

Informe de la Reunión del Grupo de Trabajo de Laboratorios de Diagnóstico y Prospecciones Fitosanitarias

Celebrada en la Granja Agrícola Experimental del Cabildo de Gran Canaria

Las Palmas, 5 al 8 de noviembre de 2002

INTRODUCCIÓN

Se recoge en este informe los resúmenes de los trabajos presentados y conclusiones finales de la XVIII Reunión del Grupo de Trabajo de Laboratorios de Diagnóstico y Prospecciones Fitosanitarias.

La reunión tuvo lugar en Las Palmas de Gran Canaria en la Granja Agrícola Experimental. Este Grupo de Trabajo estuvo constituido por 34 técnicos especialistas de los distintos Laboratorios de Diagnósticos pertenecientes a quince Comunidades Autónomas y de la Subdirección General de Sanidad Vegetal.

Grupo de trabajo de Laboratorios de Diagnóstico de las Comunidades Autónomas de España (parte del grupo) en una excursión por Gran Canaria.

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

Se realizó con algún ligero cambio al programa establecido:

La mañana del día 5, se inició con los trabajos y cuestiones de Artrópodos, Nematodos y Fisiopatías; dedicándose la tarde a la presentación de los trabajos de Bacterias y a la exposición muy sucinta de la presentación "Proyecto de selección clonal de viña en Gran Canaria" por parte de nuestro compañero Juan Manuel Rodríguez debido a problemas de salud de la ponente.

La mañana de 6, miércoles, se continuó con los temas de bacterias, la brillante exposición de la Tesis Doc-



BASÍLICA VIRGEN DEL PINO, TEROR, GRAN CANARIA

8 11 2002

toral de nuestro compañero José Luis Palomo. "Diagnóstico, caracterización y epidemiología de *Clavibacter michiganensis* subsp *sepedonicus*, bacteria causante de la podredumbre anular de la patata" y algunos temas de hongos

El día 7 se dedicó a terminar los temas de hongos, virus y temas diversos del Grupo: Presentación de las fichas técnicas, cursos a realizar, temas acerca de los

Laboratorios de Referencia, comentarios sobre el listado de patógenos y por último se procedió a la elección del coordinador y lugar de la próxima reunión.

El día 8 se realizó una visita a explotaciones agrícolas de las medianías y cumbres de Gran Canaria.

Por su extensión solo se hará referencia a los intervinientes y temas tratados.

ARTRÓPODOS

Mansilla, J.P.; Abelleira, A.; Pintos, C.; Aguin, O.; Pérez, R.; Loureiro, B. (Pontevedra)

Presencia de *Hemiberlexia rapax* (Comstock) (Hemipter: Diaspididae) sobre planta de vivero de *Pseudotsuga menziessi*.

***Conobathra repandana* (Fabricius) *Lepidóptero defoliador de Quercus pyrenaica*.**

González Hernández, A. (Tenerife)

Trioza eritreae. - En el 2002 se ha detectado en Tenerife y La Gomera

Martín Suarez, R. y González A. Gran Canaria, Tenerife)

Tecia solanivora. - Se ha detectado en las Islas Canarias la polilla guatemalteca de la papa.

Montón, C. (Barcelona)

Metcalfa pruinosa, ataca de nuevo. - Han sido muchas las consultas en referencia al homóptero chupador en los meses de julio-agosto.

Santiago Merino, R. ; Colino Nevado, M.I.; Arribas Fernández, C. (Badajoz)

Algunos daños causados por ácaros de la familia *Eriophyidae*. Año 2002. - Se describen y proyectan imágenes de síntomas y daños causados por los siguientes eriofidos en Extremadura:

- Ácaro de las yemas del limonero (*Eriophyes sheldoni*),
- Ácaro del plateado del melocotonero (*Aculops fockeui*),
- Ácaros de las yemas (*Acalitus phloeocoptes*),
- Ácaro de las agallas del peral (*Phytoptus pyri*),
- Erinosis de la vid (*Colomerus vitis*),
- Acariosis de la vid (*Calepitrimerus vitis*),
- Ácaro del bronceado del tomate (*Aculops lycopersici*),
- Erinosis del olivo (*Aceria oleae* y *Ditrimacus athiasellus*),
- Erinosis del nogal (*Aceria* sp.),
- Agallas del nogal (*Aceria* sp.),
- Proliferaciones del pino (*Trisetacus* sp.),
- Proliferación del sauce llorón (*Stenacis salicicolli*),
- Erinosis del frambueso (*Phyllocoptis gracilis*)
- Eriofido de la encina (*Eriophyes* sp.)

