

IRTA

VARIETATS D'AVELLANER A CATALUNYA:
Característiques i Comportament agronòmic



Mercè Rovira
 IRTA-Mas de Bover
 La Selva del Camp, maig 2011

Generalitat de Catalunya
 Government of Catalonia

titulo de la presentacion

Quines varietats es planten?

Assaig de varietats a Mas de Bover

Conclusions

IRTA 20/06/2012 1

titulo de la presentacion

Quines varietats es planten?

Assaig de varietats a Mas de Bover

Conclusions

IRTA 20/06/2012 2

Quines varietats es planten?

➤ Varietats que es conreen als diferents països:

- Varietats tradicionals
- Introducció de material d'altres països
- **CATALUNYA**
 - Introducció d'avellana de taula
 - Introducció de varietats italianes

IRTA 20/06/2012

titulo de la presentacion

Quines varietats es planten?

Assaig de varietats a Mas de Bover

Conclusions

IRTA 20/06/2012 4

Quines varietats es planten?

➤ L'any 2001, es va iniciar un assaig a Mas de Bover per estudiar el comportament agronòmic de diferents varietats autòctones i foranes

IRTA 20/06/2012

titulo de la presentacion

11 varietats

Varietats	País
'Clon la Masó'	Catalunya
'Negret N-9'	
'Negret Primerenc'	
'Pauetet'	
'San Giovanni'	Itàlia
'Tonda di Giffoni'	
'Tonda Italiana'	
'Tonda Romana'	
'Clark'	EUA
'Lewis'	
'Villamette'	

IRTA 20/06/2012 6



ASSAIG DE VARIETATS

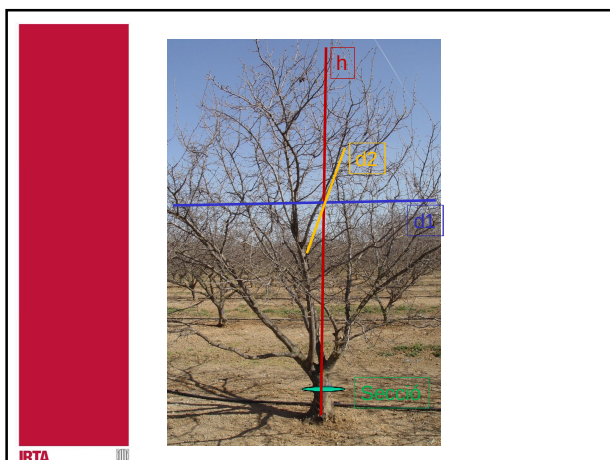
- La plantació es va iniciar l'any 2001
- Marc de plantació 6 x 3,5 m
- Arbres en un sol tronc
- Reg localitzat

IRTA

ESTUDI DELS ARBRES

- Característiques de l'arbre
 - Rebrots
 - Secció del tronc (cm²)
 - Alçada (cm)
 - Diàmetre (cm)
 - Volum (cm³)
 - Producció (2003-2011)

IRTA



ESTUDI DELS FRUITS

- Característiques de l'avellana i del gra
 - Pes (avellana amb closca i del gra)
 - Rendiment
 - Mida del gra (>12mm)
 - Torrat
 
 - Defectes (%): buides, cavitat interna, migrades, altres
- Anàlisi estadística dels resultats obtinguts

IRTA

titulo de la presentacion

RESULTATS **'Negret N-9'**



(2011)

Secció (cm²)	121,3
Alçada (cm)	270,9
Diam (cm)	351,8
Volum (m³)	17,6

IRTA 20/06/2012 12

titulo de la presentacion

RESULTATS **'Pauetet'**



(2011)

Secció (cm²)	157,5
Alçada (cm)	343,0
Diam (cm)	410
Volum (m³)	30,4

IRTA 20/06/2012 13

titulo de la presentacion

RESULTATS **'Negret Primerenc'**



(2011)

Secció (cm²)	72,5
Alçada (cm)	239
Diam (cm)	346
Volum (m³)	15,1

IRTA 20/06/2012 14

titulo de la presentacion

RESULTATS **'Clon La Masó'**



(2011)

