



Consell Català de la
Producció Integrada



BUREAU
VERITAS

PUNTS DE CONTROL I CRITERIS DE COMPLIMENT PER A LA CERTIFICACIÓ DE PRODUCCIÓ INTEGRADA: MÒDUL CÍTRICS.



Consell Català de la
Producció Integrada



Epígraf	Punt de control	Criteri compliment	Nivell	Àmbit d'aplicació	Criteri d'avaluació
---------	-----------------	--------------------	--------	-------------------	---------------------

MC.1.- MATERIAL VEGETAL					
MC.1.1	El material vegetal prové de proveïdors autoritzats i s'acompanya del corresponent passaport fitosanitari?	Disposar del passaport fitosanitari del material vegetal adquirit i les evidències de la seva procedència. En el cas de l'ametller el material ha de ser certificat per les varietats disponibles.	Mi	C	
MC.1.2	No s'utilitzen varietats que no compleixin els requisits legals d'identitat i autenticitat.	Les varietats utilitzades han d'estar inscrites al Catàleg Comú de varietats de plantes hortícoles de la Unió Europea o Llista espanyola de varietats comercials de plantes. Compliment del reglament 929/1995 de 9 de juny de control i certificació de plantes de fruiters. En cas de varietats locals, disposar del reconeixement de la direcció general competent.	Mi	C	
MC.1.3	Hi ha conservació dels registres documentals?	Evidenciar que hi ha registres documentals de com a mínim 4 anys.	i	C	
MC.1.4	Els productors utilitzen varietats, portaempelts i combinacions dels anteriors resistent a plagues, malalties i/o fisiopaties d'especial importància a la zona adaptant la producció a les condicions locals?	S'haurà de demostrar coneixement del comportament quant a sensibilitat o resistència a plagues, malalties o fisiopaties per part de les varietats i portaempelts utilitzats.	i	C	
MC.1.5	L'empelt el realitza el propi productor?	En el cas que l'empelt o sobreempelt el realitzi el productor, les gemmes han d'estar certificades com a lliures de virus i el portaempelt no viurà més de 3 anys en la fusta vella.	i	C	
MC.1.6	Les plantes incorporades al programa de PI, presenten símptomes evidents de plagues o malalties?	Abans de registrar les plantacions al programa de PI, realitzar un control de plantes afectades per la incidència de virosi o Phytophthora al coll i/o tronc, excloent aquelles parcel·les amb incidència superior al 25% dels arbres. Es farà constar al quadern d'explotació.	i	C	
MC.1.7	En les noves plantacions el material vegetal, varietats, densitat de plantació, cycle de cultiu, s'escull tenint en compte les condicions climàtiques de la zona?	Evidenciar que el productor abans d'una nova plantació ha escollit les varietats tenint en compte les inclemències meteorològiques per evitar així possibles danys als fruits.	i	C	



Consell Català de la
Producció Integrada



Epígraf	Punt de control	Criteri compliment	Nivell	Àmbit d'aplicació	Criteri d'avaluació
MC.1.8	No s'utilitzen patrons sensibles al fongs Phytophthora i tampoc no es permet la implantació de combinacions empelt-patró sensibles al virus de la tristesa.	No s'utilitzen patrons, empelt-patró sensible al virus de la tristesa.	Mi	C	
MC.2.- AGRONOMIA DEL CONREU					
MC.2.1.- Característiques i maneig de la plantació					
MC.2.1.1	El sistema de formació dels arbres de les plantacions és adequat pel correcte desenvolupament de l'arbre?	El sistema de formació dels arbres inclosos al programa de PI, ha de ser un sistema que afavoreixi i respecti l'estat fisiològic òptim de les plantes.	i	C	
MC.2.1.2	Es manté un marc de plantació adequat?	Evidenciar que hi ha un marc de plantació de com a mínim 1,5 m entre fileres i límits de la parcel·la. Dins d'una mateixa filera els arbres es poden tocar mentre no generi encreuaments de les branques.	i	C	
MC.2.1.3	Es té diferents varietats en una mateixa parcel·la o UHC?	Evidenciar quan es tenen diferents varietats en una sola parcel·la que la disposició d'aquestes es tal que permet les pràctiques de cultius independents de cada una d'elles evitant així pol·linitzacions creuades i la formació de llavors.	i	C	
MC.2.1.4	Es tenen diferents cultius dins de la mateixa parcel·la?	Els productors podran tenir més d'un cultiu en la mateixa parcel·la mentre no es consideri un cultiu associat (espècies diferents de cítrics o espècies de cítrics amb d'altres fruiters a la mateixa parcel·la).	Mi	C	
MC.2.1.5	S'ha realitzat doblament de la plantació?	El productor haurà d'acreditar si ha realitzat doblament de plantació que està acollit a programes oficials de canvi de varietat per erradicar plagues. En el supòsit d'haver-hi una varietat diferent, l'antiga l'eliminarà abans de 3 anys.	i	C	/
MC.2.1.6	La poda es realitza amb una freqüència mínima bianual?	El productor haurà de documentar amb quina freqüència realitza la poda i aquesta haurà de ser com a mínim bianual.	i	C	
MC.2.1.7	Es realitza la poda en verd de forma adequada?	Per la poda en verd s'utilitzen elements tallants com tisores, ganivets excepte els pinçaments que es podran fer manualment.	i	C	/



