

CONVOCATORIA 2/20 BOLSAS EMPLEO TEMPORAL IIVIA
CONVOCATÒRIA 2/20 BORSSES D'OCUPACIÓ TEMPORAL IIVIA
BOLSA / BORSA 6
PRUEBA ESCRITA / PROVA ESCRITA A

1. La antracnosis de los cítricos es una enfermedad de poscosecha | *La antracnosi dels cítrics és una malaltia de postcollita*

- A. Que se inicia en el campo a partir de inóculo fúngico presente en el suelo y que llega al fruto por salpicaduras del agua de lluvia | *Que s'inicia en el camp a partir d'inòcul fèngic present en el sòl i que arriba al fruit per esquitxades de l'aigua de pluja*
- B. Que causa lesiones superficiales en la piel con masas de esporas de un color azul característico | *Que causa lesions superficials en la pell amb masses d'esporas d'un color blau característic*
- C. Causada por el hongo *Colletotrichum citrosporioides* | *Causada pel fong Colletotrichum citrosporioides*
- D. Más importante en variedades tempranas que se desverdizan que en variedades tardías | *Més important en varietats primerenques que es desverditzen que en varietats tardanes*

2. ¿Qué hongo causa la pudrición ácida de los cítricos? | *Quin fong causa la podridura àcida dels cítrics?*

- A. *Geotrichum citrosporium*
- B. *Geotrichum citri-aurantii*
- C. *Geotrichum citrinum*
- D. *Geotrichum candidum*

3. Indique cuál de las siguientes especies fúngicas no es un patógeno descrito en la poscosecha de granada | *Indique quina de les següents espècies fèngiques no és un patogen descrit en la postcollita de magrana*

- A. *Pilidiella granatii*
- B. *Penicillium ulaiense*
- C. *Aspergillus niger*
- D. *Alternaria alternata*

CONVOCATORIA 2/20 BOLSAS EMPLEO TEMPORAL IIVIA
CONVOCATÒRIA 2/20 BORES D'Ocupació TEMPORAL IIVIA
BOLSA / BORSA 6
PRUEBA ESCRITA / PROVA ESCRITA A

4. En ensayos de laboratorio con frutos inoculados artificialmente con *Penicillium digitatum*, normalmente se utilizan cultivos del hongo | *En assajos de laboratori amb fruits inoculats artificialment amb Penicillium digitatum, normalment s'utilitzen cultius del fong*

- A. De 1 día de edad | *D'1 dia d'edat*
- B. De 2-6 días de edad | *De 2-6 dies d'edat*
- C. De 7-14 días de edad | *De 7-14 dies d'edat*
- D. De 15-30 días de edad | *De 15-30 dies d'edat*

5. Para preparar suspensiones de esporas de *Rhizopus stolonifer* es mejor utilizar una cámara de recuento o hematocitómetro del tipo | *Per a preparar suspensions d'espores de Rhizopus stolonifer és millor utilitzar una cambra de recompte o hematocitòmetre del tipus*

- A. Neubauer
- B. Thoma
- C. Fuchs-Rosenthal
- D. Ninguna de las anteriores | *Cap de les anteriors*

6. En la preparación de inóculo de *Geotrichum sp.* en suspensión acuosa se añade cicloheximida para | *En la preparació d'inòcul de Geotrichum sp. en suspensió aquosa s'afeg cycloheximida per a*

- A. Potenciar la germinación de esporas | *Potenciar la germinació d'espores*
- B. Evitar la agregación de esporas | *Evitar l'agregació d'espores*
- C. Potenciar el crecimiento del tubo germinativo de las esporas | *Potenciar el creixement del tub germinatiu de les espores*
- D. Ninguna de las anteriores | *Cap de les anteriors*

CONVOCATORIA 2/20 BOLSAS EMPLEO TEMPORAL IIVIA
CONVOCATÒRIA 2/20 BORSES D'OUPACIÓ TEMPORAL IIVIA
BOLSA / BORSA 6
PRUEBA ESCRITA / PROVA ESCRITA A

