



Consell Català de la
Producció Integrada



Partner for progress



BUREAU
VERITAS

**PUNTS DE CONTROL I CRITERIS DE
COMPLIMENT PER A LA CERTIFICACIÓ DE
PRODUCCIÓ INTEGRADA:
MÒDUL FRUITA SECA.**



Consell Català de la
Producció Integrada










| Epígraf | Punt de control | Criteri compliment | Nivell | Àmbit d'aplicació | Criteri d'avaluació |
|---------------------------------|--|--|--------|-------------------|---------------------|
| MFS.1.- MATERIAL VEGETAL | | | | | |
| MFS.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 | |
| MFS.1.2 | S'utilitza material vegetal de la pròpia explotació? | Es podrà utilitzar material vegetal de la pròpia explotació en alguna espècie que no hi hagi disponible material vegetal. | Mi | C | |
| MFS.1.3 | 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 | |
| MFS.1.4 | Els productors utilitzen varietats, portaempelts i combinacions dels anteriors resistents 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 | |
| MFS.1.5 | 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 plagues o malalties i retirar-les de la plantació. Es farà constar al quadern d'explotació. | i | C | |
| MFS.1.6 | El material de plantació, portaempelts, varietats, densitat de plantació, s'adapten a les condicions locals amb l'objectiu d'aconseguir un producte de qualitat? | S'haurà de demostrar que el material de plantació, portaempelts, varietats, densitat de plantació s'ha elegit d'acord a les condicions locals. | i | C | |



Consell Català de la
Producció Integrada



| Epígraf | Punt de control | Criteri compliment | Nivell | Àmbit d'aplicació | Criteri d'avaluació |
|--|--|--|--------|-------------------|---|
| MFS.1.7 | S'han eliminat abans de la plantació tot el material vegetal que presenti símptomes de malaltia o un creixement anormal. | Abans de la plantació s'ha eliminat el material vegetal amb símptomes de malaltia o creixement anormal. | Mi | C |   |
| MFS.2.- AGRONOMIA DEL CONREU | | | | | |
| MFS.2.1.- Característiques i maneig de la plantació | | | | | |
| MFS.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 |  |
| MFS.2.1.2 | Es mantenen les distàncies entre arbres de la plantació de forma que el seu desenvolupament sigui el correcte amb la mínima intervenció de poda? | La distància entre els arbres ha de permetre que la combinació portaempelt i varietat es desenvolupi de forma òptima sense que es facin necessàries intervencions severes de poda. | i | C |  |
| MFS.2.1.3 | A les noves plantacions es disposa de pol·linitzadors de la varietats implantada, en els casos que procedeixi? | A les noves plantacions es disposarà de plantes pol·linitzadores per tal d'afavorir la producció de fruits de qualitat. | i | C |  |
| MFS.2.1.4 | 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 |  |
| MFS.2.1.5 | Els productors no utilitzen productes químics per l'eliminació de rebrots dels arbres i per avançar la maduració. | No s'utilitzen productes químics per eliminar els rebrots dels arbres i per avançar la maduració del fruit. | Mi | C |  |
| MFS.2.2.- Gestió del sòl i preparació del terreny | | | | | |



Consell Català de la
Producció Integrada



| Epígraf | Punt de control | Criteri compliment | Nivell | Àmbit d'aplicació | Criteri d'avaluació |
|---|---|--|--------|-------------------|---------------------|
| MFS.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 anàlisi de sòl quan no es disposi de dades recents. | i | C | |
| MFS.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 | |
| MFS.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 | |
| MFS.2.3.- Maneig de la cobertura vegetal | | | | | |
| MFS.2.3.1 | Es mantindrà una coberta vegetal entre les fileres dels arbres el maneig de la qual 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. En el cas del noguer, l' ametller i el pistatxo en regadiu s'haurà de permetre el creixement de la flora espontània durant tot l'any. | Mi | C | |
| MFS.2.3.2 | Queda justificada l'eliminació de la coberta vegetal? | Quan el manteniment de la coberta vegetal dificulti les tasques de recollida, o bé produeixi una competència important per a l'aigua disponible especialment en els períodes de sequera en cultius de secà, es podrà justificar-ne el control més restrictiu o bé l'eliminació temporal mitjançant els mètodes assenyalats en el punt anterior. Aquests períodes sense coberta vegetal es podran justificar per a tots els cultius des de començament del mes de febrer fins a finals | i | C | |



Consell Català de la
Producció Integrada



| Epígraf | Punt de control | Criteri compliment | Nivell | Àmbit d'aplicació | Criteri d'avaluació |
|--------------------------------|--|--|--------|-------------------|---------------------|
| | | de setembre. | | | |
| MFS.2.3.3 | Es limita l'aplicació d'herbicida a la línia de plantació? | Es limitarà l'aplicació d'herbicida a la línia de plantació ocupant com a màxim un 30% de la superfície total entre files en plantacions de menys de 5 anys i arribant a un 50% en plantacions de superior edat. En les comarques del Montsià i Baix Ebre es permet que arribi o superi la zona del degoteig de l'arbre. | Mi | C | |
| MFS.2.4.- Fertilització | | | | | |
| MFS.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 | |
| MFS.2.4.2 | Es realitza un seguiment de l'estat nutritiu de la planta, en plantacions de més de tres anys? | Realitzar anàlisis foliar cada any entre finals de primavera i estiu 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 | |
| MFS.2.4.3 | 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 | |
| MFS.2.5.- Reg | | | | | |
| MFS.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 | |









Consell Català de la
Producció Integrada



| Epígraf | Punt de control | Criteri compliment | Nivell | Àmbit d'aplicació | Criteri d'avaluació |
|--|--|--|--------|-------------------|---------------------------|
| MFS.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 | |
| MFS.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 |
| MFS.2.6.- Control integrat de plagues i malalties | | | | | |
| MFS.2.6.1 | 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 | |
| MFS.3.- RECOL·LECCIÓ DEL PRODUCTE | | | | | |
| MFS.3.1 | Es realitza la recol·lecció de l'avellana en el moment adequat? | Realitzar la recol·lecció del fruit quan aquest caigui per natural al sòl i intentant que romangui el menor temps possible. | i | C | |
| MFS.3.2 | Es realitza la recol·lecció de l'ametlla i el pistatxo en el moment adequat? | Realitzar la recol·lecció de l'ametlla i el pistatxo en el moment en què els fruits més tardans de l'arbre presentin una dehiscència. | i | C | |



| Epígraf | Punt de control | Criteri compliment | Nivell | Àmbit d'aplicació | Criteri d'avaluació |
|---|---|---|--------|-------------------|---|
| MFS.3.3 | Es realitza la recol·lecció de la nou en el moment adequat? | Realitzar la recol·lecció de la nou quan el fruit hagi assolit la maduració fisiològica (tabic del grà marró) tant si es destina a nou fresca com a nou seca. En aquest cas la nou es desprèn naturalment o per mitjans mecànics intentant que romangui el menor temps possible al terra. | i | C |   |
| MFS.4.- EMMAGATZEMATGE ENVASAT I CONSERVACIÓ | | | | | |
| MFS.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 |   |
| MFS.4.2 | Hi ha un control de la qualitat del producte que garanteix la seguretat del consumidor? | El producte s'ha de controlar periòdicament la qualitat i en especial abans de la comercialització tenint en compte aspectes de mostreig i el tipus de determinació analítica i límits de residus per garantir la seguretat del consumidor. | i | CL |   |