Villalba Quintana, S.; Del Estal, P.

Cameraria ohridella Deschka&Dimic (*Lepidoptera, Gracillariidae*) en la Comunidad de Madrid. Este lepidóptero se ha detectado parenquimático en castaños de India, produciendo minas en las hojas.

NEMATODOS

Mansilla, J.P.; Abelleira, A.; Pintos, C.; Aguin, O.; Pérez, R.; Loureiro, B. (Pontevedra)

Prospección de *Bursaphelenchus xylophilus* y su trasmisor *Monochamus* spp. en la Comunidad Gallega durante el año 2002. -

González López, G. (Burgos)

Protocolo para romper la dormancia de tubérculos de patata con ácido giberélico (A.G₃). - Problemática de la identificación morfométrica de especies de *Globodera*. - *Globodera rostochiensis* y *Globodera pallida*.

Vega, J.M.; Páez, J.I; López-Aranda, J.M. ;Medina, J.J; Miranda, L. Y Montes, F.

Nematodos detectados en la fresa en el Sur de España. Control de *Meloidogyne hapla*. - *Meloidogyne incognita*, *M. arenaria*, *M. hapla*, *Pratylenchus penetrans*, *Ditylenchus dipsaci* y *Aphelenchoides fragariae*.

Ibarra N, Bernal, I. y Cambra M. (Aragón)

Prospección fitosanitaria del parásito de cuarentena *Bursaphelenchus xylophilus* (Steiner et Buhner) en la C.A. de Aragón septiembre del 2002. -

FISIOPATÍAS

Espino, A.I.; Montero Gómez, N.; González, Y. (Tenerife)

Intumescencias. - En hojas de tomate de la variedad Timpany

Olmos García, D. (Mallorca)

Problemas de moteado fisiológico de la patata en Baleares. - Se analizaron por E.L.I.S.A. los virus TSWV, PVY, PVA, PVX, PVS, PVM, PLRV, dando negativo. Se ajustaba a los síntomas observados a una deficiencia de magnesio que según la bibliografía.

García Benavides, P.; Cortés Barbero, J.; Palomo Gómez, J.L. (Salamanca)

Problema fisiológico del brote doblado de la patata (Coiled sprout). - Se han observado patatas de la variedad Agata con brotes enrollados en espiral e hinchados. Se ha llegado a la conclusión de que se trata de un Se enumeran los factores que pueden causar este desorden.

BACTERIAS y FITOPLASMAS

Andújar, E.; Ortega, M.G.; Flores, R.; Montes, F. (Sevilla)

Erwinia chrysanthemi en cultivos de patata de Andalucía occidental. - Se aislaron en casi todos los casos la bacteria *E. chrysanthemi* y algunas *E. carotovora* y en otras ambas bacterias a la vez.

Beltrán Paredes, C (Murcia)

Situación actual del *Clavibacter michiganensis* pv. *michiganensis* en las tomateras de la Región de Murcia. - Detectada en un 27.2 % de muestras

Flores, R.; Ortega M.G.; Montes, F. (Sevilla)

Diagnóstico por PCR de la Sarna Común de la Patata (*Streptomyces* spp).

Gómez, V.; López Montoya, O. (Almería)

Clavibacter michiganensis subsp. *michiganensis* en tomate. - Se describen los síntomas de la bacteria en tomate así como la epidemiología, métodos de lucha y métodos de detección tanto en plantas sintomáticas como asintomáticas y semillas.

Pseudomonas syringae. - Se han detectado *P. syringae* en hiedra.
Pseudomonas en albahaca.

González, R.; López-López, M.J.; Biosca, E. G.; López, F.; Santiago, R.; López, M.M. (Extremadura)

First Report of Bacterial Deep Bark Canker of Walnut Caused by *Brenneria (Erwinia) rubrifaciens* in Europe. - Se comenta la nota publicada en Plant Disease sobre primera cita de la bacteria *Brenneria rubrifaciens* en Europa sobre nogal.