7. ¿Por cuál de las siguientes razones los frutos se vuelven más susceptibles a la pudrición por hongos de poscosecha? | *Per quina de les següents raons els fruits es tornen més susceptibles al podrit per fongs de postcollita?*

- A. Falta de riego y abonado en los días previos a la cosecha | *Falta de reg i abonat en els dies previs a la collita*
- B. Cambios fisiológicos durante la maduración | *Canvis fisiològics durant la maduració*
- C. Aplicación de tratamientos fungicidas en el campo | *Aplicació de tractaments fungicides en el camp*
- D. Cosechar demasiado pronto en la campaña | *Collir massa prompte en la campanya*

8. Las infecciones fúngicas que ocurren durante el período de floración y no se desarrollan hasta que la fruta ha sido recolectada son causadas por | *Les infeccions fúngiques que ocorren durant el període de floració i no es desenvolupen fins que la fruita ha sigut recol·lectada són causades per*

- A. Patógenos de floración | *Patògens de floració*
- B. Patógenos latentes | *Patògens latents*
- C. Patógenos oportunistas | *Patògens oportunistes*
- D. Patógenos inactivos | *Patògens inactius*

9. ¿Cuál es el tipo de infección más común de *Botrytis cinerea* en la granada? *Quin és el tipus d'infecció més comuna de Botrytis cinerea en la magrana?*

- A. A través de la corona | *A través de la corona*
- B. A través de la corteza intacta | *A través de l'escorça intacta*
- C. A través de heridas y microheridas de la corteza | *A través de ferides i microferides de l'escorça*
- D. A través de lenticelas | *A través de lenticel.les*

CONVOCATORIA 2/20 BOLSAS EMPLEO TEMPORAL IIVIA
CONVOCATÒRIA 2/20 BORSES D'OCUPACIÓ TEMPORAL IIVIA
BOLSA / BORSA 6
PRUEBA ESCRITA / PROVA ESCRITA A

10. La gran mayoría de los patógenos de poscosecha que causan enfermedades en los frutos cítricos son hongos porque | *La majoria dels patògens de postcollita que causen malalties en fruits cítrics són fongs perquè*

- A. El pH de la corteza del fruto suele ser de valores alrededor de 5 | *El pH de l'escorça del fruit sol ser de valors al voltant de 5*
- B. Las bacterias están más adaptadas para crecer a un pH de 5 | *Els bacteris estan més adaptats per a créixer a un pH de 5*
- C. Las bacterias y las levaduras no pueden crecer en los tejidos de la pulpa del fruto | *Els bacteris i els llevats no poden créixer en els teixits de la polpa del fruit*
- D. Las bacterias no pueden diseminarse en los almacenes citrícolas | *Els bacteris no poden disseminar-se en els magatzems citrícoles*

11. La contaminación de la fruta después de la cosecha no depende de | *La contaminació de la fruita després de la collita no depén de*

- A. La limpieza y desinfección de los utensilios, contenedores, equipos e infraestructuras utilizados para la manipulación de la fruta en campo y en la central hortofrutícola | *La neteja i desinfecció dels utensilis, contenidors, equips i infraestructures utilitzats per a la manipulació de la fruita en camp i en la central hortofructícola*
- B. El diseño de las instalaciones de la central hortofrutícola | *El disseny de les instal·lacions de la central hortofructícola*
- C. El número de golpes y heridas en la piel de la fruta | *El nombre de colps i ferides en la pell de la fruita*
- D. La ubicación de los productos de destrozo en la central hortofrutícola | *La ubicació dels productes de rebuig en la central hortofructícola*

12. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera? | *Quina de les següents afirmacions és vertadera?*

- A. El Ultra-Turrax se utiliza para desinfectar las instalaciones de la central citrícola | *L'Ultra-Turrax s'utilitza per a desinfectar les instal·lacions de la central citrícola*
- B. La firmeza de los cítricos se puede medir como un porcentaje de deformación | *La fermesa dels cítrics es pot mesurar com un percentatge de deformació*

