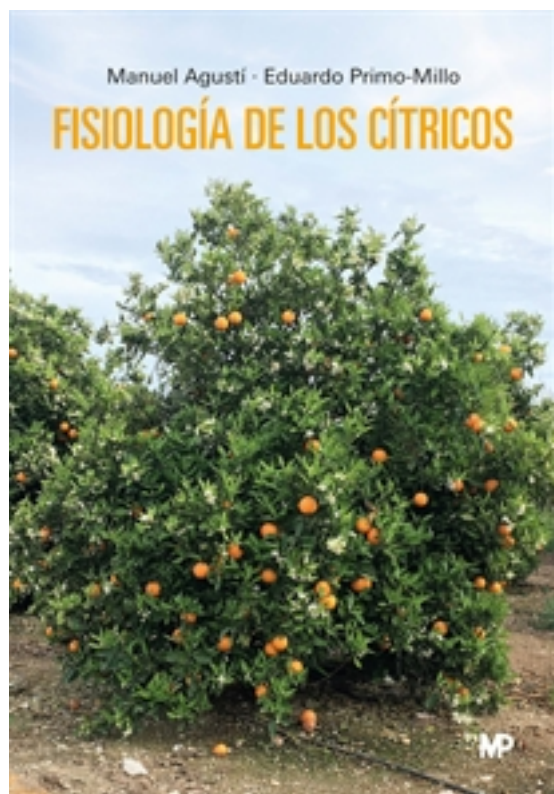


Fisiología de los cítricos



Editorial: Mundiprensa

Autor: Eduardo Primo-Millo, MANUEL AGUSTI FONFRIA

Clasificación: Universidad > Agricultura

Tamaño: 17 x 24 cm.

Páginas: 404

ISBN 13: 9788419934277

ISBN 10: 8419934275

Precio sin IVA: 48,08 Eur

Precio con IVA: 50,00 Eur

Fecha publicacion: 18/07/2024

Sinopsis

Los cítricos son de interés no solo por la importancia agronómica que poseen, sino porque ya son una especie de referencia en la fisiología del árbol frutal. En un sentido amplio, el conocimiento de los aspectos relacionados con el desarrollo de las especies frutícolas ha progresado espectacularmente en los últimos años de la mano de la Biología Molecular, lo que ha permitido avanzar notablemente en su fisiología. Especialmente relevantes han sido, en el caso de los cítricos, los avances en el conocimiento de la brotación, nutrición, floración, cuajado, crecimiento del fruto y maduración, es decir, en todo lo que puede suponer una mejora de la cosecha y de la calidad de los frutos.

En esta obra se abordan en profundidad y de forma actualizada su dependencia climática, particularmente hídrica, la propagación sexual y vegetativa, sus exigencias nutricionales, el desarrollo vegetativo y del fruto, y el comportamiento de la planta frente a las situaciones de estrés, lo que ayuda a comprender mejor los mecanismos mediante los que los tejidos y órganos realizan sus funciones.

Fisiología de los cítricos no solo tiene valor en sí mismo, sino que puede ser una magnífica ayuda para alumnos y profesionales de la Ingeniería Agronómica, a los que facilitará la comprensión del comportamiento

de estas especies y el fundamento de las técnicas de su cultivo, y les permitirá decidir, con criterio, ante situaciones problemáticas. Finalmente, también interesará a otros profesionales para los que la Fisiología Vegetal es una disciplina necesaria y a los que aportará conocimientos que podrán extender a otras especies frutícolas.

Índice

CAPÍTULO 1

PROPAGACIÓN POR SEMILLAS

1.1. Introducción 1

1.2. Morfología, estructura y composición de la semilla madura

1.3. Fisiología de la germinación

Bibliografía consultada

CAPÍTULO 2

CRECIMIENTO Y DESARROLLO VEGETATIVO

2.1. Introducción

2.2. Latencia y actividad vegetativa

2.3. El tallo

2.4. La hoja

2.5. La raíz

Bibliografía consultada

CAPÍTULO 3

FLORACIÓN

3.1. Introducción

3.2. El proceso de la floración

3.3. La flor

3.4. La distribución de la floración de los cítricos

3.5. El control de la floración

3.6. La regulación agronómica de la floración

Bibliografía consultada

CAPÍTULO 4

EL CUAJADO DEL FRUTO

4.1. Desarrollo del fruto. Fases

4.2. Cuajado del fruto

4.3. Fecundación vs. Partenocarpia

4.4. Regulación endógena del cuajado

4.5. Factores que afectan el cuajado del fruto

Bibliografía consultada

CAPÍTULO 5

EL DESARROLLO DEL FRUTO

5.1. La fase lineal del desarrollo del fruto

5.2. Factores que afectan el desarrollo del fruto

5.3. Desarrollo de la semilla

Bibliografía consultada

CAPÍTULO 6

MADURACIÓN Y SENESCENCIA DEL FRUTO

6.1. Introducción

6.2. Estructura del fruto maduro

6.3. El proceso de maduración del fruto

6.4. Cómo modificar la maduración externa del fruto

6.5. La maduración interna

6.6. Componentes del fruto maduro. Metabolitos secundarios

6.7. Senescencia del fruto

6.8. Abscisión del fruto

Bibliografía consultada

CAPÍTULO 7

EL AGUA EN EL ÁRBOL

7.1. Introducción

7.2. Relaciones suelo-árbol atmósfera. Absorción y transporte del agua

Bibliografía consultada

CAPÍTULO 8

NUTRICIÓN MINERAL

8.1. Introducción

8.2. Consideraciones termodinámicas

8.3. Transporte activo y pasivo

8.4. Movimiento de los iones en la raíz

8.5. Elementos minerales esenciales

8.6. Nitrógeno

8.7. Fósforo

8.8. Azufre

8.9. Potasio

8.10. Calcio

8.11. Magnesio

8.12. Hierro

8.13. Cinc

8.14. Manganeseo

8.15. Cobre

8.16. Boro

8.17. Molibdeno

Bibliografía consultada

CAPÍTULO 9

FISIOPATÍAS

9.1. Introducción

9.2. Salinidad

9.3. Exceso de boro

9.4. Clorosis férrica

9.5. Asfixia radicular

9.6. Sequía

Bibliografía consultada

CAPÍTULO 10

DESÓRDENES FISIOLÓGICOS

10.1. Alteraciones de la corteza ligadas a la senescencia

10.2. Bufado de la corteza (puffing)

10.3. Colapso del albedo (creasing)

10.4. Colapso de la corteza (rind breakdown)

10.5. Oleocelosis

10.6. Granulación

10.7. Picado de la piel (peel pitting)

10.8. Rajado del fruto (Splitting)

10.9. Golpe de sol (sunburn)

Bibliografía consultada

Textos y monografías generales

ÍNDICE DE FIGURAS

ÍNDICE DE FOTOGRAFÍAS

ÍNDICE DE TABLAS

Ediciones Paraninfo S.A. Calle José Abascal, 56 (Utopicus). Oficina 217. 28003 Madrid
(España)

Tel. (+34) 914 463 350 Fax

info@paraninfo.es www.paraninfo.es