

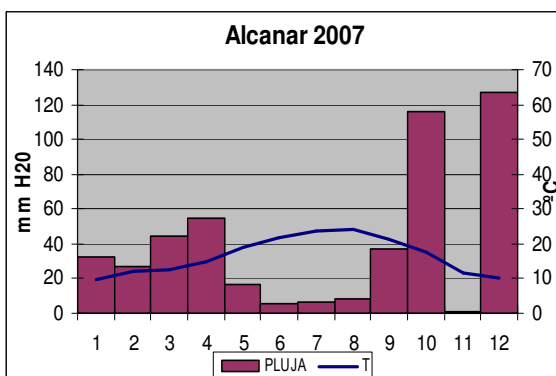
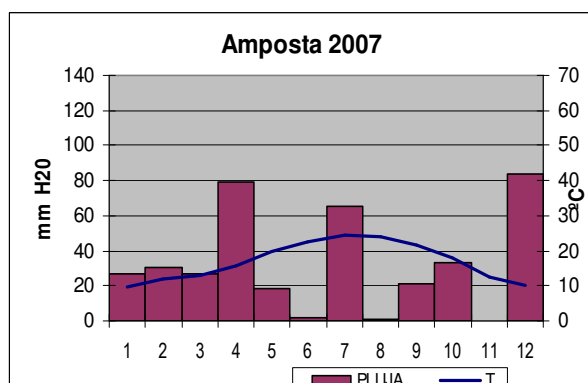
## Resum de campanya per cultius

### ADV de Producció Ecològica del Montsià - Baix Ebre

#### 1. Hortalisses

##### Meteorologia de la campanya:

2007	Amposta	Alcanar
<b>Precipitació acumulada</b>	387 mm	477 mm
<b>Dies de pluja</b>	73	86
<b>Mes més plujós</b>	Desembre: 83,9 mm	Desembre: 127 mm
<b>Mes més sec</b>	Novembre: 0 mm	Novembre: 0,6 mm
<b>Dies de gelada</b>	0	3
<b>Mínima absoluta gener</b>	1,1°C	-0,4°C
<b>Mínima absoluta febrer</b>	3,6°C	4°C
<b>Mínima absoluta març</b>	4,3°C	3,3°C
<b>Mínima absoluta novembre</b>	0,7	0,5°C
<b>desembre</b>	0,8	-0,6°C
<b>Màximes absolutes de vent</b>	25,2 m/s = 81 Km/h (8/03)	17 m/s=61,2 Km/h (8/03)



Es pot veure com enguany ha estat un any poc plujós, en el que s'han donat episodis puntuals de precipitacions a l'abril, al juliol (Amposta), a l'octubre (Alcanar), i principalment els darrers dies de desembre. Cal destacar una segona part d'estiu molt seca i una tardor també seca, especialment al novembre. Les temperatures de final d'hivern han estat força benignes, i també les de tardor, amb tot marcada per un avançament de l'arribada del fred rigorós, respecte el que és habitual, amb una gelada negra, que a la costa va quedar força amortida.

#### **Lepidòpters:**

A la següent taula s'exposen els resultats del seguiment de vol per a les espècies de lepidòpters que s'han monitoritzat:

El cuc de la tomata *Helicoverpa armigera* i la nova plaga *Tuta absoluta* amb trampes tipus funnel carregades amb feromona i insecticida, situades a l'accés exterior dels hivernacles. En la primera s'han confirmat els baixos nivells poblacionals de les darreres campanyes, i en el cas de *Tuta*, podem diferenciar dos períodes dintre dels que la població es força constant: un de major població fins a primers de novembre, i un altre fins a mitjans de novembre.

El barrarrinador del panís (*Ostrinia nobularis*) que afecta també al fruit i tiges de pebroteres, s'ha seguit amb trampes delta amb feromona també a l'accés de l'hivernacle. Com el 2006,

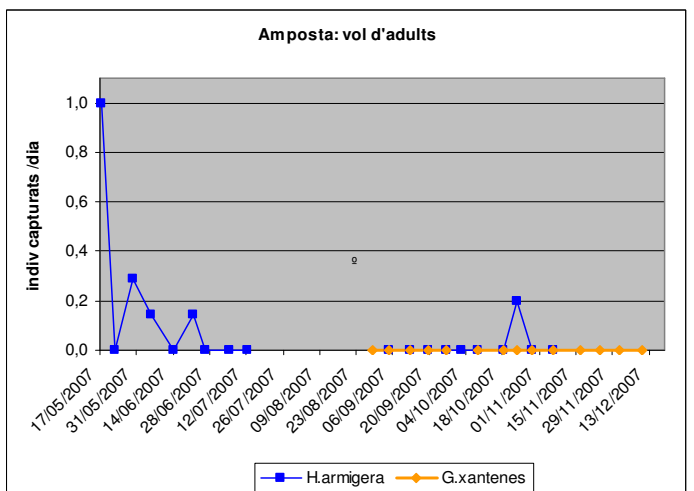
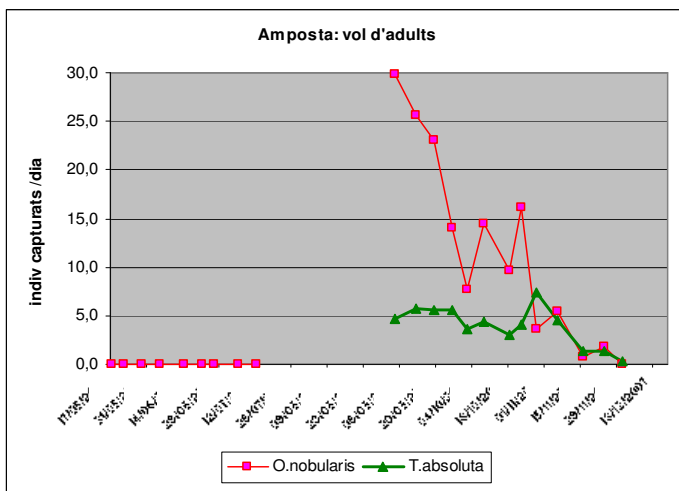
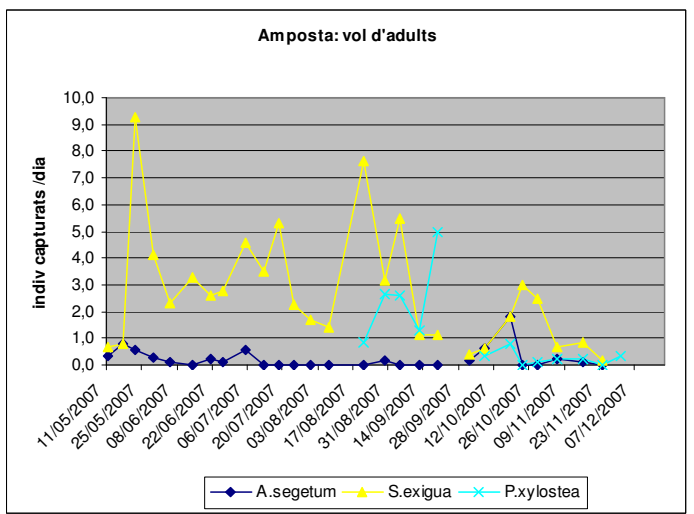
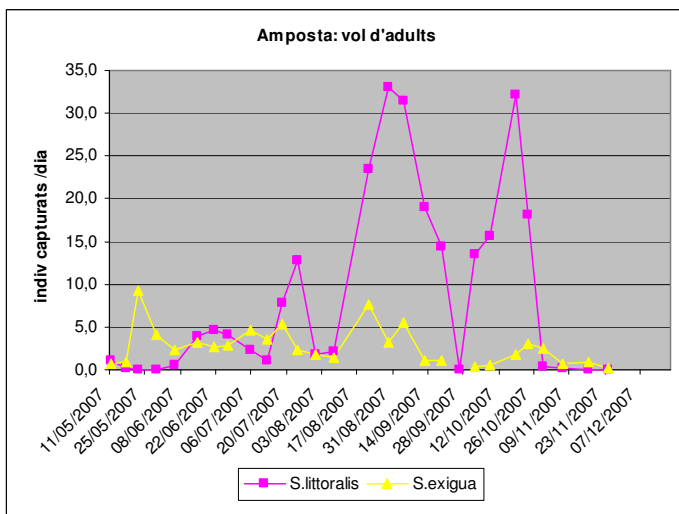
s'ha donat un pic força sobtat i promuciat a finals d'agost i durant el setembre, possiblement procedent de generacions anteriors a cultius com el panís i principalment l'arròs (zona d'Amposta)

