



ASSAIG D'AVALUACIÓ VARIETAL DE CARBASSÓ 2010

M. Rubiralta Uzkiano^a, A. Lacunza Alcaraz^b, F. Segura Domènech^b, B. Camí Mirnet^c, Núria Cuch Arguimbau^c, Andreu Vila Pascual^c

^aC.R.A.P.B., ^bA.D.V. horta Baix Llobregat, ^c A.D.V. fruita Baix Llobregat.

RESUM

S'han plantat quatre varietats de carbassó per avaluar les seves resistències enfront al oïdi i virus, i el efecte d'aquests sobre les produccions. No s'han observat diferències de resistència de les varietats enfront al oïdi. No hi ha hagut cap planta infectada amb virus, i per tant no es poden treure conclusions. En quant a la producció s'ha vist que la varietat Brillante es mes productiva que la varietat pixar.

INTRODUCCIÓ

El Parc Agrari del Baix Llobregat es una regió agrícola amb intensa activitat hortícola i fructícola al sud de la ciutat de Barcelona.

Un dels cultius hortícoles conreats es el carbassó, que a causa de la intensificació d'aquest cultiu a la regió, hi pateix malalties com ara el fong de l'oïdi, *Sphaerotheca fuliginea*, i infeccions dels diferents virus, com ara ZYMV (Zucchini Yellow Mosaic Virus), CMV (Cucumber Mosaic Virus), WMV (Watermelon Mosaic Virus) i WMV-2.

Per tal de trobar solució a aquestes qüestions s'ha plantejat aquest assaig d'avaluació de les característiques de les diferents varietats de carbassó.

OBJECTIUS

Comprovar la resistència de diferents varietats de carbassó enfront al oïdi i virus, i avaluar la seva incidència sobre la producció de carbassons.

MATERIAL I MÈTODES

Dades del cultiu.

L'assaig s'ha fet a la finca de Can Comas, al terme municipal de El Prat de Llobregat. Dins del Parc Agrari del Baix Llobregat.

Per tal de comprovar la resistència de les diferents varietats de carbassó enfront l'oidi i els virus, s'han plantat quatre varietats diferents; Mastil (Syngenta), Brillante (Fitó), Pixar (Gautier), Vitulia (Syngenta).

El planter es va sembrar el 31 de maig, i no va rebre cap tractament fitosanitari. Els carbassons es van plantar, el dia 14 de Juny. Les plantacions s'han fet de forma uniforme, sempre intentant seguir les practiques agronòmiques que es fan servir al delta del Llobregat pels pagesos. Tot plegat combinat amb un maneig ecològic.

La mesura que s'ha fet de la severitat de l'oidi i dels virus, ha estat visual.

Resistències intermèdies de les varietats de carbassó.

Taula 1. Resistències intermèdies de les varietats de carbassó.

	OÏDI	CMV	ZYMV	WMV	WMV-2
MASTIL	X		X	X	
BRILLANTE	X	X	X	X	
PIXAR	X	X		X	X
VITULIA		X	X	X	

Disseny experimental.

S'han plantat quatre repeticions per a cada una de les quatre varietats assajades. Posades en 16 fileres cadascuna d'aquestes amb 9 plantes.

El marc de plantació ha estat de 1,5 metres entre fileres i d'un metre entre plantes.

Productes fitosanitaris.

Com que l'objectiu del assaig es mesurar la resistència de les diferents varietats de carbassons davant l'oidi i els virus no s'ha fet cap tipus de tractament fitosanitari per al control d'aquestes malalties.

Mesura del oïdi i virus.

S'ha fet un control setmanal des del inici de l'aparició dels símptomes de l'oidi fins al final del cultiu. S'han avaluat dues plantes per repetició, anotant el grau d'afectació de cadascuna.

El criteri a que s'ha tingut en compte a l'hora de determinar el grau d'afectació de l'oidi ha estat:

0= Presència nul·la de taques d'oidi.

1= Unes quantes taques a les fulles velles.

2= Moltes taques a les fulles velles.

3= Unes quantes taques a les fulles joves.

4= Moltes taques a les fulles joves.

El criteri per determinar el grau d'afectació dels virus es de presència/absència.

Control de la producció.

El control sobre la producció de carbassons s'ha fet dos cops per setmana, cada 3-4 dies aproximadament. S'han mesurat els kg produïts per totes les plantes de cada varietat.

RESULTATS I DISCUSSIÓ

Severitat del oïdi i virus sobre carbassó.

Taula 2. Severitat del oïdi sobre les plantes de carbassó.

	09/08	16/08	24/08	31/08	08/09	14/09
Mastil	2 a	2,125 a	2,375 a	2,625 a	2,375 a	2,625 a
Brillante	1,375 b	1,625 a b	2,125 a b	2,5 a	2 a	2,125 a
Vitulia	1,125 b	1,75 a b	2 a b	2,25 a	1,875 a	2,375 a
Pixar	1 b	1,75 b	1,625 b	2,5 a	2,125 a	2,25 a
Pr ^a	0,0078	0,1677	0,1176	0,5588	0,5285	0,8189

a= Pr =probabilitat calculada mitjançant el procediment estadístic ANOVA.

Significació calculada mitjançant el procediment estadístic de la mínima diferència significativa.

S'observa que l'oïdi afecta de forma diferent a les varietats en el primer període de temps (9-08/24-08), però a partir del dia 31 d'agost no s'aprecien diferències significatives en la incidència de l'oïdi sobre les diferents varietats de carbassó.

Per altra banda en tot el temps que ha trigat l'assaig, no s'ha detectat cap incidència de cap tipus de virus sobre les diferents varietats de carbassons.

Producció dels carbassons.

TAULA 3. Producció dels carbassons.

	Producció kg/pl.	Producció total kg
Brillante	7,88 a	284
Mastil	7,84 a b	282,4
Vitulia	7,36 a b	263
Pixar	5,91 b	213
Pr ^a	0,165	-

a= Pr =probabilitat calculada mitjançant el procediment estadístic ANOVA.

Significació calculada mitjançant el procediment estadístic de la mínima diferència significativa.

A la taula 3 s'observa que al final de la campanya la varietat Brillante es significativament més productiva que la varietat Pixar.

Per altra banda no es pot afirmar que les varietats Mastil i Vitulia siguin significativament menys productives que la Brillante o més productives que Pixar.

CONCLUSIONS

No es pot afirmar que cap de les quatre varietats assajades, Mastil, Pixar, Brillante i Vitulia sigui més resistent als efectes de l'oïdi que les altres varietats. No s'han pogut observar diferències en la resistència als virus entre les varietats per falta de afectació de cap planta amb virus.

Es pot afirmar que la varietat Brillante és significativament més productiva que la varietat Pixar. Tot i que no es pot afirmar que hi hagi diferències significatives de produccions entre Mastil i Vitulia i les altres dues varietats.

El que s'ha vist al camp pels tècnics de les l'ADVs ha estat que totes quatre varietats són resistents al virus, tot i que la varietat nova de Syngenta Vitulia ha donat major resistència que les altres varietats.

S'ha vist també que les resistències no són prou efectives a la lluita contra virus perquè s'han vist moltes plantes molt afectades. S'observa també que fer net de adventícies al camp és una eina molt important per a la absència de infecció de virus a les plantes.