

Castilla y León

Servicio de Sanidad y Ordenación Agrícola de la Junta de Castilla y León (Información facilitada por las Secciones Provinciales de Sanidad y Producción Vegetal, el Centro Regional de Diagnóstico en Aldearrubia (Salamanca), el Laboratorio de Sanidad Vegetal de Segovia, el Centro de control de Patata en Albillos (Burgos), y las Estaciones de Avisos Agrícolas del Bierzo, Toro y Pedrosa de Duero.

El año 2012 fue cálido en España, con una temperatura media estimada de 15,3°C, que superó en 0,7°C al valor medio normal. El carácter fue muy cálido en el tercio este peninsular y en algunos puntos del centro, mientras que en el resto de España tuvo en general carácter cálido. En todas las estaciones salvo el invierno, que resultó más frío de lo normal, las temperaturas medias superaron los valores normales, con una anomalía cálida especialmente significativa en el verano, estación en la que las temperaturas superaron en cerca de 2°C los valores medios normales.

El año fue más seco de lo normal. El déficit más acusado de precipitaciones se registró en el norte y este de Castilla y León donde el año tuvo carácter muy seco, con un déficit de precipitaciones respecto a los valores medios. Todas las estaciones resultaron más secas de lo normal, excepto el otoño, que fue muy húmedo en general.

En su conjunto, el año fue más soleado de lo normal en casi toda España.

PLAGAS POLÍFAGAS

Langosta

Las actuaciones realizadas se han basado en la evaluación de los datos obtenidos del programa de prospecciones de campo para la localización de canutos de puesta, los cuales permiten determinar, si se estima conveniente, las áreas o zonas controlar selectivamente de forma preventiva con productos poco agresivos, así como la vigilancia de zonas de puesta para su tratamiento extensivo tras sus eclosiones, si los niveles de plaga se disparasen.

Se han realizado prospecciones en otoño y primavera en las provincias de Ávila, Salamanca, Segovia y Zamora.

En la provincia de Ávila la presencia de ortópteros detectada se caracteriza por unas poblaciones observadas muy heterogéneas en su composición y que presentan unas densidades mínimas y de distribución muy irregular, localizándose el mayor número de individuos en las zonas más bajas del terreno. No se puede hablar de plaga, siendo los daños observados mínimos.

En Salamanca se observa el incremento de la presencia de *Doclostaurus* en detrimento de los *Chorthippus*. Esto es preocupante en el sentido de que el aumento de la presencia de la langosta mediterránea puede encontrarse en una fase previa a hacerse gregaria. Se han controlado bastante las zonas conflictivas mediante control selectivo en una superficie de 1.825 ha.

En Segovia no se localizaron poblaciones con densidades suficientes que justificara su tratamiento.

Como en años anteriores, las zonas langosteras de Zamora se encuentran en Aliste, Sayago y Campos, pero no se localizaron poblaciones preocupantes, siendo la densidad media inferior a 1-5 individuos por m² en algunas de



En Aliste se detectaron altas poblaciones en algunas de las zonas visitadas predominando el género *Chorthippus* y en Tierra de Campos se localizaron densidades de población de *Doclostaurus*.

las parcelas inspeccionadas, en otras muchas no se detectaron focos, solo se veían algunos individuos aislados. Sin embargo en Aliste se detectaron altas poblaciones en algunas de las zonas visitadas predominando el género *Chorthippus* y en Tierra de Campos se localizaron densidades de población de *Doclostaurus* entre 5 y 15 individuos por m². Se han tratado 487 ha en Zamora.

Roedores

Dentro de las actividades establecidas en el marco del Plan Director de Lucha contra Plagas Agrícolas en Castilla y León, el Observatorio de Vigilancia y Control de Plagas Agrícolas y la Red de Vigilancia Fitosanitaria realizan la

monitorización sistemática del estado de las poblaciones de topillo campesino y su evolución, en 25 zonas de vigilancia establecidas.

