

■ Comunicat de premsa ■

L'IRTA Mas Badia presenta una nova tècnica d'aclarida mecànica de pomes

A la jornada tècnica que es va celebrar a l'IRTA Mas Badia a La Tallada d'Empordà (Girona) el passat 27 d'agost, es va presentar una nova tècnica d'aclarida mecànica de pomes (fils de plàstic que giren i fan caure un determinat número de flors) que podria ser una alternativa a les actuals estratègies d'aclarida, com són l'aclarida amb fitoreguladors i l'aclarida manual.

Pràcticament s'ha acabat la collita de les primeres pomes de l'any que corresponen a les varietats del grup Gala. La campanya



d'enguany es caracteritza per unes altes temperatures, per una excessiva càrrega de fruits en els arbres i per una bona qualitat de sucres, però insuficient color dels fruits.

En les altes temperatures poc es pot influir, però

és possible intervenir en deixar el número adequat de fruits als arbres per tal que aquests tinguin el màxim de qualitat, calibre i color. En aquest sentit la primera presentació de la jornada va explicar les noves estratègies per facilitar l'aclarida de la poma. La poda anomenada centrífuga és una alternativa vàlida però no suficient, l'aclarida amb els fitoreguladors actuals té un efecte insuficient i les noves matèries actives assajades mostren uns resultats interessants. Finalment, l'aclarida mecànica permet una significativa innovació en aquesta fase de l'itinerari de la producció. Aquesta tècnica és una estratègia neta, efectiva i econòmicament

■ Comunicat de premsa ■

molt més sostenible que les habituals aclarides manuals que es realitzen avui dia.

A la jornada, també es va informar dels nous clons de Gala, la coloració dels quals és significativament més alta (33%) que algunes de les varietats que hi han plantades a la actualitat. També es van exposar i presentar les noves varietats més destacades de pera, préssec, nectarina i préssecs plans.

Màquina : Darwin (Eliminació mecànica de flors)

Serà una NOVA alternativa ?

- Per millorar o substituir els aclaridors químics
- Per reduir l'aclarida manual
- Per no aportar residus a la fruita
- Útil en Producció Ecològica

Darwin



Aclarida de flors



Arbres aclarits mecànicament



Condicions d'execució i estudi

- Velocitat del tractor 6 a 8 km/h (1-2 ha/hora)
- Velocitat de rotació 200 a 250 voltes/minut
- Abast dins l'estructura dels arbres d'acord amb la seva forma
- Moment d'execució : Inici de la floració
- Intensitat d'aclarida en funció de la varietat i la densitat de floració.

NOVES ESTRATÈGIES PER FACILITAR L'ACLARIDA DE LA POMA

RAONS

- Retirada de productes
 - **Carbaril (Sevin) desembre 2008**
 - **ANA possiblement al 2011**
- Els aclaridors autoritzats no són prou efectius per algunes varietats: Gala, Vermelles i Fuji
- Disposar de nous aclaridors serà difícil a curt termini
- Els mercats exigeixen fruita exempta de residus químics
- Per rendibilitat del cultiu ens cal produir qualitat i quantitat de poma per hectàrea
 - **Cal ajustar la càrrega dels arbres**

QUINES OPCIONS DE FUTUR

Combinar diferents tècniques :

