

País Vasco

ALAVA-ARABA

Datos meteorológicos de la campaña 2009-2010

La Llanada Alavesa, comarca con mayor superficie destinada a cultivos extensivos del País Vasco (aprox. 40.000 ha) Los cultivos mayoritarios son: cereal, remolacha y patata de consumo y de siembra.

A continuación se presentan los datos meteorológicos registrados durante la época de cultivo, en la comarca más importante de cultivos extensivos del País Vasco.

Llanada Alavesa				
Arkaute	Max med. °C	Min med. °C	Min abs. °C	Plv mm
oct-09	19,79	8,20	14,00	41,70
nov-09	13,50	5,68	9,59	134,20
dic-09	8,37	2,02	5,19	56,70
ene-10	6,61	0,60	3,61	122,70
feb-10	8,59	2,11	5,35	46,20
mar-10	12,19	3,79	7,99	31,80
abr-10	18,58	5,92	12,25	9,20
may-10	17,77	7,19	12,48	67,20
jun-10	21,78	10,67	15,70	90,20
jul-10	27,14	13,77	20,45	1,90
ago-10	27,50	12,90	20,20	2,80
sep-10	24,97	10,41	17,10	29,50
oct-10	17,89	7,11	12,50	68,70
nov-10	12,30	4,88	8,59	113,60
dic-10	7,63	-0,24	3,69	92,80

Gráfico 1. Datos meteorológicos registrados durante la campaña 2009-2010 (desde Septiembre 2009 a diciembre 2010) en la más amplia zona agrícola alavesa (Llanada Alavesa, Altitud 520 m).

Incidenias fitosanitarias más relevantes

Remolacha

Fecha de siembra. La climatología permitió durante la primera mitad del mes de marzo la preparación adecuada del lecho de siembra. La siembra se realizó de forma rápida en el período comprendido entre el 10 y 20 de marzo acabándose las siembras para el 26 del mismo mes.



Continua, al igual que la pasada campaña detectándose un incremento de síntomas asociados a enfermedades producidas por hongos de suelo.

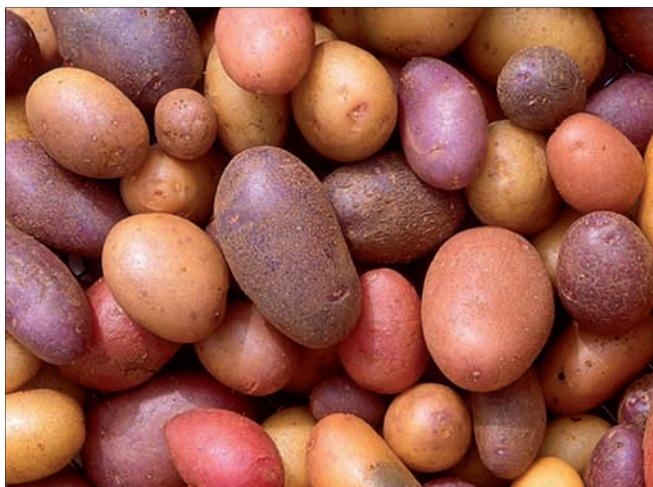
La falta de lluvias y la ausencia de la técnica de riego de nascencia provocaron una germinación irregular de la semilla, especialmente en aquellos que con las labores preparatorias resecaron mucho el terreno. Aun así no hubo resiembras dándose una población suficiente por hectárea.

Malas hierbas. La campaña 2010/11 puede considerarse una campaña dentro de la normalidad. Se realizaron un tratamiento de preemergencia y dos-tres de postemergencia. El resultado fue satisfactorio ya que no hubo gran dificultad con las lluvias para poder tratar en el momento oportuno.

Pulgones. Destaca la aparición temprana de pulgón negro, hacia finales de Mayo, con problemas de control por su elevada población, lo que provocó algunos casos de amarillez virosa.

Enfermedades foliares. En términos generales, el verano seco sin precipitaciones hizo que las enfermedades foliares no tuvieran una gran incidencia. A inicios de verano se dieron casos de *Pseudomonas syringae* que provocaron cierta confusión por su parecido con la enfermedad causada por *Cercospora beticola*. Respecto a esta última el número medio de tratamientos registrados en la zona Alavesa fue de tres, realizados una vez comprobada la presencia de síntomas e infección fúngica en los campos. Respecto a roya y oídio la incidencia fue baja.