Debido a la situación de posible riesgo asociado a explosión demográfica observada desde finales de la primavera de 2011, y aunque ese riesgo disminuyó notablemente desde marzo de 2012, se han realizado evaluaciones continuas hasta finales de 2012, en parcelas de cultivo, en zonas consideradas reservorios de la plaga, y en otros tipos de hábitat.

La situación global observada refleja una situación de normalidad, no siendo representativa de riesgo a corto plazo, ni en las parcelas de cultivo, ni en las parcelas que habitualmente se consideran reservorio de la plaga.

Los conejos han ocasionado algunos daños puntuales en cultivos como viñedo y frutales en algunas zonas de la provincia de León (sur de la provincia y comarca del Bierzo) cuando están próximas a un bosque o un monte bajo.

CEREALES

Plagas

En la provincia de Ávila la incidencia de plagas en cereales de invierno fue escasa, concretamente en el caso de nefasia (*Cnephasia pumicana*) y tronchaespigas (*Calamobius filum*) se atendieron algunas consultas puntuales procedentes de la Comarca de Arévalo-Madrigal de las Altas Torres.

Hubo una escasa incidencia de garrapatillo y de tronchaespigas en la provincia de Burgos.

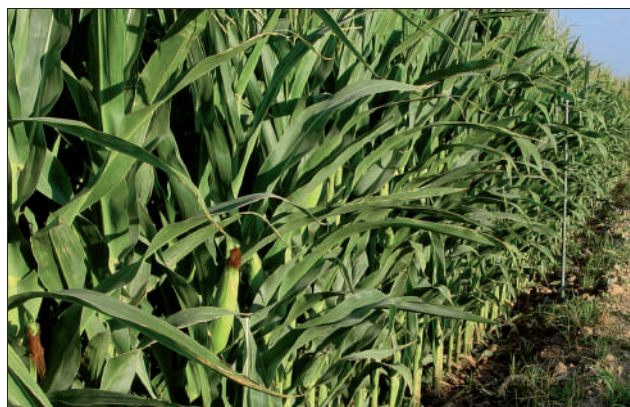
En León se recibieron avisos de agricultores de la comarca de la Cepeda, sobre tronchaespigas (*Calamobius filum*), dada la alta incidencia que tuvo en la campaña 2011, llegando a producirse en algunas parcelas hasta el 40% de disminución de la producción. Se hizo un seguimiento especial con el fin de caracterizar el desarrollo de esta plaga, y se dieron pautas de tratamiento a los agricultores colaboradores.

La provincia de Palencia tuvo una primavera con cierta preocupación sobre la aparición de tronchaespigas (*Calamobius filum*), dado el aumento que supuso el año anterior, no habiendo avisos importantes de ataques, ya que en las localidades donde hubo problemas (zona del camino de Santiago) se realizaron tratamientos. Se produjo algún aviso de ataque de zabro (*Zabrus tenebroides*) en las zonas cerealistas del sureste del Cerrato de Palencia.

En Segovia se lleva a cabo un Plan de seguimiento de *Cnephasia pumicana* y las capturas se han centrado en los municipios de la zona Centro y Oeste de la provincia. El periodo de capturas efectivas abarcó desde mediados de febrero hasta mediados de marzo, resultando las mismas muy repartidas y por tanto, sin marcar un pico máximo. El número de individuos capturados en los municipios de Moraleja de Coca y Aldeanueva del Codonal ha sido elevado, superándose por metro cuadrado las 40 larvas/m². Por dicho motivo se emitió una nota informativa con las recomendaciones oportunas.

En Soria hubo ataque de tronchaespigas en Fuentes de Magaña. Para zabro y nefasia se hacen tratamientos preventivos y no hubo gran incidencia. No obstante en verano se detectó un aumento de la población de adultos de zabro y se comienza a tener problemas. Se están aplicando tratamientos insecticidas en la zona de Almaluez.

