

NOTICIAS DE ACTUALIDAD



11 JUNIO 2021 CENTRO DE SANIDAD Y CERTIFICACIÓN VEGETAL www.aragon.es

PLAGAS, ENFERMEDADES Y MALAS HIERBAS	La Rioja registra las primeras manchas de mildiu Publicado en www.phytoma.com el 03 de junio https://www.phytoma.com/noticias/noticias-de-actualidad/la-rioja-registra-las-primeras-mancha-de-mildiu
FITOSANITARIOS BIOLÓGICOS ECOLÓGICOS	La renovación del glifosato entra en la fase decisiva Publicado en www.phytoma.com el 03 de junio https://www.phytoma.com/noticias/noticias-de-actualidad/la-renovacion-del-glifosato-entra-en-la-fase-decisiva El uso de fitosanitarios es razonable Publicado en www.noticiasdegipuzkoa.eus el 06 de junio https://www.noticiasdegipuzkoa.eus/economia/2021/06/06/fitosanitarios-razonable/1116772.html Bodegas Martín Códax y Viña Costeira participan en el proyecto europeo "IMPWORKS" para reducir el uso de fitosanitarios Publicado en www.sevi.net el 07 de junio http://www.sevi.net/es/3592/94/16458/Bodegas-Mart%C3%ADn-C%C3%B3dax-y-Vi%C3%B1a-Costeira-participan-en-el-proyecto-europeo-%E2%80%9CIMPWORKS%E2%80%9D-para-reducir-el-uso-de-fitosanitarios.htm
EXPORTACIÓN IMPORTACIÓN	Turquía y Egipto siguen batiendo récords de rechazos de frutas y hortalizas con residuos de plaguicidas Publicado en www.freshplaza.es el 07 de junio https://www.freshplaza.es/article/9327860/turquia-y-egipto-siguen-batiendo-records-de-rechazos-de-frutas-y-hortalizas-con-residuos-de-plaguicidas/ España trabaja para expandir la exportación hortofrutícola por América y Asia Publicado en valenciafruits.com el 07 de junio https://valenciafruits.com/espanya-trabaja-expandir-exportacion-hortofruticola-america-asia/ "¿Tragamos con todo?", las consecuencias de los productos origen Marruecos Publicado en valenciafruits.com el 07 de junio https://valenciafruits.com/tragamos-todo-consecuencias-productos-origen-marruecos/
FORMACIÓN	El CITA organiza la I Jornada técnica de Almendro Ecológico en Teruel Publicado en teruel.tv el 05 de junio https://teruel.tv/com/el-cita-organiza-la-i-jornada-tecnica-de-almendro-ecologico-en-teruel/ Corteva Agriscience publica su Informe Global de Sostenibilidad 2020 y los avances conseguidos

	Publicado en agroinformacion.com el 06 de junio https://agroinformacion.com/corteva-agriscience-publica-su-informe-global-de-sostenibilidad-2020-y-los-avances-conseguidos/ Jornada Técnica Manejo de la flora arvense en cultivos hortícolas Publicado en www.coiaanpv.org el 06 de junio https://www.coiaanpv.org/formacion/formacion-del-colegio/cursos-destacados/jornada-tecnica-manejo-de-la-flora-arvense-en-cultivos-hortícolas/id/9408 La mejora vegetal es responsable del aumento de los rendimientos de los cultivos en un 1,6% cada año Publicado en www.agrodigital.com el 07 de junio https://www.agrodigital.com/2021/06/07/la-mejora-vegetal-es-responsable-del-aumento-de-los-rendimientos-de-los-cultivos-en-un-116-cada-ano/ TICS4FRUIT busca soluciones para reducir las pérdidas de fruta tras la recolección Publicado en valenciafruits.com el 08 de junio https://valenciafruits.com/tics4fruit-busca-soluciones-reducir-perdidas-fruta-recoleccion/ Localizado el gen responsable de la piel morada de las ciruelas Publicado en www.agrodigital.com el 10 de junio https://www.agrodigital.com/2021/06/10/localizado-el-gen-responsable-de-la-piel-morada-de-las-ciruelas/
VARIOS: MERCADOS, NORMATIVAS	Tecnología para el viaje de la fruta desde el campo a la mesa Publicado en www.heraldo.es el 06 de junio https://www.heraldo.es/noticias/aragon/2021/06/06/heraldo-del-campo-tecnologia-transporte-comercializacion-fruta-campo-mesa-aragon-tics4fruit-1497352.html Máquinas para innovar en agricultura de precisión y compostaje Publicado en www.heraldo.es el 07 de junio https://www.heraldo.es/noticias/aragon/2021/06/07/heraldo-del-campo-campag-cluster-maquinas-innovacion-agricultura-precision-olivar-almendro-compostaje-vacuno-1497358.html Suben los precios del maíz a ambos lados del Atlántico Publicado en www.agrodigital.com el 07 de junio https://www.agrodigital.com/2021/06/07/385375/ La avena forrajera, opción para dobles cosechas (se recolecta quince días antes que la cebada) Publicado en www.diariodelcampo.com el 07 de junio http://www.diariodelcampo.com/detallepost.asp?id=819511&idcat=3 Cuatro décadas asegurando las semillas Publicado en www.heraldo.es el 09 de junio https://www.heraldo.es/noticias/aragon/2021/06/08/heraldo-del-campo-aniversario-banco-germoplasma-horticola-cita-semillas-1497364.html Las claves del éxito según Emilia Puig, la ingeniera que puso una semilla en la agronomía de Aragón Publicado en www.heraldo.es el 08 de junio https://www.heraldo.es/noticias/aragon/2021/06/08/aragon-testimonio-primera-investigadora-cita-emilia-puig-amoros-1497909.html La cosecha de la cebada ha comenzado en Aragón, y las lluvias han favorecido el llenado de los granos de trigo Publicado en www.diariodelcampo.com el 09 de junio http://www.diariodelcampo.com/detallepost.asp?id=819516&idcat=3

PLAGAS , ENFERMEDADES Y MALAS HIERBAS

Publicado en www.phytoma.com el 03 de junio

<https://www.phytoma.com/noticias/noticias-de-actualidad/la-rioja-registra-las-primeras-mancha-de-mildiu>

La Rioja registra las primeras manchas de mildiu

El pasado fin de semana se detectaron las primeras manchas de mildiu en La Rioja, en San Asensio (La Ribera y La Venta) y Zarratón (La Perdiz). La Consejería de Agricultura, Ganadería, Mundo Rural, Territorio y Población recomienda mantener protegidos los viñedos frente al hongo, ya que una parte importante del viñedo está en floración en Rioja Baja y Media, y este estado vegetativo coincide, además, con el peligro de que se originen nuevas contaminaciones por la incidencia de las tormentas que se están produciendo en la región.

