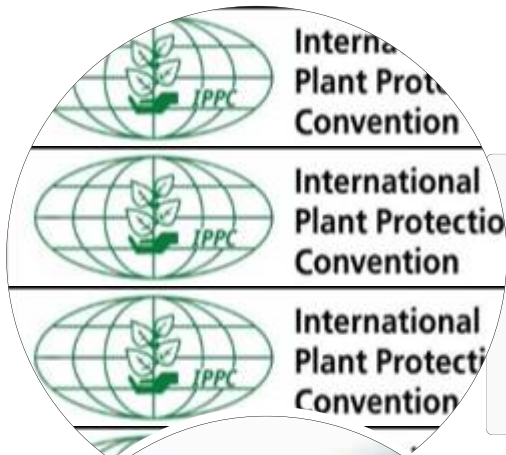


# Revista de Vigilancia Pasiva Fitosanitaria

## Volumen 7

### Semana #36

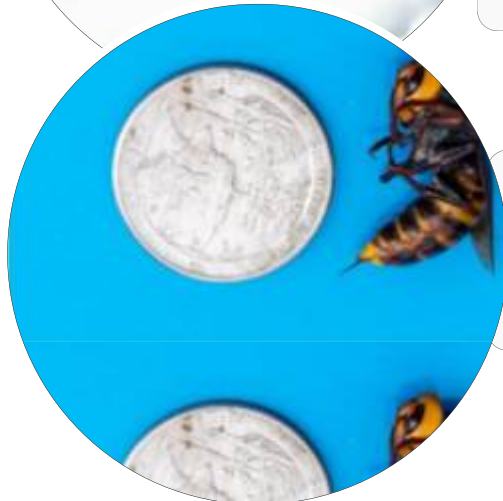
del Domingo, 30 de Agosto de 2020, al Sábado, 5 de Septiembre de 2020



**La CIPF publicó los comentarios sobre las NIMF 37y 38, así como las especificaciones para el Grupo Técnico encargado de elaborar las Normas para productos**



**La Conferencia Regional de la FAO para Asia y el Pacífico examina las respuestas y la labor de recuperación en relación con la COVID-19 y el hambre**



**Nueva detección del avispon gigante asiático *Vespa mandarinia* en Washington, EE. UU.**

## Contenido

IPPC .....	p. 3
La CIPF publicó los comentarios sobre las NIMF 37y 38, así como las especificaciones para el Grupo Técnico ..	p. 3
Dependencias Gubernamentales .....	p. 4
Estima Agricultura que se producirán en este año 231 mil 469 toneladas de semilla calificada .....	p. 4
Artículos Científicos .....	p. 5
Los campos eléctricos de alto voltaje tienen potencial para crear nuevos sistemas de control físico de plagas ..	p. 5
Desafíos del manejo de plagas y prácticas de control de <i>Cydia pomonella</i> : una revisión .....	p. 5
Desarrollo de enfoques push-pull para el manejo integrado de <i>Drosophila suzukii</i> .....	p. 5
Actividad insecticida de repelencia y disuasión de oviposición por <i>Colletotrichum fioriniae</i> en <i>Drosophila suzu</i> ..	p. 6
Efectos de las dosis subletales de benzoato de metilo en la vida de <i>Aphis gossypii</i> y la actividad de la acetilc ..	p. 6
Potencial de control biológico de <i>Steinernematidae</i> y <i>Heterorhabditidae</i> contra <i>Mamestra brassicae</i> L. ....	p. 6
La dosis de irradiación no afecta el tamaño de los órganos reproductores masculinos de <i>Ceratitis capitata</i> .....	p. 7
Competitividad pre y post-copulatoria de la cepa Tapachula-7 de <i>Anastrepha ludens</i> .....	p. 7
Institutos de Investigación .....	p. 8
Realizan proyecto para el control sustentable del HLB en Latinoamérica .....	p. 8
Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL) .....	p. 9
Analizan académicos las señales que envían las plantas a herbívoros .....	p. 9
“Confusión sexual”; usan feromonas para control de plagas en el campo .....	p. 9
Pulgón amarillo permanece controlado, afectaciones serían mínimas .....	p. 9
Autorizan inicio del ciclo agrícola otoño invierno 2020-2021 en el Valle del Fuerte .....	p. 10
Gallina ciega invade cultivos en municipios de Veracruz .....	p. 10
Duplican su tamaño frutos de higo con agricultura sustentable .....	p. 10
Especialistas mexicanos exponen beneficios de los agroecosistemas .....	p. 11
Una nueva enfermedad afecta a los olivos en Italia .....	p. 11
Gorgojo anillado de la fruta, agregado recientemente a la lista de alertas de la EPPO .....	p. 11
Incrementa decomiso de tomate y chile en los puentes fronterizos .....	p. 12
Ecuador: nueva plaga afecta los cultivos de papa en la provincia del Carchi .....	p. 12
Empresas cítricas ofrecen sus insectarios para combatir el cotonet .....	p. 12
CABI lanza en España su portal web sobre bioprotección .....	p. 13
La presencia de biotipos con resistencia a herbicidas dificulta el control de <i>Amaranthus palmeri</i> en España .....	p. 13