CONVOCATORIA 2/20 BOLSAS EMPLEO TEMPORAL IIVIA
CONVOCATÒRIA 2/20 BORSES D'OCUPACIÓ TEMPORAL IIVIA
BOLSA / BORSA 6
PRUEBA ESCRITA / PROVA ESCRITA A

- C. En la Unión Europea, la guazatina y el propiconazol son fungicidas autorizados actualmente para el tratamiento de cítricos en poscosecha | *A la Unió Europea, la guazatina i el propiconazol són fungicides autoritzats actualment per al tractament de cítrics en postcollita*
- D. La economía circular se basa en la utilización de mercados de proximidad | *L'economia circular es basa en la utilització de mercats de proximitat*

13. Los siguientes son fungicidas químicos comunes que se utilizan para el tratamiento de frutos cítricos en España | *Els següents són fungicides químics comuns que s'utilitzen per al tractament de fruits cítrics a Espanya*

- A. Imazalil y metalaxil | *Imazalil i metalaxil*
- B. Imazalil y fosetyl-Al | *Imazalil i fosetyl-Al*
- C. Imazalil e iprodiona | *Imazalil i iprodiona*
- D. Pirimetanil y diclorán | *Pirimetanil i diclorán*

14. En relación al control integrado no contaminante de enfermedades de poscosecha (CINCEP), señale la respuesta incorrecta | *En relació al control integrat no contaminant de malalties de postcollita (CINCEP), assenyale la resposta incorrecta*

- A. Se basa en la aplicación de una combinación de medios no contaminantes en la etapa poscosecha para minimizar las pérdidas económicas debidas a las enfermedades fúngicas | *Es basa en l'aplicació d'una combinació de mitjans no contaminants en l'etapa postcollita per a minimitzar les pèrdues econòmiques degudes a les malalties fúngiques*
- B. El curado y las irradiaciones son ejemplos de métodos físicos de control alternativos | *El curat i les irradiacions són exemples de mètodes físics de control alternatius*
- C. El silicato potásico y el ácido β-aminobutírico son sustancias inductoras de resistencia | *El silicat potàssic i l'àcid β-aminobutíric són substàncies inductores de resistència*
- D. En general, los métodos de control alternativos son menos efectivos que los fungicidas de síntesis | *En general, els mètodes de control alternatius són menys efectius que els fungicides de síntesis*

CONVOCATORIA 2/20 BOLSAS EMPLEO TEMPORAL IIVIA
CONVOCATÒRIA 2/20 BORSES D'Ocupació TEMPORAL IIVIA
BOLSA / BORSA 6
PRUEBA ESCRITA / PROVA ESCRITA A

15. Con respecto a los métodos de control de enfermedades de poscosecha alternativos a los fungicidas convencionales | *Respecte als mètodes de control de malalties de postcollita alternatius als fungicides convencionals*

- A. Los aceites esenciales no se pueden utilizar como ingredientes de recubrimientos comestibles antifúngicos | *Els olis essencials no es poden utilitzar com a ingredients de recobriments comestibles antifúngics*
- B. Los microorganismos antagonistas se pueden utilizar como agentes de control biológico | *Els microorganismes antagonistes es poden utilitzar com a agents de control biòlogic*
- C. La luz UV es un método químico de baja toxicidad | *La llum UV és un mètode químic de baixa toxicitat*
- D. Las sustancias GRAS ("generally recognized as safe") derivan de extractos naturales no contaminantes | *Les substàncies GRAS ("generally recognized as safe") deriven d'extractes naturals no contaminants*

16. En el control de enfermedades de poscosecha, un "screening" primario es una prueba para la determinación de | *En el control de malalties de postcollita, un "screening" primari és una prova per a la determinació de*

- A. La actividad curativa de un compuesto antifúngico | *L'activitat curativa d'un compost antifúngic*
- B. La actividad preventiva de un compuesto antifúngico | *L'activitat preventiva d'un compost antifúngic*
- C. La persistencia de un compuesto antifúngico | *La persistència d'un compost antifúngic*
- D. Ninguna de las anteriores | *Cap de les anteriors*