Después de la temprana aparición del mildiu en 2020, la mayor desde que hay registros, hace más de cuarenta años, este año se ha detectado casi un mes más tarde, debido a la escasez de precipitaciones a final del invierno y principio de primavera, que han retrasado la maduración de las oosporas.

La Sección de Protección de Cultivos del Servicio de Investigación Agraria y Sanidad Vegetal de la Consejería de Agricultura recuerda la importancia de realizar un tratamiento al inicio de la floración, utilizando un producto sistémico, mojando muy bien toda la vegetación, con el fin de tener protegido el periodo floración-cuajado, que es muy sensible a esta enfermedad.

Asimismo, se recomienda no labrar en el periodo floración-cuajado, para no crear condiciones favorables para la contaminación del racimo y evitar favorecer la dispersión de las esporas presentes en las hojas enterradas del año anterior.

El mildiu es una enfermedad ocasionada por el hongo *Plasmopara viticola*, que puede causar importantes daños en el viñedo si las condiciones climáticas son favorables. Por ello, es fundamental para su control realizar los tratamientos fitosanitarios en su momento oportuno. La detección de las primeras manchas es el punto de partida para realizar un control adecuado de la enfermedad, lo que permite optimizar el momento de aplicación de los tratamientos fitosanitarios y evita numerosos tratamientos innecesarios, con el consiguiente ahorro económico para el agricultor, y así disminuir el aporte de fungicidas en el cultivo, con las consiguientes ventajas medioambientales que ello conlleva.

La Consejería de Agricultura comparte con los viticultores información en tiempo real de la aparición de las primeras manchas de mildiu en las distintas zonas de La Rioja. Esta información aporta conocimiento sobre la distribución de la enfermedad en la región y sobre la presión de la misma en los distintos territorios.

Desde 1974, la Sección de Protección de Cultivos de la Consejería de Agricultura, con el patrocinio de la Fundación Caja Rioja y Bankia, convocan anualmente los 'Premios Mildiu'

de La Rioja. Estos premios se entregan a la persona que cada año localiza la primera mancha de mildiu en los municipios donde hay establecido un puesto anti-mildiu para las manchas detectadas en las zonas de influencia de los catorce puestos de la región, que cuentan con estaciones agrometeorológicas para poder modelizar el desarrollo de la enfermedad.

La colaboración prestada por los viticultores a través de los 'Premios Mildiu' es de gran ayuda a los servicios técnicos de la Consejería de Agricultura, lo que permite informar al sector vitícola de la mejor forma de controlar la enfermedad cada año. La Rioja fue pionera en la implantación de estos premios, que se han imitado en otras zonas vitícolas de España por su gran utilidad para el control de la enfermedad.

Al margen de esta enfermedad, se han detectado focos iniciales de óidio en La Rioja, y con unas condiciones actuales favorables para el desarrollo de esta enfermedad. El óidio es una enfermedad endémica en esta Comunidad y en años de climatología favorable puede causar daños importantes. No obstante, se puede controlar eficazmente si se utilizan los tratamientos en los momentos oportunos. En este sentido, el Servicio de Investigación Agraria y Sanidad Vegetal recuerda que el periodo más sensible al óidio, y que debe estar protegido mediante tratamientos fitosanitarios, es el comprendido entre el inicio de floración y el engorde del grano, por lo que al iniciarse la floración debe realizarse un tratamiento con alguno de los productos recomendados.

Para controlar adecuadamente el óidio es imprescindible realizar una buena aplicación fitosanitaria, mojando concienzudamente la vegetación, para lo cual es necesario pasar por todas las calles con el equipo bien regulado y calibrado. Es clave realizar un adecuado manejo de la vegetación, de modo que se deshoje y desniete a nivel de los racimos para facilitar su aireación y mejorar la penetración de los productos.

Precisamente, esta tarde se celebra el Phytoma Meets Gestión de plagas y enfermedades en viñedo: hacia prácticas más sostenibles, en el que se analizarán los principales problemas fitosanitarios de este cultivo.

FITOSANITARIOS. BIOLÓGICOS. ECOLÓGICOS

Publicado en www.phytoma.com el 03 de junio

<https://www.phytoma.com/noticias/noticias-de-actualidad/la-renovacion-del-glifosato-entra-en-la-fase-decisiva>

La renovación del glifosato entra en la fase decisiva

El proceso de renovación del glifosato, herbicida autorizado en la Unión Europea hasta diciembre de 2022, entra en su fase decisiva. Este mes, el Grupo para la Evaluación

del Glifosato (AGG), integrado por Francia, Hungría, los Países Bajos y Suecia, presentará el Informe de Evaluación de la Renovación, que será revisado por la EFSA y a los demás Estados miembros. Las empresas impulsoras de su renovación confían en “el peso de la evidencia científica”.

En el segundo trimestre de 2022, la EFSA enviará a la Dirección General de Salud y Seguridad Alimentaria sus conclusiones sobre la seguridad de esta sustancia. A partir de estas conclusiones, la Comisión Europea redactará una propuesta legislativa para la renovación o no de la aprobación del glifosato, que se debatirá en un Comité en el que participan expertos de todos los países de la UE. Esos expertos finalmente votarán si el glifosato se puede seguir utilizando o su uso queda definitivamente prohibido.

Para elaborar su informe, la AGG recibió hace un año un extenso dossier con cientos de estudios y miles de artículos científicos sobre el herbicida, recopilados por el Grupo de Renovación de Glifosato (GRG), formado por un grupo de empresas interesadas en su renovación, entre las que se encuentran Bayer, Syngenta, Industrias Afrasa o Nufarm.

Las empresas presumen de que este dossier es uno de los más completos y transparentes jamás reunidos para la renovación de sustancias activas: comprende 180.000 páginas con aproximadamente 1.500 estudios, de los cuales un centenar son nuevos, y más de 12.000 artículos científicos sobre el glifosato y su seguridad de uso. Incluye estudios sobre el impacto de la sustancia en aves, especies acuáticas, abejas melíferas, especies no diana, la salud humana... que ofrecen una respuesta científica al rechazo de parte de la sociedad por sus supuestos efectos adversos para las personas y el medio ambiente. Según el Dr. Kristian Kather, responsable de Regulación de Glifosato ante la UE en Bayer Crop Science, contiene entre dos y cuatro veces más información que un expediente habitual, y confía en que, con todo el material recopilado a lo largo de décadas, “se puede hablar del ‘peso de la evidencia’, que significa que contamos con múltiples estudios que apuntan en la misma dirección”. El dossier, y todos los estudios en los que está basado, pueden consultarse en www.glyphosate.eu.