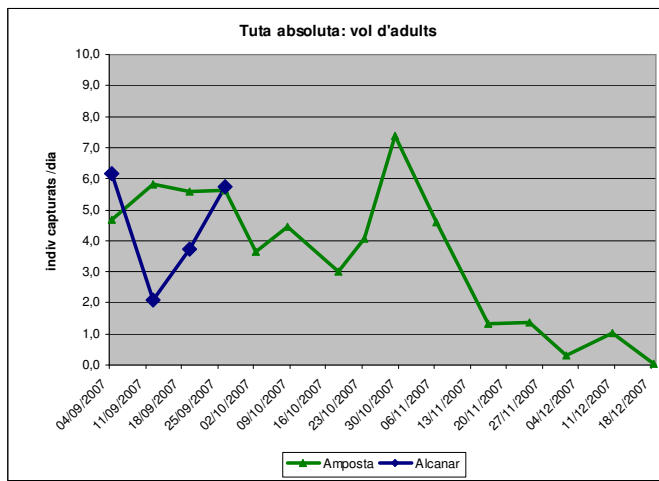
Els lepidòpters que afecten a l'ull i fulles de les crucíferes (*Spodoptera littoralis* i *exigua*, *Agrotis segetum* i *Plutella xilostea*), i el riquer de la carxofa, també s'han monitoritzat amb trampes tipus funnel amb feromona i pastilla insecticida.

Enguany s'ha començat el seguiment a primavera, tot i que els danys de cuc de la tomata es donen a primers i finals d'estiu, i en crucíferes es donen de mig estiu fins a mitja tardor. Així hem vist que *S.exigua* i *A.segetum* ja presenten pics de població a finals de primavera. Amb tot, els índex de captures han estat inferiors als del 2006, en que va ser un any d'especial abundància de *S.exigua*, tot i que els dany globals varen ser menors. *S.littoralis*, com sempre ha estat l'espècie que dona més captures, destacant les poblacions de ple estiu, que es prolonguen fins a l'arribada del fred. Enguany s'ha donat major població que al 2006, però similar a d'anteriors. *P.xilostea*, específica de crucíferes, és més present entre finals d'estiu i primers de tardor.

En la finca d'Alcanar només s'ha mostregjat fins a finals d'estiu per baixa del productor de l'ADV. Degut a la producció en cultiu protegit i la menor presència d'horticultura propera, no s'ha apreciat especial presència de lepidòpters de les crucíferes. El comportament de Tuta ha estat molt similar a l'observat a Amposta, i *O.nobularis*, al contrari que l'any passat, no ha donat captures.

Finalment cal destacar que el seguiment del riquer de la carxofa, *G.xantenes* (funnel i feromona) a Amposta i Vinarós no ha donat pràcticament captures, i de moment sembla confirmar-se que en aquesta zona és una plaga en recessió.