Recolección. La campaña se ha hecho de forma continuada desde 14 de octubre hasta el 31 de enero. Se comenzó con tempero muy seco hasta mediados de noviembre. Después las lluvias producidas con cierta discontinuidad durante el mes de Diciembre, dificultaron las labores de arranque. Y un extraordinariamente seco mes de Enero hizo que se concluyesen con un estado del terreno óptimo las labores de arranque.



En junio se detectó elevada presencia de pulgones que no afectaron a la sanidad virótica de los cultivos de patata de siembra.

Cereales

La siembra del cereal fue realizada sin alteraciones relevantes.

Enfermedades. Las enfermedades fúngicas habituales en el cultivo de trigo, cebada y avena son rincosporiosis, septoria, roya y oídio y helmintosporiosis..

En trigo de siembra otoñal cabe destacar la alta incidencia y severidad de septoriosis, que un año más fue la enfermedad con mayor incidencia en los campos de la Llanada Alavesa. En cebada, como viene siendo habitual, rincosporiosis es una enfermedad con incidencia moderada-alta que está justificando tratamiento fitosanitario antifúngico. En avena y con escasa incidencia y severidad, roya parpa y oídio.

Continúa, al igual que la pasada campaña detectándose un incremento de síntomas asociados a enfermedades producidas por hongos de suelo, las zonas agrícolas donde se registraron estos síntomas se caracterizan por monocultivo de cereales.

Plagas. En esta campaña 2009 - 2010 han comenzado a detectarse ataques fuertes de pulgones en algunas localidades de la Llanada Alavesa Este indicio nos hace estar vigilantes para que este sea un tema de control en futuros años. Por el contrario no se aprecia un incremento de lema (*Eulema melanopa*), especies habituales de este cultivo en años anteriores. No se han registrado hasta el momento ataques de gusano de la espiga de cereales *Cnephasia pumicana*.

A diferencia de campañas pasadas, este año se han detectado focos de daño por zabro (*Zabrus tenebrioides*) siendo, si consideramos el ataque conjunto en la provincia, significativamente mayores que en campañas pasadas.

Patata

Las siembras se realizaron en las fechas habituales y con buen tempero. En junio se detectó elevada presencia de pulgones que no afectaron a la sanidad virótica de los cultivos de patata de siembra. Después el nivel de pulgones bajó drásticamente hasta el final del cultivo. Es por ello que la cosecha de patata de siembra de 2010 ha sido la que mejor sanidad ha presentado desde los últimos 20 años.



El oídio (*Erysiphe necator*) fue detectado en viñedos de Rioja Alavesa a partir de la segunda quincena de julio.

Se detectaron condiciones meteorológicas óptimas para el desarrollo del mildiu en cuatro periodos, dos en junio y dos en julio. El control químico que realizaron los agricultores asesorados por la estación de avisos de Neiker-Tecnalia evitó la aparición de la enfermedad con alta severidad, los cultivos se mantuvieron sanos y sin incidencias reseñables.

Vid

Plagas. La monitorización de *Lobesia botrana* en 26 fincas de Rioja Alavesa mediante el recuento de individuos macho empleando feromona sexual para su captura, mostró dos ciclos de vuelo de esta plaga a lo largo de la campaña 2010. El primer vuelo se detectó entre la semana 19 (del 3 al 9 de mayo) y la semana 29 (del 12 al 18 de julio), y el segundo entre la semana 30 (del 19 al 25 de julio) y la semana 37 (del 6 al 12 de septiembre). La incidencia de esta plaga no causó daños significativos en el cultivo.

Las capturas de esta polilla en regiones de Txakoli, ubicadas en la región húmeda del País Vasco, mostraron una incidencia nula de este insecto en este área.

Del mismo modo, también se monitorizó en Rioja Alavesa la población de la polilla *Eupoecilia ambiguella*, resultando nulo el número de capturas.

Se ha detectado en áreas del sur de Rioja Alavesa un incremento en las poblaciones de ácaros respecto a campañas anteriores, sobretudo en araña amarilla (*Eotetranychus carpini*) y acariosis (*Calepitrimerus vitis*).

Enfermedades. El oídio (*Erysiphe necator*) fue detectado en viñedos de Rioja Alavesa a partir de la segunda quincena de julio. Su incidencia fue controlada químicamente para evitar afecciones graves en racimo.

La incidencia de mildiu (*Plasmopara viticola*) fue escasa. y puntualmente detectado en viñedos de Rioja Alavesa. En cambio, la incidencia en viñedos de Txakoli fue elevada, llegándose a aplicar entre 10 y 12 tratamientos para su control.

