

ARTICLES

RUTLLACA (3) 1: 3-19 / 1983

TAULA FENOLÒGICA DE TIANA 1975-1982.

JOSEP VILALTA (1)

ABSTRACT

TIANA RINGING STATION began his ringing work on June of 1975. Since then, the TRS has been a regularity with regard to the monthly ringing days, with the objective to cover the different seasons of every year. That system permit estimate the population changes and detect the major migratory movements of some species. Also, is very interesting to follow with more accuracy the Winter and Breeding population, thanks to the aid of Recaptures study.

In this paper are showed a set of data corresponding to the period between 1975-1982. All data are presented in fortnight arrays. In the Phenology Table we are omitted all the Bird's Observatory Register, to put more emphasis with the Ringings/Recaptures relation. So, there are some data constraints. We expect to publish the next Phenology Table (1975-1984), with Observations/Ringings/Recaptures, data.

Because of the Mediterranean dry climate, the TRS have only an important population in Autumn, with the post-nuptial migration (1st. September fn., and all the October), the rest of the year: Winter population, pre-nuptial migration, and Breeding population, are very poor. With regard the Recaptures, we have a surprising increase the 2nd. February fn., arriving to 59 % over the Ringings, and it isn't due to a particular species.

(1) Director del Centre de Migració TIANA (CMT)
(GRUP CATALÀ D'ANELLAMENT).

p.21 1. Introducció:

L'Estació d'Anellament TIANA, va iniciar els seus treballs de trampeig, el mes de Juny del 1975. Des de llavors, el centre ha mantingut una regularitat en quant als dies d'anellament mensual, amb el propòsit de cobrir tots els mesos al llarg de cada any. Aquesta regularitat del trampeig permet de valorar les fluctuacions estacionals quant a la població de diferents espècies (FENOLOGIA), detectant els períodes de màxim moviment migratori. A la vegada, ens permet de seguir més acuradament la població hivernant i nidificant, gràcies a l'estudi dels Autocontrols (Recaptures d'ocells ja anellats per la mateixa EAT).

En aquest article es presenta un quadre dels resultats del trampeig realitzat en el període 75-82. S'han agrupat totes les dades en conjunts per quinzena. Les xifres donades representen el sumatori d'Anellaments o Autocontrols (AC) per espècies i per quinzena. Aquest quadre, que anomenem TAULA FENOLOGICA, es pensa publicar actualitzat bianualment.

Cal veure però, que les dades presentades ofereixen certes limitacions:

- En primer lloc, la TAULA FENOLOGICA 1975-82, contempla solament ocells trampejats. S'han exclòs deliberadament les dades del Registre d'Observacions, i així falten diferents espècies que són ben difícils de trampear. En aquesta TF es voldrà donar un màxim d'èmfasi en la relació Anellaments/Autocontrols. En la propera edició 75-84, **volem incloure** una llista mixta d'Observacions/Anellaments/Autocontrols.
 - El reduït nombre d'ocells que componen la mostra de determinades espècies, no és prou representatiu per donar-nos una imatge valorable de llur població.
 - L'esforç de Trampeig (Nombre de Xarxes col·locades x Dies de Treball/quinzena), no és uniforme al llarg de l'any. El mes d'octubre, coincidint amb el **punt fort de la migració post-nupcial**, es realitza un anellament gairebé diari, amb un nombre màxim de **xarxes japoneses**. Cal dir, però, que la resta de l'any, tant la població hivernant, com la migració pre-nupcial i població nidificant, no són rellevants, degut a les particularitats del nostre biotop de clima mediterrani sec.
- Ens trobem davant una àrea geogràfica, que només esdevé ornitològicament important a primers de setembre i durant tot el mes d'octubre, quan és travessada pels successius estols de Passeriformes en llur migració post-nupcial cap al Sud.

A causa d'això, els anellaments setmanals realitzats cada mes, any rera any, demostren que hi ha un rendiment molt baix de Captures (independentment del nombre de xarxes utilitzat "..."), exceptuant la tardor. Un estudi d'aquest rendiment (amb les diferents variables que hi intervenen), a l'EAT, avaluant l'esforç de trampeig quinzenal, serà objecte d'un altre article.

