



## **PROGRAMA DEL CURS Manipulador/a i aplicador/a de productes fitosanitaris. nivell qualifica (60h):**

**Objectius:** Assolir els coneixements suficients per la superació de la prova d'acreditació per l'obtenció del carnet d'aplicador/a i manipulador/a de productes fitosanitaris segons l'establert al Decret 61/2015, de 28 d'abril, sobre els productors i operadors de mitjans de defensa fitosanitària de Catalunya i les Agrupacions de Defensa Vegetal

**Continguts formatius i de sostenibilitat:** Els continguts formatius que es detallen a la programació del curs inclouen criteris de sostenibilitat

### **Calendari:**

<b>Data</b>	<b>Unitat Didàctica</b>	<b>Tema</b>	<b>Professor/a</b>
<b>17/02/2025 15:30-19:30</b>	T1. Coneix les plagues que afecten als cultius. T2. Coneix les malalties que afecten als cultius	1.Plagues (inclou les malalties i les males herbes) dels cultius: classificació, descripció i danys que es produeixen.	Àngel Miquel Bes
<b>20/02/2025 15:30-19:30</b>	T8. Coneix els riscos associats als productes fitosanitaris T9. Aprèn a manipular els productes fitosanitaris	6. Riscos relacionats amb l'ús d'equips d'aplicació de productes fitosanitaris. Riscos derivats de la utilització de productes fitosanitaris per al medi ambient. Mesures per reduir aquests riscos, incloent mesures d'emergència en cas de contaminacions accidentals. Bones pràctiques ambientals en relació amb la preservació dels recursos naturals, biodiversitat, flora i fauna. Protecció i mesures especials establertes en la Directiva marc de l'aigua (Directiva 2000/60/CE). Casos pràctics	Gemma Fernández

<b>21/02/2025</b> <b>15:30-19:30</b>	T10. Escull l'equip d'aplicació de productes fitosanitaris T11. Prepara i aplica un tractament fitosanitari	11. Tractaments fitosanitaris. Preparació, barreja i aplicació . 12. Mètodes d'aplicació de productes fitosanitaris. Factors a tenir en compte per a una eficient i correcta aplicació. Importància de la dosificació i dels volums d'aplicació. Casos pràctics 13. Equips d'aplicació: descripció i funcionament.	Ferran Camp
<b>24/02/2025</b> <b>15:30-19:30</b>	T2. Coneix les malalties que afecten als cultius T3. Coneix la vegetació espontània present en els cultius.	1. Plagues (inclou les malalties i les males herbes) dels cultius: classificació, descripció i danys que es produeixen. 2. Mètodes de control de plagues, malalties i males herbes. Importància dels mètodes no químics. Mitjans de protecció fitosanitària.	Àngel Miquel Bes
<b>26/02/2025</b> <b>16:30-20:30</b>	T8. Coneix els riscos associats als productes fitosanitaris	7. Perillositat dels productes fitosanitaris per a la salut de les persones: - Riscos per a les persones consumidores per residus de productes fitosanitaris. Manera d'evitar-los i mesures d'emergència en cas de contaminacions accidentals. Concepte de seguretat alimentària i alerta sanitària. - Riscos per a la població en general i els grups vulnerables. - Riscos per a la persona aplicadora: intoxicacions i altres efectes sobre la salut. Vigilància sanitària de la població exposada a plaguicides. Pràctiques de primers auxilis. - Estructures de vigilància sanitària i disponibilitat d'accés per informar sobre qualsevol incident o sospita d'incident.	Manel Masich
<b>27/02/2025</b>	T12. Aplica els productes fitosanitaris de forma segura	8. Mesures per reduir els riscos sobre la salut: nivells d'exposició de la persona operària. Possibles riscos de fer mescleres de productes. Mesures preventives i de protecció de la persona aplicadora.	Gemma Fernández

