

# **1. ESTUDI DE LA MYIOPSITTA MONACHUS A BADALONA**

## **1.1. OBJECTIUS**

Com ja hem explicat abans l'Estudi de la *Myiopsitta monachus* a Badalona és el segon cens que es fa a la ciutat. Per tant el nostre objectiu principal era saber quina és la població actual a la ciutat d'aquesta espècie, quin és el creixement de la població experimentat en el període de temps que separa els dos cens, quina és la distribució dels nius (si es concentren més en un barri o en un altre,...), etc.

## **1.2. METODOLOGIA**

En primer lloc necessitàvem un mapa on poder situar els nius que coneixíem (els que apareixien en el primer cens d'en Juan Bernal i els nous que havíem descobert nosaltres). Després vam realitzar un calendari on ens vam proposar dues tandes per visitar els diferents nius i també vam elaborar un itinerari de manera que poguéssim visitar-los tots de la manera més pràctica i ràpida.

Vam començar pel centre de Badalona, després vam pujar a Bufalà i per últim al barri de la Salut i els voltants. Una vegada arribàvem al niu, fèiem fotografies (per disposar de material gràfic), comptàvem els forats que hi havia amb l'ajuda d'uns prismàtics, i els anotàvem.

Quan ja teníem tota la informació va caldre ordenar-la i ho vam fer amb **dos sistemes**:

Un d'ells és un **mapa** on hi figuren tots els nius coneguts, el nom del carrer o parc on són, i un color que indica el grau de risc que té de causar danys si cau.

Aquest risc és una valoració feta per nosaltres mateixes que tenia com a factors decisius el lloc on està situat el niu (no és el mateix un niu situat al costat d'un col·legi que un niu que està en mig d'un terreny en obres) i el número de forats/cambres.

Un niu amb més cambres indica un major pes i basant-nos en la informació sobre la *Myiopsitta monachus* que ens va facilitar en Juan Bernal se sap que en els països on s'ha convertit en un plaga, els nius d'aquest animal han arribat a caure, ja que poden assolir un pes de 200kg.

Per tant, hem elaborat un mapa on es pot veure el grau de risc valorat en dos factors: lloc i número de forats (que va lligat al pes del niu). Aquest risc va marcat amb tres colors: vermell, groc i verd (de major a menor perill).

L'altre sistema és un **quadre** on hi figura: el carrer on està, les coordenades del mapa, l'estructura (si el niu està en una palmera, en un plataner,...), el número de forats (cambres) trobats per Juan Bernal (l'any 2002), el nombre de forats trobats per nosaltres (gener del 2004) i el creixement que ha experimentat el niu en qüestió.

Per calcular el nombre de cotorres que hi ha a cada niu hem utilitzat una dada facilitada per un dels nostres col·laboradors, Jordi Domènech.

Vam posar-nos en contacte amb aquest senyor a través d'email i a més d'encoratjar-nos i ajudar-nos a resoldre dubtes ens va donar aquesta dada que ha servit de base per realitzar aquesta part del treball.

Domènech treballa en un estudi que es realitza a Barcelona sobre la *Myiopsitta Monachus*. En aquest estudi es pretén realitzar una mena de registre d'aquesta espècie mitjançant l'anellament d'aus. D'aquesta manera, cada cotorra capturada té una placa amb un número. Aquest estiu es va demanar la col·laboració de la població mitjançant un número de telèfon on havien de trucar si veïen una cotorra amb placa. Col·laborant amb Juan Carles Senar (director del projecte), Domènech ens va facilitar una dada obtinguda en aquest estudi que diu que hi han 1,52 cotorres per cambra. Aquesta dada té lògica si pensem que no totes les cambres han d'estar habitades, ja que hi han moltes d'abandonades i també d'altres on hi viu una parella i les cries.

### 1.3. CONCLUSIONS

Com hem explicat abans aquesta part del nostre treball és una comparació amb el cens realitzat per Bernal l'any 2002.

Els resultats que en vam obtenir estan reflectits en el quadre i en el mapa.

Bàsicament, a Badalona hi ha 9 llocs que són els següents.

LLOC	EMPLAÇAMENT	N ° forats 2002	N ° forats 01/2004	CREIXEMENT
AVV Congrès Eucarístic	A les dues <i>Phoenix canariensis</i> que hi ha a la masia	11	11	NUL
Rambles amb Santa Madrona	A les 2 <i>Phoenix canariensis</i> que hi ha a la plaça	11	11	NUL
Carrer Guerau de Liost	A les 3 <i>Phoenix canariensis</i> que hi ha al parc	6	12+5+6	POSITIU → 17 forats
Can Barriga	A la <i>Phoenix</i> que hi ha a la entrada	2	Sense dades	No hi han dades suficients
Can solei	Pati de les escoles: Pati del davant (a les dues <i>Phoenix canariensis</i> ) Pati del darrere ( a la <i>Phoenix canariensis</i> ) Jardins Al pi negre	20	35+6 3 4	POSITIU → 27 forats
C/Méndez Núñez	A les 2 <i>Phoenix canariensis</i> de la plaça.	10	11+3	POSITIU → 4 forats
Ca l'Arnús	A gran alçada als plataners de l'entrada.	2	4	POSITIU → 2
Parc de les Palmeres	A les 2 <i>Phoenix canariensis</i> que hi ha al miq del parc.	No conegut	25+ 16	No hi han dades suficients
IES Enric Borràs	A les 2 <i>Phoenix canariensis</i> que hi han al terreny de l'escorxador	No conegut	6+15	No hi han dades suficients