Epígraf	Punt de control	Criteri compliment	Nivell	Àmbit d'aplicació	Criteri d'avaluació
MC.2.1.8	Es realitzen tractaments hormonals?	<p>El tècnic responsable portarà el control dels tractaments hormonals dels quals només es permeten els següents:</p> <p>L'àcid giberèlic per al quallat de les varietats improductives, la regulació de la floració, i el control de les alteracions de la pell del fruit, sempre que l'aplicació s'efectuï en una dosi inferior als 10 mg/l del producte aplicat i 30 dies abans de la recol·lecció.</p> <p>D'altres auxines de síntesi per a augmentar la grandària del fruit, sempre que s'efectuï el tractament abans de finalitzar el juny en varietats extraprimerenques, abans del 15 d'agost en varietat Fortune, i abans del 15 de juliol per a la resta de les varietats sense haver fruits madurs a l'arbre.</p>	Mi	C	
MC.2.1.9	S'utilitzen fitoreguladors?	El tècnic responsable haurà de justificar el tractament amb fitoreguladors en aquelles varietats que sigui imprescindible.	Mi	C	
MC.2.2.- Gestió del Sòl i preparació del terreny					
MC.2.2.1	Es realitzen anàlisis de sòl i altres exàmens que permetin conèixer la seva caracterització ?	En noves plantacions, es realitza una caracterització del sòl mitjançant l'examen directe i la seva anàlisi, que permetin conèixer la textura, profunditat, capacitat de retenció d'aigua, possibles problemes de salinitat i permeabilitat del sòl. Les rases es realitzaran per zones homogènies, que no caldrà que siguin necessàriament coincidents amb les unitats de control. No caldrà realitzar aquesta pràctica si la informació es pot obtenir a través dels mapes de sòls existents. A les plantacions establertes, realitzar anàlisis de sòl quan no es disposi de dades recents.	i	C	
MC.2.2.2	A les noves plantacions, s'han eliminat les soques i restes de conreus anteriors?	Quan es realitza una nova plantació, en cas que el conreu precedent fos llenyós, s'han d'haver retirat les restes del mateix.	i	C	
MC.2.2.3	A les noves plantacions, s'intenta minimitzar la erosió del sòl?	Quan es realitzi una nova plantació la disposició de les files d'arbres serà la que minimitzi l'erosió del sòl, i si fes falta s'adoptarien mesures per aconseguir-ho.	i	C	