Kather participó en la conferencia virtual Transparencia en la formulación de políticas en la UE: el caso de la renovación del glifosato, organizada por Bayer, en la que se analizó el proceso de renovación de este herbicida de amplio espectro utilizado desde hace más de cuarenta años y que en 2017 fue renovado por cinco años. El responsable de la multinacional alemana asegura que el dossier va mucho más allá de lo exigido en un proceso reglamentario, al incluir, entre otros puntos, un informe exhaustivo sobre el control del agua y el medio ambiente en los Estados miembros de la UE, medidas de mitigación para preservar la biodiversidad, estudios sobre los beneficios del glifosato para la agricultura de conservación y la gestión integrada de las malas hierbas, o sobre los beneficios sociales y agronómicos del herbicida.

En la conferencia organizada por Bayer, Pilar Ayuso, diputada al Parlamento Europeo entre 1999 y 2019, defendió los procedimientos “extremadamente rigurosos” en la renovación de sustancias activas, que cuentan con el aval de la EFSA y la Agencia Europea

de Sustancias y Mezclas Químicas (ECHA), y alegó "razones ideológicas" en el rechazo al herbicida.

En el mismo sentido, Manel Orpella, director de DEVREG CONSULTA, destacó que el proceso de renovación de sustancias como el glifosato "se sustenta sobre principios de protección de la salud humana, animal y del medioambiente", lo que debe contribuir a fortalecer esa confianza por parte de la sociedad. "Es un proceso largo, tedioso, pero garantista", aseguró.

Pedro Gallardo, presidente de la asociación Alianza para una Agricultura Sostenible (ALAS) y vicepresidente del Comité de Organizaciones Profesionales Agrarias (COPA), destacó la importancia de que prevalezca el criterio científico en la regulación de los productos fitosanitarios como el glifosato, ya que "se trata de una herramienta vital para los agricultores para el control de las malas hierbas y hasta la fecha, ningún herbicida es equiparable en términos de eficacia, seguridad, inocuidad y coste".

La decisión que finalmente tome la Comisión será decisiva para la agricultura, ya que se trata de uno de los herbicidas de amplio espectro más utilizados (representa alrededor del 25% del mercado mundial de herbicidas). Monsanto, ahora propiedad de Bayer, lo introdujo en 1974 con el nombre comercial Roundup, y desde entonces se ha comercializado como el ingrediente activo de cientos de productos fitosanitarios.

Publicado en www.noticiasdegipuzkoa.eus el 06 de junio
<https://www.noticiasdegipuzkoa.eus/economia/2021/06/06/fitosanitarios-razonable/1116772.html>

El uso de fitosanitarios es razonable

DONOSTIA – El uso que los agricultores europeos realizan de los productos fitosanitarios para proteger sus cosechas es sostenible y razonable, según un informe elaborado por el Comité Económico y Social Europeo y coordinado por la Unión de Pequeños Agricultores y Ganaderos UPA.

Este estudio, que se ha centrado en la aplicación de la directiva en España, Irlanda, Suecia, Bulgaria y Croacia, concluye que los fitosanitarios se emplean con medida para luchar contra las enfermedades de las plantas y garantizar la producción de alimentos y que, además, desde 2009 se han producido "avances significativos" en este ámbito.

Sin embargo, admite haber detectado carencias en los sistemas de monitorización para analizar los objetivos de reducción de este tipo de productos y ciertas lagunas en los conocimientos de los agricultores acerca de las normativas que rigen su aplicación en los usuarios finales.

El informe del Consejo Económico y Social Europeo también aborda una cuestión polémica como son las presiones para que la agricultura rebaje los niveles de fitosanitarios en su actividad. A este respecto, recoge el sentir de los agricultores a quienes se les exige

un volumen de producción de alimentos cada vez mayor pero con un menor uso de fitosanitarios, cuando las alternativas que existen son más caras. "Los agricultores somos expertos en producir más con menos, pero es fundamental que se reconozca la dificultad de nuestro trabajo y la necesidad de garantizar unos precios justos", afirmó José Manuel Roche, director de Relaciones Internacionales de UPA

Publicado en www.sevi.net el 07 de junio

<http://www.sevi.net/es/3592/94/16458/Bodegas-Mart%C3%ADn-C%C3%B3dax-y-Vi%C3%B1a-Costeira-participan-en-el-proyecto-europeo-%E2%80%9CIMPWORKS%E2%80%9D-para-reducir-el-uso-de-fitosanitarios.htm>

Bodegas Martín Códax y Viña Costeira participan en el proyecto europeo "IMPWORKS" para reducir el uso de fitosanitarios

Las empresas vitivinícolas gallegas Cooperativa Bodegas Martín Códax y Viña Costeira participan en el proyecto europeo "IMPWORKS" para fomentar estrategias de Gestión Integrada de Plagas (GIP) para reducir el uso de plaguicidas en este cultivo. Así, Galicia contará con un "hub" (centro intercambiador o punto de conexión) Viticultores, que demuestren y promuevan técnicas alternativas al uso de fitosanitarios de síntesis.

La Fundación Empresa-Universidad Gallega (FEUGA) participa en este proyecto europeo, cuyo fin fomentar el uso de alternativas frente a los plaguicidas químicos a través de demostraciones en la práctica y divulgación de resultados

En el proyecto "IMPWORKS" participan 31 entidades de varios países europeos, con el objetivo de crear una red agrícola europea de promoción y demostración de estrategias de manejo integrado de plagas. Con el propósito de impulsar el intercambio de conocimientos, "IMPWORKS" integrará las redes europeas ya existentes con nuevas agrupaciones de agricultores interesados en aplicar nuevas técnicas para la GIPs.

A partir de septiembre se pondrán en marcha, con la participación de las bodegas gallegas, demostraciones agrícolas y actividades de capacitación. Entre otras temáticas, los 10 agricultores que forman parte del "Hub", adquirirán nuevos conocimientos para reducir el uso de herbicidas, racionalizar los tratamientos fitosanitarios o probar nuevas herramientas de digitalización que les ayuden en esos propósitos.

La combinación de diferentes estrategias y prácticas promovidas por este proyecto, mediante el aprendizaje entre pares, persigue reducir la dependencia de los plaguicidas y, por tanto, disminuir la exposición del medio ambiente y las personas a estos productos.

La agricultura europea tiene aún una alta dependencia de los productos fitosanitarios, dado que, en la mayoría de las explotaciones agrícolas, la protección de cultivos frente a insectos, enfermedades o malas hierbas se basa principalmente en el uso de productos de síntesis.

Además de dinamizar el "Hub" y las diferentes actividades, la FEUGA tendrá también

un papel activo en la comunicación y difusión del proyecto "IMPWORKS", ayudando así a fomentar una producción agrícola más sostenible en Galicia. Además, junto a otras entidades europeas, esta Fundación estudiará las principales barreras a la adaptación de estrategias de GIPs, analizando los casos de éxito y dificultades de otros proyectos con objetivos compartidos, así como incorporando información sobre la situación en esta Comunidad.