## IPPC



### **La CIPF publicó los comentarios sobre las NIMF 37y 38, así como las especificaciones para el Grupo Técnico encargado de elaborar las Normas para productos**

*Lugar: NA*  
*Clasificación: IPPC*  
*Nivel de importancia: Bajo*  
*Fecha: Jueves, 3 de Septiembre de 2020*

La Secretaría de la CIPF publicó los comentarios que se emitieron en la primera consulta sobre los proyectos: Anexo a la NIMF. 38 "Diseño y utilización de enfoques de sistemas para la certificación fitosanitaria de semilla"; Anexo a la NIMF. 37 "Criterios para la determinación de la condición de hospedante de moscas de la fruta a partir de la información disponible" y "Proyecto de especificaciones para el Grupo técnico sobre normas para productos".

## Dependencias Gubernamentales

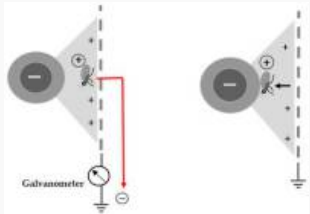


### Estima Agricultura que se producirán en este año 231 mil 469 toneladas de semilla calificada

*Lugar: México, N/A*  
*Clasificación: Dependencias Gubernamentales*  
*Nivel de importancia: Bajo*  
*Fecha: Jueves, 3 de Septiembre de 2020*

La Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural informó que en los últimos dos años se ha incrementado la producción y verificación de semilla mejorada y validación de variedad nativa con la puesta en marcha de alianzas estratégicas con el sector semillero y la activación del Sistema Nacional de Semillas y los 23 comités estatales de la materia. A través del Servicio Nacional de Inspección y Certificación de Semillas (SNICS), para este año, se tiene como meta la producción de 231 mil 469 toneladas de semilla calificada por el organismo federal, que representa un incremento de tres por ciento con respecto a la del año anterior.

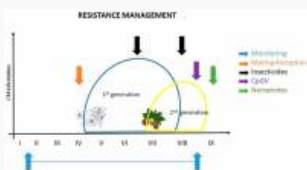
## Artículos Científicos



### Los campos eléctricos de alto voltaje tienen potencial para crear nuevos sistemas de control físico de plagas

Lugar: NA  
Clasificación: Artículos Científicos  
Nivel de importancia: Medio  
Fecha: Miércoles, 15 de Julio de 2020

El objetivo principal del presente estudio fue introducir una fuerza de atracción generada por una carga en un conductor electrificado aislado, el cual fue empleado exitosamente para construir una pantalla de campo eléctrico que evitó la entrada de esporas, insectos voladores, polen y humo fino a los interiores de diversas instalaciones. Las cargas acumuladas en las superficies de los conductores no aislados fueron lo suficientemente fuertes como para destruir los insectos que estaban expuestos a ella.



### Desafíos del manejo de plagas y prácticas de control de *Cydia pomonella*: una revisión

Lugar: NA  
Clasificación: Artículos Científicos  
Nivel de importancia: Medio  
Fecha: Viernes, 3 de Enero de 2020

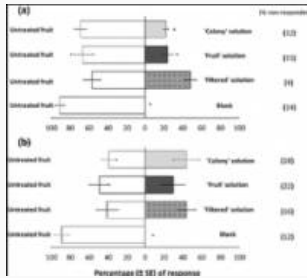
*Cydia pomonella* es conocida por haber desarrollado resistencia a varios grupos químicos de insecticidas, lo que dificulta su control. Esta revisión resume la información sobre el origen y la biología de *C. pomonella*, describe los mecanismos de resistencia en esta plaga y proporciona una descripción general de la investigación actual de las poblaciones de plagas resistentes y la investigación genética tanto en Europa como a nivel mundial. El enfoque principal de esta revisión son las medidas de control no relacionadas con los plaguicidas y las estrategias antirresistencia que ayudan a reducir el número de plaguicidas químicos utilizados y sus residuos en los alimentos y el medio ambiente local.



