i també el voltor per haver participat en la primera anellada de voltors.

9- Què en traieu del seguiment dels falciots?

Poder saber l'edat, els moviments i el seu comportament i també que són un viu indicador del medi.

10- Has tingut alguna experiència o anècdota amb els falciots? Quina?

Si, que cada any, ens porten polls de falciots que cauen del niu i els hem d'alimentar i retornar-los a la natura.

5-. INTERVENCIÓ EN L'HÀBITAT DEL FALCIOT

5.1 Elaboració dels vint nius

Els falciots cada any crien als mateixos nius, tot i així, hi ha molts forats de la muralla que estan deshabitats, el meu objectiu era fer vint nius de falciot, i col·locar-los en alguns dels forats on no hi ha criat mai cap ocell per tal de veure si amb un niu fet s'atrevien a criar-hi. No vaig voler posar cap niu meu en un forat que ja hi crien, per por de que després no hi criessin.

Vaig començar recollint material: palles, herbes seques, trossos de mantes, algun plàstic... i vaig fer deu nius de cada; deu amb palles i herbes seques i deu més amb només una manta amb la forma del niu (seguidament hi ha una foto de cada niu).

Els deu nius que vaig fer amb palles i herbes seques, vaig aconseguir el material d'uns nius que ja feia anys que no hi criava ningú, d'uns forats que tinc a casa, que cada any, a l'estiu, quan és època de cria, alguns ocells venen a criar-hi. Vaig fer una base quadrada per tal de que s'aguantessin, ja que a les base dels nius, els hi vaig donar una forma rodona i hi havia perill de que quan l'ocell s'enfilés al niu se li volques a sobre.

Els falciots arriben aproximadament per allà l'abril, per tant tenia que anar a col·locar els nius abans de mitjans d'abril.

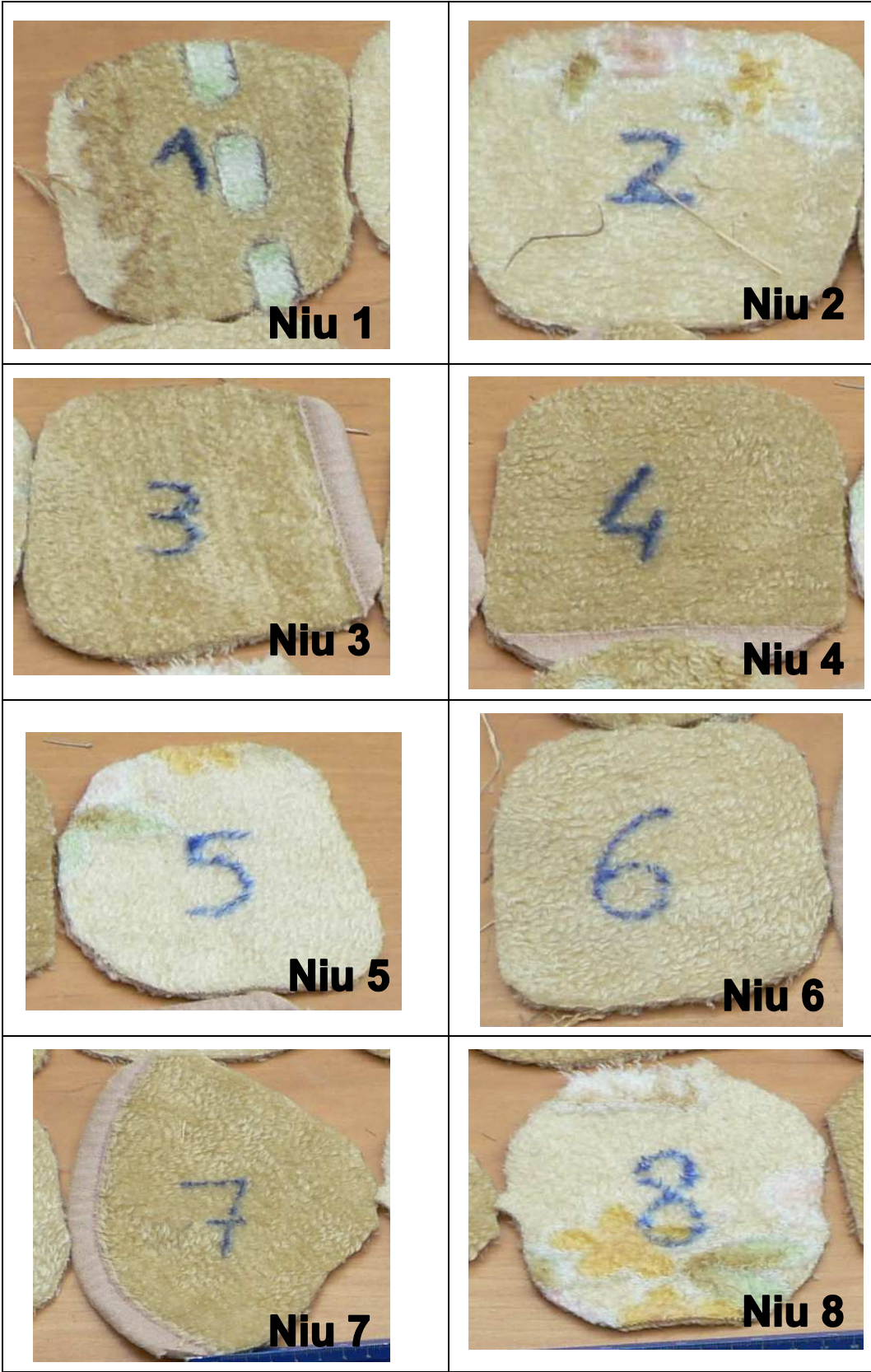
Un cop vaig haver fet els nius, el dia 05/04/2009 vaig anar a la muralla a mirar forat per forat per col·locar cada niu en algun forat on no hi havia criat mai ningú (per tal de no molestar-los) amb l'ajuda d'una escala i el Grup d'Anellament de Calldetenes.