- d. Estem encara lluny de trampejar una xifra anual d'ocells que sigui representativa. Si bé enguany (1983) arribarem a uns 6000 ocells trampejats, la fita òptima seria una mitjana de 10.000. Això ens permetria **de tenir una millor perspectiva** a l'hora de valorar les diferents poblacions. En aquests moments és un repte ben fort per a tots nosaltres, ja que les xifres que s'han aconseguit fins ara, prou esquivades, ens han donat molts mals de cap, degut fonamentalment, al gravíssim dèficit d'equipament i pressupost de què disposa l'Estació d'Anellament TIANA, així com l'absència d'un suport oficial. Esperem que amb l'ajut i la voluntat de tots, podrem celebrar el desè aniversari del Centre amb millors perspectives de futur.

II. M è t o d e d e T r e b a l l :

Trampeig: Xarxes Japoneses / Parany fix HELGOLAND.

Periodicitat del Trampeig: 1975-1982

- Mitjana de dies treballats anualment: 150 d.
- " " " " " per quinzena: 6 d.
- (Excepte el mes d'octubre que es treballa tots els 31 d.).
- " hores " per dia.....: 10 h.

Mitjana de Xarxes Japoneses utilitzades: 14 x. (400±2).
(Nombre evidentment molt reduït degut a la manca de pressupost).

Des del mes de novembre del 1981 funciona un parany fix del tipus HELGOLAND. Aquest, ha demostrat una incidència força important respecte dels autocontrols en la població hivernant (comparar el volum de captures 81/82, en la fig.1).

Àrea d'Anellament: 2 Km².

CODI: AN.- ocell anellat (Ringed Bird).

AC.- ocell autocontrolat -recapturat pel mateix Centre en un interval de 15 d.- (Recaptured Bird)

%.- Percentatge d'Autocontrols sobre Anellaments en una espècie (% Recaptures over Ringings).

CENTRE D'ANELLAMENT TIANA 1975 - 1982

Fig. 1

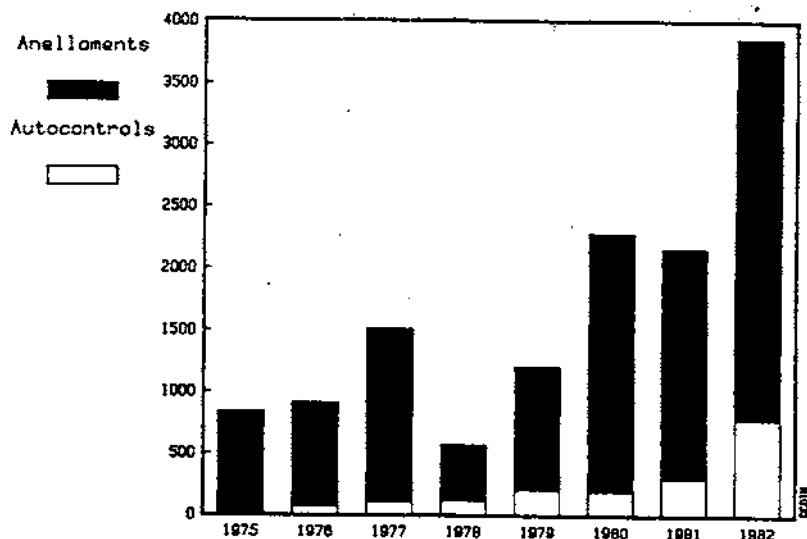
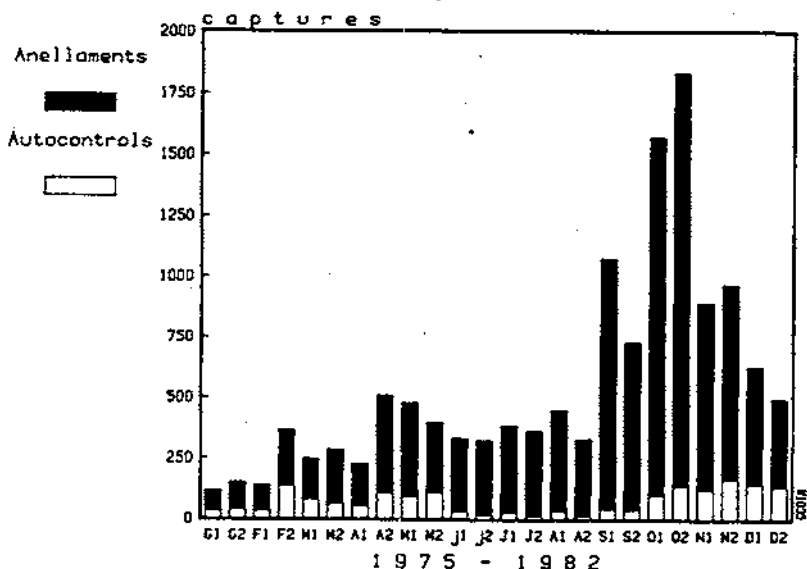