Localitat:	Hivernacle (Entrada)								Aire lliure									
Amposta	H.armigera		O.nobularis		T.absoluta			Diari	A.segetum		S.littoralis		S.exigua		P.xylostea		G.xantenes	
	Setm	Diari	Setm	Diari	Setm	Instal	Instal	Instal	Setm	Diari	Setm	Diari	Setm	Diari	Setm	Diari	Setm	Diari
11/05/07	Instal	-	Instal	-	Instal	Instal	Instal		Instal	-	Instal	-	Instal	-	-	-	-	-
17/05/07	6	1,0	0	0,0	-	-	-		2	0,3	6	1,0	4	0,7	-	-	-	-
22/05/07	0	0,0	0	0,0	-	-	-		4	0,8	1	0,2	4	0,8	-	-	-	-
29/05/07	2	0,3	0	0,0	-	-	-		4	0,6	0	0,0	65	9,3	-	-	-	-
5/06/07	1	0,1	0	0,0	-	-	-		2	0,3	0	0,0	29	4,1	-	-	-	-
14/06/07	0	0,0	0	0,0	-	-	-		1	0,1	5	0,6	21	2,3	-	-	-	-
21/06/07	1	0,1	0	0,0	-	-	-		0	0,0	27	3,9	23	3,3	-	-	-	-
26/06/07	0	0,0	0	0,0	-	-	-		1	0,2	23	4,6	13	2,6	-	-	-	-
5/07/07	0	0,0	0	0,0	-	-	-		1	0,1	37	4,1	25	2,8	-	-	-	-
12/07/07	0	0,0	0	0,0	-	-	-		4	0,6	16	2,3	32	4,6	-	-	-	-
18/07/07	-	-	-	-	-	-	-		0	0,0	6	1,0	21	3,5	-	-	-	-
24/07/07	-	-	-	-	-	-	-		0	0,0	47	7,8	32	5,3	-	-	-	-
31/07/07	-	-	-	-	-	-	-		0	0,0	90	12,9	16	2,3	-	-	-	-
7/08/07	-	-	-	-	-	-	-		0	0,0	13	1,9	12	1,7	-	-	-	-
21/08/07	-	-	-	-	-	-	-		0	0,0	29	2,1	20	1,4	Instal		Instal	
29/08/07	Instal		Instal		Instal	Instal	Instal		0	0,0	188	23,5	61	7,6	7	0,9	0	0,0
4/09/07	0	0,0	179	29,8	21	37	26	4,7	1	0,2	198	33,0	19	3,2	16	2,7	0	0,0
12/09/07	0	0,0	205	25,6	55	93	-	5,8	0	0,0	251	31,4	44	5,5	21	2,6	0	0,0
19/09/07	0	0,0	161	23,0	16	56	45	5,6	0	0,0	133	19,0	8	1,1	9	1,3	0	0,0
26/09/07	0	0,0	98	14,0	39	64	15	5,6	0	0,0	101	14,4	8	1,1	35	5,0	0	0,0
2/10/07	0	0,0	46	7,7	21	33	12	3,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8/10/07	0	0,0	87	14,5	19	52	9	4,4	1	0,2	216	13,5	33	0,4	-	-	0	0,0
18/10/07	0	0,0	97	9,7	39	23	28	3,0	6	0,6	216	15,6	6	0,6	7	0,3	0	0,0
23/10/07	1	0,2	81	16,2	12	33	16	4,1	9	1,8	156	32,2	9	1,8	4	0,8	0	0,0
29/10/07	0	0,0	22	3,7	35	15	83	7,4	0	0,0	161	18,2	18	3,0	0	0,0	0	0,0
6/11/07	0	0,0	43	5,4	24	11	75	4,6	0	0,0	109	0,4	20	2,5	1	0,1	0	0,0
16/11/07			7	0,7	3	29	8	1,3	2	0,2	3	0,2	7	0,7	2	0,2	0	0,0
24/11/07			15	1,9	7	5	21	1,4	1	0,1	2	0,0	7	0,9	2	0,3	0	0,0
1/12/07			0	0,0	1	0	5	0,3	0	0,0	0	0,0	1	0,1	0	0,0	0	0,0
10/12/07					1	4	23	1,0							3	0,3	0	0,0
18/12/07					1	0	0	0,0										

Localitat:	Hivernacle (Entrada)								Aire lliure					
Alcanar	H.armigera		O.nobularis		Tuta absoluta			Diari	A.segetum		S.littoralis		S.exigua	
	Setm	Diari	Setm	Diari	Setm	Instal	Instal	Instal	Setm	Diari	Setm	Diari	Setm	Diari
17/05/2007	Instal	-	Instal	-	-	-	-		Instal	-	Instal	-	Instal	-
24/05/2007	5	0,7	0	0,0	-	-	-		0	0,0	0	0,0	2	0,3
01/06/2007	1	0,1	0	0,0	-	-	-		0	0,0	0	0,0	0	0,0
11/06/2007	1	0,1	0	0,0	-	-	-		0	0,0	0	0,0	0	0,0
20/06/2007	1	0,1	0	0,0	-	-	-		0	0,0	0	0,0	0	0,0
28/06/2007	0	0,0	0	0,0	-	-	-		0	0,0	0	0,0	0	0,0
06/07/2007	0	0,0	0	0,0	-	-	-		0	0,0	2	0,3	0	0,0
11/07/2007	0	0,0	0	0,0	-	-	-		0	0,0	0	0,0	0	0,0
18/07/2007	0	0,0	0	0,0	-	-	-		0	0,0	1	0,1	0	0,0
25/07/2007	0	0,0	0	0,0	-	-	-		0	0,0	2	0,3	0	0,0
07/08/2007	0	0,0	0	0,0	-	-	-		1	0,1	0	0,0	1	0,1
29/08/2007	-	-	-	-	Instal	Instal	Instal		-	-	-	-	-	-
05/09/2007	-	-	-	-	22	52	55	6,1	-	-	-	-	-	-
14/09/2007	-	-	-	-	8	25	23	2,1	-	-	-	-	-	-
20/09/2007	-	-	-	-	12	29	26	3,7	-	-	-	-	-	-
02/10/2007	-	-	-	-	37	116	54	5,8	-	-	-	-	-	-

El programa de prevenció ha incidit, com cada any, amb la conservació i facilitació de l'acció dels enemics naturals (mírids, himenòpters, etc) a partir de mantenir una mínima infraestructura de reservoris naturals i diversitat espacial dels cultius. També s'ha incidit en els tractaments sobre les safates de planter abans dels seu transplantament,.

El programa de control, com en campanyes anteriors, s'ha basat amb aplicacions periòdiques de preparats d'azaridactina combinat amb *Bacillus turingiensis*, a partir de detecció dels primers danys, o preventivament en donar-se fortes pujades en l'índex de captures.

**L'escarabat patata** ha tornat a estar problemàtic donat que enguany tampoc s'ha comercialitzat el Bt específic per part del fabricant. Com a estratègia alternativa s'han intensificat els tractaments amb azaridactina, i s'ha donat per bo el nivell de defoliació observat.

Durant l'estiu s'ha donat una anormal presència **d'aranya roja** en una plantació extensiva de mongetera de mata baixa, que habitualment es controla amb el reg per aspersió, però enguany hauria requerit d'algun tractament de sofre.

A l'hivernacle, també s'ha hagut d'intervenir per a frenar brots massa desenvolupats en una plantació de tomaquera i en una d'albergínia, en las que s'han acabat observant bones poblacions de fitoseids.

Sense donar cap tipus de dany econòmic, si que s'han detectat en ceba i porro abundants lesions per alimentació de **trips de la ceba**.

A partir de setembre s'ha detectat la entrada de colònies de **pugó farinós de la col**, que s'han contingut molt bé entre fauna auxiliar i els tractaments pels lepidòpters. Encanvi, a mitjans de tardor, ja amb temperatures més baixes , s'ha donat una reinfestació constant d'adults fundadors provinents de focus de les parcel·les de plantades primerenques ja deixades de collir.

