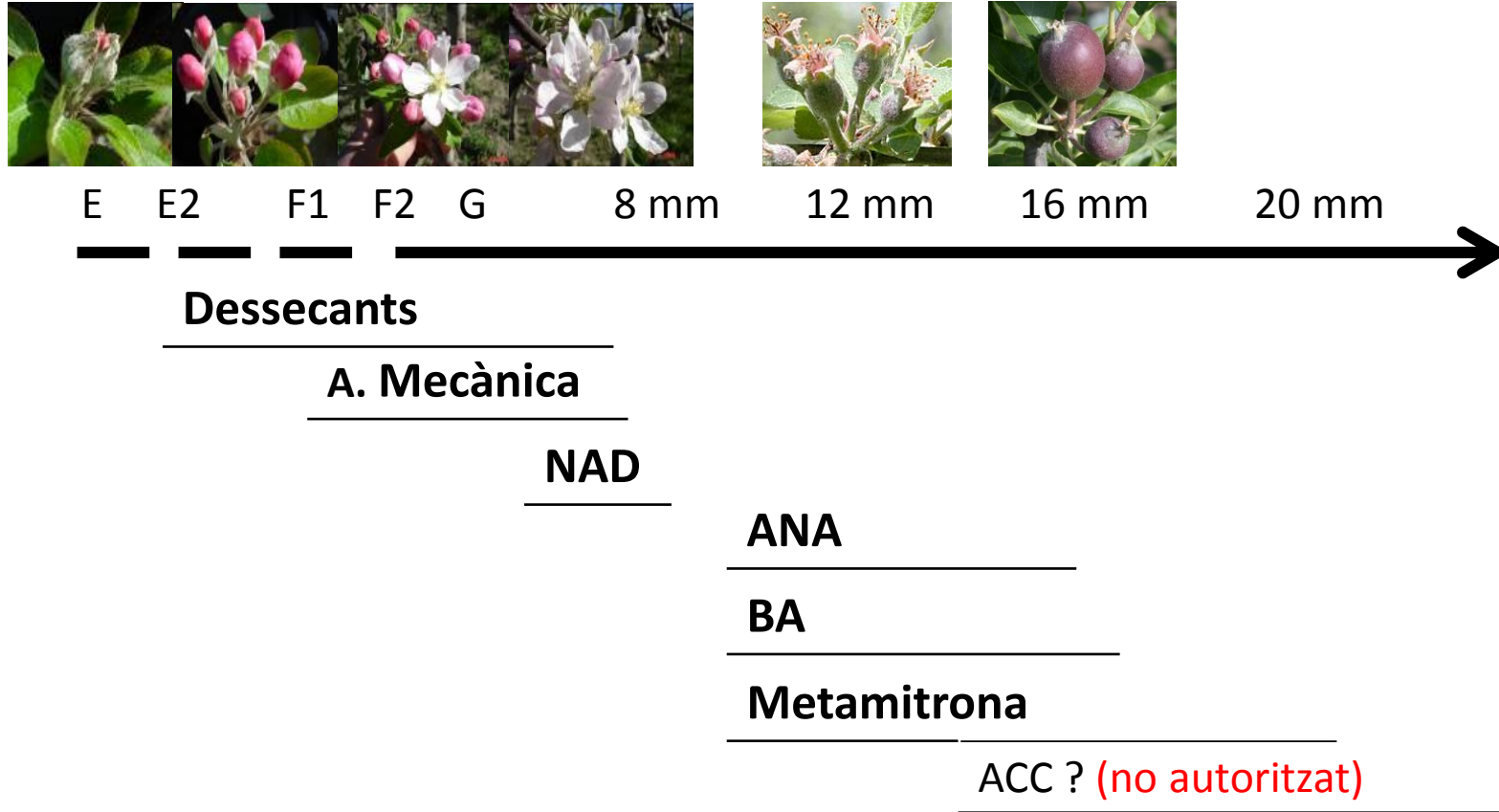


# Estratègies d'aclarida per a pomeres

Joaquim Carbó, Glòria Àvila i Joan Bonany



# Eines per aclarir



Models de predicció: Malusim, Ag-Radar i variants, Greene, Brevismart

# Aclarir amb BA (+ ANA)

- Efecte positiu en el calibre independentment de la càrrega
- Finestra d'intervenció 10-12 mm
- Potencial d'aclarida variable
  - Les millors condicions són quan les temperatures mitjanes superin el 15 °C els 3 dies següents als tractaments (màximes > 24-28 °C).
- Sinèrgia interessant amb ANA
- Possible inducció pigmifruits amb ANA
  - Gala i Fuji més sensibles, dosis altes (> 10 ppm) i temperatures elevades
- Sensibilitat varietal: Golden > Pink Lady > Jeromine > Gala > Fuji