Epígraf	Punt de control	Criteri compliment	Nivell	Àmbit d'aplicació	Criteri d'avaluació
MC.2.2.4	En sòls pocs profunds o amb tendència a embassament la plantació s'efectua de forma que es puguin evitar els problemes fitosanitaris del sistema radicular?	Evidenciar que en aquest tipus de sòls la plantació s'efectua damunt de cavallons, altiplans o turons, on la profunditat mínima de les arrels serà de 40 cm.	i	C	
MC.2.3.- Maneig de la cobertura vegetal					
MC.2.3.1	Es mantindrà una coberta vegetal preferentment a base de flora espontània o be sembrada, el maneig d'aquesta es realitzarà mitjançant la sega.	Es mantindrà una coberta vegetal preferentment a base de flora espontània o be sembrada, el maneig d'aquesta es realitzarà mitjançant la sega.	Mi	C	
MC.2.3.2	Es limita l'aplicació d'herbicida a la línia de plantació?	Evidenciar que es limita l'aplicació d'herbicida a la línia de plantació ocupant com a màxim un 30% de la superfície total entre files d'arbre.	Mi	C	
MC.2.3.3	No s'utilitzen herbicides residuals en els sòls arenosos. En d'altres terrenys només poden utilitzar-se una vegada a l'any, a no ser que se'n fraccionin les dosis autoritzades. Aquests herbicides no poden tenir una persistència al sòl superior a un any.	Mostrar evidències del tipus de sòl i dels registres d'aplicació d'herbicides.	Mi	C	
MC.2.4.- Fertilització					
MC.2.4.1	Es realitzen anàlisis de sòl amb una freqüència mínima de 5 anys per a cada Unitat Homogènia de Cultiu inclosa al programa de producció integrada?	A les noves plantacions, es realitzarà l'anàlisi abans de la plantació per determinar l'adobat de fons. En plantacions establertes s'ha de realitzar si no es disposa d'anàlisis de menys de 5 anys. S'ha de disposar d'anàlisis com a mínim per cada UHC definida a l'explotació o conjunt d'explotacions.	Mi	C	
MC.2.4.2	Es realitza un seguiment de l'estat nutritiu de la planta, en plantacions de més de tres anys?	Realitzar anàlisis foliars cada any entre els mesos de novembre i gener per conèixer l'estat nutritiu de la planta. S'ha de disposar d'una anàlisi foliar com a mínim per cada UHC definida.	Mi	C	
MC.2.4.3	Es sobrepassa les concentracions en nitrogen, fòsfor i potassi en matèria seca ?	No es podrà superar les concentracions següents:	i	C	



Consell Català de la
Producció Integrada



Epígraf	Punt de control	Criteri compliment	Nivell	Àmbit d'aplicació	Criteri d'avaluació
		-nitrogen 2,9% sobre matèria seca -fòsfor 0,16% sobre matèria seca -potassi 1% sobre matèria seca En el cas que en la primera anàlisi els valor siguin molt alt es permet sobrepassar aquests valors.			
MC.2.4.4	Els fertilitzants s'emmagatzemen separats dels fitosanitaris i s'identifiquen correctament?	Existeix un espai de separació entre els fertilitzants i els fitosanitaris i es troben etiquetats tots els fertilitzants emmagatzemats.	i	C	
MC.2.4.5	S'estableixen les aportacions màximes de fòsfor i potassi en g/arbre correctament?	Les aportacions màximes de fòsfor i potassi s'establiran tenint en compte la taula de l'annex IV.	i	C	
MC.2.4.6	En plantacions amb reg localitzat la fertilització es realitza per fertirrigació?	Evidenciar que en reg localitzat la fertilització es realitza per fertirrigació i documentar que les aportacions de nutrients s'adapten a les corbes d'evolució dels nivells foliars on la concentració en aigua de reg no podrà superar pels mesos de març i abril 0,75 per mil i la resta de l'any 0,5 per mil.	i	C	
MC.2.4.7	S'han integrat al pla d' adobat oligoelements ?	El productor integrarà oligoelements en el pla d' adobat en funció de les necessitats i exigències del cultiu.	i	C	
MC.2.4.8	En sòls calcaris, quins són els valors foliars de Fe?	Els valors foliars de Fe no baixaran dels que trobem en l'annex V.	i	C	
MC.2.4.9	No es realitzarà l'adobatge en la parada vegetativa ni s'aplicaran adobs nitrogenats a finals de tardor o durant la parada hivernal o quan el fruit estigui pròxim a la maduresa.	El productor haurà de documentar quan realitza l'adobat per evitar realitzar-lo en les condicions esmentades.	Mi	C	
MC.2.5.- Reg					