1. Poda centrífuga
2. Aclarida química
3. Aclarida mecànica

Varietat : 'Galaxy' / Pajam 1 (3,7x 1 m) Any de plantació : 2001

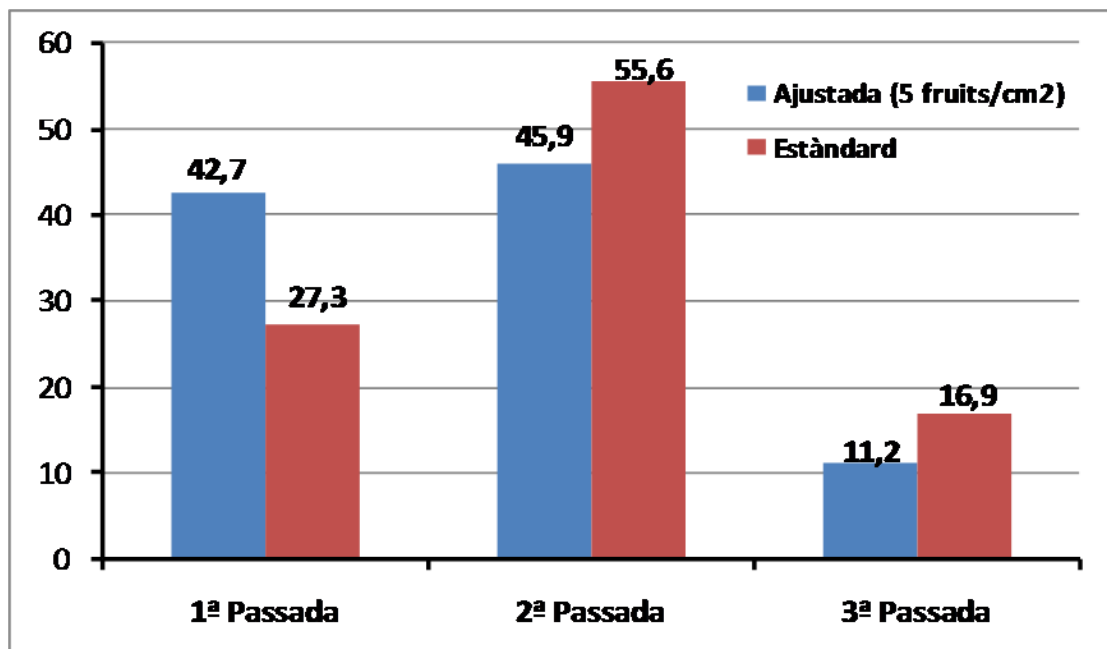
<u>PODA CENTRÍFUGA</u>	<ul style="list-style-type: none"> • 15-18 branques / arbre • Extincions a la base de la branca i a les bifurcacions (10-20 cm).
<u>PODA CENTRIFUGA (Intensa)</u>	<ul style="list-style-type: none"> • 10-12 branques /arbre • Extincions de 20 – 30 cm de llargada en les branques
<u>PODA LLARGA</u>	<ul style="list-style-type: none"> • Poda estàndard

Aclarida química (NAD, ANA + BA)

Aclarida manual

- Ajustada a 5 fruits /cm²
- Estàndard

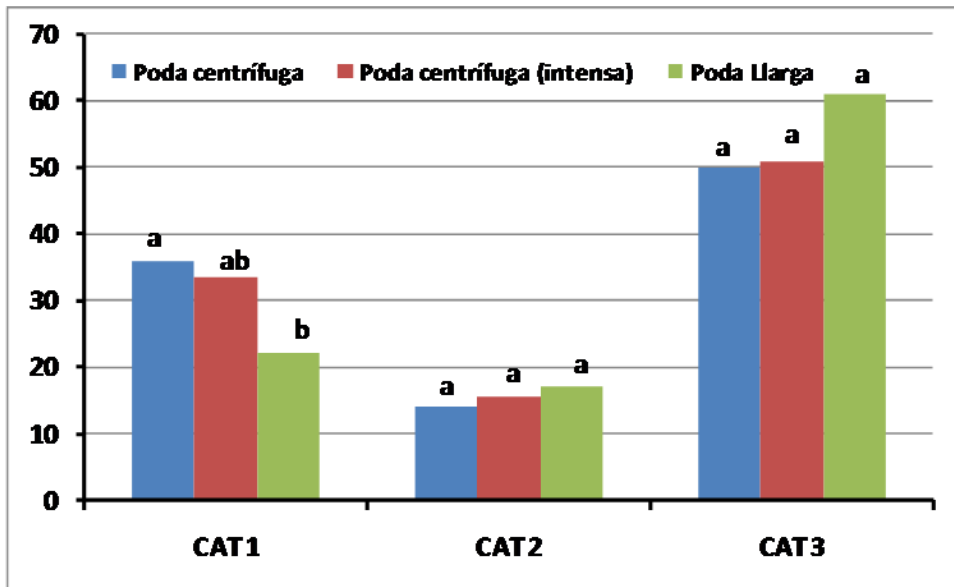
Percentatges de producció per passades



El 2009 ha estat un any amb dificultats perquè la Gala assolís bona coloració i ha determinat percentatges baixos de collita amb bon color