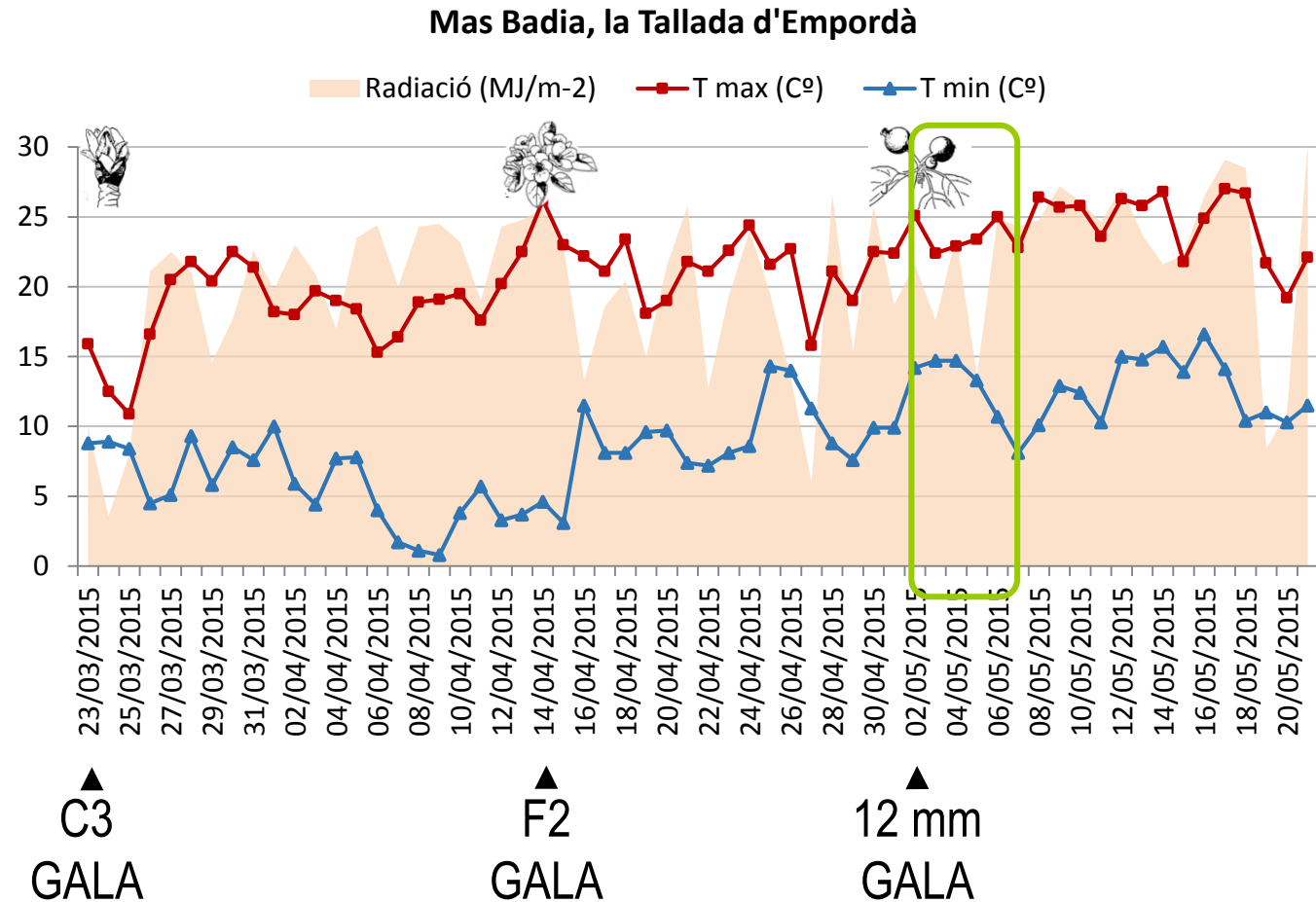
# Aclarir amb metamitrona

*Casos de sobreaclorida, per què?*

- Actua per inhibició de la fotosíntesi
- **Màxima eficàcia a calibre 13-14 mm**
- Encara té certa eficàcia a calibres grans, a més de 14 mm Ø
- **Temperatura nocturna alta i baixa radiació augmenten eficàcia**
- A més dosi, major eficàcia
- Possible aplicació localitzada a les parts altes
- Aplicar amb volums de caldo de 1000 L/ha
- Sensibilitat varietal: Golden > Pink Lady > Jeromine > Gala > Fuji