### Desarrollo de enfoques push-pull para el manejo integrado de *Drosophila suzukii*

Lugar: NA  
Clasificación: Artículos Científicos  
Nivel de importancia: Medio  
Fecha: Domingo, 15 de Diciembre de 2019

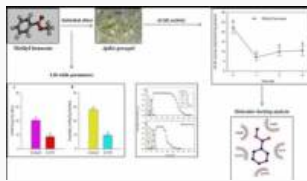
Esta revisión se centra en los conocimientos fundamentales necesarios para el desarrollo de un enfoque push-pull eficaz, el cual es una estrategia para repeler una plaga de un cultivo y atraerla hacia una ubicación externa. A menudo se basa en infoquímicos (como feromonas o aleloquímicos) que son relevantes en la ecología del insecto plaga y pueden ser explotados como señuelos o repelentes. Lo anterior se ejemplifica con el conocimiento fundamental relevante sobre la especie plaga *Drosophila suzukii*.



### Actividad insecticida de repelencia y disuasión de oviposición por *Colletotrichum fiorinniae* en *Drosophila suzukii* (Diptera: Drosophilidae) en arándano

Lugar: Estados Unidos  
 Clasificación: Artículos Científicos  
 Nivel de importancia: Medio  
 Fecha: Miércoles, 2 de Septiembre de 2020

*Drosophila suzukii* y *Colletotrichum fiorinniae* conviven afectando frutos de arándano, se desconoce si el hongo influye negativamente en preferencia y comportamiento del insecto. En este estudio se evaluó el efecto de *C. fiorinniae* sobre adultos de *D. suzukii* en cuanto a repelencia y disuasión de oviposición en frutos de arándanos, en pruebas de elección y no elección. En las pruebas de elección, resultó menos atractivo para hembras sexualmente maduras a frutos tratados con el hongo, pero no para machos. En las de no elección, se depositaron 55% menos huevos y 65% de adultos emergieron de frutos tratados, concluyendo que *C. fiorinniae* tiene efecto insecticida sobre *D. suzukii*.



### Efectos de las dosis subletales de benzoato de metilo en la vida de *Aphis gossypii* y la actividad de la acetilcolinesterasa (AChE)

Lugar: Corea del Sur  
 Clasificación: Artículos Científicos  
 Nivel de importancia: Bajo  
 Fecha: Jueves, 3 de Septiembre de 2020

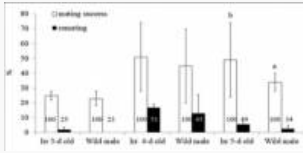
Se evaluaron los efectos de una concentración subletal de MB (LC30, 0,22%) sobre la historia de vida y las características reproductivas del pulgón del algodón, *Aphis gossypii* Glover. El tratamiento con MB disminuyó significativamente la longevidad y la fecundidad en las generaciones F0 y F1, y prolongó la duración del desarrollo de cada inmaduro de las generaciones F1, en comparación con los controles. En los áfidos tratados con LC30 MB, la actividad de la enzima acetilcolinesterasa (AChE) disminuyó en más de un 65%.



### Potencial de control biológico de Steinernematidae y Heterorhabditidae contra *Mamestra brassicae* L.

Lugar: Polonia  
 Clasificación: Artículos Científicos  
 Nivel de importancia: Bajo  
 Fecha: Jueves, 3 de Septiembre de 2020

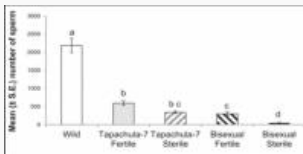
Se evaluó la susceptibilidad de las larvas de *Mamestra brassicae* a nueve aislados de nematodos nativos, pertenecientes a las especies: *Steinernema feltiae* (Filipjev) y *Heterorhabditis megidis* Poinar, Jackson y Klein, en condiciones de laboratorio. Las cepas más patógenas fueron *S. feltiae* K11, *S. feltiae* K13, *S. feltiae* ZAG11 y *S. feltiae* ZWO21, que dieron lugar a una mortalidad del 100% a una temperatura de 22 °C y una dosis de 100 juveniles infecciosos (IJs)/larva. El menos eficaz fue *H. megidis* Wispowo, que no superó el 35% de mortalidad.