En **cultiu protegit** s'han donat les habituals afectacions en tomaquera per oidiosis tipus **Fulva**, durant els períodes d'humitat ambiental, a l'igual que per **bronzejat parasitari** ( *A.licopersici*), ben controlats amb aplicacions de sofre quan s'ha fet una detecció precoç.

La incidència d'**oidiosis** en carbassó i pebrot ha estat alta com és habitual, i la seva severitat ha variat en funció del grau de tractaments de control.

Respecte al **virus de la cullera, TYCLV**, a Amposta es varen donar molt aviat dos positius molt al principi de primavera, però que no s'han traduït en cap brot fins a l'estiu. Al contrari que la campanya anterior en que la infecció en tomaquera tardana assolí uns nivells propers al 100%, enguany la incidència ha estat molt menor. Cal comentar que s'han provat algunes varietats tolerants, però tampoc s'ha vist un comportament molt diferent a les susceptibles.

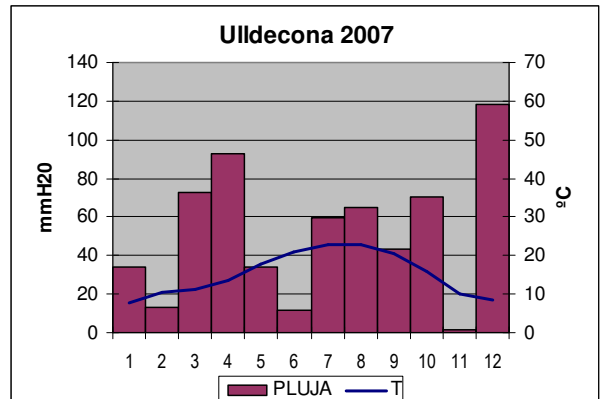
Sense representar danys econòmics, en primavera ha cridat l'atenció una incidència molt major de minador de fulles (*Lyriomiza*), amb moltes picades d'alimentació en tomaquera i esberginiera. Com era d'esperar, els paràsits han aturat l'acció de les larves, tot i que han deixat més galeries del que és normal.

Els **pugons** primaverals en hivernacle han estat perfectament controlats pel dípter cecidómid *Aphidoletes*, de la mateixa forma que ha actuat el mírid *Nesidiocoris* a partir de mitjans d'estiu i durant la tardor. Tant sols, s'han donat alguns tractaments sobre focus de pugó negre en mongeteres de mata alta i sobre *Nasonovia* instal·lada en els brots apicals d'una plantació de pebroters que ja venien infestades des del planter.

## 2. Cítrics

Enguany, la meteorologia ha marcat el final de la campanya anterior i l'inici de l'actual en les zones separades del litoral i de l'Ebre (Ulldecona - La Galera- St. Bàrbara). Per una banda s'ha prolongat el període de vent i fred fort fins al març, de forma que en primavera ha costat recuperar la vegetació algunes plantacions. Per altra banda, també s'ha avançat l'arribada del fred de tardor, amb **gelades negres** al novembre (on pràcticament no ha plogut), que han afectat a molta clementina, en la que també han patit els arbres.

Ulldecona 2007	
Precipitació acumulada	616 mm
Dies de pluja	121
Mes més plujós	Desembre: 118 mm
Mes més sec	Novembre: 1 mm
Dies de gelada	20
Mínima absoluta gener	5 dies; -6,3°C
Mínima absoluta febrer	1 dies; -1,5 °C
Mínima absoluta març	1 dies; 0 °C
Mínima absoluta novembre	5 dies; -3,7
desembre	8 dies; -4,4 °C
Màximes absolutes de vent	25,0 m/s = 90 Km/h (7/03)



A més, un episodi de **ponentades** durant la primera quinzena de juliol també va provocar una abundant caiguda de fruitets quallats ("porgà").

Amb l'allargament del fred, l'arribada dels focus de **pugó** també ha estat tardana però intensa. No obstant, l'abundant presència d'enemics els ha controlat molt bé, i només han hagut de fer tractaments de sabó algunes finques en període de conversió. Només han tingut certa transcendència, pel seu efecte permanent, els cargolaments de fulles joves provocats per *A. spiraeicola* (*citricola*).

Una primera part de l'estiu molt seca ha afavorit alguns brots d'**aranya roja**, principalment en finques en període de conversió. Un o dos tractaments d'aigua amb vinagre ha estat suficient per a controlar-los, i en la gran part dels casos només han quedat fulles amb les característiques taques grogues, però sense defoliació

Respecte la mosca **blanca dels cítrics** (*A. floccosus*), després de dues campanyes amb alta incidència, aquesta ha estat molt tranquil·la, sense necessitat de tractaments específics. S'ha constatat una entrada de moscat intensa a primers d'estiu i regular durant tot fins a tardor, però en cap moment el parasitoid *C.noacki* ha deixat d'actuar.

En quant al **minador dels cítrics**, els tractaments sistemàtics d'azadiractiva durant l'estiu, ha mantingut la incidència sota control en les plantonades.

La **mosca de la fruita** s'ha seguit des de l'inici de l'estiu a tres zones: a la plana interior del Montsià (La Galera), als prats d'Alcanar, i a la zona de Vinarós. A primers d'agost, a partir de les fortes pluges de final de juliol, s'ha donat fortes poblacions de mosca. Com a mesura preventiva, alguns productors de clementins han preferit instal·lar trampes de captura massiva (mosquer Mphail d'AFA i atraient triple de Kennogard) en previsió de coincidència amb el canvi de color de finals de setembre. Les densitats de trampes han estat de 50 per ha. en clemenules, i de 75 en Marisol. En cap cas s'ha donat cap tipus de problemàtica per picada.

**Caparretes negra i tova:** enguany s'han vist fortes naixences primaverals en arbres on estan instal·lades d'anteriors campanyes. També s'ha vist alt nivell de parasitisme, i fins i tot moltes larves de *Cryptolaemus* alimentant-se de juvenils. L'incidència de negreta ha estat l'habitual. El **poll gris** només ha estat present en finques que ja en tenien i que han descuidat el tractament d'oli de setembre.