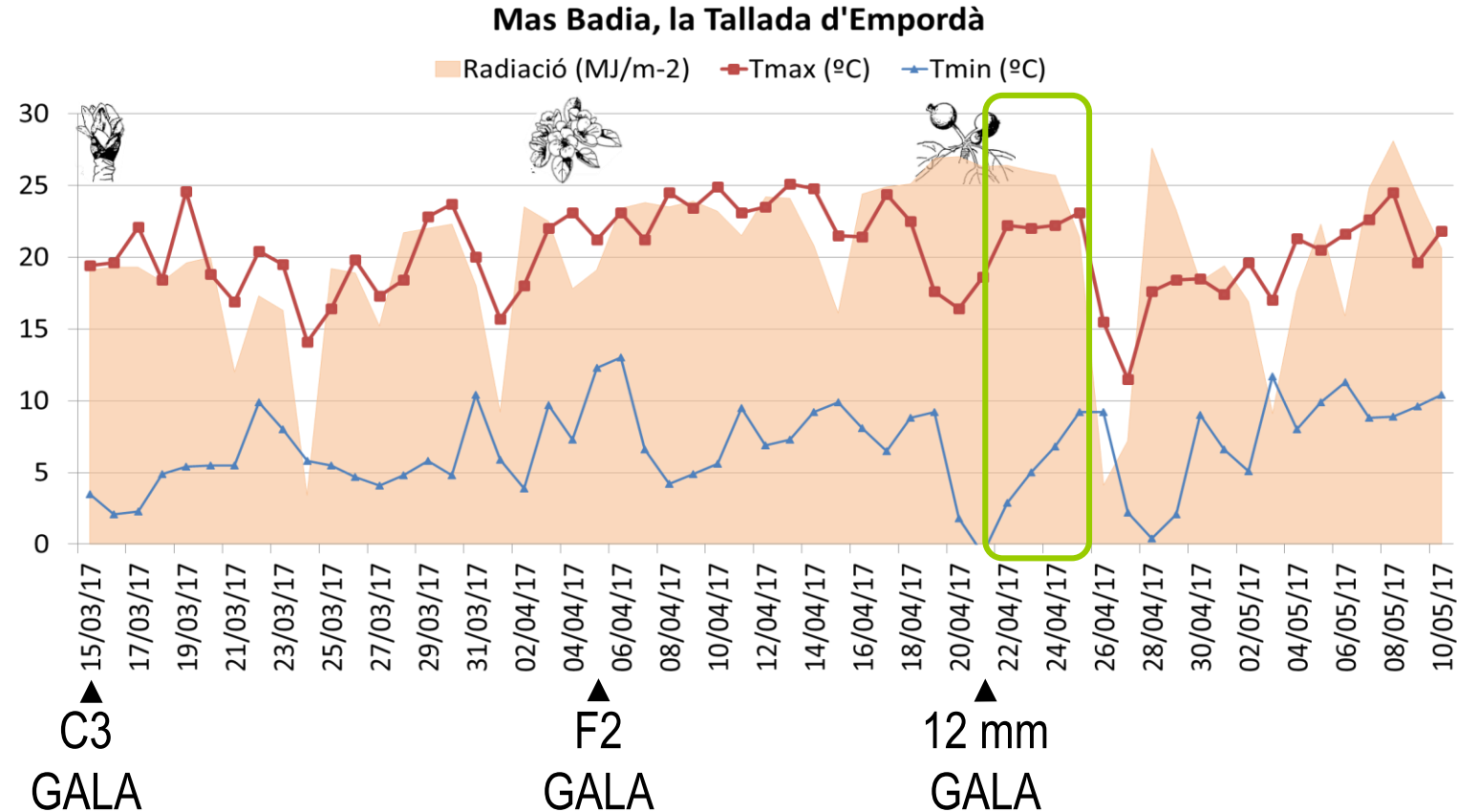
# 2015, un any atípic

- Purgues naturals elevades
- Sobreclarides amb el programa d'aclarida habitual
- Temperatures elevades i nuvolositat