Mansilla, J.P.; Abelleira, A.; Pintos, C.; Aguin, O.; Pérez, R.; Loureiro, B. (Pontevedra)

Pseudomonas syringae van Hall causante de las manchas foliares en crisantemo.

Palomo Gómez, J.L.; García Benavides, P.

- Evolución de la población de *Ralstonia solanacearum* en aguas superficiales contaminadas. Influencia de la temperatura en la presencia de *Solanum dulcamara*. -
- Se ha detectado *Ralstonia solanacearum* en el Río Tormes, en un tramo comprendido entre 14 Km aguas arriba de la finca infectada y la ciudad de Salamanca (11 Km aguas abajo de dicha finca).
- Efecto de la concentración de *Ralstonia solanacearum* en agua de riego sobre planta de tomate.

Palomo, J. L.; García-Benavides, P; Abelleira, A.; López, M. M. (Salamanca)

Primera detección en España de *Curtobacterium flaccumfaciens* pv. *flaccumfaciens* en semilla de judía (*Phaseolus vulgaris*). - Se ha confirmado la presencia de *Curtobacterium flaccumfaciens* pv. *flaccumfaciens* en una muestra de semilla de judía, lo que supone la primera cita de detección en España de esta bacteria.

Palomo Gómez, J.L. (Salamanca)

- Proyecto DIAGPRO: Protocolo de Diagnóstico. Ring Test de *Erwinia amylovora*. - Dentro del Proyecto "Protocolos de Diagnóstico para Organismos Peligrosos para los Vegetales" financiado por la UE, el Centro Regional de Diagnóstico (Salamanca) ha participado en el Ring Test de diagnóstico de *Erwinia amylovora*, coordinado por IVIA (Valencia).
- Proyecto DIAGPRO: Protocolo de Diagnóstico. Ring Test de *Clavibacter michiganensis* subsp. *sepedonicus*. - Dentro del Proyecto "Protocolos de Diagnóstico para Organismos Peligrosos para los Vegetales" financiado por la UE, el Centro Regional de Diagnóstico (Salamanca) ha participado en el Ring Test de diagnóstico de *Clavibacter michiganensis* subsp. *sepedonicus*, coordinado por CSL (York, UK).
- Identificación de *Pseudomonas syringae* pv. *pisi* en muestras de guisante de diversos orígenes. - Durante este año se han detectado muestras con posibles síntomas de *Pseudomonas syringae* pv. *pisi* en distintas CCAA (Aragón, País Vasco y Castilla y León) .

Rodríguez Rodríguez, R.; Rodríguez Rodríguez, J.M. (Gran Canaria)

Diagnóstico de bacteriosis en tomate. - En esta campaña se ha detectado con grave incidencia y alta virulencia una bacteria aislada de la zona vascular. Después de realizarle pruebas bioquímicas, inmunofluorescencia y pruebas de patogenicidad se la ha determinado como *Clavibacter michiganensis* pv. *michiganensis*.

Nota sobre el "Corky root" o "acorchado" del tallo en la lechuga (*Rhizomonas suberifaciens*). - No encuentran una etiología convincente al acorchado del tallo en lechuga. ¿Se trata de *Rhizomonas suberifaciens*?

Roselló, M.; Peñalver, J.; Llop, P.; Gorris, M.T.; Cambra, M.; Christen, R.; Gardan, L.; López, M.M. (Valencia, Aragón)

Aislamiento y caracterización de una nueva especie de *Erwinia* causante de necrosis en corimbo de peral en Valencia. Se trata de una nueva especie de *Erwinia* distinta de las previamente descritas.

Roselló, M (Valencia)

Resumen de los aspectos más destacables del 2002. - Prospección fuego bacteriano- Se han analizado 773 muestras con resultados negativos.

Prospección para la vigilancia de *Clavibacter michiganensis* subsp. *spedonicus* (Cms) y *Ralstonia solanacearum* (Rs)- Se ha analizado 41 muestra de patata 3 de tomate y 6 de berenjena con resultados negativos.

Este año se ha registrado una mayor incidencia de *Xanthomonas* en col.