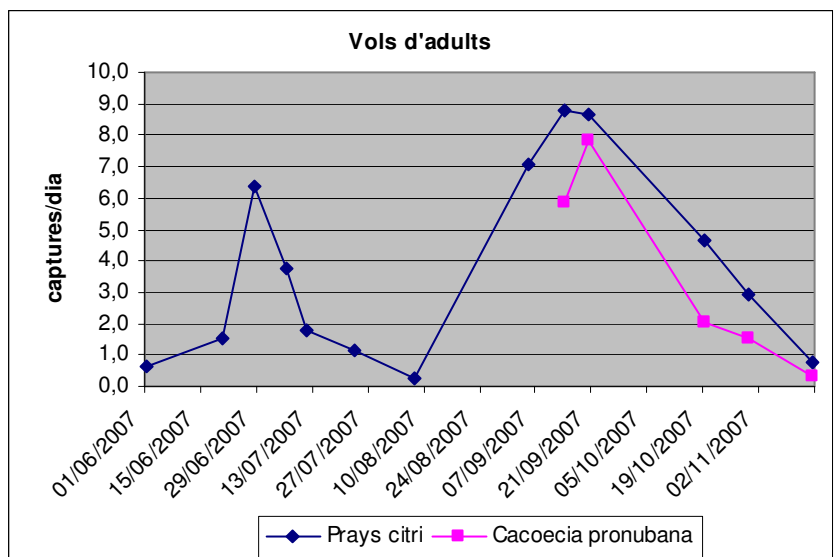
El **cotonet** ha tingut una presència normal, destacant dues finques on des de fa anys es dona més incidència. Enguany s'han combinat alliberaments del depredador *Cryptolaemus* i el parasitoides *Anagyrus*, provinents de l'insectari d'Almassora de la Conselleria d'Agricultura de la Generalitat Valenciana, i amb l'orientació dels seus tècnics.

En la següent taula exposem les dates i quantitats d'enemics del cotonet alliberats:

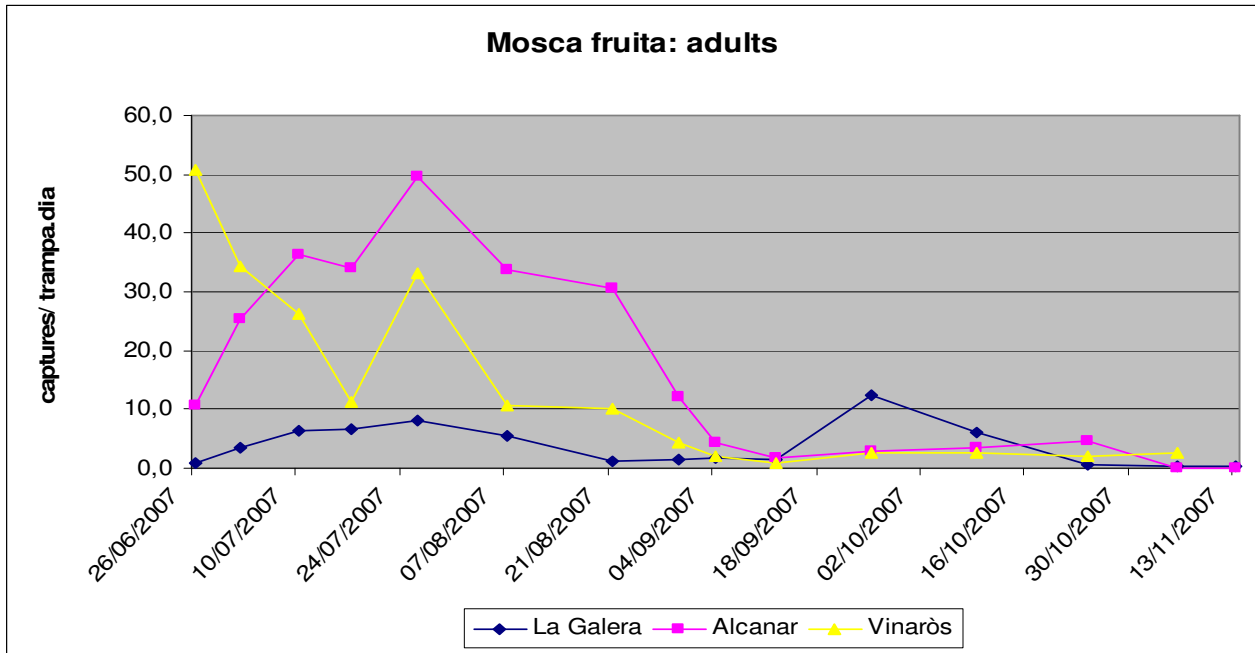
			Alliberaments								
			Aconsellats		18-may		5-juny		03-jul	Total	
	Varietats	Peus	Crypto	Anagy	Crypto	Anagy	Crypto	Anagy	Crypto	Cryp/peu	A/peu
Vinaròs	Navel-Thompson	148	740	1.480	900	600	600	500	500	13,5	7,4
Vinaròs	N-Late x L-Late	300	1.500	3.000	300				600	3,0	0,0
Vinaròs	N-Late x N-Foios	600	3.000	6.000	600	400				1,0	0,7
Alcanar	Valencia-Late	175	875	1.750	300	400	400	300		4,0	4,0
Alcanar	V-Late + Ortanique	80	400	800	300		200	200		6,3	2,5
Uildecona	NewHal	225	1.125	2.250	300		600	200		4,0	0,9
Uildecona	N-Late	300	1.500	3.000	300	400	600	300	300	4,0	2,3
Uildecona	L-Late	300	1.500	3.000			300		300	2,0	0,0
Vinaròs	Salustiana	250	1.250	2.500	600	400	600	200		4,8	2,4
Vinaròs	N-Late	125	625	1.250	300		300	200		4,8	1,6
Vinaròs	N-Late	200	1000	2000	300		600	200	100	5,0	1,0
St. Jordi	Valencia-Late	1,2 ha							300		
St. Jordi	Valencia-Late	1,9 ha							300		
Alcanar	L-Late	1,6 ha							300		
St. Jordi	L-Late	2 ha							300		
Vinaròs	N-Late + C-Nules	0,5 ha									
			13.515	27.030	4200	2200	4200	2100	3000		

Per **Prays citri** s'ha descartat cap intervenció directe i només s'ha fet un seguiment del vol de la tercera generació. Igualment s'ha iniciat un seguiment de **Cacoecia pronubana**