# 2017, un any difícil pels aclaridors químics

- Bon quallat
- Temperatures suaus i alta radiació
- 2 episodis de gelada

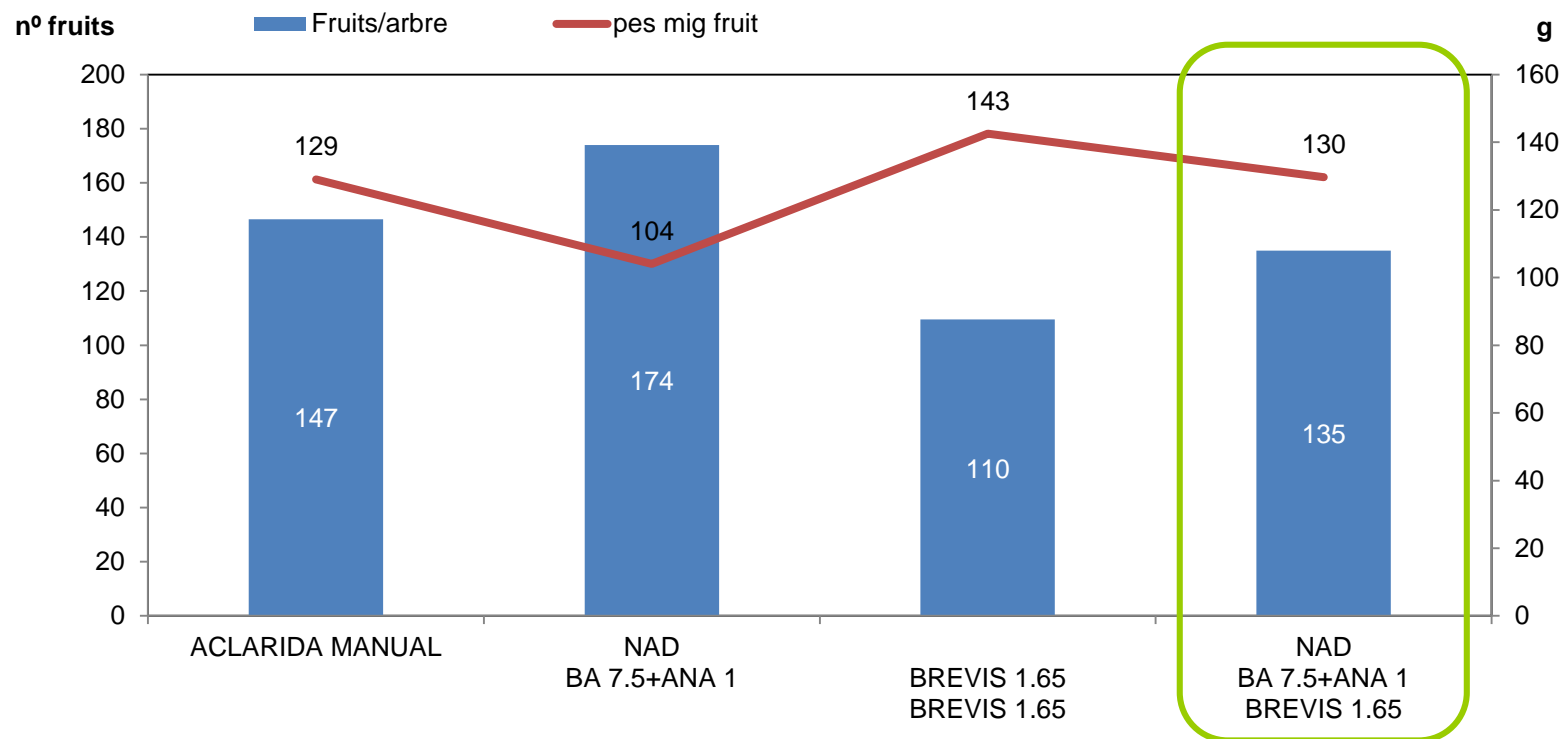




# Estratègia combinada - Gala

Schniga®, IRTA Mas Badia, 2016

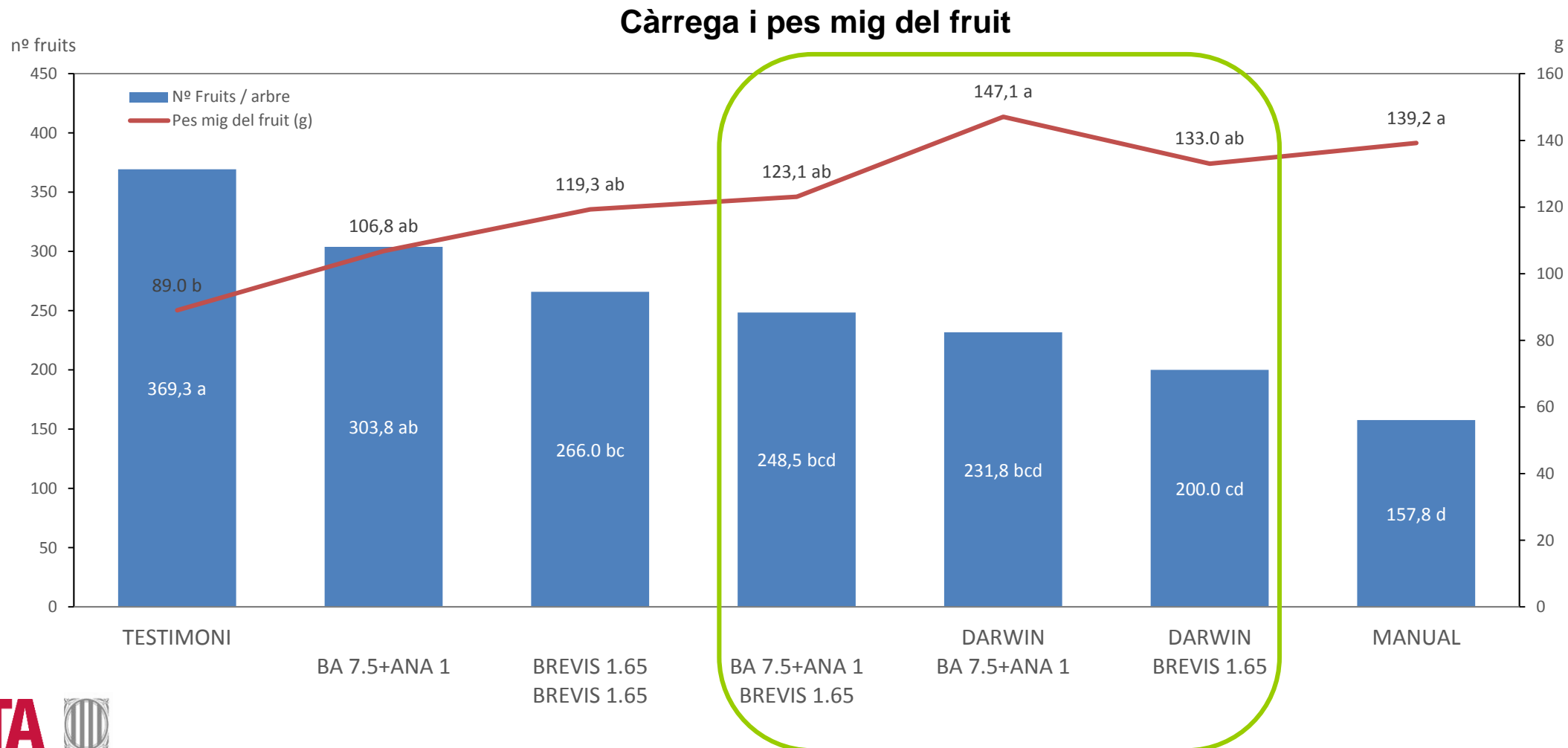
## Càrrega i pes mig del fruit





# Estratègia combinada - Gala

Schniga®, IRTA Mas Badia, 2017





# Programa d'aclarida - Gala



VARIETAT	Opció	Estadi fenològic - diàmetre dels fruits					Aclarida manual complementària
		E2-F1-F2	4-6 dies després de F2	8-10 mm Ø	10-12 mm Ø (*)	12-14 mm Ø	dies després de F2 i nivell de càrrega òptim
GALA (baixa densitat de flor)	Vigor alt i/o poders curtes i/o arbres joves < 4 anys		NAD 50 ppm 0.6 Kg/ha		BA 100 ppm (5 L/ha)		F2 + 50 5-6 fruits/cm <sup>2</sup>
	Poc vigor i/o poders llargues		NAD 50 ppm 0.6 Kg/ha		BA 150 ppm (7,5 L/ha)		
GALA (alta densitat de flor)	Vigor alt i/o poders curtes		NAD 50 ppm 0.6 Kg/ha		BA 150 ppm (7,5 L/ha) o BA 100 ppm + ANA 10 ppm (5 L + 1 kg)		F2 + 50 5-6 fruits/cm <sup>2</sup>
	Poc vigor i/o poders llargues		NAD 50 ppm 0.6 Kg/ha		BA 150 ppm + ANA 10 ppm (7,5 L + 1 kg) o estratègia combinada amb BREVIS®	BREVIS** 1,65	
					BREVIS** 1,65 Kg/ha	BREVIS** 1,65 Kg/ha	
						BREVIS** (1,65 o 2,2 Kg/ha)	
	Eix branques poc gruixudes o parets	DARWIN 250-290 rpm 6-7 Km/h				Si cal BA o BA + ANA	

## \*\*BREVIS

Aplicar amb baixa humitat relativa, al migdia, amb les fulles i flors completament seques i sense previsió de pluja o humectació foliar en les hores posteriors al tractament.