En Valladolid, al contrario de lo que ocurría hace unos años, la nefasia ha dejado de ser la plaga más temida en los cultivos de cereales de la provincia, pasando a coger esa posición por partes iguales los tronchaespigas (*Calamobius filum* y *Trachelus tabidus*), fundamentalmente en las zonas altas o páramos de la provincia, y aunque no es todavía una afección grave, sí se debe vigilar para evitar posibles daños.



En el cultivo del maíz no se detectó la presencia del gusano de las raíces (*D. virgifera*) en las prospecciones efectuadas en Castilla y León.

Siguen observándose ataques de garrapatillo (*Eurygaster* y *Aelia*) en la comarca de Tierra de Campos, aunque sin daños importantes en los cultivos.

En Zamora, en cuanto a *Cnephasia pumicana*, como es habitual, sólo fue destacable la incidencia en algunos municipios del sureste de la provincia, aunque con menor intensidad que en otras campañas. En algunas parcelas de esta zona los agricultores han realizado tratamientos en torno a mediados o finales de abril.

La incidencia de *Calamobius filum* fue importante, mayor que en las campañas anteriores. Se realizaron seguimientos en varias parcelas de la Comarca Campos-Pan, observándose el inicio del vuelo de adultos a mediados de abril. En las parcelas de seguimiento los daños finales fueron muy variables, oscilando entre el 5% y el 15%. Cada año se observa mayor preocupación por esta plaga en esta zona, y por ello este año se ha tratado más superficie de cereal con insecticidas.

En el cultivo del maíz no se detectó la presencia del gusano de las raíces (*Diabrotica virgifera*) en las prospecciones efectuadas en la Comunidad Autónoma de Castilla y León.

Enfermedades

En general se ha observado una baja incidencia de ataques fúngicos, debido a las escasas precipitaciones registradas.

En Burgos se produjo ataque de roya en el encañado del cereal, ataques tardíos de *Rhynchosporium secalis* en cebada. En la comarca de la Bureba se suelen hacer tratamientos preventivos, extendiéndose esta práctica en la actualidad a otras comarcas de la provincia.

Los ataques de *Septoria tritici* en los cultivos de secano en la provincia de León no fueron lo suficientemente importantes para que justificaran tratamientos fúngicos.

En Palencia se observaron enfermedades foliares (*Rhynchosporium secalis* y *Helminthosporium sp.*) en la zona de Espinosa de Cerrato. Así como problemas de carbón en cebada en la zona media de Palencia.

En Valladolid ha habido poca afección de *Septoria tritici* y *Rhynchosporium secalis*, habiéndose detectado algún ataque más importante de *Helminthosporium sp.*, sobre todo en algunas variedades de cebada más sensibles a la enfermedad.

En Zamora, a diferencia de campañas anteriores la incidencia de enfermedades ha sido muy baja en cereales, debido a la escasez de precipitaciones.

VID

Fisiopatías

En la comarca del Bierzo el invierno ha sido muy frío y muy seco y como consecuencia, la brotación se retrasó muchísimo y la floración fue muy larga. A pesar de la sequía, las lluvias de junio produjeron corrimiento de flor, lo que dio como resultado un 50% de cosecha, respecto de la media.

Enfermedades

En las comarcas vitícolas de Cigales, Rueda y Ribera de Duero tampoco ha sido un año de enfermedades reseñables en el cultivo del viñedo, fundamentalmente por ser un año bastante seco, únicamente hacer mención a la enfermedad del oidio (*Uncinula necator*), endémica en las plantaciones de la provincia, y que se ha controlado perfectamente con los tratamientos aplicados por los viticultores. Respecto de las enfermedades de madera en esta zona, este año los viñedos han resultado más afectados que en años anteriores por lo que se da en llamar el complejo de Petri, posiblemente por las condiciones climáticas más estresantes para el cultivo por la falta de agua en momentos importantes del ciclo vegetativo.