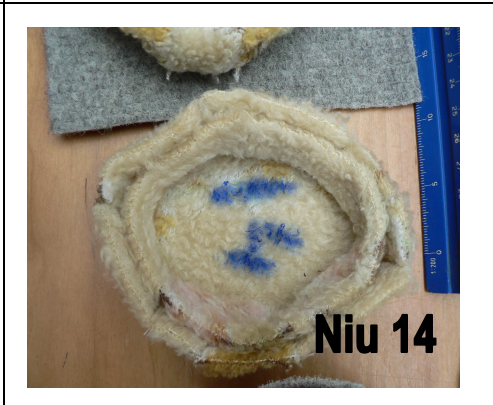
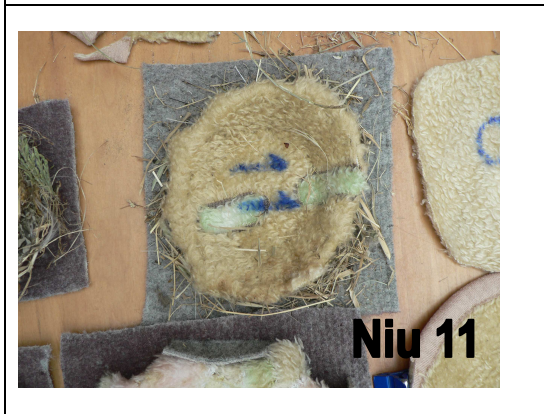
Un cop fet això només calia tornar-hi un cop haguessin criat per veure els resultats, solen criar entre pel juny.

Aleshores hi vem tornar el dia 26/06/2009, vem fer l'observació que es fa cada any i vem aprofitar per veure els resultats dels nius que jo havia posat.



5.1.1 Fotos de cada niu







Niu 17



Niu 18



Niu 19



Niu 20

5.2 Posició de cada un d'ells i resultat

| | |
|-----------------|--|
| Niu nº1 | Col·locat al Triangle 5 Resultat: 0 |
| Niu nº2 | Col·locat al Triangle 11 Resultat: 0 |
| Niu nº3 | Col·locat al forat 31 Resultat: 0 |
| Niu nº4 | Col·locat al forat 22 Resultat: 0 Modificacions abans de posar el niu: s'ha tret una pedra |
| Niu nº5 | Col·locat al Triangle 2 Resultat: 0 |
| Niu nº6 | Col·locat al Triangle 8 Resultat: 0 |
| Niu nº7 | Col·locat al Triangle3 Resultat: 0 |
| Niu nº8 | Col·locat al Triangle 4 Resultat: 0 |
| Niu nº9 | Col·locat al Triangle 9 Resultat: 0 |
| Niu nº10 | Col·locat al forat 23 Resultat: 0 |
| Niu nº11 | Col·locat al forat 27 Resultat: 0 |
| Niu nº12 | Col·locat al forat 29 Resultat: 0 Modificacions abans de posar el niu: s'ha tret una pedra |
| Niu nº13 | Col·locat al forat 33 Resultat: 0 |
| Niu nº14 | Col·locat al Triangle 1 Resultat: 0 |
| Niu nº15 | Col·locat al Triangle 7 Resultat: 0 |
| Niu nº16 | Col·locat al forat 24 Resultat: 0 |

| | |
|-----------------|--------------------------------------|
| Niu nº17 | Col·locat al forat 25 Resultat: 0 |
| Niu nº18 | Col·locat al forat 26 Resultat: 0 |
| Niu nº19 | Col·locat al forat 28 Resultat: 0 |
| Niu nº20 | Col·locat al forat 32 Resultat: 0 |



Posant els nius als forats



5.2.1- Esquema da la muralla



5.3 Conclusions

Quan vaig triar el tema d'aquest treball, l'idea de fer aquest apartat, va sortir més endavant, primer el que volia fer jo, era posar en comú totes les dades i fer relacions, però vaig pensar que era poca cosa per omplir un treball, i ja que faig el batxillerat artístic, que estaria bé fer alguna cosa manual, i finalment va sortir l'idea de fer uns quants nius i col·locar-los en forat on mai cap ocell hi ha criat, per tal de veure si es cosa del forat, de l'ocell, o del niu.