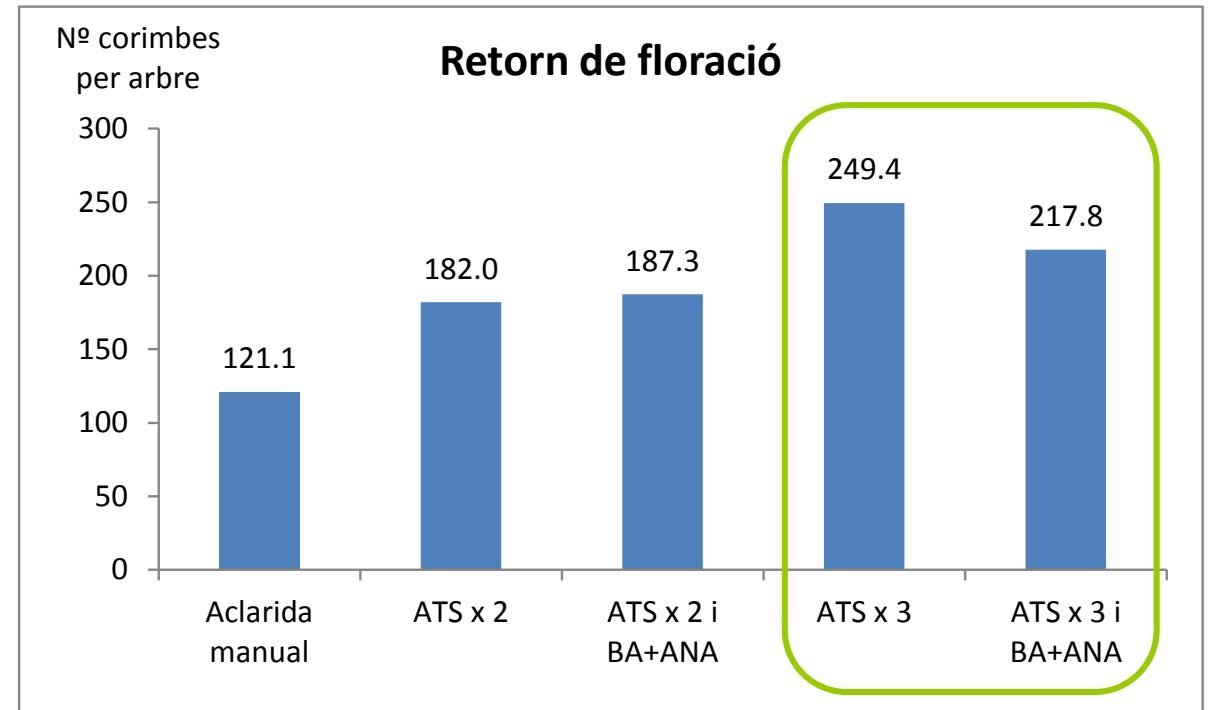
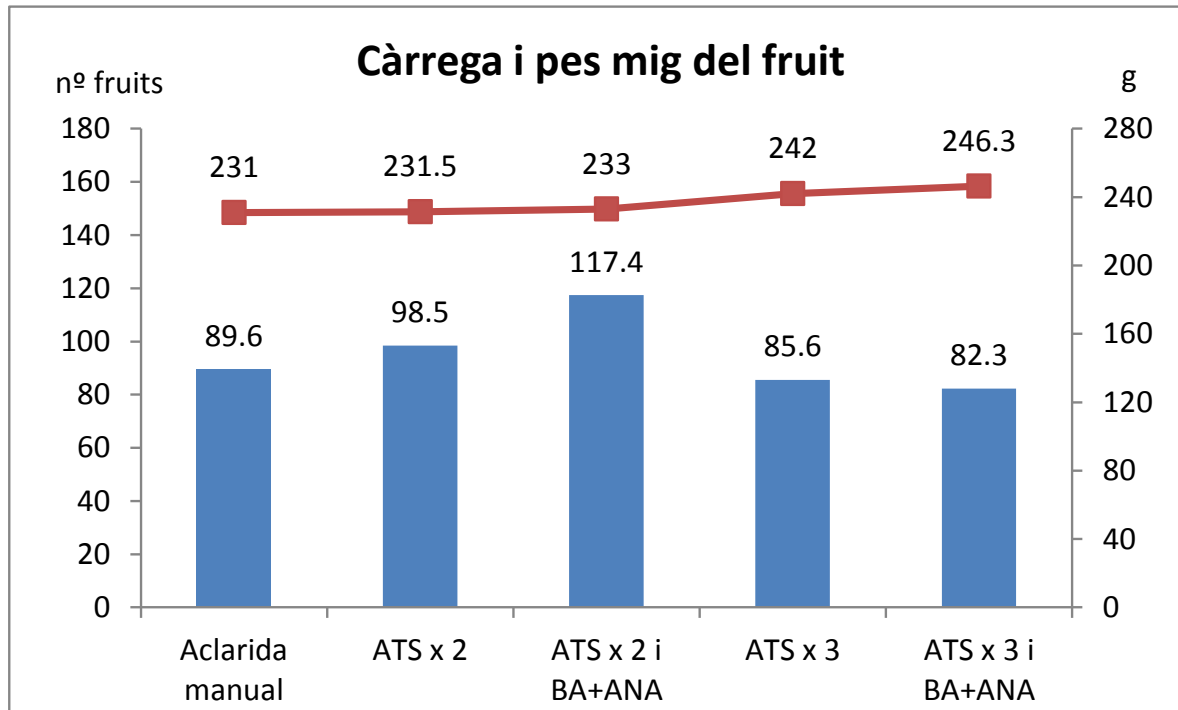
No aplicar o ajustar dosi si les temperatures nocturnes 3-4 dies abans o després de l'aplicació són molt altes i/o la radiació baixa.

En condicions normals, la segona aplicació es farà o no en funció de l'eficàcia prevista a la primera (MÈTODE GREENE). També permetrà ajustar la dosi de la 2<sup>a</sup> aplicació.

