



## **IRTA Varietats d'ametlla**

'Vairo', 'Constantí', 'Marinada' i 'Tarraco'

**IRTA**  
RECERCA | I | TECNOLOGIA  
AGROALIMENTÀRIES



**IRTA** és l'Institut de Recerca de la Generalitat de Catalunya va ser creat al 1985, adscrit al Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural.

La missió de l'IRTA es arribar a ser un referent científic del sector agroalimentari, fomentar la innovació dels sistemes productius i processats sostenibles, per tal de millorar la qualitat i la seguretat dels aliments que tenen un impacte directe sobre el medi ambient i la salut humana.

Des de la seva fundació, l'IRTA ha contribuït a la modernització, la millora i el foment de la competitivitat i el desenvolupament sostenible del sector agrícola, en la producció fructícola, sobretot, a través de la millora genètica de varietats i la tecnologia. Ara, com a resposta d'aquest procés de millora, es presenten les noves varietats d'Ametller IRTA, obtingudes en el seu propi programa de millora genètica: 'Vairo', 'Constantí', 'Marinada' i 'Tarraco'.

Aquestes varietats, amb excel·lent comportament agronòmic i comercial, es caracteritzen per ser de floració tardana (reducció del risc de gelades), autofèrtils (disminució dels problemes de pol·linització), amb una elevada capacitat productiva, tolerància a malalties i una alta qualitat del fruit .

El material vegetal és un factor bàsic a tenir en compte en les noves plantacions d'ametller en regadiu. El cultiu de l'ametller ha experimentat una renovació notable en els últims 25 anys a causa de la propagació de varietats obtingudes per la investigació. Durant el 1992, l'IRTA va registrar tres varietats: 'Masbovera', 'Glorieta' i 'Francolí'. Aquestes van aconseguir una àmplia distribució (amb unes vendes aproximades de 600.000 plantes). El 2011, l'IRTA va obtenir els Drets d'Obtenció de Material Vegetal (TOV i OCVV) per a quatre noves varietats, que han estat molt ben rebudes pel sector i que estan sent distribuïdes molt ràpidament.

**VAIRO®**


'Vairo' presenta un conjunt de caràcters excel·lents. Autofèrtil, amb un bon nivell d'autogàmia. Floració tardana (similar a 'Guara' i 'Ferragnès'). Excel·lent capacitat productiva, per la seva notable intensitat de fructificació i vigor. Arbre fàcil de formar i podar. Produeix bon fruit. Tolerant a "fusicoccum" (*Phomopsis amygdali* Del.) i molt tolerant a "taca ocre" (*Polystigma amygdalinum* P. F. Cannon). Època de collita primerenca.

- Arbre procedent del creuament '4-665' x 'Lauranne', realitzat en 1991.
- Drets d'obtenció vegetal: OEV (TOV Nombre 2509) i CPVO (Decision Number EU 28898).



### Arbre

Molt vigorós, el seu vigor permet mantenir un bon equilibri entre la producció i el creixement vegetatiu; port mitjà; molt fàcil de formar i podar; fruits localitzats principalment en ramets però també en brindilles i rams mixtos.



### Floració

Floració tardana, similar a 'Guara' i 'Ferragnès'. Autofèrtil, amb bon nivell d'autogàmia.



### Ametlla

Forma cordiforme - amigdaloid; closca dura; rendiment en gra al voltant del 29%; sense ametlles dobles. Gra de mida mitjana (1,2 g); tegument llis i de color clar, sense arrugues.



### Aptitud industrial

Ametlla dolça i molt gustosa, molt rica en àcids grassos monoinsaturats. Vida útil molt llarga. Alt contingut de greix i proteïna. Perfecta per aperitius i torrons.

# CONSTANTÍ®



‘**Constantí**’ mostra bona capacitat productiva, arbre vigorós i ben adaptat a l’agricultura de secà. Floració tardana (similar a ‘Guara’ i ‘Ferragnès’) i autofèrtil, amb bon nivell autogàmia. Molt fàcil de formar i podar. Bon fruit. Tolerant a “taca ocre” i sensible a “fusicoccum”.

- Arbre procedent del creuament ‘FGFD2’ x Pol·linització lliure, realitzat en 1993.

- Drets d’obtenció vegetal: OEVV (TOV Nombre 2504) i CPVO (Decision Number EU 28897).



## Arbre

Vigor mitjà, el seu vigor permet mantenir un bon equilibri entre la producció i el creixement vegetatiu; port mitjà-erecte; molt fàcil de formar i podar; fruits localitzats principalment en ramets.



## Floració

Floració extra-tardana, després de ‘Ferragnès’. Autofèrtil, amb bon nivell d’autogàmia.



## Ametlla

Forma arrodonida; closca dura; rendiment en gra al voltant del 27%; sense ametlles dobles. Gra de mida mitjana (1,2 g); tegument fi, clar amb alguna arruga; Elevada estabilitat de l’oli.



