

# EFECTE DE L'EMPELT SOBRE EL COMPORTAMENT AGRONÒMIC I EL PERFIL SENSORIAL DEL TOMÀQUET MANDÓ DE COLLSEROLA

Joan Casals Missio<sup>1</sup>, Fundació Miquel Agustí.

Ramiro González Atero, Màster en Agricultura Ecològica, Universitat de Barcelona

<sup>1</sup> Escola Superior d'Agricultura de Barcelona, Campus del Baix Llobregat, Avda. Canal Olímpic 15, 08860 Castelldefels. E-mail: [recerca@fundaciomiquelagusti.cat](mailto:recerca@fundaciomiquelagusti.cat). Tel.: 93.552.11.01



## OBJECTIU

En els darrers anys la tècnica de l'empeltat s'està estenent entre els productors de tomàquet (*Solanum lycopersicum* L.) per millorar el comportament agronòmic i la resistència a patògens (Hoyos, 2007). Aquesta tècnica pot ser útil pels productors ecològics que cultiven varietats tradicionals, les quals generalment són molt sensibles a patògens i presenten febles rendiments. No obstant, atenent que es tracta de materials destinats a mercats de qualitat, cal garantir que aquesta tècnica no té un impacte negatiu sobre el perfil sensorial dels fruits.

## METODOLOGIA

Una línia pura seleccionada a partir de la població original de la varietat tradicional es va cultivar considerant els tractaments empeltat i sense empeltar, en un disseny experimental de blocs a l'atzar, amb 3 repeticions i 4 plantes per parcel·la. Es va emprar el porta-empelt Beaufort (De Ruiter Seeds), degut al seu ampli ús entre horticultors professionals. Els caràcters agronòmics es van mesurar individualment per planta, seguint la metodologia descrita per Casals et al. (2011). El perfil sensorial va ser avaluat per un panel de tast entrenat, amb més de 8 anys d'experiència en anàlisi sensorial de tomàquet.

## RESULTATS

En relació amb el comportament agronòmic, l'empelt Beaufort provoca un increment del rendiment (increment del 65%) i del pes del fruit en la varietat Mandó (Figura 1). La incidència de fisiopaties (clivellat i necrosi apical) no es veu afectada per aquesta tècnica. Els caràcters morfològics interns i externs del fruit estan poc afectats per l'ús de l'empelt (González, 2014).

Referent al perfil sensorial, els fruits de les plantes empeltades sobre Beaufort presenten una alteració dels atributs relacionats amb el gust. Els atributs acidesa i intensitat de gust són percebuts

amb una intensitat inferior respecte les plantes no empeltades (Figura 2). Alhora s'ha observat una menor dolçor en fruits de plantes empeltades, tot i que les diferències no són significatives ( $p > 0,05$ ). Finalment els atributs relacionats amb la textura no estan afectats per l'empelt.

## CONCLUSIONS

L'efecte negatiu sobre la qualitat organolèptica de l'empelt Beaufort desaconsella el seu ús en produccions ecològiques del tomàquet Mandó, tot i les importants millores observades sobre els paràmetres agronòmics.

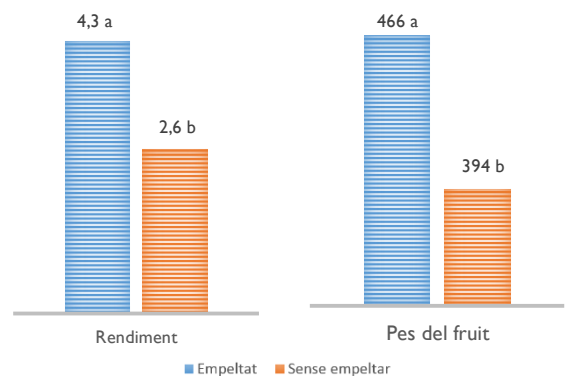


Figura 1. Efecte de l'empelt sobre el rendiment (kg/planta) i el pes del fruit (g) de la varietat Mandó.

Nota: lletres diferents indiquen diferències significatives entre mitjanes, al nivell  $p < 0,001$ .

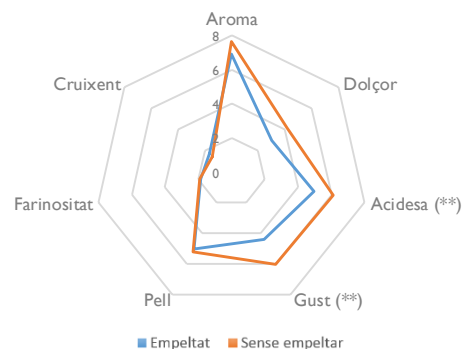


Figura 2. Efecte de l'empelt sobre els atributs sensorials del tomàquet Mandó.

Nota: (\*\*) indica diferències significatives al nivell  $p < 0,01$  entre tractaments.

## REFERÈNCIES BIBLIOGRÀFIQUES

Casals J. et al. (2011) The risks of success in quality vegetable markets: possible genetic erosion in Marmande tomatoes (*Solanum lycopersicum* L.) and consumer dissatisfaction. *Scientia Horticulturae* 130: 78-84.

González R. (2014) Efecto del injerto sobre el rendimiento y la calidad del tomate en cultivo ecológico. Màster en Agricultura Ecològica, Universitat de Barcelona.

Hoyos P. (2007) Situación del injerto en horticultura en España: especies, zonas de producción de planta, portainjertos. *Horticultura* 199: 12-25.