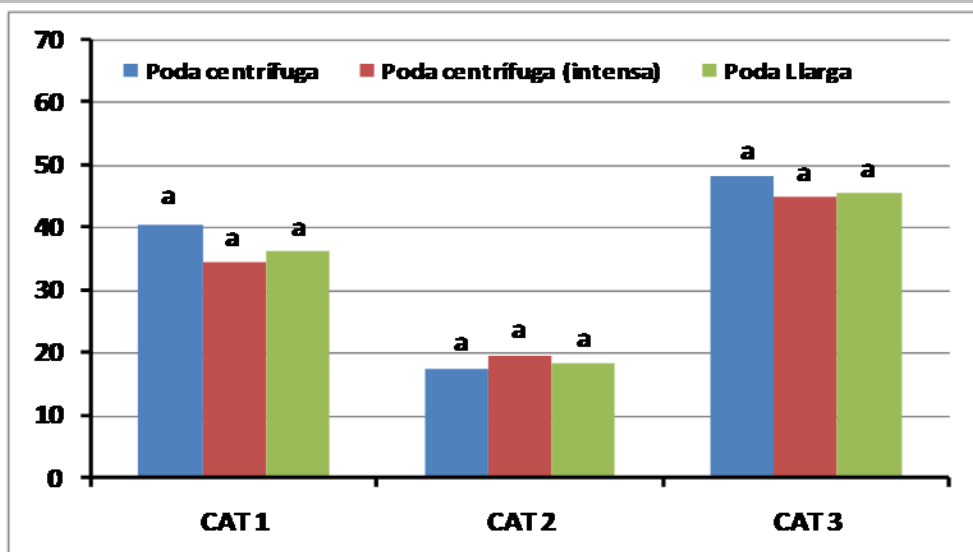
Percentatges producció per categories

PODA amb Aclarida química + manual (estàndard)



La poda centrífuga ha produït el 13% més de 1ªCAT que la poda llarga.

PODA amb Aclarida química + manual (ajustada)



Ajustar la càrrega a 5 fruits/cm² ha fet augmentar el percentatge de 1ª CAT el 5% en la poda centrífuga i el 14,1% en la poda llarga.

PODA amb Aclarida química + manual (estàndard)

	Fruits/arbre	Fruits/cm ²	Calibre (mm)	% fruits + 60% color	Hores d'aclarida
Poda centrífuga	181,2	7,1	70,4	41,6 a	176
Poda centrífuga (intensa)	163,6	6,8	71,5	36,4 ab	180
Poda Llarga	194,4	8,7	69,8	25,1 b	187

La poda centrífuga facilita l'aclarida manual perquè disposa els fruits més a l'exterior de l'arbre i en menys nombre de branques

PODA amb Aclarida química + manual (ajustada)

	Fruits/arbre	Fruits/cm ²	Calibre (mm)	% fruits + 60% color
Poda centrífuga	135,1	5,7	72,2	43,5
Poda centrífuga (intensa)	123,9	5,6	72,1	36,3
Poda Llarga	107,0	5,5	71,5	39,6

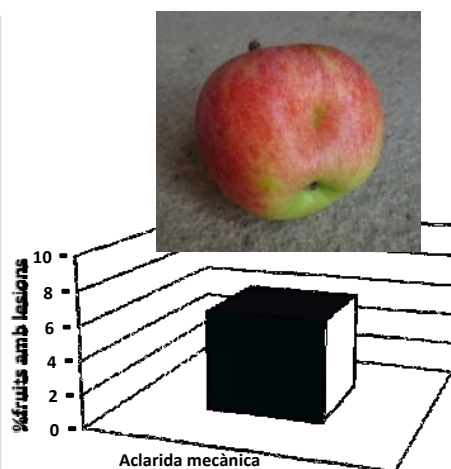
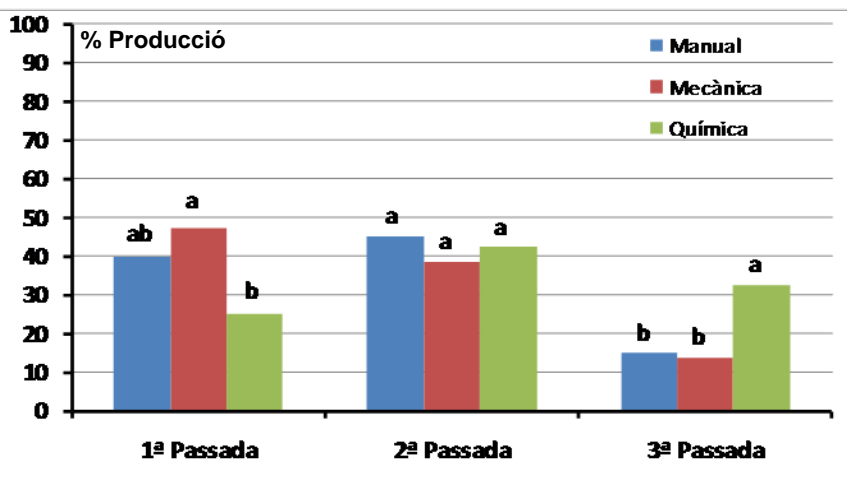
La poda centrífuga ajuda a tenir fruita de bona qualitat però no és suficient: requereix ajustar bé la càrrega dels arbres