17. En ensayos de laboratorio, el metabisulfito sódico es un compuesto efectivo contra *Penicillium digitatum* y contra la podredumbre verde de los cítricos | *En assajos de laboratori, el metabisulfit sòdic és un compost efectiu contra Penicillium digitatum i contra la podridura verda dels cítrics*

- A. Verdadero | *Vertader*
- B. Falso | *Fals*

CONVOCATORIA 2/20 BOLSAS EMPLEO TEMPORAL IIVIA
CONVOCATÒRIA 2/20 BORSSES D'OCUPACIÓ TEMPORAL IIVIA
BOLSA / BORSA 6
PRUEBA ESCRITA / PROVA ESCRITA A

- C. No se sabe, porque nunca se ha ensayado *in vitro* | *No se sap, perquè mai s'ha assajat in vitro*
- D. No se sabe, porque nunca se ha ensayado *in vivo* | *No se sap, perquè mai s'ha assajat in vivo*

18. ¿Cómo se calculará el porcentaje de inhibición si se desea evaluar la actividad antifúngica *in vitro* de unos extractos vegetales? | *Com es calcularà el percentatge d'inhibició si es desitja avaluar l'activitat antifúngica in vitro d'uns extractes vegetals?*

- A. (crecimiento micelial del testigo - crecimiento micelial del tratamiento) x 100/crecimiento micelial del testigo | *(creixement micelià del testimoni - creixement micelià del tractament) x 100/creixement micelià del testimoni*
- B. (crecimiento micelial del testigo - crecimiento micelial del tratamiento) x 100 | *(creixement micelià del testimoni - creixement micelià del tractament) x 100*
- C. (crecimiento micelial del testigo - crecimiento micelial del tratamiento) x 100/ crecimiento micelial del tratamiento | *(creixement micelià del testimoni - creixement micelià del tractament) x 100/ creixement micelià del tractament*
- D. Ninguna de las anteriores | *Cap de les anteriors*

19. Para medir la transferencia de vapor de agua (WVTR) de una película comestible según el método ASTM E96-92 | *Per a mesurar la transferència de vapor d'aigua (WVTR) d'una pel·lícula comestible segons el mètode ASTM E96-92*

- A. No importa el control de temperatura en la cámara | *No importa el control de temperatura en la cambra*
- B. Debe establecerse una diferencia de presión de vapor a ambos lados de la película | *Ha d'establir-se una diferència de pressió de vapor en ambdós costats de la pel·lícula*
- C. Debe evitarse el movimiento del aire dentro de la cámara de medida | *Ha d'evitar-se el moviment de l'aire dins de la cambra de mesura*
- D. Debe establecerse una diferencia de temperatura a ambos lados de la película que será la fuerza impulsora para la transferencia de masa | *Ha d'establir-se una diferència de temperatura en ambdós costats de la pel·lícula que serà la força impulsora per a la transferència de massa*

CONVOCATORIA 2/20 BOLSAS EMPLEO TEMPORAL IIVIA
CONVOCATÒRIA 2/20 BORSES D'Ocupació TEMPORAL IIVIA
BOLSA / BORSA 6
PRUEBA ESCRITA / PROVA ESCRITA A

20. Selecciona la unidad correcta para permeabilidad al oxígeno (OP) de películas comestibles | *Selecciona la unitat correcta per a permeabilitat a l'oxigen (OP) de pel·lícules comestibles*

- A. $\text{cm}^3 \cdot \mu\text{m} / \text{m}^2 \cdot \text{d}$
- B. $\text{cm}^3 \cdot \mu\text{m}^2 / \text{m} \cdot \text{d}$
- C. $\text{cm}^3 \cdot \mu\text{m} / \text{m}^2 \cdot \text{d} \cdot \text{KPa}$
- D. $\text{cm}^3 \cdot \mu\text{m}^2 / \text{m} \cdot \text{d} \cdot \text{KPa}$

21. La obtención de soluciones acuosas de hidroxipropil metilcelulosa (HPMC) para la formulación de recubrimientos comestibles requiere | *L'obtenció de solucions aquoses d'hidroxipropil metilcelulosa (HPMC) per a la formulació de recobriments comestibles requereix*