El proyecto "IMPWORKS" está en marcha desde octubre de 2020 y fue aprobado en el marco del programa europeo de innovación Horizonte 2020, con un presupuesto de 6 millones de euros. Hasta el 30 de septiembre de 2024 las diferentes entidades involucradas, lideradas por el Instituto Nacional para la Investigación Agronómica de Francia (INRAE), trabajarán con el objetivo final de aumentar la eficiencia en la producción de los cultivos y hacer frente al cambio climático.

EXPORTACIÓN E IMPORTACIÓN

Publicado en www.freshplaza.es el 07 de junio

<https://www.freshplaza.es/article/9327860/turquia-y-egipto-siguen-batiendo-records-de-rechazos-de-frutas-y-hortalizas-con-residuos-de-plaguicidas/>

Turquía y Egipto siguen batiendo récords de rechazos de frutas y hortalizas con residuos de plaguicidas

La Unió de Llauradors denuncia que los rechazos de frutas y hortalizas procedentes de Turquía y Egipto, tras detectarse residuos de plaguicidas o sustancias prohibidas aquí, siguen al alza y casi a punto de llegar al ecuador de este año ya se contabilizan un total de 166 entre ambos países (94 de Turquía y 30 de Egipto). Por ello insta a las autoridades comunitarias a realizar auditorías rigurosas y planes de especial vigilancia.

Este pasado mes de mayo las alertas sanitarias del RASFF europeo revelan unos datos demoledores: en un único mes como el pasado hay un total de 72 rechazos de envíos de Turquía –sobre todo a través de Bulgaria– y 12 de Egipto por contener materias activas que aquí no tenemos su uso autorizado como el clorpirifos, metil clorpirifos o el prochloraz, o también por superar el LMR.

Datos que son con seguridad mucho más elevados pues la Comisión Europea únicamente realiza inspecciones de forma aleatoria a los productos que entran desde Egipto tanto en frontera como en puntos de venta, mientras que las de Turquía son solo del 5% de los lotes en mandarinas y del 10% en naranjas.

Precisamente en relación con los cítricos egipcios, La Unió ha detectado estos últimos días como algunos operadores comerciales valencianos reetiquetan como españolas naranjas compradas en el país africano. Ya ha instado a la Conselleria de Agricultura a que investigue e inspeccione los hechos y se encuentra a la espera de los resultados de los mismos.

Pese a todos estos datos, la Comisión Europea sigue sin incluir dentro del listado de alimentos y país de especial vigilancia que renueva cada seis meses a las naranjas de Egipto ni tampoco ha elevado el porcentaje de inspección mínimo de los lotes de Turquía, que se mantiene en una ridícula cifra para mandarinas y naranjas. En este sentido, La Unió propone a la Comisión Europea que aumente los porcentajes de inspección mínimos en todos aquellos países que tengan cantidades elevadas de rechazo por la detección de plagas o el uso de sustancias prohibidas, ya que podrían ser un "auténtico coladero y un grave peligro para la entrada de organismos nocivos en la citricultura europea".

La Unió no entiende cómo los productos agrícolas producidos en La Unión Europea deben cumplir con unos estándares muy exigentes e ir adaptándose a las exigencias de "la granja a la mesa" y, mientras tanto, se observan cada vez más alertas sanitarias desde la propia UE en las producciones procedentes de países terceros.

La organización insiste de nuevo en que debe haber una homegeneización de los estándares de producción europeos con los procedentes de países terceros, desde los aspectos fitosanitarios hasta los sociales o democráticos.

Publicado en valenciafruits.com el 7 de junio

<https://valenciafruits.com/espanya-trabaja-expandir-exportacion-hortofruticola-america-asia/>

España trabaja para expandir la exportación hortofrutícola por América y Asia

España está trabajando intensamente para volver sus producciones hortofrutícolas "internacionales" con América y Asia en el punto de mira. Así se corroboró en el Grupo de Trabajo de Frutas y hortalizas, con Ministerio de Industria, Turismo y Comercio y Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación además de Fepex y los responsables del sector agrario español.

América

En estos momentos se está trabajando en la apertura del mercado canadiense para las cerezas, arándanos y tomates con partes verdes, destacando que en enero se consiguió la apertura para las fresas. Con Estados Unidos se está trabajando en la apertura de este mercado para cereza; para nectarina y ciruela; para pera y manzana y para planta de fresa.

En el ámbito latinoamericano se está trabajando, entre otros, con Perú, México, Colombia, Argentina o Chile. El Grupo de Trabajo informó de los avances que pretenden

abrir también el mercado argentino a la cereza y manzana y a la planta de *Prunus*. Con Chile se avanza en el expediente para el inicio de la exportación de manzana, aunque con este país se está negociando desde la Comisión Europea.

Asia

En Asia, se informó del estado de negociaciones con Tailandia, estando bastante avanzados los expedientes relativos a la apertura de este mercado para peras y uvas. Con este país se está trabajando, además, para la autorización de envíos aéreos para cereza.

Cabe destacar que la lista de expedientes es mucho más amplia, abarcando a más de 18 países en el grupo de expedientes prioritarios y más de 11 países en el grupo de expedientes no prioritarios. Por cada país, además, se pueden negociar uno o más productos a la vez.

Publicado en valenciafruits.com el 07 de junio

<https://valenciafruits.com/tragamos-todo-consecuencias-productos-origen-marruecos/>

“¿Tragamos con todo?”, las consecuencias de los productos origen Marruecos

La Asociación de Organizaciones de Productores de Frutas y Hortalizas de Almería (COEXPHAL) ha presentado la campaña de sensibilización “Origen Marruecos” con el fin de abordar las consecuencias que sufre el sector agroalimentario español por los acuerdos comerciales con Marruecos.

Tras los últimos acontecimientos acaecidos con el país marroquí, desde la crisis diplomática y humanitaria hasta la megalópolis del tomate establecida en Dahkla, la asociación pretende hacer ver a las cadenas de supermercados las consecuencias al comprar productos de origen Marruecos y también concienciar al consumidor final mostrándoles de forma gráfica cómo pueden identificar en el supermercado el producto magrebí, mediante el código de barras 611.

“Origen Marruecos”

Dentro de “Origen Marruecos”, se contemplan una serie de acciones para potenciar el consumo nacional, involucrar a todo el sector agroalimentarios español y hacerlo partícipe. La primera de ellas ha sido remitir una carta abierta a las cadenas de supermercados que están ahora mismo comercializando productos con origen Marruecos para llamarles la atención y advertirles sobre las consecuencias que esto acarrea a la agricultura española. Además, la carta destaca que los productos importados no cumplen con los mismos requisitos de seguridad alimentaria e impacto medioambiental que los productos españoles y europeos.