Ajustar correctament la càrrega és un objectiu difícil d'assolir amb els aclaridors químics actuals i requereix moltes hores d'aclarida manual

Varietat : 'Galaxy' / Pajam 1 (3,7x 1 m) Any de plantació : 2001

Estratègia	Moment	Productes	Dosi
1 Aclarida manual	F2 + 50		1 fruit per corimbe 5 fruits/cm ²
2 Aclarida mecànica	F2		
3 NAD ANA + BA	F2 + 5 dies Fruits 8-10 mm	Amid-Thin Rhodofix + Maxcel	60 g/100l 750 ml + 120g

Estratègia	Fruits/ 100 corimbos	Fruits / arbre	Calibre mig (mm)	Producció	
				1 ^a CAT (%)	3 ^a CAT (%)
1 Aclarida manual	61,2 b	161 b	71,6 a	34,1 a	45,7 b
2 Aclarida mecànica	58,8 b	158 b	71,8 a	35,9 a	46,2 b
3 NAD ANA + BA	90,1 a	244 a	68,9 b	21,5 a	66,7 a



Els aclaridors químics (NAD, ANA i BA) no són suficients per aclarir correctament la Gala

L'aclarida manual i la mecànica han assolit una càrrega de fruita semblant

NOVES ESTRATÈGIES PER FACILITAR L'ACLARIDA DE LA POMA



RESUM

• Poda **CENTRÍFUGA**

- Alternativa vàlida perquè facilita l'aclarida manual.
- No és suficient, és indispensable ajustar la càrrega per assolir fruita de qualitat.

• Aclarida **QUÍMICA**

- No ens serveixen suficientment els aclaridors actuals (NAD, ANA i BA) pel grup Gala
- Estem assajant noves matèries actives:
 - Metamitrona és efectiva (pendent de registre)
 - ATS

• Aclarida **MECÀNICA**

- Alternativa vàlida.
- Estem assajant les condicions de tractament (velocitat del tractor i de rotació, moment d'execució, intensitat d'aclarida, etc).

Jornada tècnica

EXPOSICIÓ DE VARIETATS DE PRÉSSEC, NECTARINA I POMA D'ESTIU

27 d'agost de 2009

IRTA Mas Badia

Estació Experimental Agrícola

LA TALLADA D'EMPORDÀ

PROGRAMA

10.00 h. Recepció dels assistents, lliurament de la documentació i presentació de la Jornada.

10.15 h. Visita a parcel·les d'assaig :

Estació 1. Noves estratègies per facilitar l'aclarida de la poma.

Sr. Pere Vilardell i Coderch. IRTA Mas Badia.

11.00 h. Pausa - cafè.

11.30 h. Estació 2. Novetats en varietats de poma, pera i préssec.

Sr. Joaquim Carbó i Pericay. IRTA Mas Badia.

12.30 h. Fi de la Jornada

ORGANITZACIÓ



IRTA Mas Badia
Estació Experimental Agrícola
A/e: joaquim.carbo@irta.cat



Generalitat de Catalunya
Departament d'Agricultura,
Alimentació i Acció Rural

Assessorament Rural i Innovació Tecnològica
A/e: alexandre.tarres@gencat.cat



Generalitat de Catalunya
Departament d'Agricultura,
Alimentació i Acció Rural
Direcció General d'Alimentació,
Qualitat i Indústries
Agroalimentàries



ruralCat
www.ruralcat.net



Generalitat de Catalunya
Departament d'Agricultura,
Alimentació i Acció Rural

PLAANUAL
de transferència tecnològica