Fig. 2

- CAPTURES - Taula fenològica TIANA 1975-82



III. Dades de l'Ecosistema:

UNITAT DE VEGETACIÓ.-

- Serralada Litoral, vessant marítima.
- Terra baixa (altitud: 200 m.)
- Vegetació bàsicament perennifòlia i escleròfila.

Es presenten diferents tipus fisiognòmics de comunitats vegetals. Segons el seu ordre de dominància dins l'àrea d'aiguallament, tenim:

- 25 % BROLLA ARBRADA (*Pinus pinea* / *Cistion mediterraneum*). (1)
- 19 % BOSC DE PINEDA (*Pinus pinea* -80%-; pineda secundària: *Pinus halepensis* -20%-).
- 15 % BROLLA DE ROMANÍ, BRUC D'HIVERN, ESTEPES... (*Cistion mediterraneum*). (3)
- 12 % PRAT SABANDIDE D'ALBELLATGE (*Hyparrhenietum hirtopubescentis*). (5)
- 10 % CONREU DE VINYES ("vineyard's fields").
- 8 % GARRIGA AMB ESTEPES (*Quercetum cocciferae callunetosum*). (4)
- 7 % HORTA, FRUITERS, CONREUS ("fruit garden, cultivations").
- 4 % SOT amb: ALZINAR LITORAL AMB MARFULL (2)
(*Quercetum ilicis galloprovinciale*).

ROURES Joves: Roure Martinenc
(*Quercus pubescens*).

- (*) Font de les Il·lustracions: LA VEGETACIÓ DELS PAÏSOS CATALANS. RAMON FOLCH I GUILLEN, il·lustracions: EUGENI SIERRA i RAFOLS, JOSEP NUET i BADIA. KETRES Editora, Barcelona 1981.

CLIMA:

El clima es caracteritza per uns estius secs i calents, uns hiverns suaus i pluges no gaire abundants. Es concentren a finals de l'estiu (d'origen **tempestuós**), a la tardor i també a la primavera. L'hivern és més aviat eixut i l'estiu coneix un període d'autèntica aridesa. Aquest cicle anual, tan típic del clima mediterrani, esdevé un

1



2



3



4



E: 1/50

5



dels factors determinants del nostre paisatge vegetal i de llur fauna associada.

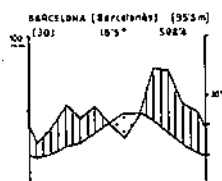
Temperatura (mitj. anual: mitj. mensual: mitj. mensual: amp. ter.:

TIANA	mes ^ fred	mes ^ calent:
(Barcelona) : 16.5° C : 9.5° C GEN. : 24.5° C JU/AG: 14.8° C :		

Precipitacions: 600 mm. anuals.

Diagrama Ombrotèrmic:

Dades del "Servicio Meteorológico Nacional", elaborades per J.M.FA-NAREDA. Recollides de: GEOGRAFIA FÍSICA DELS PAÏSOS CATALANS. ORIOL RIBA i ARDERIU et al. KETRES Editora, Barcelona 1979.