Con la llamada “¿Tragamos con todo?”, se quiere aludir a la falta de coherencia mostrada por las cadenas de supermercados que siguen ofertando productos marroquí, y a las Administraciones que continúan impasibles ante los continuos incumplimientos del Acuerdo de Libre Comercio entre la Unión Europea y Marruecos.

“Estamos aquí para defender a nuestras empresas y agricultores porque creemos que, ante la gravedad de la situación, no valen medias verdades ni acciones sin contundencia. “Origen Marruecos” trata de llamar la atención sobre aquello que estamos potenciando cuando ponemos a la venta producto de Marruecos en los lineales o cuando compramos estos productos, especialmente cuando hay disponibilidad de producto español. Hemos lanzado ya nuestros primeros mensajes en redes sociales, también hemos enviado una carta a las principales empresas de distribución alimentaria, hoy continuamos con esta presentación y en los próximos días seguiremos con más iniciativas”, ha explicado el gerente de COEXPHAL, Luis Miguel Fernández.

Fernández ha invitado a todo el sector agroalimentario española a que se sume, ya que “es una acción abierta a la participación de otras organizaciones sectoriales, con las que ya hemos contactado”.

Mensajes de denuncia

Como acción de protesta, COEXPHAL inundará las redes sociales de mensajes de denuncia con los principales productos agroalimentarios españoles que se están viendo gravemente afectados por la entrada masiva de género marroquí. El hashtag #TragamosOrigenMarruecos aglutinará toda la actividad a nivel digital de esta iniciativa y con él se quiere invitar a toda la sociedad a que se sume a la defensa de los productos europeos.

Marruecos al alza

Las importaciones de un país tercero como Marruecos crecen cada año, sobrepasa los contingentes, pero además sus costes de producción son tan bajos que incluso pagando los aranceles siguen teniendo una posición de ventaja. Ya se comercializa en la Unión Europea más tomate marroquí que de Almería. En nuestro país la importación de frutas y verduras de Marruecos ha crecido un 40% en 5 años; es el primer proveedor de España con 304 millones de euros durante el primer trimestre de este año. La peor parte se la lleva el tomate, pero afecta también al calabacín, a la sandía, a los frutos rojos, el aceite de oliva, la fruta de hueso o el pescador.

Para Luis Miguel Fernández, “el sector, el mismo que todos han aplaudido en pandemia, que se ha declarado esencial y estratégico, que ha sido ejemplo de profesionalidad y ha dado lo mejor de sí para garantizar el abastecimiento de alimentos básicos, necesita soluciones. Hoy por hoy no competimos en igualdad de condiciones, sufrimos una competencia desleal que puede llevarnos a la desaparición del principal motor económico de la provincia de Almería y de otras zonas productoras de España”.

FORMACIÓN

Publicado en terueltv.com el 05 de junio

<https://terueltv.com/el-cita-organiza-la-i-jornada-tecnica-de-almendro-ecologico-en-teruel/>

El CITA organiza la I Jornada técnica de Almendro Ecológico en Teruel

El próximo 14 de junio de 16.00 a 20.30 horas se celebra la I Jornada técnica de Almendro Ecológico en Teruel "Manejo microbiológico de plagas y enfermedades en almendro" en modo presencial desde el Centro de Innovación en Bioeconomía Rural de Teruel (CiTate) y en modalidad online. El enlace para participar en formato online se enviará previa inscripción.

Esta jornada forma parte del proyecto "Dinamización de la cadena de valor del almendro en Teruel: una apuesta por la producción ecológica. (ECOAL-TE)" liderado por María José Rubio Cabetas, investigadora de la Unidad de Hortofruticultura del Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón (CITA).

Este proyecto está financiado por el Gobierno de Aragón a través del Fondo de Inversiones de Teruel (FITE) con la participación del Ministerio de Hacienda, y surge con el objetivo de analizar en Teruel la viabilidad agronómica y la rentabilidad

financiera y social de la producción de almendra bajo el sistema de producción ecológico.

Utilizando las variedades extra tardías obtenidas por el CITA en las nuevas plantaciones, más resistentes a enfermedades y ayudando a la reconversión en las ya establecidas, promoviendo innovaciones agronómicas con soluciones agroecológicas y empresariales que permitan mejorar y ampliar la producción y el consumo de la almendra y sus productos derivados.

El programa de esta jornada comenzará con la bienvenida y la explicación de los principios de la almendricultura ecológica a cargo de María José Rubio Cabetas. A continuación intervendrá Axel Torrejón, director de la empresa Rayen Soluciones Agronómicas, explicará el conocimiento y manejo de suelos, la nutrición microbiológica eficiente, el control microbiológico de plagas y enfermedades y, por último, las plagas y enfermedades del almendro y su manejo.

A esta jornada gratuita, previa inscripción, están invitados todas aquellas personas o entidades interesadas en conocer más a fondo este tipo de cultivo ecológico de la provincia de Teruel y de Aragón. Las inscripciones se pueden hacer en este enlace. Las plazas presenciales serán limitadas.

Publicado en agroinformacion.com el 06 de junio

<https://agroinformacion.com/corteva-agriscience-publica-su-informe-global-de-sostenibilidad-2020-y-los-avances-conseguidos/>

Corteva Agriscience publica su Informe Global de Sostenibilidad 2020 y los avances conseguidos

Corteva Agriscience, compañía referente del sector agrícola en tecnología aplicada a semillas, protección de cultivos y agricultura digital, ha lanzado su primer Informe Global de Sostenibilidad, coincidiendo con el segundo aniversario de la compañía, en el que detalla su especial compromiso con la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero.

Cumpliendo con la promesa de la compañía de establecer un objetivo de estrategia climática para 2020, Corteva se ha comprometido a establecer objetivos basados en la ciencia para la reducción de sus emisiones de gases de efecto invernadero. Estos objetivos están en consonancia con la escala y el impacto global de Corteva, que se une al esfuerzo por limitar el calentamiento global a 1,5 °C por encima de los niveles preindustriales.

«Tenemos claro que el cambio climático nos afecta a todos. La necesidad de actuar ahora de una manera significativa y adecuada para nuestro negocio y nuestros agricultores es fundamental», ha señalado Jim Collins, Jr. Director General global de Corteva Agriscience. «Al abordar hoy este desafío global, estamos fortaleciendo nuestra capacidad para cultivar alimentos, cultivar el progreso y construir una industria sostenible que ayude a la humanidad a prosperar en las generaciones venideras».

