



Govern de les Illes Balears

Conselleria d'Agricultura,
Medi Ambient i Territori

Informe sobre els resultats del trampeig de processionària del pi a l'Aquartermament de Jaume II, a Palma.

L'Aquartermament de Jaume II va sol·licitar a la Direcció General del Medi Natural, Educació Ambiental i Canvi Climàtic, trampes per al control de la processionària del pi en les seves instal·lacions.

Arrel d'aquesta petició, la Direcció General va deixar 150 trampes tipus G per a la captura de papallones, així com les corresponents feromones d'atracció sexual amb les quals es ceben aquestes trampes.

El propi personal de l'aquartermament s'ha encarregat de instal·lar les trampes durant el mes d'agost; 8 d'aquestes trampes han estat revisades cada 4 dies, anotant el nombre de captures.

Els **resultats** han estat els següents:

Nº TRAMPA	DATA REVISIONS											TOTAL
	20/08	25/08	30/08	06/09	10/09	14/09	20/09	25/09	01/10	05/10	10/10	
1	0	1	2	3	1	1	0	0	1	1	0	10
2	1	0	2	2	2	0	0	1	0	1	0	9
3	1	2	2	3	3	1	1	1	1	0	1	16
4	0	2	1	2	2	0	1	1		1	0	10
5	1	1	2	3	3	3	1	0	3	1	0	18
6	0	2	3	2	1	0	1	1	0	1	1	12
7	2	2	3	2	5	1	0	0	1	1	0	17
8	1	2	4	3	5	0	4	1	3	1	1	25
MITJA	1	2	2	3	3	1	1	1	1	1	0	14,62
TOTAL	6	12	19	20	22	6	8	5	9	7	3	117

Taula 1: papallones capturades en cadascuna de les trampes instal·lades, per data de revisió.



Govern de les Illes Balears

Conselleria d'Agricultura,
Medi Ambient i Territori

a) Nombre de captures

El total de captures per a les 8 trampes i en tot el període ha estat de 117 papallones, i la mitja de captures per una trampa en tot el període de 14,62. Aquest valor es baix si el comparem amb el d'altres anys, així:

A Mallorca tenim dades del recompte de papallones capturades en les trampes, dels anys 2003, 2004 i 2008.

L'any 2003 es van instal·lar 2.144 trampes amb les quals es van capturar 89.028 papallones; aquest valor representa una mitja de 41,52 papallones per trampa en tot el període.

L'any 2004, amb 14.025 trampes instal·lades es van capturar 1.301.568 papallones, es a dir, una mitja de 92,8.

L'any 2008 es revisen 130 trampes del total instal·lat, capturant 14.002 papallones, o el que es el mateix, una mitja de 107,7 papallones.

Any	Nº trampes	Nº captures	Promig captures/trampa en tot període.
2003	2.144	89.028	41,52
2004	14.025	1.301.568	92,8
2008	130	14.002	107,7
2012 (Quartell Jaume II)	8	117	14,62

Taula 2: Nº de trampes instal·lades i captures totals i mitjes, per als anys 2003, 2004, 2008 i 2012.

Observem com la quantitat de papallones capturades en l'Aquartermament de Jaume II es molt inferior a l'obtingut d'altres anys; aquest factor indicaria, previsiblement, un nivell d'afectació baix o molt baix per la processionària del pi en la zona avaluada.

b) Corba de vol

A partir de les dades de la taula 1 podem elaborar la corba de vol de la processionària, contrastant gràficament la informació de captures respecte la data en que es revisa cada trampa.

La corba de vol ens aporta informació molt vàlida sobre el cicle biològic d'aquest insecte, de manera que ens permet conèixer el moment de la emergència de les papallones, la seva evolució, el moment de màxima explosió i la finalització del seu estadi. En definitiva, l'anàlisi de les corbes de vol constitueix una eina bàsica per a planificar actuacions de