### La dosis de irradiación no afecta el tamaño de los órganos reproductores masculinos de *Ceratitidis capitata*

Lugar: Argentina  
Clasificación: Artículos Científicos  
Nivel de importancia: Bajo  
Fecha: Jueves, 3 de Septiembre de 2020

Investigadores de Argentina evaluaron los efectos de la irradiación en diferentes parámetros de *Ceratitidis capitata*. Determinaron que los machos estériles fueron más capaces que los salvajes para inhibir la reproducción de las hembras, el número de espermatozoides almacenados por las hembras, el tamaño de los testículos y el tamaño de las glándulas accesorias ectodérmicas no se vieron afectados por la identidad masculina, mientras que los machos estériles de 100 Gy tenían glándulas accesorias mesodérmicas más grandes.



### Competitividad pre y post-copulatoria de la cepa Tapachula-7 de *Anastrepha ludens*

Lugar: México, N/A  
Clasificación: Artículos Científicos  
Nivel de importancia: Bajo  
Fecha: Viernes, 4 de Septiembre de 2020

Investigadores mexicanos evaluaron el desempeño sexual de la cepa Tapachula 7, Tap-7 en las edades tempranas en que se liberan y sobre su comportamiento post-copulador en términos de la transferencia de esperma y la inhibición del apareamiento. Algunos resultados señalan que los machos Tap-7 estériles de seis días de edad presentaron bajas tasas de apareamiento, sin embargo, a los 7 días de edad, el 80% de los machos se habían apareado.

## Institutos de Investigación



### Realizan proyecto para el control sustentable del HLB en Latinoamérica

*Lugar: NA*

*Clasificación: Institutos de Investigación*

*Nivel de importancia: Bajo*

*Fecha: Miércoles, 2 de Septiembre de 2020*

El INTA de Argentina con el apoyo de FONTAGRO; y con la participación del INIA (Uruguay), la Universidad Nacional de Itapúa (Paraguay), el Gobierno Autónomo Municipal de Bermejo (Bolivia); SENASA, FEDERCITRUS de Argentina y UPEFRUY de Uruguay están ejecutando un proyecto para enfrentar el HLB en zonas de Latinoamérica afectadas con esta enfermedad y controlar esta plaga a través del monitoreo. Esperando beneficiar un total de 3000 productores de cítricos.



## Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)



### **Analizan académicos las señales que envían las plantas a herbívoros**

*Lugar: México, N/A*  
*Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)*  
*Nivel de importancia: Medio*  
*Fecha: Lunes, 31 de Agosto de 2020*

Como parte de un trabajo de colaboración internacional interdisciplinaria, académicos de la UNAM investigaron si las señales que manda una planta ayudan o no a los herbívoros a encontrar su alimento. Los resultados de la indagación son muy novedosos, pues mediante simulaciones de diferentes escenarios de evolución de distintos compuestos volátiles por la aparición de mutaciones fueron capaces de predecir cuál es la configuración de los volátiles que se detectaron en la comunidad de plantas de Chamela, Jalisco, y cómo se asocian con los herbívoros.



### **“Confusión sexual”; usan feromonas para control de plagas en el campo**

*Lugar: México, N/A*  
*Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)*  
*Nivel de importancia: Medio*  
*Fecha: Sábado, 22 de Agosto de 2020*

La técnica de confusión sexual ha tomado impulso en México, ya que es una solución innovadora a base de feromonas, que funciona por medio de dispensadores colocados en los sembradíos, los cuales van liberando de manera continua un compuesto químico y forman una "nube" sobre el cultivo que lo protege durante 90 días continuos. Dicha nube de feromonas confunde al gusano cogollero macho y evita que encuentre a la hembra para su reproducción, dando como resultado un control de la población del insecto.