De cara al futuro, Corteva validará estos objetivos con la iniciativa Science-Based Targets (SBTi), organización que ofrece vías para reducir las emisiones de acuerdo con los objetivos del Acuerdo de París a las más de 1.000 empresas privadas de todo el mundo adheridas.

INFORME GLOBAL DE SOSTENIBILIDAD 2020

El Informe Global de Sostenibilidad de Corteva se publica un año después del anuncio de sus 14 compromisos para 2030 y recoge sus avances en materia de sostenibilidad, agrupados en cuatro pilares clave: los agricultores, la tierra, la sociedad, así como en los procesos de producción.

Por su parte, Anne L. Alonzo, Vicepresidenta senior de Asuntos externos y Directora de Sostenibilidad de Corteva, ha comentado: «El año pasado Corteva dio un gran paso al anunciar sus objetivos de sostenibilidad que ya forman parte de nuestra actividad. Este informe es una herramienta clave que nos muestra cómo estamos trabajando para lograr este gran reto a través de nuestras soluciones innovadoras, acuerdos con terceros y los esfuerzos de nuestros 21.000 empleados en todo el mundo».

ESPAÑA Y SU ESTRATEGIA DE SOSTENIBILIDAD CON VISTAS AL FUTURO

En nuestro país la compañía lleva años desarrollando iniciativas en línea con estos objetivos. En este sentido, Corteva ha hecho grandes progresos en los cuatro pilares en los que se centra su estrategia de sostenibilidad.

Para los agricultores, la compañía pone a su alcance herramientas para que sus cultivos puedan ser más sostenibles y rentables. Soluciones innovadoras como Spinosad, insecticida de origen natural líder a nivel global, Rinskor™ active, galardonado con el premio Green Chemistry Challenge por su perfil medioambiental, o la gama completa de inoculantes Pioneer®, certificada para su uso en agricultura ecológica, son algunos ejemplos.

Para preservar la tierra, Corteva cuenta con la tecnología Optinyte™ que reduce la lixiviación del nitrógeno en el suelo, reduciendo así la emisión de gases de efecto invernadero, o Sullicab™, biofertilizante recién incorporado a la cartera de productos biológicos que la compañía está desarrollando.

Corteva tiene un compromiso firme con la sociedad a través de iniciativas como Talenta, para empoderar a mujeres rurales emprendedoras con formación y financiación. También apoya a las nuevas generaciones de agricultores, con quien tiene una gran implicación a través de programas como PUEBLA para fomentar el futuro del campo y luchar contra la despoblación, junto con ALAS, además de distintos acuerdos con organizaciones sin ánimo de lucro como Aldeas Infantiles SOS de España o Banco de Alimentos. Asimismo, como compañía que apuesta por la investigación e innovación, fomenta la transferencia del conocimiento a través de acuerdos con Universidades y otros centros formativos dando lugar a la red de Cátedras agrícolas más extensa en España (Universidad de Sevilla, Universidad de Lérida y Universidad Politécnica de Madrid)

En lo referente a sus operaciones, la compañía se compromete a innovar de manera sostenible, establecer una estrategia para paliar el cambio climático, y aumentar los esfuerzos de sostenibilidad en todas sus sedes y centros de producción. Ejemplo de ello es que Corteva ha logrado reducir 386.113Kg de CO2 en 2020 por el reciclaje de sus envases agrarios, según los últimos datos de SIGFITO.

Estos objetivos ponen de relieve la pasión y el compromiso humano de la compañía, dedicada 100% a agricultura. Un proceso hacia la sostenibilidad que será reportado de forma anual a través de este informe, para continuar informando con transparencia sobre los logros obtenidos en torno a los objetivos marcados.

Accede al Informe Global de Sostenibilidad 2020 completo aquí

Publicado en www.coiaanpv.org el 08 de junio

<https://www.coiaanpv.org/formacion/formacion-del-colegio/cursos-destacados/jornada-tecnica-manejo-de-la-flora-arvense-en-cultivos-hortícolas/id/9408>

Jornada Técnica Manejo de la flora arvense en cultivos hortícolas

Jornada gratuita previa inscripción. Se enviará enlace de la Jornada a las personas inscritas

22 de junio de 2021

PROGRAMA

16h Presentación por M^aDolores Osuna Ruíz.

16,15-17h "Control mecánico en cultivos hortícolas. Propuestas de la empresa KULT-Kress". Pablo Soto Fernández.

17-17,45h "Acolchados biodegradables en cultivos hortícolas". Josefa López Marín.

Descanso

18-18,45h "Manejo y control de malas hierbas en el cultivo de las cebollas". Juan Vicente Cubillos Perpiñá.

18,45-19,30h "Experiencias en el manejo de *Cyperus rotundus* y *Cyperus esculentus* en cultivos hortícolas en Cataluña". Josep Maria Llenes.

Actuará de moderadora: Alicia Cirujeda Ranzenberger, Doctora Ingeniera Agrónoma, Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón (CITA). Grupo de investigación Producción Vegetal Sostenible (PROVESOS).

PONENTES

MaDolores Osuna Ruíz. Presidenta de la Sociedad Española de Malherbología, Doctora en Bioquímica, Centro de Investigaciones Científicas y Tecnológicas de Extremadura.

Pablo Soto Fernández. Empresa KULT-Kress

Josefa López Marín, investigadora del Instituto Murciano de Investigación y Desarrollo Agrario y Alimentario, Departamento de Producción Vegetal y Agrotecnología Equipo de Horticultura.

Juan Vicente Cubillos Perpiñá, Delegado Comercial Mediterráneo Norte, Albacete y Baleares de Semillas Ramiro Arnedo.

Josep Maria Llenes, Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural, Unitat de Malherbologia.

Cada ponente tendrá 35 minutos de tiempo y después habrá un turno de 10 minutos de preguntas.

Publicado en www.agrodigital.com el 07 de junio

<https://www.agrodigital.com/2021/06/07/la-mejora-vegetal-es-responsable-del-aumento-de-los-rendimientos-de-los-cultivos-en-un-116-cada-ano/>

La mejora vegetal es responsable del aumento de los rendimientos de los cultivos en un 1,6% cada año

Publicado en valenciafruits.com el 08 de junio

<https://valenciafruits.com/tics4fruit-busca-soluciones-reducir-perdidas-fruta-recoleccion/>

TICS4FRUIT busca soluciones para reducir las pérdidas de fruta tras la recolección

El grupo operativo TICS4FRUIT, que se constituyó en diciembre de 2019 con el objetivo de diseñar TICS que permitan optimizar la cadena postrecolección y distribución de frutas, ha iniciado la etapa final del proyecto y está trabajando en la validación con empresas de las soluciones desarrolladas. En concreto, se ha comenzado a poner a prueba sensores para la monitorización de distintas variables durante toda la cadena de distribución, así como mejoras logísticas y de gestión de almacenes.