Finca Alcanar - Sol de Riu				
	Prays citri		Cacoecia pronubana	
	Lectura	Setml	Lectura	Setm
23/05/2007	Instal			
01/06/2007	6	0,7		
20/06/2007	29	1,5		
28/06/2007	51	6,4		
06/07/2007	30	3,8		
11/07/2007	9	1,8		
23/07/2007	14	1,2		
07/08/2007	4	0,3		
23/08/2007	Instal			
05/09/2007	92	7,1	Instal	
14/09/2007	79	8,8	53	5,9
20/09/2007	52	8,7	47	7,8
19/10/2007	135	4,7	60	2,1
30/10/2007	32	2,9	17	1,5
15/11/2007	12	0,8	5	0,3



## Mosca de la fruita: seguiment



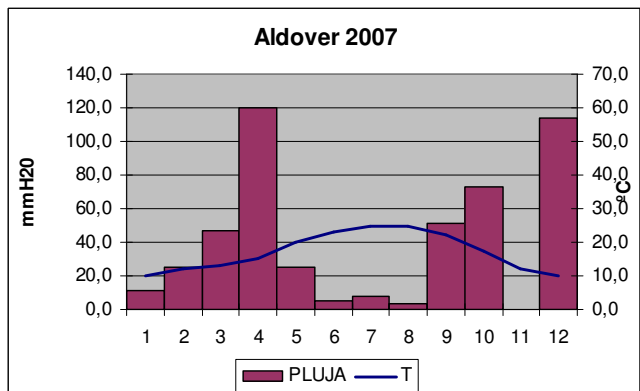
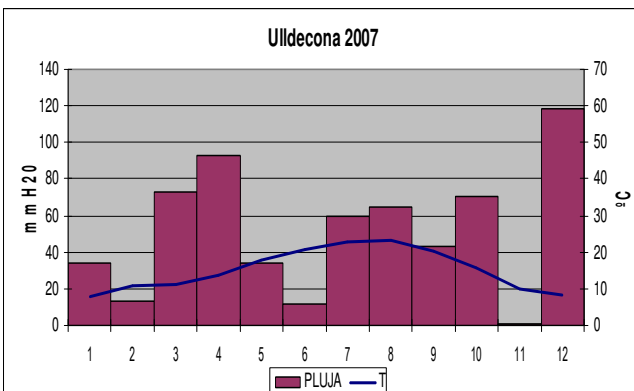
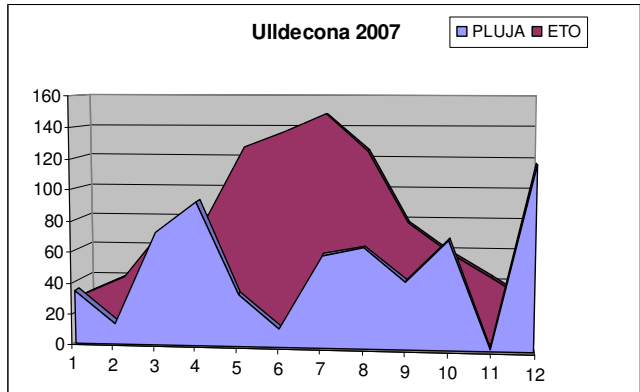
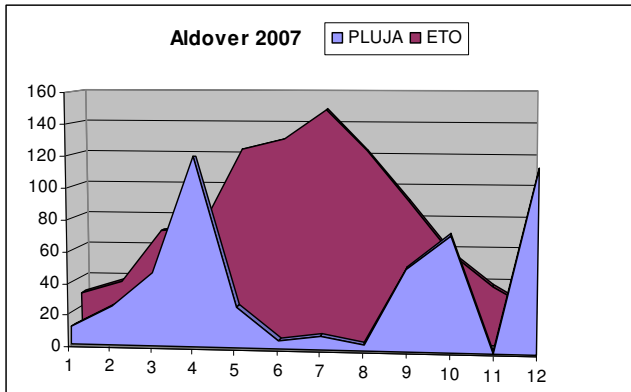
Alcanar		Clemenules+Marisol		
Data	Instal	Instal	Index	Crisop
20-jun				
28-jun	88	82	10,6	4
06-jul	210	198	25,5	1
11-jul	173	190	36,3	5
18-jul	212	264	34,0	7
25-jul	332	363	49,6	12
02-ago	285	253	33,6	1
10-ago		244	30,5	
24-ago		168	12,0	1
31-ago	19	43	4,4	
05-sep	14	4	1,8	
14-sep	36	15	2,8	
21-sep	32	16	3,4	
28-sep	37	27	4,6	5
18-oct	48	30	0,1	3
06-nov	3	9	0,0	

La Galera		Clemenules		
Data	Instal	Instal	Index	Crisop
20-jun				
26-jun	10	2	1,0	
02-jul	30	12	3,5	1
10-jul	74	27	6,3	1
17-jul	72	20	6,6	1
26-jul	116	27	7,9	1
07-ago	24	110	5,6	
21-ago	10	20	1,1	
30-ago	23	4	1,5	
04-sep	12	4	1,6	
12-sep	14	9	1,4	
25-sep	196	126	12,4	2
09-oct	70	100	6,1	
24-oct	21		0,7	
05-nov	4	4	0,3	
13-nov	4	2	0,4	

Vinaròs		Clemenules+Pons+Navel		
Data	Instal	Instal	Index	Crisop
21-jun				
28-jun	479	232	50,8	
06-jul	393	155	34,3	1
13-jul	183		26,1	1
20-jul	79	162	11,3	1
27-jul	201	263	33,1	
02-ago	82	46	10,7	
09-ago	61	79	10,0	1
24-ago	72	56	4,3	1
31-ago	12	18	2,1	
14-sep	8	13	0,8	
21-sep	16	22	2,7	
27-sep	17	13	2,5	3
18-oct	47	37	2,0	
06-nov	35	68	2,7	

### 3. Olivera

Enguany, tot i que en la majoria de plantacions era any de descàrrega, la pluviometria ha tornat a condicionar la producció. Comparant la plana interior del Montsià (Uldecona) la zona entre faldes del Ports i riu, al Baix Ebre, en la primera zona el total de pluja ha estat superiòr 616mm respecte 484mm, per també ha estat millor distribuïda, sobretot a la primavera i a la segona meitat d'estiu, on molta olivera arrugada ha començat a virar de color abans de rehidratar-se.



Des del punt de vista sanitari, ha estat molt important l'episodi de tronades de finals de juliol, que va donar-se al Montsià amb més abundància. Això provocà una entrada de picada primerenca degut a la combinació d'augment de població de mosca i receptivitat de molta olivera, principalment les varietats més primerenques (sevillenc). Cal dir que en la majoria de finques encara no s'havien carregat les ampolles de captura massiva ni tampoc s'havia fet cap tractament de caolí.