Santiago Merino, R. ; Colino Nevado, M.I.; Arribas Fernández, C. (Badajoz)

Detección por primera vez en España de la bacteria de la mancha bacteriana de los frutales de hueso *Xanthomonas arboricola* pv. *pruni* en ciruelo. Año 2002.

HONGOS

Beltrán, C.; Lucas, A. (Murcia)

Seguimiento patológico realizado a la madera de vid. - Se han analizado 35 cepas con decaimiento. Se detalla la técnica empleada, los hongos aislados por síntoma y en cada parte de la planta así como su frecuencia.

Beltrán Paredes, C (Murcia)

Incidencias patológicas más destacables en la Región de Murcia .Año 2002. - Novedades como *Septoria lactucae* en lechuga y *Cercospora apii* en apio así como otras novedades de bacterias.

Domingo Llorens, T. (Valencia)

Hongos de madera en vid. - Se han procesado plantas con sintomatología similar a la yesca y decaimiento. Se citan los hongos aislados.

Espino de Paz, A.I.; Gómez González, E.; Rodríguez López, P.; Marero, M. (Canarias)

Sarna verrugosa en papa. - Sobre tumores en tubérculos se detecta el hongo *Synchytrium endobioticum*. Para el diagnóstico se sigue el método oficial de la EPPO.

García Banavides, P.; Cortés Barbero, J.; Palomo Gómez, J.L. (Salamanca)

Tema de discusión: Diagnóstico de *Colletotrichum acutatum* en plantas de fresa.

Gómez García, V. (Almería)

- *Phytophthora* spp. en cultivos hortícolas. - La especie implicada en el 90% de los casos es *P. capsici*. En los casos de solo lesiones aéreas se ha constatado la presencia de *Phytophthora* sp en las tierras del techo del invernadero, en las tierras del acolchado y en la perlita. Se han encontrado *Phytophthora* sp en cultivos ornamentales (poto, naranjo, gerbera, *Schefflera*, etc.).
- Detección de *Oidium* sp. en tomate. - Recientemente en el cultivo del tomate almeriense, se ha detectado una nueva especie de oidio diferente a *Leveillula taurica*. A falta de concluir los trabajos de identificación y según las características morfológicas parece tratarse de *Oidium neolycopersici*.
- Detección de oidio en eneldo. - En eneldo de invernadero se ha detectado *Erysiphe herclei*.

Lorenzana de la Varga, A.; Campelo Rodríguez, M.P (León)

Hongos de la madera de la vid. - Se está en proceso para la determinación de los hongos que causan "la enfermedad de Petri" en muestras de vid con decaimiento.

Phytophthora sp. en alfalfa. - Se detectó la presencia de *Phytophthora* sp en este cultivo.

Mansilla, J.P.; Abelleira, A.; Pintos, C.; Aguin, O.; Pérez, R.; Loureiro, B. (Pontevedra)

- Muestreo de *Phytophthora ramorum* en viveros ornamentales de Galicia. Detectándose, hasta el momento, únicamente *Phytophthora cinnamomi* y *P. syringae*.
- Hongos lignícolas identificados en las denominaciones de origen vitícola gallegas. - Se han detectado los siguientes. *Botryosphaeria obtusa* y su anamorfo *Sphaerosis malorum*, *Botryosphaeria dothidea*, *Phomopsis viticola* y su teleomorfo *Diaporthe* sp, *Eutypa lata* (de forma puntual) y su anamorfo *Libertella blepharis*, *Verticillium* sp, *Stereum hirsutum* y *Fomitiporia punctata*. *Phaeoacremonium aleophilum* y *Phaemoniella chlamydospora* hongos aislados tanto en planta joven como en planta adulta. *Phytophthora cinnamomi*, *Cylindrocarpon* y *Fusarium oxysporum* hongos causantes de pudrición radicular fundamentalmente en planta joven.

- Diferenciación de cepas hipovirulentas y virulentas de *Cryphonectria parasitica*.
- Pruebas de patogenicidad de tres especies de *Armillaria* en *Pseudotsuga menziensis*.

Montón, C. (Barcelona)

Seguimiento de vides jóvenes en Cataluña 2002. - Se han analizado 115 muestras de vivero, 56 de plantas jóvenes en campo y 19 plantas adultas.