Quadre comparatiu de la distribució de la *Myiopsitta monachus* a Badalona

Mereixen especial menció el parell de nius que nosaltres vam descobrir i dels quals Juan Bernal no en sabia l'existència l'any 2002 quan va realitzar el primer cens. Aquests són el del Parc de les Palmeres (del qual hem fet l'estudi etològic de l'espècie), i el que hi ha al costat de l'institut, per tant, com es pot observar al quadre adjunt no hi ha informació sobre aquest niu i per tant no hem omplert la columna de creixement. Tampoc hi han suficients dades com per calcular el creixement en el niu que hi ha a la masia Can Barriga, ja que no hi vam poder accedir.

Si parlem d'estructures cal mencionar el niu que hi ha al parc de Can Solei i que esta construït entre les branques d'un pi negre. I també cal mencionar el niu que hi ha a Ca l'Arnús i que esta a un plataner. Els altes nius, com es pot observar al quadre utilitzen com a suport les palmeres del gènere *Phoenix canariensis*.

De manera general, podem dir que la majoria dels nius han sofert un creixement, en alguns casos bastant impressionant (consultar el creixement del niu de Can Solei). En altres casos el creixement ha sigut nul, ja que hem trobat els mateixos forats que va trobar en Bernal (com per exemple en el niu de les Rambles).

En síntesi, la població estimada de *Myiopsitta monachus* a Badalona el gener de l'any 2004 és de 260 individus (171x1,52 -9 llocs amb un total de 171 forats-) i el creixement experimentat en Badalona en el temps que separa els dos cens és de 50 forats que equivalen a 76 individus (50 x 1,52). Cal dir que per calcular el creixement només hem comptat els nius del quals teníem dades suficients (consultar quadre).

## **2. ESTUDI ETOLÒGIC D'UNA COLÒNIA**

### **2.1. OBJECTIUS**

En aquest cas només teníem un objectiu: conèixer el comportament d'aquest animal en societat. Ens fèiem diverses preguntes inicials com: es comuniquen? D'on aconsegueixen l'aigua? Viuen en societat? Són famílies? Com construeixen el niu? Etc.

### **2.2. METODOLOGIA**

La primera cosa que necessitàvem era trobar el lloc ideal per fer l'estudi. En un primer moment vam optar per la colònia que hi ha al costat de l'institut però vam desistir aviat de fer-ho allà, ja que l'antic escorxador (des d'on s'havia d'accedir per veure el niu) estava en obres. Per tant, com que l'accés era difícil vam decidir fer l'estudi de la colònia del Parc de les Palmeres, situat al barri de la Salut.

### **2.3. CONCLUSIONS**

#### ***En general:***

- La direcció de vol és contrària a la direcció del vent. Així és generalment, i ens vam adonar una vegada ens vam posar a analitzar les primeres observacions, i en comentar-lo amb en Joan Bernal ens ho va confirmar, dient-nos que les plomes de les aus es deformen si el vent li ve d'esquena, llavors els és més difícil volar i per tant acostumen a volar en direcció contrària
- Viuen en societat. Una població de 62 individus. Es tracta d'una colònia, i llavors és lògic dir que viuen en societat. Concretament aquesta comunitat compta amb 62 individus (utilitzant la dada d'1,52 cotorres per cambra)
- Són animals diürns. Basada en les hores d'observació fetes quan encara no hi havia llum. Llavors no hi havia activitat al voltant de les palmeres.
- Conviuen amb els pardals. Els pardals, els únics ocells que podien passejar-se pel voltant de les palmeres, inclòs ficar-se a l'interior dels forats sense despertar la resposta agressiva de les cotorres.
- Tenen una gran força al bec. La *Myiopsitta monachus* és una au que s'ha adaptat al clima mediterrani i que es construeix per si mateixa els nius amb branques de diverses mides i per al seu transport necessiten una gran força al bec.
- Mengen pa. En una de les hores d'observació ens vam apropar a les palmeres i vam veure, amb l'ajut dels prismàtics, com menjaven pa a l'interior de les cambres

#### ***Particularment al Parc de les Palmeres:***

- Quan es desperten van a la palmera petita. També basada en les hores d'observació. Concretament quan començaven l'activitat, ens vam adonar que sempre es dirigien a la palmera petita que
- L'aigua que necessiten l'agafen de la bassa que es forma al parc.
- Estan construint la palmera A amb branques d'arbres propers.