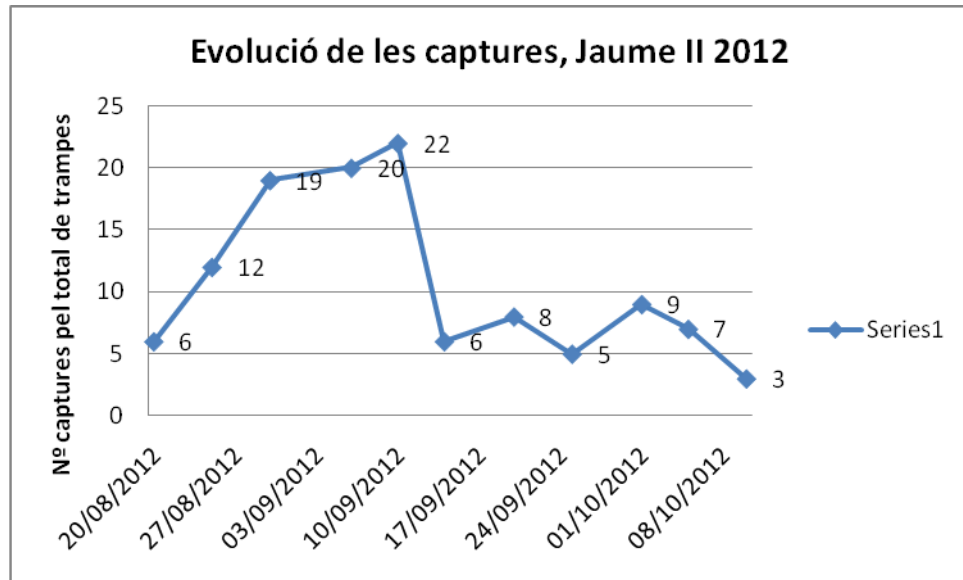


Govern de les Illes Balears

Conselleria d'Agricultura,
Medi Ambient i Territori

control, ja que la biologia de la espècie condiona els períodes d'execució de les mateixes.

La següent corba de vol s'ha elaborat tenint en compte el total de captures de les 8 trampes en cada data avaluada:



Gràfica 1: Evolució del total de captures en el període avaluat

La primera revisió s'efectua el 20 d'agost i en 5 de les 8 trampes ja es produeixen captures, per tant, no podem establir perfectament l'inici de la corba de vol del insecte.

El màxim de captures té lloc durant els últims 10 dies del més d'agost i els primers de setembre.

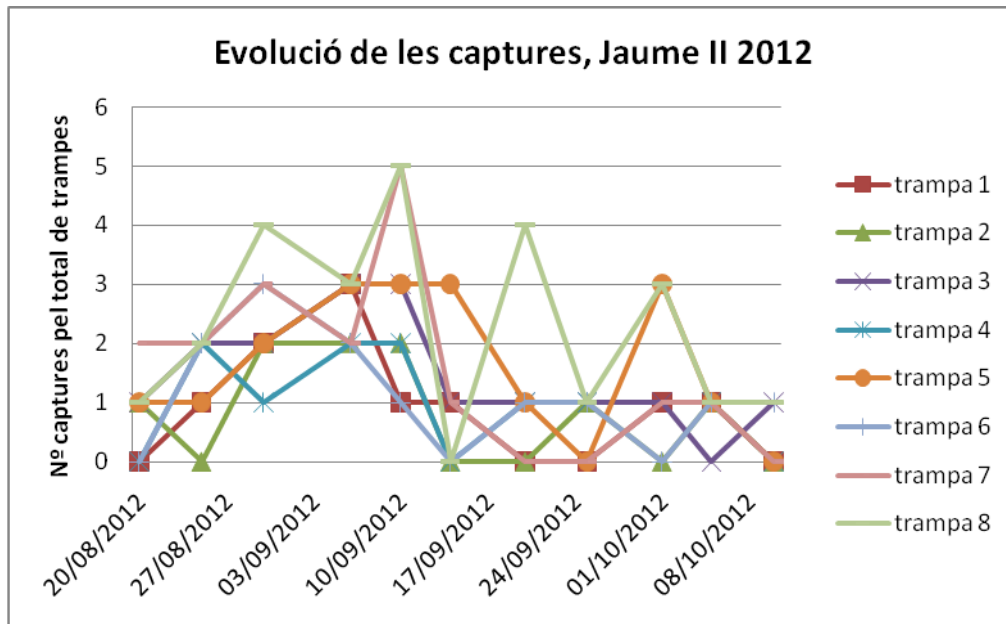
La última revisió es produeix el 10 d'octubre on en 3 trampes encara es produeix 1 captura en cadascuna de elles.

La corba de vol de cadascuna de les trampes, individualment es la següent:



Govern de les Illes Balears

Conselleria d'Agricultura,
Medi Ambient i Territori



Gràfica 2: Evolució de les captures en cada trampa, durant el període avaluat.

Donat el baix número de captures en cada trampa, l'observació de tendències es mes clara a partir dels totals, i no de cadascuna individualment.

Conclusions

- El nombre de papallones capturades es baix en comparació amb altres anys. Molt probablement el nivell d'afectació d'erugues aquest hivern serà baix o molt baix.
- Per a futurs trampeigs es recomana ampliar el període de revisions per tal d'obtenir al complet la corba de vol; caldria instal·lar i revisar les trampes abans de l'1 d'agost i no retirar-les fins que en dues revisions successives no s'obtinguin captures.
- Per al control de plagues es molt important la prevenció. Les trampes de feromona funcionen molt bé en poblacions amb baixos nivells d'afectació, motiu pel qual s'aconsella continuar el trampeig durant els anys següents.

Servei de Sanitat Forestal, 18 d'octubre de 2012.