### **Pulgón amarillo permanece controlado, afectaciones serían mínimas**

*Lugar: México, N/A*  
*Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)*  
*Nivel de importancia: Medio*  
*Fecha: Miércoles, 2 de Septiembre de 2020*

El Secretario de Desarrollo Agroalimentario y Rural de Guanajuato, dijo que en el presente ciclo, sí se tiene presencia del pulgón amarillo con algunas afectaciones, pero mínimas, la pérdida económica puede ser de menos del 5% en el caso de sorgo, realmente no es grave, hay presencia, pero está controlada.



## Autorizan inicio del ciclo agrícola otoño invierno 2020-2021 en el Valle del Fuerte

*Lugar: México, N/A*  
*Clasificación: Notas Periódísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)*  
*Nivel de importancia: Medio*  
*Fecha: Martes, 1 de Septiembre de 2020*

El Consejo Distrital de Desarrollo Rural Sustentable Del Valle del Fuerte presidida por SADER aprobó la realización del ciclo otoño-invierno 2020-2021, en donde nuevamente se prevé que destaquen por su importancia; maíz, frijol, papa, arándano y los diferentes perecederos de la temporada. Marte Vega Román, presidente de la Asociación de Agricultores del Río Fuerte Sur, destacó la importancia que siempre reviste el inicio de este periodo agrícola, ya que enmarca la reactivación de la economía y el empleo en la región.



## Gallina ciega invade cultivos en municipios de Veracruz

*Lugar: México, Veracruz*  
*Clasificación: Notas Periódísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)*  
*Nivel de importancia: Medio*  
*Fecha: Miércoles, 2 de Septiembre de 2020*

Al menos unas 144 hectáreas de milpa en las congregaciones de Llano Grande y Cecilio Terán en la zona conocida como el Aserradero de Nogales, se vieron afectadas por la plaga “gallina ciega”, representantes de la Junta Estatal de Sanidad Vegetal de la zona centro entregan insecticida Imidacloprid, para erradicar la plaga.



## Duplican su tamaño frutos de higo con agricultura sustentable

*Lugar: México, Michoacán*  
*Clasificación: Notas Periódísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)*  
*Nivel de importancia: Bajo*  
*Fecha: Miércoles, 2 de Septiembre de 2020*

De acuerdo con un comunicado de prensa, la Secretaría de Desarrollo Rural y Agroalimentario (Sedrua), informó que en el oriente del estado de Michoacán las y los productores que han ingresado al Programa de Agricultura Sustentable, se encuentran muy satisfechos y motivados, un ejemplo de ello es el aumento en el peso del fruto de higos al pasar de 40 a 80 gramos por fruto.

Dirección General de Sanidad Vegetal



## Especialistas mexicanos exponen beneficios de los agroecosistemas

*Lugar: México, N/A*  
*Clasificación: Notas Periódísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)*  
*Nivel de importancia: Bajo*  
*Fecha: Jueves, 3 de Septiembre de 2020*

Durante el Seminario Internacional de Agroecología, se destacó que la mejor manera de controlar las hierbas conocidas como malezas en los cultivos, es la acción oportuna y constante, apoyada en técnicas de agroecología y no con herbicidas o químicos, con el fin de evitar la degradación de la tierra y la reducción de la biodiversidad natural, afirmó José Alfredo Domínguez Valenzuela, investigador de la Universidad Autónoma Chapingo.



## Una nueva enfermedad afecta a los olivos en Italia

*Lugar: Italia*  
*Clasificación: Notas Periódísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)*  
*Nivel de importancia: Bajo*  
*Fecha: Martes, 1 de Septiembre de 2020*

La Dirección de Agroambiente de la región italiana del Véneto renovó un acuerdo de colaboración con la Universidad de Padua para un estudio experimental de una nueva enfermedad emergente de los olivos, que les afecta desde 2017. Los científicos comprobaron que se presenta secado de ramas, necrosis y caída, con grave incidencia en los rendimientos de los cultivos, en las zonas montañosas del Véneto, desde el Euganeo hasta el Berici, desde Grappa hasta las orillas del lago de Garda. En este sentido, las actividades de investigación ayudarán a mejorar el uso de los productos fitosanitarios actualmente registrados para los olivos.