La incidencia de botritis (*Botrytis cinerea*) fue baja en relación a campañas anteriores, no causando daños significativos.

Elaborado por: **Juan Bautista Rerollo y Amaia Ortiz**, recopilando información de NEIKER-Tecnalia y Diputación Foral de Álava.

La incidencia de TMGMV en pimiento parece estabilizada.



BIZKAIA

Hortícola

La incidencia de TMGMV en pimiento parece estabilizada. Las infecciones de otros virus tales como el TSWV (tomate, pimiento y lechuga) y PVY (pimiento al aire libre) se han mantenido en niveles normales similares a campañas anteriores. En las inspecciones realizadas no se han detectado los virus de cuarentena TYLCV y PepMV.

En cuanto a plagas la mosca blanca (*Trialeurodes vaporariorum* y *Bemisia tabaci*) y los trips (*Frankiniella occidentalis*) se han mantenido en niveles normales o similares a los de campañas anteriores. Sin embargo el pulgón en primavera ha tenido alta incidencia en cultivos como el pimiento.

La incidencia de la polilla del tomate, *Tuta absoluta*, va en aumento, tanto en fincas productoras como en algún vivero. Se están tomando medidas preventivas así como reforzando el control biológico para luchar de forma integrada contra esta nueva plaga.

Ornamental

Este año se no ha detectado presencia del patógeno *Phytophthora ramorum*. Al igual que otros años se ha producido un pequeño foco del virus TSWV en un productor de alegrías (Impatiens) a finales de primavera. Los niveles de mosca blanca sobre poinsettia han sido moderados, tratándose en la mayoría de los casos de la especie *Bemisia tabaci*. La incidencia de *Fusarium oxysporum* sobre bulbos de cyclamen se ha mantenido baja al igual que el año pasado.

Forestal

El hongo *Mycosphaerella* sp. continúa produciendo daños considerables en numerosas masas de eucalipto, sobre todo jóvenes.

Algunas masas de pino radiata han sufrido daños importantes de banda roja (*Scirrhia pini*).

Como en campañas anteriores los parásitos de mayor importancia en Bizkaia han resultado el mildiu y la botritis.



En las inspecciones de otoño-invierno en viveros de *Pino radiata* los patógenos detectados mas frecuentemente han sido *Sphaeropsis sapinea*, *Botrytis* sp. No se han detectado viveros afectados del patógeno de cuarentena *Fusarium circinatum*.

En las inspecciones se han detectado 2 nuevos focos de *Fusarium circinatum* en masas forestales dentro de las zonas demarcadas.

No se ha detectado la presencia del nematodo *Bursaphelenchus xylophilus* en las prospecciones realizadas, ni en empresas, ni en masa forestal, ni en inspecciones sobre mercancías, sobre ninguna de las muestras analizadas.

Frutales de pepita

La incidencia de plagas y enfermedades ha sido similar al de otras campañas

Vid

Como en campañas anteriores los parásitos de mayor importancia en Bizkaia han resultado el mildiu y la botritis.

En cuanto al **mildiu** la incidencia de la enfermedad durante la campaña ha resultado muy elevada para las distintas zonas vitícolas de Bizkaia. Estos últimos años la presión está siendo muy elevada.

Respecto a la **botritis** los daños por podredumbres a final de campaña han sido relativamente bajos. Únicamente las parcelas que atrasaron la vendimia sufrieron focos apreciables debido a las lluvias de principios de Octubre.

El **oídio** se ha manifestado de forma puntual pero muy agresivo en algunas parcelas al igual que en la campaña anterior.

Cabe destacar el problema fisiológico del **corrido** que ha mermado de forma ostensible la producción final.

Elaborado por: **Juan Ramón Muguruza Aguirre y Ramón Amenabar Arzuaga**, Diputación Foral de Bizkaia. Departamento de Agricultura.

Se ha detectado presencia de adultos de *Tuta absoluta* de manera generalizada, sin llegar a producir daños en frutos.



GIPUZKOA

Conforme a la información facilitada por los Servicios Técnicos de Sanidad Vegetal durante el año 2010, en general, las incidencias fitopatológicas han sido las habituales durante años anteriores. No obstante, cabe destacar la aparición por primera vez del virus PepMV en una explotación de tomate en invernadero. Al ser un foco aislado y con el fin de evitar la expansión de la enfermedad, se procedió al arranque y destrucción del cultivo. Se exponen a continuación un resumen de las incidencias más destacables.