IV. Valoració provisional dels Resultats:

Total espècies anellades: 86

Total espècies amb autocontrols: 50

% Total d'autocontrols sobre anellaments: 15 %

# Espècies amb xifra d'anellaments	< 100:	61
" " " 101-0250:	15	
" " " 251-0500:	4	
" " " 501-1000:	4	
" " " >1000:	2 (*)	

(*) Sylvia atricapilla / Serinus serinus.

# Espècies amb % d'autocontrols	< 10%:	20
" " " 11-25%:	14	
" " " 26-50%:	11	
" " " 51-77%:	5	

1 9 7 5 - 1 9 8 2

[illegible]

TAULA FENOLÒGICA DE TIANA

1975 ~ 1982

[illegible]

M E R O P I D A E

Herops aplasteri	1	1	1	2	5	10
------------------	---	---	---	---	---	----

U P U P I D A E

Урпаг эрэгт	1	2	12	4	6	3	13	16	12	6	14	7	5	1	1	102
AC:			2	2	4	12	4	5	4		3	1				35 34%

P I C I D A E

Jynx torquilla :						1	1	2	4	2					10	
Picus viridis :			1	1	1	2	2	0	1	3	7	2	1	2	1	32
AC :			1	1	1	2	1					2	2	1		11 34%

ALAUDIDAE

[illegible]

H I R U N D I N I D A E

Riparia riparia:				2													2	
Mirundo rustica:			17	20	6	8	13	3	14	13	6	7	2	19	8		154	
AC:					2												2	1.3%
Dalichon urticae:			2		3	3	3	7	13	3		6		1	4	1		44

NOTACILLIDAE

Ant. pratensis :	2					1	2	2	1	0		
AC:							1			1 12%		
Ant. trivialis :			3	1		2	1	13	4	7	31	
AC:								2			2 6.5%	
Notac. alba :									4	1	1	6
Notac. cinerea :									1	4	1	9
AC:	1							1	2		3	7 77%
Notac. flava :						1						1

[illegible]

TAULA FENOLOGICA DE TIANA

1975 - 1982

[illegible]

TAULA FENOLÒGICA DE TIANA

1975 - 1982

[illegible]

TAULA FENOLÒGICA DE TIANA

1975 - 1982

GEN	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DES	TOTAL
1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2	1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2	1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2	1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2	1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2	1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2	1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2	1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2	1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2	1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2	1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2	1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2	1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2

PASSERIDAE

Passer domesticus :	2		9	6	8	14	37	14	41	27	70	56	80	106	40	78	11	44	17	17	23	16	4	770
AC:	1		9	6	9	15	19	6	48	11	3	2	16	3	9	3	16	14	10	22	21	5		243 31%
Passer montanus :	15	24	8	6	6	2	10	17	21	42	33	46	45	16	6	1	11	44	29	26	84	18	28	558
AC:	1	1	1	4	1	1	2	11	15	7	4	2	7	3			9	4	1	6	1			86 15%

FRINGILLIDAE

Fring. coelebs :	3	10	5	20	12	20	1												6	23	26	40	13	28	207	
AC:	1	2	3	7	2	1													1		2		3		22	11%
Ser. serinus :	15	14	37	54	58	50	10	31	32	57	31	64	34	38	16	19	45	14	73	87	36	92	134	78	1137	
AC:	2	4	1	13	6	5	6	11	11	5	1	2	1	1	1	1	1	1	9	8	6	4	4	10	113	10%
Cardu. cannabina:				1															1	5	1	1			9	
AC:																			1	1					2	22%
Cardu. carduelis:		1	1	5	7	9	5	1		1	2	1					3	1	4	3	8	8	6	11	77	
AC:							1					2	1	1								1			6	8%
Cardu. chloris :		3	2	9	18	9	3	3	3	1	3	4	12	1	3	1	1	3	3	11	2	2	2	5	104	
AC:		1	1	1	1		1		2			1		1	1		1	1							9	9%
Cardu. spinus :			2																1						3	