En Toro-Zamora las precipitaciones de primavera fueron muy escasas, por lo que apenas se registraron infecciones de excoriosis (*Phomopsis viticola*) o mildiu (*Plasmopara viticola*). En cuanto al oidio (*Uncinula necator*), la incidencia fue normal, o incluso inferior a la de otros años. En general podemos decir que para el viñedo el año 2012 ha presentado muy pocas incidencias fitosanitarias.

En el Bierzo, como consecuencia del retraso en la brotación, las lluvias de mayo no produjeron infecciones de mildiu (*Plasmopara viticola*). La infección primaria se produjo con las lluvias del 7 de junio. Las primeras manchas en hoja aparecieron a mediados de junio. En la primera semana de julio hubo una infección que produjo una leve infección de mildiu larvado, sin repercusiones en la cosecha. El resto del verano fue seco y las viñas estuvieron muy sanas.

Hubo un ataque leve de black rot con lesiones en hoja en toda la comarca, en la segunda semana de julio. En la zona de Camponaraya, la severidad del ataque fue más grave, pero no llegaron a producirse lesiones en los racimos, por lo que la cosecha no se vio perjudicada.

Sin incidencias destacables en oidio (*Uncinula necator*) ni tampoco en botritis (*Botrytis cinerea*), ya que en la época de vendimia hubo tiempo cálido y seco.

Desde las Estaciones de Avisos Agrícolas se llevó a cabo en Castilla y León un plan de control de la enfermedad de cuarentena Flavescencia Dorada. Se realizó un seguimiento visual para detectar cepas con sintomatología y una prospección del insecto vector *Scaphoideus titanus* Ball. En los controles realizados no se ha detectado presencia del cicadélido vector, ni síntomas sospechosos de la enfermedad en ninguna de las parcelas de seguimiento.

Plagas

La polilla del racimo (*Lobesia botrana*) sigue siendo la plaga más importante de los viñedos

En la mayoría de las zonas vitícolas, la tercera generación se retrasó mucho y apareció con niveles muy bajos de población, por lo que no produjo daños de consideración en la cosecha.

En Toro se registraron 2 generaciones perfectamente definidas, y en algunas parcelas una tercera generación con niveles de capturas muy bajos.

En la mayoría de las explotaciones no se realizaron tratamientos contra esta plaga, puesto que en la zona no es habitual la aparición de botritis (*Botrytis cinerea*).



En Toro-Zamora las precipitaciones de primavera fueron muy escasas, por lo que apenas se registraron infecciones de excoriosis (*P. viticola*) o mildiu (*P. viticola*). En cuanto al oidio (*U. necator*), la incidencia fue normal.

En Tierra del Vino de Zamora el vuelo de la segunda generación se inició a mediados de julio, y alcanzó máximos a finales de ese mes en la mayoría de las parcelas. Este año no se observó una tercera generación de la plaga, aunque en algunas parcelas se registraron capturas esporádicas.

En el Bierzo sí se produjeron tres generaciones, con niveles medios de población. En la zona central del Bierzo (viñedos de Cacabelos y Toral de los Vados), la tercera generación fue bastante fuerte y afectó a un 20% de los racimos por término medio.

Se recibieron incidencias desde la comarca del Alberche, localidad de San Bartolomé de Pinares, sobre la presencia de termitas. Girada visita a la zona, en donde predomina la presencia de viñedos abandonados, se observó una presencia importante de *Calotermes flavicollis*.

OLEAGINOSAS – GIRASOL

Sin incidencias destacables para esta campaña.

LEGUMINOSAS

En la provincia de Segovia, la importancia del cultivo del garbanzo en el municipio de Valseca y los daños que ocasiona en él la plaga *Helicoverpa armigera* generan una demanda de información fitosanitaria por parte de los productores. Por ello, desde hace años se realiza un seguimiento de la plaga mediante la distribución de trampas de adultos. Las visitas se efectúan con una periodicidad quincenal. En el plazo de dos días se remite aviso fitosanitario con la información a los agricultores.

