Assaig d'avaluació de diferents tipus de protecció en el cultiu del tap de cortí

Joan March Mascaró[1]
Joana Maria Luna Prohens[2]
Antoni Negre Vich[3]
Joan M. Ochogavia[3]
Carme Garau Taberner[1]
Antoni Martorell Nicolau[1]

[1] Institut de Recerca i Formació Agrària i Pesquera (IRFAP). Conselleria de Presidència del Govern de les Illes Balears. C/ d'Eusebi Estada, 145. 07009 Palma. Illes Balears.
[2] Serveis de Millora Agrària
[3] Beca d'Introducció a la Investigació - Fogaiba

Objectius

L'objectiu d'aquest assaig és avaluar la incidència sobre la producció i la precocitat d'aquesta de diferents tipus de protecció (plàstic, malla tèrmica i a l'aire lliure) i tres dates diferents de plantació en el cultiu del pebre de tap de cortí.

Material i mètodes

L'assaig es va dur a terme a la finca col·laboradora es Pletó, Son Mesquida, ubicada dins el terme municipal de Felanitx, amb la col·laboració de l'agricultor Marc Rigo.

La taula següent presenta els tractaments assajats, amb les seves característiques.

Taula 1. Tractaments assajats

Tractament	*Tipus de protecció*	*Data de plantació*
1	Manta tèrmica	6/04/10
2	Plàstic	6/04/10
3	Testimoni (sense protecció)	6/05/10
4	Plant. semiprimerenca (sense protecció)	21/04/10

En tots els tractaments es va utilitzar encoixinat de plàstic negre de 60 galgues i sistema de reg per degoteig, amb degotadors incorporats cada 50 cm, amb un cabdal de 3,8 l h^{-1}.

Els tractaments 1 i 2 es protegiren mitjançant microtúnels, amb arcs de 0,9 m d'amplària i 0,60 m d'alçària. La protecció es mantingué fins el dia 12 de maig, 36 dies després de la plantació. El tractament 3 es plantà en la data habitual de la zona, i s'utilitzà com a testimoni, mentre que el 4 es plantà en un període intermedi.

La taula 2 recull les dades del disseny de l'assaig.

Taula 2. Dades de l'assaig

Disseny experimental	Blocs a l'atzar amb 3 repeticions
Sup. parcel·la elemental	4,7 m^2
Plantes per repetició	10
Densitat de plantació	21.200 pl./ha^{-1}

Es feren quatre collites, la primera, el 3/08/10, i la darrera el 29/09/10, als 70 i 106 dies de la plantació respectivament.

Per avaluar els tractaments es van determinar els paràmetres següents:

- ✓ Producció total, comercial i de rebuig.
- ✓ Producció primerenca: obtinguda a les dues primeres collites.
- ✓ Pes mitjà del fruit comercial i nombre de fruits per tractament.

Resultats i discussió

El tractament protegit amb plàstic (2) ha presentat els millors valors en producció total, amb 27.191,49 kg ha^{-1}, seguit del tractament amb manta tèrmica (1), sense que hi hagi hagut diferències significatives ($P<0,05$) entre si (taula 3). La plantació semiprimerenca (4) ha presentat el menor valor en aquesta determinació.

En producció comercial es manté la mateixa distribució productiva: el tractament 1 continua obtenint el valor més alt, amb 26.117,42 kg ha^{-1}, seguit del tractament 2, amb 23.475,18 kg ha^{-1}, sense diferències significatives entre si ($P<0,05$).

En la distribució de la producció segons la data de collita, el tractament 1 ha obtingut una major precocitat de la producció: presenta el major percentatge de

producció comercial acumulada en les dues primeres collites, amb un 83,14%, sense mostrar diferències significatives (P<0,05) amb el tractament 2 (figura 1).

En la determinació del pes mitjà del fruit comercial, el tractament 1 ha presentat el major valor, amb 26,04 g per unitat, amb diferències significatives (P<0,05) amb tots els altres tractaments.

Conclusions

Pel que fa a la producció, tant total com comercial, el tractament protegit amb plàstic ha mostrat el millor comportament.

Quant a precocitat de la producció, el tractament protegit amb manta tèrmica presenta el major percentatge de producció comercial acumulada en les dues primeres collites.

Per avaluar la incidència del manteniment de la protecció de la manta tèrmica durant un període més llarg, i determinar si es pot incrementar la precocitat de la producció, és necessari repetir aquest tipus d'assaig.

Taules

Taula 3. Producció total, comercial i pes mitjà del fruit comercial

Tractament	*Prod. total (kg ha-1)*		*Prod. comercial (kg ha-1)*		*Prod. comercial (kg plta^{-1})*		*PMFC (g)*	
Plàstic	27191,49	a	26.117,42	a	1,23	a	24,42	b
Manta tèrmica	24581,56	ab	23.475,18	ab	1,10	ab	26,04	a
Testimoni	22409,93	bc	21.381,56	bc	1,00	bc	22,47	c
Plantació semiprimerenca	20418,44	c	18.918,44	c	0,89	c	20,62	c

Figures

Figura 1. Percentatge de producció comercial per collita en els diferents tractaments