Per altra banda, la poca precipitació de la tardor ha facilitat una millor sanitat de vegetació i fruit respecte fons, i permès allargar la permanència dels productes aplicats (caolí i coure), i la precocitat de maduració ha permès avançar l'inici de collita i no perllongar la possibilitat de problemes al camp. Un altre factor favorable ha estat que les ventades de tardor no han estat ni tant temperanes ni tant fortes.

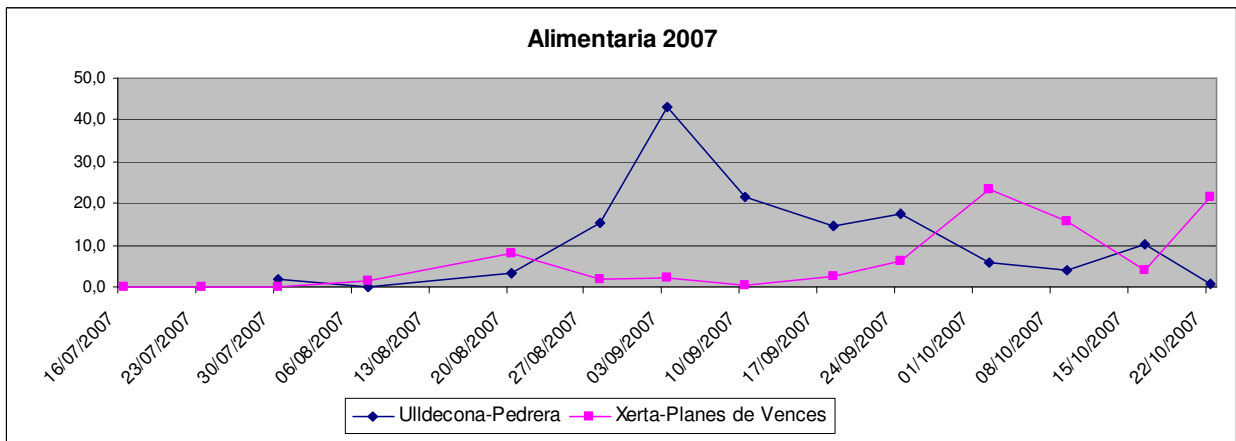
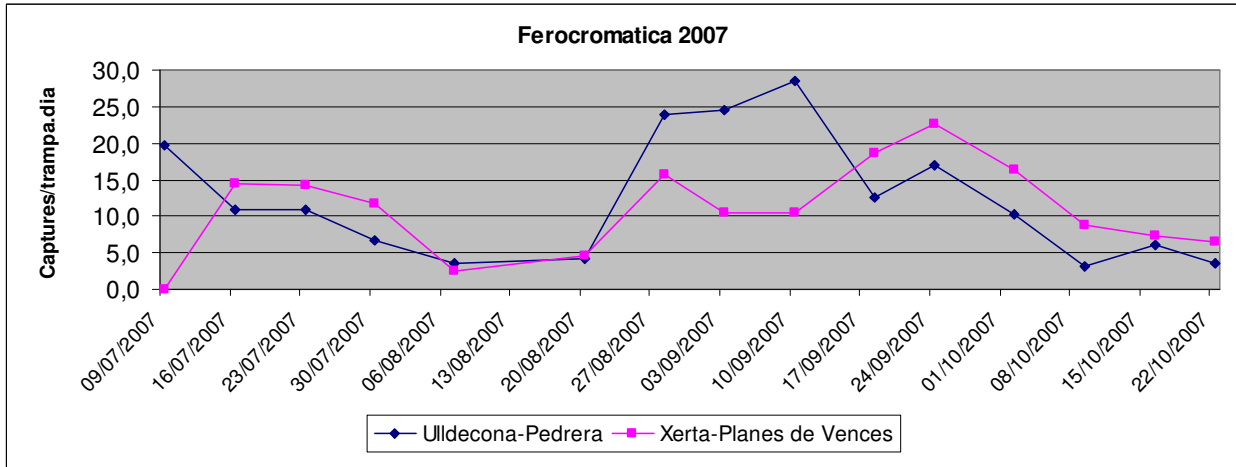
En quant a la **prais**, la seva afectació ha estat gairebé anecdòtica, i s'ha fet només el seguiment de vol de la tercera generació.

En quant a l'incidència del **repilo**, enguany no ha estat molt problemàtic i a més s'ha millorat la protecció de les plantacions amb coure en primavera, i en la tardor s'ha combinat amb caolí.

En les plantacions més joves, s'ha donat a l'estiu certa afectació dels brots apicals per lepidòpter **glifoides** (*Margaronia unionalis*), però no s'ha considerat necessari cap tractament i no ha tingut més conseqüències.

Tot i que tard, s'ha instal·lat a Ulldesona i Xerta dues trapes funnel amb feromona per al seguiment del cuc **Euzophera**, però no s'han donat captures.

Seguiment de **Mosca de la oliva** (*Bactrocera olea*):