Secció (cm²)	178,7
Alçada (cm)	292,7
Diam (cm)	410,9
Volum (m³)	26

IRTA 20/06/2012 15

titulo de la presentacion

RESULTATS **'San Giovanni'**



(2011)

Secció (cm²)	192,5
Alçada (cm)	381,8
Diam (cm)	430,5
Volum (m³)	37,4

IRTA 20/06/2012 16

titulo de la presentacion

RESULTATS **'Tonda di Giffoni'**



(2011)

Secció (cm²)	182,4
Alçada (cm)	320,9
Diam (cm)	354,1
Volum (m³)	21,2

IRTA 20/06/2012 17

Estado de la presentación

RESULTATS 'Tonda Italiana'



(2011)	
Secció (cm ²)	157,4
Alçada (cm)	287
Diam (cm)	378
Volum (m ³)	21,5

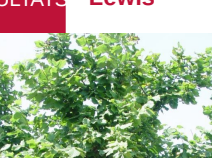
IRTA

20/06/2012

19

Titulo de la presentación

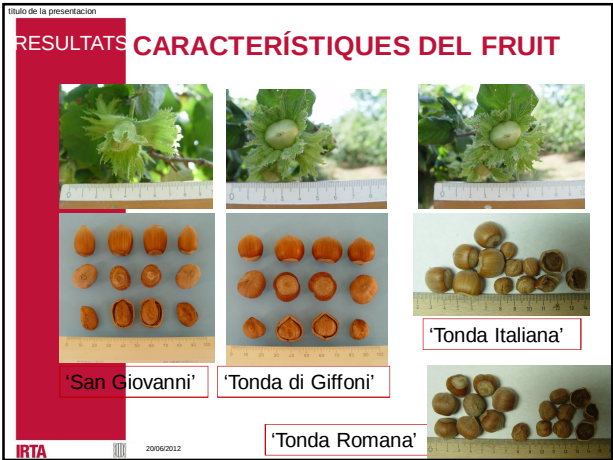
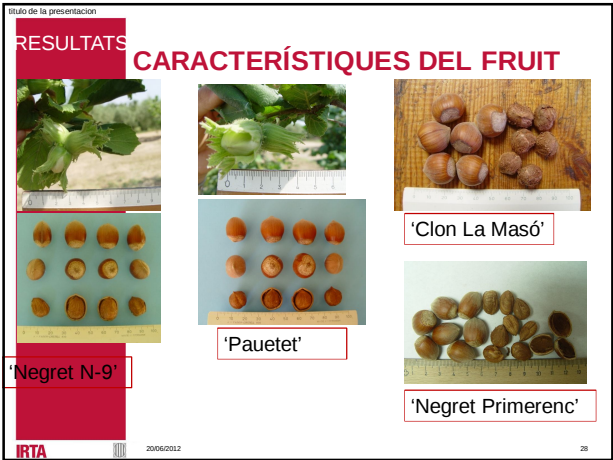
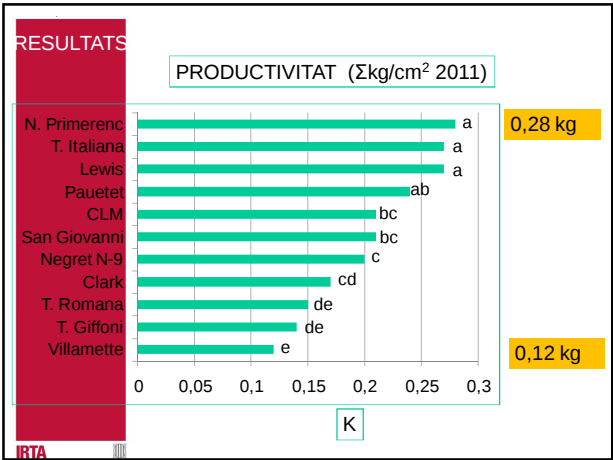
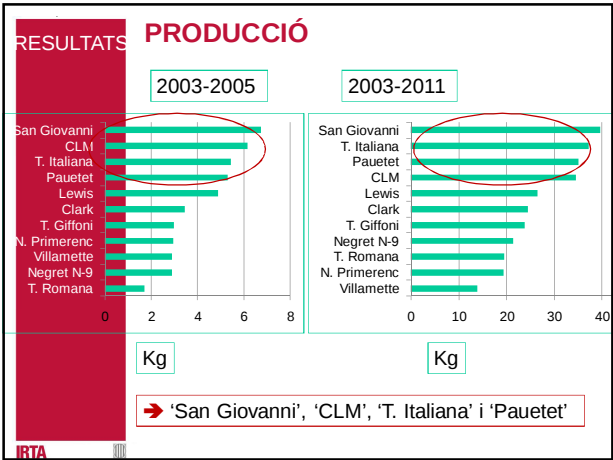
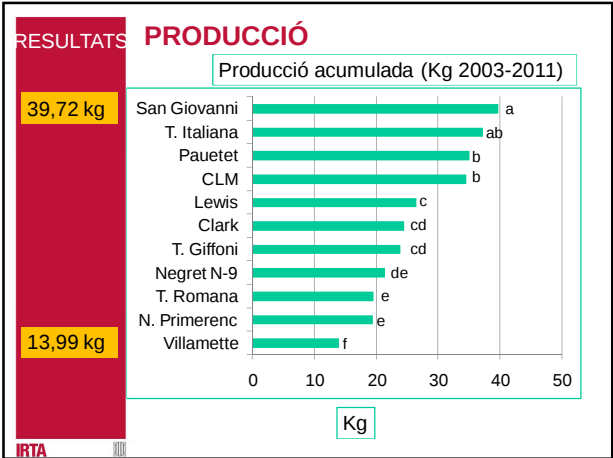
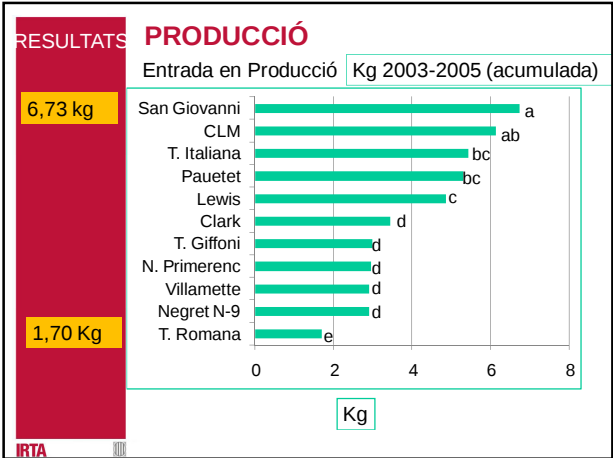
RESULTATS 'Lewis'