- Destacar la poca presencia de patógenos en el lote MV-1 (material base) y el aumento de ellos en las siguientes fases de producción de plantas en vivero.
- Los datos revelan una mayor presencia de patógenos en plantas procedentes de vivero (campos de enraizamiento) que en plantaciones comerciales.
- El material destinado a la venta hay una presencia de hongos relacionados con la enfermedad de madera de un 26 % aproximadamente.

Moreira Oliveros, B. (Sevilla)

Proyecto de certificación de olivo. - Trabajo global para detectar la presencia o ausencia en la producción de plántulas de la bacteria *Pseudomonas savastanoi*, los virus CMV, CLRV, SLRV y ArMV y el hongo *Verticillium dahliae*.

Banco Mundial de Olivo de Córdoba. - Se está analizando el estado sanitario del Banco Mundial de Olivo del CIFA de Córdoba.

Olmos García, D. (Mallorca)

Prospecciones de patógenos de madera en viña, Mallorca 2002. - Se revisan los patógenos asociados a este tipo de problemas encontrándose *Botryosphaeria obtusa*, *Phaeoacremonium aelophilum*, *Phaeomoniella chlamydospora*, *Cylindrocarpon* sp. y *Botryosphaeria dothidea*. En primavera realizamos en Mallorca una pequeña prospección en la que aislamos *Sphaeropsis malorum* (= *Botryosphaeria obtusa*) de un ejemplar de Cabernet sobre 110 Richter. También se encontró *Cylindrocarpon* sp. en dos muestras, una de Syrah sobre SO-4 y otra de Cabernet sobre 110 Richter.

Páez, J.I. (Sevilla)

- *Colletotrichum gloeosporioides* en naranja. - Estas lesiones se extendían como si fuera gotas de agua que corren por la superficie del fruto y de ellas se aislaba *C. gloeosporioides*.
- *Phytophthora citrophthora* en naranjo. - Necrosis de yemas, marchitez hojas de donde aislaba *P. citrophthora*.
- Lepra del olivo (*Phlyctema vagabunda*). - El hongo afectó a la mayoría de las variedades cultivadas en la zona.
- Comentarios sobre primeras citas de patógenos de la fresa. - Recientemente se han publicado trabajos con la coetilla "detectado por primera vez" en fresa en España los hongos *Sphaerotheca macularis* y *Phytophthora cactorum*. Se citan múltiples documentos que constatan que están presentes en España y citadas desde hace años.

Rodríguez Rodríguez, J.M.; Rodríguez Rodríguez, R. (Gran Canaria)

- Trabajos realizados sobre muerte y caída de palmeras para el Ayuntamiento de Las Palmas de Gran Canaria. - Se sigue trabajando en determinar el causante de la muerte y caída de palmeras. Se ha detectado al artrópodo *Opogona sacchari*. Se destaca al hongo *Thielaviopsis paradoxa* como el que más riesgo presenta en la actualidad y *Fusarium oxysporum* si con las inoculaciones se confirma la forma especializada como f. sp. *albedinis* o f. sp. *canariensis*.
- El mildio terrestre del tomate (*Phytophthora parasitica*). - Sobre tomateras y en especial sobre el fruto aparece con alta incidencia y fuerte virulencia el hongo *Phytophthora parasitica* en las variedades Daniela, Dorothy y Boludo.
- La sarna verrugosa de la papa (*Synchytrium endobioticum* (Schilb.) Percival). - La sarna fue detectada de nuevo, después de su erradicación en el pasado, en febrero del año 2002 en una parcela de Teror en Gran Canarias. El diagnóstico se realizó con la observación de los esporangios de invierno.
- Grave incidencia de *Rosellinia* sp. y/o *Armillaria* sp. en *Proteas*. - En raíces principales y cuello de detectan rizomorfos y micelio con hinchamientos piriforme en el tabique conferibles a *Rosellinia* sp así como otros sin hinchamientos que se sospecha que sea *Armillaria*.

Santiago Merino, R.; Colino Nevado, M.I.; Arribas Fernández, C. (Extremadura)

Decaimiento de viñas jóvenes en Extremadura. - En las muestras analizadas se ha detectado la presencia de *Phaeomoniella chlamydospora*, *Phaeoacremonium aleophilum*, *Cylindrocarpon* spp y *Fomitiporia punctata*. No obstante no descartamos que el problema de muchas de las muestras sea fisiológico.