- A. Un paso: solubilización del HPMC en medio ácido y temperatura de 80-90°C | *Un pas: solubilització de l'HPMC al mig àcid i temperatura de 80-90°C*
- B. Dos pasos: dispersión del HPMC en caliente (80-90°C) e hidratación en frío (20-25°C) | *Dos passos: dispersió de l'HPMC en calent (80-90 °C) i hidratació en fred (20-25 °C)*
- C. Un paso: solubilización del HPMC en frío y medio ácido | *Un pas: solubilització de l'HPMC en fred i mig àcid*
- D. Dos pasos: dispersión del HPMC en frío (20-25°C) e hidratación en caliente (80-90°C) | *Dos passos: dispersió de l'HPMC en fred (20-25°C) i hidratació en calenta (80-90°C)*

22. En los ensayos de propiedades mecánicas de una película comestible, un 'módulo de elasticidad' alto, 'fuerza de tensión máxima' alta y una 'deformación hasta el punto de fractura' baja indica | *En els assajos de propietats mecàniques d'una pel·lícula comestible, un 'mòdul d'elasticitat' alt, 'força de tensió màxima' alta i una 'deformació fins al punt de fractura' baixa indica*

- A. Un film rígido, resistente y poco duro | *Un film rígid, resistent i poc dur*
- B. Un film flexible, duro y resistente | *Un film flexible, dur i resistent*
- C. Un film flexible, duro y poco resistente | *Un film flexible, dur i poc resistent*
- D. Ninguna de las anteriores | *Cap de les anteriors*

CONVOCATORIA 2/20 BOLSAS EMPLEO TEMPORAL IIVIA
CONVOCATÒRIA 2/20 BORSES D'Ocupació TEMPORAL IIVIA
BOLSA / BORSA 6
PRUEBA ESCRITA / PROVA ESCRITA A

23. En los recubrimientos comestibles | *En els recobriments comestibles*

- A. Los biopolímeros confieren buenas propiedades barrera al vapor de agua y al oxígeno | *Els biopolímers conferixen bones propietats barrera al vapor d'aigua i a l'oxigen*
- B. Las ceras aportan estructura a la película | *Les ceras aporten estructura a la pel·lícula*
- C. La incorporación de plastificantes aumenta la flexibilidad y la permeabilidad de la película | *La incorporació de plastificants augmenta la rigidesa i permeabilitat de la pel·lícula*
- D. Los surfactantes aportan buenas propiedades barrera y mecánicas | *Els surfactants aporten bones propietats barrera i mecàniques*

24. ¿A qué rango de pH muestra máxima eficacia bactericida el cloro? | *A quin rang de pH mostra màxima eficàcia bactericida el clor?*

- A. pH 6,5 a 7,5
- B. pH 8,5 a 9,5
- C. pH 4 a 5
- D. pH 3 a 5

25. ¿Para qué se utiliza el Análisis de la Varianza (ANOVA)? | *Per a què s'utilitza l'Anàlisi de la Variància (ANOVA)?*

- A. Para el estudio del efecto de una variable sobre la media de uno o más factores | *Per a Para el estudio del efecto de uno o varios factores sobre la interacción entre variables | Per a l'estudi de l'efecte d'un o diversos factors sobre la interacció entre variables*
- B. *l'estudi de l'efecte d'una variable sobre la mitjana d'un o més factors*
- C. Para el estudio del efecto de una o varias variables sobre la media de un factor | *Per a l'estudi de l'efecte d'una o diverses variables sobre la mitjana d'un factor*
- D. Para el estudio del efecto de uno o más factores sobre la media de una variable | *Per a l'estudi de l'efecte d'un o més factors sobre la mitjana d'una variable*

Borsa 6: A1-32-18 Tècnic/a superior assistent d'investigació en control
de malalties de postcollita

Nº. pregunta	Resposta
1	D
2	B
3	B
4	C
5	C
6	D
7	B
8	B
9	A
10	A
11	C
12	B
13	B
14	A
15	B
16	D
17	A
18	A
19	B
20	C
21	B
22	A
23	C
24	A
25	D