(2011)	
Secció (cm ²)	107,4
Alçada (cm)	308,8
Diam (cm)	350
Volum (m ³)	19,8

IRIT

Varietat	Rebrots 2003- 2011)	Secció tronc (cm ²) (2011)	Alçada (cm) (2011)	Diam (cm) (2011)	Volum capçada (m ³)
'C. La Masó'	9,9 cd	178,7 a	292,7 de	410,9 ab	26,0 bc
'Negret N-9'	12,5 b	121,3 b	270,9 e	351,8 de	17,6 ef
'Neg. Prim.'	9,5 cd	72,5 c	239,0 f	346,0 e	15,1 f
'Pauetet'	4,7 fg	157,5 ab	343,0 b	410,0 ab	30,4 b
'S. Giovanni'	11,5 bc	192,5 a	381,8 a	430,5 a	37,4 a
'T. Giffoni'	6,7 ef	182,4 a	320,9 bc	354,1 de	21,2 cde
'T. Italiana'	7,8 de	157,4 ab	287,0 de	378,0 cd	21,5 cde
'T. Romana'	17,1 a	155,8 ab	294,6 de	340,0 e	18,0 def
'Clark'	6,6 efg	149,8 ab	332,7 bc	350,1 de	22,9 cd
'Lewis'	11,3 bc	107,4 bc	308,8 cd	350,0 de	19,8 def
'Villamette'	3,4 g	125,8 b	280,9 e	389,1 bc	22,8 cd



titulo de la presentacion

CARACTERÍSTIQUES DEL FRUIT



'Clark'

'Lewis'

'Villamette'