EMBERIZIDAE

Emb. calandra :								1																1
Emb. cia :	1	1	2	1									1				1	1	23	34	10	9	11	105
AC:	1	1	1														1	1		3	1	4	3	14 13%
Emb. cirius :		1	3	7	3	3	1		3	5	1	2	6	1	2		2	3	24	72	69	17	20	243
AC:			1	5	7	1		1	1	1	1	1			2		2	2	6	15	17	24	12	97 40%
Emb. hortulana :						1																		1

GEN	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DES	TOTAL
1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2	1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2	1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2	1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2	1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2	1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2	1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2	1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2	1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2	1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2	1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2	1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2	1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	TOTAL			
GEN	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DES															TOTAL									
Capturas	118	156	119	365	247	285	221	508	478	332	312	364	361	446	329	1876	730	1523	1834	882	967	816	445											12.231	
Anellaments	83	111	107	279	187	276	176	423	367	267	300	354	358	319	415	238	1053	687	1472	1702	764	801	495	363											11.532
Autocentrals	31	36	22	136	88	81	52	196	87	100	37	19	26	13	31	23	42	38	88	135	124	159	158	131											1.253
% Autocentrals	4.0	21	36	59	36	28	26	26	26	26	10	6	7	4	8	6	6	5	8	8	16	20	38	36											15.5

Fig. 3

- ANELLAMENTS -

Taula Fenològica TIANA 1975-82

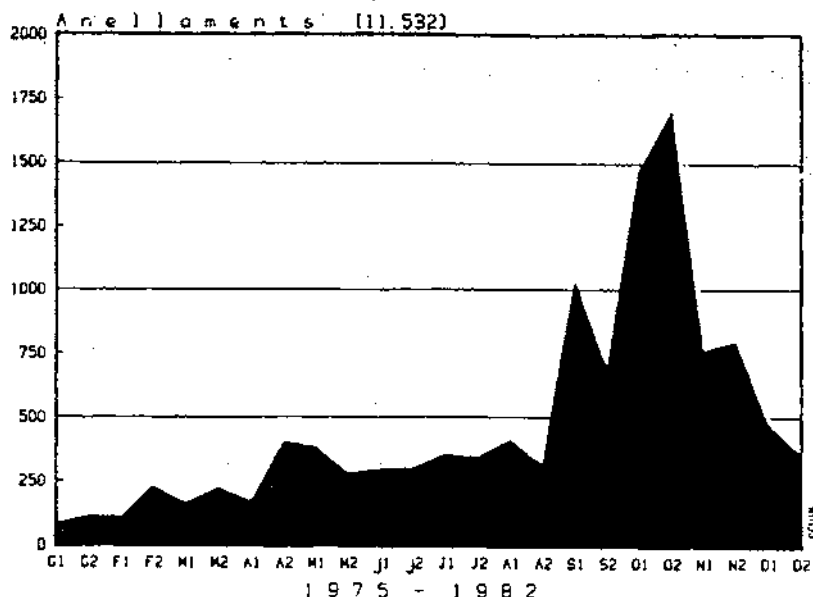
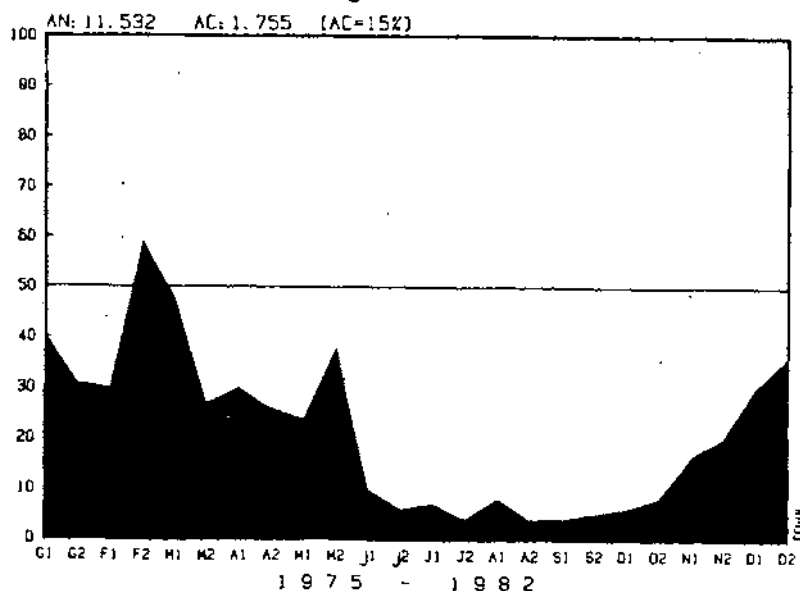