## Aptitud industrial

Ametlla dolça i molt gustosa, molt rica en àcids grassos monoinsaturats. Vida útil molt llarga. Molt rica en greixos i alt contingut de proteïnes. Perfecta per aperitius i torrons.

# MARINADA®



‘**Marinada**’ presenta una excel·lent capacitat productiva i precocitat en l’entrada en producció. Floració molt tardana (després de ‘Ferragnès’). Autofèrtil, mostrant un bon nivell d’autogàmia. Molt fàcil de formar i podar. Bon fruit. Tolerant a “fusicoccum”. Molt precoç i de vigor moderat, pot ser útil per a la realització de plantacions d’alta densitat amb poca superfície.

- **Arbre procedent del creuament ‘Lauranne’ x ‘Glorieta’, realitzat en 1994.**
- **Drets d’obtenció vegetal: OEV (TOV Nombre 2506) i CPVO (Decision Number EU 28900).**



## Arbre

Vigorós, el seu vigor permet mantenir un bon equilibri entre la producció i el creixement vegetatiu; port mitjà-erecte; molt fàcil de formar i podar; fruits localitzats principalment en ramets però també en brindilles i rams.



## Floració

Floració tardana, similar a ‘Guara’ i ‘Ferragnès’ i autofèrtil, amb bon nivell d’autogàmia.



## Ametlla

Forma cordiforme; closca dura; rendiment en gra al voltant del 31%; sense ametlles dobles. Gra de mida mitjana (1,3 g); tegument llis i clar.



## Aptitud industrial

Ametlla dolça i gustosa. Semigrasa i amb continguts molt alts de proteïna. Perfecta per aperitius i àpats lleugers.

# TARRACO®



'Tarraco' és molt productiva i molt precoç. Molt tardana en floració (després de 'Ferragnès'). Molt fàcil de formar i podar. Bon fruit i de grans dimensions. És molt tolerant a "fusococcum" però susceptible a "taca ocre". És una varietat autoestèril, per tant, necessita la pol·linització creuada, es pot associar amb 'Marinada', amb data de floració similar.

- Arbre procedent del creuament 'FLTU18' x 'Anxaneta', realitzat en 1991.
- Drets d'obtenció vegetal: OEV (TOV Nombre 2508) i CPVO (Decision Number EU 28899).



## Arbre

Vigor mitjà; port mitjà-erecte; molt fàcil de formar i podar; fruits localitzats principalment en ramets.



## Floració

Floració extra-tardana, després de 'Ferragnès'. És autoestèril, necessita pol·linització creuada.



## Ametlla

Forma el·líptica; closca dura; rendiment en gra al voltant del 32%; sense ametlles dobles. Gra de mida mitjana (1,7 g); tegument llis i clar.



## Aptitud industrial

Ametlla dolça i gustosa, molt rica en àcids grassos monoinsaturats. Vida útil molt llarga. Alt contingut en greix i proteïnes. Perfecta per aperitius.



# Programa de Millora Genètica de l'IRTA: visió de futur

El cultiu de l'ametller té una innegable importància a Espanya i als països del Mediterrani. El trobem sovint en sòls marginals i amb molt baixos rendiments. No obstant això en els últims anys les noves plantacions s'estan realitzant en millors condicions (reg per degoteig, millors sòls, varietats productives, etc.), obtenint millors rendiments del cultiu.

La reconversió del cultiu amb nous materials vegetals i nova tecnologia re-

quereix més esforços per ser competitiu. El programa de millora IRTA es va iniciar al 1975, amb l'objectiu d'obtenir noves varietats d'ametlla mitjançant encreuaments controlats, centrant-se en l'augment de la competitivitat del cultiu mitjançant la millora de la qualitat del material vegetal. Els objectius específics del programa de millora són l'obtenció de varietats de floració tardana, auto-fèrtils, d'elevada productivitat, elevada qualitat del fruit, de fàcil formació i poda,

bon vigor i tolerància a condicions adverses (malalties, sequera, etc.).

El programa ja ha aconseguit un progrés significatiu i un gran èxit. Encara i així, l'IRTA segueix treballant en nous encreuaments per a l'obtenció de noves varietats de característiques més excel·lents, amb especial èmfasi en la qualitat, la tolerància a les malalties i la floració extra-tardana.

**CONTACTE TÈCNIC:** [xavier.miarnau@irta.eu](mailto:xavier.miarnau@irta.eu)

**GESTOR D'INNOVACIÓ:** [rosana.garcia@irta.eu](mailto:rosana.garcia@irta.eu)

# IRTA

# IRTA

RECERCA I TECNOLOGIA

AGROALIMENTÀRIES



Generalitat  
de Catalunya

## IRTA Mas de Bover

Ctra. de Reus El Morell Km 4,5

43120 Constantí

Tarragona

T (+34) 977 32 84 24

F (+34) 977 34 40 55

[www.irta.es](http://www.irta.es)

## GESTOR D'INNOVACIÓ:

**Rosana Garcia**

[rosana.garcia@irta.eu](mailto:rosana.garcia@irta.eu)

T (+34) 638 687 307