En els nius que vaig fer jo, no hi va criat cap ocell, per tant només he pogut treure una conclusió, i és que, a part de que la majoria d'ocells tornen als nius que ja havien criat anteriorment, suposo que en un forat diferent, encara que hi hagi un niu ja fet no s'hi instal·len, segurament, també perquè els nius que fan ells hi posen fang i saliva, jo això no ho vaig fer, és a dir, pot ser que el niu no fos del seu gust.

El G.A.C.O., l'any 2008 també va fer aquest prova, van ficar 8 nius fets per ells en forats on mai hi havien criat i en ells els hi van criar en un forat. En el niu que hi van criar va ser en un niu fet per una manta (com els deu primers que vaig fer jo), hi van posar quatre herbes i allà hi van criar.

Amb aquest fet, descarto l'opció de que no criessin en els meu nius perquè no era del seu gust, per tant el problema devia ser el forat.



Així és tal com va quedar la manta que hi van criar els falciots l'any 2008.

6.- CONCLUSIÓ DEL TREBALL

Tenia dos objectius principals per exposar en aquest treball:

Un era col·locar vint nius de falciots fabricats per mi en forats on no havien criat mai de la muralla de Vic, per tal de veure si amb un niu i criaven, aquest objectiu va ser un fracàs, no va criar cap ocell en cap dels nius que vaig fer jo, des del meu punt de vista el motiu pel qual no han criat és perquè cada any que venen crien als mateixos nius, primer vaig pensar que també era perquè els nius que vaig fer jo no eren del seu gust però després el Grup d'Anellament de Calldetenes em van explicar que l'any 2008 també van provar de posar 8 nius en forats on no hi havien criat mai, i només en un forat va funcionar. El niu que van fer ells era molt simple, era un tros de manta retallada amb la forma del niu, allà hi van posar quatre trossos de palla i hi van criar.

1ra conclusió: els falciots són unes aus de costums. Cada any quan tornen de l'Àfrica busquen els mateixos forats on havien criat altres anys, per aquest motiu els nius que vaig fer jo no hi van criar.

L'altre objectiu, que aquest sí que l'he aconseguit, ha sigut recollir totes les dades dels vint-i-quatre anys de seguiment de la colònia de falciots de la muralla de Vic i posar-les en comú, he fet tres gràfiques ajuntant l'informació, una explica la fidelitat de les parelles, l'altre tots els ocells anellats que han tornat més d'un any a la muralla i l'última gràfica explica la quantitat d'ocells que s'ha agafat cada any, la quantitat d'ocells que s'han anellat i el que han tornat.

2na conclusió: els falciots són uns animals amb prou capacitat per, després d'un any de veure paisatges diferents mentre migren cap a l'Àfrica, recordar-se del forat i la parella que han estat altres anys.

Aquest treball no se m'ha fet gaire pesat, ja que cada apartat que he fet ha sigut prou entretingut i interessant per no avorrir-lo. L'apartat que m'ha agradat més, tant de fer com un cop fet mirar-me'l, ha sigut la taula de la fidelitat de les parelles, trobo que és un recull d'informació molt interessant que mai s'havia fet. No m'ha costat gaire, suposo que m'hi ha ajudat una mica les ganes de veure'l acabat. Tot i així no hagués quedat tal com ha quedat sense l'ajuda de moltes persones, família, GACO, professors de l'escola, etc.

7.- BIBLIOGRAFÍA

- Llibretes del GACO.
- <http://wikipedia>.
- [www.reus.cat/media_ambient/01_area/03_educaci3n ambiental/articles/Els_ocells_a_la_ciutat/El_falciot_0405.pdf](http://www.reus.cat/media_ambient/01_area/03_educaci%C3%B3_ambiental/articles/Els_ocells_a_la_ciutat/El_falciot_0405.pdf)
- www.sioc.cat
- www.biodiversitat.cat
- www.xtec.cat/ceipalber/ciencia/vertebrats.htm
- www.salillas.net/castellscatalans/murallesVic.htm
- www.joseplainez.org/GRUP%20MOIANES/ORNITOFAUNA/ocells-nidif/orenetes_falsiots.htm
- <http://ichnosona.iec.cat/elsocells.htm>
- Handbook of the birds of the worlds. Volume 5