PATATA

En patata de consumo lo más relevante han sido los problemas de nascencia de la patata debido a la podredumbre del tubérculo de siembra debido a la presencia de muchos lotes de patata de siembra importada con problemas, lo que ha dado lugar a numerosas reclamaciones por parte de los agricultores.

La Junta de Castilla y León ha efectuado 39 inspecciones sobre reclamaciones presentadas en las provincias de Ávila, Palencia, Salamanca, Segovia y Valladolid. El motivo de las reclamaciones obedecía a diferentes causas, pero en todos los casos el resultado era una mala nascencia y

Incidencia de plagas y enfermedades en las Comunidades Autónomas en 2012

PHYTOMA

podredumbre del tubérculo madre. A instancias de algunos productores se tomaron algunas muestras de tubérculos y de suelo, para su posterior análisis. Obtenidos los resultados de dichos análisis se detectó la presencia de la bacteria *Pectobacterium atrosepticum* y los hongos *Rhizoctonia solani* y *Helmisthosprium solani*.

En cuanto a las bacteriosis ocasionadas por *Clavibacter michiganensis* spp. *sepedonicus* y *Ralstonia solanacearum*, se mantiene la vigilancia en toda la Comunidad Autónoma con un muestreo intensivo que supuso cerca 1.000 muestras analizadas en el Centro Regional de Diagnóstico de Aldearrubia (Salamanca), no detectándose positivos en patata de siembra, y sí alguno en patata de consumo.

Asimismo, se han analizado más de 10.000 muestras de tierra respecto al nematodo del quiste de la patata (*Globodera* sp.) y en los casos positivos se ha procedido a declarar las parcelas, de donde procedían las muestras, oficialmente contaminadas y sometidas a las cuarentenas previstas de acuerdo con la legislación en vigor.

Como resultado del plan anual para la detección de la polilla del tomate (*Tuta absoluta*) se ha constatado la enorme presencia de este insecto aunque no hay que destacar daños en patata.

Dentro del plan anual para la detección de la pulguilla de la patata (*Epitrix similaris*) se ha realizado la prospección en parcelas testigo elegidas de acuerdo con la distribución del cultivo de la patata. Se han llevado a cabo visitas periódicas de control desde la nascencia hasta la recolección y no se ha observado presencia del patógeno.

En la provincia de León se ha podido constatar un mayor ataque de escarabajo de la patata (*Leptinotarsa decemlineata*) a principios de verano, solventado con un incremento en los tratamientos.

REMOLACHA

En general ha sido un año excelente para el cultivo de remolacha, con una baja incidencia de cercospora y oidio, que son los problemas más habituales. La escasez de precipitaciones registradas durante la primavera de 2012 permitió que las siembras se realizaran en condiciones excelentes, y que el cultivo se haya desarrollado con escasos problemas sanitarios. Las condiciones meteorológicas registradas al final del ciclo han permitido un desarrollo idóneo del cultivo, aunque la recolección se ha retrasado notablemente en algunas zonas debido a las abundantes precipitaciones registradas en el mes de diciembre de 2012, y durante el primer trimestre de 2013.

No hay que reseñar incidencia alguna, las plagas y enfermedades a las que es sensible este cultivo se tratan metódicamente por parte de los agricultores cultivadores, obteniéndose unos rendimientos excepcionales.

FRUTALES

En Castilla y León se lleva a cabo un Plan de Control de distintos organismos nocivos que pueden afectar a los frutales:

- Mancha bacteriana de los prunus (*Xanthomonas arboricola* pv. *pruni*). Se controlan distintas parcelas de seguimiento de cerezo y almendro para detectar sintomatología de la enfermedad y no se encontraron árboles con la enfermedad.
- Podredumbre parda de los frutales (*Monilinia fructicola* (Winter) Honey). Con distintas parcelas de seguimiento de cerezo y manzano para detectar



La incidencia plagas como el barreno del manzano y del peral (*C. pomonella*) y de otros tortrícidos ha sido comparable a la de años anteriores.

sintomatología de la enfermedad. No se encontraron árboles con la enfermedad.