# Estratègia combinada - Fuji



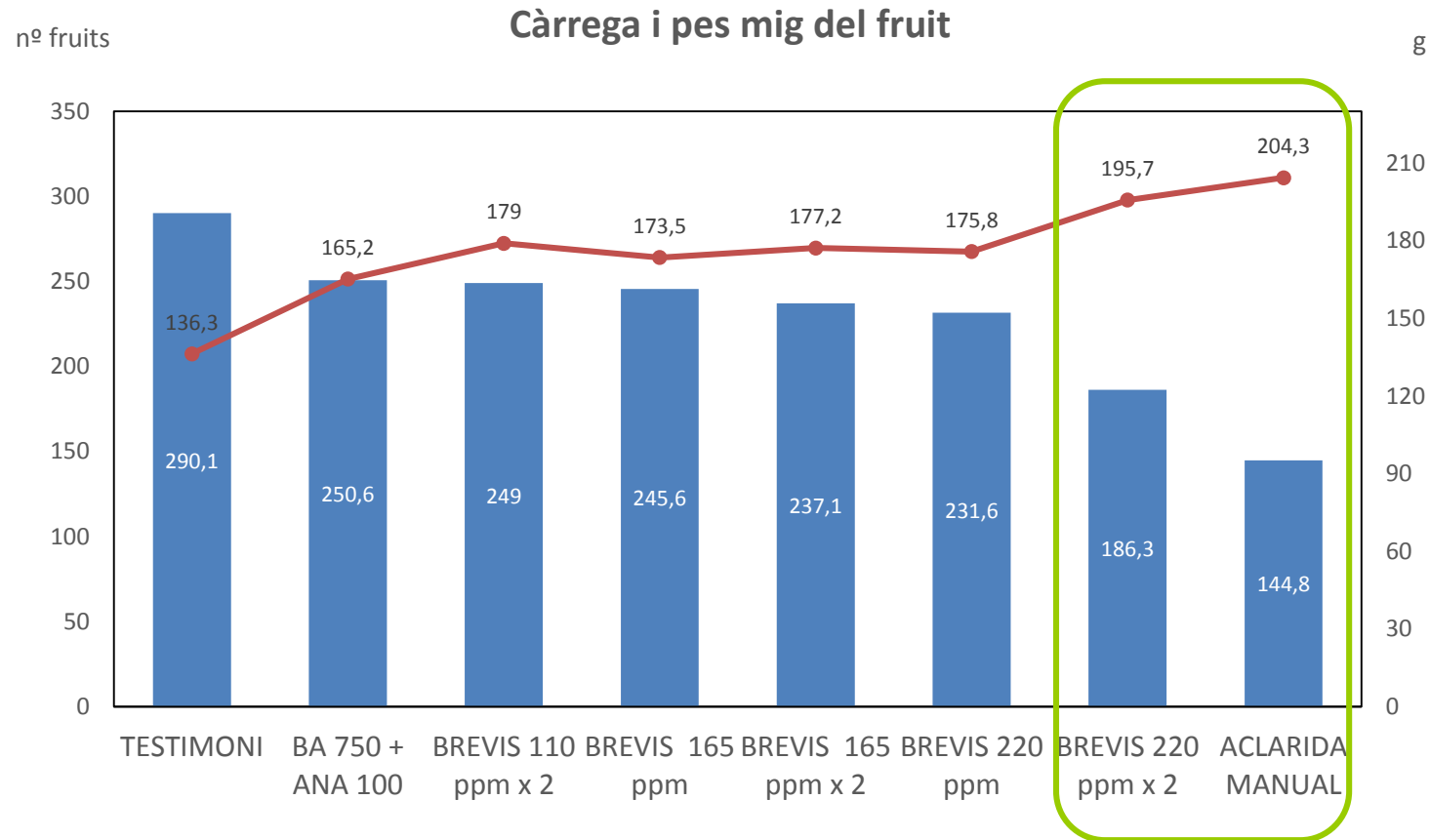
Fuji Zhen Aztec, IRTA Mas Badia, 2010



# Estratègia combinada - Fuji



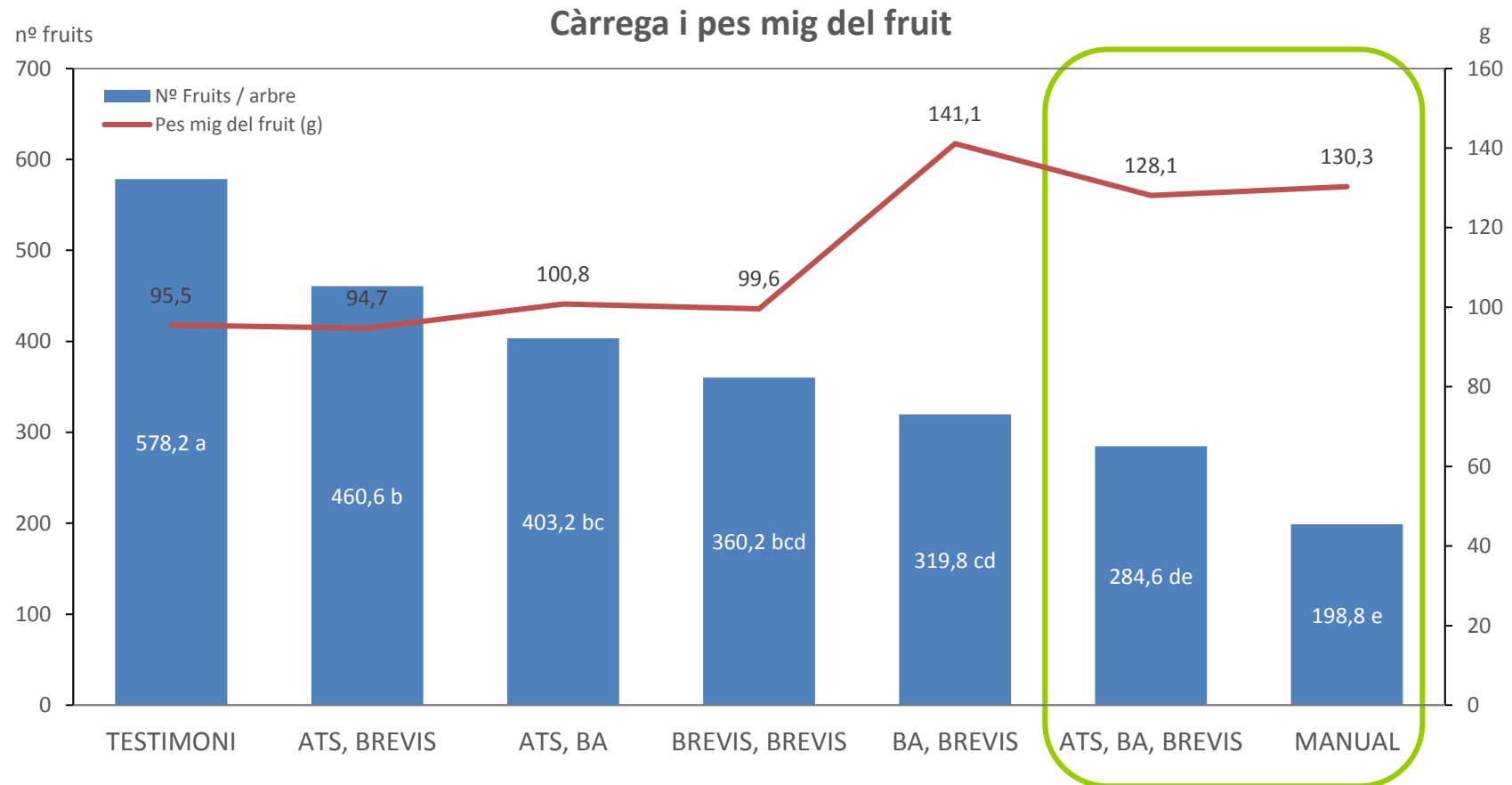
Fuji Zhen Aztec, IRTA Mas Badia, 2013





# Estratègia combinada - Fuji

Fuji Zhen Aztec, IRTA Mas Badia, 2017



# Programa d'aclarida - Fuji



VARIETAT	Opció	Estadi fenològic - diàmetre dels fruits						Aclarida manual complementària
		F1+24 hores	F2 (>50 % F2)	G (>50 % G)	8-10 mm Ø	10-12 mm Ø	12-14 mm Ø	dies després de F2 i nivell de càrrega òptim
FUJI (baixa densitat de flor)	arbres amb floració escassa o baixa, branques o arbres alternants		ATS* (AZOSTM 300, CIGO-SUN) 3-4 L/hL (15-20 L/ha)	ATS* (AZOSTM 300, CIGO-SUN) 3-4 L/hL (15-20 L/ha)		BA 150 ppm 7,5 L/ha		F2 + 40 3-4 fruits/cm2
FUJI (alta densitat de flor)	floració molt abundant (bola de neu) o arbres sortint d'una forta alternància de l'any anterior	ATS* (AZOSTM 300, CIGO-SUN) 3-4 L/hL (15-20 L/ha)	ATS* (AZOSTM 300, CIGO-SUN) 3-4 L/hL (15-20 L/ha)	ATS* (AZOSTM 300, CIGO-SUN) 3-4 L/hL (15-20 L/ha)		BA 150 ppm 7,5 L/ha		F2 + 40 3-4 fruits/cm2
		DARWIN® 250-290 rpm i 6-7 Km/h				Si cal BA		
							BREVIS® (1,1 Kg/ha)	
					BREVIS® 1,65 Kg/ha		o BREVIS® (1,65 Kg/ha)	
						o BREVIS® (2,2 Kg/ha)		

**\*ATS**

Aplicar amb baixa humitat relativa, al migdia, amb les fulles i flors completament seques i sense previsió de pluja o humectació foliar en les hores posteriors al tractament.

Necessàries 2 o 3 aplicacions.

Aplicar a 500 L/ha.

# Moltes gràcies!

Joaquim Carbó, Glòria Àvila i Joan Bonany

