

Curso Tecnología Poscosecha de cítricos y otros cultivos en la Comunidad Valenciana

Del 25 de enero al 2 de marzo de 2018



Patología de poscosecha de los frutos cítricos

Resumen

BLOQUE II.

Poscosecha en los cultivos de la Comunidad Valenciana

II.1. Tecnología poscosecha en cítricos

Lluís Palou i Vall
palou_llu@gva.es

Resumen

En la clase se describirán las principales enfermedades de poscosecha (podredumbres) de los frutos cítricos en las condiciones de clima mediterráneo de la Comunitat Valenciana. Se mostrará su sintomatología y se detallarán los hongos causantes de las mismas. Se explicarán los aspectos epidemiológicos más importantes que, para cada campaña y zona productora concretas, determinan la incidencia de las enfermedades, diferenciando entre factores de precosecha, cosecha y poscosecha. Estos aspectos son también de gran importancia a la hora de establecer posibles estrategias de control. Se comentarán las estrategias de control convencional, basadas en la aplicación en poscosecha de fungicidas químicos de síntesis como el imazalil, tiabendazol, pirimetanil o ortofenil fenato sódico, entre otros. Se describirá la problemática que comporta el uso continuado de estos productos fitosanitarios, básicamente el exceso de residuos químicos en/sobre la fruta, el desarrollo y la proliferación de cepas fúngicas patógenas resistentes y la inaccesibilidad a determinados mercados de exportación. Frente a este control convencional, se definirán las estrategias de control integrado no contaminante de enfermedades de poscosecha (CINCEP), basadas en un conocimiento profundo de la epidemiología de los patógenos y de los factores que determinan su incidencia en precosecha, cosecha y poscosecha, para incidir de forma global sobre el problema actuando sobre cada uno de estos factores en el momento adecuado para minimizar las pérdidas económicas que producen. En poscosecha, el punto clave de la aplicación de estrategias de CINCEP es el desarrollo y la implementación de métodos de control físicos, químicos de bajo riesgo o biológicos no contaminantes y alternativos a los fungicidas convencionales. Se describirán numerosas investigaciones realizadas para la evaluación de estos métodos de control alternativos, solos o combinados. Entre los físicos destacan el calor (aplicación de aire o agua caliente), la luz ultravioleta UV-C y otras irradiaciones y la conservación frigorífica en atmósferas ozonizadas.

Entre los químicos de bajo riesgo, la aplicación de sustancias naturales (aceites esenciales, extractos de plantas, péptidos y proteínas, quitosano, etc.), aditivos alimentarios y sustancias GRAS (“generally recognized as safe”), sustancias inductoras de resistencia en el fruto y recubrimientos comestibles antifúngicos, cuya función sería sustituir a las ceras comerciales mezcladas con fungicidas químicos. Los sistemas de control biológicos se basan en la aplicación de microorganismos antagónicos (levaduras, bacterias y hongos) que al interactuar con el agente patógeno evitan el desarrollo de la enfermedad.



Dr. Manuel Candela, 26 11ª - 46021 Valencia, España
Tel +34 – 649 485 677

info@poscosecha.com

info@bibliotecahorticultura.com

<http://www.poscosecha.com> <http://www.postharvest.biz>

<http://www.horticulturablog.com>

<http://www.tecnologiahorticola.com>

<http://www.bibliotecahorticultura.com>

<http://www.actualfruveg.com>