- Mosca de la fruta (*Drosophila suzukii* (Matsumura)). Se realiza el seguimiento en parcelas de cerezo mediante la instalación de trampas y no se detectó sintomatología ni se realizaron capturas del insecto.
- Avispa de la almendra (*Eurytoma amygdali*) Se controlan distintas parcelas de seguimiento de cerezo y almendro para detectar la presencia de la plaga y no se encontraron síntomas en ninguna de las parcelas.
- Control de viveros de frutales mediante la observación visual y toma de muestras de plantas con síntomas. Los principales organismos nocivos de cuarentena que se controlan son: fuego bacteriano (*Erwinia amylovora*) (también en ornamentales), virus de la sharka tipo marcus (*Plum pox virus ppv*), *Xanthomonas arboricola*, *Monilinia fructicola* y *Phytophthora ramorum* (sólo en ornamentales). También se dedica especial atención a los organismos nocivos con riesgo de aparición como el insecto *Drosophila suzukii* y la avispa *Eurytoma amygdali*. Únicamente se encontró *Erwinia amylovora* en un peral, tomándose las medidas oportunas.

La zona frutícola por excelencia en Castilla y León es la comarca del Bierzo, donde se han detectado las siguientes incidencias:

Se produjeron heladas durante los días 19, 20 y 21 de marzo, que afectaron a la manzana Reineta, que se encontraba en ese momento en estado fenológico D3 (aparición de los botones florales). Esta helada redujo la cosecha a un tercio de la cosecha media de este frutal en el Bierzo. También ocurrió una tormenta de granizo el día 9 de junio, que produjo daños de diversa consideración en las plantaciones de Posada del Bierzo.

La incidencia plagas como el barreno del manzano y del peral (*Cydia pomonella*) y de otros tortrícidos ha sido comparable a la de años anteriores. Los niveles de capturas en trampas siguen siendo más bien bajos, y este año han estado en torno a las 26 capturas por trampa y año de media.

Se ha producido un importante ataque de psylla (*Cacopsylla pyri*) que ha requerido de numerosos tratamientos para su control. Las escasas precipitaciones de este año han favorecido el desarrollo de esta plaga.

En cuanto a enfermedades, el moteado se ha controlado fácilmente este año ya que la primavera ha sido muy poco lluviosa. La primera infección se retrasó hasta la primera semana de mayo. Tampoco ha habido infecciones graves de pseudomonas de los perales, debido a la sequía. Solamente se produjo un

Incidencia de plagas y enfermedades en las Comunidades Autónomas en 2012

PHYTOMA

ataque como consecuencia de las lluvias de junio, que afectó ligeramente a las hojas, no produciendo lesiones en fruto.

En junio aparecieron los primeros ataques de fuego bacteriano (*Erwinia amylovora*). Se ha utilizado el modelo de predicción de riesgos Maryblyt para predecir los momentos de riesgo de infección de fuego bacteriano, y poder así dar aviso a los fruticultores.

Erwinia amylovora necesita elevada humedad y temperatura para desarrollarse, el mes de octubre fue un mes caracterizado por unas temperaturas elevadas, aspecto que unido a las precipitaciones de finales de mes generaron unas condiciones favorables para el desarrollo de la bacteria, por esta razón se dio un último aviso de fuego bacteriano el 26 de octubre.

Debido a la pérdida del reconocimiento como zona protegida con respecto a *Erwinia amylovora* de Castilla y León, ya no se han hecho arranques de plantaciones o partes enteras de plantaciones. Solo se han eliminado las plantas afectadas y las colindantes.

Se prospectaron cerca de 100 ha de frutales (manzano, peral y membrillo) y todas las prospecciones se centraron en plantaciones regulares de frutales.