## Gorgojo anillado de la fruta, agregado recientemente a la lista de alertas de la EPPO

*Lugar: Union Europea*  
*Clasificación: Notas Periódísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)*  
*Nivel de importancia: Bajo*  
*Fecha: Jueves, 3 de Septiembre de 2020*

*Phlyctinus callosus* (Coleoptera: Curculionidae), el gorgojo anillado de la fruta, causa daños económicos en la vid y los árboles frutales. Durante el proyecto financiado con fondos europeos, *P. callosus* se identificó como una plaga de la fruta que puede representar un riesgo para la región de la EPPO. El Panel de Medidas Fitosanitarias recomendó agregarlo a la Lista de Alerta. *P. callosus* es originario de Sudáfrica y se introdujo en varios países de Oceanía en el siglo XIX y, más recientemente, en la isla Reunión. *P. callosus* es una especie polífaga que se alimenta de una amplia gama de especies.

Dirección General de Sanidad Vegetal



### Incrementa decomiso de tomate y chile en los puentes fronterizos

Lugar: Estados Unidos  
Clasificación: Notas Periódísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)  
Nivel de importancia: Bajo  
Fecha: Jueves, 3 de Septiembre de 2020

Aduanas y Protección Fronteriza (CBP) Sector El Paso ha registrado un incremento en el decomiso de tomates y chile en los cruces internacionales. La agencia recuerda a los usuarios que no es permitido ingresar a los Estados Unidos cualquier tipo de tomate o chile. Esto debido a que en noviembre del año pasado, CBP prohibió el ingreso de tomate y chile a los Estados Unidos debido al *Tomato brown rugose fruit virus*.



### Ecuador: nueva plaga afecta los cultivos de papa en la provincia del Carchi

Lugar: Ecuador  
Clasificación: Notas Periódísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)  
Nivel de importancia: Bajo  
Fecha: Jueves, 3 de Septiembre de 2020

*Bactericera cockerelli*, detectado en laboratorios de agrocalidad, luego de varios análisis y tomas de muestras en cultivos de papa es combatido a través de un manejo integrado con escuelas de campo. Las primeras evidencias de la plaga fueron detectadas hace dos años en el cantón Bolívar.



### Empresas cítricas ofrecen sus insectarios para combatir el cotonet

Lugar: España  
Clasificación: Notas Periódísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)  
Nivel de importancia: Bajo  
Fecha: Viernes, 4 de Septiembre de 2020

El Comité de Gestión de Cítricos (CGC) ha ofrecido la colaboración de sus empresas asociadas para colaborar con sus insectarios en la producción y dispersión de los parasitoides y depredadores necesarios para reducir la población del cotonet *Delottococcus aberiae*. A pesar de haber superados todos los escollos para poder realizar la libreción masiva de *Anagyrus aberiae*, parasitoide importado de Sudáfrica, en parcelas de cítricos afectadas. Las empresas exportadoras del CGC ofrecen también instalar en los árboles de sus fincas las trampas con la feromona sexual atrayente que sirve para confirmar su presencia y niveles de población.



## CABI lanza en España su portal web sobre bioprotección

*Lugar: España*  
*Clasificación: Notas Periódísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)*  
*Nivel de importancia: Bajo*  
*Fecha: Jueves, 3 de Septiembre de 2020*

CABI (Centro de Biociencia Agrícola Internacional) ha lanzado en España una nueva versión de BioProtection Portal, la web sobre control biológico que facilita el acceso a más de setecientos productos registrados para una gran variedad de cultivos. De esta forma, se une a Brasil, Perú, Ghana y Kenia en el acceso a este portal que asesora a los productores sobre cómo identificar, obtener y aplicar correctamente el biocontrol para la gestión de plagas y enfermedades vegetales con el objetivo de reducir la dependencia de los plaguicidas químicos.



## La presencia de biotipos con resistencia a herbicidas dificulta el control de *Amaranthus palmeri* en España

*Lugar: España*  
*Clasificación: Notas Periódísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)*  
*Nivel de importancia: Bajo*  
*Fecha: Miércoles, 2 de Septiembre de 2020*

La existencia de biotipos con resistencia a herbicidas en las poblaciones de *Amaranthus palmeri* de Huesca y Lleida manifiesta una mayor complicación en el control de una de las especies invasoras más peligrosas, para el cultivo de maíz en Aragón y Cataluña. Un estudio de la Universidad de Lleida, ha comprobado la resistencia a herbicidas inhibidores de la ALS (acetolactato-sintasa), que se conoce ya desde la década de los noventa. Se trata del primer caso de biotipos resistentes a herbicidas no solo en España, sino también en Europa; previamente, se han localizado en Argentina, Brasil, Israel y Estados Unidos.