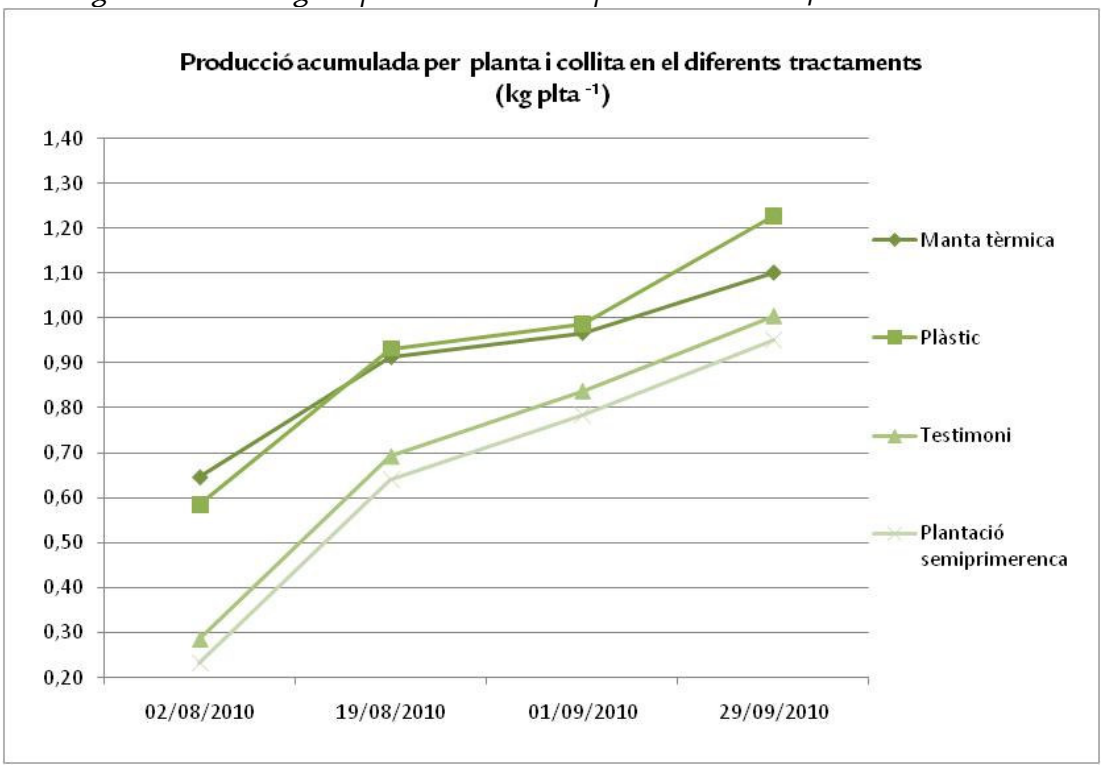
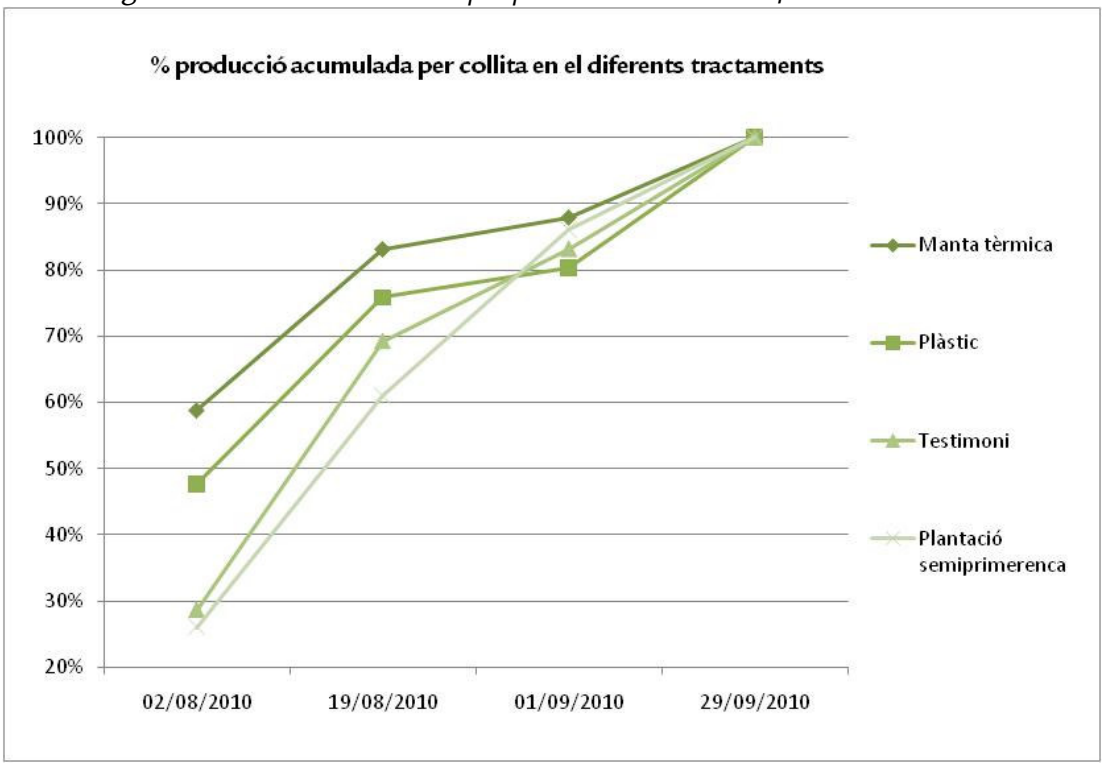
Figura 2. Producció acumulada per planta i collita en els diferents tractaments