Siguen manifestándose problemas relacionados con la presencia de fitoplasmas. Se han repetido ataques de proliferación del manzano en las mismas fincas que tuvieron ataques en 2011.

OLIVO

En la zona olivarera abulense, con una escasa producción, se produjo un ataque muy generalizado de la mosca del olivo (*Batrocera oleae*), denotándose claramente que desde que la Consejería de Agricultura y Ganadería dejó de realizar sus campañas de tratamiento masivo el control de la plaga es difícil; ello es debido a que su tratamiento directo por los olivereros es muy irregular. El medio de lucha más generalizado que se está aplicando es el empleo de cintas adhesivas que sin embargo no portan atrayentes, por lo que su resultado es cuando menos dudoso.

La incidencia del repilo (*Cydoconium oleaginum*) durante la campaña fue muy baja.

HORTÍCOLAS

En Castilla y León se realiza un plan de control de la bacteria de las hortalizas (*Candidatus Liberibacter*) en parcelas de zanahoria de las provincias de Segovia y Valladolid. Su presencia se vincula a la transmisión por el psílido *Trioza apicalis*, por lo que se realiza un seguimiento de psílidos durante los meses de desarrollo vegetal del cultivo. En las visitas de inspección no se han detectado síntomas visuales de la patología en el cultivo.

En la provincia de Ávila, como en el resto de provincias, destaca la presencia generalizada de polilla en tomate (*Tuta absoluta*), habiendo tenido conocimiento de pérdidas importantes en invernaderos de cultivo intensivo en la Comarca del Alberche.

En Burgos en la judía de enrame se dio una incidencia media en la plaga de ácaros.

En base a las muestras recibidas en el Laboratorio de Sanidad Vegetal de Segovia las principales patologías que se han detectado hacen referencia a los cultivos hortalizas de la provincia entre los que destacan por su superficie cultivada zanahoria y puerro.

En el caso de la zanahoria tradicionalmente las patologías más relevantes eran las fúngicas como el Damping off y la *Alternaria* sp. En la actualidad la



En Burgos en la judía de enrame se dio una incidencia media en la plaga de ácaros.

preocupación de los productores se centra en enfermedades que se escapan al control fitosanitario como son los virus y fitoplasmas. Destacando la presencia de estos últimos y sus vectores en las dos campañas anteriores. Igualmente en el 2012 se han dado casos de nematodos fitopatógenos.

En lo referente a liliáceas cabe destacar en la provincia los cultivos de puerro, cebolla y ajo.

El cultivo de puerro presenta problemas fúngicos tradicionales como los originados por *Stemphylium* sp., *Alternaria* sp. y *Cladosporium* sp. que afectan a la parte aérea de la planta mientras que el sistema radicular se ve afectado especialmente por *Fusarium* sp. y *Pyranochaeta* sp. Desde la campaña 2011 se han observado pérdidas en el cultivo, sobre todo centradas en los últimos meses del año, debidas a un decaimiento generalizado de la planta que venía precedido de un crecimiento invertido de su sistema radicular. Dicha problemática en la campaña 2012, a pesar de su menor incidencia, sigue siendo motivo de gran preocupación para el sector.

Debido al proyecto de saneamiento de semilla de ajo que se está llevando a cabo en el Laboratorio de Sanidad Vegetal de Segovia, se reciben gran número de muestras en las que destacan patologías como virosis, fitoplasmosis, presencia de nematodos fitopatógenos y enfermedades fúngicas como *Stemphylium* sp., *Cladosporium* sp., *Helminthosporium* sp., *Penicillium* sp.

En el cultivo de la cebolla la mayor incidencia fitopatológica se centra en el sistema radicular, afectado por *Penicillium* sp., *Fusarium* sp., *Phytophthora* sp. y *Phytium* sp. entre otros.

Los cultivos de huerta más tradicionales como tomate, pimiento, judía y calabacín presentan síntomas originados por hongos como *Fusarium* sp., así como fisiopatías tales como Blossom end rot.