Hortícolas

En **tomate**, principalmente daños por *Phytophthora cryptogea* y *P. nicotianae*. Se ha detectado presencia de adultos de *Tuta absoluta* de manera generalizada, sin llegar a producir daños en frutos; por el momento la plaga está bien controlada en invernadero mediante lucha biológica; También se han detectado diversos daños provocados por el ácaro del bronceado: *Aculops lycopersici*; pulgones: *Macrosiphon euphorbiae*; hongos: *Botrytis cinerea*, *Erysiphe cichorii*, *Fusarium oxysporum*, *Phytophthora infestans* *Pyrenochaeta lycopersici*, *Phoma lycopersici* *Pythium* sp., nematodos: *Meloidogyne incognita*; bacteriosis: *Pseudomonas corrugata*; virosis: virus del bronceado del tomate, TSWV.

En cultivo de **judía**, se han constatado daños por ataques de diversos patógenos como *Fusarium* sp., *Pythium* sp., *Rhizoctonia solani*, *Sclerotium rolfsii*, *Uromyces appendiculatus* y virus BCMV.

En **pimiento** daños ocasionales por araña blanca, *Scutigerella*, *Leveillula taurica*, *Phytophthora nicotianae*, *Verticillium dahliae*, virus TMGMV y TSWV.

En **guindilla** se han producido perecimientos de plantas por ataque de *Phytophthora cryptogea*. En menor medida, daños por mosca blanca, *Rhizoctonia solani*, virus PVY, TSWV, TMGMV y asfixia radicular.

Respecto a otros cultivos hortícolas, en **acelga** se han detectado infecciones de pulgilla, *Chaetocnema tibialis*, *Scutigerella*, *Cercospora beticola*, *Polymixa betae*, *Rhizoctonia solani* y *Heterodera schachtii*; en **cebolla**, ataques de mildiu y *Sclerotium cepivorum*; en **guisante**, ataques de oidio, *Oidium pisi*; en **lechuga**, daños por insectos: colémbolos y pulgón de raíz; hongos: *Botrytis cinerea*, *Bremia lactucae*, *Marssonina panattoniana*, *Olpidium* sp. y *Rhizoctonia solani*; virus: "big-vein" y TSWV; en **puerro**, polilla del puerro, *Alternaria porri*, *Puccinia porri*, y *Sclerotium*



En manzano, como en años anteriores, no ha habido presencia de daños de fuego bacteriano.

cepivorum: en **berza**, pulgilla, *Phyllotreta nemorum*, y daños en raíces por *Plasmopodiophora brassicae*; en **borraja** daños en hojas por *Entyloma serotinum* y oidio, *Erysiphe asperifoliorum*; en **escarola**, *Rhizoctonia solani* y bacteriosis en hojas; en **espinaca** daños en raíces por ataques de *Rhizoctonia solani* y *Phytophthora* sp.

Frutales

En **manzano**, como en años anteriores, no ha habido presencia de daños de fuego bacteriano; en cambio, sí ha tenido incidencia la proliferación del manzano, *Phytoplasma mali*.

A destacar la baja incidencia de carpocapsa o agusanado de las manzanas, *Cydia pomonella*. Otras enfermedades encontradas con baja incidencia han sido *Armillaria* sp., *Botryosphaeria mali*, *Monilia laxa*, *Nectria galligena*, *Venturia inaequalis* y *Phytophthora cactorum*.

En **vid**, daños por erinosis, botrytis, oidio; virus GFVK y ArMV.

Ornamentales

Cabe señalar la ausencia de *Phytophthora ramorum* y de *Erwinia amylovora* en las plantas analizadas.

Daños por *Botrytis cinerea* en diversas plantas como azalea, clavel, geranio, hortensia y rododendro. En rosal daños por *Archips rosana* y *Diplocarpon rosae*. Asimismo, se han constatado varios casos de perecimientos por *Phytophthora* sp., y *Armillaria* sp.

Forestales

Se continúa con la eliminación de parcelas de pinares afectadas por *F. circinatum*.

Todos los análisis llevados a cabo de para detectar *Bursaphelenchus xylophilus* han resultado negativos.

Por lo demás, ha habido una incidencia habitual de otras enfermedades como *Diplodia sapinea*, *Phytophthora cinnamomi*, *Armillaria* sp. y *Pestalotiopsis funerea*.

Elaborado por: **Joxe Antonio Garmendia** (Coordinador de la Unidad del Área Vegetal. Diputación Foral de Gipuzkoa).