Proyecto piloto

El primer piloto se ha realizado con la empresa Frutaria, con el objetivo de conocer el efecto que tienen, en la calidad de fruta, las condiciones ambientales a las cuales es expuesta durante su proceso de recolección, así como el efecto de la vibración y golpes en la merma de calidad y aparición de manchas.

Concretamente se ha trabajado con cereza y albaricoque y se han evaluado la aplicabilidad y correlación de la indicación de 2 tipos de indicadores visuales (un indicador de etileno y un indicador de CO₂) con la calidad del fruto. Las entidades encargadas de la evaluación han sido el Instituto Tecnológico del Embalaje, Transporte y Logística (ITENE), la Fundación Parque Científico Tecnológico Fundación Aula Dei (PCTD), que forman parte del grupo operativo TICS4FRUIT.

También se ha monitorizado este proceso mediante sensores para la medición de distintas variables ambientales (temperatura, humedad, etileno) y de transporte (vibraciones y choques) y tras el análisis de su operativa logística, se ha trabajado en nuevas operativas de transporte y modelos de gestión de almacenes, todo ello para reducir pérdidas y costes asociados. También se contará con la colaboración de la empresa Baró e Hijos, con sede en Lleida.

TICS4FRUIT

El proyecto TICS4FRUIT está impulsado por un grupo operativo del que forman parte el Instituto Tecnológico del Embalaje, Transporte y Logística (ITENE), la Fundación Parque Científico Tecnológico Fundación Aula Dei (PCTD), la Universidad de Zaragoza, la empresa GEEZAR, la Federación Española de Asociaciones de Productores Exportadores de Frutas y Hortalizas (Fepex) y MERCASA. Es un proyecto de ámbito nacional y se está desarrollando en varias comunidades autónomas: Aragón, Valencia y Madrid, con financiación del Ministerio de Agricultura, Pesca, Alimentación (MAPA) a través del Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural (FEADER).

Localizado el gen responsable de la piel morada de las ciruelas

VARIOS

Publicado en www.heraldo.es el 06 de junio

<https://www.heraldo.es/noticias/aragon/2021/06/06/heraldo-del-campo-tecnologia-transporte-comercializacion-fruta-campo-mesa-aragon-tics4fruit-1497352.html>

Tecnología para el viaje de la fruta desde el campo a la mesa

Entre los albaricoques, uno de los sensores desarrollados en el proyecto (simula una manzana con la luz verde) para registrar el tipo de impacto o la aceleración.E. A.

Ya no resulta nada extraño encontrar sensores inalámbricos que, como parte del paisaje de los cultivos, recogen los más variados datos de humedad, altura de las plantas, estado de la cosecha, índices de salinidad de los suelos o nivel de riego, por citar algunos. No sorprende tampoco ver el vuelo de los drones sobre unas producciones de las que toman imágenes para realizar un mapeo de precisión que permita después tomar decisiones de abonado o de riego. Y es que toda esta tecnología ha avanzado con velocidad en aquellas labores agrícolas que se realizan antes de la cosecha. No son, sin embargo, tan habituales una vez que comienza la recolección del fruto y tampoco tienen especial presencia a lo largo de todo el viaje que este realiza desde que sale del campo hasta que llega a la cesta de la compra de los consumidores.

Publicado en www.heraldo.es el 06 de junio

<https://www.heraldo.es/noticias/aragon/2021/06/07/heraldo-del-campo-campag-cluster-maquinas-innovacion-agricultura-precision-olivar-almendro-compostaje-vacuno-1497358.html>

Máquinas para innovar en agricultura de precisión y compostaje

Los proyectos innovarán en agricultura de precisión en almendro y olivar de secano y en compostaje de purines de vacuno.L. U./R. G.

El Clúster Aragonés de los Medios de Producción Agrícolas y Ganaderos (Campag) ve en la digitalización y el cuidado del medio ambiente el camino a seguir para hacer el sector más competitivo y adaptarlo a las exigencias europeas. Con este propósito, el Campag, en colaboración con las empresas socias Tatoma y BMC Agrícola, va a desarrollar dos proyectos por valor de 300.000 euros enfocados a esa transición verde y digital. Uno de ellos busca innovar en agricultura de precisión en olivar y almendro de secano, mientras que el otro pretende optimizar el compostaje de purines en granjas de vacuno. Ambos resultaron beneficiarios en la convocatoria de este año de subvenciones de apoyo a

acciones de cooperación de agentes del sector agrario, en el marco del PDR 2014-2020.

Publicado en www.agrodigital.com el 07 de junio
<https://www.agrodigital.com/2021/06/07/385375/>

Suben los precios del maíz a ambos lados del Atlántico

Publicado en www.diariodelcampo.com el 07 de junio
<http://www.diariodelcampo.com/detallepost.asp?id=819511&idcat=3>

La avena forrajera, opción para dobles cosechas (se recolecta quince días antes que la cebada)

La avena forrajera ha protagonizado una de las sesiones que forman parte de las Jornadas de Transferencia de Cereales de Invierno, organizadas por la Red Arax. La Cooperativa Los Monegros, de Sariñena (Huesca), lleva a cabo ensayos con variedades estrigosas y sativas de avena forrajera.

Se dan varias conclusiones. Una de ellas hace referencia a que es un cultivo que se cosecha en torno a quince días antes que la cebada, por lo que se convierte en opción de interés para los agricultores que apuestan por dobles cosechas.

Las variedades estrigosas de avena forrajera son más rústicas que las sativas, por lo que son mejores para ciertos secanos.

Por el contrario, las variedades sativas son más adecuadas para evitar el encamado, dado que es más grueso su tallo.

El técnico José Antonio Campos explica igualmente que la avena forrajera es un cultivo que limpia la parcela, ya que ahuyenta a los nematodos, compite contra las malas hierbas, y es perjudicial para determinados hongos, como *Fusarium* y *Rhizoctonia*.

Más información, en el siguiente video:

<https://www.youtube.com/watch?v=la-1uPpvjQA>

Publicado en www.heraldo.es el 09 de junio
<https://www.heraldo.es/noticias/aragon/2021/06/08/heraldo-del-campo-aniversario-banco-germoplasma-horticola-cita-semillas-1497364.html>

Cuatro décadas asegurando las semillas

El Banco de Germoplasma Hortícola del CITA se creó en el año 1981 con el objetivo de conservar todas las variedades de especies de cultivos locales que en esa época estaban

desapareciendo. El cambio de cultura en la producción, la sustitución de estas variedades locales por otras variedades con mejor comercialización y la falta de relevo generacional en el campo para continuar manteniendo estas variedades son algunas de las razones que, según la actual responsable del Banco de Germoplasma e investigadora de la Unidad de Hortofruticultura del CITA, Cristina Mallor, explican el riesgo de desaparición de esas especies.