VIRUS

Cambra, M.; Bernal, I. Aragón)

Detección del virus de la Sharka tipo Marcus en Aragón - Se ha puesto en marcha un programa de prospección y erradicación.

Cano, A. (Murcia)

Antiguos y nuevos problemas del cultivo del tomate en la Región de Murcia. - El TYLCV sigue causando infecciones generalizadas tanto en variedades sensibles como tolerantes. El TSWV No constituye un problema generalizado y los niveles se mantienen. El PepMV ha bajado la incidencia.

Espino de Paz, A.I.; De León Rodríguez, J.M.; Montero Gómez, N. (Tenerife)

Nueva etiología viral en el cultivo del tomate en Canarias. - A partir del 1997 se han detectado en al ápice de plantas de tomate necrosis en la base de los foliolos, peciolos, tallos y fruto. Se han realizado análisis por ELISA para los virus TSWV, PVY, ToMV, CMV, PVX, AMV, TBRV y PepMV con resultados pocos satisfactorios. Consultada bibliografía, síntomas parecidos parecen ser causados por el virus del moteado de la parietaria (PmoV).

Espino de Paz, A.I.; Montero Gómez, N.; Cordero Ramos, C.; Rodríguez Rodríguez, J.M.; Martín, R. Galván, F. (Canarias)

Distribución geográfica, detección y diagnóstico de las especies de geminivirus asociados al virus de la cuchara, en cultivos de tomate de explotaciones en Tenerife y Gran Canaria. - Se detectó TYLCD en todas las zonas muestreadas tanto en Grana Canaria como en Tenerife, en variedades sensibles y tolerantes.

Aparece la especie TYLCV en Tenerife y la especie TYLCSV en Gran Canaria, la primera causando daños más severos.

Se detectó la especie TYLCV en una zona determinada de Gran Canaria.

No se detectó asociación de las dos especies en ninguna de las provincias.

Se determinó la presencia de TYLCV en diferentes malas hierbas destacando *Chenopodium murale* por no estar citado con anterioridad.

Espino de Paz, A.I.; Montero Gómez, N.; Martín, R. (Tenerife)

Incidencia de ToMV en el cultivo de tomate en Canarias. - Esta campaña se ha manifestado este virus con mayor agresividad, presentándose de forma generalizadas en los cultivos de Gran Canaria y Tenerife.

Espino Paz, A.I.; Zerolo, J.; De León Rodríguez, J.M. (Tenerife)

Virosis de viña en Canarias. - Se han analizado un total de 445 muestras de viveros por el método serológico ELISA_DAS par los virus: entrenudo corto (GFLV), Enrollado (GLRV-I y GLRV-III), y jaspeado (GFKV). Se ha obtenido un incidencia del 38% del enrollado (GLRV-III), un 17% de entrenudo corto (GFLV), ausencia de jaspeado GFKV9 y enrollado (GLRV-I).

Mendia Isusi, E.; Feijoo Elzo, A. (Bilbao)

Detección de tobamovirus en pimiento de Gernika. - Al microscopio electrónico se observan varillas rígidas similares a las del grupo de los Tobamovirus. Se están realizando pruebas para su identificación pero se sospecha que sea el virus del mosaico suave del tabaco TMGMV.

Muñoz Noguera, C. (Sevilla)

Melon necrotic ring spot virus (MNRSV) en cultivo de sandía. - Detección del virus MNRSV en fruto de sandía con manchas externas y deformaciones, manchas necróticas debajo del exocarpo y aspecto acolchado. Se utilizo la técnica ELISA e inoculaciones.

Lorenzana de la Varga, A.; Campelo Rodríguez, M.P. (León)

TSWV. Virus del bronceado del tomate. - Se sospecha la presencia del virus del bronceado del tomate en hojas y frutos de tomate cultivados en invernadero con presencia de *Frankliniella occidentalis* en la provincia de León.