Consell Català de la
Producció Integrada



Epígraf	Punt de control	Criteri compliment	Nivell	Àmbit d'aplicació	Criteri d'avaluació
MC.2.5.1	S'analitza l'aigua de reg com a mínim cada 5 anys essent reconegudes les analítiques realitzades?	Disposar d'analítiques de l'aigua en una periodicitat mínima de 5 anys (2 en el cas d'aigua de pou o 5 després de fer 2 analítiques consecutives amb resultats similars). Les anàlisis es realitzen en laboratoris autoritzats i reconeguts per l'administració i com a mínim s'ha d'analitzar els nitrats i la conductivitat.	Mi	C	
MC.2.5.2	Els resultats analítics de l'aigua no presenten cap incidència.	Les aigües de reg no poden superar els paràmetres: Conductivitat (CEW)....3.0dS/m Ras.....4 Bor.....2ppm Clorurs.....10meq/l Sodi.....9 meq/l	i	C	
MC.2.5.3	Es prenen les mesures adequades per evitar les pèrdues d'aigua?	En regs a pressió es calcula el Cu del sistema de reg (superior 80% i es realitzarà cada 3 anys) i en regs superficials es realitza una anivellació adequada en el moment de realitzar una nova plantació i s' utilitzen tècniques que maximitzin la uniformitat de distribució de l'aigua.	i	C	LOCALITZAT SUPERFICIAL
MC.2.5.4	Es compleixen les necessitats màximes anuals?	Documentar quines són les necessitats màximes anuals del reg i aquestes no poden sobrepassar en plantacions adultes 8000m ³ /ha en el cas de reg per inundació i 6500m ³ /ha en reg localitzat.	i	C	
MC.2.6.- Control integrat de plagues i malalties					
MC.2.6.1	S'ha detectat alguna plaga o malaltia que no queda reflectida a les normes tècniques o bé no queda definit el llindar d'actuació?	Si el productor detecta alguna plaga amb aquestes característiques podrà actuar amb qualsevol altre producte que estigui autoritzat en PI per el cultiu.	Mi	C	



Consell Català de la
Producció Integrada



Epígraf	Punt de control	Criteri compliment	Nivell	Àmbit d'aplicació	Criteri d'avaluació
MC.2.6.2	En cultius de recol·lecció contínua, es manté un pla de tractaments que no comprometi els intervals de recol·lecció?	Adoptar sistemes, com ara marcadors a camp o altres que permetin diferenciar varietats o grups de productes que s'estan recol·lectant de la resta de producte present a la parcel·la.	i	C	/
MC.2.6.3	S'ha adoptat algun sistema de mostreig?	Evidenciar que s'ha adoptat algun sistema de mostreig que inclogui la freqüència i el termini de mostrejar i adoptar alguna de les que es descriuen en la norma.	Mi	C	
MC.3.- RECOL·LECCIÓ DEL PRODUCTE					
MC.3.1	Es realitza la recol·lecció en el moment adequat segons les exigències comercials?	Evidenciar que el productor recol·lecta els cítrics segons les exigències comercials de qualitat Satsumes 6,5, clementines 7, fortune 8, ortanique 7,5, altres hídrics 7, tarongers 6,5. Percentatges de suc; 40% clementines, 33% navel, 30% sanguinies, 35% resta de tarongers	i	C	/
MC.4.- EMMAGATZEMATGE ENVASAT I CONSERVACIÓ					
MC.4.1	Es realitza una tria dels productes eliminant-ne els que presenten símptomes d'agents causants de podridures?	Tots els fruits que presenten símptomes de presència de patògens causants de podridures seran eliminats per evitar la contaminació dels restants.	i	MC, CL	/
MC.5.- TRACTAMENTS DEL PRODUCTE EN POSTCOLLITA					
MC.5.1	En l'aplicació de ceres superficials es compleixen les condicions de tractament?	Evidenciar que es compleixen les condicions pel tractament superficial de ceres que figuren en les llistes oficials d'additius per l'elaboració de productes alimentaris.	i	CL	



Epígraf	Punt de control	Criteri compliment	Nivell	Àmbit d'aplicació	Criteri d'avaluació
MC.5.2	Es té un autocontrol per l'aplicació de fungicides?	Evidenciar que es porta a terme un autocontrol per l'aplicació de fungicides.	i	CL	