Publicado en www.heraldo.es el 08 de junio

<https://www.heraldo.es/noticias/aragon/2021/06/08/aragon-testimonio-primera-investigadora-cita-emilia-puig-amoros-1497909.html>

Las claves del éxito según Emilia Puig, la ingeniera que puso una semilla en la agronomía de Aragón

Emilia es ingeniera agrónoma y la primera mujer que investigó en el Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón (CITA). "Esto no lo sabía, me enteré hace unos años. Antes sí que había otras mujeres, en la administración y el laboratorio, pero la primera investigadora fui yo", confiesa. Sus palabras transmiten un espíritu vocacional y no esconde la sonrisa cuando recuerda esta etapa, en la que fue pionera en diversas cuestiones.

A pesar de haber luchado por los derechos de los agricultores aragoneses, nació hace 80 años a orillas del mar Mediterráneo, en Valencia. Ella obtuvo una nota alta en Selectividad y, con una beca, se fue a Madrid para estudiar Ingeniería Agrónoma, aunque también se matriculó en la de Montes. Al curso siguiente regresó a su Valencia natal para seguir estudiando. Sin embargo, en tercero volvió a Madrid para enfocarse a la economía agraria. Tanto en Madrid como en Valencia solo eran dos chicas las que estaban matriculadas en estos estudios. "En Valencia, por ejemplo, no teníamos servicio para chicas y teníamos que ir al del director", recuerda. Tras 9 años de formación llegó "por casualidad" a Aragón. "Vine para 9 meses y ya no volví", cuenta Puig. En campus de Aula Dei recibió un curso de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE) y tras ese llegó otro sobre mercados agrarios.

"La vida te va conduciendo, te va dando vueltas", apunta Puig Amorós, que firmó su primer contrato en Aula Dei. Primero trabajó en el área de estadística y análisis, para después enfocarse al máquetin, en el apartado de la fruta y la hortaliza. Tras dos décadas de trabajo allí, donde cuenta que el ambiente era "muy familiar", se mudó a la Diputación General de Aragón, la que fue su casa durante otros 20 años. Dejó la investigación con unos tiempos más lentos para dar respuesta a problemas rápidos, como la elaboración de presupuestos o atender a los cambios de legislación desde su cargo como Jefa del Servicio de Industrialización y Comercialización Agraria.

"En el edificio Pignatelli trabajé con diversas ópticas, pero en base a lo aprendido en Aula Dei. Pasé de hacer investigaciones e informes a hacer órdenes, decretos o manuales. Pero sin dejar de colaborar con ellos a través de, por ejemplo, conferencias. En parte era devolver aquello que le había aportado", confiesa ahora, cuando con cariño y gratitud

rememora su etapa laboral.

De su trayectoria profesional, Emilia extrae varias claves: "Perseverancia, innovación y comunicación". "Perseverancia por hacer lo que crees que te gusta, innovación en relación al estudio e investigación y comunicar para transmitir lo aprendido", explica Puig Amorós.

El consejo de Emilia

En cuanto a las recomendaciones a jóvenes que no tengan claro qué estudiar tras presentarse a Selectividad, Emilia baraja diferentes alternativas: "Si no lo sabe, le aconsejaría que Derecho, puesto que te abre la ventana a un amplio abanico. Por ejemplo, puede ser un híbrido entre el máquetin, lo empresarial, la administración... Si tienes claro que quieres una carrera de ciencias, recomiendo una ingeniería, puesto que permite estructurar la mente".

Con su experiencia sobre la mesa, resalta la importancia de arroparse de un buen equipo y también de contar con unos buenos jefes: "Tienen que saber mandar, trabajar y transmitir". No solo eso, sino que también destaca la escucha a los demás, de hecho, gracias a un agricultor de Fraga que llegó a ser europdiputado, Mateo Sierra, se implicó en las novedades que venían de la Unión Europea, especializándose en el Mercado Común. "Un momento que también coincidió con la creación de las autonomías", añade. "Dos días a la semana por la noche impartía charlas en el cine de Fraga, llegaba a Zaragoza a la 1.00 y al día siguiente a trabajar", recuerda, una labor que compaginaba con la crianza de sus cuatro hijos.

Ahora, sus nietos hacen trabajos sobre ella y su trayectoria cuando les piden que hablen de mujeres científicas, un hecho que ella cuenta encantada. Al jubilarse planteó que se iba a retirar de la vida pública, pero hace unos meses una noticia le revitalizó: en medio de la pandemia de coronavirus le propusieron estar en uno de los escaparates de la iniciativa de mujeres en la ciencia, con motivo del 11 de febrero - Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia-. Fue entonces cuando aprovechó para contar en un colegio su experiencia y a los alumnos les leyó esa frase de Ruth Bader, la que toma como guía.

Publicado en www.diariodelcampo.com el 09 de junio
<http://www.diariodelcampo.com/detallepost.asp?id=819516&idcat=3>

La cosecha de la cebada ha comenzado en Aragón, y las lluvias han favorecido el llenado de los granos de trigo

Se cierra el ciclo de los cereales de invierno en Aragón. La Red Fitosanitaria de este territorio ha elaborado un informe sobre la situación de la cebada y el trigo en el momento presente. Ya ha comenzado la cosecha de la cebada en las zonas más cálidas de Aragón. Las lluvias de comienzos de junio han favorecido el llenado del trigo, que estaba en fase de grano lechoso.

Es el momento de hacer balance de las afecciones que ha habido en Aragón en materia de plagas y enfermedades. El análisis que realiza la Red Fitosanitaria de Aragón sobre los cereales de invierno es el siguiente:

“En el caso de la cebada el año agrícola 2020-2021 ha venido marcado por la gran cantidad de *Helminthosporium* desde el inicio del ciclo de los cereales; además, ha sido de forma generalizada en todo el territorio aragonés. Las incidencias de afección han llegado hasta el 60 por ciento de las plantas en algunas parcelas de la Red.

Además de *Helminthosporium*, en cebada también se ha tenido incidencia de *Rincosporium* en algunas zonas de la Red, pero en parcelas puntuales y con baja incidencia.

En el caso del trigo, *Septoria* es la incidencia más destacada en todo Aragón, con incidencias que han llegado al 40 por ciento en algunas zonas, tanto en variedades de trigo duro como blando.

Durante la primavera, que en general ha sido seca, se han detectado parcelas con incidencia de Roya Amarilla, concretamente en la zona de la Ribera Alta del Ebro y en zonas concretas de Teruel; se puede considerar baja la incidencia de Roya Amarilla en esta campaña agrícola”.