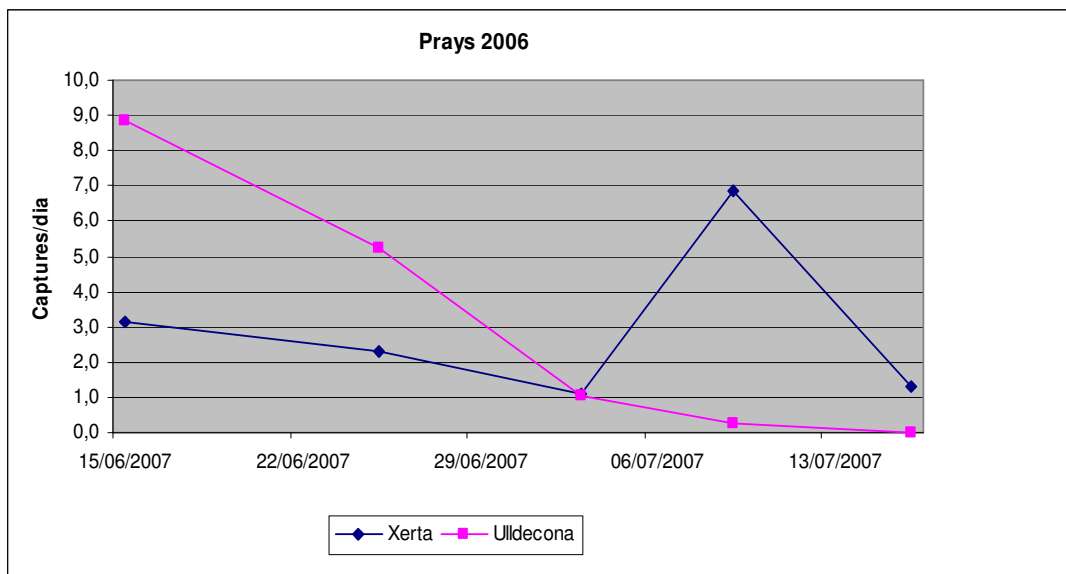


Ulldesona-Pedrera													
	Ferrocromat						McPhail plast.						
	Mosca			Crisopa			Mosca			Crisopa			
	1	2	diari	1	2	diari	1	2	diari	1	2	diari	
03/07/2007	Instal	Instal	-	Instal	Instal	-				-	Instal	Instal	-
09/07/2007	128	109	19,8	1	2	0,3							
16/07/2007	59	93	10,9	0	6	0,4							
23/07/2007	68	86	11,0	2	2	0,3	Instal	Instal					
30/07/2007	42	53	6,8	0	3	0,2	5	21	1,9	0	0	0,0	
07/08/2007	52	6	3,6	0	0	0,0	0	1	0,1	1	0	0,1	
20/08/2007	96	15	4,3	0	0	0,0	49	39	3,4	0	0	0,0	
28/08/2007	268	113	23,8	5	2	0,4	140	104	15,3	0	0	0,0	
03/09/2007	113	181	24,5	3	4	0,6	145	373	43,2	3	2	0,4	
10/09/2007	199	187	28,4	2	2	0,3	91	210	21,5	2	0	0,1	
18/09/2007	164	98	12,6	1	5	0,1	89	142	14,4	1	2	0,1	
24/09/2007	68	135	16,9	0	1	0,0	153	57	17,5	2	1	0,1	
02/10/2007	107	56	10,2	1	0	0,0	136	194	5,7	0	3	0,1	
09/10/2007	32	13	3,2	0	0	0,0	97	132	3,9	1	1	0,0	
16/10/2007	51	35	6,1	0	0	0,0	236	331	10,1	0	0	0,0	
22/10/2007	24	18	3,5	0	0	0,0	35	15	0,9	0	0	0,0	
29/10/2007	3	2	0,4	0	0	0,0	2	18	0,4	0	0	0,0	
05/11/2007	1	59	4,3	0	0	0,0	4	3	0,1	0	0	0,0	
12/11/2007	5	3	0,6	0	0	0,0	3	11	0,3	0	0	0,0	

Xerta-Planes de Vences												
	Ferocromat						McPhail plast.					
	Mosca			Crisopa			Mosca			Crisopa		
	1	2	diari	1	2	diari	1	2	diari	1	2	diari
04/07/2007	Instal	Instal	-	Instal	Instal	-	Instal	Instal	-	Instal	Instal	-
10/07/2007	80	94	14,5	0	1	0,1	0	0	0,0	0	0	0,0
17/07/2007	79	121	14,3	0	2	0,1	0	0	0,0	0	0	0,0
24/07/2007	70	94	11,7	0	1	0,1	0	0	0,0	0	0	0,0
10/08/2007	45	38	2,4	0	0	0,0	3	44	1,4	0	2	0,1
22/08/2007	47	64	4,6	0	0	0,0	162	30	8,0	2	0	0,1
29/08/2007	118	102	15,7	2	2	0,3	2	22	1,7	2	2	0,3
05/09/2007	75	73	10,6	0	1	0,1	2	27	2,1	0	0	0,0
19/09/2007	158	135	10,5	0	0	0,0	3	12	0,5	0	0	0,0
26/09/2007	138	124	18,7	0	0	0,0	3	34	2,6	0	1	0,1
03/10/2007	124	193	22,6	0	0	0,0	17	69	6,1	0	0	0,0
10/10/2007	118	111	16,4	0	0	0,0	16	313	23,5	1	0	0,1
18/10/2007	70	71	8,8	0	0	0,0	17	232	15,6	0	0	0,0
24/10/2007	43	44	7,3	0	0	0,0	47	3	4,2	0	0	0,0
31/10/2007	31	60	6,5	0	0	0,0	46	257	21,6	0	0	0,0

Seguiment de **Prays**:

2007	Prays - Olivera						
	Xerta				Uldecona		
	T1	T2	diari		T1	T2	diari
31/05/2007	Instal	Instal	-	8/06/2007	Instal	Instal	-
06/06/2007	18	20	3,2	15/06/2007	79	45	8,9
18/06/2007	22	33	2,3	25/06/2007	43	62	5,3
28/06/2007	12	10	1,1	03/07/2007	7	10	1,1
04/07/2007	35	47	6,8	09/07/2007	0	3	0,3
10/07/2007	6	10	1,3	16/07/2007	0	0	0,0



#### **4. Arròs**

La manca de pluges durant la segona meitat de l'hivern i la primera de primavera, ha permès una bona preparació dels camps (llaurat, nivellació, adobat, etc), però les pluges de finals d'abril han provocat un retard en la finalització de les operacions.

Aquesta campanya s'ha prioritzat atendre les pràctiques culturals que poguessin limitar el creixement de flora arvense, en especial de la xufa (*Scirpus sp*) que durant la campanya passada assolí enormes nivells poblacionals i penalitzà la producció.

En aquest sentit, tot i el retard, abans de la sembra, i donant temps a la emergència d'herbes a partir de la inundació, s'han practicat feines de fanguejat (amb trillet superficial) sobre els camps, que després s'han sobreinundat a 30cm. La sembra s'ha fet a mig maig. Per altra banda, s'ha fet una prova de guaret estival en els quadres que la campanya anterior varen ser més problemàtics.

S'ha de destacar que enguany també s'han observat fortes poblacions inicials de xufa que feien pensar en una altra campanya problemàtica, però posteriorment l'arròs ha anat dominant i ha pogut donar produccions molt acceptables, respecte les primeres previsions.

L'estiu sec ha permès una bona sanitat dels cultius en quan a malalties fúngiques, i el xilo no ha estat problemàtic. El retard inicial ha estat força compensat per les condicions metereològiques. Un episodi de pluges a mitjans setembre, quan el gra ja era format, no ha evitat que a finals de mes ja es pogués collir.