Olmos García, D. (Mallorca)

Virus en las Islas Baleares 2002. - Detectado en tomate: TYLCV, TSWV, ToMV, ToCV; ACLSV en nectarinas, CTV en naranjos, CeMV en apio

Sáez, E.; Lastre, J.; Aguilar, L.; Miralles, I.; Martínez, M.M.; Alférez, M.D. (Almería)

Presencia y distribución del virus del mosaico del pepino dulce, PepMV, en Almería. - En este trabajo se recoge la presencia así como su distribución en los cultivos de tomate a través de las muestras, prospecciones y análisis de semilleros realizadas por el Departamento y Laboratorio de Sanidad Vegetal de Almería.

Sáez, E. (Almería)

Inventario de virus presentes en Almería. - Actualización del inventario de virus con la incorporación de los virus que se han detectado en el último año.

Virus detectados durante 2002 en Almería. - En el que se refleja los virus presentes en los distintos cultivos así como su incidencia y los virus nuevos que se han detectado excepto el virus de las venas amarillas, CVYV que por la problemática, su alta incidencia en los cultivos de pepino, melón y sandía se han realizado independientemente de los otros virus.

Serra Aracil, J. (Valencia)

- Prospección del virus de la Sharka aislado tipo M (PPV-M) en melocotonero en la Comunidad Valenciana. - A raíz de la detección del virus de la sharka aislado tipo M (PPV-M) en Caspe (Zaragoza) la Consejería de Agricultura Pesca y Alimentación de la Generalitat Valenciana está realizando una prospección de PPV-M en melocotonero dirigida a variedades de riesgo que pudieran introducir esta enfermedad, se empezó en julio de 2002 y se terminará en el 2003. En este trabajo se exponen los resultados de este año, detectándose una parcela de PPV-M en el término municipal de Liria Valencia.
- Prospección de virosis en variedades de uva de mesa en la comarca del Medio Vinalopó en Alicante. - En este trabajo se ha cuantificado la incidencia de los virus de viña GFLV, GLRV-I, GLRV-III y GFKV en la comarca del Medio Vinalopó en las variedades de uva de mesa Aledo, Italica y Victoria.
- Cuatro nuevos virus de hortalizas detectados en la Comunidad Valenciana: PepMV, ToCV, TICV y CVYV. - En este trabajo se detallan las características de los cuatro nuevos virus hortalizas. PepMV, ToCV, TICV y CVYV detectados en la Comunidad Valenciana durante el año 2002, así como su localización, situación actual de cada uno de ellos, métodos de diagnóstico y medidas a tomar.

Tabares Rodríguez, J.M.; Lliarena Zerpa, L.; Rodríguez Rodríguez, J.M.; Rodríguez Rodríguez, R. (Gran Canaria)

Primera Prospección en distintas variedades de Tomate tolerantes al virus de la cuchara. - Se han realizado mediante ELISA, 20 muestras de material vegetal correspondiente a distintos pies y variedades. Se adjuntan los resultados obtenidos.

Tornos, T.; González, A.; Vallejo, R.; Montón, C. (Barcelona)

Virosis detectadas en Cataluña en cultivos ornamentales (1999-2002). - Las infecciones víricas se han producido de forma natural principalmente en cultivos de invernadero. Los virus detectados sobre 17 huéspedes diferentes han sido: Bean yellow mosaic virus, Freesia mosaic virus, Tomato spotted wilt virus, Impatiens necrotic spot virus, Alfalfa mosaic virus y Potyvirus no identificado. No se han detectado infecciones conjuntas, ni enfermedades producidas por: Cucumber mosaic virus o Tobacco mosaic virus.

Nuevas virosis detectadas en Cataluña en tomateras, PepMV, Ilarvirus, TSWV (nuevo aislado). - Durante el 2002 en Cataluña se han detectado en tomateras tres nuevas enfermedades producidas por virus: Detección por ELISA-Das de PepMV, un virus perteneciente al Género Ilarvirus y relacionado serológicamente con Parietaria mottle virus y síntomas producidos por TSWV en variedades resistentes.

Tornos, T. (Barcelona)

Aumenta el virus de la cuchara en tomate. - Se ha ampliado el número de municipios afectados por el virus. Se detecta siempre en planta adulta y con síntomas y nunca en vivero o semillero. Se encuentran las dos cepas, Israel y Cerdeña