Fig. 4

% Autocontrols sobre Anellaments

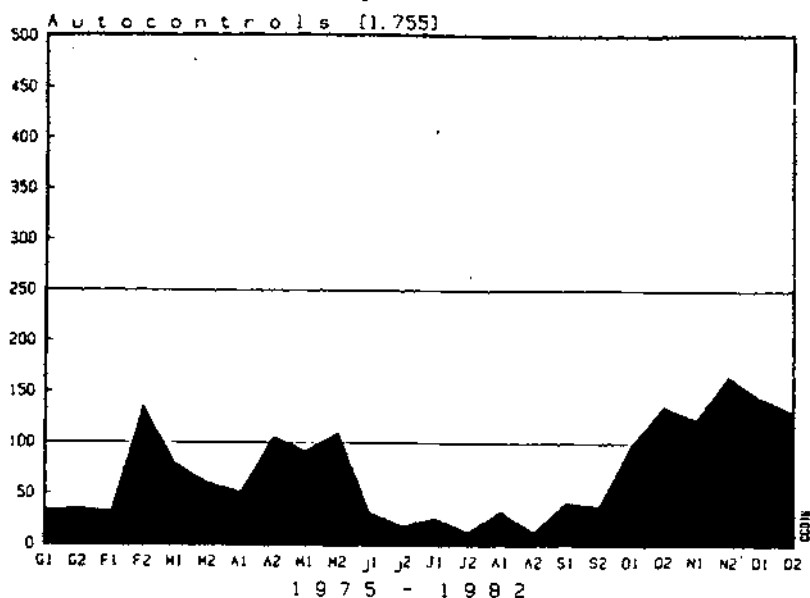
Taula Fenològica TIANA 1975-82



- AUTOCONTROLS -

Fig. 5

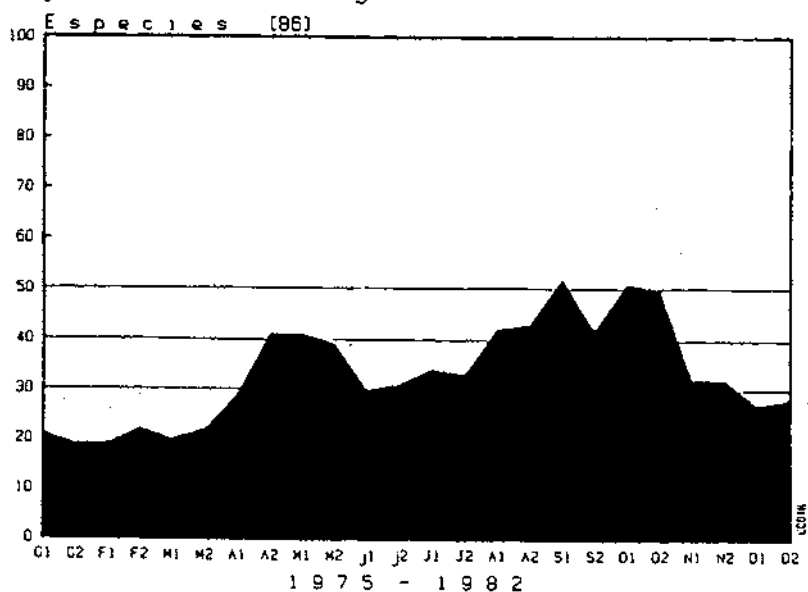
Taula Fenològica TIANA 1975-82



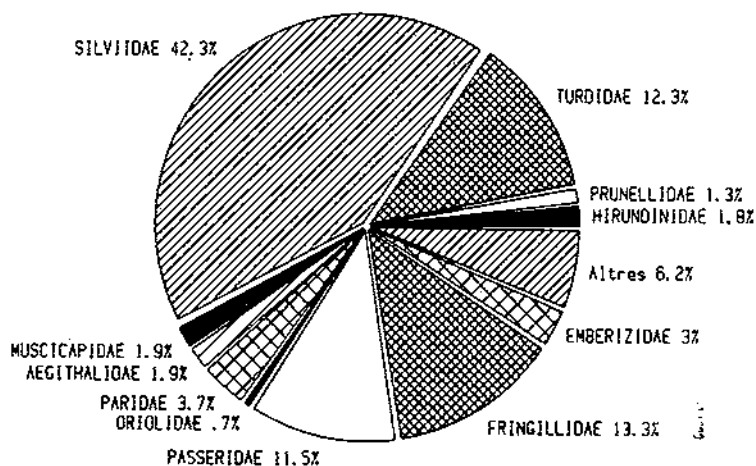
- DIVERSITAT D'ESPÈCIES -

Fig. 6

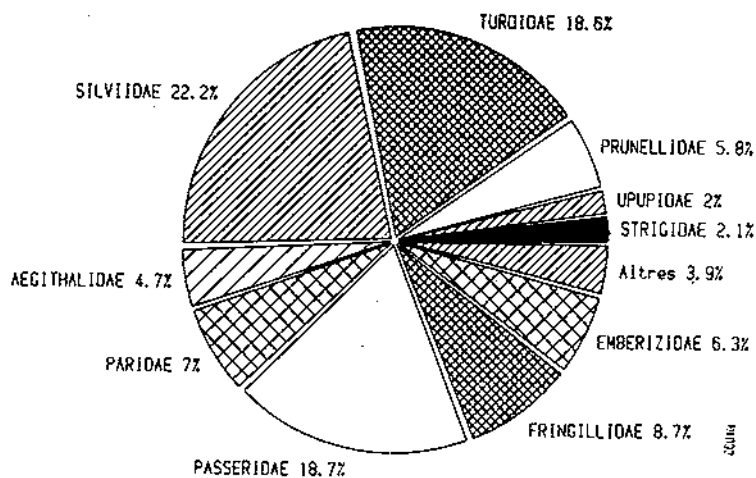
Taula Fenològica TIANA 1975-82



% Anellaments per Families



% Autocontrols per Families



V. Conclusió :

L'estació d'anellament TIANA, a causa de les particularitats del seu biotop mediterrani, es presenta com un lloc idoni per estudiar la migració post-nupcial dels Passeriformes. El fet de realitzar anellaments d'una manera regular, permet d'obtenir dades més completes d'aquelles espècies amb un % alt d'autocontrols, les quals s'hauran de valorar amb deteniment. L'àmbit de recerca va des de la fenologia, estimació de poblacions, caràcters morfològics (edat, sexe...).

El futur del centre depèn però, en bona part, de poder aconseguir un suport oficial que asseguri el seu desenvolupament i resolgui el greu problema d'equipaments.

VI. Reconeixements :

El fet de què l'EAT existeixi, es deu a tot un col·lectiu d'anelladors del GRUP CATALÀ D'ANELLAMENT. El centre va sorgir amb el mateix Grup i, ahora, ha estat i és el bressol d'una bona part dels membres del GCA.

Tot aquest conjunt d'informació no hagués estat possible d'elaborar, si abans no hagués estat pacientment recollit tot el munt de dades que el componen. Això ha estat possible gràcies a: JORDI GIRÓ (cap de l'Estació d'Anellament TIANA), XAVIER TOMÀS (cap dels Grups d'Anellament del Centre de Migració TIANA), FERRAN LATRE, ABEL JULIEN (G.LANIUS), JAUME MARSÀ (G.CINCLUS) i VÍCTOR ESTRADA (G.TRINGA).

Estem en deute també amb tots els anelladors de l'EAT pel seu indispensable suport.

Cal agrair molt especialment la col·laboració de FRANCESC GIRÓ (IAEDEN) i JULI FERNÁNDEZ.

Finalment, la labor de MAGDA CABALLERO i TERESA GANGOLELLA, ha estat determinant pel que fa a l'ordenació i verificació de les dades.