		Equips de protecció individual (EPIs). 9. Pràctiques d'identificació i utilització d'EPIs 20. Relació treball-salut: normativa sobre prevenció de riscos laborals.	
<b>03/03/2025</b> <b>15:30-19:30</b>	T4. Protegeix els teus cultius	2. Mètodes de control de plagues, malalties i males herbes. Importància dels mètodes no químics. Mitjans de protecció fitosanitària	Àngel Miquel Bes
<b>05/03/2025</b> <b>15:30-19:30</b>	T5. Aplica la lluita integrada als teus cultius	3. Estratègies i tècniques per a la gestió integrada de plagues. Control biològic i altres tècniques alternatives per al control de plagues en diferents cultius. Principis generals de la gestió integrada de plagues. Presa de decisions en protecció fitosanitària i iniciació a l'avaluació comparativa. Pràctiques d'identificació de plagues i d'organismes de control biològic i el seu maneig	Àngel Miquel Bes
<b>07/03/2025</b> <b>15:30-19:30</b>	T10. Escull l'equip d'aplicació de productes fitosanitaris T11. Prepara i aplica un tractament fitosanitari	13. Equips d'aplicació: descripció i funcionament. 14. Neteja, regulació i calibratge dels equips. 15. Manteniment, revisions i inspeccions periòdiques dels equips.	Ferran Camp
<b>10/03/2025</b> <b>15:30-19:30</b>	T5. Aplica la lluita integrada als teus cultius	3. Estratègies i tècniques per a la gestió integrada de plagues. Control biològic i altres tècniques alternatives per al control de plagues en diferents cultius. Principis generals de la gestió integrada de plagues. Presa de decisions en protecció fitosanitària i iniciació a l'avaluació comparativa. Pràctiques d'identificació de plagues i d'organismes de control biològic i el seu maneig 4. Producció integrada i producció ecològica.	Àngel Miquel Bes
<b>12/03/2025</b> <b>15:30-19:30</b>	T6. Fes una bona elecció del producte	5. Productes fitosanitaris: substàncies actives i preparats comercials. Descripció i classificació. Elecció de	Àngel Miquel Bes

	fitosanitari T7. Interpreta l'etiqueta d'un producte fitosanitari	productes fitosanitaris. Identificació i interpretació de les etiquetes i de les fitxes de dades de seguretat. Classificació i etiquetatge. Pictogrames, paraules d'advertència, frases de risc o indicacions de perill, consells de prudència, símptomes d'intoxicació i recomanacions per a les persones usuàries. Casos pràctics	
<b>14/03/2025</b> <b>15:30-19:30</b>	T10. Escull l'equip d'aplicació de productes fitosanitaris	<i>16. Pràctiques de revisió i calibratge d'equips</i> <i>17. Pràctiques d'aplicació de tractaments fitosanitaris</i>	Ferran Camp
<b>17/03/2025</b> <b>15:30-19:30</b>	T7. Interpreta l'etiqueta d'un producte fitosanitari	24. Guies de pràctiques correctes d'higiene	Àngel Miquel Bes
<b>19/03/2025</b> <b>15:30-19:30</b>	T9. Aprèn a manipular els productes fitosanitaris	10. Seqüència correcta durant el transport, emmagatzematge i manipulació dels productes fitosanitaris. 18. Eliminació d'envasos buits. Sistemes de gestió. Normativa 19. Traçabilitat. Requisits en matèria d'higiene dels aliments i dels pinsos. Registre de plagues i de tractaments en les explotacions agràries. El quadern d'explotació.	Àngel Miquel Bes
<b>21/03/2025</b> <b>15:30-19:30</b>	T9. Aprèn a manipular els productes fitosanitaris	21. Seguretat social agrària. 22. Normativa que afecta la utilització de productes fitosanitaris: compra, transport i emmagatzematge. Autorització i registre de productes fitosanitaris i mesura en que afecta la utilització d'aquests productes. 23. Mètodes per a identificar els productes fitosanitaris il·legals i riscos associats al seu ús. Infraccions, sancions i delictes.	Àngel Miquel Bes