IRTA 20/06/2012 30

Varietat	Pes avellana (g)	Pes gra (g)	Rendiment (%)	Mida gra >12mm
'C. L.M'	2,09 d	1,07 c	51,13 a	81,51 b
'Negret N-9'	2,02 d	0,99 d	49,22 b	55,54 d
'Negret Pri.'	1,85 e	0,92 e	49,70 b	28,45 e
'Pauetet'	2,03 d	1,00 d	49,05 b	74,07 c
'S.Giovanni'	2,21 c	1,05 c	47,07 de	57,86 d
'T. Giffoni'	2,65 a	1,23 a	46,21 f	89,91 a
'T. Italiana'	2,70 a	1,04 cd	38,25, g	72,89 c
'T. Romana'	2,42 b	1,14 b	47,19 d	84,46 ab
'Clark'	2,25 c	1,40 b	50,67 a	87,52 ab
'Lewis'	2,5 c	1,05 c	46,43 ef	71,48 c
'Villamette'	2,40 b	1,66 b	48,20 c	82,10 b

IRTA

CARACTERÍSTIQUES DEL GRA

Cultivar	Cavitat interna (%)	Buides (%)
'C. La Masó'	56,01 b	0,97 ab
'Negret N-9'	43,59 cd	1,02 ab
'Negret Prim.'	38,50 d	2,42 a
'Pauetet'	46,07 c	0,66 ab
'San Giovanni'	28,46 e	0,96 ab
'T. Giffoni'	70,96 a	0,88 ab
'T. Italiana'	42,78 cd	0,39 b
'T. Romana'	54,91 b	1,15 ab
'Clark'	45,53 c	1,5 ab
'Lewis'	47,52 c	0,52 ab
'Villamette'	56,60 b	0,44 b

IRTA

CARACTERÍSTIQUES DEL GRA

Cultivar	TORRAT I1	TORRAT I2
'C. La Masó'	0,05 e	0,21 2
'Negret N-9'	0,79 a	0,97 a
'Negret Prim.'	0,67 ab	0,91 ab
'Pauetet'	0,32 cd	0,73 bc
'San Giovanni'	0,24, de	0,53 d
'T. Giffoni'	0,84 a	0,95 a
'T. Italiana'	0,80 a	0,90 ab
'T. Romana'	0,26 d	0,60 cd
'Clark'	0,85 a	0,97 a
'Lewis'	0,50 bc	0,80 ab
'Villamette'	0,68 ab	0,90 ab

IRTA

titulo de la presentacion

Quines varietats es planten?

Assaig de varietats a Mas de Bover

Conclusions

IRTA 20/06/2012 34

CARACTERÍSTIQUES DE L'ARBRE

Rebrots	Secció del tronc (cm²)	Alçada (cm)	Diàmetre (cm)	Volum capçada (m³)
'Villamette'	'C. La Masó'	'S. Giovanni'	'C. La Masó'	'S. Giovanni'
'Pauetet'	'S. Giovanni'		'Pauetet'	
	'T. Giffoni'		'S. Giovanni'	

IRTA

PRODUCCIÓ

Entrada en producció	Producció acumulada	Productivitat
'San Giovanni'	'San Giovanni'	'N. Primerenc'
'Clon La Masó'	'Tonda Italiana'	'Tonda Italiana'
	'Pauetet'	'Lewis'
	'Clon La Masó'	

IRTA

CARACTERÍSTIQUES DEL FRUIT

Pes avellana	Pes gra	% gra	Mida >12mm
'T. Giffoni'	'T. Giffoni'	'C. La Masó'	'T. Giffoni'
'T. Italiana'		'Clark'	

Cavitat interna	Buides	Torrat
'S. Giovanni'	'T. Italiana'	'Negret N-9'
		'Clark'
		T. Giffoni'

IRTA

CARACTERÍSTIQUES DE L'ARBRE



'T. Giffoni'



'San Giovanni'



'Clon La Masó'

IRTA

CARACTERÍSTIQUES DEL FRUIT



'T. Giffoni'



'Negret N-9'

IRTA

Tria de la varietat:

- Característiques del material vegetal
- Tècniques de conreu
- Destinació final del producte:



Indústria



Taula



Sector i indústria → íntimament lligats

IRTA

20/06/2012

40

MOLTES GRÀCIES PER LA VOSTRA ATENCIÓ